Rare Book
QK 431
.B75
1821b

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

=====

Veneunt a Redactione Isidis.

Lipsiae, 1821.

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 divulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor, et socii. Venerunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8. a pag. 145—595.

„Semen 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 inspicere meretur scilicet nucleus et germen. Hoc praecipuum est in semine: huius etiam in methodo haberi debet ratio et potest, siquidem ipsa seminalis Plantula, utut parvula quibusdam et abscondita, jam dum tamen figuram suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac in ullo alio quocunque apparatu. Liceat ergo consensum requirere Characteris interni quando vi externi volunt conjungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores quas temere explodere nullus ausit botanicorum, suorum aequae gestinuum intus habent modum conformiter ac externe seminum.” Rudolph. Jacob. Camerarius (anno 1719.) in *Ephemerid. natur. curios.* cent. 10. p. 259.

Præmonenda.

Fauca quae ad hoc volumen necessarie praemonenda duxi, ejusdem imperfectionis potissimum spectant, et siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratione operis, cum altero volumine, totum absolvente, et propediem prelo mandando, aptius dicenda erunt.

Floram hanc per partes editurus necessitatem fere absolutam perpexi methodi naturalis adhibendi, quia haec via solum hallucinationes graviores evitandas, praecipue in novis generibus constituendis, quibus eminet Nova Hollandia, sperare possem.

Jussaeam methodum itaque sequutus sum, cuius ordines plerique vere naturales, licet eorum classica dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, saepe artificialis, et quandoque ut mihi videtur, principiis ambigua innixa.

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

In tanto viro corrigendo semper circumspexitus fui, tamen recentiorum propriisque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos acutius aliterve circumscribere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quae e descriptionibus ad plerumque praefixis saepe deduci possunt, raro seorsum dedi; hae vero, quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis secundum systema Linneanum dispositis, necnon Acotyledonum ordinibus, nunc posuisti, cum altero volumine tradenda erunt, huius praefigendae.

Doctrina Jussaei de indole calycina (minime de origine) integumentum floris Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus incompletis et non sit probata, res ipsa enim, saltem in statu praesenti scientiae, argumenta inexpugnabilia haud admittit, analogiae tamen magis consentanea mihi videtur; cum Mirbelio autem *Pertanthium* in familiis integumento flori simplici instructis pro *calyce* substitui.

Vernationem seu *Aestivationem floris*, a Grewio philosophico primum accurate observatam nec ab Immortali Linneo praetervisam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus praecipuae ordinum adhibui; et eandem *valvatam* dixi, ubi margines foliolorum vel laciniarum integumentis invicem applicati sunt, capsulae valvularum in modum.

Ovarium pro germine cum Gaertnere, et *Placentam* pro receptaculo seminum usurpavi.

Punctuatione Linneana tantum in characteribus specificis usus sum, quae posthac forsitan pro alia methodo, ut in iisdem casus ablativus pro recto seponendus erit.

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

(J.) Designat viciniam 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 Navarcho Flinders in expeditione cui adiunctus fui, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis visa; insulis adjacentibus inclusis.

(T) Littora Novae Hollandiae intra tropicum, tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, praesertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Inlets, ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland Isles dictas, necnon septentrionalium Carpentaria 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 fuisse et plurimae procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Leschenault et b. Riedley lectae sunt. Haec littera autem rarissime occurrat, non enim examini subieci ullas huius orae, una alterave Dampieri excepta et paucissimas a b. Bandin cum b. King tunc Coloniae praefecto et D. Paterson legionis tribuno in Nova Cambria relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.

(D.) Insulam Van Diemen, cuius regiones septentrionales et praecipue Australes videri.

Ubi plures litterae 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 tentamen, quod omnibus modis adjuvit, inventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

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

Aliquas etiam amicitiae peregrinatorum D. Paterson, D. Menzies et D. Baker debeo, quibus singulis nomen inventoris adieci.

Nonnullas in pulchro opere Cel. Labillardiere, quas nec recentes legi, nec siccatas inter specimina ab auctore ad D. 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 Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subtilem quam structuram feminis vel germinationis modum convenientem; Squamulae enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, e germinatione omnino oriri videatur, pariter ac Muscorum primordia.

MONOCOTYLEDONES.

Filices.

I. Gyratae. (Polypodiaceae)

Capsulae uniloculares, annula articulata, elastica, longitudinali, (plerumque incompleta) instructae; transversum irregulariter rumpentes.

Achrostichum. L. Smith. Swartz.

Scelopendrium. Rati meth. emend. p.

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

1. A. alciorne, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus: sterilibus circumstantibus subrotundis lobatis indivise basi suberoso-incrassatis. (J.) v. v.

Achrostichum alciorne. Sw. fil. p. 12. cum syn.

2. A. fraxinifolium, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-ligulatis acuminatis integerrimis reticulatis: superioribus fructiferis contractis. (T.) v. v.

Obs. Quam maxime affine A. *arisaema*, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.

3. A. pteroides, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis. (T.) v. v.

Notholaena.

Sori marginales, continui v. interrupti. Involucrum nullum (nisi setae intermixtae v. squamulae laevae frondis).

Obs. Habitus Aerolichae Pteridis v. Cheilanthis, quibus species respective affines sunt. Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent *Achrostichum Marantae*, *Pteris trichomanoides* L. et alias nonnullae ineditae.

1. N. diffusa, frondibus bipinnatis linearibus lanceolatis setosis hirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus diffusis, pinnulis oblongis: inferioribus incisae rachi stipiteque setosis. (J.) v. v.

2. N. velia, frondibus bipinnatis angustis triangularibus lanis implexis incanis, foliolis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis: inferioribus incisae 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 Pteridique affinis.

Grammitis. Sw. fil. 21.

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

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

Polypodium. Swartz.

Polypodii species. Rati meth. emend. 9. L.

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

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

Polypodium acrostichoides. Forst. Sw. fil. 29.

Acrostichum lanceolatum L.

2. *P. rupestris*, frondibus integerrimis tomentosis subtus incanis: sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, soris sparsis passim confluentibus, furculo squamoso radicante ramuliformi. (J.) v. v.

Obs. Polypodio stellato et adnascenti Sw. affine.

3. *P. consuetum*, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus subtus cinereis soris ovalibus solitariis passim confluentibus, furculo squamoso radicante. (J.) v. v.

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

5. *P. irioides*, fronde lato-ensiformi integerrima glabra immerse reticulatis, soris minimis sparsis. (T.) v. v.

Polypodium irioides. Poiret encycl. botan. 5. p. 513. sec. desc.

6. *P. membranaceum*, fronde pinnatifida membranacea glabra immerse reticulata; laciniis ensiformibus, soris subolitaris. (T.) B. v. s.

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

Polypodium scandens. Labill. nov. holl. 2. p. 91. t. 240. bona exo. syn. Forst. fide Herb. illius.

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

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

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

Grammitis heterophylla Labill. nov. holl. 2. p. 90. t. 239.

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

Polypodium quercifolium L.

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

12. *P. rugosum*, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliolis 2-3-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (J. D.) v. v.

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

Aspidium.

Aspidii species. Sw. l. c.

Hypopeltis. Michx. flor. bor.-amer.

Sori rotundi, dorsales. Involucrum orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio sori insertum, nudique liberum.

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

Obs. Proximum *A. vestito*, sed distinctum fronde prolifera et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. *A. coriaceum*, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis linearibus-oblongis: superioribus crenatis: inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamosa, 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, marginibus liberis.

1. *N. obliteratum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtuse serratis: basi semicordatis sursumque gibbis, soris 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, soris solitariis venas terminantibus margine approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.

Aspidium exaltatum Sw. fil. 45.

3. *N. unum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato-incisis glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis, soris submarginalibus, costa rachibusque glabris. (T.) B. v. f.

Filix zeylanica denticulata non ramosa. Burm. zeyl. 98. t. 44. f. 1. fide specim. ex Herb. Gronov. in Herb. Bankl. quod ob aetatem? absque involucro est. Specimen in Herb. Herm.

fructificatione caret. Filix etc. Linn. zeyl. n. 417.

Aspidium pteroides. Sw. Retz obs. 6. p. 39. sub Polypodio?

Pteris interrupta. Willd. phyt. 1. p. 12. t. 10. f. 1.

4. *N. propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus inciso-pinnatifidis, lobis semio- oblongis acutis venis indivisis, soris submarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi pubescentula. (T.) B. v. f.

Aspidium unum. Sw. fil. 47? exo. syn. Burmanni, Linn. fl. zeyl. et Houtt.

5. *N. molle*, frondibus pinnatis elliptico-lanceolatis, pinnis linearibus lanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus, laciniis semi-oblongis obtusis integris: infimis subaequalibus, stipite angulato. (J.) v. v.

Aspidium molle. Sw. Jacq. ic. 1. 640. Polypodium.

6. *N. decursum*, frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glabrisculis, pinnulis decurrenti-coadunatis lanceolatis incisive pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucris ciliatis, rachi stipiteque pubescentibus. (J.) v. v.

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

Allantodia.

Sori oblongi, dorsales, costae obliqui. Involucrum fornicatum, e vena lateraliter ortum, eique utroque margine insertum, interiore dehiscente.

Obs. Habitu inter Nephrodium et Diplazium. Genus cujus typus Polypodium umbrosum Hort. Kew. alias species ineditas continet, quarum una involucris cylindraceis ad Aspidium Athyriumve auctorum nullo modo referri possit, ab Asplenio e contra sat diversa involucro revera dehiscenti et utraque margine in eadem venula affixo.

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

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

Asplenium. L.

Rati method. emend. 9. n. 2.

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

Obs. I. Caenopteris Berg. quae Narea Just. et Smith, ab Asplenio differt tantummodo pinnulis profunde incis. lobis unisloris angustis, involucris inde marginem attingentibus et exius respectu lobi, intus vero quoad costam e qua vena fructifera ortum ducit, liberis: species quoque dantur frondibus partim Asplenio partim Caenopteridi respondentibus et etiam in uno eodemque involucro characterem utriusque generis exhibentibus.

Obs. II. In Asplenio omnibus observavi involucrum e ramulo superiori venae ortum, (quae structura naturalissima) semper versus costam liberum esse; dum vero ramo inferiore insidet, quod passim in nonnullis speciebus, iis praecipue fronde indivisa insinuat, occurrat, aequae constanter contrariam directionem servat. Scolopendrium autem ab Asplenio differt involucris omnibus geminis, altero e ramulo superiore venae, altero ab interiore venae proximae orto.

Obs. III. Ad Asplenium certe referendum Aspidium fontanum, et vix ob involucrum basi arcuatum separari debet. Aspidium filix femina aliaeque species hactenus ineditae.

1. *A. Nidus*, frondibus elongato lanceolatis integerrimis glabris subsessilibus. (T. J.) v. v.

Asplenium Nidus L.

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

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

Asplenium obtusum. Forst. prod. n. 430. fide spec. in Herb. G. Forst. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 242. f. 2. var. minor.

Asplenium obliquum. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 242. f. 1.

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

Asplenium falcatum. Sw.

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

5. *A. paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombicis serrato-dentatis: basi antice dilatatis: postice truncatis integris, rachi paleacea. (T.) v. v.
6. *A. flabellifolium*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombicis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi nudo radicante. (J. D. M.) v. v.
- Asplenium flabellifolium*. Cav. Sw. fil. p. 81. t. 3. f. 2.
7. *A. praemorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: laciniis apice eroso-dentatis, rachi hirta. (J. M.) v. v.
- Asplenium praemorsum*. Sw.
8. *A. difforme*, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis ovato-obovatis: supra inciso-crenatis. (J.) B. v. f.
9. *A. odontites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolato-linearibus unifloris, foris submarginalibus. (J.) D. Bauer. v. f.
- Caenopteris odontites*. Thunb. nov. act. petrop. 9. t. 6. f. 1.
10. *A. laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris flaccidis pinnulis incisae pinnatifidisve inferiore basi antice productiore, laciniis linearibus lanceolatis unifloris, involucri semi-marginalibus. (D.) v. v.
- Caenopteris appendiculata*. Labill. nov. holl. 2. p. 94. t. 243.
- Obs. Nimis affine *Asplenio bulbifero* Forst. sed nunquam proliferum vidi.

Doodia.

Sori lunulati v. lineares, seriatim, costae paralleli. Involucrum e ramulo anastomozante venae ortum planum, intus liberum. Frondes caespitiosae, pinnatae pinnis dentatis quandoque coadunatis. Sori interdum biseriali.

Obs. Woodwardiae proxima, eique eandem affinitatem habens ac *Asplenium Allantodidae*.

In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopaei Londinensis fere primus qui in Anglia plantas cryptogamicas investigavit.

1. *D. aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis linearibus ensiformibus acuminatis spinuloso-ferratis, foris lunulatis distinctis passim biserialis, stipite rachique asperis. (J.) v. v.

2. *D. media*, frondibus pinnatifidis, laciniis linearibus oblongis obtusis spinuloso-ferratis: terminali elongata linearibus, rachi tenuissime pubescenti laevi, foris lunulatis distinctis. (T.) B. v. f.

3. *D. caudata*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis linearibus oblongis obtusis ferrulatis: terminali elongata linearibus. (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 superficiale, continuum, interius liberum v. dehiscens.

1. *B. cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus ferratis basi dilatatis: infimis distinctis, stipite angulato basi scabro. (J.) v. v.

Blechnum cartilagineum. Sw. fil. 114.

2. *B. striatum*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis linearibus ensiformibus acutis ferrulatis opacis venoso-striatis: inferioribus suboppositis, rachi nuda, stipite semitereti. (J.) v. v.

3. *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. dehiscens.

Obs. Habitus fere *Blechni* cui affinitate proxima, nec caractere a *Pteridibus* quibusdam facile distinguenda. Huo etiam forsitan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispata*, huius vero habitus a reliquis alienus et ad *Onocleam* (cujus legitimae species sunt *Onoclea sensibilis* L. et *Struthiopteris* Sw.) magis accedens. *Onoclea nodulosa* Sw. species *Woodwardiae* est.

1. *S. Patersoni*, frondibus indivisis: sterili ensiformi-lanceolata crenulata: fertili linearibus. (D.) v. f.

2. *S. lanceolata*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis: infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) v. v.

3. *S. stuvialis*, frondibus pinnatis glabris, sterilibus 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 sterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis: pinnis pinnatis obtusis, involucri margine exilis, rachi glabra, stipite nudiusculo. (D.) v. v.

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

Onoclea nuda. Lab. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.

6. *S. falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, sterilibus pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilibus brevioribus, involucri marginalibus laceris rachique squamatis. (D.) v. v.

7. *S. minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, sterilibus pinnis linearibus oblongis obtusis ferratis basi subtransversa: superioribus semiadnatis, fertilibus angustatis linearibus, costa paleacea. (D.) v. v.

8. *S. procerum*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis fertilibus lanceolato-ensiformibus acuminatis ferratis basi subcordatis, sterilibus (eiusdem v. diversae frondis) linearibus costa subtransversa 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.

Obs. Habitu distinctissima, caractere equidem *Lindsaeis* nonnullis accedens, in quibus tamen involucrum venas manifeste terminans, a margine replicato (spurium involucrum constituit) textura differt.

Vittaria quam maxime affinis est *Hemionitis reticulata*, foris ramosis sed pariter depressis sulcorumque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in *Vittaria lanceolata* quacum genus itaque efformare posset, distinctum a *Vittaria* lineis fructificantibus pluribus et ab *Hemionitide* in qua sori omnino exserti et cum costa acutanguli.

1. *V. elongata*, frondibus linearibus longissimis ecostatis pendulis, 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 inferis. Involucrum marginale, continuum, scariosum, intus liberum.

Obs. Ab hoc genere excludendae *Pteris piloselloides*, lanceolata et furcata, quae, cum *Onoclea spicata* Sw. et *Blechno seminudo* Willd. species *Taenitidis* sunt. *Pteris thalictroides* autem distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullae species dubiae sunt, e. g. *Pteris angustifolia* Sw. et *Pteris tricuspidata* L. ad *Taenitidem* potius referendae: *Pteris crispa* inter *Onocleam* et *Steganiam media*: *Pteris rotundifolia* Forst. vix vere involucrata, insertionem capsularum parum diversa: *Pteris auriculata* Thunb. in qua involucrum fornicatum margine interiore inflexo soros includit, itaque et ob habitum separari debet.

I. Pterides propriae.

1. *P. umbrosa*, frondibus pinnatis: rachi alata, pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatisve sterilibus ferratis, stipite scabro. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *P. creticae* L.

2. *P. tremula*, frondibus pinnatis: pinnis linearibus apice serrulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. Sw. fil. 96. (T.) B. v. f.

3. *P. vespertilionis*, frondibus 2-3 pinnatis membranaceis glabris, foliolis pinnisque oppositis, pinnulis obtusis integris, foris interruptis continuisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J. D.) v. v.

Pteris vespertilionis. Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 245.

Obs. Sub hoc caractere duae forsitan species includuntur: altera bipinnata, rachi communi antice sulcata: pinnularum venis distinctis: altera tripinnata, rachi communi antice exsulcata, pinnularum venis anastomozantibus.

4. *P. tremula*, frondibus tripinnatis v. basi quadripinnatis membranaceis glabris, foliolis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J.) v. v.

5. *P. esculenta*, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus: terminalibus elongatis rachi glabra. (J. D. M.) v. v.

Pteris esculenta. Sw. fil. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 244.

II. Adiantodeae.

6. *P. falcata*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucri angustissimis, rachi squamato-hispida. (J. D.) v. v.

7. *P. nuda*, frondibus pinnatis glabris triangularibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. f.

8. *P. nudiuscula*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris infimis subincisae, involucri angustissimis. (T.) v. v.

9. *P. pedata*, frondibus 5-angulis tripartitis glaberrimis, laciniis pinnatifidis: lateralibus bipartitis, costis nitidis atris. (T.) v. v. *Pteris pedata*, L.

Adiantum. L. Smith. Swartz.

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

1. *A. paradoxum*, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo ovatis lanceolatisve: venis subtus obsolete, soris linearibus continuis. (J.) v. v.

2. *A. hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombicis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rachi stipiteque 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, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombicis obtusis glabris: inferioribus incisis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (J.) v. v.

4. *A. affinale*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombicis subrotundis antice inciso-crenatis: sinibus angustatis soriferis, involucris reniformibus, rachi stipiteque laevissimis. (J. D. M.) v. v.

Adiantum affine. Sw. fil. 125. t. 3. f. 4.

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

Cheilanthes. Swartz.

Sori marginales, punctiformes; capsulis sinu involucri insertis. *Involucrum* marginale, interius liberum, scariosum, v. e crenula ipsius marginis replicata formatum.

1. *C. tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis incisis pinnatifidisve, soris confluentibus. (J. T.) v. v.

Cheilanthes tenuifolia. Sw. fil. 120.

Pteris nigra Retz. obs. 6. p. 38. secund. descriptionem et specimen Chinense.

2. *C. caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis; terminali linearis, soris confluentibus, involucris obsolete, rachi stipiteque glabris. (T.) v. v.

Lindsaea. Dryand. Smith. Swartz.

Sori lineares, margini paralleli saepiusque approximati. *Involucrum* ex apicibus venarum (una plurium) ortum ducens exterius liberum.

Obs. 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, stipite tetragono. (T.) v. v.

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

3. *L. media*, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis obovato-rhombicis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice unifloris, soris continuo, flexilibus apice ferratis, stipite tetragono. (T.) v. v.

4. *L. microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis, pinnulis cuneatis: sterilibus 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 unicae ortum, lateribus v. lata basi adnatum, exterius et verticaliter liberum.

Obs. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum quarum tres respective affines *Lindsaeae*, *Dicksoniae* et *Nephrodii*; quarta, quae *Wibellia Bernhardi*, a reliquis differt habitu et plerumque insuper figura involucri, ideoque posthac, caractere meliore detecto, forsan separanda. *Davallia* contigua ab omnibus differt involucri consistencia frondis, qua nota *Trichomanis* accedit et si textura frondis multum diversa sit.

1. *D. pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incisis pinnatifidisve: incisuris retusis, involucris insertis cuneatis apice subtruncato. (J.) v. v.

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

2. *D. elegans*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis lanceolatis striatis incisis: incisuris argute bidentatis, involucris subrotundis. (T.) B. v. f.

Davallia elegans. Sw. fil. 132.

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

3. *D. flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incisis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. v. f.

Polypodium speluncae L. fide specim. in Herb. Herm.

Polypodium nudum. Forst. n. 446. fide specim. Forst. in Herb.

Banks. quod varietas? foliolis planis 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. 184. t. 99. f. 3.

4. *D. dubia*, frondibus supradecompositis, foliolis 2-3-pinnatis pubescentibus, pinnulis linearis lanceolatis incisis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitectis. (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, alterum equitans.

1. *D. antarctica*, arborea, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis inciso-ferratis, rachi communi scabra. (D.) v. v.

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

2. *D. Davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtus pilosiusculis, pinnulis oblongis incisis paucifloris, involucris glabris: valvula exteriori minore. (J.) v. v.

Obs. *Davalliae dubiae* valde affinis.

Alsophila.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisura venae insidentes. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi elevato insertae. *Involucrum* infra forum insertum, lacero-multifidum, quandoque obsolete.

Caudex arborescens. Frondes supradecompositae, subcoriaceae.

Obs. I. Genus proximum *Cyathea* cui habitu omnino convenit. Species praeter sequentem sunt *Cyathea aspera* Smith. extensa Swartz. et *Polypodium lunulatum* Forst. nec non plures ineditae ab India utraque et una excelsa Insulae Norfolkiae.

Obs. II. Genuinae *Cyathea* quas examini subiecimus sunt *C. arborea*, dealbata, medullaris et affinis; in his omnibus uti in aliis quatuor nondum descriptis *Involucrum* sphaericum transversum aequaliter v. laceratim dehiscens, divisura venae insidet, sed in quinta specie ab Insulis Moluccanis a medio venae ortum ducit, at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subensiformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multum infirmat.

Obs. III. *Cyathea multiflora* Sm. horrida Sw. capensis Sw. cum aliis ineditis, praesertim ab India occidentali, distinctum genus efformant a nobis *Hemitelia* dictum, in qua sori *Alsophilae* similes, latere venae insident, involucri instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis, demum reflexo et persistente.

Obs. IV. Aliud genus *Alsophilae* caractere proximum, habitu diversissimum, constituunt *Polypodium ilvense* et *hyperboreum*, *Woodia* dicendum, in quo *Involucrum* membranaceum, apertum, lacero-multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo approximatur *Polypodium prunatum* Sw. capsulas habens lana articulata ex eodem puncto orta sepultas.

1. *A. australis*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusiusculis apice ferratis basi multifloris, involucris subdimidiatis, rachibus scabriusculis. (J. D.) v. v.

Trichomanes. Smith. Swartz.

Sori marginales. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae, intra *Involucrum* monophyllum, suburceolatum, ore hiant, textura frondis.

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

Obs. Huius generis et *Hymenophyllum alatum*. Eng. bot. 1417.

2. *T. repens*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque unifloris. (D. J.) v. v.

Hymenophyllum. Smith. Swartz.

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

Obs. Habitus penitus *Trichomanis*. Receptaculum capsularum in plerisque inclusum, in nonnullis exsertum.

1. *H. varium*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus bilidis, involucris terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) v. v.

2. *H. nitens*, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis submarginatis integris, involucris terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) v. v.

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

marginem integerrimis, involucri terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) v. v.

Hymenophyllum flabellatum. Labill. nov. holl. 2. p. 101. t. 250. f. 1.

4. H. tunbridgense, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus indivisis bifidisve 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. Gleicheneae.

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

Platyzoma.

Capsulae in foro punctiformi dorsali solitariae definitae, sessiles, pulvere intermixtae. Involucrum e marginibus revolutis pinnae.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosa. Stipites indivisi. Frondes pinnatae, pinnis numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis. Capsulae in foro paucae. Semina majuscula. Frondes ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisae.

Obs. Gleichenia nimis affinis, a qua magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentia separavi.

P. microphyllum. (T.) v. v.

Gleichenia. Smith Swartz.

Mertensia. Willd. Swartz.

Dicranopteris. Bernh.

Capsulae in foris rotundis, dorsalibus, saepius definitae et sessiles. Involucrum nullum.

Frondes dichotomae v. furcatae.

Obs. Dicranopteris Bernh. l. c. a congeneribus differt capsulis in foro indeterminatum numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsolete, ideoque et ob stipitis diversuras inferiores nudas forsan separanda.

1. G. speluncae, glabra frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnis pinnatifidis lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3-4 exsertis. (J.) v. v.

2. G. rupestris, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3-4 subexsertis. (J.) v. v.

3. G. alpina, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus fornicatis: adultis denudatis, rachi communi tomentosa: parvis squamosis. (D.) v. v.

4. G. microphylla, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis pinnis pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3-4 exsertis, rachibus hirsutis. (J. D.) v. v.

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

5. G. dicarpa, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus connatis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.

6. G. flabellata, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis adscendentibus subtus rachique pubescentibus, capsulis 4-6 exsertis sessilibus. (J. D.) v. v.

7. G. tenera, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis divaricatis subtus villosisculis, rachibus squamatis, capsulis 3-5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.

8. G. Hermannii, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis, pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) v. v.

Mertensia dichotoma. Sw. fil. 163.

Dicranopteris. Bernh. in Schwab. neu. Journ. 1806. p. 38.

III. Osmundaceae.

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

Schizaea. Smith Swartz.

Capsulae ovales, 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 Linnel v. l.) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biserialis nec extus dehiscentibus: an ideo separanda?

1. S. rupestris, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis appendice pinnata 5-8 juga, involucri incilis. (J.) v. v.

2. S. fistulosa, frondibus indivisis teretiusculis antice sulcatis, appendice pinnata sub-12-juga, involucri ciliato-laceris. (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 asperis, appendicibus 10-16 jugis adscendentibus, involucri crinitis. (J. D.) v. v.

Schizaea bifida. Sw. fil. 151

4. S. dichotoma, frondibus omnibus pluries dichotomis, laciniis linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis adscendentibus, 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.

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertae, resupinatae, apice radiatum striato: in spiculis (simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronde mutata,) dorsales, biserialae. Involucrum Squamae capsulas distinguentes, e venis spiculae ortae, supra liberae.

Stipes volubilis. Frondes conjugatae, divisa v. compositae.

Obs. Peculiaris insertio capsularum, ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo genere differere, praetervisa fuit.

1. L. microphyllum, frondibus pinnatis, rachi rectiuscula pinnisque glabris: sterilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) v. v.

Ugena microphylla. Cav. ic. 6. p. 76. t. 595. f. 2.

2. L. semibipinnatum, frondibus subtus rachibusque pubescentibus, fructiferis basi bipinnatis: pinna terminanti elongato-lanceolata, sterilibus pinnatis; pinnis argute serrulatis basi cordatis: inferioribus 2-3 partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

Osmunda. Swartz.

Todea. Willd.

Capsulae pedicellatae, subglobosae, a basi ad gibberem dorsalem striatum dehiscentes, pinna mutato-contractas undique operientes v. in fronte immutata dorsales. Involucrum nullum.

Obs. Quoniam in Todea Willd. capsulae vere pedicellatae, et cum porro alia species existit si dem pariter dorsalibus, at fronde pellucida Trichomanis instar donata, consultius duxi ambas ad Osmundam amanda e.

1. O. barbata, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subserratis: inferioribus dorso fructiferis. (J.) v. v.

Osmunda barbara. Thunb. prod. 171.

Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 14. t. 3. f. 1. Sw. fil. 162.

IV. Ophioglossae.

Capsulae uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacae, exannulatae, evasculosae, (quandoque connatae,) semibivales.

Ophioglossum. L. Swartz.

Capsulae connatae in spicam indivisam, disticham, respectu cuius transversim dehiscentes.

1. O. gramineum, scapo stipitem terminante, fronde lanceolata enervi. (J. T.) E. 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. v.

Botrychium Swartz.

Capsulae distinctae, in spica disticha compositae, respectu cuius transversim quoad intersectionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicae compositae.

1. B. australe, scapo subradicali, fronde ternata, foliolis bipinnatis, pinnulis confluentibus incilis. (J. D.) v. v.

Lycopodineae. Swartz.

Psilotum. Swartz.

Tmesipteris. Bernh.

Capsulae 2-3-loculares, 2-3-valves, coriaceae, opacae, polypermae.

Caules divisi v. simplices. Folia sparsa, saepe minuta, sterilia indivisa, fructifera bipartita. Capsulae sub aequuram folii insertae, solitariae, per lentem reticulatae. Semina? ovata, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aqua foetillam minutissimam explodentia!

I. Capsulae triloculares. Psilotum Sw.

1. P. triquetrum, ramis undique triquetris. Sw. fil. 187. (J.) v. v.

Lycopodium nudum. L.

II. Capsulae 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. excl. syn.

Obs. Planta Forsk. 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 arborescentium caudicibus parasitica.

Lycopodium. L. Swartz.

Capsulae uniloculares, axillares, sessiles: aliae bivales farina repletae; aliae 2-3 valves, corpusculis 1-6 globosis.

I. Capsulae uniformes, sariniferae, in spicis squamis intermixtae.

1. L. varium, caule ramofo, foliis sparsis linearibus decurrentibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) v. v.

a) umbrosum, caulis debilis; folia patentia; spicae filiformes.

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

- b) *alpinum*, caulis erectus; folia arcte imbricata, opaca, ecoctata; spicae dichotomae, tetragonae; squamae ovatae, capsulas vix superantes.
2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis; superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) v. v.
3. *L. densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressive lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis 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 geminisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.
5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceo 4-gonis sessilibus. (D.) v. v.
6. *L. laterale*, caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis modice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo 4-gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) v. v.
11. *Capsulae biformes, in eadem speciem.*
7. *L. uliginosum*, caulibus erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) v. v.
- Lycopodium uliginosum*. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 2.
8. *L. pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis; comitantibus ramis similibus, capsulis uniformibus? (T) B. v. s.

Marsileaceae.

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

Azolla.

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

Flores monoici.

Male. Gemini, involucre membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum supantes) ovati membrana exteriori transversim dehiscenti intra cuius dimidium superiorem. *Antherae*? 9 v. 6. sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra cavum insertae: dimidio inferiore sphaerico, clauso, sub duplici membrana fluida turbida repleto.

Fem. In diversis alis 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 affixas, uniloculares, evalves, 6-9-spermas. *Semina* angulata, radiculis 2-3 fasciculatis, capillaribus, exsertis!

Plantae pusillae, natantes, facie ferè Jungermanniae. Radices indivisae, longissimae, ex alis foliolorum inferiorum demissae apice calyptra tectae, saepius plumosae. Frondes pinnatim compositae undique foliolis subimbricatis, ovatis, integris tectis; superioribus saepe papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucre ad basin pinnarum solitaria.

Obs. Affinitate non longè a *Salvinia* distat, minime tamen in eodem genere conjungenda, *Salviniae* 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, fide specimenis Commerseonii in Herb. Banks. visi) nondum observata.

1. *A. pinnata*, fronde circumscriptione triangulari pinnata, folioli superioribus papulosis, radibus longitudiniter plumosis. (J.) v. v.

2. *A. rubra*, fronde circumscriptione orbiculata, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidisve, foliolis superioribus laevibus radibus extra medium plumosis. (J. D.) v. v.

Marsilea. Schreb.

Marsileae species L. Lemma Juss.

Involucrum subovatum, clausum, multiloculare, loculis bifariis androgynis. *Antherae*? numerosae, confertae, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. *Ovaria* serie simpliciter antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana duplici materia granulosa repleta.

Sarculus repens. Folia quaternata, elongata petiolata. *Involucra* petiolo insidentia. v. axillaria, saepius pedicellata.

Obs. De functione organorum minime certum sum. *Ovaria* putata repleta sunt materia granulosa, cujus particuli sub-ovales, hyalinae, facillime separandi, nec in aqua tepida solubiles; in centro ovarii saepius observavi corpusculum parvum, 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 pedunculo brevioribus (J.) v. v.

Marsilea 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. (T.) v. v.

Gramineae. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

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

Perianthium glumae sub simile, ut plurimum bivalve, raro univalve: valvulis dissimilibus, exteriori saepius carinata, 1-3-multi-nervi, mutica aut aristata, interiori plerumque bines-vi et mutica, raro biaristata, quandoque deiciente.

Squamulae 2, (v. 1.) hypogynae, succulentae, minutae, plerumque collaterales: ter valvulam anteriorem perianthii et flamina sitae, nunc oppositae valvulis alternantes; quandoque nullae.

Stamina hypogyna, definita (excepta *Paxiana*), 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, *Colytadone* scutelliformi, carnosa, cum albumine cui adhaeret persistente. *Plumula* nuda vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

Radices fibrosae. *Culmi* cylindracei, fistulosi, articulati, saepius simplices et herbacei, passim ramosi, rarius fruticosi. *Folia* alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginantia, vagina hinc longitudinaliter fissi. *Flores* parvi, paniculati v. spicati.

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

Tres autem praecipuas modificationes in fructificatione hujus familiae observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam anteriorem perianthii intra anteriorem glumae habet: dum bi-v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora intersive sensim minus perfecta nempe feminea, in scula v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europaea genera, ut *Agrostis*, *Aira*, *Phleum*, *Alopecurus*, *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 equidem ibi penitus evanescent.

II. Glumam habent bifloram, seu suppressione valvularum et genitalium unifloram; flore perfectiore, vel superfluo, semper intra valvulam anteriorem 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 triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiore, lateralibus masculis v. neutris.

Hujus sectionis minori, et vix naturalis, typus est *Hierochloa* Gaertn. in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, cui manifeste accedit *Anthoxanthum*; analogam structuram quoque habent *Pomerula*, *Ehrharia*, *Tetrarrhena*, *Microlaena*, et forsitan *Phalaris*.

In ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere diclina v. gluma deficiente v. insolito numero staminum praedita: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

Sporobolus.

Agrostidi species. L.

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

Gramina tropica, vix ultra Lat. grad. 35. provenientia. *Flores* paniculati. *Vaginae* collum barbatur, ligula obsoleta.

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

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

Agrostis indica. L.

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

3. *S. pulchellus*, panicula effusa e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (T.) 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. cylindraceum. Flores paniculati.

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

I. *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. f.

II. *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. 18 (fide specim. in Herb. Banks. vidi.) Labill. nov. holl. 2. p. 115. t. 263.

4. *A. sciurea*, 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. quadrifeta*, triandra, panicula cylindracea: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exterior perianthii glabra: arista infra medium dorsi glumis duplo longiore; apice quadridentata dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.

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

7. *A. cylindrica*, triandra, panicula cylindracea: ramis imbricatis, glumis subacuminatis valvula exterior perianthii obtusiuscula subintegra juxta basin arista glumis parum longiore, foliis planis (M.) v. v.

8. *A. montana*, triandra, panicula subcylindracea: ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exterior perianthii pubescenti scabriusculis: apice tridentata; infra medium aristata, foliis involuto-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 e divisura 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. 45. (fide specim. auctoris.) Labill. nov. holl. 1. p. 12. t. 21. bona.

IV. *Perianthium basi extusve barbatur, 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 filiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 31. exclus. synonymo Forsteri, cujus 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 scabris valvula exterior perianthii glabra: apice denticulata; arista dorsali inclusa, setula villosa ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. (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 sub-setaceis. (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. 506.

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

Gramina tropica, culmo quandoque ramoso. Spica aequali-multiflora, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setaceis, valvulas superantibus.

Obs. Perotis latifolia. Hort. kew. et Willd. sp. pl. est eadem planta cum Anthoxantho indica L. fide specimen in Herbario Hermannii in Museo Bankiano asservato. Perotis polyrachya Willd. sp. quae Saccharum panicum Lam. illust. gen. 1. p. 155. t. 40. f. 3. et forsitan Andropogon crinitus Thunb. jap. 401. 7. certe non hujus 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, sessile, basi imberbe, valvula exterior aristata. Flores paniculati.

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

Pentapogon.

Gluma uniflora, bivalvis aequalis, mutica. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, arista intermedia dissimili tortili: interior mutica. Stigmata 2, 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, squamulas hypogynas vix superans. Stamina 3. Stylus Stigmata plumosa. Semen cylindraceum.

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent *A. capensis* aliisque species africana, et forsitan *A. Hydriz* cujus arista tripartita et cum valvula obsolete articulata. Aristida americana est Chloridis species.

I. *Arista tripartita, cum valvula inarticulata*.

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

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

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

II. *Arista trifida cum valvula articulata*.

4. *A. stipoides*, racemo parum diviso: ramis inferioribus subtrifloris, aristis 3-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

5. *A. hygrometrica*, racemis subsimplicibus; pedunculis inferioribus 1-2-floris, aristis 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 Aristida: v. Stipae ab hac diversum arista cum valvula inarticulata.

1. *Stipoides*. (T.) B. v. s.

Stipa L.

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

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

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

3. *S. pubescens*, aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubescentibus. (J.) v. v.

4. *S. setacea*, aristis 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*, aristis nudis, pedicellis plumosis. Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 29. (D.) v. f. in Herb. D. Lambert.

6. *S. flavescentis*, aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligula brevissima ciliata (D.) v. v.

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

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

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

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

Amphipogon.

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis. Perianthium bivalve; valvula exterior trifida: interior bifida: utriusque laciniis aristatis, setaceis, similibus. Stamina 3. Stylus 2, v. basi conati. Flores spicati.

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

1. *Spica capitata, floribus vaginis sterilibus, verticillatis, involucrantibus. Glumae hirsutae.*

1. *A. laguroides*, capitulo globoso, 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. Glumae glabrae.*

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

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

5. *A. avenaceus*, glumis 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 indolescentia penitus *Amphipogonis laguroidis*, 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 tripedale, facie Avenae. Culmi simplices. Folia involuta: ligula ciliata. Panicula effusa. Glumae magnae. Perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata.

Scutula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem 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 definite barbata supra imberbis, apice triaristata. Arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: interior mutica.

Gramina facie fere Avenae, cui certe quam maxime affinia.

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*, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa, villis supremis elongatis valvulam occultantibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (J.) v. v.

2. *D. pallida*, panicula 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. semianularis*, panicula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scabriuscula brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidii tortili aristae intermediae lateralibus sesquialongioris glumam vix superantis. (J. D.) v. v.

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

4. *D. pilosa*, panicula subcoarctata lanceolata, spiculis sex-floris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore rariore emarginaturam attingenti, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (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 paniculata. 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 superiore villorum valvulam subaequantem, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) v. v.

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

8. *D. paradoxa*, panicula 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.

1. *A. nervosa*, panicula simpliciter nutante, spiculis sub-5-floris, perianthii valvula exteriori septemnervi glumis longiore: apice lacinulata. (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, panicula nutante: ramis 1-2-floris, spiculis 6-8-floris, aristis valvula longioribus, culmis striatis glabriusculis. (J.) v. v.

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

Obs. Planta quae nondum vidi forsan 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*, panicula racemosa secunda, spiculis 8-10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) v. v.

2. *F. littoralis*, panicula coarctata, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis aequalibus flosculo parum brevioribus, perianthii 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 caractere accedit.

Triticum. L.

Gluma bivalvis multiflora. Perianthium bivalve: valvula exteriori acuta v. arista terminali. Flores spicati: Spiculae solitariae, rachi oppositae.

1. *T. scabrum*, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 5-6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo brevioribus aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis 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.) v. v.

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

Glyceria.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula teres, mutica. Perianthium imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosa semicirculata! Stigmata decomposita! Semen liberum, oblongum, hinc sulcatum. Flores subpaniculati.

G. fluitans. (J.) v. v.

Festuca fluitans. 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*, panicula 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*, panicula 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*, panicula effusa spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris subtus vaginisque laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.

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

Obs. Haec cum duabus praecedentibus *Pogae australi* nimis affines sunt, et forsan merae varietates.

5. *P. fascicola*, panicula coarctata simplici, spiculis 3-4-floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvula exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis, ligula mediocri imberbi. (D.) v. v.

II. *Perianthia trinervia.*

6. *P. polymorpha*, panicula patenti: ramis alternis frictis simplicibus, 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-12-florae, purpurascens v. pallidae. Paniculae rami patentes, parum divisi.

Briza fragrofolia. L. ?

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

- c. Spiculae sub-12-florae lineares, nigro-cinereae. Panicula coarctata, elongata, ramis erectis paucifloris.
- d. Spiculae 12-20-florae, lineares, palidae. Panicula coarctata, ramis subpatentibus brevibus.
7. *P. interrupta*, panicula coarctata elongata: ramis alternis simplicibus: inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-24-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra: interiori ciliata, foliis planis laevibus, collo vaginae brevissime pubescenti. (T.) v. v.
8. *P. diantha*, panicula coarctata: ramis alternis indivisis approximatis: infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthiis diandris: valvula exteriori glabra: interiori ciliata, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, collo tenuissime pubescenti. (J.) v. v.
9. *P. concinna*, panicula coarctata simplicissima: ramis alternis paucifloris spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16-20-floris, perianthiis valvula exteriori glabra: interiori fursum ciliata apice rotundato, collo vaginae barbato. (J.) v. v.
10. *P. leptostachya*, panicula effusa: ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8-12-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra: interiori nuda, foliis planis vaginisque glabris: collo brevissime ciliato. (J.) v. v.
11. *P. parviflora*, panicula effusa capillari nutante: ramis divisis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8-12-floris, perianthiis glabris: valvula interiori eroso-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (J.) v. v.
12. *P. pseudostachya*, glabra, panicula simplici stricta: ramis alternis subindivisis, spiculis divatis subulatis teretiusculis 7-10-floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) B. v. s.
13. *P. pellucida*, panicula effusa patenti: ramis divisis, spiculis linearibus sub-16-floris, floribus pellucidis, perianthiis valvula exteriori glabra nervis lateralibus obsoletis: interiori obsolete ciliata, seminibus exfulcis 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 perianthiis valvula exteriori glabra: interiori nana 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-20-floris, perianthiis valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, culmis folisque villosis. (T.) v. v.
16. *P. decipiens*, panicula nutanti: ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-3-floris, perianthiis valvula exteriori dorso glabra marginibus sericeis apice obtulo: interiori ciliata foliis angusto linearibus vaginisque scabris: ligula incisa. (T.) v. v.
17. *P. imbecilla*, panicula subnutante: ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3-5-floris, perianthiis valvula exteriori obtusa dorso glabra marginibus interiorisque 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 3-6-floris semipellucidis glabris, culmo ramo, foliis planis. (T.) v. v.
- Poa tenella* L. vix diversat: in utraque spiculas erectas observavimus.
19. *P. abortiva*, panicula coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1-2 infimis fertilibus valvula exteriori glabra dorso alato: interiori replicata: ciliata: reliquis univalvibus neutris. (T.) v. v.
- III. *Spica racemosa*, aequalis. *Perianthii valvula exterior multinervis*.
20. *P. distichophylla*, spica pauciflora, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramo. (D.) v. v.
- Uniola distichophylla*. *Labill. nov. Holl. 1. p. 21. t. 24.*
- IV. *Spicae unilaterales*.
21. *P. digitata*, spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthiis valvula exteriori obtusa trinervi basi subsericea. (T.) v. v.
- Triodia.
- Gluma multiflora*, bivalvis, subaequalis. *Perianthii valvula exterior tridentata dentibus subaequalibus, intermedio stricto. Squamulae 2 hypogynae. Flores paniculati.*
- Gramina perennia, rigidula, habitu Poae vel Festucae.*
- Obs. Huc forsan pertinet *Festuca decumbens* L. quae *Danthonia decumbens* Desfont.
1. *T. pungens*, panicula subcoarctata erecta: ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsextifloris, perianthiis valvula exteriori infra medium carina marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus vilcidis. (T.) v. v.
2. *T. procera*, panicula effusa: ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3-4-floris, glumis scabrisculis, perianthiis 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 in 6-floris, perianthiis valvula exteriori carina nuda: marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis: ligula lacera. (T.) v. v.
4. *T. microstachya*, panicula elongata subcoarctata: ramis indivisis spicatis spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthiis valvula exteriori obtusa brevissime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis: collo vaginae barbato. (T.) v. v.
5. *T. irritans*, panicula coarctata, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthiis valvula exteriori basi villosa, foliis involutis paululis rigidis pungentibus. (M.) v. s.
6. *T. ambigua*, panicula effusa: ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsextifloris linearibus 8-10-floris perianthiis valvula exteriori marginibus sericeis: interiori 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 longe perfluentibus cinctis. Perianthium bivalve, membranaceum, valvula exteriori 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 testile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriori arista terminali simplici, v. mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.*
- Gramina (tropica) saepius pubescentia. Folia angusta. Flores paniculati.*
- Obs. *Airae* genus mere artificiale est, plantas complectens ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ulla tamen caractere *Eriachnes* respondentes.

T. Aristatae.

1. *E. rara*, aristas flosculo longioribus, panicula simplicissima: ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.
2. *E. squarrosa*, aristas flosculo longioribus, spica subramosa: ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) B. v. s.
3. *E. glauca*, aristas flosculo longioribus, panicula coarctata, ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis: foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imberbibus. (T.) v. v.
4. *E. avenacea*, aristas flosculo brevioribus, panicula coarctata ramis simplicibus: floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthiis valvula utraque basi exteriori marginibus barbatis, foliis setaceis vaginisque glabris. (T.) v. v.
5. *E. ciliata*, aristas flosculum subaequantibus, panicula subcoarctata simplici: ramis paucifloris: floribus distinctis, glumis glabriusculis acuminatis, perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.
6. *E. pallescens*, aristas flosculum subaequantibus, panicula effusa rara: ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

H. Muticae.

7. *E. mucronata*, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthiis valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis frigido-ciliatis. (T.) v. v.
8. *E. brevifolia*, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthiis valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis setaceis 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 capillari rara: ramis paucifloris rachi villosa, glumis glabris, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.

Pappophorum Schreb. gen. p. 787.

- Gluma biflora* (cum rudimento 3ii vel 4ii), bivalvis, aequalis. *Perianthium bivalve: valvula exterior apice multiaristata aristas (9-13) similibus, dorso simplici: interior mutica. Flosculus secundus pedicellatus neuter.*
- Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.*
- Obs. Characterem reformavi ob *Echinariam* Desfont. et *Pappophorum squarrosulum* Ruff. *Alep. 2. p. 244.* quod proprium genus efformat.
- Species Novae Hollandiae habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.
1. *P. nigricans*, aristas 9, plumosas, spica composita subcylindrica.

- dracex: lobis imbricatis, glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. 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 simplici, 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 Triodiace et Pappophoro, inde Ectrosiae et Chloridi affinia; inter se parum diversa.

1. *T. pungens*, panicula effusa, perianthii valvula exterior coriacea tenuissime pubescente, aristis aequalibus: intermedia simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
2. *T. mollis*, panicula coarctata, perianthii valvula exterior villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinula setacea aticta. (T.) v. v.

Ectrofia.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis, mutica. *Spicula* disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis v. neutris.

Hermaph. *Perianthium* bivalve, valvula exteriori arista terminali simplici.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

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

1. *E. leporina*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exterior parum brevior: secundi valvula longior (T.) v. v.
2. *E. spadicea*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exterior dimidio brevior: secundi valvulam vix aequante. (T.) B. v. s.

Eleusine. Gaert.

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

1. *E. radicans*, spicis quaternis patulis, glumis bifloris, valvula interiore aristata, perianthii valvula exterior acuminata, foliis planis pilosis. (T.) v. v.

Chloris. Swartz.

Gluma biflora, (nunc rudimento 3tii v. 4ti) bivalvis. *Perianthium* inferius hermaphroditum, valvula exterior mutica v. apice 1-3-aristata, aristi setaceis 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 longior. (J.) v. v.
2. *C. truncata*, spicis 6-8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, arista valvulam bis superante. (J.) v. v.

3. *C. divaricata*, spicis 6-9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristi lateralibus brevissimis: intermedia elongata. (T.) v. v.
4. *C. pumilio*, spicis 2-4 erectiusculis, glumis bifloris: valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis, aristi lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) v. v.

Cynodon. Rich. in Pers. syn. 1. p. 85.

Fibichia. Koel.

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis, navicularis, patens. *Perianthium* bivalve, muticum, valvula exterior 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, indicante inflorescentia, et probante insuper rudimento seduliformi flosculi secundi in *C. Dactylon* ovio.

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

Cynodon Dactylon. Pers. syn. 1. p. 85.

Panicum Dactylon. L.

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

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

Coelachne.

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

Obs. *Brizae* speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

1. *C. pulchella*. (T.) B. v. s.

Milium. L.

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

1. *M. punctatum*, paniculae racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis: superioribus solitariis, pedicellis articulatis; perianthii valvula exterior 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 exterior respectu rachae interioris posita, alteram planiorem amplexans. *Perianthium* bivalve, chartaceo-cartilagineum: magnitudine glumae, valvis dorso compressis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato acutum. *Flores* spicati, unilaterales, ad denticulos rachae dilatatae solitarii.

Obs. Genus affinitate proximum *Panico*: concipe enim in *Panico* 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 observavi.

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

Obs. Nimis affine *Paspalo* scrobiculato L., sed glumae scrobiculis carent.

2. *P. orbiculare*, spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exterior glumae trinervi, 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 exterior trinervi, foliis planis: supra pilosis scabris; margine incrassato denticulato. (T.) v. v.

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

Panicum. L.

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

Obs. I. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel spicata v. paniculata est. Species autem involucri verticillato-setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) separavi: hae a *Cenchro* tantummodo differae praesentia *Squamularum* hypogynarum stylis vix basi connatis, et involucri fructiferis haud induratis. An porro distinguendum *Panicum* dimidiatum. *Retz.* quod *Rottboellia* dimidiata *Linn. suppl.*? ob faciem perculiatam et inflorescentiam.

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus femineus ramibus efflores, hae itaque in sectione propria dispositae sunt.

Ad *Panicum* referri debent *Saccharum Teneriffae* et *Holcus serratus*, in utroque enim gluma biflora valvula exterior minuta.

Obs. II. Structuram veram *Panici* primum intellexit accuratus *Meigius*, nec effugere potuit oculatissimum *Forstkael* (in *Flor. Aegypt.* p. 18 et 19.) Characterem emendatum deinceps proposuerunt *Adanson* (in *Fam. de plant.* 2. p. 35.) et *Schreberus* (in editione *Generum plantarum*.)

1. *Spica* solitaria. *Flores* nudi, nec involucri sinti. *Glumae* valvula exterior obvia.

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

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

3. *P. myosuroides*, spica cylindracea, floribus imbricatis ovalibus oblongis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. s.
4. *P. arvense*, spica cylindracea racemosa floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. v. s.
- II. *Spicae alternae indivisae, submuticae.*
5. *P. strictum*, spica pauciflora subapproximata, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis: caulinis brevissimis, culmo ramo (J.) v. v.
6. *P. flavidum*, spica remotis, floribus ovatis hinc ventricosae glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) v. v.
- Panicum flavidum. Retz. obs. 4. p. 15.*
7. *P. gracile*, spica approximata pauciflora racemosa: rachibus apice nudo aristiformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. (T.) v. v.
8. *P. argenteum*, spica alternis racemosis: rachis glabra, floribus turbinatis truncatis, valvula interiore glumae exterioris flosculi neutri juxta apicem sericeo-barbatis, foliis lineari-lanceolatis striculis utrinque tomentosis mollibus: marginibus denticulato-asperis undulatis. (T.) v. v.
9. *P. holosericeum*, spica distinctis: rachis villosa, floribus sericeis, glumis acuminatis: exterior valvulae aristata flosculi neutri juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis undulatis: margine denticulatis. (T.) v. v.
10. *P. polyphyllum*, spica alternis floribusque distinctis glabris mucis, culmo polyphylo foliisque villosis planis: margine denticulatis asperis. (T.) v. v.
- III. *Subpaniculata, spica alternis, divisis, floribus muticis.*
11. *P. marginatum*, panicula lanceolata e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exterior minima enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) v. v.
12. *P. airoides*, panicula, subeffusa, floribus ovatis mucis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphrodito superante: valvula interiore apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) v. v.
13. *P. pubescens*, panicula patenti lanceolata: ramis striculis 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 striculis parum divisis simplicibusve: rachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramo. (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 e racemis subamplicibus: 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 villoso. (T.) B. v. s.
18. *P. bicolor*, panicula lanceolata: ramis patentibus striculis 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 pilis uncinatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramo 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 glabris, 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 exterioris flosculi neutri hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvula exterior mucrone, hispidulo, rachibus fetigeris. (J. T.) v. v.
- Panicum Crus galli. L.*
- Panicum Crus corvi. L.*
- Obs. Planta polymorpha variat praecipue spicis divisis simplicibusque longitudineque aristarum. *Panicum stagninum Retz. obs. 5. p. 17.* vix differt nisi flosculo exteriori masculo nec neutro.
23. *P. semialatum*, spica 2-4 digitatis: racheos flexuosae dentibus 3-5 floris, glumis acuminatis: interiore marginata ciliata, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis

glabriusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum *P. oimicino*.

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

24. *P. parviflorum*, spica alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae valvula exterior ovato-lanceolata uninervi: interiore longitudine floris, foliis linearibus. (J.) v. v.
25. *P. strictum*, spica pluribus approximatis indivisis filiformibus: floribus ovalibus glabriusculis, glumae valvula exterior enervi obsoleta: interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (J.) v. v.
26. *P. radiatum*, spica numerosis approximatis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exterior glumae enervi obtusa: interiore flore brevior, foliis pubescentibus. (J.) v. v.
27. *P. ciliare*, spica 4-5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumae valvula exterior minutissima enervi: interiore flore duplo brevior exterioris 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. divaricatissimum*, spica 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvula exterior minutissima enervi: interiore flore brevior exterioris flosculi neutri margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (J. T.) v. v.
29. *P. villosum*, spica 2-8 approximato alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvula exterior minima glabra: interiore longitudine floris flosculique neutri exterior lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.
- VI. *Spicae, spica digitatis fasciculatis solitariisve, valvula exterior glumae obsoletissima 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 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvula exterior obsoletissima: interiore flosculique neutri exterior lana brevi appressa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligula imberbi subincisa. (T.) v. v.
32. *P. propinquum*, spica 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus gluma univalvi flosculique neutri valvula exterior lana appressa brevi foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligula imberbi subincisa, culmo repente. (T.) v. v.
33. *P. gibbosum*, spica solitaria filiformi, floribus subimbricatis acutis, gluma univalvi flore brevior flosculoque neutro univalvi barbato pilis striculis, hermaphroditi valvula exterior basi gibbosa, culmo erecto, foliis glabris collo vaginae barbato. (T.) v. v.
- VII. *Flosculus exterior masculus, interior feminis, minor. Racheos apex nudus aristiformis. (Aequatica, culmo repente.)*
34. *P. paradoxum*, spica simplici racemosa erecta pedicellis juxta apicem intus antra florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris (J.) v. v.
35. *P. spinescens*, panicula patenti lanceolata e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. (J.) v. v.
36. *P. abortivum*, panicula effusa e spicis alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula interior hispida foliis supra pilosisculis, culmo ramo compresso, vaginisque retrorsum scabris. (T.) v. v.
- Andropogon squarrosus. Herb. Linn.*
- Chamaeraphis.
- Gluma biflora, bivalvis, valvula exterior minima. Flosculi bivalves; exterior masculus, valvula exterior texture interioris glumae; interior minor chartaceus, feminis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 3! Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum.*
- Gramen perenne. Folia disticha, linearia, stricula, ligula rotundata. Spica unica, (Hordei.) floribus imbricatis, distichis, rachis flexuosa parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus arista longissima infirmis (unde nomen.)*
- Obs. Affinitate proxima *Panicis*, praesertim ultimae sectionis, a quibus vix differt nisi numero styliorum.
- L. O. hordeacea. (T.) v. v.*
- O r t h o p o g o n.
- Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula exterior aristata, vix minore interior brevius aristata v. mucosa, aristis edentulis. Flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvula exterior texture glumae; interior hermaphroditus, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum.*
- Gramina vix extra tropicos provenientia, in umbrosis nascentia, Folia plana, latiuscula. Spica composita, spiculis alternis, secundis, quandoque paucifloris.*
- Obs. Quam maxime affinis *Panico*, a quo separavi solummodo ob glumarum valvulas subaequales, exteriores longius ari-

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

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

Panicum compositum. L.

2. *O. gemulus*, spiculis 4-6 floris, floribus hispidis glumis ambabus aristatis: interioris arista brevissima, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis villis subreflexis. (T.) v. v.

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

4. *O. imbecillis*, spiculis 3-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriore aristata: interiore mucronulata, flosculo neutro mutico, foliis lineari-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.

Pennisetum. Rich. in pers. syn. 1. p. 72.

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

Obs. Huc pertinent Panicum viride, verticillatum, helvolum. A Panico differt tantummodo involuclis setosis a Cenchro iisdem distinctis nec circa semen induratis; praesentia squamularum hypogynarum? Stylique saepe distinctis. In Pennisetis quibusdam Richardi squamulae hypogynae forsitan nullae.

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

Panicum glaucum. L.

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

Panicum italicum. L.

Cenchrus. L.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore minore. Flosculi dissimiles: exterior masculus v. neuter; interior hermaphroditus. Squamulae nullae hypogynae. Styli 2, infra connati. Stigmata plumosa. Involuclum 1-3-florum, multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

1. *C. inflexus*, involuclis unifloris profunde 6-7-fidis; laciniis angusto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spica simplici cylindracea. (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, valvulis nervosis, acutis, hispidis, coriaceis, subaequalibus, exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores dissimiles: exterior neuter, bivalvis, valvula exteriore glumae sub simili; 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, breviter. Spica unica, ovata, (Alopecuri,) simplex, involuclis nullis.

1. *N. alopecuroides*, (M.) v. v.

Isachne.

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

Gramina in inundatis provenientia, glabra. Folia plana, collo vaginæ barbato. Flores paniculati.

Obs. Affinitate proxima Panico et facie fere Panici colorati. Hujus generis est Meneriana Herm. zeyl. 24. fide specim. in illius Herb.

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

Xerochloa.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, excavatione racheos parallela, semimerfa; valvula exteriore minore. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum; exterius masculum, triandrum: interius femininum. 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, alternae, spathaceae, singulae includentes spiculas 2-4, abbreviatas, paucifloras.

Obs. Affinitatem quandam habet cum Apluda, cujus 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 Thuars, in Pers. syn. 1. p. 110.

Glumae biflorae univalves, in rachi dilatata spicatae, nullatales. infimae androgynae, reliquae masculae. Perianthium (androgynae) exterius hermaphroditum; interius masculum, valvula exteriore 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, indivisis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spatha foliacea diu semivelata. Rachis crasso-coriacea (nec membranacea ut habet D. Thuarsius, qui ni fallor spatham cum rachi confudit.) Flores simplici serie sessiles. (1-2) infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione racheos masculi.

Obs. Affinitate non longe a Panico distat, praesertim a Panico dimidiato Retz. in Thuarea autem glumae respectu racheos inversae, et valvula exteriore carent. Structura etiam in multis convenit cum Spinifex in quo major separatio sexuum et inde marium plurimorum necessitas: figura et oeconomia equidem racheos diversae sunt, in utroque genere autem peristit, et disseminatorem modis quamvis diversis adjuvat.

Praeter sequentes et T. sarmentosum (quae auctoritate characteris generici distincta est) huic generi quoque pertinet Lechaemum involutum Forst. prod. fide spec. auct. in Herb. Banks. vili.

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

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

Spinifex. L.

Flores polygami dioici. Gluma biflora, bivalvis, aequalis.

Maso spicati, triandri, rachi utrinque nuda.

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

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

1. *S. longifolius*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: marginibus longitudinaliter laevibus rachi fructifera ter longioribus, glumis masculis scabris. (T.) Baudin. v. s.

Cyperus. Peron boy au terr. austr. 1. p. 113. (secundum descriptionem haud male convenientem cum specimine a D. Baudin.)

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

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

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

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

Holcus.

Meig. act. helv. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 715.

Sorghum Mich. Holci species. L.

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

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

Maso hermaphrodito sessili adstantes, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.

Obs. I. E. Holcus in editione Sp. pl. Willden. propositi huc pertinent Holcus bicolor, Sorghum, ceruus, castrorum, saccharatus, decolorans, halepensis, nudus quibus adiciendi sunt Andropogones inflorescentia paniculata, inter quos est Raphis trivialis Lour. cochin. quae fide speciminis in Herb. Banks ab ipso auctore missi haud diversa ab Andropogone aciculari Retzi. Excludendus tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem, genuse efformat inter Holcum et Anthistiriam locandum. An etiam distinguendus Andropogon muricatus Retz. qui Phalaris zizanoides L. ob glumas muricatas quasi uniloras ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob Perianthium mu-

ticum et Squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas?

Obs. II. In Holco, Anth. Siria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Imperata, gluma reversa biflora est, quod cum probabile redditor ex florum summa affinitate cum Hchaemo, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. *H. parviflorus*, panicula effusa capillari: ramis alternis multipartitis, 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 glabruscule. Folia distincta. (J.) v. v.

2. *H. Gryllus*, panicula effusa patenti: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvula exterior frigida - ciliata: interiore aristata, masculae valvula interiore basi barbata: exterior brevius aristata, vaginis laevibus: imis subsericeis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon Gryllus. L.

3. *H. pallidus*, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exterior frigida - 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 8 - 13-floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus ovatis acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditi arista imberbi valvula 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, hermaphroditi arista imberbi valvula 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, exterior hermaphroditi subfrigida - ciliata, flosculi hermaphroditi arista spicula brevior, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) v. v.

Anthistiria. L.

Flores fasciculati, polygami monoici.

Masc. v. Neut. quatuor verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. Gluma 1 - 2-valvis, membranacea. Perianthium muticum.

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

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

1. *A. australis*, glumis involucrique imberbibus strigose 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.

Andropogonis 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, valvula exterior saepius aristata, interiore minima. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphrodito sessili adstante, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.

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

1. Spicae foliariae, terminales, aristatae, involucri nullo.

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

Obs. Raro occurrit spicis conjugatis.

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

Andropogon striatus. Willd. sp. pl. 4. p. 903? (differt solummodo foliis brevioribus stricis.)

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

Andropogon contortus. L.

4. *A. triticeus*, 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. sericeus*, spicis 3 - 6 digitatis sericeis; 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 sericeis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio toveola impressis, foliis caulinis setaceis vagina laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon pertusus. Willd. sp. pl. 4. p. 922

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

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

9. *A. procerus*, panicula elongata, aristis spica longioribus, glumis glabris, valvula exterior hermaphroditae lanceolata binervi, rachis barbata villis patulis stricis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

10. *A. exaltatus*, panicula elongata, aristis spicam subaequantibus, rachis barbata villis patulis, glumis glabris: exterior 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: exterior hermaphroditae 4 nervi; marium multinervi, culmis simplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) v. v.

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

IV. Panicula 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 sericeo-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 semiexsertis muticis, rachibus sericeo-barbatis, gluma exterior hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato: neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Saccharum. L. Schreb.

Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, basi barbata. Flosculi inclusi: interior hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exterior mutica v. aristata, interiore minuta v. obsoleta. Squamulae 2 hypogynae. Staminibus saepius 3. Styli 2, Stigmatibus plumosis: exterior neuter, univalvis, muticus.

Obs. Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthioque saepius mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum L. Spontanum L. speciesque similes ab Eriantho Michx., sequentibus Novae Hollandiae aliisque 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 inveni valvulas tres quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

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

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

Imperata. Cyrill. ic. fasc. 2. t. II.

Flores omnes hermaphroditi, geminati, altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lana cincta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica; exterior univalve, neutrum; interior bivalve, hermaphroditum, valvula interiore latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 2. Styli 2. Stigmata plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvula interiore latiore; Raminibus.

que binis. Huicvaldeaffine Saccharum panicum Lam. illust. gen. t. 40. f. 3. sed diversum floribus aristatis defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditi, et flamine unico.

J. arundinacea. Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11. (T. M. J. D.) v. v. Saccharum cylindricum. Lam. encycl. botan. 1. p. 388. Willd. sp. pl. 1. p. 323. Lagurus cylindricus. L.

Dimeria.

Flores omnes hermaphroditi, sessiles, spicati, rachi inarticulata persistenti. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvula utraque naviculari, interiore angustiore. Flosculi inclusi, hyalini; exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori aristata, interiore minutissima. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindricum, valvula exteriori glumae inclusum.

Gramina annua, tenella, facie Andropogonis v. Chloridis cruciatæ. Folia breviter, pilosa. Culmus supra apophyllus. 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 baseos manifestæ, glumae valvula interiori apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (T.) B. v. s.

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

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

Flores polygami monoici. Spica articulata, glumis geminis, sessili transversa; pedicellata in quibusdam mascula v. neutra.

Sessilis 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 sessilis bivalvi, saepiusque masculo: a Rottboellia gluma altera pedicello soluto insidente. Ischaemo igitur affinis est Rottboellia digitata Flor. Graec., et diversa tantum pedicello quia apicem articulo, squamis hypogynis lobatis lacinula exteriori longiore.

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

L. Spicae conjugatae, dimidiatae, gluma pedicellata, biflora, sessili ut plurimum similis.

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

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

2. I. australe, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina subsimplici, perianthii hermaphroditi arista inclusa brevissima, foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (J.) v. v.

Obs. Nimis affine J. mutico. L.

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

II. Spicae solitariae, simplices, aristatae: gluma pedicellata, 1-2-flora, mascula v. neutra.

4. I. fragile, spica tereti, racheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranaceis scariose tectis, arista glumae interioris setacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. 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 simplices, fasciculatae, muticae: gluma pedicellata, mascula v. neutra.

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

Obs. Planta media inter Ischaemum et Rottboelliam huic tamen habitu propius accedens, forsitan distinctum genus efformare debet, omnia enim Ischaema genuina arista donata sunt.

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

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus racheos immeris, dissimilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterior masculus v. neuter, 1-2-valve: interior hermaphroditus, bivalvis. Gluma superior mascula v. abortiva, 1-2-flora.

Spica fragilis, articulis facillime solutibus.

Obs. Huc praeter sequentes pertinet Rottboellia Coelorachis Forsk. prod. n. 49. aliae incertae sunt.

Nectarium monophyllum a Cel. Schreb. in Rottboellia descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditi, intra cuius valvulam exteriori squamulae 2 collaterales existunt.

7. R. exaltata, spicis teretibus undique flosculosis imberbibus, glumis obtusis: exteriori hermaphrodita enteri rachibusque scaberrimis; mascula nervosa scabriuscula, foliis vaginisque aristatis. Linn. suppl. 114.

busque scaberrimis; mascula nervosa scabriuscula, foliis vaginisque aristatis.

Rottboellia exaltata. Linn. suppl. 114.

Stegofia cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide specimenis in Herb. Banks. ab auctore missi)

2. R. formosa, spica tereti undique flosculosa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, nervis glabriusculis vacuis. (T.) v. v.

Ophiura.

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

Rottboellia species. Linn. fil.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immeris. Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori cartilaginea; interiore concava, membranacea. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum: exterior masculus v. neuter: interior hermaphroditus.

Cumi erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicae graciles, breves, subsessulatae, spathis foliaceis seminclusis.

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

Rottboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

Lepturus.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immeris. 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 floribus arenosis repens. Rami adscendentes. Folia subdisticha, stricta, linearia, parum involuta, collo vaginae barbato, ligula obsolita. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solutibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.

Obs. An hujus generis Rottboellia incurvata L. et filiformis Roth. in quibus observo rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris, sed adest insuper bractea 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.

Rottboellia repens. Forsk. prod. n. 151.

Hemarthria.

Spica compressa, semitriculata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiori inferiori rachi agglutinata, superioris soluta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterior univalve, neuter: interior hermaphroditus 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.

Rottboellia compressa. Linn. suppl. 114.

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

Microchloa.

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, falcata, floribus imbricatis.

Obs. Perianthium intra glumam inversum indicat Microchloae nexum cum Rottboellia generibusque affinis: accedit quoque Knappiae Smith. cujus Perianthium certe bivalve, sed non inversum. Rottboellia Thomaes Linn. suppl. quae sui generis planta inter Microchloam et Hemarthriam locanda, ob spicam biariam, inarticulatam, flosculis excavationibus racheos immeris; glumam univalvem, unifloram: et perianthium inversum.

M. setacea. (T.) v. v.

Nardus indica. L.

Rottboellia setacea. Roxb. corom. 2. p. 18. t. 131.

Z o y s i a. Willd. in nov. act. nat. cur. berl. 3.

Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, apice hinc genitalia exserens. Perianthium bivalve, inversum, muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

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

Obs. Prope Rottboellias posui ob glumam univalvem, perianthium inversum et inflorescentiam spicatam.

Zoyzia pungens. Willden. in nov. act. natur. cur. berl. 3. p. 440. (J.) v. v.

Agrostis Matrella. Linn. mant. 135. Willd. sp. pl. 1. p. 366. (fide specimenis 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.

Distarium. Labill. nov. holl. 2. p. 83. t. 332.

Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralis mascula, triandra; terminale hermaphroditum, diandrum.

Gramina glabra, odore Anthoxanthi. Flores paniculati, flosculo hermaphrodito submutico, lateralibus subaristatis.

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

Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine instituitur, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim Anthoxanthi, huic affinitate certe proximi, pariterque odorati: in Anthoxantho autem flosculus laterales magis imperfecti, univalves, neutri; (pro corolla bivalvi a Linnæo et auctoribus omnibus habiti); intermedius minor, perperam a Schrebero uti Nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, Phalaride, et in Pome-reulla, cuius structura a Linnæo filio haud bene intellecta fuit.

1. *H. antarctica*, panicula effusa subnutante, glumis uninerviis carina laevibus, flosculis masculis aristatis pubescentibus dorso margineque ciliatis villis subcurvatis, hermaphrodito mucronulato, foliis planis. (D.) v. v.

Disarremum antarcticum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 83. t. 232.

Obs. Huic quam maxime affinis est *Holcus redolens* Forst. prod. n. 563. ab illo e schedis Solandri mutuatus, et ex auctoritate exemplarium in Herb. Banks. diversus tandem modo valvula interiore glumae basi trinervi pulis marginalibus dorsalisque flosculorum lateralium strictis, longioribus. *Holcus redolens* Vahl. *Symb.* 2. p. 102. ab utraque distinctus panicula coarctata, floribus majoribus, glumarum carinis denticulis sparsis scabrisculis. Aira antarctica Forst. prod. n. 41. a Cel. Labillardiere ad *Disarremum antarcticum* suum dubitater relata planta diversissima est, et fide specimenis Forsteriani *Avenae* species.

Tetrarrhena.

Gluma uniflora, bivalvis, perianthio minor. Perianthium sessile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciculisve pilorum. Squamulae 2 hypogynae, oppositae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Stylus 2. Stigmata plumbosa.

Spica racemosa, simplex, aequalis. Flores mulici, certe tetrandri, ex repetito examine tam recentis quam siccae.

1. *T. distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula externa duplo brevior, foliis strictis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) v. v.

Ehrharta distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. p. 90. t. 117.

2. *T. acuminata*, floribus glabris, perianthiis nervosis: exteriori 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.

Microlaena.

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

Gramen glabrum. Culmus filiformis. Folia plana, brevia. Ligula incisa. Racemus nutans.

Obs. Ex repetito examine recentis et siccae certe tetrandra. *Tetrarrhena* valde affinis, sed notis supra datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in utroque genere et in *Ehrharta* omni videtur ex eorum insolita magnitudine et pressione valvulae exterioris perianthii proprii.

M. stipoides. (J. D.) v. v.

Ehrharta stipoides. *Lab. nov. h.* 1. p. 91. t. 118.

Leersia. Soland. Swartz.

Asprella. Schreb. gen. p. 45.

Homalocenchrus. Meig.

Gluma nulla. Perianthium bivalve, valvulis compresso-navicularibus, muticis.

1. *L. australis*, panicula effusa subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis ciliatis: nervis denticulatis: lateribus glabris. (J. T.) v. v.

Obs. Valde affinis *Leersiae hexandrae* Sw. an revera distincta?

Potamocephala.

Flores polygami, saepius monoici. Hermaphrodito. Masculi superiores. Feminei cum rudimentis flaminum, Stigmatibus majoribus: utriusque gluma uniflora bivalvis, minima. Perianthium bivalve, muticum, membranaceum, valvula exteriori 5-nervi, interiore 3-nervi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 6. Stylus 2. Stigmata plumosa.

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

Obs. Affinitate proxima *Oryzae* et *Zizaniae*.

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

Leptaspis.

Monoica. Gluma uniflora, bivalvis. Perianthium majus, bival-

ve, membranaceum, valvula exteriori ovata, concava; interiore angustiore, lineari, plana. Squamulae hypogynae nullae. Stamina 6.

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

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

A Pharo toto coelo distant *Pharus ciliatus* et aristatus Retz. qui si *Zizania* non coniungendi proprium genus constituere debent.

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

CYPERACEAE. Decandolle.

Cyperoideae. Juss.

Flores hermaphroditi v. dielines, 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. ossea. Albumen nucleo conforme.

Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogenuus. Plumula inconspicua.

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

Obs. Situs et structuram Embryonis ut supra traditae sunt pluribus observationibus confirmavi: quamvis b. Gaertnerus illum intra albumen locatum semper descripsit et depinxit; et Ill. Jussieu seminum structuram et germinationem ut in Gramineis huic ordini adscripsit.

Cyperus. L.

Spicula disticha, multiflora; squamis carinatis, omnibus floriferis, aequalibus, (nunc 1-2 infimis minoribus vacuis). Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, deciduus.

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

I. Culmus teres.

1. *C. vaginatus*, culmo basi vaginato, involucri 6-8-phylis subaequalibus planis umbellae compositae longioribus, spiculis lineari-lanceolatis ferratis multifloris. (J. M.) v. v.

II. Culmus triquetrus.

A. Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.

2. *C. debilis*, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subenerviis, involucri 2-3-phylis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.

3. *C. gracilis*, spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus parvis, involucri 3-phylis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.

4. *C. enervis*, spiculis 3-4 linearibus, squamarum lateribus enerviis: apicibus acutis strictis, involucri triphylis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.

5. *C. laevis*, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subenerviis, involucri 2-3-phylis: longiore foliisque planis, culmo erecto. (J.) v. v.

6. *C. pulchellus*, capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucri 3-phylis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.

II. *B. Umbellae radii elongati v. distincti: spiculis terminalibus uniuersis.*

7. *C. trinervis*, umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus squamarum lateribus uninerviis acutis, involucri sub 4-phylis umbella duplo longioribus foliisque planis. (J. T.) v. v.

8. *C. imbecillis*, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 1-4 linearibus, squamis enerviis acutis, involucri diphylis: longiore umbellam subaequantem, culmo foliisque laxis. (J.) v. v.

9. *C. aquatilis*, umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acutis semiscariofis diandris, involucri diphyllo: maiore umbella brevioris foliisque planis flaccidis. (T.) B. v. s.

10. *C. pectinatus*, umbellae radiis 4-5 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus incisio-ferratis, squamis emiscariofis: apice acuto recurvato-patulo, involucri 3-phylis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis. (P.) v. v.

11. *C. inundatus*, umbellae radiis 3-4 capillaribus pauciflo-

- ria: longiore culmum diffusum aequante, spiculis linearilanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucri monophyllis umbellae brevioribus. (T.) v. v.
12. *C. tetraphyllus*, umbellae radiis 4-6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucri tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) v. v.
13. *C. breviculmis*, umbella culmum erectum v. involucri diphyllo subaequante; radiis 3-5: longiore nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis diandris. (T.) v. v.
14. *C. platyculmis*, umbella multiradiata composita effusa involucri diphyllo planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Ab hoc *C. Haspan* L. differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-scabris.
15. *C. concinnus*, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucri triphylo umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante. (T.) v. v.
16. *C. angustatus*, umbella multiradiata composita, spiculis 3-5 patulis angustis linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucri triphyllis longissimis. (T.) v. v.
- II. *C. Umbellae contractae, radiis brevissimis.*
17. *C. polytachyos*, spiculis linearilanceolatis confertissimis corymbo-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucri subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J. T.) v. v.
- Cyperus polytachyos*. Rottb. gram. 39. t. 11. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 315.
- Obs. Planta Novae Hollandiae diandra, stylo bifido; quandoque radiis umbellae elongatis ludens.
- II. *D. Umbellae radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.*
18. *C. platystylis*, umbella simplici: radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas linearilanceolatas, squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucri 3-4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) v. v.
19. *C. uncinatus*, umbella simplici pauciradiata: capitulis subrotundis polytachyis, squamis nervosis acumine uncinatorecurvo monandris, stylis bifidis, involucri triphyllis umbella longioribus foliisque planis. (T.) B. v. 5.
- Obs. Variat capitulo solitario.
20. *C. difformis*, umbella subsimplici 3-6-radiata: capitulis polytachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucri 2-3-phylo 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-phylo umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) v. v.
- Obs. Hic cum duobus sequentibus *Cybero* conferto Sw. et viscoso Sw. 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-phylo umbellam superante, involucri setaceis capitulum subaequantibus, culmo obtuse angulato laevibus foliis duplo longiore. (T.) v. v.
23. *C. sexflorus*, umbella 6-8-radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis 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-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucri 3-4-phylo longissimo, radiis divisis involucriatis, culmo scabro foliis carinatis brevioribus. (T.) v. v.
25. *C. Holosphaenus*, umbella 5-6-radiata composita et semidecomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis 4-5-floris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involucri foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi. (T.) v. v.
26. *C. unioloides*, umbella 2-4-radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucri triphyllis 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 foliolis 2 gulo laevi brevioribus. (T.) v. v.
28. *C. alterniflorus*, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis di-
- stinctis nervosis acutiusculis, involucri triphylo longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) v. v.
29. *C. areolatus*, umbella 2-3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris stylis bifidis, nucibus lenticularibus, involucri 2-3-phyllis elongatis foliisque planis. (J.) v. v.
30. *C. scariosus*, umbella 2-5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearilanceolatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rachi alta, involucri diphyllo umbellam subaequante, culmo laevi foliis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Proximus *Cybero* diphyllo. Retz. obs. 5. p. 11. (secund. exempl. Koenigii)
31. *C. litoralis*, umbella 3-4-radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus, involucri diphyllo umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (J.) v. v.
- Obs. Valde affinis *Cybero* rotundo L.
32. *C. rotundus*, umbella 4-5-radiata simplici, spiculis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucri 2-3-phylo umbellam paulo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
- Cyperus rotundus* L. (sive speciminis Herbarii Hermanni, nulum enim exemplar possidebat Linnaeus cum Species plantarum primo vice edidit, postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam, characteres 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 arcte imbricatis obtusis enervibus: margine scariose discolori, involucri triphyllis 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 arcte imbricatis, involucri triphylo longissimo scabro, culmo laevi. (J.) v. v.
35. *C. alopecuroides*, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissime imbricatis margine inflexis, involucri 5-6-phylo elongato, involucri subfalcatis umbellulas 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 subfalcatis, spiculis distinctis linearilanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucri sub 4-phylo elongato, involucri subfalcatis umbellula brevioribus, culmo striato laevi. (J. T.) v. v.
- Obs. *Cyperus* fastigiatus Rottb. gram. 32. t. 7. f. 2. huic valde similis videtur et forsitan haud diversus. *Cyperus venustus* ab India orientali a Koenigio missus sub nomine *Cyperi alopecuroidis* Rottb. in Herb. Banks. existit.
37. *C. ventricosus*, umbella multiradiata, spiculis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis, involucri 4-5-phylo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) v. v.
- Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.
38. *C. subulatus*, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymbo-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucri tetraphyllo 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 triphylo 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-phylo longissimo plano foliisque margine scabris. (J.) v. v.
- Obs. *C. ligulari* proximus.
- Mariscus. Vahl. enum. 2. p. 371.
- Spicula* 2-3-flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. Setae nullae hypogynae, Stylus filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux. trigona.
- Obs. Habitus *Cyperi*, a quo differt solummodo spiculis paucifloris.
1. *M. laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spiculis multifloris, involucri triphylo umbellam superante foliisque planis, culmo laevi. (J.) v. v.
2. *M. scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucri polyphylo umbellam compositam superante, culmo scabro (T.) v. v.
3. *M. decompositus*, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spiculis subcapitatis, involucri sub 5-phyllis elongatis foliisque asperis (T.) v. v.
4. *M. conicus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosa sterili; intima juxta apicem constricta, um-

bella indivisa: capitulo conico subtrilobis, involucrio polyphylo foliisque asperis. (T.) v. v.

Kyllingia. Rottb.

Kyllingia. Linn. fil. suppl.

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

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

Culmi nodosus, triquetri, basi foliati. Capitulum terminale, simplex v. compositum, involucrio 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 florenulo secundo instructarum vera natura partium in unilobis luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti vacuis spiculae abortivae considerari debet, e cuius basi v. medio florenulus secundus ejusve rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingiam omnino artificiales, at genera minime conjungenda sunt.

1. *K. monocephala*, spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involucrio 3-4 phyllo elongato, foliisque linearibus. (J.) v. v.

K. monocephala. Rottb. gram. 13. t. 4. f. 4.
Thyrocephalon nemorale. Forst. gen. 65. (fide Speciminis ab auctore in Herb. Banks.)

2. *K. intermedia*, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori majore, involucrio triphylo: foliolo minore capitulum simplex subaequante, foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. (J.) v. v.

Hypaeelyptum. Vahl. enum. 2. p. 383.

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

Culmi nodosus, triquetri, basi foliati. Spicae terminales aggregatae, capituliformes, involucriatae.

Obs. Affinitas ad Kyllingiam, quacum habitu omnino convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiore nempe et exteriori squamae includenti spiculae oppositis: concipe itaque in Kyllingia squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinaeque orbatas, et habes Hypaeelypti speciem. In Schoeno nemorum Vahl. Scirpo anomalo Retz. Scirpo bromellifolio Rudg. aliisque ineditis valvulae perianthii laterales, carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypaeelyptis recedunt propriumque genus constituunt.

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

Fuarena. Rottb. Linn. fil.

Squamulae undique imbricatae, aristatae, trinerves, uniflorae. Perianthium bivalve foliolis unguiculatis, trinerviis, cum vel absque setulis totidem interjectis.

Culmi simpliciter, 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 tecta.

1. *Perianthii foliola obcordata, setis nullis interjectis.*

1. *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 vaginique glabris. (T.) v. v.

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

Scirpus ciliaris. L.

3. *F. arvensis*, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squama dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) B. v. 5.

Chondrachne.

Spicae undique acute imbricatae, squamis cartilagineis. Spicula sub singula squama multiflora, androgyna, paleis fasciculatis, exterioribus masculis, monandris. Pappus in fasciculo unicum, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae.

Obs. Habitus Chorizandrae, a qua differt solummodo inflorescentia. Lepironia Rich. in pers. syn. 1. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum Cel. Auctor attribuit.

1. *C. articulata*. (J. T.) v. v.

Reflexo-articulatus. Retz. obs. 4. p. 15?

Chorizandra.

Spiculae nudae, multiflorae, squamulis fasciculatis. Stamen

3616 1819. Dist. 6.

unicum intra singulam squamulam. Pappus in centro fasciculi. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae.

Plantae paludosae, facie fere lunci conglomerati. Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, striati, septis transversis nodosi, basi foliati supra nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi intus canaliculata supra tereta, vaginis fissis. Capitulum sessile, 8 spiculis numerosis, aggregatis.

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

1. *C. phaeocephala*, capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (J.) v. v.

2. *C. cymbaria*, capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semimmerso, squamulis obtusis imberbibus. (J.) v. v.

Isolepis.

Scirpi species. L.

Squamulae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, basi simplici, 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.

Scirpus fluitans. L.

Obs. Vix distincta a planta Europaea.

II. Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.

2. *I. nodosa*, culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polydactylo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (J. M. L.) v. v.

Scirpus nodosus. Rottb. gram. 52. t. 8. f. 3. manca.

3. *I. supina*, culmis striatis medio monophyllis v. univaginatibus, 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 enerviis, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. (D.) v. v.

5. *I. propinqua*, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2-3 ovatas subaequante, squamis obtusis enerviis, stylis 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 1-3, 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, spiculis 1-2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis enerviis diandris, stylis 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, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. (J.) v. v.

III. Spiculae terminales, aggregatae.

11. *I. barbata*, capitulo globoso involucrio, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis totisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T.) v. v.

Scirpus barbatus. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 3. bona.

Scirpus capillaris. Linn. fil. ed. 4. p. 49. n. 73. (secundum synonyma Florae Zeylanicae et Hort. Cliff. sed in Mantissa p. 311. diversissimam plantam descripsit.)

Scirpus antarcticus. Vahl. enum. 2. p. 261. (excluso synonymo Lianei, cuius planta fide Speciminis ex illius Herb. valde diversa.)

12. *I. prolifer*, culmo tereti colonizante aphylo basi vaginato, capitulis polydactylis passim proliferis, involucrio 1-phyllo brevissimo, spiculis oblongis. (J.) v. v. Forlan introducta.

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

Scirpus.

Scirpi species. L.

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

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

ginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. (J.) v. v.

S. lacustris. L.

2. *S. plumosus*, umbella composita apicem subulatum culmitemetis aphylli superante v. aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis (4-5) extrorsum plumosis basi nudis.

3. Umbella decomposita, spicae oblongo-cylindratae, apex culmi umbellam aequans v. parum superans. (T.) v. v.

Obs. A. Scirpo valido Vahl. enum. 2. p. 268. diversa, stylis bifidis, squamis glabris.

4. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. (T.) v. v.

Obs. In hac quae forsan distincta vaginae baseos culmi foliolo subulato terminatae, in praecedenti examinandae.

5. *S. mucronatus*, culmo triquetro aphylo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, stylis trifidis. (J.) v. v.

S. mucronatus. L.

6. *S. triquetus*, culmo triquetro basi 1-2-phylo, spiculis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. D. v. v.

S. triquetus. L.

7. *S. maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucri polyphylo breviori, spiculis ovatis oblongisque squarrosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucrone aristiformi. (J. T.) v. v.

S. 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 saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata.

Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati. Spica unica, terminalis, erecta, nuda.

Obs. Characteres proxime accedit *Dichromenae*, habitu vero diversissima; a reliquis Cyperoides tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat cui praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent Scirpus palustris L. geniculatus L. maculosus Vahl. tuberculatus Michx. ovatus Rottb. geniculatus L. plantagineus Retz. intermixtus Vahl. spiralis Rottb. mutatus L. quadrangulatus Michx. et acicularis L. (quamvis setis caret.) Cyperus setaceus Retz. et Willd. sp. pl. 1. p. 269. huc quoque referendus a reliquis differt nux 3-gona, et spicula disticha.

8. *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. intermixto* Vahl. (qui *S. geniculatus* Herb. Linn. et *S. plantagineus* Sw. Flor. Ind. Occid.) sed hic differt culmo sarcto et squamarum figura.

9. *E. compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. (T.) v. v.

10. *E. acuta*, culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, squamis lanceolatis acutis carinatis. (D. J.) v. v.

11. *E. gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovario parum longioribus. (J.) v. v.

12. *E. pusilla*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, squamis obtusis, setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. (J.) v. v.

13. *E. capitata*, culmo fistiformi striato, spica globoso-ovata, squamis obtusis sensim deciduis: infimis majoribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) v. v.

Scirpus capitatus. Linn. sp. pl. ed. Willd. 1. p. 294. (secundum synonyma Brownii et Sloanii, sed a planta virginiana in Herb. Grop. diversus, 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. (sive specimen in Herb. Cliff.)

14. *E. setacea*, culmo fistiformi striato, spica globoso-ovata, squamis ovalibus obtusis, extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. s.

15. *E. atricha*, culmo tereti striato, spica oblongo-cylindrata acuta, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. (J.) v. v.

Fimbristylis. Vahl.

Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. Stylus compressus, cum ovario articulatus, deciduus: saepius ciliatus basi que bulbosa. Stigmata 2, raro 3. Setae nullae hypogynae.

Culmi nodes, basi foliati v. vaginati. Folia angusta, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae v. umbellatae: involucri structura foliorum, nunc scariosa, abbreviata.

Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulo et deciduo positus est, nonnullae species enim stylo partialiter v. obsolete ciliatum imo genitus imberbem,

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

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

I. Spica unica, quandoque 2-3.

1. *F. pauciflora*, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris, culmo fetaceo basi vaginato. (T.) v. v.

2. *F. androgyna*, spica erecta conico-subulata nuda, squamis inferioribus hermaphroditis triandris: superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis, culmo fetaceo basi vaginato. (T.) v. v.

3. *F. acicularis*, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. v. s.

4. *F. polytrichoides*, spica erecta ovali obtusa involucri monophyllum subaequante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus, culmis fetaceis basi foliatis. (T.) v. v.

Scirpus polytrichoides. Retz. obs. 4. p. 11. Vahl. enum. 2. p. 248. (sive specimen a Koenigio in Herb. Banks.)

5. *F. punctata*, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, squamis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso punctatis, culmo angulato striato basi foliato. (T.) v. v.

Obs. Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit Scirpo junceo Forst. austr. p. 6. qui certe huius generis.

6. *F. pterigosperma*, spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovario marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.

7. *F. syridis*, spica subglobosa nuda, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. (T.) v. v.

8. *F. nutans*, spica ovato-oblonga nutante, squamis ovatis acutiusculis: carinae striatis; margine nudis nucibus, rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) v. v.

Fimbristylis nutans. Vahl. enum. 2. p. 285. Retz. obs. 4. p. 12. suo Scirpo: (secund. descriptiones.)

9. *F. tetragona*, spica erecta ovata obtusa nuda, squamis ovalibus obtusissimis enerviis, stylis longitudinaliter limbiatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) v. v.

10. *F. spiralis*, spiculis lanceolatis solitariis nudis: geminisve involucratibus altera pedunculata refracta, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis fetaceis: vaginis baseos mucronatis. (T.) v. v.

11. *F. tristachya*, spiculis oblongis acutis subternis: lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus, culmis angulatis scabris basi foliatis. (T.) v. v.

II. Spicae umbellatae, raro capitatae.

12. *F. depauperata*, umbella simplici 3-4-stachya involucri diphylo breviori, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-fetaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Variat spiculis 1-2, involucri 2-3-plo brevioribus.

13. *F. denudata*, umbella simplici 4-6-stachya, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosis culis, culmis fetaceo-compressis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

14. *F. gracilis*, umbella semicomposita rara involucri superante: radiis longioribus divinis tristachyis, spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-fetaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

15. *F. 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. *F. parviflora*, umbella semicomposita rara involucri polyphylo breviori, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, squamis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis fetaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

17. *F. velata*, umbella composita involucri polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-fetaceis basi foliatis, vaginis glabris. (J.) v. v.

18. *F. propinqua*, umbella subsimplici involucri saepius longiore, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis fetaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

19. *F. elata*, umbella subsimplici effusa: radiis longioribus 2-3-stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

20. *F. caespitosa*, umbella simplici et semicomposita involucri

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

21. *F. brevifolia*, umbella simplici et subcomposita involucrium subaequante, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. (T.) B. v. s.

Scirpus miliaceus. Thunb. Jap. 37. (sive specim. ab auctore in Herb. Banks.)

22. *F. variabilis*, umbella subcomposita involucrio brevior: pedicellis involucrio longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (J.) v. v.

23. *F. elongata*, umbella composita et decomposita, involucrio umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

24. *F. stricta*, umbella subcomposita coarctata involucrium subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T.) v. v.

25. *F. cymosa*, umbella decomposita involucrium superante, spiculis globoso-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*.

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

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

28. *F. capitata*, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucrio brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.

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

Abildgaardia Vahl. enum. 2. p. 296.

Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* trifidus, basi pyramdato-bulbosus cum ovario articulat, deciduus. *Nux* pyriformis, triquetra.

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

Obs. Nimis affinis *Fimbristylis*, 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 mucronulis paulis. (T.) v. v.

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

Arthrostylis.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* subulatus, trigonus, cum ovario articulat, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucrio 3-4 phyllo subulato longius.

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

1. *A. aphylla*. (T.) B. v. s.

Rhynchospora Vahl. enum. 2. p. 229.

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

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

1. *R. aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostellis sulcatis longitudine nucis. (T.) B. v. s.

Rhynchospora aurea. Vahl. enum. 2. p. 229.

Schoenus furinamentis. Roth. gram. 68. t. 21. f. 1.

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

2. *R. laxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostellis obtusis exsulco nuce rugosiuscula brevior, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T. J.) v. v.

Obs. Proxima species *R. glomeratae* Vahl.

3. *R. longisetis*, capitulo globoso, rostellis longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucrio 4-5 phyllo elongato basi ciliato. (T.) v. v.

Carpus Banks. et Soland.

Spicula uniflora, squamis subsessilibus, inferioribus vacuis. *Se-*

tae hypogynae 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae v. capillares. *Stylus* subulatus, cum ovario inarticulatus. *Stigmata* 3. v. 2. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata.

Obs. Inter *Rhynchosporam* et *Chaetosporam* media, utraque habitu conveniens. *Carpus* alpina et densa cum altera a *Terra del Fuego* genuinae species; reliquae dubiae, forsitan proprii generis.

I. *Spicula disticha*; *Stigmata* 3. *Nux triquetra*; *Setae plumosae*.

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

2. *C. densa*, fasciculo terminali, involucrio diphylo elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis. (J.) v. v.

II. *Spiculae subulatae*; *Stylus elongatus*, bifidus; *Nux subcylindracea*.

3. *C. avenacea*, panicula subspicata, squamis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis quatuor subdentulatis basi ciliatis, culmo foliato teretiusculo. (M.) v. v.

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

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

Schoenus.

Schoeni species. 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 baseos vagina imberbi brevior, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) v. v.

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

3. *S. brevifolius*, culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parum ciliatis. (J. M.) v. v.

4. *S. melanostachys*, culmo simplici tereti exsulco 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 sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (J.) v. v.

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

7. *S. spartea*, culmo filiformi tereti paucifloro; 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 setaceis vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (J.) 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. Aust.

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

Obs. Habitus *Schoeni* et diversa solummodo setis hypogynis.

I. *Spiculae distichae*; *Squamis* enerviis.

1. *C. curvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucrio 3-6-phyllo brevior, spiculis 2-3-floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.) v. v.

2. *C. turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrique setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucrio 2-4 phyllo brevior, spiculis subunifloris, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (J.) v. v.

3. *C. brevifolia*, culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucrio 1-2-phyllo brevior, spiculis subsessilibus, squamis margine pubescentibus: intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. (M.) v. v.

4. *C. lanata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6-stachyo, involucrio 1-2-phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, squamis margine lanatis, setis 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 subsolitaris involucri 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 subsolitaris pedunculatis parum falcatis, squamis margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.
7. *C. calostachya*, culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis densis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 3 - 5 - floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. (T.) B. v. s.
8. *C. paludosa*, culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis subulterioris, squamis nudis, setis hypogynis nucis brevioribus. (J.) v. v.
9. *C. imberbis*, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus 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 enerviis*
12. *C. nitens*, culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus. (D. M.) v. v.

III. *Spiculae distichae, Squamis basi nervosis.*

12. *C. sphaerocephala*, culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculos distinguantibus, spiculis obtusis bifloris. (J.) v. v.
 13. *C. anceps*, culmo ancipiti, capitulo globoso bractea involucri brevis. (M.) v. v.
- Obs. Setis forsan caret. Haec cum praecedenti valde affine a reliquis multum differunt.

IV. *Dubii generis.*

14. *C. tetragona*, fasciculo elongato involucri paleaceo, culmo angulato unifloro. (M.) v. v.
15. *C. Stigia*, capitulo involucri, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.

Lepidosperma. Labill.

Spiculae 1 - 2 floris; monospermae; *Squamis* undique imbricatis, plerisque vacuis. *Squamulae* hypogynae 6, planae, crassomembranaceae, basi connatae. *Stylus* deciduus. *Nux* ventricosa, calva, obtusa.

Radix perennis. Culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. Panicula v. spica, saepius divisa, terminalis.

Obs. Gladio 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.

L. gladiata, Lab. n. h. 1. p. 15. t. 12.

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.

L. elatior, Lab. n. h. 1. p. 15. t. 11.

4. *L. longitudinalis*, panicula elongata coarctata: ramis simplicibus, culmo foliisque complanatis: axi utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.

L. longitudinalis, Lab. n. h. 1. p. 16. t. 13.

5. *L. lateralis*, panicula coarctata: ramis alternis simplicibus: involucri ensiformi brevioris, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.

6. *L. tetragona*, panicula elongata: ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis 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 simplici: ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris: basi viscidis. (M.) v. v.

9. *L. congesta*, spica composita congesta involucri subaequante, 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 linearis: marginibus scabris: apice inde laeviusculato. (M.) v. v.

13. *L. linearis*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis 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.

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.

L. tetragona, Lab. n. h. 1. p. 17. t. 17.

16. *L. abhylla*, spica simpliciter, culmo plano laevi flexuoso: medio univaginato: basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.

Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.

17. *L. gracilis*, spica simpliciter, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. (M.) v. v.

18. *L. flexuosa*, spica simplici 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 striato laevi. (M.) v. v.

Oreobolus.

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum unicum squama anteriore unica v. nulla. *Perianthium* sexpartitum, cartilagineum, post lappum nucis persistens! *Stamina* 3. *Stylus* 1, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea.

Planta papilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basi dilatata, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. *Glumae* spatham ancipitem, bivalvam, efficientes.

1. *O. pumilio*. (D.) v. v.

Remirea. Aublet.

Meigia. Schreb.

Spiculae uniflorae; *Squamis* imbricatis, exterioribus nervosis, suprema florifera, inclusa, dissimili. *Stamina* 3. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Setae* nullae hypogynae. *Nux* oblonga, squamula suprema incrassata subulata, inclusa.

Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1 - 3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrium foliaceum, polyphyllum.

1. *R. pedunculata*, pedunculo communi spicis longiore. (T.) v. v.

Gladium. Browne Jam. 114.

Schoeni species. L.

Spiculae undique imbricatae, 1 - 2 floris; *Squamis* extimis vacuis. *Setae* squamulae hypogynae nullae. *Stylus* deciduus, cum ovario articulat. *Nux* calva. *Nucleus* laevis. Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subsessilis, spiculis saepius aggregatis.

1. *C. Mariscus*, panicula decomposita foliosa, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carinae asperis. (J. M. D.) v. v.

Schoenus Mariscus. L.

Schoenus Gladium. Sw.

Schoenus effusus. Sw.

2. *C. articulatum*, panicula decomposita bracteata, 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 unifloris, culmis teretibus exsulcatis basi sed apiceque vaginatis, vaginis strictis foliolis brevissimis verticalibus. (J. M. D.) v. v.

6. *C. pauciflorum*, spica pauciflora rara, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis vaginarum foliolis setaceis brevissimis. (J.) v. v.

7. *C. decompositum*, panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis. (M.) v. v.

8. *C. radiata*, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis. (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 ore lanatis. (M.) v. v.
11. *C. lanigerum*, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
12. *C. filum*, panicula coarctata elongata foliata: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) v. v.
- Schoenus filum. Labill. nov. holl. 1. p. 18. t. 19.
13. *C. schoenoides*, spica subcomposita, spiculis lanceolatis unifloris, squamis nudis, culmo aphyllis foliisque radicalibus longioribus compressis, vaginis imberbibus. (J.) v. v.
- Schoenus acutus. Lab. n. h. 1. p. 18. t. 18.

L a m p o c a r y a.

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

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahnia*: a priore differt filamentis post anthesin elongatis et nucis cuspidata; a *Gahnia* nucleo laevi distincta. Huc pertinet *Gahnia schoenoides* Forst. fide Speciminis ad 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.) v. v.

Gahnia trifida. Lab. n. h. 1. p. 89. t. 116.

Obs. An hujus generis?

Gahnia. Forst. Labill.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae; squamis plurimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stamina 6, (raro 3) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus trifidus. Stigmata bifida (raro indivisa). Nux olea; nucleo transversim inciso!

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

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

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

G. phytacorum. Lab. n. h. 1. p. 89. t. 115. bona.

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

3. *G. erythrocampa*, 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 squamulae hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura). Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi.

Plantae paludosae, elatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis exilis nigricantibus, superioribus intus subsericeis; alioqui facie dissimiles.

Obs. Affinitatem quamdam habere videntur cum *Chrysitrichi*, cujus tamen structura haud bene intellecta est.

1. *E. aristata*, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) v. v.
2. *E. pauciflora*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitariisve sessilibus, squamis muticis. (M.) v. v.

C a u s t i s.

Spiculae subuniflorae; squamis fasciculatis, plurimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stamina 3 — 5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3 — 4. Nux ventricosa basi bulbosa, styli coronata.

Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris, fimbriatis, (unde nomen) hinc in mucronem subulatum, concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, foliiformibus. Spiculae (in diversis plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca.

1. *C. flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis laevibus, spicularum sonamis glabris. (J.) v. v.

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

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

Scleria. Berg.

Flores dielines; squamis fasciculatis, unifloris.

Masc. Stamina 1 — 3.

Fem. in eadem v. diversa spicula. Nux colorata, squama triloba, subcartilaginea, libera v. adnata basi cincta.

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

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

S. margaritifera. Willd. sp. pl. 4. p. 312.

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

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

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

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

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

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 squamata, perianthio conniventi tecta.

Planta pusilla, in humidis intra tropicos proveniens. Culmi foliosi. Folia vaginis integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii valvulae acuminatae, articulo conniventes in utriculorum bicuspidatum (unde nomen).

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

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

U n c i n i a. Pers. Syn. 2. p. 534.

Flores dielines, spicati: squamis undique imbricatis, unifloris. Masc. Perianthium o. Stamina 3.

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

Arista hypogyna, exserta, hamata. Nux perianthio aucto inclusa.

Obs. A *Carice* differt solummodo praesentia Aristae; quae minime e basi squamae ortum ducit ut a Cl. Willdenovio et Persoonio descripta, sed vere hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius inserta.

1. *U. compacta*, spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis strictis. (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 dielines, amentacei: squamis undique imbricatis, unifloris.

Masc. Perianthium o. Stamina 3.

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

Obs. Genera affinia hujus ordinis praesertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arilliauctorum docent, quae insuper probata est arista interiore *Uncinae* et a specimine *Caricis acutae* L. in Herbario D. Turner v. so, in quo nectarium (perianthium a nobis dictum) stamina includit absque vestigio pistilli.

I. Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.

1. *C. inversa*, spiculis ovatis approximatis 2 — 3 involucriatis, basi masculis, squamis acuminatis stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine bidentato. (J.) v. v.

2. *C. chlorantha*, spica oblonga, spiculis (5 — 6) approximatis indivisis bracteam scariosam 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 plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (J.) v. v.

II. *Spicae androgynae, pedunculatae.*

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

III. *Spicae sexu distinctae, mascula unica, Bractea foliacea.*

6. *C. breviculmis*, vaginis abbreviatis pedunculos subaequantibus, spicis femineis 2-3 approximatis oblongis; mascula cylindracea gracili, squamis cuspidatis, 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 (dumternae) remotae pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis laevibus, foliis margine scabriusculis. (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. laciflora*, 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.

11. *C. pseudocyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis: rostro bifurco. (J. D.) v. v.

- C. Pseudo cyperus*. 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 laciniis interioribus opposita.

Ovarium uni-pluriloculare, loculis monospermis (in Xyride polyspermis) ovalis pendulis.

Pericarpium capsulare v. nucamentaceum.

Semina inverla. Albumen femini conforme.

Embryo in extremitate inferiore seminis umbilico oppositus, extra albumen situs, lenticularis.

Herbae v. Suffrutices (fere omnes exoticae). Folia simplicia, angusta v. nulla. Culmi nudi saepiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. Flores saepissime aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti plerumque declines.

Obs. A Juncis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario; a Commelinceis ejusdem figura et albumine non incluso. Genera habitu Cyperacearum ab iisdem optime distinguuntur vaginis culmi fissis nec integris. Xyris quam huic ordini adieci a reliquis certe longe distat, praesertim foliolis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice flaminiferis, seminibusque numerosis; sed vix aliae familiae propinquior.

R e s t i o.

Restiois species. L.

Flores dioici. Perianthium 4-6 glume, squama amenti inclusum, ebracteatum.

Masc. Stamina 2-3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2-3-partitus. Capsula 2-3 locularis, 2-3-loba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamatum repens. Culmi juncei, aphylli, vaginati, vaginis inde fissis, simplices v. ramosi. Amenta solitaria, spicata v. paniculata.

Obs. In speciebus Novae Hollandiae seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capsulis strophilatis. — Capensium eliminandi sunt Restio scariosus Thunb. spicigerus Thunb. dichotomus Rottb. et nonnullae aliae ineditae proprium genus sub nomine *Thamnochorti* stabilendum constituentes, ob stylum indivisum, nucem monospermam basi accretam perianthio cuius foliola exteriora lateralia carina alata sunt. De Restione imbricato Thunb. et d. Rhytho Rottb. vide aliquam sub *Leptocarpus*. Calorophus Labill. genuina species Restionis esse videtur, masculi flores enim vere amentacei, et feminei, (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.

I. Culmus simplex.

1. *R. monocephalus*, culmis teretibus hinc sulcatis monostachyis: medio vagina subsolitaria laxa, amento ovato, squa-

mis obtusis, perianthiis 6-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.

2. *R. deformis*, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis strictis acuminatis, amentis alternis subpedunculatis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumis, stylo bipartito. (M.) v. v.

3. *R. laxus*, culmis teretibus striatis paucifloris, vaginis laxis obtusis, 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 vaginiformibus persistentibus 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 strictis 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 strictis 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 strictis, racemo subsimplici et ramoso, 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,) paniculae 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 ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumis inaequalibus: foliolis 3 interioribus spathulatis obtusis. (M.) v. v.

11. *R. cinerascens*, culmis teretibus cinerascensculis, 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 submoticis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutis. (M.) v. v.

13. *R. tropicus*, culmis teretibus, panicula effusa: ramis ramulisque alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumis: foliolis acutis. (T.) v. v.

14. *R. microstachys*, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascensculis, panicula effusa laxa: ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiusculis. (M.) v. v.

II. Culmus ramosus.

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. fastigiatus*, 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. sphacelatus*, culmis paniculatis glabris: ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphacelatis obtusissimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus solitariis 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 obtusiusculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (M.) v. v.

21. *R. fasciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatim fasciculatis simplicissimis strictis: 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.

Calorophus elongata. Labill. nov. holl. 2. p. 7. t. 228.

23. *R. flexuosus*, culmis ramosis, ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.

24. *R. tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis sterilibus alternatim fasciculatis dichotomis subsetaceis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis: femineis 4-glumis. (J. D.) v. v.

Restio tetraphyllus. Labill. nov. holl. 2. p. 77. t. 226 et 227.

Leptocarpus.

Flores dioici v. hermaphroditi. Perianthium 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1-2 bracteatum.

Masc. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae. Rudimentum pistilli.

Fem. Stylus 3. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solubilibus, denique pithis minoribus.

Calorophus Labill. l. c. caractere fere respondet, at ipsa planta diversissima.

1. *L. gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae compositae ramis interioribus 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.

Lyginia.

Flores dioici. Perianthium sexglume.

Masc. Filamenta longitudinaliter connata. Antherae 3, didymae! utrinque bifidae.

Fem. Stylus tripartitus. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamata, repens, fibris lanatis. Culmi simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos facile solubiles. Spica terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginiformi, subtensis, femineis quandoque solitariis et unifloris.

Obs. Schoenodum tenax Labill. l. c. e duobus generibus confectum est, tutius igitur duxi nomen omnino rejicere, quam, vel huic vel femineae retinendo errorem 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. *barbata*, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, femineis unifloris subsolitariis. (M.) v. v.

Anarthria.

Flores dioici. Perianthium 6-glume, subaequale.

Masc. Filamenta 3, distincta. Antherae didymae! utrinque bifidae.

Fem. Stylus 3. Capsula trilocularis, triloba. Semina solitaria.

Radix perennis. Culmi compressi, simplices, quandoque proliferi-ramosi: cum simplicibus, enodis, vaginis nullis, basi foliis distichis, verticillis, equitantibus. Spicae terminales, compositae, ramis bractea spathacea, caduca, subtensis: nunc simplicibus, floresque solitarii. Capsula in quibusdam nucamentacea et vix dehiscens.

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: feminei interioribus minoribus. (M.) v. v.

2. *A. laevis*, culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminei 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. pauciflora*, culmis simplicibus ancipiti-filiformibus foliisque subconformi laevibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) v. v. mas.

5. *A. prolifera*, culmis proliferi-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subspectis solitariisve. (M.) v. v.

Loxocarya.

Flores dioici.

Masc.

Fem. Solitaria, bibracteata. Perianthium 4-glume. Ovarium

monospermum. Stylis subulatus, indivisus. Stigma 1. Folliculus cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culmi aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, infra simplices, teretes, supra paniculati, ramulis flexuosis, filiformibus: vagina hinc fissae altero margine equitante. Flores ramulos terminantes, solitarii: bracteis mucronatis, pubescentibus: perianthiis muticis: nulla rudimenta staminum.

Obs. Affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. *L. cinerea*. (M.) v. v.

Leptocarpus.

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 subspectata.

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis (ad quas referendi Restio imbricatus Thunb. distachyos Rottb. et forsan nonnulli alii capenses) posthac separandae.

1. *L. aristatus*, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii feminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus muticis lineari-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.

2. *L. simplex*, fasciculis alternis: femineis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.

Restio simplex. Forst. prod. 357. Willd. sp. pl. 4. p. 722.

3. *L. elatior*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis bracteis ovatis acuminatis, perianthiis femineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) v. v.

4. *L. ramosus*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitatis, 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 coarctata 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 subsquarrosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) v. v.

Schoenodum tenax femina. Labill. nov. holl. 2. t. 229.

Chaetanthus.

Flores dioici, fasciculati.

Masc.

Fem. Perianthium 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setaceis. Ovarium monospermum. Stylus 1. Stigma indivisum. Nux monosperma, perianthio parum aucto cincta.

Obs. Habitus Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani-glumis interioribus setaceis: a Thamnorchorto perianthio et habitu.

1. *C. Leptocarpsides*. (M.) v. v.

Hypolaena.

Flores dioici. Perianthium 6-glume.

Masc. amentacei. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2-3-partitus, deciduus. Nux ossis, calva, monosperma, basi perianthio breviori cincta, spicam imbricatam, multifloram, terminans.

Obs. Habitus Affinitas nec masculi flores ullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati perianthium extus munitis, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio laud bene descripta), et habitus diversus.

1. *H. fastigiata*, culmis ramosis teretibus striatis cinerascens: ramis subfastigatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (J. M. D.) v. v.

2. *H. exsulca*, culmis ramosis teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (J. M. D.) v. v.

Aphelia.

Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis, interlor.

Stamen unicum. Anthera simplex. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigma 1. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens.

Herba villosa, caespitosa. (Scirpi Cyperive minoris facie.)

Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginanti. Scapi nudi, filiformes, indivisi. Spica unica, terminalis: Squamis hispidis, acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.

Obs. Affinitate proxima Devauxiae, diversa pistillo simplici, spica disticha, et gluma univalvi interiori.

1. *A. cyperoides*. (M.) v. v.

Devauxia.

Centrolepis. Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 10.

Spatha bivalvis, floribus indefinitis. Gluma bivalvis. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovaria plura, (3-12) axi communi adnata, monosperma. - Stylis totidem distinctis,

v. basi connati. Utriculi extus longitudinaliter dehiscentes.

Herbae pusillae, caespitosae. (Scirpi minoris facie.) Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi semivaginantia. Scapi filiformes, indivisi, nudi. Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis, v. aristatis, nunc pauciflora. Glumae squama minori v. nulla distinctae.

Dixi in honorem D. Desvauz 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.

I. Receptaculum paleaceum.

1. *D. pulvinata*, receptaculo paleaceo, stylis 6-7 distinctis, spathis muticis: valvula inferiore hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapis subaequantibus. (D.) v. v.
2. *D. Patersoni*, receptaculo paleaceo, stylis 8-9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque triplo brevioribus piloso. (J.) v. v.
3. *D. strigosa*, receptaculo paleaceo, stylis 5-7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, 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 submuticis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.
 5. *D. Billardieri*, receptaculo epaleato, stylis 2-3 basi connatis, spathis hispidis: aristis 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 muticis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.

III. Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.

7. *D. Banksii*, receptaculo epaleato, stylis 8-10, spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3-4-plo longiore. (T.) B. v. s.
8. *D. pusilla*, receptaculo epaleato, stylis 6-7, spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia 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.

Alepyrum.

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 longitudinaliter dehiscentes.

Herbae pusillae, facie et structura Devauxiae: diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius unifloris: an ideo iure separatae?

1. *A. polygnum*, 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. multum*, 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 aliisque infertis. Stamina 4-6. Antherae biloculares.

Fem. in ambitu capituli. Perianthium foliolis interioribus distinctis. Stylus 1. Stigmata 2-3. Capsula 2-3-locularis, 2-3 lobis, angulis salientibus dehiscentis. Semina solitaria.

Herbae paludosae v. lacustres. Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa. Caulis nulli v. brevissimi, dense foliati. Scapi indivisi, basi vagina integra inclusi. Capitulum unicum, subglobosum, pilis brevibus, crassiusculis, opacis palmarum saepe inaequantibus. Squamae extimae in pluribus vacuae, in quibusdam floriferae. Species pleraeque floribus 6-fidis, 6-andris; capsula 3-loculari; aliquae floribus 4-fidis, 4-andris, capsula 2-loculari: in amborum pluribus foliola interiora perianthii in medio disco compresso nigricanti soluto rariusque adnato inclusa.

I. Flores 6-fidi. Stamina 6 (raro 3). Caps. 3-loc.

1. *E. australe*, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiore, capituli squamis involucrentibus imbricatis glabris, paleis dorsa pulvereo-dealbatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carina alata erecta: interioribus barbatis 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-partito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus ciliatis, masculo triandro: exteriori diphylo; interioris laciniis obsoletis. (T.) B. v. s.

4. *E. nigricans*, scapo striato setaceo (sesquunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphylo: masculo interiori obsoletis, receptaculo lanato. (T.) v. v.
5. *E. nanum*, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiore, capitulo convexo nigricanti, squamis paleisque nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obsoletis. (T.) v. v.
6. *E. cinereum*, scapis capillaribus striatis (9-15-lin.) vagina 3-4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicantibus. (T.) v. v.
7. *E. 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-fidi. Stamina 4. Capsulae 2-loculares.

8. *E. scariosum*, scapo multiflorato (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scarioso pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.) v. v.
9. *E. fistulosum*, scapo multiflorato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque coarctatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. v. s.
10. *E. depressum*, scapo multiflorato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.
11. *E. densum*, scapo angulato-striato (sesquunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis: extimis rotundatis: reliquis mucronatis; utrisque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.

Xyris. L.

Perianthium duplici ordine 6-phyllum: exterius glumaceum, trivalve, valvula exterior calyptriformi caduca, lateralibus navicularibus persistens: interior corollinum; petalis 3 unguiculatis, u gubus apice flammiferis. Parapetala 3, petalis alternantia, penicillata. (Stamina herilia?) Stylus trifidus. Stigmata obtusa. (multifida v. indivisa). Capsulae unilocularis, trivalvis, polyperma, placentis parietalibus.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia, numerosa ensiformia v. filiformia, basi dilatata, equitantibus, scariosis. Scapus simplicissimus, basi vagina inclusus. Capitulum terminale, solitarium, squamis arcte imbricatis, scariosis, unifloris exterioribus, quandoque vacuis et dissimilibus. Antherae posticae.

I. Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis.

1. *X. complanata*, culmo plano-ompresso (sesquilineam lato) strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris; quadruplo longiore foliis ensiformibus firmiter marginatis scabrisculis, spica oblonga v. cylindracea, squamis orbiculatis ventricosis. (T.) v. v.
 2. *X. scabra*, culmo ancipiti tortili (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 angusto linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina ciliata. (J. T.) v. v.
 4. *X. pusilla*, culmo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nudis. (T.) v. v.
 5. *X. denticulata*, culmo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis utentibus. (T.) B. v. s.
 6. *X. paludosa*, culmo teretiusculo laevi supra angulato: foliis subfistulosis: caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nudis. (T.) 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. t. p. 2. t. 1. f. 1. Vahl. Enum. 2. p. 207.
8. *X. bracteata*, culmo (sesquipedali) trigono: angulo acutior scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque bascos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus: extimis vacuis longioribus scariosis. (J.) v. v.
 9. *X. filinea*, culmo (3-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis

undique imbricatis ovatis integris: disco concolori, stigmatibus multifidis (J.) v. v.

10. *X. gracilis*, culmo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angust-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis: centro discolori, 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 (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, 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 quinquafariis imbricatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (J. D.) v. v.

Xyris operculata. Lab. n. h. 1. p. 14. t. 10.

15. *X. lanata*, culmo tereti laevi, foliis angust-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquafariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) v. v.

Juncus lanata. Decandolle.

Juncorum genera Juss.

Flores hermaphroditi v. dioici.

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 e valve et ab ordine monospermum.

Semina testa nec atra nec crustacea.

Albumen dense carnosum v. cartilagineum. Embryo inclusus.

Obs. Ordo medium tenet inter Restiaceas et Asphodeleas: ab illis Embryone incluso saepiusque radícula centripeta, et flaminibus dum tribus foliolis exterioribus perianthii oppositis: ab Asphodeleis integumentis seminis perianthiique textura, et habitu diversus.

Juncus. Mich. Adans. Decand.

Junci species. Linn. Juss. Cephaloxys, Marispermum, Roskovia. Desvaux in Journ. de botan. 1. p. 321. et seq.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6. v. 3. Stylus brevis. Stigmata 3. Capsula 3-locularis, (raro subuniloculari) 3-valvis, polysperma.

Folia glabra, cylindrica v. carinata, nunc plana adversa, quandoque plano-compressa verticalia.

Obs. A *Juncus* haud separandae sunt species triandreae, quia invicem dissimiles habitu et capsulae dissepimentis completis v. semicompletis obsoletisve. Nec discernendae eae seminibus scobiformibus, testa nempe, quae in pluribus utrinque laxa, in his valde elongata: inter se enim capsularum structura pariter diversae sunt. Genus autem his characteribus commode distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europaeas pertinent *Juncus triglumis* L. *biglumis* L. *castaneus* Smith. horum omnium folia averfa plus minus compressa, ideoque duplici nota Narthecio Huds. conveniunt, et transitum ad Asphodeleas facilem reddunt.

1. *J. maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, panicula pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus capitatis, involucri culmo brevioris, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) v. v.

Juncus maritimus. Lam. encyc. botan. 3. p. 264. Smith. flor. brit. 1. 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. planifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cyma terminali composita et decomposita, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix aequantibus, involucrio communi subdiphylo plano. (J. D.) v. v.

7. *J. Holoschoenus*, culmo unifloro tereti, folio involucrioque monophyllo articulo teretiusculo, cyma terminali, capitulis 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, capitulis 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 involucrio diphyllum vix aequante, floribus 2-3-nisve subulatis. (J.) v. v.

Obs. Facies *J. bufonii* L. cfr. etiam *J. bicornem* Mich. flor. bor. amer. 1. p. 191.

10. *J. gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis: foliis subsetaceis, umbella terminali simplici et semicomposita involucrio uniflorum superante, floribus capitatis hexandris. (M.) v. v.

11. *J. revolutus*, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissime linearibus margine recurvis corymbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus. (D.) v. v.

Luzula.

Decand. flor. franc. 3. p. 158. Desvaux in Journ. de bot. 1. p. 129. Juncoides. Mich. nov. gen. 41. t. 31.

Perianthium 6-partitum, 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 polyspermi, et capsula 3-locularis.

1. *L. campestris*, spicis capituliformibus subumbellatis inaequaliter peduncularis: intermedia sessili, perianthii foliolis 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.

Xerotes.

Lomandra. Lab. n. h. 1. p. 92.

Flores dioici. Perianthium sexpartitum, subcoloratum.

Male. *Perianthii foliola interiora v. omnia basi cohaerentia. Stamina 6, perianthio inserta. Antherae peltatae. Rudimentum Pistilli.*

Fem. *Perianthii foliola distincta, persistentia. Stamina castra. Ovarium 3-loculare, loculis 1-sperma. Styli 3, basi connati. Capsula cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina peltata.*

Herbae perennes, rigidae, aridae, facie peculiari, ad *Juncorum* v. *Cyperacearum* accedenti. Radix fibrosa. Caulis nullus v. brevis: quandoque divisus, vestitus. Folia graminea, linearia, plana v. canaliculata variisve filiformia: basibus dilatatis scariosis semivaginantibus: apice quandoque dentato. Flores scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati, v. capitati. Perianthii foliolis interioribus consistentia v. magnitudine saepe dissimilibus: dum sessiles bracteis scariosis imbricatis: masculi nunc pedicellati, bracteati. Capsula cortice demum separabili, quandoque subbaccato. Seminis testa in quibusdam laxa adherens arillum amulans. Embryo longitudinalem, rectus, in basi albuminis cartilaginei.

Obs. Affinitate ad *Palmas* accedit.

I. *Flores Feminei capitati, (capitula solitaria). Folia apice integrissima.*

1. *X. flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis 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 distichis strictis parumve flexis: apice tabescenti mucronata; marginibus minute denticulatis scabriusculis: basi dilatata integra. (J.) v. v.

3. *X. collina*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris: apice tabescenti acutissimo: basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) v. v.

4. *X. glauca*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: apice tabescenti obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris: basibus dilatatis laceris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) v. v.

5. *X. leucoccephala*, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angust-linearibus margine laevibus scapo simplicissimo 1-2-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) v. v.

II. *Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis sparsis, 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 subsimplici, caule abbreviato.

Dracaena filiformis. Thunb. diff. de Dracaena, n. 1. fig. magis.

2. *Perianthia mascula subglobosa*, pedicello duplo longiora. (J.) v. v.
3. *Perianthia mascula subglobosa*. Pedicelli calyce bracteave longiores. (J.) v. v.
4. *Perianthia mascula turbinata*. Pedicelli calyce bracteave breviores. (J.) v. v.
5. *X. tenuifolia*, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-friatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.
6. *X. gracilis*, foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus friatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (J.) v. v.
7. *X. denticulata*, foliis elongatis compresso filiformibus canaliculatis apice 2-3-dentatis, racemis masculis subsimplicibus divisisque, caule abbreviato. (J.) v. v.
8. *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.
9. *III. Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulive oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula laevis. Folia apice denticulata.*
10. *X. rigida*, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus laevibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.
11. *Lomandra rigida*. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 130.
12. *X. montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapa aliquoties breviora. (J.) v. v.
13. *X. fluctuans*, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2-3-dentatis sinu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (J.) v. v.
14. *X. longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis stricis apice eroso-dentatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcoarctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) v. v.
15. *Lomandra longifolia*. Lab. nov. holl. 1. p. 92. t. 129.
16. *X. Hydris*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato, scapo utrinque convexiusculo, paniculis masculis supradecompositis: ramis verticillatis (4-8), bracteis foliaceis rigidis. (J.) v. v.
17. *X. arenaria*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-dentatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis: glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) v. v.
18. *IV. Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; Capsula rugosa; Folia apice integra.*
19. *X. distans*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) v. v.
20. *X. media*, acaulis, 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.
21. *X. decomposita*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris: pedicellis perianthia vix aequantibus. (T.) v. v.
22. *X. multiflora*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1-3-glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.
23. *X. nemula*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis stricis dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1-3-glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (J.) v. v.
24. *X. Banksii*, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyrsis temneo scapum ancipitem subaequante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. 5.
25. *V. Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentiformi.*
26. *X. haustilis*, acaulis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

DASYPOGON.

Perianthium duplex; exterior tubulosum, trisidum; interior triphyllum, foliis semipetaloides cochleariformibus. Stamina 6, imo perianthio inserta. Filamenta juxta apicem incrassata. Antherae versatiles. Ovarium 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. Stylus subulatus. Stigma 1. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus. Planta suffruticosa, habitu peculiari, ad Xerotea aliquatenus accedenti. Caulis simplicissimus, teres, foliatus, pilis stricis, denticulatis, reversis, tectus. Folia graminea: radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia: omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. Capitulum terminale, solitarium, glabrum, bracteis subulatis, patulis, involucrium. Flores sessiles, paleis lanceolatis distinctis, aliisque angustioribus intermixtis.

Obs. Ad *Juncas* retuli ob analogiam quandam cum *Xerote*. *D. bromeliifolius*. (M. v. v.)

CALCOTASIA.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. Stamina 6, fauci inserta. Antherae conniventes, lineares basi insertae. Ovarium 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.

Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acerosis, basi vaginantibus, vestitus. Flores ramulos breves terminantes, solitarii. Perianthii Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus pulcherrime stellatus, (unde nomen) azureus, aequalis, laciniis 3 exterioribus disco extus punsescentibus.

Obs. Pulcherrimum genus, nullo cognito arcte affine, similitudinem quandam cum *Aphyllanthi* habet, structura tamen diversissima et *Dasyogonis* aliquo modo accedens.

C. cyanea. (M.) v. v.

Genera dubii affinitatis.

Flagellaria. L.

Perianthium inferum, sexpartitum, subaequale, coloratum, persistens. Stamina sex, hypogyna. Ovarium 3-loc. loculis 1-spermis. Stigmata 3, sessilia, filiformia, patula. Drupa pisiformis, monosperma. Embryo lenticularis, foveola bascos Albuminis farinacei semimerfus.

Obs. Planta dubie affinitatis, magis tamen *Juncis* quam *A. paragoideis* conveniens.

F. indica. L. (T. J.) v. v.

Philydrium. Banks. Gart.

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. Stamina. Filamenta 3, infra connata, 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, simplices, foliati. Folia ensiformia, subcellulosa, basi vaginantibus, equitantibus, caulina minora. Spicae terminales, simplices v. divisa. Flores alterni, solitarii, sessiles, bractea spatulacea persistenti subtenfi, 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 seminiferis; femina stritis spiralis insignita, apiceque pileolata. In altera lobi antherae reniformes, stricis; placenta centralis, filiformis, demum libera; femina laevia, apice simplici.

Obs. II. Ad calcem *Juncarum* non sine hesitatione posui genus structurae floris ab omnibus distinctissimum, aliquantulum analogiam cum *Xyridi* et forte *Burmannia* habens. Singularis est convenientia quaedam in structura seminum et flammis cum *Orchideis* aliqui diversissimis.

1. *P. lanuginosum*, spica cum perianthiis capsulisque lanatis, antherae lobis spiralis. (J. T.) v. v.

Philydrium lanuginosum. Banks. in Gart. sem. 1. p. 67.

Garciana cochinchinensis. Lour. (sive specim. ab auctore in Herb. Banks.)

2. *P. pygmaeum*, spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) v. v.

Burmannia. L.

Perianthium superum, petaloideum, tubulosum. Limbo 6-fido, laciniis interioribus minoribus; Tubo ovarioque trisidatis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta brevissima, medio affixa. Anthera lateribus filamentis adnatae, lobis discretis, transversim dehiscens. Stylus 1. Stigmata 3, dilatata, biloba. Capsula trisida, calyce coronata, 3-loc. Semina plurima, minutissima.

Herbae pulchellae, in paludosis provenientes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia, ensiformia, caulina breviora basi vaginantia. Flores saepe 2, terminales, nunc bini nunc in spica duplice, bracteis oppositifloris, persistentibus.

Obs. Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum nec ullo cognito affine, et tamen *Xyridi* et *Philydro* propius accedens quam *Bromeliis* v. *Hypoxidi*.

1. *B. distachya*, spica gemina, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) v. 5.

Burmannia disticha. L. (auctoritate specim. in Herbar. Hermann.)

2. *B. juncea*, floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. v. 5.

Burmannia juncea. Soland. inser. nov. holl.

Obs. *B. biflora* differt alis semiovatis apice truncatis.

PALMAE.

Flores hermaphroditi v. saepe polygami. *Perianthium* duplici serie 5-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 loculisve mo-

nospermis, ovulo erecto; raro monospermum. Stylus 1. Stigmata 1-3.

Pericarpium baccatum v. fibroso-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rarissime ventrali donatum.

Embryo in lectulo proprio albuminis inclusus, saepius ab umbilico remotus, dorsalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; plumula inclusa aegre conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitate praexistente vel liquefactione medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus simplex, raro fruticosus ramosus, basibus dilatatis semivaginantibus petiolorum earumve cicatricibus scaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima pinnata v. flabelliformia vernatione plicata. *Spadix* terminalis, saepius ramosus spatha multivalvi inclusus. *Flores* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio *Palmarum* ab ea *Liliacearum* vix differt nisi majore quasi perfectione Cotyledonis subvegetatione plurimum auctae et vasculosa, cuius progressu optime illustratus ab iconibus descriptioneque illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.) et paulo antea observatus fuit a Schellhammer (Ephem. acad. nat. cur. dec. 2 an. 7 p. 91.) In *Cocos* similis o conomia in Hort. Malab. v. 1 t. 4. exhibetur, quam et nuper observavimus in *Areca catechu*.

Obs. II. A *Gramineis* certe longe distant *Palmae*, majoremque affinitatem cum *juncis*, medianibus *Xerote* et *Flagellaria*, habere videntur.

Sect. I. Frondes pinnatae.

Scarforthia.

Flores polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Masc. 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* basilaris.

Frondes magne, pinnis reduplicatis, apice erosae.

Obs. Affinitate proxima *Caryotae*, sed abunde differt structura ovarii sitque embryoni.

Dixi in honorem viri nobilis Francisci Domini de Scarforth Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans, (T.) v. v.

Sect. II. Frondes palmatae.

Corypha. L. Gart.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis. *Ovaria* tria, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* unica maturescens, globosa, monosperma. *Albumen* cavum. *Embryo* basilaris.

Obs. Character e *Corypha* australi in qua cavitas albuminis ventralis substantia suberosa semirepleta, ideoque forsan *Livistoniae* affinis quam *Coryphae* umbraculiferae.

1. *C. australis*, frondibus flabellato palmatis filis nullis interjectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriori trifido acuto. (J.) v. v.

Livistonia.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* (unica maturescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.

Frondes pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.

Obs. Genus inter *Corypham* 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 Livistone: Balfourii amici; qui Hortum Botanicum in Praedio suo supra mille Plantis instruxerat, Edinensem tunc conditum ditavit; Galliam universam Botanicis causa peragravit, ubi febre correptus succubuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seq.

1. *L. inermis*, frondis laciniis filis interjectis, Rhipitibus inermibus, caudice 15-30 pedali. (T.) v. v.

2. *L. humilis*, frondis laciniis filis interjectis, Rhipitibus spinosis, caudice 4-6 pedali. (T.) v. v.

COMMELINEAE.

Ephemerarum major pars. Balfh. tab. affin. 125.

Perianthium duplici serie 6-divisum; exterius tripartitum, femicalycinum; interius petaloideum, petalorum unguibus connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua saepe castrata vel *Antheris* difformibus.

Ovarium 3-loc, loculis oligospermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina saepius bina, angulo interno loculi inserta.

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosum umbilico opposita immersus.

Herbae. *Folia* basi saepissime vaginantia.

Obs. Huc praeter genera infra descripta pertinet *Tradescantia*, a qua segreganda *Callista* ob stamina tria v. pauciora: nec

non species unguibus petalorum connatis scilicet *Trad.* axillaris, cristata, aliaeque ineditae quae insuper diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basiliari, embryone in extremitate opposita, ideoque distinctum genus efformantes.

A *juncis* veris valde diversae sunt *Commelineae* et habitu et structura; ad *Restiacas* situ embryonis folisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae: cum *Palmis* vix ullam affinitatem nisi Embryone trochleari, ab umbilico remoto, papillaque pariter indicato, habent.

Commelina.

Commelineae species. L. Juss.

Perianthium sexpartitum, inaequale; foliola 3 exteriora extus calycina, persistentia; interiora petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. *Stamina* sex (v. 5). *Antherarum* 3. (nunc 2-4) dissimiles: vix polliniferae. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cuculatum m, persistens capsula includens.

Herbae saepe diffusae. *Folia* vagina integra. *Pedunculus* apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriore unifloro masculo saepius stipatus.

I. Involucrum conduplicatum.

1. *C. cyanea*, corollis subaequalibus, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagin. pilosiuscula ciliata pedunculis brevioribus, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus (J. L.) v. v.

2. *C. lanceolata*, corollis inaequalibus? involucris 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. undulata*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, antherarum fertilius tertio maiore. (T.) v. v.

Aneilema.

Commelineae sp. L.

Perianthium 6-partitum inaequale: foliola 3 exteriora calycina, persistentia; interiora petaloidea, decidua. *Stamina* 6. *Antheras* 3 (v. 2-4) dissimiles, vix polliniferae. *Involucrum* nullum.

Herbae diffusae v. erectae. *Foliorum* vaginae integrae. *Inflorescentia* vaga, subpaniculata.

I. Filamenta imberbia.

1. *A. biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (J.) v. v.

2. *A. filiculosa*, caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris: superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolis cucullatis sterilibus (T.) v. v.

3. *A. acuminata*, caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis, supra laevibus margine scabris: superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris infra bracteolatis. (J.) v. v.

4. *A. laxa*, caule adscendente, foliis ellipticis acutis sub-acuminatisve petiolatis supra scabris: summis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolatis. (T.) B. v. s.

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, panicula racemosa: ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (J.) v. v.

II. Filamenta aliqua v. omnia barbata.

7. *A. graminea*, erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, 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 teretiusculo, 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* stamina sex aequalia et fructus baccatus: in hujus specimine vetusto (in Coll. Banks vifo) ab ipso *Thunbergio* misso: situm Embryonis haud determinare licet.

Cartonema.

Perianthium 6-partitum, inaequale, persistent, foliola 3 exteriora calycina; interiora petaloidea, minora. *Stamina* 6, aequalia, persistentia. *Filamenta* imberbia (nunc scabriuscula). *Antheras* basi insertae, oblongae. *Stylus* persistens. *Stigma*

barbatum. Capsula perianthio brevior, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina subbina. Embryo dorsalis. Herba perennis, pubescens pilis laxis, facie fere Philydri. Radix infra fibras tuberosa. 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, persistens.

Obs. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistencia.

Cartonema spicatum. (T.) v. v.

Melanthaceae

Melanthia. Benth. tab. aff. Colchicaceae. Decandolle. Juncorum gen. Juss.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis aestivatione saepe involutis.

Stamina sex. Antherae saepius posticae.

Ovarium 3-loc. polyspermum. Stylus trifidus v. tripartitus, stigmata indivisa.

Capsula saepius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.

Inter Juncas et Asphodeleas locandus est ordo cuius diagnosin, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur primo aspectu valde diversa. Aestivatio involuta Perianthii, Antheraeque posticae generum subsequantium aliorumque nonnullorum, optimae sunt notae, at in omnibus haud obtinentes. Anguillaria et Schelhammera, quamvis 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 peltatae, posticae. Ovarium 3-gonum: loculis duplici serie polyspermis. Stylus 3-partitus. Stigmata acuta. Capsula tripartibilis, segmentis navicularibus, intus dehiscentibus: polyspermis.

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 celebris ad Leibnizium de caractere naturali plantarum.

B. umbellata, (J.) v. v.

Anguillaria.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellato-patens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae posticae. Ovarium 3-loc. polyspermum. Stylus 3. Stigmata acuta. Capsula nuda, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina numerosa, subglobosa.

Herbae, facie penitus Melanthiorum capendum, Radicibus foliisque similibus. Floribus quandoque dioicis v. polygamis. Perianthii unguibus nunc glandula duplici insignitis. Angustia habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt: an proprii generis?

Genus Ornithoglossa Salisb. parva. proximum, in memoriam dixi Aloysii Anguillariae Bot. Prof. Patav. botanici sui seculi eximii, de quo vide iudicium Halleri in Biblioth. bot. 1. p. 326. Anguillaria Gert. idem genus ac 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 strictis. (T.) v. v.

Melanthium indicum. L.

Schelhammera.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum: foliola unguiculata, aestivatione involuta, stamina segregantia. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae posticae. Ovarium 3-loc., loculis polyspermis. 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. divinus, angulatus, foliatus. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales, solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi uniflori, bracteati, cum flore inarticulati. Antherae purpureae.

Obs. Genus proximum Uvularia cuius fructus examen ultimum requirit. Uvularia chinensis Ker. in Bot. Mag. 916. proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob perianthii foliola calcarato-saccata, stamina eorum basi inserta simulque decidua, et ovarii loculos dispersos.

Dixi in memoriam Guntheri Christoph. Schelhammer, Profess. Jenens. auctoris dissertationum plurimum botanici argumenti:

qui primus in germinatione Phoenicis mutationem cotyledonis 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 brevissimo petiolatis averbis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) v. v.

Obs. Species a praecedenti valde diversa et forsan generis distincti.

Asphodeleae.

Asphodeli et Asparagi plerique. Juss. gen.

Perianthium sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare.

Stamina sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque dissimilia v. nulla.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis, raro dispersis. Stylus 1. Stigma indivisum v. breviter 3-lobum.

Pericarpium in plerisque Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis: nunc Bacca indivisa, rariusve tripartita.

Semina testa atra, crustacea, fragili: Albumine carnosio: Embryone incluso.

Obs. Diagnosin absolutam huius ordinis, (si places sectionis Liliacearum,) vere naturalem, frustra quaesivi: nec ullam notam omnibus communem et a plerisque confinium secermentem hactenus invenire licuit, nisi Testam feminis atram crustaceam fragilem et a membrana propria tenuissima facile separandam: ideoque ad calcem familiae adieci Hypoxiden et Curculiginem, testa simili praeditas quamvis ovario infero donatas; et ob eandem causam amandavi Blandfordiam non solum integumentis feminis, 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 confinis 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 versatiles. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma subpapulosum. 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 carnosae. Racemi simplices. Pedunculi solitarii, cum calyce articulati. Flores erecti, flavi. Stamina saepe declinata. Filamentorum barba laevi. Embryo in quibusdam rectus.

1. A. bulbosum, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (J.) v. v.

2. A. semibarbatum, radicibus fibrosis, filamentis declinatis exterioribus imberbibus. (J. M. D.) v. v.

Anthropodium.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. Stamina 6. Filamenta barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis polyspermis. 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 fibrisque crassis. Folia linearia, flaccida. Racemi laxi. Pedicelli aggregati v. solitarii, medio articulati. Flores penduli, purpurascens v. albi: perianthio post anthesin connatis et longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarginata remanente. Antherae purpureae v. albicantes.

Obs. Antherico proximum genus.

1. A. paniculatum, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (J.) v. v.

Anthericum paniculatum. And. reposit. 395.

Anthericum milleflorum Red. lib. 58.

2. A. strictum, racemo simpliciter multifloro: pedicellis solitariis, capsulis erectis. (D.) v. v. absque floribus.

3. A. minus, racemo simplici paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (J.) v. v.

4. A. fimbriatum, racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis infra imberbibus: apice frumoso fluposo, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis. (J.) v. v.

Obs. A reliquis structura flaminum multo differt: an proprii generis?

Chlorophytum. Ker. in bot. mag.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, persistens. Stamina 6, Filamenta filiformia, glabra. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula alte triloba, lobis compressis, venosis, 3-locularis, 3-valvis. Semina pauca, compressa, umbilico nudo.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, fibris nunc carnosis. Folia radicata, nervosa, linearia, quandoque latiora. Flores racemosi, albi, pedicellis medio articulatis.

Obs. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio per-
ficienti, capsula alte triloba, lobis compressis venosis. Huo
Anthericum elatum Hort. Kew. et altera species capensis non-
dum descripta.

1. *C. laxum*, caule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve
pedicellis geminis foliariisque, foliis linearibus racemum
subaequantibus. (T.) v. v.

C a e f i a.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina
6. Filamenta imberbia, utrinque angustata. Antherae basi
emarginatae insertae. Ovarium 3-loc. loculis dispermis.
Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula vix valvata: apice toro-
lo-lolata v. clavata. Semina ventricosa, umbilico sro-
phiolato.

Herbae saepius annuae, glabrae. Radix fasciculata, e fibris
crassiusculis tuberibusve oblongis. Folia graminea. Racemi
divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis foliariisque, cum peri-
anthio articulatis. Flores albicantes v. caerulei, erecti, raro
nutantes. Perianthium desloratum spirale, mox totum deciduum.
Antherae flavae.

C. lateriflora a reliquis valde diversa habitu, inflorescentia,
filamentis hispidulis, capsulaque clavata monosperma.

Genus *Phalangio* Juss. proximum: ovarii seminumque fru-
ctura abunde diversum.

Obs. Dixi in memoriam Friderici Caefii ab anno 1603 Lyn-
ceorum institutoris: de cuius meritis conf. Hall. bibl. bot.
1. p. 420.

1. *C. vittata*, floribus nutantibus, ramis propendentibus:
filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis pla-
niusculis, bulbis fasciculatis. (J. D.) v. v.
2. *C. parviflora*, floribus erectis, filamentis concoloribus, race-
mis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. T.) v. v.
3. *C. occidentalis*, floribus erectis, filamentis concoloribus, ra-
cemis 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 ramossimo stipulato, floribus laterali-
bus subsolitariis nutantibus: pericarpis clavatis pendulis
submonospermis. (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
insertae. Ovarium tripartitum, lobis dispermis, basi stylo fili-
formi connexis. Stigma simplex. Pericarpia 3, clavata,
evalvia, monosperma.

Herbae. Radix fibrosa, saepius perennis. Folia graminea, an-
gusta. Radix, dum adit, basi stipula interiore instructi. Flo-
res umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis.
Perianthium desloratum spirale, mox totum deciduum. Pe-
ricarpia nunc corticatas simulantia, abortione quandoque bina
rariusve solitaria.

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Caesiam* locanda.

1. *T. simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriuscu-
lis, umbella foliaria 10 — 15-flora, pedicellis involucri tri-
plo longioribus. (J.) v. v.
2. *T. elatior*, caule tereti folioso ramisque laevibus panicu-
latis angulato-friatis, foliis planis, umbellis 5 — 7-floris.
(J.) v. v.
3. *T. scabra*, caule tereti hispidofolioso, ramis paniculatis an-
gulato-friatis scabris, foliis planis margine denticulatis, um-
bellis 5 — 7-floris. (T.) v. v.
4. *T. tenella*, caule filiformi tereti dichotomo laevi aphylo
stipulato, umbellis 2 — 3-floris. (M.) v. v.
5. *T. anceps*, caule ramossimo aphylo stipulato an-
gulato 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 supposito-bar-
bata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis
polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula 3-
loc. 3-valv. Semina pauca, ovalia, laevia umbilico nudo.
Embryo rectus.

Plantae perennes. Rhizoma repens, fibris, fasciculatis, filifor-
mibus. Folia lineariformia, stricta: caulina nunc nu-
merosa, disticha, taginis integris strictis: nunc pauciora
basi semivaginantia. Flores paniculata-corymbosi, pedi-
cellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, caerulei v.
albicantes. Antherae desloratae revolutae, filamentorumque bar-
bae flavae.

Obs. Genus posthac forsan dividendum, hinc *Dianellae* inde
Antherico affine, cui pertinere videntur *Anthericum* co-
arctatum et caeruleum Flor. peruv. et chil. 3. p. 67.
t. 299.

1. Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha,
taginis integris. Semina opaca.

1. *S. glauca*, foliis omnibus distinctis averis: baseos margine
altero reflexo. (J.) v. v.

2. *S. imbricata*, foliis imbricatis: baseos marginibus simplici-
bus. (M.) v. v.

II. Flores erecti, pedicellis basi bracteolatis. Folia caulina al-

B. Br. Fl. Holl.

terna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitan-
tibus. Semina splendens.

3. *S. caespitosa*, foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus
complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis
laevibus infra divisuram 1 — 2. corymbi ramis inaequali-
bus: pedicellis 3 — 5 umbellatis perianthisque laevibus.
(J.) v. v.

4. *S. umbellata*, foliis radicalibus (4-8 unc.) angustolineari-
bus 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 subsimilibus, corymbi pedicellis alternis peri-
anthisque hispidulis. (M.) v. v.

D i a n e l l a. Lamarch.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina
6. Filamenta curvata, apice incrassata stuposa. Antherae li-
neares, strictae, basi insertae. Ovarium loculis polyspermis.
Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacca globosa, polysper-
ma. Semina ovalia, umbilico nudo.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia graminea, elongata ba-
sibus semivaginantibus. Flores paniculati. Pedicellis juxta
apicem articulatis, basi bracteola unilateralis stipatis: nutantes,
caerulei, antheris apicibusque stuposis filamentorum flavis. Bac-
cae caeruleae. Semina splendens.

1. *D. caerulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus
(semunciam latis): marginibus carinaeque asperis, paniculae
ramis brevibus parum divisis strictis, pedicellis confertis pe-
rianthio 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 baseos com-
plicatae scabra, vagina alata subdecurrenti, floribus alterna-
tim congestis. (T.) v. v.

3. *D. longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semun-
ciam latis) margine carinaeque laevibus, paniculae ramis stri-
ctis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus,
bractea scariosa duplo longioribus. (J.) v. v.

4. *D. laevis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule bre-
vioribus: marginibus carinaeque vix elevata laevibus: cauli-
nis paucis distantibus, panicula subsimplici: pedicellis race-
mosis. (J.) v. v.

5. *D. revoluta*, foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus
revolutis carinaeque laevibus: caulinis paucis articulo bre-
vioribus, paniculae ramis brevibus vix divisis paucifloris pe-
dicellis arcuatis. (J. T.) v. v.

6. *D. divaricata*, foliis radicalibus linearibus ensiformibus: carina
marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramu-
lisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxo race-
mosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.)
v. v.

7. *D. rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule breviori-
bus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta effusa:
ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis: pe-
dicellis laxo racemosis perianthio longioribus. (T.)
v. v.

C o r d y l i n e. Commers.

Dracaenae species. L.

Perianthium campanulatum, 6 fidum, aequale, deciduum. Sta-
mina 6, fauci inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae
versatiles, basi bifidae. Ovarium loculis polyspermis. Sty-
lus 1. Stigma parvum, 3-lobum. Bacca globosa, trilocula-
ris. Semina plura, (v. abortione solitaria,) umbilico srophi-
olato. Embryo axilis, radicle centripeta.

Caudex fruticosus. Folia elongato-lanceolata, nervosa-friata.
Panicula terminalis, e spicis alternis multifloris. Flores bi-
bracteati, bractea altera interiore. Pedicelli dum adfuit cum
perianthio articulati.

1. *C. Caninaefolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis sub-
acuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis,
interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. (T.)
v. v.

A s p a r a g u s. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deci-
duum. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subu-
lata, glabra. Antherae peltatae, erectae. Ovarium loculis di-
spermis. Stylus brevis, 3-fidus. Stigma 3-lobum. Bacca
globosa, 1-3-locularis, oligosperma. Semina subglobosa. Em-
bryo excentricus. Radicula vaga.

1. *A. fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fascicula-
tis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramo-
sissimo. (T.) v. v.

E u f r e p h u s.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus embria-
tis: deciduum. Stamina 6, hypogyna. Filamenta brevissi-
ma, plana, nunc coarctata. Antherae erectae. Ovarium locu-
lis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma trigonum. Cap-
sula baccata, 3 loc., 3-valv., valvis medio septiferis: Semina
plura, umbilico srophiolato. Embryo excentricus. Radi-
cula vaga.

Suffrutices, facie *Medeolae* asparagoidis, volubiles. Folia ner-
vosa. Pedicelli axillares et terminales, aggregati, medio ar-
ticulati. Flores dilute purpurascens. Capsula subglobosa,
flava. Semina majuscula, atra.

Obs. Affinitate proximum genus *Luzuriagae* Flor. peruv. 3. p. 68. t. 298.

1. *E. latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris deffloratis apice tortilibus. (J. T.) v. v.
2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris deffloratis 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-fidus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutices, habitu penitus *Eustrephi*, cui affinitate proximae. *Flores* cymosi v. umbellati, terminales et axillares. *Pedicellum* perianthii basi subattenuata articulat. *Bacca* nigra, quandoque monosperma.

Obs. Forfan a planta peruviana genere diversae?

1. *L. cymosa*, cymis terminalibus bipartitis, ramis teretibus, ramulis striatis laevibus (J. T.) v. v.
2. *L. montana*, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis ramulisque scabris. (J.) v. v.

Thyllanotus.

Chlamysporum. Salisb. parad. 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis interioribus latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (raro 3,) imo perianthio inserta v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, breviora. *Antherae* lineares emarginatae basibus insertae, 3-interiores saepius elongatae reclinatae. *Ovarium* loculis dispersis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero erecta, altero penulo, stropholata.

Herbae perennes. *Radix* fibrosa, v. e bulbis fasciculatis carnosiss. *Folia* anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. *Flores* terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis. *Perianthii* foliola intus carulea, extus calycina. *Antherae* purpureae, loculorum valvula exteriori productiore, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. *Capsula* perianthio emarcescente tecta. *Semina* atra margini interiori, saepe in pedicelli speciem attenuatae, stropholatae albae cyathiformis vasculosae inserta. *Albumen* dense carnosum. *Embryo* excentricus?

Obs. Affinitate propius *Arthropodio*, ideoque *Antherico*, quam *Asparagoideis*.

Nomen meum, in Herbario Bankiano receptum et D. Salisburio bene cognitum cum *Chlamysporum* suum in publica luce emisit, rationi et eo magis quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuit, ad exlicatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antherarum hucus minime in hac specie nec in ulla generis observatur.

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. Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem laevem aequantibus, umbellis alternis 5-8-floris, antheris inaequalibus. (T.) B. v. s.

a. Umbellae sessiles.

b. — pedunculatae: an distincta species?

3. *T. Baueri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
4. *T. elatior*, bulbis, - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus, ramis alternis subsimplicibus umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucri duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
5. *T. paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) v. v.
6. *T. nantherus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5 floris, antheris aequalibus. (M.) D. Bauer v. s.

7. *T. gracilis*, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caulibus subramosis filiformibus laevibus, ramis supra striato-angulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris aequalibus. (M.) v. v.
8. *T. elongatus*, caule ramosissimo laevi multiflorato: ramulis tetragonis subnatis, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.
9. *T. laevis*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulinisque frictis patenti-erectis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.

Chlamysporum juncifolium Salisb. parad. 103. bene si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus forsan *T. Banksii*.

10. *T. sparteus*, radicibus fibrosis: rhizomate perenni incrassato, caule tereti subtilissime striato fricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
11. *T. deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato laevi ramoso: ramis falcatis 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. divaricatus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix sesquipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis. (M.) v. v.

Obs. An sequentis varietas?

14. *T. dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) supra dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1-3, antheris inaequalibus? (M.) + e desc. et ic. D. Labillard.

Ornithogalum dichotomum. Lab. nov. holl. 1. p. 83. t. 109.

15. *T. flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caulibus a basi dichotomis ramosis scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque laevibus angustis, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) v. v.

16. *T. Menziesii*, radicibus - - - ? caule infra simplici striato basi attenuato laevi supra paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

17. *T. Patersoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule infra simplici rectiusculo striato basi attenuato laevi supra volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtulis duplo longiore. (D) D. Paterson. v. s.

II. Triandri.

18. *T. triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum laevem simplicissimum aequantibus, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) e fig. et desc. D. Labill.

Ornithogalum triandrum. Lab. nov. holl. 1. p. 84. t. 110.

19. *T. multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. (M.) v. v.

20. *T. pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus longitudinaliter laevibus: involucri 1-4-floro. (M.) v. v.

21. *T. hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus undique hispidulis scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) v. v.

Sowerbea e a. Smith. in linn. trans. 4. p. 218.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta, tria foliolis interioribus opposita fertilia, *Antherarum* libis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-locul. loculis dispersis. *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capsula* perianthio persistenti inclusa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* subsolitaria, peltata.

Herba perennis. *Radix* fasciculato-fibrosa. *Scapus* simplicissimus, nudus. *Folia* radicalia, filiformia, basi dilatata scariosis distiche equitantibus et supra in stipulam intravagantem, solutam, Graminearum instar, productis. *Umbella* congesta, capituliformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, subsessilibus, interioribus lacero multifidis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum Perianthio roseo glaberrimo articulatis.

Obs. Affinitate haud longe ab *Allio* distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae *Aspuodeis* *Asparagoideis* quae *Juss.* communis est.

S. juncea. (J.) v. v.

Sowerbea juncea. Smith. in linn. trans. 5. p. 159. t. 6. *And. repas* 81. Ker in bot. mag. 1104.

Laxmannia.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra, acinis inserta. *Antherae* peltatae, subrotundae. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* calyce persistente inclusa, 3-locul., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* subbina, peltata, umbilico nudo. *Embryo* dorsalis, umbilico parallelus.

Herbae perennes, (facile *Polycarpaeae*!) *Radix* fibrosa. *Caules* ramosi, filiformes, foliati. *Folia* aceroso-filiformia, radicalia confertis caulina alternis, medio quasi vagina orevis scariosa margine lanatae apice fissae inserta, minorum fasciculatis axillaribus. *Capitulum* pedunculo scapiformi terminali insidens, parvum. *Flores* subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascens v. albi, unibracteati.

Obs. Affinis Sowerbeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia Forst. species videtur esse.

1. *L. gracilis*, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (J.) v. v.
2. *L. minor*, perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: 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, bibracteatum. Stamina 6, fauci coarctatae inserta. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, 3-loc., 3 valv., valvis medio septiferis. Semina (abortione) pauca.

Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae, fibris longis tenacibus, subnitentibus. Caules simplices v. divisi et repentes: vestiti. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basi dilatata, scariosa, semivaginantibus. Scapus terminalis, simplex. Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucreto. Squamae florales scariosae, glabrae: exteriora includente interiore angustiore perianthium amplexantem.

Obs. Genus nullo cognito recte affine nisi Johnsonia et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Juncis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea nigra, et albumine carnosio molli suboleoso.

1. *C. nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus brevior, capitulo ovato. (M.) v. v.
2. *B. sphaerocephala*, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso. (M.) v. v.

J o h n s o n i a.

Perianthium 6-partitum, aequale, petaloideum, marcescens, 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 septiferis. Semina una, aliter pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris, affixa: umbilico strophiliato.

Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, juxta apicem monostachyus. Spica (lupulina) oblonga. Bractee undique imbricatae, coloratae, insimul nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiore laterali stipati.

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem.

Dixi in memoriam Thomae Johnson auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Floram Angliae illustrantium nec non Gerardii 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, persistens: 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 septiferis. Semina 1-2, compressa, umbilico basilari nudo. Embryo transversus.

Plantae habitu proprio et ubi abundant characterem regioni peculiarem impoentes. Caudex saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divinus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibus recurvis: basi dilatata semivaginantibus. Scapus terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus. Spica terminalis, cylindracea, amentiformis, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi: parvi, multibracteati. Bractee numero indeterminatae, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores. Capsulae exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineo-liginae. 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 seminis atram crustaceam.

1. *X. arborea*, caudice arborescenti, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticeque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.
2. *X. australis*, caudice arborescenti, foliis longitudinaliter ancipitibus, scabris amento elongato brevioribus, bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. (D.) v. v.
3. *X. hafile*, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (J.) v. v.
4. *X. media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter?) ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

Obs. Nimis forsan affinis *X. hafile*.

5. *X. minor*, acaulis, foliis triquetris antice planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5-8 unciale) aliquoties

superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

6. *X. bracteata*, acaulis, foliis triquetris infra medium antice parum elevata supra medium concaviusculis, scapo amento (3-6 unciale) aliquoties longiore, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

7. *X. pumilio*, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parum elevata extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. (T.) v. v.

Genera inter Aphodeleas et Amaryllideas media.

H y p o x i s. L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistens. Stamina sex. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). Capsula 3-locul., evalvis, polysperma. Semina subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus posthac forte dividendum, fructu in omnibus probe examinato.

Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Novae Hollandiae et in nonnullis capensibus observatus, neonon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam similitudinem monstrant cum Curculigine: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra arctiorem nexum indicare videntur cum Aphodeleis, mediante Ornithogalo luteo L. (Gagea Salisb.) quam Amaryllideis.

1. *H. pratensis*, umbellis 2-4-floris, pedunculis subinaequalibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globosis turbinatis. (J.) v. v.
2. *H. hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angustolinearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (J. D.) v. v.

Hypoxis hygrometrica, Lab. nov. holl. t. p. 81. t. 103.

3. *H. marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapoque unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsula cylindracea basi attenuata perianthioque villosa. (T.) v. v.

4. *H. glabella*, glaberrima, foliis linearibus subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

C u r c u l i g o. Gert.

Perianthium superum. Tubus stylo acoretus, persistens: Limbus 6-partitus, planus, deciduus. Stamina 6. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. raro distincta). Barba oblonga, tubo perianthii coronata. Semina pulpa carnosae (strophiliis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. I. Hypoxidi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis Gaertneri est umbilicus verus: sinus inter quem et seminis extremitatem superiorem, ubi radícula papilla indicata, existit, repletus est carne albo, ab axi pericarpil orditur ducente et pro strophiliola umbilicali habendo. Haec structura in Curculigine ensifolia nob. et brevifolia Dryand. in Hort. Kew. ed. ii. observata; reliquae species Indiae orientalis nondum examini subieci. In Curculigine plicata (Hypoxis plicata Linn. Suppl.) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiore extremitate magis approximatus, et adpressus nec rostrum efficiens.

Obs. II. In Gethyllidi, quae ad sectionem secundam Amaryllidearum transferri debet, structura fructus et seminum valde diversa est: in *G. spirali* et *versicillata* observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia, et altera extremitate umbilico simplici donata; horum membrana duplex, exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arcte adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinale; quo dissecto apparet corpusculum interius, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis spectantem ubi radícula, existit, cum pariete externo confertum, caeterum solutum et laxiusculum tectum, ideoque pro Plumula evoluta habendum.

1. *C. ensifolia*, foliis lanceolato-ensiformibus pilosiusculis marginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii bacca longiore. (T.) v. v.

C a m p y n e m a. Labill.

Perianthium superum, 6-partitum, persistens. Stamina filamentis recurvis. Styli 3, recurvi. Capsula 3-loc., tripartibilis. Semina numerosa, depressa, testa spongiosa.

Herba glabra. Radix fasciculata, fusiformis. Folia graminea, caulina semicomplexicaulia. Flores terminales, 1-4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antherae versatiles, basifimbriatae. Styli subulati. Stigmata simplicia. Capsulae segmenta intus densiscentia. Semina simplici serie suturae affixa.

Obs. Genus a D. Labillardiere omnino mutuum, dubiae affinitatis nobis esse videtur: ab Hypoxidi et Curculigine longe recedit, et Amaryllideis vix associari posset: forsan Melanthaceis, ovarium quamvis inferum, proprius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, stylium partitum, et

capsulam tripartibilem: sed, quantum ex icone Labillardieri
judicare liceat, perianthii aestivationem.

C. linearis. (D.) f.

Campynema linearis. Lab. nov. holl. t. p. 93. t. 121.

Genus inter Asphodeleas et Junceas.

Astelias. Banks et Soland.

Flores polygami-dioici.

Herm. — Masc. Perianthium sexpartitum, semiglumaceum.
Stamina 6, imo perianthio inserta. Pistillum imperfectum.

Herm. — Fem. Perianthium ut in masculo, persistens. Sta-
mina imperfecta. Ovarium trilobulare; v. uniloculare, pla-
centis tribus parietalibus: polyspermum. Stylus o. Stigma-
ta 3, obtusa. Bacca 1-3-loc., polysperma.

Herbae habitu fere Tillandsiae, et pariter supra arborum trun-
cos vivos v. emortuos quandoque parasiticae. Radix fibrosa.
Folia radicalia trifariam imbricata, lanceolato-linearibus v. en-
siformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subus-
ve inflexa, basi fericeo-lanatis. Caulis nullus v. brevis,
paucifolius. Flores racemosi v. paniculati, raro subsolitarii,
pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus fericei.

Obs. Genus nullo arcte affine, Tillandsiae quodammodo acce-
dit. *Astelias* Bankii et Solandri ab Illust. viris in Nova
Zeelandia detectae et descriptae discrepant a planta Insulae
Diemen bacca trilobulari: duae species insuper habent pe-
rianthium urceolatum & fidum quod in altera baccatum: an
itaque genus dividendum? Melanthium pumilum Forst. goett.

9. p. 30. t. 6. *Astelias* species esse videtur.
1. *A. alpina*, foliis strictis utrinque fericeis, racemo infra di-
vifo: racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus,
perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

Smilacaea.

Asparagorum gen. Juss.

Flores hermaphroditi v. dioici.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.

Stamina 6, laciniis juxta basin inserta, raro hypogyna.

Ovarium 3-loc., loculis 1-polyspermis. 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 capensibus), Convallaria et Streptopus.

Obs. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a cujus generibus
baccatis characterem haud multum differt, nisi stylo saepius
diviso et seminum integumentis: habitu magis recedit.

Drymophila.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, aequale, deci-
duum. Stamina 6, hypogyna. Ovarium 3-loc. loculis poly-
spermis. Stylus tripartitus. Stigmata revoluta. Bacca sub-
globosa, 3-loc., polysperma.

Herba perennis. Radix repens, nodulosa. Caulis infra simplex,
erectus, apophyllus, stipulis semivaginantibus distantibus: supra
foliatus, porrectus, nunc divinus. Folia disticha, sessilia, etor-
sione bases coarctatae resupinata. Pedunculi axillares v. ter-
minales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi.
Baccae pendulae, caruleae. Seminum testa membranacea. Al-
bumen dense carnosum. Embryo longitudinalis. Radicula
centripeta.

Obs. Affinitate prope Convallariam et Streptopum.

D. cyanocarpa. (D.) v. v.

Ripogonum.

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deci-
duum. Stamina 6. Filamenta subulata, glabra. Antherae
longiores, emarginatae baseos insertae. Ovarium 3-loc. lo-
culis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma 3 lobum,
obtusum. Bacca 1-2-sperma. Semen subglobosum. Albumen
cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga.

Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermi-
bus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel
alterna, tripinnaria, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirrhiferis.
Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pe-
dicellis basi ebracteatis.

Obs. A Smilaci, cui proximum, abunde differt, floribus her-
maphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.

1. *R. album*, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis
v. oppositis ternisve, 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 brevior.

Smilax.

Dioica. Perianthium 6-partitum, subaequale, patens.

Masc. Stamina 6. Antherae erectae.

Fem. Perianthium persistens. Ovarium 3-locul., loculis mono-
spermis. Stylus brevissimus. Stigmata 3. Bacca 1-3-sper-
ma. Semina subglobosa. Albumen cartilagineum. Embryo
ab umbilico remotus.

1. *S. australis*, caulis aculeatis teretibus, foliis oblongis acu-
tis inermibus 5-nerviis glabris, petiolis cirrhiferis.
(J.) v. v.

2. *S. glycyphyllo*, caulis inermibus teretibus, foliis oblongo-

lanceolatis acutis trinerviis glabris margine subrecurvis
subtus glaucis, petiolis cirrhiferis. (J.) v. v.

Smilax? glycyphyllo, Smith. in *White's voy.* 230.

3. *S. elliptica*, caulis inermibus, ramulis tereti-striatis, foliis
elliptico-ovatis subacuminatis 5-nerviis glabris: basi acu-
tiscula, petiolis cirrhiferis. (T.) v. v.

4. *S. latifolia*, caulis inermibus angulatis, foliis ovatis 5-ner-
viis glabris basi subcordatis obtusisve, petiolis cirrhiferis.
(T.) v. v.

Dioscorea.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. Ovarium 3-loculare, loculis 1-2 spermis. Stylus profun-
de trifidus. Stigmata indivisa.

Capula foliaceo-compressa, loculis 2 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 reticulato-venosa. Flores spicati, parvi, 1-3 bra-
cteati.

Obs. Dioscorea et Rajania, genera invicem arcte affinia, par-
vam constituunt familiam Smilacis structura et habitu prox-
imam, at cum iis vix conjungendam, ob triplicem charac-
terem, nempe, perianthium adhaerentem, fructum capsula-
rem, et albumen ampla cavitate excusculum. Inter has ri-
men ambigit Tamus, fructu baccato Smilacis, infero Dios-
coreis conveniens.

Dioscorea.

Capula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehis-
centibus. Semina bina, margine membranaceo cincta.

1. *D. punctata*, glaberrima, foliis oppositis alternisque corda-
tis acuminatis punctulatis 5-nerviis: nervis extimis bi-
partitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis ra-
ris, femineis subsolitariis. (T.) v. v.

2. *D. bulbifera*, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis
acuminatis 7-nerviis: nervis extimis bifidis: venis sub-
transversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spi-
cis masculis fasciculatis raris. (T.) v. v.

Dioscorea bulbifera L.

D. tamnifolia. Salisb. parad.

3. *D. transversa*, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis
nitidis punctulatis acuminatis 5-nerviis: nervis extimis
bifidis: venulis undique anastomozantibus. (J.) v. v.

4. *D. lucida*, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acu-
minatis 9-nerviis: venulis parallelis simplicibus, ramu-
lis angulato-striatis. (T.) B. v. s. absque fructific.

Hemerocallidaea.

Narcissorum sectio I. Juss. exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.

Stamina 6, tubo basibusve laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. Stigma globum, v. simplex.

Capula (raro Bacca) 3-loc., 3-valvis.

Semina testa nec atra nec crustacea saepe spongiosa et dilatata
v. alata. Albumen carnosum.

Obs. Sectio forsitan potius quam ordo Liliacearum et iisdem
fructe sic dictis (Liliis Juss.) vix diversa nisi perianthio tu-
buloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum
Juss. perianthio tubuloso.

Blandfordia.

Perianthium tubulosum, ore 6-lobo, marcescens. Stamina tu-
bo imposita. Antherae basi extensoriformi affixae. Ova-
rium pedicellatum. Stylus subulatus. Stigma simplex. Cap-
sula primario, tripartibilis, partialibus angulo interno de-
hiscentibus. Semina biseriata, marginibus suturae inserta,
testa laxa pubescenti.

Herbae 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 bibractea-
ti, bractea altera interiore laterali minore.

Obs. Affinitate proxime accedit Hemerocallidi caeruleae in cu-
jus seminibus semper observavimus Embryones 6-10 teretes,
breves, inaequales, (unico forsitan adolescenti,) ad um-
bicum fixo, salubum unica cavitate inclusas et a basi com-
muni oriundos.

1. *B. nobilis*, bracteis pedunculo florifero (duplo brevioribus
foliis angulo-linearibus. (J.) v. v.

Blandfordia nobilis. Smith. excol. bot. 1. p. 5. t. 4.

2. *B. grandiflora*, bracteis pedunculo florifero subaequan-
tibus: interiore triplo minore. (J.) v. v.

Aletris punicea. Lab. nov. h. 1. p. 85. t. 11?

Amaryllidaea.

Narcissorum sectio II. Juss.

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, aestivatione im-
bricata, laciniis 3 exterioribus interiores equitantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta: filamenta nunc basi connata:
antherae anticae.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis, nudo (in baccatis) 1-2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* 3-lobum. *Pericarpium* vel *Capsula* 3-loc. 3-valv., polysperma, valvis medio septiferis; nudo *Bacca* 1-3-sperma. *Semina* testa nec atra nec crustacea. *Albumen* carnosum. *Embryo* rectiusculus; *Radicula* umbilicem spectante.

Sect. I. *Radix* bulbosa. *Flores* spathacei, umbellati, raro foliarii.

Crinum. 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 Crini, *Amaryllidis*, *Calostemmatidis*, constant substantia carnosae, organica ad ambitum saepe virescenti, e textura cellulosa abique vasis spiralis confecta, et utpote organica aequae intus seorsum crescenti albumen vix denominanda, in hac *Embryo* monocotyledoneus, teres, albus, vasis spiralis instructus, quae in *Cotyledone* et *Radicula* pauciora in *Plumula* (quae ante radiculam protrusionem conspicua) et in aliis obtinet magis copiosa.

1. *C. pedunculatum*, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, flaminibus lacinias lineari-lanceolatas subaequantibus stylo longioribus, antheris dimidium filamenti superantibus. (J.) v. v.

2. *C. angustifolium*, foliis margine scabris, ovario subsessilibus, flaminibus lacinias lanceolatis stylo 1/4 brevioribus, filamentis anthera 5-6-ies longioribus. (T.) v. v.

3. *C. venosum*, foliis - - - ovario subsessilibus, tubo lacinias elliptico lanceolatis venosis duplo longiore, flaminibus limbi dimidio brevioribus, antheris filamenta aequantibus, stylo inclusis. (T.) v. v.

Calostemma.

Perianthium superum, petaloideum, infundibuliforme, limbo sexpartito. *Corona* faucis tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. *Antherae* versatiles. *Ovarium* uniloculare, 2-3-spermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Bacca* sphaerica, 1-2-sperma.

Obs. *Pantratio* quam maxime affine, diversum, praecipue structura ovarii et pericarpii. *Flores* parvi (uncia breviores), albi v. purpurei. *Semina* in baccis germinantia. *Pantratio* amheimense quod habitu *Calostemmati* accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispersis, et coronae structura cujus laciniae intus ad basin usque distinctae, apice 3-dentatae dente medio elongato antherifero.

1. *C. album*, foliis oblongo-ellipticis subsessilibus, coronae dentibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.

2. *C. purpureum*, foliis floride foliis - - - praecociore, coronae dentibus sterilibus triangularibus. (M.) v. v.

Sect. II. *Radix* fibrosa. *Flores* subsessilibus v. corymbosis.

Doryanthes. Correa.

Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, basi lacinias adnatae. *Antherae* basi cavae extensoriformi affixae, erectae, 4-gonae. *Stylus* 3-fidus. *Stigma* trigonum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* biseriala, depresso, nucleo unilaterali.

Radix fasciculata. *Caulis* exaltus (12-18 pedalis), teres foliosus. *Folia* radiatis late ensiformia, caulina multoties minor. *Capitulum* compositum spicis suboppositis, confertis, paucifloris. *Flores* alterni, puniceae, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.

D. exaltata. Correa in Linn. trans. 6. p. 213. t. 23 et 24. (J.) v. v.

Haemodora. C. C.

Perianthium superum (raro inferum), sexpartitum. *Stamina* perianthio inserta, sex, vel tria et lacinias interioribus opposita. *Antherae* anticae.

Ovarium loculis 1-2-v. polyspermis. *Stylus* simplex. *Stigma* indivisum.

Pericarpium capsulare, valvatum, raro e valve, subnucamentaceum.

Semina definita et peltata, v. indefinita.

Folia equitancia.

Obs. Abbrideis (Ensatia L.) abunde diversae, praesertim flaminibus sex v. dum tribus lacinias interioribus perianthio oppositis, antherisque anticis; neque habitu similes.

Huc pertinent *Dilatris*, *Lanaria*, *Heriera Mich.* nec excludenda sit *Wachendorfia* ob ovarium liberum; de ciphidio autem cujus fructus nunquam videre contigit dubius haereo.

Phylidrum quod Cel. Salisburinus huc retulit, longo certe intervallo distat.

Conosyllis et Anigozanthos a reliquis diversae sunt seminibus numero indefinita. *Phlebocarya* ovario uniloculari, et pericarpio nucamentaceo singularis.

Sect. I. *Semina* definita, peltata. *Stamina* 3.

Haemodorum. Smith. in Linn. trans. 4. p. 213.

Perianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. *Stamina* 3, basi foliolorum interiorum perianthii imposita. *Ovarium* 3-loc., loculis dispersis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1.

R. Br. Fl. N. Holl.

Capsula semisupera, triloba, 3-loc., loculis dispersis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

Herbae glabrae. *Radix* e tubulis fasciculatis, fusiformibus, coccineis. *Caulis* simplices, 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. laanum*, 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.

Conosyllis.

Perianthium superum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. *Stamina* 6. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., polyspermum. *Stylus* conico-dilatatus, cavus. *Stigma* breve. *Capsula* apice dehiscens, stylo cavo tripartibili coronata. *Placenta* centralis, triquetra. *Semina* numerosa.

Herbae perennes. *Radix* fasciculato-fibrosa. *Caulis* brevissimi. *Folia* disticha, averfa, ensiformia, basibus semivaginantibus equitantibus. *Flores* scapum saepius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subsessilibus.

Obs. Genus proximum *Anigozantho*, sed *Perianthio* et *Stylo* diversum. A *Lanaria* (*Argolasia* Juss.) differt structura ovarii et fructus.

1. *C. aculeata*, perianthiis intus glabris, scapis corymbisve divisis, foliis glabris margine aculeatis: aculeis intersticio brevioribus. (M.) v. v.

2. *C. ferrulata*, perianthiis intus glabris, scapis indivisis bracteis corymbis simplici vix longioribus, foliis nervosofriatis margine scabris denticulis setuliferis. (M.) D. Menzies. v. s.

3. *C. seligera*, perianthiis intus lanatis, scapis indivisis capitulo 4-6-ies longioribus, foliis margine setiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) v. v.

4. *C. breviscapa*, perianthiis intus tomentosis, scapis indivisis capitulo vix longioribus, filamentis aequalibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) v. v.

Anigozanthos. Lab.

Perianthium superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramulosis, limbo 6-fido, lacinias subaequalibus, supra secundis; tardius deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta, adscendentia. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc., apice dehiscens. *Semina* numerosa.

Herbae perennes. *Radix* fasciculato-fibrosa fibris crassis. *Caulis* integer v. supra divisis. *Folia* ensiformia, averfa, basibus semivaginantibus. *Flores* subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositis.

1. *A. rufa*, caule longitudinaliter tomento persisterenti tecto, antheris apice muticis. (M.) v. v.

Anigozanthos rufa. Lab. voy. 1. p. 411. t. 23. Nov. Holl. 2. p. 119.

2. *A. flava*, caule folisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculo reflexo. (M.) v. v.

Anigozanthos flava. Red. liliac. 176. Bot. mag. 1151.

Anigozanthos grandiflora. Salisb. parad. 97.

Sect. III. *Stamina* 6. *Semina* definita.

Phlebocarya.

Perianthium superum, 6-partitum, imberbe, persistens. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Antherae* 4-gonae, subsessiles. *Ovarium* uniloculare! trispermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Nux* corticata, coronata, monosperma.

Herba perennis, subcaulis. *Folia* disticha, equitancia, angustoeniformia, ciliata. *Panicula* subsessilis, foliis brevior. *Flores* parvi, unibracteati.

P. ciliata, (M.) v. v.

Irideae. Juss.

Ensatia L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1. p. 219.

Perianthium superum, petaloideum, 6-divisum (partitum v. tubulosum) nunc irregulare, lacinias 3 interioribus quandoque nanis, deciduum.

Stamina 3, basi laciniarum exteriorum imposita. *Filamenta* distincta v. connata. *Antherae* posticae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, saepe lamellato v. petaloideo-dilatata, raro bilabiata, nunc obsolete 3-lobum.

Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis.

Semina angulo interno loculi, nunc columnulae centrali demum liberae, affixa. *Albumen* corneum v. dense carnosum. *Embryo* inclusus.

Herbae (raro *Suffrutices*) saepius glabrae, pube dum adit sum-

plici. Radix tuberosa v. fibrosa. Folia averfa, equitantia, dificha (excepio Croco). Inflorescentia terminalis, fpicata, corymbosa, fubpaniculata v. faepe congeffa. Spatha communis bivalvis, fubfoliacea: partiales faepius fcariosae. Perianthium utrinque coloratum, lacinia exterioribus raro semi calycinis.

Obs. Ordinis diagnofis pofta eft in Perianthio fupero 6-divifo, flaminibus 3, lacinia exterioribus oppofitis, Antherisque pofticis.

Burmanna itaque quae primo aspectu fimilis et foliis equitantibus averfis, perianthio colorato fupero triandro, fignatibusque 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter flamina fertilia lacinia interioribus perianthii oppofita, cum fterilibus totidem alternantia, antherarum loculos tranverfim dahifcentes, et ob folum flructuram. In Xyside 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 flaminiferis, flaminibus 3 fterilibus alternantibus, et praecipue folum flructura.

PATERSONIA.

Genofis. Labill. nov. holl. 1. p. 9? caractere autem minime respondentem.

Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare: Tubo gracili; Limbo fexpartito, lacinia interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris apice faepiffime tumido. Stigmata 3, laminaeformia, indivifa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

Plantae perennes. Radix fibrosa. Caulis nullus v. fimplex, brevis, quandoque ramosus. Folia angufto enfiformia, compacta. Scapus radicalis caulemve terminans fimplex cbracteatus. Spatha communis bivalvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras. Flores fensim erumpentes, fpeciofi, caerulei, immaculati, fugaciffimi. Antherae fignatue flavae. Styli apex tumidus, plerumque medio conftrictus. Stigma deflexum. Capsulae fpathis tectae. Semina faepius angulo interno loculi, nunc columnae centrali affixa.

Obs. Dixi in honorem amiciffimi Gulielmi Paterfon peregrinatoris celeberrimi legionis tribuni in Nova Cambria Australi cujus regionis Floram fummo cum ardore per plures annos inveftigavit.

1. *P. fericea*, fignate deflexo, fcapo extra medium fpathisque fericeis, foliis enfiformibus friatis friatis friis alternis fubtiliffimis: marginibus tenuiffime pubefcentibus, carina bafeos lanata. (J. T.) v. v.

Paterfonia fericea. Bot. mag. 1041.

2. *P. lanata*, fignate - - - , fcapo folia fubaequante tereti friato longitudinaliter fpathisque anatis, foliis enfiformibus plano-convexiusculis tenuiffime friatis friis aequalibus: marginibus carinaeque bafeos lanatis. (M.) v. v.

3. *P. longifolia*, fignate de exo, fpathis fcapoque longitudinaliter fericeis, foliis angufto linearibus fcapo 4-6-ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus v. inflexis. (J.) v. v.

4. *P. media*, fignate deflexo, lacinia interioribus perianthii tubo flamineo quadruplo brevioribus, fpathi communi fericea, fcapo glabro caule longiore, foliorum carina bafeos lanata. (J.) v. v.

5. *P. glabrata*, fignate deflexo, perianthii lacinia interioribus dimidium tubi flaminei aequantibus, fcapo caule longiore fpathisque glaberrimis nudis, foliorum carina bafeos lanata. (J.) v. v.

6. *P. glauca*, fignate erecto, styli apice parum incrassato inarticulato, fpathi fubulioris friatis fcapoque filiformi fericeo dimidio brevioribus, foliis linearibus convexiusculis: marginibus carinaeque bafeos nudis. (J. D.) v. v.

Genofis fragilis. Lab. nov. holl. 1. p. 13. t. 9.

7. *P. occidentalis*, fignate erecto, stylo apice filiformi aequali, fpathis 4-5-floris levis fcapoque aequante glaberrimo folia enfiformia: marginibus carinaeque bafeos nudis. (M.) v. v.

DIPLOPHLENA.

Diplaria Lab.

Perianthium petaloideum, fexpartitum, lacinia interioribus minoribus, fuperiore diftincti fornicata. Stamina diftincta, duo fub fuperiore laciniarum interiorum conniventia, tertium castratum. Stigma tripartitum, bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depreffa, fimplici ferie inferta.

Herba perennis, glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, fimplex. Folia enfiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis foliacea, partiales inclufae, conferae, fcariosae. Flores pedunculati, albi, lacinia interioribus pictis.

D. moraea. (D.) v. v.

Diplaria moraea. Lab. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 2. p. 117.

Moraea diandra. Vahl. enum. 2. p. 154.

RENEALMIA.

Perianthium 6-partitum, regulare: foliolis interioribus majoribus, bafi anguftatis. Filamenta infra connata v. diftincta, apice patula, Stigmata 3, involuta filiformia, acuta. Cap-

fula obovato-clavata. Semina angulata. Inflorescentia fubpaniculata, fasciculorum fpathis abbreviatis.

Folia graminea, laxa, nervosa. Caulis teretiusculus quandoque divifus. Fasciculi alterni, umbellati, fpathis perfluentibus. Perianthium album, patulum, cito deciduum; foliolis exterioribus extus faepius virescentibus; interioribus faepe unguiculatis. Capsulae membranaceae. — Semina bifurcata, atra.

Obs. Genus e fpeciebus in operis loc. cit. ad Silyriochium dubie relatis, nunc diflinxi, fuadente D. Ker. hujus ordinis perito inveftigatore; et dixi in memoriam Pauli Renealmi, botanici fui aevi accuratiffimi, atque flaminum primi fcrutatoris, qui non modo eorum numerum et fitum, fed etiam filamentorum proportionem paffim defcripfit, et characterem tetradynamicum Siliquolarum perfpexit. (vide Renealm. fpecim. p. 128.)

Renealmia Linn. fuppl. eft Alpiniae fpecies, auctoritate Cel. Smith. in exot. bot. 2. p. 93.

1. *R. paniculata*, caule paniculato, foliis (10-12-unc.) nervosis margine faepius fcabris, perianthii foliolis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.

Obs. Species altera (*R. grandiflora*) ab Illust. Banks. in Nova Zeelandia lecta, quae huic affinis et pariter monadelphae, differt perianthii foliolis interioribus 4-5-ies majoribus.

2. *R. pulchella*, caule fimplici, foliis (3-4-unc.) margine fcabris, perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis fubunguiculatis, filamentis diftinctis. (J.) v. v.

SCITAMINEAE.

Perianthium fuperum, duplex! utrumque tubulofum: exterius (accessorium?) brevius, ore fubtrilobo: interius limbo duplici; exteriore tripartito fubaequali laciniae anticae (refupinatione faepe poftica) diverfiformi: interiore diftincti, 3-partito, lacinia majore (labello) inter laterales exteriorum inferia, faepe 2-3-loba; lateralibus minoribus, quandoque natis denticuliformibus, obfoletisve.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum infertum (labello itaque obverfum). Filamentum faepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, proceffu lobato v. indivifo. Anthera filamentis adnata, biloba, lobis diftinctis, parallelis, bilocularibus, per axin longitudinalem densis entibus, furae marginibus inflexis difsepimento, demum obfoleto, infertis; bafi faepe foliatis, nunc calcaratis. Pollen globofum, laeve.

Corpuscula 2. (stamina fterilia) parva, teretiuscula, bafi styli fipantia, quandoque connata, raro deficientia.

Ovarium 3-lobum re, feptis quandoque incompletis, loculis polyspermi, ovulis angulo interno gemino ordine affixis. Stylus filiformis, sulco filamentis receptus. Stigma dilatatum, cavum.

Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma nunc baccata. Difsepimenta faepiffime centralia, axi alvularum inferia, demum ab iisdem faepe libera, fubstantiaque diverfa.

Semina fubrotunda, multo preffione faepius angulata, arillata v. denudata. Albumen firinaceum, fubstantia radiata ad umbilicum deliciens. Vitellus carnofus, fubfunduliformi umbilic contrarius, bafi, pro tranfmissione radiculae, faepius (forfan femper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus nec illo cohaerens, monocotyledoneus, teretiusculus. Radicula fere ad umbilicum attingens, faepiusque nuda, nec vitello nec albumine inclufa.

Herbae aromaticae, habitu fpeculiali, intra tropicos praefertim provenientes, vix 34° lat. attingentes. Radix perennis, faepius tuberosa, repens. Caulis fimplex, quandoque abbreviatus. Folia fimplicia, uninervia venis acutangulis, orberrimis, fimpliciffimis; petiolo vaginanti, vagina hinc fiffili, ora inde in ligulam (Graminearum inflar) producta v. nuda, nunc integra et fupra folii infertionem ocream formante. Inflorescentia v. denfe fpicata, v. racemofa, nunc fubpaniculata, fcapum caulemve terminans, raro lateralis, modo fcapo abbreviato quali radicali. Bractae communes perfiftentes v. caducae; partiales fpathaceae, cucullatae, faepiffime biflorae, altero flore praecociore, altero quandoque abortiente.

Obs. I. Diagnofis ordinis pofta eft in perianthio duplici; flamine unico; anthera biloba; feminibus Vitello infertis.

Obs. II. Exiftentia Vitelli in feminibus equidem denegata eft a Cel. Correa et Smith; fed cum in Scitamineis fubstantia adeft inter Albumen et Embryonem fita, et ab utroque diftincta, illam proprio nomine designare plane neceffarium eft, et quoniam cum Embryone nullo puncto cohaeret, nec pro ejusdem radiculae proceffu cum D. Correa, nec pro cotyledone cum D. Smith, haberi poffet. Exempla quoque dantur analogae fubstantiae praefentiae in aliis familiis, ut in Nymphaea et Nuphar, in quibus non folum plane exiftit, fed proprio integumento ab albumine fegregata eft.

Obs. III. A Scitamineis feparavi Cannearum parvam familiam, completentem Cannam, Marantam, Phalam, Phrynium, et forfan Myrofinam. Anthera fimplici, Vitelli defe-

ctu, aromateque debilliori v. nullo diversam. Semina evitellosa a b. Gaertnaro in *Canna* descripta, in *Marantae* specie et in *Thalia dealbata* Smith. quoque observavi.

Oss. IV. Cel. Roscoe, in tentamine suo ingenioso de Scitaminearum dispositione, in errorem lapsus est de fructu *Thaliae*, cui adscribit Capsulam bilocularem, „seminibus duobus splendentibus,” sunt autem fere verba Burmanni, et nescio qua auctoritate proposita, cum nulla mentio splendoris seminum, seu in characteribus Plumierii, seu in descriptionibus auctorum, ad *Thalia* geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrat. At in *Thalia dealbata* structura longe diversa obtinet; hujus enim Bacca monosperma, substantia parca; Seminibus integumentum simplex, adnatum albumini magno corneo, in cuius medio inclusus est Embryo longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero brevior; ad hujus utrumque latus eique parallela, cavitas existit, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua pauloque brevior; hinc si sectio transversa juxta apicem albuminis ducta, duae tantum cavitates obviae sunt, (crura nempe Embryonis,) et quales in figura Plumierii exhibitae; si vero per medium albuminis sectio ducta, sex cavitates in conspectum veniunt, nempe crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralem abortientium Haec e propriis observationibus didici, necnon ex optima figura inedita D. Ferdinandi Baueri; sed causa erroris Plumierii jamdudum indicata fuit ab Illust. Adanson (in fam. 2. p. 65) qui tamen veram naturam partium fructus haud intellexit, et albumen pro nuce perperam habuit; ovarium enim, saltem in *Thalia dealbata*, certe monospermum est. Cum itaque structura hujus omnino similis, hactenus absque exemplo, nec ulla analoga (nempe Embryones plures in distinctis cavitatibus ejusdem albuminis,) nisi in *Cycade* et nonnunquam in *Visco*, cognita sit; rem memorari dignam esse credidi, quamvis a proprio scopo libelli aliena.

Hellenia. Willd.

Heritiera. Retz. *Alpinia* species. Roscoe in Linn. trans. 8. p. 346.

Perianthii limbus interior unilabiatus, basi utrinque denticulo auctus. Filamentum lineare, ultra antheram marginalem productum, lobulo brevissimo, rotundato, integro v. bilobato. Capsula crustacea. Semina arillata. Inflorescentia paniculata v. laxa racemosa, caulem terminans. Foliorum vagina fissi, ligulata.

Oss. *Hellenia* proxima est *Alpinia*, quae differt filamentis ultra antheram non productis, et capsulae textura.

Amomum diversum est inflorescentia spicata, scappum radicalem terminans, et Filamenti processu trilobo; hujus enim appendices basales a Roscoe, Smith et Sims descriptae, rudimenta locinorum lateralium limbi interioris esse videntur, in *Alpinia* et *Hellenia* quoque occurrunt, et forsan in omni genere cuius limbus interior pariter unilabiatus est, ut in *Elettaria* Rheed. quae *Amomum* repens. Sonnerat. haec, fide specimen a Sonnerati in Herb. Banks., ab *Alpinia* distinguitur tantummodo inflorescentia, quae de causa autem olim, nec immerito separata fuit ab Adanson.

Curcuma diversa est inflorescentia, limbi interioris laciniis lateralibus majoribus, (a D. Roscoe forsan pro appendicibus filamentis habitis,) et antheris calcaratis. (vide observ. Cel. Salisbury in *Parad. lond.*)

Zingiber differt, inflorescentia, et processu subulato filamentis. Costus, inflorescentia, filamentis petaloides ultra antheram intramarginalem longius latiusque productis, et possimum structura vaginae, quae supra folii insertionem ocreae speciem efformat; qua nota ab omnibus Scitamineis, primo aspectu vel absque fructificatione, distinguuntur.

7. *H. caerulea*, labello emarginato. foliis integerrimis capsulaeque colorata glabris, stylo hirsuto. (T. 11) v. v.

ORCHIDAE.

Diagnosis. Perianthium superum. Genitalia basi v. longitudinaliter connata. Pollen (Anthera 1-2,) in massis figurae determinatae coarservatus. Capsula unilocularis, placentis tribus polyspermis axi valvularum adnatis. Semina minuta, albuminosa evitellosa.

Descriptio. Perianthium superum, petaloidem, sexdivisum, irregulare ringens v. paucis, raro aequale; marcescens (in *Vanilla* cum ovario articulatum et deciduum; foliola duplici ordine disposita, distincta v. varie connata; exteriora 3, quorum anticum (dorsale Auct.) torsione ovarii v. pedicelli in flore expansio saepius posticum, saepe fornicatum, raro basi calcaratum: duo posteriora (antica v. lateralia Auct.) invicem aequalia; ab antico figura plerumque dissimilia, quandoque infra connata, in quibusdam nova: interiora 3, horum duo lateralia cum antico exteriorum saepe adfucientia v. conniventia v. basi coacta, quandoque zana: tertium (Labello) antico exteriorum obversum, in plerisque dissimile, et saepe basi columnae fructificationis accretum, indivisum v. lobatum, b. si saepe in cascara um rarius bicalcaratum, apice quandoque fuscum v. calcaratum, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, limina cum ungue articulata, genicula raro sub-irritabili. Stamina, Fil-

amenta tria, 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 ditheca, lobis vel discretis et lateribus columnae saepe ultra productae adnatis; vel approximatis in antheram, modo stigmati soluto parallelam immobilem persistentem, modo columnam terminantem saepiusque mobilem operculiformem deciduam: saepissime septo longitudinali unico, raro triplici intus divisa.

Pollen e granulis simplicibus v. saepe e sphaerulis quaternis conflatis; ad anthesin coeuntibus in massas determinatas figurae, numero loculorum, nunc (dum *Anthera* adnata rariusve terminalis mobilis) formatae e lobulis numerosis, angulatis, materia glutinosa elastica cohaerentibus; nunc (dum *Anthera* stigmati parallela, rariusve terminalia) subpulverea, lamelliformes, granulis facile solubilibus; nunc denique (dum *Anthera* terminalis opercularis (oereacea, homogena, laeves: post dehiscendum loculorum altera extremitate, saepius attenuata, stigmati affixa, vel immediate, vel ope processus filiformis elastici, modo ab ipsa massa oriundi, modo a stigmati derivati.

Ovarium subrotundum — cylindraceum, costatum, costis 3 eminentioribus, foliolis perianthii exterioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 paricalibus polyspermis, foliolis interioribus perianthii oppositis.

Stylus cum filamine basi longitudinaliterve connatus, nunc brevissimus. *Stigma* obliquum, labello saepius spectans, concavum, secernens, quandoque juxta basin columnae subhorizontale; apice lateribusve 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 arillo (testa?) utrinque subulato instructa; in *Vanilla* nuda.

Albumen semini conforme Gaert.

Embryo minutus, monocotyledoneus axillis: Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbae v. *Suffrutices*. Radix tuberosa v. fibrosa. Caulis simplex, raro divinus, foliatus v. vaginatus. Folia simplicia, integerrima, basi vaginanti. Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, raro paniculati, unibracteati. Pubes, dum adit, simplex, acuta, nunc glanduloso-capitata.

Oss. I. Auctores omnes flores *Orchidearum* resupinatos nuncupant cum revera recti sunt. Labello enim ante floris expansionem anteriorem seu posticum, mox in pluribus, torsione pedicelli basalesve ovarii, anticum evadit.

Oss. II. Cel. Swartz, de hac familia praecipue auctor meriti-ssimus, laciniam mediam labii inferioris *Stryli Thunb.* pro labello descripsit, perperam, nam galea bicalcarata hujus generis verum est labello, seu foliolam posticum series interioris, ut patet ex ejusdem positione relativa cum filamine et ovarii placentis.

Oss. III. Quodam in *Cypripedio* habemus columnae lobos laterales antheriferos intermediumque sterilem, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, nisi flamina sterilia contemplari. Haec structurae conceptio haud laevem accipit confirmationem ex analogia *Philydri* jam descripti, quod est in multis ab *Orchideis* longissime recedit, attamen structura flaminis et seminum iidem apprimè convenit.

Oss. IV. Textura massarum Pollinis magni valoris esse videtur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis quintam sectionem adjecimus, adhuc parvulam, cui praeter *Gastrodium* pertinet *Epipogium* Gmel. perperam cum *Limodori* associatum.

Simplicitas v. compositio granularum pollinis in pluribus generibus determinanda. In sectione prima compositae sunt, penitus ut in *Apocynis* (non *Asclepiadis*) compositae plerique, in secunda et tertia quantum examini subieciimus, simplices, etiam ad lentem multo augmentem, observavimus.

Oss. V. Cel. Salisbury in tentamine (in Linn. trans. 7. p. 29.) de germinatione hujus ordinis, praecocem formationem tuberis monstravit, quod vero quoque obtinet in aliis monocotyledoneis radice bulbosa donatis: illius leonibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonis minime probatus est; nam harum secunda e dextro numerata exhibet semen adhuc arillo inclusum, et germinatione vix incepta, formatum albumine magno, ad cuius alteram extremitatem Embryo exilis, exiguus, radionis minus parum exserta: in tertia autem albumen jam absorptum est, radicula in tubum conversa, plumula diphylla: et si auctor aliter figuras suas nunc explicare, et punctum acutum exterum pro principio plumulae habere cupiat, legem infringit, si ullam in carpologia, universalem, secundum quam Radicula embryonis in axi albumini inclusi semper cuneum peripheriam spectat et approximata est.

Sect. I. *Monandrac*. *Anthera* lobis discretis columnae juxta apicem adnatis. Pollinis massae e lobulis numerosis, elasticis

materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. *Herbae Terrestris.*

Habenaria. Willd. sp. pl.
Orchidis species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5. in galea conniventibus. *Labellum* basi subtus calcaratum v. subacutum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. *Massae Pollinis* pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondentis nudae insertis.

Obs. Vastum genus *Orchidis* alia ratione quam Cel. Willdenovius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

Habenaria commode dividi possit in duas phalanges, ad priorem loculis antherarum longitudinaliter adnatis pertinent *Orchis* bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, albida, viridis, limbrata, secunda, hispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis referendae sunt *Orchis* Sufannae, ciliaris, cristata Mich., *Habenaria*, monorhiza Sw., *lucera* Mich., *Roxburgii* 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 subjeci, discrimen nullum 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 insertis vel glandula unica v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cuculliformi stigmati inclusis. Sequentes species huic characteri respondentes et determinatae sunt: *Orchis* morio L. mascula L. palustris Jacq. usitata L. militaris L. fulca Jacq. papilionacea L. pallens Jacq. coriophora L. odoratissima L. spectabilis L. sambucina L. pyramidalis L. hircina Sw. globosa L. latifolia L. maculata L. in harum tribus ultimis, (forsan in plurimis) glandula duplex, in nonnullis uti 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 hac (quae habitu certe melius convenit *Orchidi* quam *Habenariae*) pedicelli malarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: an ideo genere distinguenda cum *Habenaria* enim vix associari posset.

Ophrydis character optimus a D. Francisco Bauer primum detectus, positus est in pedicellis malarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, qua nota ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinae a nobis determinatae sunt *O. myodes*, apifera Sw. aramifera Sw. vespifera Brot. vernixia Brot. cum characterem autem propobito procul dubio insuper convenient *Tournefortianae* nuperime a Desfontaines, evulgatae, necnon *Hispanicae* Cavanillesii.

Ophrys monorchis L. et alpina L. glandulis pedicellorum distinctis nudis *Habenariae* simile, ab eadem diversae labello hand calcarato, et vix basi saccato. *Ophrys* anthropophora L. structura antherarum *Orchidi* respondet, pedicellis insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

Serapias quae *Ophrydi* aliquo modo et facie et columnae structura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandula, cucullo inclusa insertis, abunde differt.

1. *H. ochroleuca*, labello tripartito: lobis integris: intermedio compresso filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis: parum longiore, calcarati clavato ovarium subaequante. (T.) v. v.

2. *H. elongata*, labello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio brevior, calcaribus ovario duplo longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Seet. II. *Monandrae*. *Anthera* stigmati parallela, persifens, loculis approximatis. Pollinis massae pulverae, in granulos (simplices) facile solvendae, apice affixae filo a stigmati glandula ortum ducenti. *Herbae Terrestris.*

Thelymitra. Forst. Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile, foliolis conforme, *Anthera* stigmati parallela, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. *Flores caeruleae, nunc albi v. carnat.*

1. *T. ixioideis*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermedia trifida: lobulis lateralibus apice erosus medio brevior bifido dorso cristato, spica multiflora. (J.) v. v.

Thelymitra ixioideis. Sw. act. Rockh. 1800. p. 228. et in Schrad. neu. Journ. 1. band, 1. Stück. p. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturationibus Perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *T. media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio brevior emarginato, spica multiflora. (J.) v. v.

3. *T. canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis exteriori longiore remotiore, spica multiflora. (T.) v. v.

4. *T. pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, 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 dentatis, spica pauciflora, folio scapum aequante. (J.) v. v.

7. *T. carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1 - 2 - floro. (J.) v. v.

8. *T. venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniis extimis imberbibus spiralliter involutis. (J.) v. v.

II. *Flores flavi.*

9. *T. tigrina*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis stuposo-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 foliolis 5, aequalibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, lamina integra basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnae, infra unguis labelli adnata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.

Herba facie Thelymitrae, cui affinate proxima: Flores caerulei, speciosi.

E. grandiflorum. (M.) v. v.

Diuris. Smith. in Linn. trans.

Perianthium irregulare, subringens, 6-partitum: foliola 2 anteriora exteriorum labello calcarato trifido supposita, linearia: interiorum lateralibus patula, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo stipata.

Obs. Lobi laterales *Labelli* a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato lacinae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur; tales autem lacinae plus minus manifestae in *Orchideis* plerisque occurrunt, et a nobis filamenta sterilia putatae sunt, ut in characteri generali ordinis observationibusque adjectis jam dictum est.

I. *Flores flavi.*

1. *D. maculata*, labello basi intus bicarinato: laciniis lateralibus intermediam subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) v. v.

*Diuris maculata. Smith. exot. bot. 1. p. 57. * t. 30. (hand bene respectu macularum) Willd. sp. pl. 4. p. 79.*

2. *D. aurea*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliolis 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 spathulata. Sw. in Schrad. neu. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 60.

3. *D. emarginata*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulnis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) v. v.

4. *D. fetacea*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis fetacis scapo 1 - 2 - floro 4 - 5 - ies brevioribus. (M.) v. v.

5. *D. pedunculata*, labello lacina intermedia basi intus carinata duplici pubescenti lateralibus triplo longiore, foliolis anterioribus labello parum longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2 - 3 - floro longioribus. (J.) v. v.

6. *D. sulphurea*, labello lacina intermedia basi ecarinata foliolis anterioribus dimidio brevior, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3 - 5 - floro. (J.) v. v.

7. *D. pauciflora*, labello lacina intermedia basi intus uniearinata lateralibus aliquoties longiore, foliolis interioribus perianthii laminis ellipticis, acutis, foliis subulnis canaliculatis scapo 1 - 2 - floro 3 - 4 - plo longioribus. (M.) v. v.

II. *Flores purpureae v. albi.*

8. *D. elongata*, labello lacina 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*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus margine simplicior, foliis scapum subaequantibus. (T.) v. v.

10. *D. longifolia*, labello lacina intermedia basi intus uniearinata, foliis racemum 3 - 4 - florum aequantibus. (M.) *D. Menzies. v. s.*

Orthoceras.

Perianthium ringens, galea ovata, foliolis exterioribus anterioribus erectis, linearibus; interioribus nanis, sessilibus, sub galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum. *Anthera* sigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae fixata.

Affinitate proxima *Diuri*; diversa perianthio magis ringenti, foliolis inferioribus arrectis, interioribus nanis conniventibus sessilibus. *Bulbi* indivisi.

O. strictum. (J.) v. v.

Cryptostylis.

Perianthium foliolis 3, linearibus, patulis. *Labellum* posticum, integrum, sessile, latius, basi concava columnam brevissimam occultante. *Anthera* sigmati 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 striis 3 elevatis definitibus in processum callosum elevatorem apici approximatum, foliis oblongis. (J. D.) v. v.

Malaxis subulata. *Labill.* nov. holl. 2. p. 62. t. 212.

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 axeos carina supra membranacea elevatore. (J.) v. v.

Prasophyllum.

Perianthium ringens, galea antica, foliolis duobus posticis exteriorum saepius cohaerentibus; interioribus inaequilatis. *Labellum* adscendens, indivisum ecalcaratum, unguiculatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* sigmati parallela, antica, persistens, loculis approximatis. *Massae pollinis* in singulo loculo binae, pulverae apicibus sigmati affixae.

Herbae terrestres, glabrae. *Bulbi* indivisi. *Caulis* unifolius, basi vagina 1-2 breviter instructus, supra folium ebracteatus. *Folium* teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vagina longissima. *Flores* spicati, inter minores, colore varii.

Obs. Genus hinc proximum *Cranichi* inde *Genoplesio*.

1. *Columnae* lacinae laterales (filamenta sterilia) apice integrae. *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 brevior 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 vaginam aequante. (D.) v. s.

3. *P. macrostachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellis 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 dimidio superiore caulis multoties brevior. (J.) v. v.

5. *P. striatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bractea ovata acuminata duplo longioribus, spica pauciflora, perianthio foliolis posticis longitudinaliter cohaerentibus basi simplici, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (J.) v. v.

6. *P. gibbosum*, ovariis cylindraceis, spica multiflora imbricata, foliolis obtusiusculis: posticis infra cohaerentibus basi sine falcatis; 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 lineari-lanceolato: marginibus simplicibus. (J.) v. v.

8. *P. alpinum*, ovariis obovatis bracteis subrotundis pedicellis subaequantibus perianthii foliolis acutis: posticis approximatis, labello dimidio superiore lineari-lanceolato spica 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. (J.) v. v.

II. *Columnae* lacinae laterales bifidae. *Anthera* mucronata v. rostrata.

10. *P. nigricans*, perianthii foliolis posticis basi cohaerentibus antico interioribusque nudis, labello lamina oblongo-obovata bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, antherae mucrone brevissimo. (M.) v. v.

11. *P. rufum*, perianthii foliolis posticis distinctis: antico interioribusque nudis labello lamina obovato-cuneata apice

denticulato marginibus brevissime ciliatis, columnae laciniis bifidis, antherae mucrone setaceo. (J.) v. v.

12. *P. fimbriatum*, perianthii foliolis posticis infra approximatis et juxta basin gibbosis: antico interioribusque ciliatis, labello lamina longissime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, antherae rostro elongato. (J.) v. v. flor. emarcescit.

Genoplesium.

Perianthium ringens, galea antica, foliola postica longiora, patula; interiora infra columnae adnata. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, basi cucullata. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis. *Anthera* sigmati, parallela, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis*.

Obs. Affinitate proximum *Prasophyllo* quocum habitu convenit, diversum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii ei adnatis.

G. Baueri. (J.) v. v.

Obs. Character ex *Icone* D. Ferdinandi Bauer.

Neottia. Jacq. Sw.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus antice labello imberbi subunguiculato suppositis; interioribus cum galea conniventibus. *Anthera* sigmate parallela.

Obs. Characterem c. Sw. in paucis mutavi, propter species nonnullas jam descriptas, aliasque ineditas in Herb. Banks. examini subjectas. *Orchis strateumatica* L. fide specimenis in Herbario Hermanni Neottiae species est.

1. *N. australis*, labello indiviso oblongo crispato: basi bilobulata, columnae lobulis lateralibus sigmate longioribus, spica tortili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) v. v.

Calochilus.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus labello suppositis; interioribus sessilibus, minoribus, erectis. *Labellum* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. *Anthera* sigmati parallela, persistens.

Herbae glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folia* caulina pauca, infimum canaliculatum, reliqua abbreviata. *Spica* racemosa rara, floribus porrectis, rufis majusculis.

Obs. Affinitate proximus *Neottiae*.

1. *C. campestris*, labello perianthio parum longiore: acumine semilanceolato lamina 5-plo brevior, columna basi biglandulosa, bracteis ovarium superantibus, spica 4-8-flora. (J.) v. v.

2. *C. paludosus*, labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuo o dimidium laminae subaequante, columna basi eglandulosa, bracteis ovario brevioribus, spica 2-4-flora. (J.) v. v.

Sect. III. *Monandreae*. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Pollinis massae* pulverae, e granulis simplicibus solubilibus conflatae, basibus suis sigmatis glandulae affixae. *Herbae* terrestres.

Microtis.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus sessilibus, labello suppositis; interioribus subsessilibus, adscendentibus. *Labellum* dissimile, oblongum, obtusum, basi callosa. *Anthera* columnam infundibuliformem postice terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta (unde nomen). *Massae Pollinis* utriusque loculi binae, pulverae, basi affixae sigmatis apice soluto.

Herbae glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folium* caulinum unicum, fistulosum, teres, vagina longa. *Spica* multiflora. *Flores* parvi, virescentes, v. albi, labello indiviso v. bilobo.

Obs. Huc *Epipactis porrifolia* Swartz, quae *Ophrys unifolia* Forst.

Facie ab *Epipactide* longe recedit, et *Prasophyllo* penitus convenit, sed floribus relupinatis (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.

Acianthus.

Perianthium subringens, foliolis exterioribus aristatis, lateralibus labello suppositis, interioribus minoribus, situ variis. *Labellum* dissimile, foliolis brevius, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. *Columna* semiteres, apice inauriculato. *Anthera* terminalis, persistens, lo-

culis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae v. binae bipartitae.

Herbae teneres, glabellae. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendente? radiciformem terminantes, novello pedicellato. *Caulis* unifolius et ipsa basi vagina brevi inclusus, supra ebracteatus. *Folium* profunde cordatum, acutum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum. Flores racemosi v. solitarii rufi.

1. *A. fornicatus* floribus racemosis, aristis perianthio quadruplo brevioribus, foliolis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columna inclusa. (J.) v. v.

2. *A. exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, galea basi attenuata, foliolis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (J.) v. v.

3. *A. caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, folii marginibus undulatis. (J.) D. Bauer. v. s.

Incerti generis:

4. *A.?* *bifolius*, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angustilinearibus. (D.) v.

Epipactis reflexa. Lab. n. h. 2. p. 60. t. 211. f. 1.

Obs. Medius inter *Acianthum* et *Chiloglottis*, et forsitan utrumque genus infirmans: cum *Aciantho* convenit *Pollinis* massis quaternis, Columna inauriculata, Labello inappendiculato cum *Chiloglottis* foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.

In icone foliola angustata, (quae ab auctore inter interiora numerata,) ex insertione potius exteriora sunt.

Cyrtostylis.

Perianthium bilabiatum, foliolis muticis quatuor lateralibus subaequalibus, patulis. *Labellum* dissimile, porrectum, planum, obtusum indivisum, basi bicalloso. *Columna* semiteres, apice dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herba habitu fere *Acianthi*, (cui forte nimis affinis.) *Folium* reniforme, multinerve. Flores saepius resupinati (nostra acceptatione).

Obs. An huius generis *Malaxis* *lilifolia* Sw? *Fructura* sub-similis, habitu tamen diversa.

C. reniformis. (J.) v. v.

Chiloglottis.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* unguiculatum, disco laminae glanduloso basique Appendiculo lingulato. *Columna* apice bilido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herba glabra. Bulbi solitarii nudi, caudicem descendente, radicanem terminantes. *Folia* radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustis vagina scariosa inclusis. *Scapus* uniflorus, medio subbracteatus. *Flos* rufus, bractea praeterea nulla.

Obs. Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam analogiam etiam cum *Pterostyli* habet, convenit enim bulbis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

C. diphylla. (J.) v. v.

Eriochilus.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus unguiculatis, labello suppositis, interioribus erectis, minoribus. *Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescenti, glanduloso. *Columna* semiteres, apice simplici. *Anthera* terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae.

Herba. Bulbus subglobosus, nudus, caudicem descendente terminans. *Folium* radicale, unicum, subovatum, nunc cucullatum, basi vagina scariosa inclusum. *Scapus* 1-3-florus, bracteis praeter florales nullis. Flores albi v. purpurascens, ovario perianthioque extus pube subglandulosa brevissima conspersis.

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, subtrilobum, v. apice angustatum disco glandulis seriatis ornato. *Columna* membranaceo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, semibilobae, pulverae.

Herbae pulcherrimae, glanduloso pubescentes, pilis simplicibus intermixtis. Bulbi indivisi, caudicem descendente terminantes, tegmine lamelloso inclusi. *Folium* caulinum unicum, 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 efformantia. 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 vittatis, glandulis biseriatis: superioribus strictis capitulo colorato, 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 glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis, bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson. v. s.

5. *C. alba*, perianthii foliolis acutissimis: interforum lateralibus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis, lobo intermedio basi utrinque unidentato: disco eglanduloso, folio lineari. (J.) v. v.

6. *C. flava*, perianthii foliolis acutis, labelli lamina basi cordata, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subaequantibus: disco eglanduloso, lateralibus acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-3-floro. (M.) D. Menzies. v. s.

7. *C. latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescenti, scapo hirsuto 2-3-floro. (D.) D. Paterson. v. s.

8. *C. gracilis*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis nudiusculis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.

9. *C. testacea*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis depressis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis, intermedioque fimbriato: glandulis disci congestis. (J.) v. v.

10. *C. congesta*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis subquadriseriatis depressis: quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latis intermedioque nudo: disco glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.

11. *C. filamentosa*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.

12. *C. Patersoni*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson. v. s.

13. *C. dilatata*, perianthii foliolis longissime acuminatis, glandulis rarioribus extus conspersis, labello medio dilatato ibique fimbriis elongatis; infra nudo; supra crenulato, disci glandulis confertim quadriseriatis. (D.) D. Paterson. v. s.

14. *Labium inferius bipartitum: Foliola interiora adscendens elongata, angustata. Leptoceras.*

15. *C. Menziesii*, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli biseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

16. *C. macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

Lypcraanthus.

Perianthium ringens, extus eglandulosum, foliolo postico exteriorum fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus, *Labellum* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in loculo singulo binae, pulverae.

Herbae terrestres glabrae. Bulbi nudi, indivisi caudicem descendente supra radicanem terminantes. *Caulis* iuxta basin 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 diphylo, foliolis lateralibus interioribus, adscendentibus, labelli disco glandulis seriatis sessilibus: marginibus nudis. (J.) v. v.

2. *L. ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso: 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 quinque, aequalibus, patentibus. *Labellum* dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. *Appendix* inter labellum et columnam. *Anthera* columnam membranaceo dilatata terminans, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herbae terrestres, pilosae. Bulbi indivisi, tegmine lamelloso. Folium radicale unicum, basi vaginam membranacea inclusum. Scapus 1-raro 2-florus, bractea praeter florales, unica instructus. Flos caeruleus. Appendix linguam serpentis aemulans (unde nomen.)

Obs. Genus arcte affine Caladeniae, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flore vix bilabiato, diversum.

1. *G. major*, appendice semibifido; lobis patentibus acutis. (J.) v. v.
2. *G. minor*, appendice bipartito; lobis parallelis obtusis. (J.) v. v.

Pterostylis.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (e duobus infra cohaerentibus conflato.) Labellum unguiculatum, subinclusum. Lamina basi appendiculata v. gibbosa. Ungue infra labio inferiore connata. Columna basi galea connata, 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 aphylo; nunc caulina alterna, radicalibus nullis. Flores solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, saepius majusculi.

Obs. Genus distinctissimum.

1. 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 brevior 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 brevior unica, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multo longiore, galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columnae brevior. (D.) D. Paterson. v. s.

6. *P. cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subfiliis, bractea scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescenticulo, 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. Paterson. v. s.

8. *P. nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudine 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 hand angustata, 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 angustata acuta, 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, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer et Caley. v. s.

13. *P. parviflora*, caule 2-5-floro, labio inferiore brevior, appendice apice trifurco. (J.) v. v.

III. Appendix obtusus, indivisus.

14. *P. longifolia*, caule folioso foliis radicalibus nullis. (J.) D. Caley. 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 distantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula basi utrinque unifera supra nuda. (J.) v. v.

18. *P. mutica*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli lamina membranacea. (J.) v. v.

IV. Dubiae speciei.

19. *P. dubia*, foliis radicalibus 2-3 caulinis duobus, floralibus pedunculo brevioribus, perianthio pubescentulo, labelli lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas *P. cucullata*?

Corysanthes.

Perianthium ringens; Galea magna; Labio inferiore 4-partito, nano, a labello occultato. Labellum maximum, cucullatum v. tubulosum. Anthera terminalis, unilocularis! semi-bivalvis persistens. Massae Pollinis 4, pulverae.

Herbae pusillae, glabrae. Bulbi nudi, indivisi. Folium radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum. Flos subsessilis, maximus, saturate rufus.

Obs. Affinitate proxima *Lyperantho* 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 viridibus, nec subtus purpurascens, differt, tunc certe vel ad siccum (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis conniventibus contemplatus fuit; quippe auctor authorem (cujus valvulae post dehiscentiam explanatae sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitavit. Et equidem si omnia accurate depicta et descripta fuissent nihilominus nomen meum retinuissem, 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, cuius 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 exemplaria usque ad annum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et meipso diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam pulchritudinem et structuram singularem 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.

Caleana.

Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. Labellum posticum, unguiculatum. Lamina peltata, cava foramine exteriori. Columna petaloides dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, pulverae.

Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendente supra fibrosum terminantes, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vagina inclusum. Scapus bractea praeter florales unica v. nulla, pauciflorus. Flores involucridae, labello columnaque rufis. Labellum mobile, reflexum, instante pluvio luce diminuta? vel irritatione inflexum, columnae incumbens.

Obs. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Caley, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocinio illust. 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 e lobulis numerosis, angulatis, elastice cohaerentibus, conflatae. *Radiceum* Parasiticae.

Gastrodia.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobato, lobis infra secundis. Labellum inclusum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. Columna longa, apice cavo, basi antice incrassata, ubi Stigma. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Massae pollinis e particulis angulatis, majusculis, elastice cohaerentibus.

Herba supra radices parasitica. Radix carnosae, ramosa, articulata. Scapus aphyllus, vaginis alternis, brevibus. Flores racemosi porrecti, albicantes, v. ochroleuci, sesami haud ab similes.

Obs. Affinitatem haud laevem habet cum *Epipogio*, (quod *Limodorum Epipogium* Sw.) praesertim *Anthera* decidua cum Polline e particulis majusculis elastice cohaerentibus, necnon Stigmate ad basin Columnae elongatae sito.

G. sesamoides. (J.) v. v.

Sect. V. Monandrae. *Anthera* terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. *Pollinis* massae cereae, laeves. *Parasiticae* paucae. *Terrestres.*

Dipodiu m.

Perianthii foliola 5; aequalia, patentia. Labellum dissimile tridum, disco barbato, basi laevato. Columna semi-cylindracea. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Massae Pollinis in-

lingulo loculo lingulae, lobulo interiore auctae, filis distinctis glandulae stigmati affixae.

Herbae terrestres, aphyllae, glabrae. *Radix* crassa, ramosa. *Caulis* basi vaginis imbricatis, supra distantibus instructus. *Flores* racemosi, purpurei.

Obs. Adfinis *Limodori*, *Cymbidiisque* capensibus, *Polline* simili donatis, cujus tamen *Massae* in iis, utin fere omnibus sectionibus, filo communi stigmati affixae. *Cymbidia* et *Limodora* fere omnia ulterius examen requirunt, praesertim respectu *Antherae*. Interea *Limodorum abortivum*, cui primum nomen genericum a *Tournef.* datum fuit, a reliquis differt *Polline* farinaceo: de *Epipogio Gmel.* jam dictum est. *Species* terrestres utriusque generis cum *Massis Pollinis* quaternis in singulo loculo, aliud genus efformare videntur cujus *Limodorum Tankervilleae*, et *Cymbidium verecundum* exempla sunt.

1. *D. punctatum*, vaginis radicalibus late ovatis acutis ecarinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) v. v.

Dendrobium punctatum Smith. ex bot. t. p. 21. t. 12.

Obs. *Cymbidium squamatum* Sw. ejusdem generis et quam maxime affine, differt vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

Cymbidium Sw.

Perianthii foliola 5, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. *Labellum* basi concavum ecalcaratum, a foliolis exterius distinctum, lamina patula. *Columna* aptera. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Genus nimis artificiale, posthac certe dividendum.

I. *Parasitica* v. *Rupescia*, *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. Aplerisque congenerum valde diversum.

II. *Terrestria*. *Perianthio* patenti unilabiato: *Labello* basi sacato, respectu *racemos* interiore.

4. *C. pictum*, racemo pendulo multifloro: bracteis lineari-lanceolatis ovaria subaequantibus, labello ovato retuso pecto: callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) v. v.

Obs. *Limodorum nutans Roxb.*, *Corom.* a quo nostra planta forte haud specificiter diversa, hujus phalangis est: haec autem cum *Limodoro recurvo Roxb.* aliisque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium efformare videntur *Malaxidi* proximum habitu, nec multum ab simile fructura *columnae* florisque expansione.

Sarcophilus

Perianthii foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtus connata. *Labellum* posticum, ecalcaratum, ungue columna continuo; *Lamina* calceiformi, lobo intermedio carnoso, solido. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Medium tenet inter *Cymbidia parasitica* perianthio patenti, et *Dendrobia*, his tamen habitu et fructura paulo magis accedens sed vix coniungendus.

5. *falcatus*. (J.) v. v.

Dendrobium Swartz.

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar aemulantis, *Labelli* lamina articulata cum ungue columna continuo. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua.

Obs. Genus forsitan dividendum. *Species* enim *Labello* postico. (*Floribus* resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt fructura *Antherae*. Ad hanc phalangem fere omnes *Species* Novae Hollandiae pertinent in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulini orti.

1. *D. undulatum*, foliis bifariis 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 foliolis angusto oblongis, labello infra divisuram carina unica: lobo intermedio latiore quam longo ecarinato. (J. T.) v. v.

Dendrobium speciosum Sm. ex bot. t. p. 17. t. 10.

3. *D. aemulum*, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (J.) v. v.

4. *D. canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformi-

bus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carnosiss, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis; intermedio subrotundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. v. s.

5. *D. rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosiss longitudine racemi pauciflori patuli, 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 carnosiss 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. sp. pl. 4. p. 138.

7. *D. teretifolium*, 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 perianthii foliolis acutissimis nec acuminatis.

AROIDEAE Juss.

Typhae Juss.

Flores supra radicem aggregati; modo declines saepiusque nudi; modo hermaphroditi, 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* v. simplex. *Stigma* 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum.

Semina albuminosa, raro (germinatione incepta?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus.

Radícula obtusa, umbilicum spectans v. raro eidem contraria.

Cotyledon teres, hinc (extus in pericarpio polyspermo,) rima brevi longitudinali radiculae approximata. *Plumula* 2-3-phylla, foliolis margine involutis, exteriori cotyledoni opposito ejusdem rima marginibus amplexo, plus minus denudato: interiora opposita amplexante.

Herbae v. *Suffrutices*. *Radix* saepe tuberosa v. incrassata. *Folia* vaginantia, simplicia v. compolita, saepius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spathaque involutus, nunc nudus.

Obs. I. *Character* unicus toti ordini communis in *Embryone* positus est, qui ab omnibus monocotyledonibus fructura longe diversus. In *Gramineis* plumula extra cotyledonem quoque exstat; sed haec, *Embryone* extra albumen sito, cotyledone peculiari et vagina propria plumulae ab *Aroideis* facile distinguuntur.

Structuram supra descriptam primum observavi in *Calla palustris*: dein confirmavi in variis speciebus *Ari*, in *Acoro gramineo*, in *Gymnostachii*, in *Potho* et in *Sparganii* triplici specie. In *Typha* fateri oportet, (quamvis forsitan ob exilitatem partium) rima haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis uti in *Dracontio polyphylo* et *scitido* semina exalbuminosa, plumuli (punctum germinans) lateralis, nuda, saepius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e 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 ejus productionem radiculae 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 evulgata*) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit *Aroidearum* subanaloga, nempe in novo genere auctoris *Ouvirandra* nuncupato, cujus semina exalbuminosa, et ad *Embryonis* alterum latus applicatur ligula, (verbis auctoris utitur) quae, germinatione incepta, in folium convertitur, e cujus ala alterum mox emittitur, denique radiculae ex ipsa substantia embryonis propullulant; hae radiculae vero si solummodo ab ejusdem extremitate inferiore ortum ducunt ne in icone expressae sunt, regulam generalem sequuntur, sin vero, ut forsitan e descriptione concludere liceat, e tota substantia derivatae, tunc certe hujus regulae exceptionem hactenus plane inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione *Tacca* germinatio descripta et iconibus illustrata est, in hac secundum auctorem *Embryo* medioeris, albumine inclusus, in primo evolutionis radio *Liliacearum* germinationem omnino aemulat, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine embryonem confecto, radiculae primum et dein folia ipsa emittuntur: incertus quidem est auctor de origine harum gemmarum, sed aeque mirabili et contra omnem analogiam sive ab albuminis substantia sive ab embryonis extremitate coty-

Iedonea ortum ducunt; et quoniam, ut supra dictum est, in Dracontio polyphylo aliisque Aroidearum familiae, haec generi aliquo modo similibus, seminariis perispermia quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantia, conversa sunt, liceat forsitan conjecturare similem mutationem interdum quoque in Tacca obtinere; de hac re autem omni attentione digni, sententiam et ultiores observationes laudati auctoris avide expectamus.

Sect. I. Flores dichines; Perianthio nullo. *Aroidae verae.*

A r u m.

Axi species. L.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* apice nudus, medio flaminifer, antheris multifloris; basi semineus; saepius *Staminibus* pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. *Bacca* unilocularis, polysperma. *Semina* parietali alteri inserta. *Radix* umbilico obversa.

Obs. Genus postea dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum: inquirendum quoque an in Ariis genuinis spadice appendices semper antheris approximati, ideoque pro flaminibus sterilibus habendi; dum in monospermis ubi exstant ovarii contigui pro pistillis imperfectis considerandi sint.

1. *A. orizense*, foliis hastato-tripartitis, *Spatha* pedunculata bicolori spadice longiore: apice lanceolato deflexo. (J.) v. v.

Arum orizense. Roxb. MSS. Andr. repol. 356.

Calladium. Vent. Oels 30.

Cutafia. Palis. Fl. d'ov. 3. t. 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* ad apicem flaminifer, mucrone quandoque nudo: medio glandulosus; basi ovarii tectus. *Antherae* peltatae, sub peltis ad ambitum multiloculares. *Glandulae* (stamina sterilia) obtusae. *Stigma* umbilicatum. *Bacca* monosperma?

Obs. An omnes v. plures *Bacca* monosperma instructa sint in posterum determinandum.

1. *C. acule*, acule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusum antherifero mucrone brevissimo nudo, *Spatha* lanceolata dimidio brevior. (F.) v. v.

Obs. *C. esculenta* 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 sistunt; nec video quo modo ab iisdem *Arum Colocasia* differi.

2. *C. ? macrorhizon*, subcaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. v. 5.

Arum macrorhizon. L.

Arum maximum *macrorhizon* zeylanicum Herm. parad. 73. c. tab. bona.

Arum italicum sativum. Rumph. amb. 5. p. 308. t. 106 bona, sed *Spatha* cum spadice seorsum depicta forsitan diversae speciei, descriptioni enim vix quadrant.

Sect. II. Flores hermaphroditi; Perianthio instructi. *Dracontium*.

Dracontium.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. *Spadix* cylindricus, floribus rectus, *Perianthium* 5-7-partitum. *Stamina* 5-7. *Ovarium* 3-loculis monospermis, ovulis pendulis? *Bacca* 1-3 sperma. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Quia ter fructus e *D. polyphylo* desumptus cuncta flores iterum examinandi, reliquarum plures incertae.

Dracontium totidem L. proprii generis esse videtur ob flores 4-fidos, *Bacca* condensata, semine magno exalbuminosa. Descriptio floris hujus a Clayton in Flor. virgin. p. 141. et a D. Carter, in Mem. Amer. Acad. 1. p. 407. Scank Cabbage.

Dracontium parvum L. auctoritate Jacq. hort. Schornb. 2. 134. propter accedens ad Callam, ob defectum perianthii.

1. *D. polyphyllum*, foliis decompositis-pedatis: lacinjis pinnatifidis, scapo petiolis brevior. (F.) v. v.

Dracontium polyphyllum. L.

O y m n o s t a c h y s.

Spatha minuta, carinata. *Spadix* cylindricus, floribus undique tectus. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliolosa inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, folioleriforme. *Bacca* nuda. *Semina* albuminosa. *Embryo* inversus.

Herba perennis, habitu peculiari. *Radix* e tuberculis fusiformibus, fasciculatis. *Stem* radicata, gracilis, elongata, nervosa. *Scapus* anceps, nudus. *Spadices* versus apicem scapi alternatim fasciculati, graciles pedunculati, singuli bractea (spatha) carinata, acuta, pedunculata vix superans subtensi, undique densissime tecti flosculis sessilibus, ebracteatis. *Bacca* coerulesca.

G. anceps. (J.) v. v.

Sect. III. Flores dichines; Perianthio instructi, triandri; Ovario monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. *Typha* Juss.

Sparganium. L.

Amentum globosa, plura; mascula superiora; feminea inferiora stigmatibus indivisis. *Drupa* exsucca, testis, mucronata.

1. *S. angustifolium*, foliis planis laxis caule longioribus amen-

Br. Fl. N. Hol.

lis masculis numerosis stigmatibus ovalibus, drupis obovatis laevibus apice depressis. (J.) v. v.

Sparganium angustifolium. Michx. fl. bor. amer. 2. p. 189?

Typha. L.

Amentum duplex, utrumque cylindricum, pannosum, culmi apicem obvestiens; *Masculum* superius, perianthio 3-fetoso, flaminibus stipiti communi impositis; *femineum* inferius, perianthiis papposis, ovarii stipitis, stylis capillaribus. *Utriculi* stylo coronati, ealves.

Obs. Secundum Gaertnerum *Embryo* erectus est, sed semen certe pendulum, et *Embryonis* extremitas incrassata quae ex analogia radícula sit umbilicum usque attingit.

1. *T. angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spica mascula a feminea remota. (J. D.) v. v.

Typha angustifolia. L.

Obs. *Planta* Novae Hollandiae europaea omnibus paribus major et forsitan distincta: an eadem ad *Typha domingensis* Pers. syn. 2. p. 532?

Genera Aroideis affinia.

Zostera.

Zosteræ species. L.

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: *Staminibus* foliariis: *Ovarii* monospermis: *Utriculis* ealvibus.

Obs. *Semina* fabrica iterum examinanda.

1. *Z. marina*. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque species incerta.

Caulinia. Decandolle.

Posidonia. König annal. botan.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* nudum. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistens, basi extus antherifera. *Antherae* adnatae, lobis basi solutis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* sessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* altero parietali adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis? *Radícula* maxima, infera. *Cotyledon*? 1. *Plumula*? tere, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a *Zostera* et forsitan *Ruppia*.

1. *C. oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis: apice obtusissimo stipula intrafoliacea brevissima truncata. (M. D.) v. v.

Caulinia oceanica. Decand. flor. fran. 9. p. 156. Pers. syn. 2. p. 562.

Posidonia *Caulini*. König in annal. bot. 2. p. 96.

Kerneria oceanica. Willd. sp. pl. 4. p. 917.

Zostera oceanica. L. Caut. monogr. 4. t.

Obs. *Planta* Novae Hollandiae forsitan distincta, spica 4-6-flora.

2. *C. ferrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum ferrulatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M.) v. v. absque fructificatione.

Dubia species. *Folii* 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 ordinis. Folii oppositi.

4. *C. spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinerviis 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 forsitan diversi ordinis sint.

Zostera stipulacea. Forsk. flor. aegypt.-arab. 158. *Caulinia* ovali affinis est.

Genus inter Aroideas et Arifolochias.

Tacca. Forster.

Perianthium superum, 6-partitum, regulare persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi laciniata perianthii inserta, dilatata, supra cucullata. *Antherae* lobis discretis, cucullae intus adnatae, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare placentis 3-parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-fidus. *Stigmata* 3, dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

Herbae glabrae. *Radix* tuberosa. *Folia* omnia radicalia palmata v. bipinnatifida. (*Dracontii* polyphylli instar.) *Scapus* radicalis, indivisus. *Umbella* terminalis simplex: involucri polyphylla, foliacea. *Pedunculis* plus (pedunculis sterilibus?) intermixtis.

Obs. Inter Aroideas et Arifolochias locanda sit *Tacca*, illarum nonnullis foliis peculiaribus similis nec seminum germinatione multum diversa: his tamen floris et pericarpii structura propius accedens. In *Embryone* tam minuto existentium v. defectum rimae plumulam exsertentis haud determinare licuit.

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. *Spadix* undique tectus: *Filamentis* monantheris. *Antherae* biloculares.

Fem. *Spadix* undique tectus: *Ovarii* saepius in phalange

connatis, unilocularibus: Stigmatibus totidem, sessilibus, adnatis.

Drupae fibrosae, in phalanges saepius connatae, partiales monospermae: — vel Baccae pluriloculares, loculis polyspermis.

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 floralia minora, saepe colorata.

Obs. Ordo tropicus, prope Aroideas positus praesertim ob inflorescentiam sublimem defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque situm, quibus notis longe recedit a Palmis, caudice arborescente tantummodo similibus.

Alterum genus ab Illust. Banks primum observatum, es nuper a D. Ferdinando Bauer in Insula Norfolkia pulcherrime depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere srophliola longitudinali instructis.

P 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 adfixum medio placentae lateri interiori putaminis adnatae.

Caudex arboreus, frictus.

1. P. pedunculatus, caudice folonizante, phalangibus druparum 8-13-locularibus: apice conico-lobato; basi subangustata. (T.) v. v.

2. P. spiralis, caudice folonibus carente, phalangibus druparum 9-20-locularibus: apice depresso tessellato; basi obtusissima. (T.) v. v.

ALISMACEAE.

Perianthium 4-6-divisum, raro nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia; 1-polysperma. Stylus et Stigmata totidem.

Capsulae 1-polyspermae.

Semina exalbuminosa. Plumula inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

Obs. Plumulam minutam, inclusam, indivisam non foliaceam, hactenus solummodo in duplici specie Triglochinis observavimus; in Actinocarpi minoris seminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentialem esse possit: ejusdem interea situs in Triglochine modum germinationis in tota familia indicare videatur.

A l i s m a. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina; 3 interiora petaloidea. Stamina 6. Ovaria indefinita numerosa, 1-sperma. Capsulae 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.

Damasonium. Infr. Alismaceae species, L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. Stamina 6. Ovaria 6-8, basi connata, dispersa. Capsulae basi connatae, supra stellatae.

Obs. Genus abunde distinctum ab Alismate, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispersis. Semina altera pedicellata, altero e fundo capsulae orto erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontali.

1. A. minor, fructibus 8-fidis; lobis transversim dehiscentibus: Basi 2-alata persistenti, foliis trinerviis. (J.) v. v.

T r i g l o c h i n. L.

Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis; 3 interioribus altius insertis. Stamina 6, brevissima. Antherae posticae, subsessiles. Ovaria 3-6, monosperma. Stylus brevis. Stigmata adnata. Capsulae 3-6, evalves. Semina erecta.

1. T. procerum, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spica longissima, foliis e 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. decipiens, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 3-carinatis apice mucicis; 3 sterilibus alternantibus dissimuliformibus stigmatibus deliscentibus, foliis semiteretibus, stipula intralobacea indivisa. (J. M. D.) v. v.

4. T. macronatum, 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. Nectares sessiles. Embryo curvatus.

1. P. natans, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (J. D.) v. v.

Potamogeton natans. L.

2. P. perfoliatum, foliis immersis cordatis amplexicaulibus nervosis; margine tenuissime denticulatis. (J.) v. v.

Potamogeton perfoliatum. L.

3. P. crispum, foliis immersis linear-oblongis obtusiusculis un-

dati ferratis alternis: sub ramos oppositis, 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 hermaphroditi v. dielines.

Perianthium semipetalodeum, 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 o n i u m. Schreb. gen. pl. 242.

Stratiotidis species, L. Smith.

Spatha monophylla, semibifida, alata. Perianthium superum 6-partitum; foliolis 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, fructura spathae et forsan seminum, haec tamen in Stratiotide rursus examinanda. In D. alismoidi et ovalifolio semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observavi.

1. D. ovalifolium, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9-12-andris, petalis sessilibus. (J.) v. v. Vallisneria. 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, extus quandoque appendiculata. Bacca unilocularis, cylindracea, polysperma. Semina parietalia.

Obs. In utraque specie Novae Hollandiae Semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testa echinata.

1. V. spiralis, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice ferrulatis. (J.) v. v.

Vallisneria spiralis. L. ?

2. V. nana, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) v. v.

G e n e r a H y d r o c h a r i d i b u s a f f i n i a.

Nayas. L.

Caulinia Willd.

Flores monoici.

Masc. Perianthium spathaceum. Stamen 1.

Fem. Perianthium nullum. Ovarium 1-sperum. Stylus 2-3-fidus. Stigmata indivisa Utriculus coronatus. Semen inveitum exalbuminosum.

Obs. Masculi flores omnium rursus examinandi; in N. tenuifolia Anthera unilocularis, filamento instructa; Spatha indivisa.

Obs. Seminum fructuram ad calcem 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 perianthiis masculis hinc fissis inde integris, anthera 1-loculari pedicellata. (J. T.) v. v.

Obs. Valde affinis Cauliniae indicae Willd. sp. pl. 4. p. 182 an distincta species?

L e m n a. L.

Perianthium monophyllum, liberum. Stamina 2. Ovarium 2-4-sperum. Stylus 1. Capsula 1-4-sperma, evalvis.

Obs. Structura seminum adhuc ignota. ordinatio itaque incerta: a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.

1. L. trifulca, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (J. D.) v. v.

Lemna trifulca. 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 globosa, sessilis.

Fem. Stigmata 5, sessilia. Bacca unilocularis, polysperma. (Hedwig.)

Obs. Hic posui genus nulli ut videtur affine, et cujus fructura adhuc 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 dioicis. (T.) v. v.

C Y C A D E A E. Pers. syn. 2. p. 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

Masc. 2-5-andri, in dorso squamarum amenti conferti.

Antherae sessiles, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes.

Fem. Spadices in amentum aggregati, nunc squamis masculis conformes.

Ovaria distincta, basi adnata, monosperma. *Styli* brevissimi, demum pervii. *Stigmata* indivisa.

Drupa putamine osseo.

Albumen nucleo apice punctato conforme, carnosum, solidum.

Embryo inversus, funiculo longo radiculam affigenti, plendo-dicotyledoneus, cotyledonibus supra connatis.

Plumula squamulosa, ante germinationem conspicua.

Habitus Palmarum. *Fronde* pinnatae, novellarum pinnis spiritaliter involutis. *Amenta* terminalia, solitaria, v. geminata caudice post inflorescentiam prolifero.

Obs. Structura germinatione Cycadis optime illustratae sunt a Cel. Aubert Du Petit Thuars, ejus observationes confirmavimus in eadem v. maxime affini specie, necnon in Cycadi angulata, et in Zamia spirali.

In utroque genere Embryonis sulcus utrinque longitudinalis, plus minus obvis, cotyledonum duarum accretionem indicat earumque separatio interna in regione Plumulae, ante germinationem certe conspicuae, manifestissima est.

In hoc ordine igitur habemus, saltem respectu structurae externae Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Dicotyledones: Plumulae autem evolutio cum priori classe magis convenit; in his omnibus enim, Gramineis Aroideisque exceptis, foliola primaria hujus organi semper abortiva et squamuliformia, vel merae vaginulae sunt, dum in Dicotyledonibus omnibus folia perfecta evadunt. Aliud discrimen forsan obtinet inter Plumulas duarum classium; in Dicotyledonibus ejusdem foliola primaria cum cotyledonibus alterantur: in Gramineis et Aroideis contra, in quibus solummodo e Monocotyledonum classi hanc determinare possumus, cotyledone opponuntur. Cycadese quantum de re tam minuta judicare liceat hac ratione cum Dicotyledonibus quadrant.

In Cycadi Thuarsii Indiae orientalis, et in angulata, puncta areae depressae apicis feminis eodem canalibus brevibus respondent, gelatina homogenea primum repleta et membrana propria instructis unice quantum observavimus embryonifero, quo augente reliqui mox oblitterati sunt.

In Cycadi circinali vera, auctoritate iconis descriptione explicatae a Cel. Roxburgh ab India orientali nuper transmissae, Vitellus seu substantia carnea cavitatem albuminis replet, a funiculo contortuplicato suspensus et Embryonem includens.

Cycas. L.

Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque ovarii erectis, marginalibus (pluribus) instructi, supra frondosi.

Obs. Sub nomine Cycadis circinalis plures species proculdubio confusae, e vivis solummodo extricandae. Duae in India orientali proveniunt, quarum altera Cycas circinalis vera, ex synonymo Rheedii, et iconi inedita zeylonica Hermannii; altera a planta Madagascariensi D. Du Petit-Thuars vix diversa; a priori duae sequentes Novae Hollandiae ut distinctae species dubie proponuntur.

1. *C. media*, pinnae acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissime recurvis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi aetice extra medium plana, spadicebus femineis 2-6-floris: apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovarii glabris drupis ovalibus obsolete angulatis (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis *C. circinali*.

2. *C. angulata*, pinnis muticis supra concaviusculis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi fere ad apicem antipiti, abbreviatis spinuliformibus, rachi fere ad apicem antipiti, bipite tetragono, spadicebus femineis 6-10 floris: acumine subulato apicem frondosum dentatum superante, ovarii glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili brevior (T.) v. v.

Zamia. L.

Spadices feminei in srobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovarii binis inversis instructi.

Obs. Species Americanae, quae Zamiae genuinae, a capensis et Novae Hollandiae forsan genere distinguendae, monente Cel. Dryandro; propter squamas masculas peltatas, muticas, femineas conformes; et acervulos antherarum binos distinctos: in his porro pinnae cum racheos processu manifeste articulae sunt, dum in reliquis vel obsolete articulae v. omnino decurrentes.

1. *Z. spiralis*, amentis glabris: squamis elongato-acuminatis: masculis cuneiformibus, frondibus glaberrimis multijugis, pinnis linearibus. (J. M.) v. v.

Zamia spiralis. Salisb. prod. 401. Willd. sp. pl. 4. p. 848. Pers. syn. 2. p. 631.

Obs. In Nova Hollandia duplex forsan species provenit, altera in Coloniae Portus Jackson vicinitate, humilior, tera in Coloniae Portus Jackson vicinitate, humilior, 2-4-pedalis; altera in ora meridionali saepe 10 pedes alta; in utraque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES.

APETALAE.

ARISTOLOCHIAE.

Perianthium superum.

Stamina definita.

Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.

Stylus brevissimus. *Stigma* stellatum divisum.

Pericarpium capsulare v. baccatum.

Semina numerosa.

Albumen dense carnosum.

Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albumine inclusus.

Obs. Aristolochias auctoritate Illustr. Jussien (Gen. p. 73. et Ann. du Mus. 5. p. 221.) inter dicotyledones posui quamvis Embryo, ante germinationem saltim, indivisus, affinitasque arctior cum monocotyledonibus quibusdam, praecipue Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Tacca, esse videatur.

Aristolochia. L.

Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensum. *Antherae* 6, subsessiles, sub sigmate. *Stylus* vix ullus. *Stigma* 6-partitum. *Capsula* 6-locularis.

1. *A. indica*, caule volubili, foliis cordatis acutiusculis emarginatisve glabris, ramis sulcatis, capsulis oblongis: valvis exaristatis, seminibus planis marginatis: nucleo obcordato.

Aristolochia indica. L.

Carex vegon. Rheed. mal. 8. p. 49. t. 25. bona.

Obs. Planta Herbarii Hermannii foliis minoribus, obtusioribus minus profunde cordatis.

2. *A. pubera*, caule procumbente striato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentibus, floribus solitariis, seminibus hinc tuberculatis convexis inde concavis laevibus: strophila carinaeformi. (T.) v. v.

Santalaceae.

Elaeagnorum et *Onagrarum* genera. Juss.

Perianthium superum, 4-5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvata.

Stamina 4-5, laciniis perianthii opposita, eandem basibus inserta.

Ovarium uniloculare, 2-4-spermum; ovulis juxta apicem placentae centralis affixis, pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* saepe lobatum.

Pericarpium monospermum, nucamentaceum v. drupaceum.

Albumen carnosum, semini conforme.

Embryo dicotyledoneus, axilis, inversus, teres.

Ferules v. *Arbores* quandoque suffrutices.

Folia alterna, v. subopposita, exilipulata, indivisa, nunc minuta stipuliformia. *Flores* subsigati, raro umbellati, v. solitarii, parvi.

Obs. I. Ordo hinc Thymelaeis inde Combretaceis affinis, ad quem, praeter genera infra descripta Quinchamalium Juss. pertinet. Olyris quae habitu et floribus structura convenit ab ordine parum differt, ovulis (ovarii 1-loc. 3-spermi) peltatis (placenta haud rite observata) et auctoritate Gaert. filii (carp. 3. p. 204) embryone ab axialalbuminis declivi.

Obs. II. *Elaeagnorum* familia genera facie et structura longe diversa complectitur; et ejusdem sectio secunda equidem a Jussaeo ipso nuperius in distinctum ordinem elevata est, sed nec huius diagnosis et limites ab Illustri auctore propositae, nec illius observationes omnes de structura generum sectionis prioris admittendae sunt; sequentes ex autopsia praecipue derivatas eruditorum considerationi propono.

Elaeagnus et *Hippophae* parvam efformant familiam, in qua *Perianthium* revera liberum et fancei pervium, nec ovario ullo puncto cohaerens, uti jamdudum a b. Gaertnero in *Hippophae* determinatum fuit, et nuper in toto genere *Elaeagni* observavimus, in utroque genere *Ovarium* monospermum, ovulo erecto, Semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec uti Jussaeus in *Elaeagno* statuit supera. Hinc huius familiae cum Proteaceis affinitas apparet, sed ab iisdem facile distinguenda flaminibus (*perianthii* 4-fidi) laciniis alternantibus, et aestivatione in operibus imbricata.

Nyssa cui ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gaertneri filii) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radicula supera, ab *Elaeagneis* longe recedit, et *Santalaceis* tamen vix associari possit.

Eupoda, *Terminalia* (ad quam forsan referendae *Pamea* et *Tambouca* Aubl.) et *Chuncoa*, sectionem secundam formantes, cum *Quisquali*, *Combreto*, *Caconcia* Aubl. *Laguncularia* Gaert. fil. *Gelonia* Roxb. *Conocarpus*, et novo genere *decanthro* Roxburgii hinc proximo, ordinem constant *Santalaceis* conterminum licet plura corollata sunt: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2-4), ab apice loculi pendulis, absque columna centrali. Albumen (seminis unica

maturescenti) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, saepiusque involutae. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemonae vel dum isostemonae 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 structura magis evoluta, quam ex illis quibus aliqua pars suppressa, melius erui queant.

Obs. III. Haud laevis confirmatio doctrinae Jussaeanae, de Calyce et Corolla ex Combretacearum familia haecunda sit: Si enim ex propinqua cognatione cum Quinquafida et Combretis calyx Terminaliae conceditur, indoles pariter calycina integumentum floris Santalacearum, Elaeagnearum, Proteacearum et Thymelaearum, vix neganda est.

Alia tamen argumenta, hanc conclusionem primo intuitu ut videatur haud parum infirmantia, licet a nullo auctore adhuc prolata fuere, minime relicta sunt: nempe, Imo. In *Choretro*, e Santalacearum familia, quantum de flosculo minutissimo asseverare liceat, denticuli adnati basin perianthii exis munitentes, id. Structura ovarii et Seminis Olacis cum Thesio penitus convenit, et habitus infusae Santalacearum adeo similis, ut de huius generis affinitate vix dubitandum; attamen, etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hac peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. 3tio. Corolla Loranthis textura, figura, divisione, activatione, filamentumque penitus similium infertione, cum perianthio Proteacearum per singula puncta similis, calyculo quamvis manifesto subtenia.

Sed in exemplis nunc prolati, integumentum floris exterius, forsan pro parte accessoria perianthio externo Scitaminearum analogum habenda sit: nam 1mo. In generibus memoratis activatione integumentum interioris floris valvata est, quae in geminis corollis rarius obtinet nisi in paucis calyce abbreviato donatis. 2do. In *Quinchamalio* bractea adest, necolata, calyculiformis, ovarium includens, sed ab eo penitus soluta; si itaque liceat conspiciere petala Olacis invicem acce cohaerentia, et ovario accreta, fructuram Quinchamalii fabulalem habuerimus: et hinc quoque subanalogum est receptaculum auctum et baccatum Exocarpi. 3tio. In *Visco* et *Chorantho*, genera Loranthis arte affinia, integumentum floris et simplex corollae Loranthis, perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanica ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae nec scientiae proflu inutiles videantur. Quaevis interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in pristina obscuritate manet, manet, ampliore inductione, penitiorique cognitione fabricae internae partium tantummodo resolvenda. Cel. Salisburinus in tentamine huius scopi (in Linn. transvol. 3.) vix sibi confiet, nunc communem originem omnibus partibus floris recte attribuent, nunc flores vere epigynos admittens, mox tamen uti absurdam perigynam infertionem rejiciens; denique ex assumptione rei ipsius de qua quaestio est, nomina et diagnoses partium proponens; nec definitionibus suis quamvis vocabulo commodissimo plerumque limitatae sunt adhaerens. Corolla enim secundum illius placitum "involucrum floris interius;" sed ubi est tunc exterius in videretur in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaeagneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnibus corollam attribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

Thesium.

Thesi species. L.

Perianthium tubulosum infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; Disco epigyno nullo. Stamina singula exis munita fasciculo tenaci villorum. Nux cornicata, coronata.

Folia alterna, angusta, linearia. Racemi terminales: Bracteis foliaceis, persistentibus; exteriori basi cum pedunculo saepius connata; lateraliibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.

Obs. I. Huc Thesium linophyllum L. ramulosum Hayne, alpinum L. humile Vahl, ebracteatum Hayne.

Obs. II. Species capenses caractere supra proposito a genere exclusae in duas phalanges (v. genera) commode dividi possent utrisque sequentibus.

Perianthium profunde 3-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Huc *T. trisica*, crassifolium, funale, spicatum, testifolium, debile, capitatum, citiatum, scabrum, divaricatum.

Perianthium 5-partitum eglandulosum, disco epigyno nullo. Stamina exis fasciculo gracili villorum munita. Huc *T. squarrosus*, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides.

Species Americana Thesium umbellatum L. caractere floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

1. *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, persistens, nudiusculum. Discus epigynus 4-5-lobus. Stigma divinum. Drupa coronata (laepe baccata).

Frutices foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. Flores minimi albi, rufi v. virides, spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

Obs. Genus hinc Thesio capensibus, inde Fusano, proximum, a Thesio disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.

I. *Drupa baccata*. Stigma stellatum 5-fidum, acutum. Flores quinquefidi, spicati. Bractee caducae.

1. *L. azida*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semidentatis. (J.) v. v.

2. *L. Billardieri*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. J.) v. v. Thesium drupaceum. Lab: nov. holl. 1. p. 68, t. 93.

3. *L. aphylla*, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis ovatis, disci lobis adnatis. (M.) v. v.

II. *Drupa baccata*. Stigma biobum, obtusum. Flores quadrifidi.

4. *L. acerba*, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. (J.) v. v.

III. *Drupa exsucca*. Stigma emarginatum, obtusum. Flores quinquefidi.

5. *L. scrobiculata*, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semimimmersis. (M.) v. v.

6. *L. pauciflora*, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emeris. (M.) v. v.

7. *L. squarrosula*, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) v. v.

8. *L. sessilis*, floribus axillaribus pedicellatis foliolo subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

Choretrum.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina interiori descendente, persistens; calyculo minutissimo 5-dentato munitum! Stamina cavitate laciniarum inclusa. Antherae 4-loculares 4-valves! Stigma stellatum. Drupa?

Frutices spartei, ramulosissimi, habitu omnino Leptomeriae. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subidentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribacteati.

Obs. Affinitate proximum Leptomeriae.

Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel cum eodem articulatum, vix pro Corolla habendum. Structura Ovarii et consistentia Fructus adhuc 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.

Colpoen. Berg. cap. 38. t. 1.

Thesi species. Linn. fil. et Thunb.

Perianthium profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobato adnato; deciduum. Drupa globosa, caeva, baccata.

Frutices v. Arbusculae glabrae, ramis ramulisque oppositis. Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspicati, axillares, v. terminales.

1. *F. spicata*, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescenti. (M.) v. v.

2. *F. acuminatus*, foliis lanceolatis acuminata 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. Roxb. Corom. 1.

Perianthium 4-fidum, tubo ventricoso, deciduum. Glandulae 4, pauci insertae, filamentis alternantes. Stigma 3-4-lobum. Drupa baccata, apice marginata.

Arbores v. Frutices glabri. Folia opposita, plana, latiuscula. Flores terni in pedunculis opposite ramosis. Bracteis caducis.

Obs. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minus profunde diviso, filamentisque distinctis filamentibus alternantibus. Santalum Herb. Linn. diverge 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. myrsinifolium*, sed diversum.

2. *S. venosum*, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latis, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. (T.) v. v.

3. *S. oblongatum*, foliis angust-oblongis obtusis coriaceis glau-

- cis supra parum venosa quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. (T.) v. v.
4. *E. lanceolatum*, foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. (T.) v. v.
5. *S. obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis; superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. (J.) v. v.

Genera Santalaceis affinia; fructu supero diversa.

Exocarpo s. Lab.

Perianthium 5-partitum, raro 4-part. rotarum. *Stamina* 5, basi laciniarum inserta. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, cordata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposita. *Embryo* inversus, teres, in axi Albuminis carnosus. *Masculi* et *Feminei* flores, hermaphroditiis saepius misti.

Arbores mediocres v. *Frutices*. *Rami* ramulique articulati inserti, ultimi quandoque foliaceo dilatati. *Folia* sparsa saepius minuta, denticuliformia, nunc majora, plana, integra. *Spicae* axillares. *Flores* minimi, subsessiles: *Bracteis* caducis: *Pedicello* postfecundationem excrecente, ampliato, baccato.

Obs. Santalaceis certe affinis praesertim *Leptomeriae*, nec habitu dissimilis.

Situm numerumque ovulorum in recentibus praetermissos in speciebus haud determinare licuit.

1. *E. latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescenti. (T.) v. v.

2. *E. cupressiformis*, caule arborescente, ramulis teretiusculis, spicis peduncularis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus patulis. (J. M. T. D.) v. v.

Exocarpos cupressiformis. Labill. voy. 1. p. 115. t. 14. nov. coll. 2. p. 123.

3. *E. spartea*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidalibus breviter pedunculatis. (M.) v. v.

4. *E. humifusa*, caule fruticoso procumbenti, ramis ramulisque teretibus fulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) v. v.

5. *E. stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (J. M. D.) v. v.

6. *E. aphylla*, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditiis, stigmate 3-lobato. (M.) v. v.

Anthobolus.

Flores dioici. *Perianthium* triphyllum. *Corolla* nulla. *Mas.* *Stamina* 3, basi foliolorum inserta.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Stigma* sessile, 3-lobum, *Drupa* monosperma. *Embryo* inversus, in axi Albuminis carnosus.

Frutices glabri, ramulissimi, spartei, habitu *Ostrydis*, ramis ramulisque articulatis insertis. *Folia* sparsa, exstipulata, sessilia, cum ramulo articulata, angusta, subsiliiformia. *Pedunculi* axillares, masculi umbellati 3-4-flori, feminei 1-3-flori, medio dum simplices ad diviorem dum ramosi articulati, ibique bracteis 2, caducis. *Flores* parvi, flavicantes.

Obs. Affinis *Exocarpo* et *Ostrydi*.

1. *A. filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) v. v.

2. *T. triquetrum*, foliis subulatis semiteretibus modice patentibus ramulis angulatis strictis. (T.) B. v. 5.

Genus Santalaceis affine; Integumento floralis duplici, et ovario libero diversum.

Ola x. L. Vahl.

Fissilia. Juss. *Spermoxylum*. Labill.

Calyx? integer ad anthesin abbreviatus. *Corolla*? 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina* antherifera 3, petala connectentia; sterilia 5-6, iisdem opposita. *Ovarium* liberum, 1-loc., 3-spermum, ovulis ab apice columnae centralis filiformis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* subtrilobum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: Putamine crustaceo, monospermo. *Albumen* semini conforme, carnosum. *Embryo* axillis, teretiusculus; radícula supera.

Arbores v. *Frutices* glabri. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata, integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. semipervirentia Juss.) v. nulla. *Flores* axillares, spicati, v. solitarii, parvi, albicantes, saepe polygami. *Corollae* aestivatione valvata.

Obs. *Ola x* zeylanica et scandens a plantis Novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque saepe sex in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et forsan calyce fructifero baccato. Cur hoc genus ad calcem Santalacearum posui, licet integumento floralis duplici instructum partim e characteribus genericis, partim ex observationibus (III) ordini praefixis appareat.

1. *O. phyllanthi*, foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) v. v.

Spermoxylum Phyllanthi. Lab. nov. holl. 2. p. 84. t. 233.

2. *O. stricta*, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (J.) v. v.

3. *O. aphylla*, aphylla, spicis polygamiis. (T.) v. v.

THYMELAEAE Juss.

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido raro 5-fido, aestivatione imbricata.

Corolla 0, sed in quibusdam squamulae fauci insertae.

Stamina definita, fauci tubove inserta, saepius 8, nunc 4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero aequalia aut pauciora iisdem opposita. *Antherae* biloculares, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenue, carnosum.

Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano convexae. *Radícula* brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caulis fruticosus (rarissime herbaceus) cortice tenaci. *Folia* exstipulata, alterna v. opposita, integerrima. *Flores* capitati, spicati, terminales v. axillares, nunc solitarii.

Pimelea Banks et Solander. Smith new. holl.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, fauce esquamata. *Stamina* duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. *Stylus* lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro baccata.

Frutices. *Folia* opposita, raro alterna. *Flores* capitati, terminales, foliis involucriantibus saepe dissimilibus, interdum connatis, rarius spicati v. axillares, quandoque dioici. *Perianthii* tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiore persistenti.

1. *Folia* opposita. *Capitulum* terminale. *Involucrum* foliis ramis dissimile.

1. *P. cornucopiae*, involucre monophyllo infundibuliformi 4-fido; laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo. (T.) v. v.

Pimelea cornucopiae. Soland. mscr. Vahl. enum. 1. p. 305.

2. *P. punicea*, involucre monophyllo infundibuliformi 4-fido; laciniis semioblongis obtusis, caule herbaceo. (T.) v. v.

3. *P. collina*, involucri tetraphyllis: foliis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis lineari-oblongis trinerviis subsessilibus. (T.) v. v.

4. *P. linifolia*, involucri tetraphyllis: foliolis late ovatis utrinque glabris capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis univerviis. (J. D.) v. v.

Pimelea linifolia. Smith. new. holl. p. 31. t. 11.

5. *P. cernua*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.) v. v.

Pimelea spathulata. Lab. nov. holl. 1. p. 9. t. 17.

6. *P. brevifolia*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis capitulo 1/4 brevioribus: interioribus intus villosiusculis, perianthii supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) v. v.

7. *P. paludosa*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (J.) v. v.

8. *P. angustifolia*, involucri tetraphyllis: foliolis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthii sericeis: basi persistenti hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) v. v.

9. *P. glauca*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis acutis intus sericeis: pari interiore ciliatis, perianthii supra articulationem sericeis: basi nudiuscula, receptaculo laxo penicillato, foliis lineari-lanceolatis glaucis. (J. M. D.) v. v.

10. *P. lignifera*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis extus venosis intus pubescentibus, perianthii sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatisve venosis. (D. J.) v. v.

Pimelea lignifera. Lab. nov. holl. 1. p. 9. t. 3.

11. *P. decussata*, involucri tetraphyllis: foliolis late ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. (M.) v. v.

Pimelea ferruginea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 5. folia tamen minime ferruginea nisi in male siccatis exemplaribus.

12. *P. rosea*, involucri tetraphyllis: foliolis lanceolato-ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato: dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) v. v.

13. *P. hispida*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) v. v.

14. *P. lanata*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subaequantibus, perianthii longitudinaliter hispido, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

II. *Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia ramis subfamilia.*

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 quaternis 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 sericeis, caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus. (D.) v. v.
 19. *P. flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus perianthiis sericeis, 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.

Pimelea clavata. Labill. nov. holl. 1. p. 11.

22. *P. imbricata*, foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris: floralibus numerosis utrinque sericeis, perianthiis hirsutissimis. (M.) v. v.
 23. *P. longiflora*, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis sericeis: 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. sericea*, 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 spicati.*

30. *P. spicata*, foliis ovalibus perianthiisque 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 subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis: tubo curvato: limbo inaequali. (J.) v. v.

33. *P. gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: ramis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis: tubo rectiusculo: limbo aequati. (D.) v. v.

34. *P. latifolia*, foliis oblongis basi acuta pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliusve pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) v. v.

Daphne L.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marescens. *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum. *Drupa* baccata, nuda, putamine crustaceo.

Fructus v. *Arbusculae*. *Folia* sparsa v. opposita. *Flores* axillares v. terminales, saepius glomerati.

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in *D. Mezereu* a quoque vix diversa.

Laetia Juss. et Lam. distinctum genus huius ordinis constat, ob *Perianthium* persistens, et quantum e flore macerato iudicare licuit fauce impervia.

An *Daphne thalictroides* revera huius generis?

1. *D. indica*, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-ellipticis ramisque adultis glabris. (T. J.) v. v.

Daphne indica. L.

Daphne foetida. Linn. suppl. 225. Forst. prod. n. 168. (fide Speciminum Taberntem in Herb. Banks.)

Capitula purpurata. *Linn. mant. 225. auctoritate ejusdem Herbarii. Smith. introd. to bot. 410.*

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. *Radicula* infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore et specierum geographica distributione in *Act. soc. Linn. lond. vol. 10. p. 15. et seq. dedi.*

PETROPHILA. Linn. trans. 10. p. 67.

Atyli species. *Salisb. parad.*

Petrophile Knight et *Salisb. prot. 92.*

Perianthium quadrifidum, totum simul deciduum. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* basi persistente. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comosa v. *Samara* basi barbata.

Fructus rigidi. *Folia* glabra, varia, filiformia, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem frutice diversiformia. *Samara* ovata, v. oblonga, terminalis, et axillaria, nunc aggregata.

Obs. Genus postea speciebus incrementibus dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus.

I. *Stigma* articulatam, articulo inferiore angulato glabro, superiore tomentoso. *Nux* lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. *Folia* filiformia indivisa.

1. *P. teretifolia*, foliis teretibus exsulcatis, squamis strobili nervosis, 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* inarticulatam, hispidiusculam. *Nux* lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. *Strobilus* squamis distinctis. *Folia* filiformia, bipinnatifida.

4. *P. rigida*, foliis triternatis: laciniiis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. *Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.*

5. *P. pulchella*, foliis trifido-bipinnatis: laciniiis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. *Linn. tr. 10. p. 69. (M.) v. v.*

Protea pulchella. Schrad. fert. hanov. 11. p. 15. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 507. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 550. Sims, 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: laciniiis erectis fastigiatis teretiusculis nudis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis. *Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.*

7. *P. pedunculata*, foliis tripinnatifidis: laciniiis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabrisculis, strobilis pedunculatis: squamis glabris. *Linn. trans. 10. p. 70. (J.) v. v.*

III. *Strobilus* squamis connatis. *Samara* foliacea, dilatata. *Stigma* inarticulatam, hispidiusculam. *Folia* plana, bipinnatifida.

8. *P. diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniiis mucronatis, perianthiis barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis: squamis lanatis cohaerentibus. (M.) v. v.

IV. *Strobilus* squamis distinctis. *Samara* planiuscula. *Folia* plana, ternatim 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 spathulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice sericeis. *Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.*

Iso pogon. Linn. trans. 10. p. 70. Knight et Salisb. prot. 93. Atyli species. Sal. parad.

Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* totus deciduus. *Stigma* fusiforme v. cylindraceum. *Nux* sessilis, ventricosa, undique comosa.

Fructus rigidi. *Folia* glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima. *Capitula* terminalia, raro axillaria. *Flores* modo densissime imbricati, strobilo globoso: modo fastigiani, receptaculo communi planiusculo subinvolutato, paleis deciduis, congestis.

Obs. Genus *Petrophilae* proximum, rectius forsan in dno dividendum, ratione inflorescentiae, secundum quam species infra distributae in duas phalanges, habitu insuper parum diversas,

I. *Sirobilus globosus*, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.

1. *I. teretifolius*, foliis bi-v. triterminatis filiformibus exsulcatis, 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: laciniis erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti: laminis infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (J.) v. v.

Protea anethifolia. Salisb. prod. 43.

Protea aculeata. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549.

Isopegon anethifolius. Knight et Salisb. prot. 94.

3. *I. formosus*, foliis bipinnatifidis subternatis filiformibus supra canaliculatis: laciniis divaricatis, ramulis tomentosis, perianthii glabris: laminis apice pilosiusculis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.

4. *I. anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve: laciniis linearibus planis patentibus erectis subtus saevibus, floribus squamis suppositis. Linn. trans. 10. p. 72. (J.) v. v.

Protea anemonifolia. Salisb. prod. 48. Sims in bot. mag. 627. Andr. repol. 332.

Protea tridactylidea. Cavan. ic. 6. t. 33. t. 548.

Isopegon anemonifolius. Knight et Salisb. prot. 93.

5. *I. ceratophyllus*, foliis trifido-bipinnatifidis: laciniis linearibus planis divaricatis patulis utrinque striatis mucronatis: floralibus basi dilatatis, floribus squamis glabris. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.

6. *I. trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.

II. *Receptaculum commune plenum*, v. *convexiusculum*, paleis deciduis.

8. *I. cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusis, involucri bracteis tomentosis, perianthii glabris, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) D. Alenzies. v. v.

9. *I. attenuatus*, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucri glabris, capitulis solitariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmate cylindrico. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.

10. *I. polycephalus*, foliis linearibus oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindrico. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.

11. *I. buxifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliferis, capitulis solitariis foliis obvallatis, bracteis subulatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.

12. *I. axillaris*, foliis cuneato-ligulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifloris: bracteis involucri ovatis imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.

Adenanthos. Labill. nov. holl. 1. p. 23. Linn. trans. 10. p. 151.

Perianthium quadrifidum, infra circumscissum. Squamulae hypogynae basi persistenti perianthii adnatae. *Phyllidum* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* unilobum, imbricatum, 4-8 phyllidum.

Frutices. Folia sparsa, in variis varia. Flores axillares, solitarii, rubicundi 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 sericeis apice dentato-crenatis. Linn. trans. 10. p. 151. (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 biternatis sericeis, 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: laciniis lateralibus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villosa. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.

Simsia. Linn. trans. 10. p. 152.

Perianthium tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. Squamulae hypogynae nullae. *Stamina* exserta. *Anthodae* 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. Floresculi 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 involucri bracteolis imbricatis, pa-

niculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 153. (M.) v. v.

Conospermum. Smith. in linn. tr. vol. 4. Exot. bot. 2. p. 45. Br. in linn. trans. 10. 153.

Perianthium tubulosum, ringens: lacinia suprema basi fornicata. *Anthodae* tres inclinatae: laterales dimidiatae: superior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.

Frutices. Folia sparsa, integerrima, plana, rariusve filiformia. Spicae axillares, v. terminales, compositae, sensim florentes inde corymbosae. Flores solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. coeruleo-rosescentes. *Perianthium* deciduum. *Bractea* cucullata, persistens.

Obs. Genus certissime huius ordinis nec ad Thymelaeas pertinens.

1. *Perianthii lacinae 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 falsifolium. Knight et Salisb. prot. 95?

3. *C. ericifolium*, foliis subulato-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 decompositis perianthii limbo extus pubescenti tubum vix aequante. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.

Conospermum longifolium. Smith exot. bot. 2. p. 45. t. 52. Rees cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.

5. *C. tenuifolium*, foliis linearibus filiformibus subcanaliculatis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis simplicibus, perianthii limbo extus pubescenti tubum 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 tubum superante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.

II. *Perianthii lacinae 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. *Intertae tribus*.

9. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.

Perianthium tubulosum, ringens, lacinia suprema latiore. *Anthodae* tres, inclinatae laterales dimidiatae, inferior biloba: primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* filamentis superioribus sterilibus connatum! *Nux* obovata.

Frutices humiles. Folia sparsa, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptione cuneiformi, lobata, inferiora saepius indivisa: petioli basi dilatata semiovergineati. Spicae axillares, v. terminales, simplices, v. ramosae. Flores alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. *Perianthium* saepe deciduum, quadripartitum. *Bractea* cucullata, persistens.

Obs. *Conospermum* proxima, sed notis supra datis abunde diversa.

1. *S. favosa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque: lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.

2. *S. dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, spicisque villosis, stigmate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.

Conospermum reticulatum. Smith in Rees cyclop.

3. *S. petiolaris*, foliis rameis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.

Polypodium spinulosum. Burm. ind. p. 233. t. 67. f. 1. ad hanc v. saltem plantam congenerem pertinere videtur!

4. *S. polymorpha*, foliis rameis brevissime petiolatis tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.

Franklandia. Linn. trans. 10. p. 157.

Perianthium hypocrateriforme; limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. *Anthodae* inclinatae, perianthio adnatae! Squamulae hypogynae in vaginam connatae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique

conspersus. Folia alterna, filiformi dichotoma. Spicae axillares, indivisae; floribus alternis, unibracteatis, sordide flavis. Pollen sphaericum. Cotyledones brevissimae.

Obs. Genus distinctissimum, dictum Thome Frankland Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictorice eleganti.

E. fucifolia. 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 dispermum. Stigma subtruncatum. Nux monosperma, cylindrica.

Suffrutices v. Herbae! glabrae, pilisve raris glandulosis. Folia tripartita, lobis divisis: inferiora opposita! Spicae terminales et v. summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. *Perianthium* flavum, deciduum, Bractee cucullatae, persistentes.

Obs. Genus nullo cognito nisi forsan sequenti propinquum,

1. *S. paludosum*, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rachibus bracteisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 158. (J.) v. v.

2. *S. montanum*, laciniis foliorum planis linearibus uninerviis rachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 158. (J.) v. v.

Agastachys. Linn. trans. 10. p. 158.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. Filamenta distincta. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium sessile, monospermum, trigonum. Stigma unilaterale.

Frutices glaberrimi. Folia sparsa, integerrima, plana. Spicae numerosae, (unde nomen,) terminales, et v. summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. *Perianthium* bavescent, deciduum, Pistillum staminibus brevius. Bractee cucullatae, persistentes. Fructus desideratur.

B. odorata. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) DD. Nelson et Galey. v. s.

Cenarrhens. Labill.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis deciduum. Stamina basi perianthii inserta. Glandulae? hypogynae, staminiformes! Ovarium sessile, monospermum. Stigma simplex. Drupa baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato serrata, nitida. Spicae axillares, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati.

Obs. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli Plantam *Perfoonia* affinem et a *Laurinis* certe valde diversam.

C. nitida. Labill. nov. holl. 1. p. 35*. t. 50. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) Labill. v. s. in Herb. Lambert.

Perfoonia. Smith in linn. trans. vol. 4.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. Stamina exteriora Glandulae 4 hypogynae. Ovarium pedicellatum, 1-locul. 1-2-spermum. Stigma obtusum. Drupa baccata: Putamine 1-2-loculari!

Frutices v. Arbusculae, cortice in quibusdam scarioso lamelloso. Folia sparsa, integerrima, saepius plana. Pedunculi axillares, solitarii, ebracteati, v. racemosi, unibracteati. Flores flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!

1. *P. teretifolia*, foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) v. v.

2. *P. microcarpa*, foliis filiformibus canaliculatis, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) v. v.

3. *P. pinifolia*, foliis filiformibus laxis, spica foliata elongata pyramidalis: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo. Linn. trans. 10. p. 160. (J.) v. v.

4. *P. juniperina*, foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovarii glabris dispermis. Linn. trans. 10. p. 160. (D. M.) v. v.

Perfoonia juniperina. Labill. nov. holl. 1. p. 33*. t. 45.

5. *P. hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovarii sericeis monospermis. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. Knight et Salisb. prot. 92.

6. *P. mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis perianthiis barbatis, ovarii dispermis glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

7. *P. linearis*, foliis angusto-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescenti: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia linearis. And. repos. 77. Aent. malm. 32. Sims, bot. mag. 762. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia angustifolia. Knight et Salisb. prot. 99.

8. *P. lucida*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente; cortice

scariosolamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) D. Bauer. v. s.

9. *P. virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis, margine laevibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (T.) v. v.

10. *P. flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque laevibus punctis crystallinis micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

11. *P. scabra*, foliis lineari lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis confertis, perianthiis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

12. *P. spathulata*, foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) v. v.

13. *P. nutans*, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. Linn. trans. 10. p. 162. (J.) v. v.

14. *P. falcata*, foliis elongato lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis falcatis averis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescente: cortice lamelloso. Linn. trans. 10. p. 162. (T.) v. v.

15. *P. lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unidorsis, perianthiis pube appressa subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Perfoonia lanceolata. And. repos. 74. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia ligustrina. Knight et Salisb. prot. 100.

6. *Perfoonia latifolia*. And. repos. 280?

16. *P. salicina*, foliis lanceolato-oblongis inaequilateris averis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus, perianthiis glabrisve, caule arborescente: cortice scarioso lamelloso. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Linkia laevis. Cavan. ic. 4. p. 81. t. 389? an potius varietas *P. lanceolatae*?

Perfoonia salicina. Pers. syn. 1. p. 118. ineptum nomen.

Perfoonia latifolia. Knight et Salisb. prot. p. 100.

17. *P. ferruginea*, foliis ellipticis aequilateris venosis adversis pedunculis axillaribus multifloris perianthiis ferrugineo-tomentosis. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Perfoonia laurina. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia ferruginea. Smith exot. bot. 2. p. 47. t. 83 Knight et Salisb. prot. p. 100.

18. *P. prostrata*, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus pedunculis axillaribus uni-v. paucifloris, caule procumbente. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

19. *P. elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis glabris, pedicello ovarii articulo! Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

20. *P. articulata*, foliis elongato-lanceolatis aequilateris glabris racemis lateralibus pedunculisque unifloris, perianthiis glabrisve, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynae aequante. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

21. *P. longyolia*, foliis elongato linearibus falcatis racemis lateralibus pedunculisque multifloris, perianthiis pube adpressa testis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

22. *P. graminea*, foliis lanceis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

Bellendenia. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. Stamina hypogynae. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma simplex. Samara aptera, 1-2-sperma.

Frutices glaberrimi. Folia sparsa, plana, apice trioda. Spica racemosa terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. *Perianthium* album, cito deciduum. Ovarium cum pedicello suo articulatissimum. Samara? colorata, margine altero sulcata.

Dixi in honorem Joannis Bellenden Ker Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Enditis et descriptionum superiorum plantarum monocotyledonum in opere Botanical Magazine nuncupato.

B. montana. Linn. trans. 10. p. 166.

Anadenia. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis staminiferis. Antherae immerse. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma conicum. Colliculus unilocularis. abortione monospermum. Semen apterum.

Frutices Grevilleis affines. Folia pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia. Spicae terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocioribus.

1. *A. pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cuneiformibus apice trifidis v. inciso pinnatifidis, spicis apicifloris folliculis viscidis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

2. *A. trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) tripplinerviis 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. inexpand. absque fructu.

Grevillea.

Perianthium irregulare; foliolis laciniisve secundis: apicibus cavis flaminiferis. *Antherae* immerse. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obliquum depressum (raro subverticale conicum.) *Folliculus* unilocularis, dispermus, loculo centrali. *Semina* marginata, v. apice brevissime alata.

Frutices rarius *Arbores*, pilis dum adsint medio affixis. *Folia* alterna, indivisa v. pinnatifida. *Spicae* nunc elongatae racemosa, nunc abbreviatae corymbosae v. fasciculiformes, involucri nullo. *Pedicellis* geminatis, raro pluribus, paribus fasciculiave unibracteatis. *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, sub-orbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucronati, seminibus undique alatis.

Pulcherrimum genus paucis antehac mensibus in honorem dixi, nunc cheu! memoriae dicatum. *Caroli Francisci Greville*, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis Mineralogiae praecipue et Botanices docti cultoris et patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas certe facile valde diversas complectitur, at quoniam gradationes fere omnes et habitus et fructificationis structurae habemus, illas minime disjungendas esse censui, sed in phalanges propriis nominibus insignitas disponendas. Notatu dignum quod in toto hoc genere uti in *Anadenia* et in *Hakea* (unica specie forsane excepta) pili dum adsint medio affixi sunt, structura quae in nullo alio genere ordinis observavimus.

Obs. II. In libello de Proteis a D. Knight et Salisbury nuper edito, *Grevillea* perperam limitata (ex charactere iudicans) ad ultimam sectionem nostram, quae si nulla, distincti generis est; error proculdubio ortus e nostra dissertatione (in Linn. trans. 1. c.) male intellecta, vel memoria imperfecte retenta. a D. Salisbury, qui ejusdem coram Societate Linneana lectionem audivit; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis iudicans) mera farrago est, cuius species omnes in methodo naturali minime approximandae et quarum nec unica quidem characteri toti, ab ipsis auctoribus propositio respondet.

1. *Folliculi* coriacei, stylo toto sigmateque 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 abbreviati. *Stylus* glaber *Folliculus* ecoctatus, *Lifolityli*.

1. *G. punicea*, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barba interiori perianthii oblonga dimidium inferiorem unguem aequante, pistillis uncialibus. Linn. trans. 10. p. 169. (J.) v. v.

Embothrium leucum b. Smith new holl. 25. t. 9. f. 5. b.

Lyranthe speciosa. Knight et Salisb. prot. 118?

2. *G. ducis*, foliis ellipticis marginibus refractis, ramulis ramisque tomentosis: floriferis racemoque abbreviato recurvis, pistillis uncia brevioribus. Linn. trans. 10. p. 169. (J.) v. v.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

3. *G. sericea* foliis ellipticis oblongiave obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barba interiori perianthii dimidio inferiore unguem brevior, pistillis semuncialibus. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium sericeum a. Smith new holl. 25. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 539. And. repos. 100. Sims bot. mag. 861.

Embothrium cymoides. Cav. ic. 4. p. 60. t. 386. f. 2.

Lyranthe sericea et cymifolia. Knight et Salisb. prot. p. 118. et 119.

4. *G. linearis*, foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium linearifolium. Cavan. ic. 4. p. 59. t. 386. f. 1.

Embothrium lineare. And. repos. 271.

Embothrium sericeum g. Smith new holl. 27. t. 9. f. 6.

Lyranthe linearifolia. Knight et Salisb. prot. 119.

5. *G. stricta*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis: marginibus refractis collaque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

6. *G. riparia*, foliis elongato-linearibus: marginibus refractis collaque laevibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadrilincariis, 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 glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barba interiori obsoleta, pistillis bilineariis, 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, pistillis sem. uncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) D. G. Caley et A. Gordon. v. s.

9. *G. australis*, foliis lanceolato-subulatis (uncia brevioribus) margine subrecurvis supra pube decidua confertis 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), fasciculis sessilibus, pistillis bilineariis. Linn. trans. 10. p. 171. (D.) v. v.

11. *G. pauciflora*, foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus subsericeis: inferioribus glabriusculis, fasciculis 2-4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 171. (M.) v. v.

12. *G. aspera*, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-alperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis stylo brevissimo, stigmate cochleariformi. Linn. trans. 10. p. 171. (M.) v. v. flor. delaps. fructu maturo.

13. *G. concinna*, foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovario lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 172.

Obs. A reliquis sectionis facie et ovario lanato differt.

I. B. *Folia* omnia integerrima *Flores* fasciculati v. in racemo abbreviati, floribus superioribus praecocioribus! *Ovarium* subfessile. *Stylus* hirsutus v. tomentosus. *Folliculus* costatus? *Ptychocarpa*.

14. *G. arenaria*, foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pistillis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 172. (J.) v. v.

Lyranthe cana. Knight et Salisb. prot. 117.

15. *G. montana*, foliis lanceolatis acutis supra laeviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arcte 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, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

17. *G. cinerea*, foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra parum scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis, pistillis 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, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressa confertis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

Lyranthe podalyrifolia. Knight et Salisb. prot. 117.

19. *G. Baueri*, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

I. C. *Folia* omnia integerrima. *Flores* fasciculati, subumbellati. *Pistillum* lanatum, pedicellatum. *Folliculus* ecoctatus *Eriophylla*.

20. *G. occidentalis*, foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lana patula cinereis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 173. (M.) v. v.

21. *G. sphacelata*, foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis intus stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

22. *G. physicoides*, foliis lineari-lanceolatis; supra punctato-scabris superioribus villosis; subtus pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendicem bis superante. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

23. *G. buxifolia*, foliis ellipticis supra punctatis scabris subtus tomento adpresso cinereis, stigmate 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. repos. 218.

Embothrium genianthum. Cavan. ic. 4. p. 60. t. 387.

Stylurus buxifolia. Knight et Salisb. prot. 115.

Stylurus collina. Knight et Salisb. prot. 116?

I. D. *Racemus* thyrsiformis. *Pediculus* ovarii accretus apice obliquo pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta. *Plagipoda*.

24. *G. goodii*, foliis integerrimis oblongis undulatis 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, stylis hirsutissimis. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) v. v.

I. E. *Racemus* thyrsiformis. *Folia* pinnatifida (raro passim indivisa) *Grevillea* stricta sic dicta.

26. *G. pungens*, foliis pinnatifidis supra glabris subtus argenteis: laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus,

- racemis refractis, perianthiis pistillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 175.
27. *G. dryandri*, foliis pinnatis subtus sericeis; foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblique insertis pistillisque glaberrimis, caule patulo. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) v. v.
28. *G. asplenifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimis subtus tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. Linn. tr. 10. p. 175. (J.) D. G. Caley. v. s.
- Grevillea asplenifolia*. Knight et Salisb. prot. 120.
29. *G. Banksii*, foliis pinnatifidis subtus sericeis; lacinii elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovariis sessilibus. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
30. *G. Chrysodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: lacinii angusto-linearibus elongatis, racemis cylindraceis; floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistenti, ovariis subsessilibus, 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 o l o p t e r a.
31. *G. heliosperma*, foliis pinnatis subbipinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pistillisque 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, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
33. *G. ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis: lacinii elongato-linearibus, folliculis ovalibus glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
34. *G. mimosoides*, foliis integerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. Linn. tr. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
35. *G. polytachya*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis laxis subtus nervosis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia longioribus, stigmate obliquo concavo: papilla centrali. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque seminae ignota.
- Grevillea parallela*. Knight et Salisb. prot. 121.
36. *G. striata*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis striatis subtus multinerviis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia brevioribus, stigmate verticilli depresso conico. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
37. *G. lorea*, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate teragono truncato-pyramidato. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
38. *G. gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubescentulis uninerviis venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibboso-incrassatis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) B. v. s.
- Grevillea glauca*. Knight et Salisb. prot. 121.
- Obs. Transitus ad *Hakeam* facilem reddit.
- Hakea*. Schrad. fert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. holl. 1. p. 30. Persoon. syn. 117. Poiret. encyc. botan. 8. p. 419.
- Conchium*. Smith. linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmals. 110. Gaert. carp. 3. p. 216.
- Perianthium* 4-phyllum, irregulare, foliolis secundis, apicibus ovatis laminiferis. Antheras imbricat. Glandula hypogyna unica dimidiata. Ovarium pedunculatum, dispermum. Stigma sub-obliquum, e basi dilatata mucronatum. Folliculus unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. Semina ala apicis nucleo longiore.
- Frutices rigidi, quandoque Arbores mediocres, pilis dum adsint medio affixis! *Holia* sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. Fasciculi v. Racemuli saepius axillares, in plerisque involucri. Squamis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius pro gemma habendis, sed genus, extra tropicum saltem, a confinis optime distinguuntur, aliis notis in quibusdam vacillantibus. Pedicelli colorati, in racemosis gemmari, paribus unibracteatis. Flores parvi, albi, v. ochroleuci. Pistillum glaberrimum, stylo sub-decudo. Folliculus parietibus incrassatis. Semina atra, raro cinerea.
- I. Folia omnia filiformia.
- A. Capsulae inaequaliter calcaratae.
1. *H. pugioniformis*, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutisve, capsulis lanceolatis acuminatis reclusis utrinque infra medium transversim orificatis. Linn. trans. 10. p. 178.
- a. *Perianthia* sericea. (J.) v. v.
- Bankia teretifolia*. Salisb. prod. 51.
- 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. Forsan distincta 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 adscendenti: utrinque cristatis rugosis, caule diffuso. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v. absque floribus.
3. *H. epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis refractis: mucrone adscendente 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. nodosa*, 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. flexilis*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexis laevibus. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
6. *H. leucoptera*, foliis teretibus indivisis fructu duplo longioribus, ramis erectis vagatis 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. sulcata*, foliis filiformibus indivisis undique sulcatis divaricatis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v. absque floribus.
- L. B. *Capsulae juncta apicem bicalcaratae*.
9. *H. heliosperma*, foliis filiformibus indivisis exulcis 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 obsoletissime sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glabrisculis, capsulis gibbosis, seminibus ala semielastica: nucleo lacunoso basi marginato. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Bankia gibbosa*. Smith in White's voy. 224. t. 22. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
- Bankia pinifolia*. 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 pinifolia*. Knight et Salisb. prot. 107. Specificum nomen gibbosa rejiciunt quia toto genere conveniens quod falsum; et in ejus loco pinifoliam substituant!
11. *H. acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine fractis, 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. malmals. 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 exulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis aequilatis a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminibus ala obovata, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 181. (M.) v. v. absque flor.
13. *H. cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis: ala inferiore nucleo subaequante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
14. *H. suaveolens*, foliis filiformibus supra sulcatis, pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris: rachis tomentosa, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v.
- II. Folia plura filiformia: aliqua plana.
15. *H. microcarpa*, foliis integerrimis glabris; ramis teretibus; infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (D.) v. v.
16. *H. trifurcata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisisve subtus sulcatis; passim planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirsutis, capsulis compressis ecalcaratis. 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 bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.

III. *Folia omnia plana.*A. *Folia aliqua v. omnia dentata v. incisa.*

18. *H. attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis: 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 impunetatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciulis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
20. *H. florida*, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine perum scabris, ramulis pedunculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
21. *H. ilicifolia*, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subeodatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus scrobiculatis. 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 bipinnatifidisve linearibus planis, perianthis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
- Conchium ceratophyllum. Smith in linn. trans. 9. p. 124.*
26. *H. undulata*, foliis obovatis trinerviis reticulato-venosis undulatis spinuloso-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 in linn. trans. 9. p. 124.*
- Hakea ligustrina*. Knight et Salisb. prot. 108.
28. *H. saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninerviis acutis apiculo spinulato omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis apice compressis utrinque carinatis. 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 uncinis brevioribus, summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis, nitidis subscissilibus. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.
30. *H. vuscifolia*, 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.
- Hakea ruscifolia*. Lab. nov. holl. 1. p. 30. t. 39.
31. *H. cinerea*, foliis linearilanceolatis elongatis integerrimis trinerviis obsolete venosis scabrisculis apiculo spinulato 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 averis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. Linn. trans. 10. p. 186. (J.) v. v.
- a. *Folia obovato-oblonga*, passim lanceolata, venis anastomosantibus.
- 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. mutata.
- Hakea dactyloides*. Cavan. ic. 6. p. 25. t. 535.
- Conchium dactyloides. Vent. malmis. t. 110. Smith in linn. trans. 9. p. 123.
- Hakea nervosa*. Knight et Salisb. prot. 108.
- b. *Folia linearilanceolata*, venis foliolatis.
33. *H. elliptica*, foliis integerrimis quinque nervibus reticulato-venosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthisque 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 cartilagineo-car-

- nosis 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 muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthisque 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, 4-fidum, laciniis revolutis. *Stamina* laciniis inserta. *Squamulae* hypogynae 4, distinctae v. connatae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subulatum. *Folliculus* unilocularis, coriaceo ligneus. *Semina* marginata. *Involucrum* 1-7-florum, imbricatum, deciduum. *Receptaculum* planum, epaleatum.
- Frutices* pulcherrimi, ramis verticillatis. *Folia* terna, saepius integerrima. *Involucra* terminalia, solitaria, colorata, impletis 7-flora raro uniflora. *Folliculi* subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mutici, quandoque echinati.
- Obs. In capitulis multifloris flosculorum numerus definitus esse videtur; dum 7-flora e duobus verticillis, iis foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita: hinc forsitan species capitulo 4-floro detegenda.
- Lambertia echinata* cujus flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.
1. *L. uniflora*, involucri uniflori, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.
2. *L. inermis*, involucri 7-flori: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.
3. *L. formosa*, involucri 7-flori: foliolis 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. 10. Cavan. ic. 6. p. 31. * tab. 547. Knight et Salisb. prot. 109.
- Protea nectarina*. Wendl. fert. hanov. fasc. 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, foliolis apice revolutis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, itaque revolutis exserta. *Glandulae* hypogynae 4. *Ovarium* dispermum. *Stigma* verticale, clavatum, obtusum. *Folliculus* incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. *Semina* apice alata.
- Arbor* mediocri, trunco gracili. *Folia* opposita, adulta integerrima, plantae juvenilis dentata. *Spicae* axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario destitutis stigmatibus minore. *Folliculus* unicus tantum maturoscens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus futura dehiscens, extus 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 124.
- Hakea pyriformis*. Cavan. ic. 6. p. 25. * t. 536.
- Xylomelum pyriforme*. Knight et Salisb. prot. 104.
- Orites*. Linn. trans. 10. p. 189.
- Perianthium* tetraphyllum, regulare, foliolis apice recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, itaque recurvis exserta. *Glandulae* 4 hypogynae. *Ovarium* sessile, dispermum. *Stylus* frictus. *Stigma* obtusum, verticale. *Folliculus* coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. *Semina* apice alata.
- Frutices*. *Folia* alterna, integerrima v. dentata. *Spicae* axillares v. terminales, breves, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.
1. *O. diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimisve subtus tomentosisculis, folliculis futura truncata leviterve excisa. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.
2. *O. revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus incano-tomentosis, folliculis futura rotundata. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.
- Telopea*. Linn. trans. 10. p. 197.
- Embothrii* species, Smith. Cav. Salisb.
- Hypogynae*. Knight et Salisb.
- Perianthium* irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. *Stamina* apicibus concavis perianthii immersa, *Glandula* hypogynae unica, subannularis. *Ovarium* polypermum, pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* unilocularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, ala hinc immarginata inde vasculosa, nervo oblique recurrenti. *Involucrum* (racemi v. corymbi) imbricatum, deciduum.

Frutices ramis determinatis. *Folia* sparsa, dentata v. integra. *Racemi* terminales, corymbosi, 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 *Telopea* ac primo intuitu videatur, nam in *T. truncata* rudimenta ramulorum ad instar Hakeae saepius includit.

1. *T. speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucrique glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 198. (J.) v. v.

Embothrium speciosissimum. Smith new holl. 19. t. 7. Sims bot. mag. 1128.

Embothrium spathulatum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388. Gaert. carp. 3. p. 214. t. 218.

Embothrium speciosum. Salisb. parad. 117.

Hylogyne speciosa. Knight et Salisb. prot. 126.

2. *T. truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis passimque paucidentatis subtus ramulisque pubescentibus, involucri extus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 198. (D.) v. v.

Embothrium truncatum. Lab. nov. holl. 1. p. 31. t. 44.

Hylogyne australis. Knight et Salisb. prot. 127.

Obs. Alam seminis in hac semper rotundatam in praecedenti saepius truncatam observavimus.

Lomatia. Linn. trans. 10. p. 199.

Embothrii species. Smith. Cavan.

Tricondylus. Knight et Salisb. prot. 121.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis secundis. *Stamina* apicibus cavis perianthii immersa. *Glandulae* hypogynae 3, secundae. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. *Folliculus* ovali-oblongus. *Semina* apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

Frutices. *Folia* alterna, in plerisque divisa v. dentata, rarius integerrima, quandoque in eodem frutice varia. *Racemi* terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. *Flores* ochroleuci. *Involucrium* nullum. *Semini* nucleus fatina sulphurea confusus.

1. *L. filatiffolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cuneato-linearibus lanceolatisve incis acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. Linn. trans. 10. p. 199. (J.) v. v.

Embothrium filatiffolium. Smith new holl. 23. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 537.

Embothrium herbaceum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388.

Tricondylus filatiffolius. Knight et Salisb. prot. 122.

2. *L. tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve (raro indivisis) glabris: pinnulis linearibus distinctis univervibus subvenosis 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 corymbosis, perianthiis pilosiusculis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (D.) v. v.

a. *cinerea*. *Folia* linearibus lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa, *Folliculi* semunciales. Linn. trans. 1. c.

b. *rufa*. *Folia* lanceolata v. linearibus lanceolata, incisa v. pinnatifida, passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; *Folliculi* subunciales. Linn. trans. 1. c.

Embothrii tinctorii var. Labill. nov. holl. 1. c.

4. *L. ilicifolia*, 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, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (J.) v. v.

Embothrium myricoides. Gaert. carp. 3. p. 215. t. 218.

Tricondylus myricaeifolius. Knight et Salisb. prot. 122.

Stenocarpus. 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 immersa. *Glandula* hypogynae unica, semianularis. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* deciduus. *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. *Folliculus* linearis. *Semina* basi alata.

Frutices glaberrimi. *Folia* alterna, integerrima. *Umbellae* axillares v. terminales, pedunculatae. *Flores* ochroleuci.

Obs. In charactere huius generis a D. Knight et Salisbury proposito, semina apice alata statuuntur; 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 musco D. Lambert asservato, fructus desideratur; si modo character genericus Forsteri ipsius consultus fuisset talis assertio locum vix obtinisset, quippe in hoc semina „postice et altero latere membrana alata“, descripta sunt, qualia in propinqua specie *Stenocarpus* saligno observavimus: vocabuli autem „postice“ a Linn. (fil. in suppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omisso, causa procul dubio fuit erroris (?) auctorum libelli nimis festinanter conscripti.

1. *S. salignus*, foliis elongato-lanceolatis basi trinerviis. Linn. trans. 10. p. 202. (J.) v. v.

Banksia. Linn. fil. Linn. trans. 10. p. 202.

Perianthium quadripartitum (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis lacinarum immersa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligneus. *Dissepimento* libero, bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis.

Frutices v. *Arbores* vix exellae. *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 illaesa integerrima. *Amenta* solitaria, terminalia, raro lateralia, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylindracea, in quibusdam abbreviata. *Bractaeae* flosculorum persistentes; majores solitariae; minores geminatae, collaterales, interiores. *Amenti* fructiferi rachi ut plurimum incrassata et cum folliculorum basibus conferruminata. *Semina* nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondentis dissepimenti lignei semiimmerso.

1. *Stylus* perianthio longior, hinc unguibus citius solutis arcuatim exsertus. *Stigma* laminis tardius dehiscens inclusum. *Amentum* floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis paribus. *Banksiae* variae.

1. *B. Pulchella*, foliis acerosis integerrimis mucronulatis (uncialibus), perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, strobilis globosis, folliculis ventricosis apice compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 203. (M.) v. v.

2. *B. sphaerocarpa*, foliis acerosis integerrimis mucronulatis (uncialibus), perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, strobilis globosis, folliculis ventricosis apice compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 203. (M.) v. v.

3. *B. nutans*, foliis acerosis integerrimis, mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis sericeis, folliculis apice dilatatis depressis. Linn. trans. 10. p. 203.

4. *B. ericifolia*, foliis acerosis marginato bidentatis (unguicularibus), marginibus integerrimis, amentis elongatis, perianthiis sericeis, stigmate capitato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

Banksia ericaefolia. Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. 1. p. 309. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1276. Willd. sp. pl. 1. p. 536. And. repol. 156. (nulla respectu amenti quod praeter naturam breve) Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Pers. syn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

Banksia White's voy. tab. 20. f. 1. Strobilus.

5. *B. spinulosa*, foliis (adultis) acerosis (1-3 uncialibus) apice tridentatis deinde intermedio longiore; marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberbibus, stigmate subulato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

Banksia spinulosa. Smith new holl. 1. p. 13. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Pers. syn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

6. *B. collina*, foliis linearibus spinuloso-dentatis denticulo terminali breviori subtus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberbibus, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.

7. *B. occidentalis*, foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus: unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis: apice compressiusculo nudo, caule fruticoso, ramulis glabris. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v.

8. *B. littoralis*, foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus aveniis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis, caule arboreo, 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, orgyalis*. *Amentum* foliis plerumque integris longius.

Banksia marginata. Cav. ic. 6. p. 29. t. 544.

b. *Frutex erectus, orgyalis*. *Folia* spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.

Banksia microstachya. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 541. exclus. syn. Linn.

c. *Frutex humilis, diffusus*. *Folia* spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

10. *B. depressa*, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (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 amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carina glabra caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 205. (M.) v. v.
12. *B. australis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subtus reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amenti obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthii laminis carina obsolete sericea, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 206. (D.M.) v. v.
13. *B. insularis*, foliis lineari-cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulato-venosis, bracteis amenti obtusis exsertis 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. medioeris. Folia oblanceolata, saepius acuta basi attenuata. Bractee geminatae obtusae, solitarii acutis dimidio minores. (J.) v. v.
- Banksia integrifolia*, Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. I. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1275. Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546.
- Banksia spicata*, Gaert. sem. 1. p. 221. t. 48.
- Banksia oleaefolia*, Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546. Knight et Salisb. prot. 114.
- Banksia glauca*, Cavan. ic. 6. p. 31.
- b) Arbor magna. Folia lanceolata oblonga, saepius obtusiuscula, basi acuta. Bractee geminatae obtusae, solitarii acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.
- Obs. Species polymorpha, cui nimis affines sunt *Banksia insularis* et compar.
15. *B. compar*, foliis sparsis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus amentis, 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 amentis niveis, bracteis amenti tomentosis obtusis: involucribus hirsutis, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.
17. *B. coccinea*, foliis alternis cuneato-obovatis oblongisve dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis stigmate pyramidalis. 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 amenti acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 208. (J.) v. v.
- Banksia oblongifolia*, Cavan. ic. 6. p. 28. t. 542.
- Banksia fasciculata*, Cavan. ic. 6. p. 31? folia enim in *B. oblongifolia* quandoque integra.
- Banksia asplenifolia*, Salisb. prod. 2.
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.) v. v.
- Banksia robusta*, Cavan. ic. 6. p. 29. t. 543.
- Banksia Dillenifolia*, Knight et Salisb. prot. 113.
- Banksia unguiculata*, Knight et Salisb. prot. 112.
- Obs. secundum b. Cavanillesium haec „Arbor triginta pedes alta, (verba sunt auctoris nec plura habet de statura) error autem est D. Nec, cujus observationes de plantae altitudine nec non de textura et utilitate ligni ad *Banksiam* ferratam transferendas. D. Knight et Salisbury, 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 maturecit.
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.
- Banksia praemorsa*, And. repof. 258.
- Banksia asplenifolia*, Knight et Salisb. prot. 113. excluso synonymo Salisburii prod. (quoniam plantam 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 serratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 209. (M.) v. v.
23. *B. elatior*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabriusculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 209. (T.) v. v.
24. *B. serrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabriusculis: basi attenuata, stylo imo pulveroso-pubescenti, stigmate cylindraceo sulcato: basi oblique incrassata, caule arborea. Linn. trans. 10. p. 209. (J.) v. v.
- Banksia serrata*, Linn. suppl. 126. Lam. encyc. bot. 1. p. 369. Illust. gen. 1. 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. (foran ad sequentem pertinet.) And. repof. 82. (bene respectu stigmatis et colore perianthii, sed folia nimis profunde serrata.)
- Banksia conchifera*, Gaert. sem. 1. p. 221. t. 48. f. 1.
- Banksia dentata*, Wend. hort. herienh. tab. 8? vel ad *B. acemulam* pertinens.
- Banksia mitis*, Knight et Salisb. prot. 112.
25. *B. acemula*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde serratis: subtus reticulatis glabriusculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4 gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 210. (J.) v. v.
- Banksia serrata*, White's voy. 222. tab. tertia?
- Banksia serratifolia*, Salisb. prod. 51?
- Banksia serraeifolia*, Knight et Salisb. prot. 112?
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.
- Banksia dentata*, Linn. suppl. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
27. *B. quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris serrato-incisis mucronatis, perianthii laminis aristatis! folliculis glabriusculis. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.
28. *B. speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-semiovatis mucronatis subtus 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 glabriusculis, perianthii laminis folliculisque glabris. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.
- Banksia 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.
- Banksia repens*, Labill. voy. 1. p. 412. t. 23. Nov. holl. 2. p. 118.
- Banksia polypodiifolia*, Knight et Salisb. prot. 113.
- II. Perianthii laminae citius dehiscentes, ungues longitudinaliter cohaerentes, stylum aequantes. Amentum floriferum abbreviatum, perianthiis fastigiatis; fructiferum folliculo subsolitario verticali hystylis.
31. *B. ilicifolia*, foliis cuneatis inciso-ferratis subtus glabriusculis, amentis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.
- Obs. Species tam singularis ut fere proprii generis transitum ad *Dryandrum* facilem reddat.

Dryandra, Linn. trans. 10. p. 211. t. 3.

Josephia, Knight et Salisb. prot.

Perianthium quadripartitum v. quadifidum. Stamina apicebus concavis laciniarum immerfa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium biloculare, loculi monospermis. Folliculus ligneus: Dissipimento libero, bifido. Receptaculum commune pl. num. floribus indeterminatum confertis; paleis angustis, raro nullis. Involucrum commune imbricatum.

Frutices plerumque humiles. Rami dum adunt sparsi vel umbellati. Folia sparsa, pinnatifida v. incisa, plantae juvenilis conformata. Involucra solitaria terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis confertis, 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 *Josephia* nomen imposui; sed humiliter ob ejusdem arctam affinitatem cum *Banksia*, et minime e vano desiderio tali modo officiose celebrandi nomen jam per totum orbem scientiae perilludire: quum autem postea vidi *Dryandrum* Thunbergii ab Aleuritidi Forsteri prius condita haud genere diversam esse, occasionem tam apte condecorandi genus hocce, nomine amici aestumatisissimi eruditissimi *Dryandri* avide amplexus sum.

Infelices sunt auctores libelli de Proteeis in caractere hujus generis in quo Palearum defectus rara exceptio est.

1. *D. floribunda*, foliis cuneiformibus inciso-serratis, involucri bracteis striatis: exterioribus glabriusculis, perianthii laminis glabris, stigmate subclavato obtuso. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.

Josephia sessilis. Knight et Salisb. prot. 110.

Obs. Variat cum et absque paleis, flores distinguuntibus.

2. *D. cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus sericeis, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.

a. Folia vix sesquiuunciam longa, dentibus terminalibus subaequalibus.

b. Folia biuuncialia, apicis dilatati denticulo medio brevioris sinubus latioribus. Forlan species distincta.

3. *D. armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis, spinoso-mucronatis: terminali proximis longioribus; subtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, stylo basi pubescenti, stigmate subulato sulcato. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

4. *D. falcata*, foliis pinnatifidis: lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinoso-mucronatis: terminali proximis brevioribus; subtus reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exsulco. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

5. *D. formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno triangularibus muticis planis subtus niveis, involucri tomentosis: bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 13. t. 8. (M.) v. v.

6. *D. mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucri tomentosis: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule simpliciter. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

7. *D. plumosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumosaristatis, receptaculo paleato. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

8. *D. obtusa*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbenti tomentoso longioribus: lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

9. *D. nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subaequantibus: lobis scaleno-triangularibus acutis mucronulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo 1/3 brevioribus: unguibus laminisque 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, uninerviis, subavenis. Stigma stylo vix crassius.

10. *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.

11. *D. tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subdivaricatis subtus niveis basi attenuata integerrima petioliformi: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucri longitudine florum: bracteis tomentosis: exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio stylo subaequante: unguibus basi lanatis supra cauleque glabris; laminis subsericeis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

12. *D. pteridifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucri bracteis tomentosis ovatis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

13. *D. blechnifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus obtusis mucronulatis trinerviis margine recurvis basi simpliciter. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

D. Menziesii v. s. absque fructificatione.

Obs. Ad hoc genus retuli, quia facies fere *Dryandrae blechnifoliae*, cujus tamen vix varietas.

Myristicaeae.

Flores dioici, (sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, aestivatione valvata.

Male. Filamenta in columnam arcte connata. Antherae 3-12 (definitae), biloculares, extrorsae (posticae), loculis longitudinaliter dehiscens, connatae v. distinctae.

Fem. Perianthium deciduum. Ovarium liberum, sessile, monospermum, ovulo erecto. Stylus brevissimus. Stigma sublobatum.

Bacca? capsularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum! Arillo multipartito. Albumen ruminatum, sebaceo-carnolium.

Embryo parvus: Cotyledones foliaceae; Radicula infera; Plumula conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubicundo saepe scatentes. Folia alterna, exstipulata, impunctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta subtus in plerisque tomento adpresso minuto. Inflorescentia axillaris v. terminalis, racemosa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteola abbreviata cucullata. Perianthium coriaceum, extus saepe tomentosum, pube nunc stellari, intus glabrum.

Obs. I. Myristicaeae, nulli ordini propinquae, facile dignoscuntur, Floribus vere dioici, Perianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovarii monospermi liberi ovulo erecto, Embryone incluso basi Albuminis ruminati.

Obs. II. Antherae semper definitae esse videntur, lobis perianthii numero aequales; duplae, triplae v. quadruplae: earum 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 a *Palo Conder* in Herb. Banks. visorum) vix specie differt *Myristica globularia* Lam., quae *M. microcarpa* Willd. *Horsfieldia* Willd. sp. pl. 4. p. 872. ex caractere et descriptione, nullo modo differt a *Myristica* nisi „stigmate obscuro“, quod forsan obscure visum.

Myristica, Lam., Linn.

Antherae 3-12, longitudinaliter connatae.

Obs. *Knema Lour. cochinch.* ed. Willd. p. 741. differt, Antheris (9-12) distinctis, stellatim patulis, an ideo genus recte servatum?

Viola Aubl. ad *Myristicam* jamjam relata, ab eadem paulo diversa, inflorescentia paniculata terminali, antheris tribus (in specimine Aubletiano observatis).

1. *M. cinnamifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris 6, foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusa. (T) v. s. flor. mascul.

2. *M. insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, bacis ovalibus: maturis pulvereo-tomentosisculis, foliis oblongo-lanceolatis apice sub-attenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabriusculis. (T) v. s. flor. delaps.

Obs. Folia *Knemae* subsimilia, et quoniam inflorescentia convenit forsan ejusdem generis.

Laurinae E. Vent.

Lauri. Juss.

Perianthium monophyllum, 4-6-fidum, aestivatione imbricata, limbo quandoque obsolete.

Stamina definita, perigyna, laciniis perianthii opposita saepiusque dupla; serici interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficientia; 6 exteriora raro abortientia.

Antherae adnatae, 2-4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscens, persistenti, exteriores interiorum interiores extrorsum valvatae.

Glandulae in plerisque ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monospermum, ovulo pendulo.

Stylus simplex. Stigma obtusum.

Bacca v. Drupa nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus, inversus. Cotyledones magnae, planoconvexae, juxta basin peltatae! Radicula brevissima, inclusa, supera. Plumula conspicua, diphylla.

Arbores saepe excelsae. Folia exstipulata, alterna, raro opposita, integra rarissime lobata. Inflorescentia paniculata v. umbellata: nunc *Suffrutices* v. *Herbae parasiticae*! aphyllae, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Obs. In ordine parvo, praeter genera sequentia *Novae Hollandiae*, *Laurum* et *Cinnamomum* nob. includente, et ex Arboribus frondosis praecipue formato, singularis est *Cassytha suffruticosa* v. herbacea, aphylla, et parasitica, fructura tamen floris et fructus a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim hujus generis egregie hallucinatus est Ill. Gaertner, Cotyledones pro Albumine, Plumulam pro Cotyledonibus describens.

Endiandra.

Flores hermaphroditi. Perianthium 6-fidum, aequale, fauce extra stamina glandulosa. Stamina 34 Antherae biloculares, posticae.

Arbores. Folia alterna. Flores paniculati.

Obs. Cum *Cinnamomo* et *Cryptocarya* summa affinitas; a priori diversa flaminibus sex exterioribus in glandulas connatas v. distinctas converis, interioribus bilocularibus; a *Cryptocarya* flaminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus recto.

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 glauca costatis; panicula axillari longioribus, glandulis faucis connatis. (T.) B. v. s.

Cryptocarya.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 6-fidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. Antherae biloculares. Glandulae 6, filamentis interioribus alternantes. Pericarpium inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

Obs. Arbores facie et inflorescentia omnino Cinnamomi, a quo diversae, Antheris bilocularibus, Fructu perianthii tubo clauso! tecto. A *Cassytha* distinguuntur praeter habitum et inflorescentiam diversissimas; tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.

1. *C. glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninervi-
bus glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (J.) v. v.
2. *C. triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis tripli-
nerviis subtus parum pubescentibus, paniculis axillaribus
terminalibusque. (T.) v. v.

Obs. Fructus maturus nondum visus.

3. *C. obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi lacu-
tis utrinque glabris uninerviis, paniculis terminalibus,
(J.) v. v.

Tetranthera. Jacq. hort. Schoenb. Roxb. corom.

Litsea. Lam. Juss. Hexanthus. Lour. cochin.

Flores dioici. Involucrum umbellae 4-5-phyllum, deciduum.

Perianthium limbo 4-6-partito v. nullo.

Masc. Stamina 6-15. Antherae 4-loculares. Glandulae ad ba-
sin filamentorum interiorum. Rudimentum pistilli.

Fem. Glandulae flammulae sterilia. Stigma dilatatum, sublo-
batum. Bacca nuda.

Obs. A *Lauris* diversa, Antheris 4-locularibus.

1. *T. apetalis*, umbellis involucrorum pedunculatis; masculis
paucifloris; feminis trifidis simplicibusve, perianthiis in-
divisis margine flammiferis, floribus dodecandris, foliis ova-
li-oblongis uninerviis glabris. (T.) v. v.

Tetranthera apetalis. Roxb. corom. 2. p. 1. 147.

Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 27.

2. *T. ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus
enneandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblon-
gis acutis uninerviis costatis subtus ramulisque tomentosis.
(T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochin. (sive speciminis femi-
nei floriferi in Herb. Banks. ab auctore missi.)

3. *T. dealbata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus
6-andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris vil-
losis, foliis late ellipticis acuminatis triplinerviis glabris
subtus dealbatis, petiolis ramulisque tomentosis. (J.) v. v.

Obs. *Laurus Myrsina* Lour. Cochin. quae forsitan haud specie
differt a *Lauris* involucrata Roxb. corom. huic valde affinis,
sed differt foliis minoribus, involucris breviter peduncula-
tis subsericeis, perianthiis glabriusculis.

Cassytha. L.

Perianthium 6-fidum, tubo brevissimo, limbi laciniis 3 ex-
terioribus aequalis. Stamina 12, duplici ordine; interio-
rum 3 laciniis interioribus opposita sterilia; 3 reliqua ba-
si biglandulosa. Antherae biloculares. Pericarpium rectum
tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laciniisque co-
ronatum.

Suffruticosae v. Herbae aphyllae, volubiles, parasiticae. Flores
spicati, tribracteati, bracteis parvis persistentibus.

Obs. *Cassytha 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 imbric-
atis nigro-pubescentibus. (J.) v. v.

3. *C. glabella*, caule perianthiisque glabris, spicis pedun-
culatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (J. M.
D.) v. v.

4. *C. paniculata*, caule glabriusculo, spicis divisis; floribus
distantibus glabris, fructibus angulatis. (J.) v. v.

Laurinis affine.

Gyrocarpus. Jacq. amer. Gaert. sem. Roxb. corom. 1.
p. 1. t. 1.

Hermaph. Perianthium superum, 4-8-fidum. Stamina 4, pe-
rigyna, perianthii laciniis opposita. Antherae biloculares,
loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. Ovarium mono-
spermum, ovulo pendulo. Stylus brevissimus. Stigma ca-
pitatum, obliquum. Drupa apice bialata. Albumen nullum.
Embryo inversus. Cotyledones spirales, petiolatae. Plumula
diphylla.

Masc. (in eadem cyma) Perianthio et staminibus fere ut in
hermaph.

Arbores. Folia sparsa ad extremitatem ramorum conferta, pe-
tiolata, exstipulata, lata, indivisa (v. lobata, decidua. Cymae
axillares, dichotomae, polygamae. Flores hermaphroditi in
dichotomiis solitarii, reliqui masculi.

Obs. 1. Ad calcem Laurinarum posui genus, nullo cognito
arcte affine, sed huic ordini ut mihi videtur proprius accen-
dens quam *Myrobalanis* Juss. (Combretaceis Nob. in sequen-
ti volumine tractandis,) praecipue ob Perianthii Anthera-

rumque fructuram et Plumulam conspicuam. Ovarium equi-
dem 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, quam-
vis non adhaeret.

Obs. II. De speciebus valde incertis sum, consultis autem
dixi proponere sequentes ut distinctas et a Jacquinii et Rox-
burgi diversas, quam omnes conjungere. Interea diagnosi
a Cel. Willd. proposita inter Americanam et Asiaticam, om-
nino erronea esse videtur, quippe de planta Jacquinii nul-
lum exemplar exstat in ejus herbario Americano, nunc in
museo Banksiano, praeter folium unicum quod leviter tan-
tummodo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici,
olim ab Koenigio ad D. Banks missis, folia profunde cor-
data sunt.

1. *G. sphenopterus*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus
cinereis; floralibus indivisis rariusve 3-lobis, petiolis pe-
dunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-
oblongis obtusis integris divisisque. (T.) v. v.

2. *G. rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis;
supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lo-
bis angustato-acuminatis sinibus latissimis, pedunculo com-
muni petiolis longiore. (T.) v. v. sine fructu.

CHENOPODEAE. Decand.

Atriplices. Juss.

Perianthium monophyllum, profunde divisum, nunc basi tu-
bulosa, persistens; aestivatione imbricata.

Stamina imo calyci inserta, ejusdem laciniis opposita et nu-
mero aequalia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens,
monospermum; ovulo fundo loculi affixo, erecto v.
inverso. Stylus divisus, 2-4-fidus, raro simplex. Stigmata
indivisa.

Pericarpium membranaceum, evalve, nunc baccatum.

Embryo curvatus, Albumine farinaceo, circumpositus; v. spi-
ralia aut bicarvis albumine nullo. Radicula in regione um-
bilici. Plumula inconspicua.

Herbae v. Suffrutices. Folia alterna, exstipulata, nunc opposita
Flores parvi, interdum diclines.

Obs. Ab Amaranthaceis caractere nullo distinguendae, habitu
tamen diversae; ab Illecebreis defectu stipularum.

Atriplex. L.

Hermaph. Perianthium 5-partitum. Stamina 5. Pistillum man-
cum, raro perfectum. Utriculus depressus.

Fem. Perianthium bifidum, fructiferum auctum, saepe aliena-
tum. Stylus bifidus. Utriculus compressus. Semen erec-
tum, integumento duplici exteriori crustaceo. Radicula ad-
scendens.

Obs. Atriplex hortensis L. solum semina floris hermaphroditi
maturescit.

1. *A. Halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ra-
mulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis ob-
tusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis
rhombeis integerrimis dorso subtuberculatis. (J. M. T.)
v. v.

Atriplex halimus. L.?

Obs. Polymorpha planta, forsitan ab *A. Halimo* distincta.

2. *A. reniformis*, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis
lanceolatis integerrimis mucronulatis, floribus dioicis, perian-
thiis fructiferis reniformibus laevibus. (M.) v. v.

3. *A. paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana,
foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra nudius-
culis, floribus dioicis; masculis spicatis; feminis glome-
ratis, perianthiis fructiferis deltoides laevibus. (M.) v. v.

4. *A. prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, fo-
liis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis
glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis laevibus
(M.) v. v.

5. *A. pumilio*, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis ses-
silibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis; masculis
spicatis terminalibus; feminis axillaribus subgeminis.
perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis.
(M.) v. v.

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse
videtur.

6. *A. semibaccata*, herbacea procumbens, ramis adscen-
dentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtu-
sis basi attenuatis supra dentatis, floribus monoicis glo-
meratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi bac-
cata. (J.) v. v.

Chenopodium. L.

Perianthium 5-partitum, (nunc 3-4-part.) Stamina totidem
v. pauciora. Stylus 2-4-fidus. Utriculus membranaceus,
depressus, perianthio haud mutato tectus. Semen integumen-
to duplici, exteriori crustaceo.

1. Flores ebracteati.

1. *C. triangulare*, foliis hastatis integris; lobis posticis ob-
tusis; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axil-
laribus terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis mo-
nandris. (J.) v. v.

2. *C. erosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis
pulvere conspersis eroso-sinuatis; dentibus obtusiuscu-

lis. Spicis compositis foliatis; glomerulis multifloris. (D. M.) v. v.

3. *C. lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis; glomerulis alternis multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (J.) v. v.

4. *C. ambiguum*, foliis rhombo-lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.

II. *Flores bibracteati. Folia coriacea, semiteretia.*

5. *C. australe*, foliis semicylindraceis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis; glomerulis 3-5-floris caule subherbaceo. (M.) v. v.

Obs. Nimis affine *C. maritimo*, quocum et *Salsola fruticosa*, *salsa*, *nudiflora*, etc. sectionem valde distinctam *Chenopodii* efformat.

III. *Semen verticaliter compressum. Stamen 1. Perianthium 5-partitum. Orthospermum.*

6. *C. carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso pulverulentis subtus nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffuso. (J.) v. v.

7. *C. punctatum*, foliis obovatis integerrimis petiolo subaequantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

E n c h y l a e n a.

Perianthium monophyllum, semi-quinquefidum; fructiferum baccatum, connivens. Stamina 5, imo perianthio inserta. Stigmata 2-3. Filiformia. Utriculus inclusus. Semen depressum; Integumento simplici; Albumine centrali; Embryone cyclico.

Suffrutescentes procumbentes ramosissimi. *Folia alterna, carnea. Flores axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.*

1. *E. tomentosa*, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M.) v. v.

2. *E. paradoxa*, foliis oblongo-linearibus carnosissimis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. v. s.

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, albuminosum.

Frutices, raro Herbae. *Folia alterna. Flores spicati v. glomerati ebracteati.*

Obs. *Chenopodio proxima: Fructu baccato floribusque polygamiis diversa.*

1. *R. Billardieri*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis linearibus lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) v. v.

Chenopodium baccatum. Lab. n. h. v. p. 71. t. 96.

2. *R. crassifolia*, fruticosa erecta, ramis inermibus foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosissimis subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) v. v.

3. *R. linifolia*, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) v. v.

4. *R. hastata*, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombo-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.

6. *R. spinosa*, fruticosa erecta, ramulis spinosissimis, foliis alternis oppositisque rhombo-hastatis integris utrinque pulvereo-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 inclusus, depressus. Semen horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. Embryo curvatus, non spiralis.

Obs. Genus posthac dividendum in *Kochias* appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis embryo bicurvi; et *Willemetias*, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utraque differt *Salsola radiata*. Desfont. in annal. du mus. 2. p. 28. t. 34. corona perianthii fructiferi monophylla seminis integumento duplici, albumine copioso, embryo albo, floribus polygamiis, 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 spinosissimis, spiculis lateralibus, perianthio lanato; fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

H e m i c h r o a.

Perianthium 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. Stamina 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? Stylus bipartitus. Utriculus ovalis. Semen verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum; Embryone hemicyclico, Radicula infera, adscendente.

1. *H. littoralis*, foliis alterna, semiteretia, Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.

Obs. Characteres ad *Polycnema* legi ima accedit, habitu ad *Polycnema* falsa quae genus distinctum constituunt.

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.

T h r e l k e l 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, inverso.

Suffrutescentes littoreis, diffusis, glabris. *Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.*

Obs. Dixi 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 inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis mucosis v. spinosis. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula super.

Suffrutescentes incano-lanati. *Folia alterna, angust-linearia. Flores axillares, solitarii v. glomerati.*

1. *S. paradoxa*, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis; laciniis spinosis. (M.) v. v.

A n i s a c a n t h a.

2. *S. biflora*, floribus geminatis, foliis linearibus semiteretibus. (M.) v. v.

3. *S. uniflora*, floribus solitariis clavato linearibus imbricatis. (M.) v. v.

S a l i c o r n i a. L.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. Stamina 3-4, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. Utriculus inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. Semen verticale, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula super.

Fruticulus glaber. *Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares sessiles, ebracteati.*

Obs. Genus proximum *Sclerolaenae*, diversum perianthio 4-fido spinis dorsilibus.

A. divaricata. (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 carnosulo inclusus. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici; Embryone cyclico, Radicula super.

1. *S. indica*, floribus 5-7 diandris, spicis terminalibus cylindraceis; articulis clavatis compressiusculis reclusis, 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. 162.

2. *S. arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticolo 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 inclusus perianthio conniventi, 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 alis membranaceis venosis. (J. M.) v. v.

2. *S. macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetris, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. (T.) v. v.

G h e n o p o d e i s a f f i n i a.

D y s p h a n i a.

Flores polygami monoici.

H e r m a p h. *Perianthium 3-partitum, coloratum, foliolis cochleiformibus. Stamina 2, distincta, imo perianthio inserta. Stylus indivisus. Stigma simplex.*

F e m. *Perianthium et Pistillum ut in hermaph. Pericarpium turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. Semen albuminosum; Embryone peripherico, Radicula super.*

Herba pubula, prostrata, glabra. *Folia alterna, exstipitata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi, (viginti vix capiti aciculi aequantes) brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis femineis.*

Obs. Ad calcem *Chenopodearum* posui genus ab iisdem diversum *Pericarpio adnato, (Caryophylli Rich.) stylo indiviso. D. littoralis. (T.) v. v.*

M n i a r u m. Forst.

D i t o c a. Banks. Gaert.

Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, persistens. Stamen unicum; fauci inferum. Ovarium liberum, monospermum. Stylus bipartitus. Utriculus tubo indurato perianthio inclusus. Semen inversum, albuminosum; Embryone peripherico, Radicula super.

Pedunculi biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.
Obs. A *Sclerantho* differt solummodo flamine saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. *M. biflorum*, caulis caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis supra integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) v. v.

Mniarum biflorum. Forst. gen. 1. t. 1. Linn. suppl. 18.

Mniarum pedunculatum. Lab. nov. holl. 1. p. 8. t. 2.

Ditoca muscosa. Gaert. sem. 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, persistens. *Stamina* saepius 10, quandoque 5-2, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radicula* supera.

Obs. A *Chenopodeis* differt flaminibus summo tubo perianthii insertis, folisque 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, mox in distincta dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit; *Staminum* enim insertio hypogyna quae vix toto ordini communis, in *Chenopodeis* quibusdam obtinet. Itaque interea *Amaranthacearum* adeo distinctus, et tutius duxi insequi vestigia ill. Jussieu qui post repetitum examen ordinem relinquit; ejusdem tamen sectionem tertiam separavi sub nomine *Illecebrearum*, ob flamina 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 alis. *Flores* tribracteati. *Pericarpium* baccatum, inflatum.

Obs. Affinitate proxima *Celosiæ* et *Lestibudesiæ*.

Dixi in memoriam Caroli Deering, M. D. auctoris *Floræ* Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortalis opere Dillenii laudati.

D. celosoides. (J. T.) v. v.

Celotia 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.

Lestibudesia. Aub. du Petit Thouars. plant. ins. aric. 1. p. 53. t. 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3-4, filiformia, recurva. *Capula* polysperma, transversim dehiscens.

Obs. Genus praeter *L. spicatum* et arborescentem complectitur *Celosiam* paniculatam, virgatam, trigynam, et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsan immerito separatum a *Celosia*, stigmate capitata, v. bilobo brevissimo solum diversa.

1. *L. arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis (T.) v. v.

Obs. A reliquis facie parum diversa; secundum b. Soland. *Stigmata* profunde emarginata; fructus dehiscentia noxam observata.

Amaranthus L.

Flores monoici. *Perianthium* 3-v. 5-partitum. *Stamina* 3 v. 5. *Stylus* 3-partitus, nunc 2-part. *Capula* monosperma, circumscissa, raro evalvis. *Semen* erectum, umbilico nudo.

I. Triandri.

1. *A. undulatus*, glomerulis triandris 4-6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) v. v.

2. *A. rhombus*, 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. knautus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsula rugosa. (T.) v. v.

Er. Fl. N. Holl.

Trichinium.

Perianthium 5-partitum, lacinias linearibus. *Stamina* 5, basi connatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus basi conniventi perianthii, lacinias patulis plumosis.

Herbae, radice saepius perenni. *Folia* alterna. *Flores* terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primum adpressi, dein patuli.

1. *T. fusiforme*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninerviis. (T.) v. v.

2. *T. gracile*, foliis angustissime linearibus glabris, caule simpliciter, capitulo subgloboso, bracteis obtusis uninerviis, 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 obovato-spathulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) v. v.

5. *T. macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spica oblonga; rachi lanata. (M.) v. v.

6. *T. incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Baudin. v. s.

Ptilotus.

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, ipsa basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, 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 lapsum perianthii persistentibus.

Obs. Affinitate proximus *Trichinio*.

1. *P. conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. (T.) v. v.

2. *P. corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis: superioribus linearibus. (T.) v. v.

Gomphrena. *Gomphrena* 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* monospermus: evalvis.

Obs. Hujus generis sunt *G. globosa*, perennis, ferrata, 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 submedio 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 cyathulam edentulam, ovario brevioribus. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, 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 ternis solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.

Alternanthera Forsk.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam ovario brevioribus, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2-saepe castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

Obs. Illecebre nomen ad Illec. verticillatum restitui debet quod cum *L. cymoso* distinctum genus efficit, *Paronychia* proximum.

Alternantherae commode dividi possunt in *Alternantheras* proprias. Filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis obsoletis; quibus praeter species Novae Hollandiae pertinet ill. sessile L.: et spurias, Filamentis 5 antheriferas totidemque sterilibus manifestis; quibus referenda ill. Achy-

rantha, polygonoides, ficoideum 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. nodiflora*, 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 utriculum 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. *Achyranthes* species. L.

Perianthium 5-raro 4-partitum, regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus, spinulentibus. 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 characteribus recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkiae,) floribus 4-fidis regularibus: altera (aquatica, Indiae orientalis,) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili.

1. *A. australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotunda aristam parum brevioribus. (T.) v. v.
2. *A. canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, aristam basi subrotunda fere duplo longiore. (T.) v. v.

Nyssanthus.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inaequalibus, bracteisque spinulentibus. 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 *Achyranthes*, a qua praecipue differt Perianthio 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. *N. erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nerviis: aristam inferiore foliolum subaequante foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (J.) v. v.
2. *N. media*, perianthiis diandris pubescentibus 3-nerviis: aristam inferiore foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (J.) v. v.
3. *N. diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nerviis: aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semuncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.

Polygonaea E. Juss.

Perianthium monophyllum, divisum, aestivatione imbricata.

Stamina definita, imo perianthio inserta. Antherarum loculi longitudinim inter dehiscentes.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. Stylus v. Stigmata plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo inversus saepius unilateralis. Plumula inconspicua.

Herbae rariusve Frutices. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginulae intrafoliaceae adnatae interiora subtus revoluta. Flores quandoque declines, saepe racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum Radicula supera notam praebet praecipuum hunc ordinem a Chenopodeis distinguentem, et existat in Eriogono Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et albumen parvissimum carnosum.

Polygonum. L.

Perianthium profunde 5-fidum, (nunc 4-fidum) semipetaloidum. Stamina 4-9. Stylus 2-3-partitus. Stigmata totidem capitata. Nux perianthio (quandoque baccato) tecta. Embryo unilateralis.

III. Persicariae. 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 nutanti, 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 incanis. (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. subsessile*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subsessilibus basi obtusiuscula utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis strigoso ciliatis. (J. D.) v. v.

7. *P. articulatum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, bracteis subsessilibus, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus sutter primum sericeis, ocreis glabris ciliatis pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.

8. *P. attenuatum*, floribus 8-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strigosis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolis ocreis subaequantibus. (T.) v. v.

9. *P. Arigofum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculos glanduloso-pilosos vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittatiue scabriusculis, petiolis ramisque strigis 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 foliaceae. (J.) v. v.

Polygonum orientale?

Obs. Planta Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsan species distincta.

IV. Polygonae. Stylo trifido, Nuce triquetra, Stam. 5-8. Foliis integerrimis.

11. *P. decipiens*, floribus hexandris semitrigynis glabris eglandulosis, 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 subsessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. J.) v. v.

V. Helxine. Foliis cordatis, Stylis 3-partitis, Nucibus angulatis. Stam. 3. Floribus saepe polygamis.

13. *P. adpressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suffruticulis 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. Stylus 3. Stigmata multifida. Nux triquetra, perianthii laciniis interioribus auctis valviformibus tecta.

1. *R. umbriatus*, floribus herm. phroditis, valvulis nudis venosis mucinato fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (J.) v. v.

2. *R. crispus*, floribus diandris, valvulis nudis hastatis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuata. (D.) v. v.

NYCTAGINES. Juss.

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarctatum, limbo integro v. dentato; aestivatione plicata.

Stamina definita, hypogyna. Antherae biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. Stylus 1. Stigma 1.

Utriculus tenuis, tubo persistenti aucto perianthii inclusus.

Semen integumentis destitutum (testa utriculo adnata).

Albumen amylaceum sine 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 arete inclusus. Embryo conduplicatus.

Caulis herbaceus v. frutescens. Folia opposita, altero minore. Umbellae saepe paniculatae bracteis involucriantibus minutis.

1. *B. mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti foliis repandis subovatis obtusis: paginis discoloribus, floribus 3-andris (T. M.) v. v.

Obs. *B. tetrandra* Forst. forsan hujus varietas.

2. *B. pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis

repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtrian-
dria. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis.

Pisonia. L.

Calpidia. Du Petit Thouars plant. inf. afro. 23. t. 8.

Flores saepius dioici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-5-fido, persistente.
Stamina pliois limbi plura (6-10). *Utriculus* tubo angula-
to vincto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.

Fructus v. *Arbores*. Folia opposita et alterna, decidua. Flo-
res subcymosi, bracteolis minutissimis.

1. *P. grandis*, caule arboreo, foliis oblongis acuminatis gla-
bris, cymis compositis floribus polygamis 7-9-andris peri-
anthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

MONOPETALAE.

Plantagineae. Juss.

Flores hermaphroditi, rarius dielines.

In *Hermaphroditis*. *Calyx* (?) 4-partitus, persistens.

Corolla (?) monopetala, tubulosa, hypogyna scariosa, persi-
stens: limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, lacinias alternantia. *Filamenta* exser-
ta, haecida, aestivatione induplicata. *Antherae* biloculares,
loculis oppositis contiguis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2- (raro 4-) loculare,
ovulis peltatis, solitariis, binis v. indefinitis. *Stylus* 1, ca-
pillaris. *Stigma* insipidulum, indivisum, raro semibi-
lidum.

Capsula circumscissa: dissepimento longitudinali, demum libe-
ro, saepe seminis. *Semina* sessilia, peltata, saepius definita, solitaria v. bina, nunc
indefinita: testa mucilaginis. Albumen semini conforme,
dense carnosum.

Embryo axillis rectus, longitudine fere albuminis. *Radicula* in-
fera. *Plumula* inconspicua.

In *Dioicis*. Male. *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* fi-
milis. *Stamina* receptaculo inserta. Rudimentum minutum
Pistilli.

Folia calyx o, nisi bracteas tres sumas. *Corolla* urceolata, in-
divisa, ore coarctata, obsolete dentata. *Stamina* nulla. Ova-
rium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* et *Stigma* ut in
hermaphroditis. *Capsula* transversim dehiscent. (Bern. Juss.
in act. paris. 1742.)

Herbae, quae saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes,
pube (caule saepe adest) simplici articulata. Folia radicalia
in acaulibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu inci-
sa, saepe plana et nervosa, nunc semiteretia, axillis quan-
doque lanatis. Scapi axillares raro cymales, indivisi. Flo-
res spicati (raro subsolitarii) sessiles, unibracteati.

Obs. Plantaginearum diagnosi, si paradoxam Littorellam ex-
cipias, perfacilis, hac vero inclusa ordo definitione diffi-
cilius circumscribendus: affinitas quoque obscura et adhuc
etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab
illust. Jussieu inter petalas collocatae, ordinatio quae aliis
nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollae tamen textura
et persistens, quamvis flaminiferae certae innatae nec mi-
nus singularis ubi ejusdem fructiferae in plerisque partio,
cujus laciniae cum iis limbi alternant.

Alia affinitas cum Plumbagineis corolla quoque anomala
instructis, harum vero stylus semper divisus cum ovulo nu-
co, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno
pluribus.

Analoga inter Corollam Plantaginearum Tubum flaminiferum
Amaranthacearum infirmata est eadem Littorellae non fla-
minifera et in femineo flore praesenti. Aestivatio folio-
rum calycis suspitionem aliquam inducit de eorumdem ve-
ra natura.

Plantago. L. Juss.

Psyllium. Juss.

Flores hermaphroditi. *Capsula* 2-4 locularis. *Semina* defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. DeCandolle genus integrum retinui, quamvis
complectitur species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quippe hae differentiae vix ullis aliis live habitus live fru-
ctificationis, comitantur: species equidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec structura naturalis generis
species hemisphaerici australis a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculis dispermis. Singularis est *P. coronop-*
pus capsula 4-loc. loculis monospermis.

Capsulae loculis aspermis.

1. *P. varia*, pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinerviis den-
tatis saepeque basi lanatis, spica multiflora. (J. D. M.) v. v.

Obs. Variat foliis subintegris et raro spica pauciflora.

2. *P. debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrive
trinerviis flaccidis saepeque filiformi basi imberbibus, spi-
cae floribus inferioribus distinctis. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *P. variae*.

3. *P. hispida*, hirsuta caulescens, foliis lineari lanceolatis den-
tatis saepeque basi imberbibus, spica multiflora imbricata,
(D. M.) v. v.

4. *P. carnosifolia*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-denta-
tis carnosifolia 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 epi-
petala!

Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso, pendulo
ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Styli* 5! (raro 3-4).

Stigmata totidem.

Utriculus subvalvis.

Semen inversum; *Integumento* simplici. *Embryo* rectus. *Radi-*
cula supera.

Herbae v. *Suffrutices* facie varii. Folia alterna v. conferta, in-
divisa, basi subvaginantia. *Flores* spicati v. capitati.

Plumbago. L.

Calyx plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateri-
formis, limbo 5-partito. *Stamina* 5, hypogyna. *Stylus* 1,
filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* al-
buminosum.

Herbae v. *Suffrutices* caulescentes. Folia amplexicaulia. Spi-
cae terminales. *Flores* 3 bracteati, albi v. rosei.

2. *P. zeylanica*, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integer-
rimis, caule erecto tereti. (T. J.) v. v.

Plumbago zeylanica. L.

Taxanthema. Neck. elem. bot. 1. p. 115.

Limonium. Tournef. Moench.

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato.
Corolla 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalo-
rum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capsula* evalvis,
membranacea. *Semen* albuminosum. *Spicae* secundae, flori-
bus 2-3-bracteatis.

Herbae v. *Suffrutices*. Caule saepe diviso.

1. *T. australe*, scapis paniculatis angulatis foliisque laevibus
spathulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radi-
ce fusiformi. (J. M. D. T.) v. v.

Aegialitis.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-peta-
la, unguibus basi connatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 5,
Stigmata capitata. *Receptaculum* exsertum, angulatum, sub-
cylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans, exal-
buminosum. *Plumula* conspicua.

Frutex humilis, glaberrimus, inter Rhizophoras crescens.
Rami teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati.

Folia alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integer-
rima, petiolo marginato, basi dilatata vaginanti. Spi-
cae paniculatae; *Floribus* alternis, subimbricatis, tribra-
cteatis albis.

AE. annulata. (T.) v. v.

PRIMULACEAE. Vent.

Lyfimachia. Juss.

Calyx divisus, 5-raro 4-ridus, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-
fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem oppo-
nita!

Ovarium 1-loculare. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.

Capsula 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 lacinias corollae oppositis cum
Ophiopermis Vent. (Myrsineis Nob.) convenit; diversus ta-
men habitu et fructu capsulari.

Centunculus. L.

Calyx 4-5-partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens,
Stamina 4-5. *Filamentis* imberbibus. *Capsula* globosa, cir-
cumscissa.

Folia alterna. *Flores* axillares, ebracteati. *Filamenta* distincta
v. basi connata.

1. *C. pentandrus*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis peduncu-
los subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Sw. flor. ind. occ. 1. p. 345. (fide specim.
in Herb. Banks.)

Lyfimachia. L.

Calyx 3-partitus. *Corolla* rotata, 5-fida. *Stamina* 5. *Capsula*
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,
pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. (J.) v. v.

Obs. In multis convenit *L. japonica* secundum descriptionem
Thunbergii, cuius plantam nunquam vidi.

Primulaceis affine.

Samolus. L.

Scheffeldia. Forst. Laill.

Calyx semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-loba.
Stamina 5, antherifera, lacinias limbi opposita, 5 alterna fl-

villa. Capsula seminifera, ovata, semi-3-valvis, 1-loc.: Placenta centrali libera. Semina numerosa, juxta alternam extremitatem affixa, albuminosa. Embryo inclusus? Radicula umbilicum spectante.

Herbae. Folia alterna, integra. Flores terminales, subracemosi v. corymbosi, albi: Pedicellis medio v. basi unibracteatis.

Obs. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem infera, seminibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, staminibusque 5 sterilibus.

1. *S. valerandi*, erecta, foliis omnibus 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 ramofo folioso, foliis radicalibus spathulatis: caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Polymorpha planta uti pleraque littorales.

a. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

Sheffieldia repens. Linn. suppl. p. 135.

b. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendibus.

g. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincani, bracteis pedicellos subtendentes: flores corymbosi.

Sheffieldia incana. Lab. nov. holl. i. p. 40. t. 54.

d. Pulillus, (vix binocularis) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incani.

3. *S. juncus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo: foliolis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. (M.) v. v.

4. *S. ambiguus*, caule erecto paniculatim ramofo tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

LENTIBULARIAE. Richard in Flor. Paris. i. p. 26.

Utriculariae. Hoffmannsegg et Link. Flor. Port.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imae corollae inserta.

Antherae simplices, nunc medio confixae.

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 verticillatis, saepius indivisi, uniflori v. spicati v. racemoso-multiflori. Flores unibracteati v. rarius ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard l. c. Embryo in toto ordine monocotyledoneus, indivisum equidem in Utriculariis sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

Utricularia 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 radicales, foliis radicalibus confertis indivisis: vesiculis quandoque radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis raris v. foliis vesicularibus instructi. Flores spicati racemosi v. solitarii. Antherae saepe simplices, nunc medio confixae quasi biloculares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens. 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 adscendenti antice plano subrotundato. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima *U. vulgaris* L.

2. *U. exaltata*, scapo 1-2 floro, labio inferiore indiviso: superiore integro et semitribo, calcaris adscendenti emarginato. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *U. minori* L.

II. Folia radicalia indivisa, saepe decidua. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius caerulei nunc flavi.

3. *U. volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis: superiore cuneato: inferiore maximo securiformi, calcaris descendenti obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. (M.) v. v.

4. *U. spiciosa*, scapo stricto semidemerso, 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. i. p. 11. t. 8. huic valde affinis et forsitan tantummodo varietas: inepte nominata, cujus 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 subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcaris obtuso. (J. D.) v. v.

7. *U. Baueri*, 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 insertis, 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 insertis, 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 subintegris: inferiore deflexo longitudine calcaris descendens subcylindracei integri, folio radicali suboblongo ovato. (M.) v. v.

12. *U. Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore: inferiore indiviso: calcaris descendente cylindraceo obruto 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 subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcaris conico-complanato porrecto-adscendente. 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. (T.) v. v.

16. *U. graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcaris descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.

Utricularia graminifolia. Vahl. enum. i. p. 195.

Utricularia uliginosa, Vahl. enum. i. 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: inferiore 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 lacina intermedia, biloba, 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.

Personatarum genera. L. Scrophulariae. Juss. Pedicularum genera. Juss.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, activatione 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 oris; vel simplici parallelo integro, five contrario bipartibili. *Placentae* centrales, septo adnatae, vel demum solutae.

Semina numerosa, albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus: *Radicula* umbilicum spectante.

Herbae (quandoque *Frutices*) saepius oppositifoliae. *Inflorescentia* varia.

Obs. Relatio dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, five illud contrarium five paraleum sit, magni valoris semper facit illi. Jussieu; et ob hanc causam *Rhododendron* sua ab *Ericis*, *Pedicularis* a *Scrophulariis* segregat, genera saepe dirimens. Arcta affinitate juncta; haec nota tamen quae ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minime sufficit, dum aliis haud commissa, ad eorum separationem in ordinibus diversis ut luculenter probatum est in pluribus generibus hujus familiae, praesertim in *Veronica*, 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* subrotata. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* 4-partitus, inaequalis, lobis indivisis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

Herbae vel *Frutices*. *Folia* opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. incisa. *Inflorescentia* varia. *Calyces* ebracteati.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum orium ducere; in quibusdam tamen, iis praecipue capsula compressa instructis, ejusdem lamellae arctissime invicem valvulisque cohaerent, hinc contrarium evadit et tunc saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsula bipartibili, placenta, 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 *liberica* L. ob tubum corollae calyce 5-partito longiore amandandae ad *Paederotam* si quidem retinenda sit, ab hac *Wulfenia* parum differt. *Corolla* ringenti labio superiore fornicato. *Ramina* includente, et inferius secundum axin pubescente; hinc proximum genus efficit *Eranthemum falsifoliosum*. Linn. fil.

I. *Capsula* bipartibilis.

1. *V. formosa*, fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) v. v.

2. *V. labiata*, racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. (D. M.) v. v.

Veronica Derwentia. Little oam in And. repos. 531.

3. *V. perfoliata*, 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. diffusa*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis, glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam piloso. (M.) v. v.

7. *V. arguta*, racemis lateralibus longis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (J.) v. v.

Obs. Sequenti quam maxime affinis.

8. *V. plebeia*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (J.) v. v.

Gratiola.

Gratiola species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo aequali. *Stamina* 2 antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento o marginibus inflexis tardius solubilibus.

Herbae oppositifoliae. *Flores* axillares, hibracteati.

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, sterilibus sessilibus. (J. D.) v. v.

2. *G. pubescens*, glanduloso-pubescentis, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. (J. M. D.) v. v.

3. *G. pedunculata*, puberco-pubescentis, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (J.) v. v.

Microrocarpa.

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. Huc affinitate proxima est *Hedyotis maritima* Linn. sup. pl., diversa praecipue capsulae evalvi.

M. muscosa. (L.) v. v.

Paederota minima. Koenig in Retz. obs. fasc. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 7.

Sect. II. *Stamina* 4 antherifera.

Euphrasia. L.

Calyx tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. *Corolla* ringens, labio superiore bifido: inferiore 3-partito. *Stamina* didynama. *Antherae* didymae, cohaerentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis valvis medio septiferis dissepimento tamen bipartibili. *Semina* striata.

Herbae oppositifoliae. *Folia* saepius dentata, v. incisa. *Spicae* terminales, foliatae. *Calyces* ebracteati. *Antherae* plerumque barbatae.

1. *E. alpina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentibus capsula parum brevioribus, foliis obovatis 3-5-crenatis glabris: ramorum sessilibus distantibus; sterilibus decussatis. (D.) v. v.

2. *E. tetragona*, corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus, foliis subovalibus 3-5-dentatis obrutis glabris, caule tetragono. (M.) v. v.

3. *E. collina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora: partibus inferioribus distantibus, foliis linearibus obtuse tridentatis glabris. (T.) v. v.

4. *E. striata*, corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica subovata: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato 5 lobis, glabris, ciliis adscendentibus. (D.) v. v.

5. *E. paludosa*, corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae partibus interioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris: ramis ciliatis. (J.) v. v.

6. *E. speciosa*, corollae laciniis retusis: inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis cauleque erecto scabris. (J.) v. v.

7. *E. scabra*, glanduloso-pubescentis scabra, corollae pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (D. M.) v. v.

8. *E. arguta*, pubescens, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (J.) v. v.

Buchnera.

Buchnera species. L.

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. *Placenta* columnaris, demum libera.

Herbae oppositifoliae saepe scabrae, siccatione nigricantes. *Spicae* terminales. *Flores* tribracteati, albi v. purpurei, cito nigricantes.

Obs. Hujus loci sunt *Buchnera americana*, elongata, asiatica, et *Peripca palustris* Aubl. quae a *B. elongata* ut videtur diversa.

I. *Corollae* limbus 5-partitus, subaequalis.

1. *B. urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis; mediisque dentatis lanceolatis distinctibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (L.) v. v.

2. *B. tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis; mediis lanceolatis, spicis 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) v. v.

3. *B. gracilis*, glaberrima, 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 glabriusculo. (T.) v. v.

6. *B. ramiflora*, scabra ramiflora, foliis integris: rameis linearilanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollae extus piloso. (T.) v. v.

7. *B. asperata*, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superioribus linearilanceolatis integerrimis bracteis subtendentibus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capsulis inclusis. (T.) v. v.

11. Corollae limbus bilabiatus, labio superiore brevior, semibifido v. retuso: inferiore 3 partito, subaequali.

8. *B. curviflora*, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-friatis, labio superiore corollae retuso: inferiore 3 partito ter brevior. (T.) v. v.

Obs. Buchnera asiatica differt praecipue calyce 15 friato.

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 calcaratis. Stigma lanceolatum capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placentifero, 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 parvum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

Obs. Affinis hinc Buchnerae et Euphrasiae, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinqua, differt praecipue capsulae structura feminibusque albuminosa.

Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India orientali.

C. hispida. (T.) B. v. s.

Ourisia. 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 facie diversa, et calyce aequali profundiusque diviso, necnon corolla brevior, id oque forsan 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, lateribus reflexis inferiore trifido laciniis subaequalibus. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, 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 linearilanceolatis 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. cochin.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore 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 nulla opposita. Scapi racemoso multiflori vel uniflori: pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindernia japonica Thunb. quae forsan a Mazo rugoso Lour. haud diversa sit.

1. *M. pumilio*, corollae labio superiore profunde bifido, scapis 1-4 floris calycibusque glabris. (D.) v. v.

a. Racemus 3-4-florus, pedunculis juxta apicem bracteola setacea.

b. Scapus uniflorus.

Uvedalia.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, laciniis intermedia parum distincti, basi bigibbosa. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma complanatum. Capsula inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento e valvularum marginibus inflexis tardius solubilibus, placentae centrali insertis.

Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares et terminales, uniflori, ebracteati. Corolla caerulea.

Obs. Genus, quod nimis forsan affine Mimulo, dixi in memoriam... Uvedale LL. D. a Plukenetio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield intravit exoticis praecipue divitem.

1. *U. linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

Torenia. L.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. Stamina didynama: Antherae per paria cohaerentibus, lobis oppositis: Filamentis longioribus dente laterali auctis. Stigma bilamellatum. 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 Anurhinum hexandrum Forst. prod., valde affine Vandelliae et Linderniae.

1. *T. scabra*, foliis lanceolato-ovatis serratis scabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato aequali. (T.) v. v.

2. *T. flaccida*, foliis late-ovatis obtusis crenatis canleque glabra, pedunculis flore 3-4-plo longioribus. (T.) B. v. s.

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, placentifero.

Herbae tenerae. Folia opposita. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscendum capsulae arrecti.

Obs. Character ad species Novae Hollandiae formatus, Linderniae pyxidariae haud omnino conveniens. Lindernia dianthera Sw. et L., japonica Thunb. certe genere diversae.

Gratiola hyssopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.

1. *L. alpinoides*, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distinctibus: floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiore, caule erecto. (T.) v. v.

2. *L. scapigera*, foliis late-ovatis subintegris infimis confertis: caulinis paucissimis minoribus: floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiore. (T.) v. v.

3. *L. subulata*, foliis linearilanceolatis integris. (T.) B. v. s.

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 caerulei.

Obs. Herpestidis proximum genus, diversum calyce aequali et corolla magis inaequali.

Dixi in memoriam Hugonis Morgan Pharmacopoei Londinensis, cujus Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo saepe laudatus est.

1. *M. glabra*, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calycibus 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. Herpestidis. Gaert. carp. 3. p. 187. t. 214.

Moneria Browne. Michaux. Gaert. carp. 3. p. 187. t. 214.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliis duobus interioribus minoribus, obiectis. Corolla tubulosa, subbilabiata. Stamina didynama, inclusa: Antherarum lobis divaricatis. Stigma emarginatum. Capsula calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento parallelo, libero; placentis adnatis.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, pedunculis bibracteatis.

Obs. Hujus loci esse videtur Lindernia dianthera Sw. caret autem bracteis quae in Herpestidis Gaert. cone etiam desunt.

1. *H. floribunda*, 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 dehiscens valvularum inserto.

Herbae oppositifoliae, paludosae. Folia profunda incisa, saepe 3-partita, et hinc quasi verticillata. Pedunculi axillares, apice bibracteati.

L. gratioloides. (T.) v. v.

Hottonia indica. L.

Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt, in recente statu tantummodo extricandae.

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 suturis adnatae. Herba annua, pubescens, glandulis confersa, odore Menthae, siccata nigricans. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulatis hirsutus. Corolla coerulea.

Obs. Huic genus proximum constituent Ruellia uliginosa et balsamea: utrumque Acanthaceis finitimum, sed praecipue Adenosma ob capsulam rostratam.

A. coerulea. (T.) v. v.

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 semibilocularis, bivalvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbae pusillae, paludosae, repentes. Folia fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus. Scapi uniflori, ebracteati.

Obs. In serie naturali Pingiculae accedit.

1. *L. australis*, foliis spathulato-linearibus scapo longioribus, floribus didynamis, raro diandris. (D. M.) v. v.

Obs. Species hujus generis iterum scrutandae.

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 induratis valvularum, inserto placentae magnae centrali.

Suffrutex. Folia terna, passim opposita. Pedunculi axillares, uniflori.

Obs. Ab ordine facie et structura aliquantulum discedit.

S. dulcis. L. (F.) v. v.

Obs. Unica species generis?

S O L A N E A E. Just.

Calyx 5-divisus, (4-divisus) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5-fido, (raro 4-fido, regulari v. parum inaequali, decidua; aestivatione in veris plicata, in spissis imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdemque alterna, unico nunc abortiente.

Ovarium 1, 2-4-loculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 2-4-loculare, v. capsula, dissepimento parallelo et duplicato; v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. Albumen carnosum.

Embryo inclusus, plus minus arcuatus, saepe excentricus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae v. Frutices. Folia alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina juxta posita. Inflorescentia varia, saepe extraalaris, petiolis ebracteatis.

Obs. A Scrophulariis distinguuntur praecipue embryo arcuato v. spirali et corollae aestivatione plicata, floribusque saepissime regularibus isossemonibus. Hinc genera corolla non plicata et si aut embryo recto, vel excludenda, vel cum iis corolla imbricata, embryo leviter arcuato, staminibusque didynamis in propria sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus. Solanaceae 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 extraalaris.

I. Inermia.

1. *S. verbascifolium*, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v.

Solanum verbascifolium. L.

2. *S. tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara confersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) v. v.

3. *S. viride*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v.

4. *S. laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis linearis lanceolatis, terminali elongata: v. integris linearis lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, bacca ovalibus.

a. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.

Solanum laciniatum. Hort. kew. 1. p. 247.

b. Fruticosum, foliis indivisis. (J.) v. v.

g. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (L.) v. v.

5. *S. nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) v. v.

Solanum nigrum c. 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 cinereis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (T.) v. v.

8. *S. stelligerum*, caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.

a. Aculei caulini leviter curvati. (J.) v. v.

Solanum stelligerum. Smith exot. bot. 2. p. 57. t. 88.

b. Aculei caulini recti. (T.) v. v.

9. *S. violaceum*, caule fruticoso: aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus: supra scabiusculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (J.) v. v.

10. *S. furfuraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angustis lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis laevibusve glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) v. v.

11. *S. parvifolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angustis lanceolatis integerrimis paucis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus. (F.) v. v.

12. *S. ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subinflores.

(T.) v. v.

13. *S. sodomaeum*, 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 sodomaeum. L.

Obs. E Brasilia v. Prom. B. Spei forsan introductum.

14. *S. armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculisve solitariis. (J.) v. v.

15. *S. Haffrixii*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis 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 3-floris. (J.) v. v.

17. *S. pungetum*, 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 aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (J.) v. v.

19. *S. echinatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce echinato inclusa. (T.) v. v.

Obs. A plerisque Solanis duplici characteri recedit.

P h y s a l i s. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla campanulato-rotata, plicata, 5-loba. Antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Stigma capitatum. Bacca calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbae v. Suffrutices, inermes. Folia indivisa v. lobata. Flores extraalares, solitarii v. conferti.

21. *P. pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollihus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus 5-maculato. (J.) v. v.

Physalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Cliffortiani diversa, haec tamen primaria auctoritas hujusce speciei, quoniam anno 1753 in Linnæi Herbario detuit.).

Physalis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.
Physalis pubescens. Flor. peruv. 2. p. 41.

Physalis edulis. Sims bot. mag. 1068.

Obs. Planta e Brasilia v. Prom. B. Spei introducta, nunc in Coloniae Novae Cambriae Australis ubique obvia.

2. *P. parviflora*, annua tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. (T.) v. v.

Sect. I. B. Corolla plicata. Pericarpium capsulare.

Nicotiana L.

Calyx tubulosus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, apice 4-fariam dehiscens.

Herbae v. Suffrutescentes. Flores terminales, racemosi.

1. *N. undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4-longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollioribus: radicalibus subsphaulatis; caulinis acuminatis. (J. M.) v. v.

Nicotiana undulata. Vent. Malm. 10. Sims. bot. mag. 673.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynamica. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

Anthocercis Lab.

Calyx 5-fidus. Corolla campanulata, tubo basi coarctata, staminibus; limbo 5-partito, aequali. Stamina a inclusa, didynamica, cum rudimento sui. Stigma capitato-emarginatum. Capsula 2-loc., 2-valv. valvarum marginibus inflexis, placentae parallelae insertis. Semina reticulata.

Frutices glabresculi. Folia alterna, penulo 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. littorea*, foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollae laciniae tubo longioribus, capsula oblonga calycem bis superante. (M.) v. v.

Anthocercis littorea. Lab. nov. holl. 2. p. 19. t. 153.

2. *A. viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scaberrimis: novellis ramulisque tenuissime pubescentibus, capsula ovata calycem subaequante. (M.) v. v.

Duboisia.

Calyx bilabiatus, brevis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. Stamina imae corollae inserta, inclusa, didynamica, rudimento sui. Stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis, polysperma. Semina subreniformia.

Arbustula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculae axillares, ad divituram bracteis caducis. Flores sibi (Myopori), tubo intus striato. Bacca parva, ovalis, nigra.

D. Myoporioides. (J.) v. v.

Solanaceis Scrophulariaceisque affine.

Diplanthera Banks. et Soland.

Calyx 3-fidus, lacinia postica integra; lateralibus bifidis. Corolla bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcordato; inferiore 3-partito, lobis subrotundis. Stamina 4, imae corollae inserta, exserta, subaequalia, ascendentia. Antherae loculis distinctis, divergentibus, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, polyspermum; placentis 2, adnatis, in saepe 2 loculis. Stylus sita Raminum. Stigma bilamellatum. Pericarpium

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. Rami teretes, tomentosi. Folia quaternis, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales, subrotundi, depressi: Pedunculis partialibus verticillatis: Pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus, Corolla flava.

Obs. Pericarpio ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiaris. An Besleriis v. Sesameis affinis? an Hallerae propius accedens?

D. tetraphylla. (T.) B. v. s.

GENTIANEA E. Juss.

Calyx monophyllus, divises, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepissime regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, aequali, lobis numeroso laciniarum calycis, saepius 5, nunc 4-8, aestivatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollae laciniae iidemque alternantia, aliqua raro abortientia.

Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. Stylus 1 v. 2, ex parte v. omnino connatus. Stigma 1-2.

Capsula (nunc Bacca) polysperma, 1-2-locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in unilocularibus seminiferis: in bilocularibus placentae centrali insertis.

Semina parva; Embryo recto, in axi Albuminis carnosissimi, molli, inclusio: Radicula in umbilicum spectante.

Herbae (raro Frutices) saepius glabrae, oppositifoliae. Folia integra, exstipulata. Flores terminales, v. axillares.

Obs. Ordo habitu facilius quam caractere distingueretur, hinc Polemoniaceis Scrophulariaceisque proximis, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illa resistentia capsularum seminumque placentarum diversis: inde Apocynaceis nonnullis affinis.

Ex ordine depellenda Ophiorrhiza Mungos, quae planta vere Rubiaceae, capsula seminifera, Oldenandiaceae proxima; retinenda tamen Miroa, proprium genus constituens.

Ad calcem ordinis adjecti Menyanthes, foliis alternis, compositis v. saepe dentatis distinctas.

Anopteri agmen cludentes dubia affinitas, fructificatione haud multum at habitu toto coelo a Gentianeis distantis.

In Swertia per ami L. embryonem in regione umbilici, contra assertionem b. Gaertneri, observavi.

Sect. I. Capsula uniloculari, nunc semibilocularis.

Gentiana L. Borekh. in Boem. archiv. 1. p. 22.

Hippion Schmid. bohem. Gentianae specia. L.

Calyx 4-5 fidus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. Stigma bilobum, semina immarginata.

1. *G. montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariisve, foliis caulinis remotis sessilibus ellipticis ovatisve: infimis approximatis basi attenuatis. (D.) v. v.

Gentiana montana. Forst. prod. n. 133 (auctoritate specim. in Nova Zelandia lecti, et a Forstero nominati.)

Obs. Planta Nova Zelandia folia habet caulina latiora ovata, alioqui vix diversa.

Orthostemon.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. Stamina aequalia, exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, apice mucicis, defloratis strictis. Stigmata 2, subrotunda.

Herbae bacciferae. Folia latiuscula. Flores terminales.

Obs. Genus medium inter Cuscoram Lam. (quae Centaurium Borekh. l. c.) et Erythraeam, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an 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. s.

Obs. Facies Exaci diffusi Vahl., quod secundum auctoris descriptionem Cuscorae species.

Erythraea Benth. sp. 77. t. 76.

Borekh. l. c. Richard in Pers. syn. 1. p. 281. char. reform.

Calyx 5 fidus. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. Antherae defloratae spirales. Stylus erectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis.

Obs. Chironia (cujus legitime species C. jasminoides, lychnoides, nudicaulis, luoides, tetragona; dubiae C. baccifera et frutescens,) diversa est Calycis figura, Corollae limbo tubum superante, Stylo declinato, Pericarpium placentis collo coarctato.

1. *E. australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinerviis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Proxima E. spicatae.

Sect. II. Capsula bilocularis.

Sesbacia Soland. mss.

Exaci species. L.

Calyx 4-5 partitus, foliis carinatis alatisve. Corolla 4-5-fida, marcescens. Stamina exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, defloratis apice caloso recurvis. Stigmata 2. Capsula valvis margine inflexis, placentae centrali, demum minus liberae insertis.

Obs. Hinc pertinent Exacum albens, aureum, cordatum, Linn. suppl. aliisque inedita Africae australis.

Exacum (cujus genuinae species sunt Ex. sessile et pedunculatum L. forsan E. punctatum Linn. suppl. aliisque inedita Indiae orientalis) distinguitur, Calyce minus profunde diviso: Antheris apice ovalibus, loro v. rima brevi dehiscentibus, defloratis strictis: stylo declinato: Stigmatibus indivisibilibus: placentis utraque loculi medio sepius adnatis, demum liberae.

1. *S. ovata*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovalis nervosis. (J. D. v. v.)

Exacum ovatum. Lab. nov. holl. 1. p. 38. t. 52.

Mitrasacme Lab.

Melios Murrayae.)

Calyx angulatus, 4-(raro 2-) fidus. Corolla tubo angulato: limbo 4-partito, aequali, decidua. Stamina aequalia inclinata, (raro exserta): Antherae posticae. Stylus b. b. bifidus. Capsula inter die furas styli dehiscentis.

Herbae glabrae v. pilosae. Folia opposita, nunc coarctata radicalia, caulina nulli: nunc connata. Flores terminales umbellati, rarius axillares solitarii. Capsula 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 semicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosisve, caule erecto hirsuto. (J.) v. v.

2. *M. squarrosa*, umbella semicomposita, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (J.) v. v.

3. *M. cinerascens*, umbella simplici 3-4 flora, pedunculo glabro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis linearilanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis; internodio ultimo longiore glabriusculo. (J.) v. v.

4. *M. canescens*, umbella subtriflora sessili: pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus: internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (J.) v. v.

5. *M. multicaulis*, pedunculis 2-4 unifloris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequante 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 calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici supra subramoso. (T.) B. v. s.

7. *M. laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato-linearibus setaceo mucronatis glabris: marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) B. v. s.

8. *M. prolifera*, umbella terminali 2-3 flora pedunculisve totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante: fauce barbata; capsulis globosis, foliis linearilanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.

9. *M. alpinoides*, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bauer. 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. pygmaea*, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calycem setaceo-mucronatum sesquialongiore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.

12. *M. elata*, scapis radicalibus elongatis: foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi; tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) v. v.

13. *M. stellata*, scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio brevior: laciniis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninerviis: summis approximatis stellatis. (T.) B. v. s.

14. *M. serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariisve duplo longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (J.)

15. *M. pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquialongioribus, calycibus hispidis. (D.) v. s.

Mitrasacme pilosa. Lab. nov. holl. 1. p. 36. t. 49.

16. *M. phascoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis linearilanceolatis pilosis. (T.) C. v. s.

II. Calyx bifidus (reliqua ut in Sect. I.)

17. *M. paradoxa*, umbella terminali, foliis linearilanceolatis, 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 tubum subaequante: laciniis linearilanceolatis calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus trinerviis: summis stellato-approximatis. (T.)

IV. Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semibivalvis.

19. *M. ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.

Sect. III. Capsula biparubilis.

Logania.

Evosma. And. 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 peltata.

Br. Fl. N. Holl.

Frutices v. Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-corymbofi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quamdam cum Mitrasacme et Exaco quia characteri artificiali ordinis haud male respondit; arctiorem nexum tamen cum Apocineis et Rubiacearum Ustria habere videtur.

Proximum genus est Genioistoma Forst quod habitu, vaginula stipulata et floribus penitus convenit, distinguitur Capsula valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis placentis duabus invicem cohaerentibus et post valvularum dehiscientiam persistentibus: an huic affinis Analler Just. gen. 150? non autem Rumphii vol. 7. t. 7. quae Pittospori species: an denique Logania cum Genioistomate Analler, Fagraea et Ustria in proprio ordine inter Apocineas et Rubiaceas medio segreganda?

Obs. II. In memoriam Jacobi Logan, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghama Scop. est Ruychia Jacq.

Nomen citatum Andreusii rejeci, quia genericum (Euosma) unica v. duplici specie tantum, et specificum (albiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosa. Cal. obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.

1. *L. crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis coriaceis, floribus corymbofis, ramis scabris, caule diffuso. (M.) v. v.

2. *L. latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbofis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

Exacum vaginale. Lab. n. h. 1. p. 37. t. 51.

3. *L. ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbofis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

4. *L. foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus unciali brevioribus, floribus corymbofis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.*

5. *L. longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (1-2 1/2 unciae longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. (M.) v. v.

I. B. Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.

Euosma. And. repos.

6. *L. floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. (J.) v. v.

Euosma albiflora. And. repos. 520.

7. *L. revoluta*, foliis linearibus margine recurvis: supra scabriusculi, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus: pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

8. *L. fasciculata*, foliis spathulato-linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) v. v.

II. Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semixserta. Stomandra.

9. *L. serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbofis. (M.) v. v.

10. *L. pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus 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 alternis, saepe dentatis divinisve.

Villarsia. Vent.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo patenti, 5-partito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato. marginibus adscendentibus activatione inflexis. Stamina 5, laciniis alterna. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis dentatis. Glandulae 5 hypogynae, flaminibus alternae. Capsula polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. 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 infidentes, v. paniculati terminales. Corolla saepius flava, laciniarum 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, feminibus praesertim parietalibus, eorumque intima structura: in Gentiana lutea porro cotyledones semidiffoetae ut in Menyanthe; denique squamulae faucis in Villarsia iisdem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine coniungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim ut in Apocineis

et Rubiaceis omnibus folia semper integerrima! et Apocinearum patulis exceptis opposita seu verticillata.

I. Capsula evalvis. Aquaticae.

1. *V. geminata*, repens, foliis alte cordatis, integris, racemis oppositifoliis: pedicellis geminatis, capsula calycem aequante, seminibus margine nudis.

a. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro 1-2-unciali. (J.) v. v.

b. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-linearibus. (T.) v. v. Forlan distincta, quandoque acaulis.

II. Capsula valvata. Paludosae.

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 repandodentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (J. M. D.) v. v.

Svertia parnassifolia. Labill. nov. holl. r. p. 71. t. 97. perperam respectu corollae.

Ményanthes exaltata. Sims, bot. mag. 1829.

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 u s. Labill.

Calyx 6-fidus, persistens. *Corolla* 6-fida, tubo brevissimo. *Stigma* bifidum. *Capsula* unilocularis, bivalvis, polysperma. *Semina* valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. *Embryo* minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus. *Radicula* supera.

Arbor elegans, glaberrima, trunco gracili. Folia sparsa, nunc opposita coriacea, serraturis glandulosis. *Racemi* terminales.

Obs. Genus incertae sedis. Ericis forsan affinium quam Gentianeis, non obstantibus seminum placentatione parietali et Embryone minuto.

A. glandulosa. (D.) v. v. absque floribus.

Anopterus glandulosa. Labill. nov. holl. r. p. 86. t. 112.

A S C L E P I A D E A E. Br. in Wern. Trans.

Edin. r. p. 12.

Contortarum genera L. Apocinearum gen. Juss.

Apocynarum gen. Adans.

Calyx quinquedivisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, activatione imbricata, rarissime valvata: decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta laciniis limbi alternantia. Filamenta saepius connata. *Antherae* biloculares nunc sepris semicompleti subquadriloculares. Pollen ad dehiscentiam antherarum coalescens in massas numero loculorum, rarisve per paria confluentes et geminatum v. quaternatum v. foliari processibus quinque stigmatibus affixas.

Ovaria 2. *Styli* 2, acute approximati saepe brevissimi. *Stigma* ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. *Placenta* suturae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissime comosa. *Albumen* tenue.

Embryo rectus: *Cotyledones* foliaceae: *Radicula* supera: *Plumula* inconspicua.

Frutices rariusve *Herbae*, ut plurimum lactescentes et volubiles. Folia integra, opposita quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolaris.

Obs. Diagnos. ordinis constat Polline totius floris coalescente in massas numero definitas, quae ad dehiscentiam antherarum processibus 5 glandulosis stigmatibus affixae; et hac oeconomia ab omnibus dicotyledonibus diversius, Orchideis subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in Act. Soc. Werner. Edin. l. c. dedimus.

Microstemma. Br. in Wern. trans. edin. r. p. 25.

Corolla rotata 5-fida. *Corona* flaminea monophylla, carnosa, 5-loba, lobis antheris alternantibus. *Antherae* apice simplicis (nec membranaceae). *Massae Pollinis* medio lateri insertae, stigmatibus incumbentes. *Stigma* muticum. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.

Herba glabra, erecta. *Radix* tuberosa. *Caulis* infra simplex, foliis minutis: supra ramifusus, foliis oppositis, linearibus. *Umbellae* laterales et terminales, subsessiles. *Corollae* nigro-purpureae, intus barbatae.

M. tuberosum. (T.) v. v.

Hoya. Br. in Wern. trans. r. p. 26.

Corolla rotata, 5-fida. *Corona* flaminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentem. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* basi affixae, connitentes, compressae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices volubiles v. decumbentes. Folia opposita, *Umbellae* interpetiolaris, multiflorae.

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanico et plantarum cultore perito. *Asclepias volubilis* Linn. suppl. quae Wata-kaka-codi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis Hoya viridiflora,) huius loci est.

1. *H. carnosa*, foliis ovali-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronae foliolis subtus sulcatis! Br. in Wern. trans. r. p. 27. (T.) v. v.

Asclepias carnosa. Linn. 170. Mur. syst. veg. ed. 14. p. 260. Willd. sp. pl. r. p. 1264. Pers. syn. r. p. 275. Sims. bot. mag. t. 788. Smith, exot. bot. r. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. Lour. cochin. r. p. 205. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt.

Tylophora. Br. in Wern. trans. r. p. 28.

Corolla rotata 5-partita. *Corona* flaminea 5-phylla foliolis depressis, carnosis, angulo interiore simplici, edentulo. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herbae v. *Suffrutices* volubiles. Folia opposita, membranacea. *Umbellae* interpetiolaris. Flores saepius parvi.

1. *T. grandiflora*, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (J.) v. s.

2. *T. barbata*, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis brevioribus, corolla barbata, foliis ovatis acutis glaberrimis. (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.

Marsdenia. Br. in Wern. trans. r. p. 28.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. *Corona* flaminea 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices, saepius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana. *Cymae* nunc *Thyrsi* interpetiolaris. *Stigma* saepius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso v. bifido.

Obs. *Pergulariae* forsan nimis affinis, quae diversa tantummodo foliis coronae flamineae intus laciniula auctis.

Genus dictum Guil. Marsden Armigero, nuper Collegio Rei Navalis ab Epistolis, Historiae Sumatrae erudito auctori, Botanices promotori.

1. *Stigma muticum*. *Marsdeniae* verae.

1. *M. velutina* caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. Br. in Wern. trans. r. p. 29. (T.) v. v.

2. *M. viridiflora*, caule volubili, foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis basi obtusis, tubo intus villousculo. Br. in W. t. 1. p. 30. (T.) v. v.

3. *M. suaveolens*, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce barbata. Br. in W. t. 1. p. 30. (J.) v. v.

4. *M. cinerascens*, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara confertis, petiolis semuncialibus, corollis subrotatis. Br. in W. t. 1. p. 30. (T.) v. v.

II. *Stigma rostratum*. *Nephraea*.

5. *M. rostrata*, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multifloris, limbo barbato. Br. in W. t. 1. p. 31.

Obs. A congeneribus diversa, massis pollinis reniformibus, subtransversis extremitate a corpusculo stigmatibus remotiore affixis.

Dischidia. Br. in Wern. trans. r. p. 32.

Corolla urceolata, 5-fida. *Corona* flaminea 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subulatis, patentibus, apice recurvis. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farina alba conferta. *Caulis* ad genicula inferiora radicans. Folia opposita, subrotunda, crassa, carnosa. Flores parvi, subumbellati.

D. mammulata. (T.) B. v. s.

Mammularia lactea minor. Rumph. amb. 5. p. 472. t. 176. f. r. Obs. Aliarum ex India orientali exemplaria manca tantum vidi.

Gymnema. Br. in W. t. 1. p. 33.

Corolla suburceolata, 5-fida: Fauce saepius coronata squamulis denticulatisve sinibus impositis. *Corona* flaminea nulla. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. *Umbellae* interpetiolaris, cymosae.

1. *G. geminatum*, fauce coronata, tubo intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculis petiolo brevioribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huius congener et valde affinis est *Asclepias lactifera* L.

sp. pl. (in Herbario Hermannii visa), necnon Periploca sylvestris Willd. sp. pl. i. p. 1252.

2. *G. trinerve*, fauce nuda, umbellis sessilibus, foliis oblongolanceolatis trinerviis pubescentibus, caule erecto. (T.) v. v.

Oxytelma. Br. in W. t. i. p. 40.

Corolla tubo brevi, subrotata. Columna exserta. Corona flaminea 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. suffrutices, volubiles, glabrae. Folia opposita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

Obs. Hujus generis est Periploca esculenta, Linn suppl. Roxb. corom. i. p. 13. t. 11. a planta Novae Hollandiae equidem valde diversa et posthac forsan separanda.

1. *O. carnosum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae laciniis linearibus, foliis carnosissimis subovalibus mucronatis glabris. (T.) v. v.

Cynanchum. Br. in W. t. i. p. 43.

Cynanchi species. L.

Corolla 5-partita, subrotata. Corona flaminea monophylla, 5-20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis ventricosae, pendulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Plantae perennes v. suffrutices, ut plurimum volubiles. Folia opposita. Umbellae interpetiolares.

Obs. Sub hoc caractere complectuntur Cynanchum acutum monspeliacum, cespense, obtusifolium L. Periploca tunicata Retz. et Willd. Periploca africana L. Asclepias Vincetoxicum, nigra, siberica L. davurica Willd. Genus itaque vix naturale et ingrescentibus speciebus certe dividendum, corona flaminea characteres praecipuos praebente. Plantae Novae Hollandiae cum Periploca tunicata sectionem naturalem efficiunt sequentibus notis a reliquis distinguendam.

Corolla flaminea tubulosa, columnam includens, ore 5-10-fido-carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulas 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 diphylis, carinis interioribus coronae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. i. p. 45 (T.) v. v.

2. *C. floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis brevioribus, axillis aphyllis, carinis interioribus corollae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. i. p. 45 (M.) v. v.

3. *C. pedunculo communi petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiphylis, ramulis floribusque tenuissimis pubescentibus, coronae 10-fidae carinis simplicibus*. Br. in W. t. i. p. 45. (T.) B. v. s.

Sarcostemma. Br. in Wern. trans. i. p. 50.

Corolla rotata. Corona flaminea duplex: exterior cyathiformis v. annularis, crenata; interior 5-phylla, exterorem superans foliolis carnosissimis. 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. Hujus loci sunt Cynanchum viminalis L. Asclepias viminalis L.; et forsan Asclepias aphylla Thuab. nec non Asclepias stipitata 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. i. p. 55.

Periplocae spec. L.

Corolla rotata. Corona flaminea 5-phylla. Massae Pollinis 20! erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci stigmati. Stigma apice coarctato. Folliculi - - -

Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymae interpetiolares, dichotomae. Flores minuti.

Obs. Ad hoc genus, medium inter Asclepiadeas veras Polline laevi, massis 10 juxta basin corpusculorum 5-fulcatorum stigmati affixis, et Periplocae Polline granuloso, pertinent Periploca secamone L. Periploca emetica Retz. et tertiam speciem ineditam Indiae orientalis.

1. *S. elliptica*, caule erecto, foliis 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. i. p. 58.

Corolla hypocrateriformis; corona faucis 5-phylla, foliolis ari-

statis. Stamina exserta. Filamenta faucis inserta, distincta. Antherae imberbes, acuminatae. Massae Pollinis granulatae, quaternatim applicitae apice dilatato corpusculi singuli stigmati. Folliculi cylindracei, laeves, divaricati. Semina comosa.

Frutex volubilis, glaberrima, lactescens. Folia opposita, nitida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo-virescentes, imberbes. Squamae 5, incisae, 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 part. Juss.

Calyc 3-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina 3, epipetala, laciniis limbi alterna. Filamenta distincta. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Pollen granulatus, stigmati immediate applicitus.

Ovaria 2, v. 1 biloculare, 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, ciliis glandulosis interpetiolaribus saepius instructa. Inflorescentia subcorymbosa.

Obs. Ordo, uno alterove genere forsan excepto, vere naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. Oeconomia Antherarum et Stigmati facile distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quae insuper floris et fructus et seminum structura magis uniformes. Gentianeis et Rubiaceis quoque finitimus.

Sect. I. Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Capsula bilocularis.

Parsonia. Br. in Wern. trans. i. p. 64.

Echitidis species. Jacq. et Swartz.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito, recurvo, laciniis aequilatis. Stamina exserta. Filamenta medio v. juxta basin tubi inserta, simplicia. Antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destituta. Ovaria 2, v. 1 biloculare. Stylus 1. Stigma dilatatum. Squamae 5 hypogynae, distinctae v. connatae. Folliculi 2, distincti v. cohaerentes.

Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi, nunc racemosi, interpetiolares v. terminales.

Obs. Species Americae meridionalis, quae Echitis corymbosa Jacq. floribunda Swartz. et spicata Jacq. posthac forsan separanda, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos: in reliquis inter quas Periploca capsularis Forst. prod. Ovarium biloculare, Folliculisque longitudinaliter cohaerentes.

Dixi in memoriam Jacobi Parsons, M. D., auctoris operis incompleti, dicti „The Microscopical Theatre of Seeds“ aliarumque dissertationum Botanici 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. i. p. 66.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo, laciniis aequilatis: aestivatione valvata. Stamina exserta: Filamenta medio tubo inserta, filiformia: Antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma subconicum. Squamae hypogynae connatae. Capsula cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymae 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.

1. *straminea*, (J. D.) v. v.

Balfourea. Br. in Wern. trans. i. p. 70.

Corolla infundibuliformis; fauce coronata tubo crenulato: limbi lacinae rectae, aequilatae. Stamina faucis inserta. Antherae sagittatae, mucronatae, medio stigmati cohaerentes. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma angulatum. Squamae 10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. Folliculi - - -

Arbor glabra, biorgyalis. Folia opposita, lanceolato-linearis,

falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales.

In memoriam dixi Andreae Balfour, Equ. Aur. Hort. Botanicum et Mulei Edingensis conditoris.

B. faligna. (T.) v. v.

Wrightia. Br. in Wern. trans. 1. p. 73.

Nerium. Gaert. Nerii species. L.

Corolla hypocrateriformis; Faux coronata squamis decem, divisis. Stamina exserta: Filamenti fauci inserta. Antherae sagittatae, medio stigmate cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigmae angustius. Squamae 5-10, basi calycis extra corollam insertae: nullae hypogynae. Folliculi distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. Semina ad extremitatem umbilico obversam comosa! Arbusculae. Folia opposita. Corymbi subterminales. Flores albi. Albumen o. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua tepida immersus roseus evadens.

Obs. Hujus generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum L., aliae nondescriptae, et forsan Nelem-Pala Rheed. mal. 9. p. 5. t. 3 et 4.

In honorem dixi amici aestimati Gnl. Wright, M. D. S. R. S. cui Flora Jamaicensis multum 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.

Tahernaemontana. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. Stamina inclusa: Antheris sagittatis. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma e dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpa immersa.

Arbusculae. Folia opposita. Stipulae interpetiolares, infra adnatae, apice solutae. Cymae subdichotomae. Calyx persistens.

1. *T. orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. (T.) v. v.

Obs. Ad hanc forsan pertineat Curutu-Pala Rheed. mal. 1. p. 83. t. 46. quae *T. alternifolia* L. cujus nullum exemplar in Herbario Linneano.

2. *T. pubescens*, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis 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, subcorneum.

Cariffa. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovarium biloculare, loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma e basi dilatata bifidum. Baccas 2-loculares, v. oligospermas. Semina peltata.

Frutices. Folia opposita, setulis intrapetiolaribus. Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes 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 angusto-lanceolatis, 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 globosas, cortice crustaceo, intus pulpofas. Semina placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso. Embryo foliaceus, radícula vaga.

Arbores v. Arbusculae non lactescentes. Folia opposita, saepius nervosa. Flores corymbosi.

1. *S. lucida*, foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nerviis: nervis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum.

Alyxia. Banks.

Gynopogon. Forst.

Corolla hypocrateriformis, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovaria 2, oligosperma. Styli subcohaerentes. Stigma obtusum. Drupae 2, (altera nunc abortiente,) pedicellatae, simplices, monospermae, v. catenatim compositae, putamine semibiloculari! Semen semibipartitum! Albumen ruminatum, corneum. Embryo erectus.

Arbusculae v. Frutices 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 ii nobis examini subiectis) signate revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.

Obs. II. Habitu et floris structura Apocineis veris similis, diversa Albumine ruminato facillimeque in 1 bis separando centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.

An cum Bauvolfia et Ophioxilo in propria sectione jungenda? licet in his ovarium semibilocum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum non ruminatum et Embr. o major foliaceus.

1. *A. spicata*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subfessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus: basi simplici. (T.) v. v.

2. *A. tetragona*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subfessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) B. v. s.

3. *A. obtusifolia*, umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. (T.) v. v.

4. *A. ruscifolia*, floribus subfessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: mucrone spinoso, venis acutangulis. (T.) v. v.

5. *A. buxifolia*, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. (T.) v. v.

BIGNONIACEAE.

Bignoniaceae sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus. Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4-5-loba.

Stamina. Filamenta 5, inaequalia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antherifera. Antherae biloculares, loculis insertione aequalibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. Stylus 1, Stigma bilamellosum.

Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. Dissepimentorum parallelum v. contrarium, demum liberum, ad commissuras cum valvulis seminiferum.

Semina transversa, foliaceo compressa. Albumen o.

Embryo rectus, foliaceus: Radicula centrifuga.

Arbores v. Frutices, saepe volubiles v. scandentes. Folia opposita, (rarissime alterna,) composita, r. ro simplicia, exstipulata. Inflorescentia terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis sic limitati diagnosi e fructus seminumque structura et placentatione facili: admittis tamen sectionibus reliquis Jussaeanis vix definiendus. An vero character parum mutato admittenda Incarvillea? defectu albuminis, floris Pericarpique structura subfessilibus: diversa, habitu seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

Tecoma. Juss.

Bignoniae species. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla subcampanulata, ore 5-loba, inaequali. Stamina 4, didynama: filamento quinto sterili, brevior. Capsulae dissepimentum contrarium.

Frutices, raro Arbores. Folia opposita, impari-pinnata v. digitata. Flores paniculati.

Obs. Tecoma australis vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quae in reliquis elongata, siliquaeformis.

1. *T. australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis: adultis integris: capsulis oblongis, caule volubili. (J. T.) v. v.

Bignonia pandorea. And. repof. 86. Vent. malm. 43.

Obs. Nec Bignoniae species secundum Vent. l. c. nec Insulae Norfolkiae incolae.

Spathodea. Palis. Fl. D'Ow.

Bignoniae species. L.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. Corolla subinfundibuliformis, limbo 5-loba, parum inaequali. Stamina 4, didynama: filamento quinto sterili. Capsula siliquaeformis, falcata, pseudo-4-locularis. Dissepimentum contrarium, subrotundum.

Frutices v. Arbores. Folia opposita, rarius alterna, pinnata, quandoque simplicia. Flores subpaniculati.

Obs. I. Character fructus e Bignonia spathacea L. necnon e Ligno equino Rumph. 3 p. 73. t. 46. et Spathodea (?) alternifolia.

Spathodeae fructus a D. Palis. l. c. depictus valde diversus, non solum Placentatione seminum apterorum, sed praecipue Plumula conspicua magna, an itaque plantae hujus familiae pertineat, forsan dubitandum.

Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Persoon, (in Syn. 2. p. 173.) diversa. calyce non spathaceo sed truncato, demum augente fructu hinc findente, et capsulae dissepimento parallelo.

Obs. II. Bignonia Juss. forsan dividenda secundum figuram et texturam capsulae ejusque dissepimenti, et flamen quintum sterile v. antheriterum.

Millingtonia L. cum Bignonia convenit dissepimento capsulae siliquaeformis parallelo; differt calyce et corolla penitus re-

Pages 937 through 944
are missing from the
Missouri Botanical Garden's
original copy.

Dichondra repens. Flor. peruv. et chil. 3. p. 23 (secundum exemplar peruvianum a Bombay, vix specie diversa, folia tamen majora et pedunculo breviores habet).
Sect. III. Embryo acotyledoneus.

C u s c u t a. L.

Calyx 5-*raro* 4-fidus. *Corolla* 8-obovo-urceolata, limbo 5-fido, marcescens. *Ovarium* 2-loculare, loculis dispermis. *Capsula* bilocularis, circumscissa.

Herbae a hyllae, v. uiles, parafiticae. Flores aggregati, subcapitati v. spicati, unibracteati. Squamae 5 epipetalae, infra filamenta, idemque oppositae, raro deficientes.

Obs. I. E speciebus decem examini subjectis novem constanter, decimam saepe floribus 5 fidis observavi: unica monogyna est, digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita atque squamis epipetalis quae in C. europaea et monogyna certe exstant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea primum descripsit Linnæus in sp. pl. ed. 2. p. 180, mox Adanson in Famil. 2. p. 241. et Gouan in Flor. monsp. 16: nuperius in C. australi Mirbel in Ann. du mus. 13. p. 65.

1. *C. australis*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late subulata definitibus, calycis profunde 5-fidi laciniis laevibus. (J. T.) v. v.

2. *C. carinata*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris 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) persistens. *Corolla* hypogyna, monopetala, saepissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; activatione imbricata.

Stamina epipetala, numero laciniarum et cum illis alternantia, raro plura.

Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2-loculare, ovulis definitis, pendulis.

Nuculae 4, distinctae v. infra connatae: nunc *Drupa* 4-locularis v. *Bacca* 2-4 pyrena.

Semina exalbuminola, modo albumine lamelliformi, carnosa. *Embryo* inversus.

Herbae v. frutices. *Folia* alterna, exstipulata, saepe aspera. *Flores* in spicis saepe secundi, nunc paniculati, v. corymbofi, quandoque axillares solitarii.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia *Hydrophyllum*, *Phacelia* et *Elisia*, ob albumen capiosum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in *Hydrophylo* embryo minutus; in *Phacelia* (cui pertinet *Aldea* Flor. peruv. et chil., quae vix specie differt a *Hydrophylo* magellanico Lam.) embryo fere longitudine albuminis; in *Elisia* inquirendus.

An insuper ab ordine removendae *Cordia* et *Varronia* (genere vix diversae)? in quibus Cotyledonibus plicatae et Stylus dichotomus.

In *Bouqueria* Gaertnerus filius embryonem erectum descripsit qui in *Ehretia* acuminata certe inversus 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 instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* petatum, subconicum. *Nuculae* 4, receptaculo communi nullo.

Obs. Excludenda sunt *H. indicum* L. ob nucleum alte bilobum mitriformem, lobis bipartilibus, segmentis bilocularibus loculo centrali vacuo: et *H. malabaricum* Retz. necnon *H. lupinum* Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. *H. villosum* Willd. differt fauce intus dentibus 5-subulatis coarctata.

1. *Spicae* conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spirali-
liter revolutae. Faux imberbis, Embryo rectus. *Heliotropia* vera.

2. *H. asperum*, frigosum asperum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: marginibus revolutis undulantibus, caule erecto. (M.) v. v.

3. *H. glandulosum*, spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. (M.) v. v.

4. *H. ovalifolium*, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmate subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbente. (T.) v. v.

Heliotropium ovalifolium. Forsk. arab. 33. (auctoritate specimenis ab illo in Herb. Banks.)

Heliotropium coromandelianum. Retz. obs. 2. p. 9. forsan diversum, quoniam a prior caulem et folia hispida statuit, quae in *A. ovalifolio* sericea et subargentea sunt.

5. *H. gracile*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis platis utrinque emarginatis pilis adpressis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.)

Obs. Nimis affine *H. ovalifolio*.

Br. Fl. N. Holl.

11. *Spicae* solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellae non spirales. Faux intus barbata, Embryo arcuatus. *Orthostachys*.

5. *H. foliatum*, annuum frigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. (T.) v. v.

6. *H. bracteatum*, annuum frigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) v. v.

7. *H. pauciflorum*, annuum erectum ramossimum frigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semuncia brevioribus): marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantibus. (T.) v. v.

8. *H. ventricosum*, annuum erectum ramosum frigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis marginibus, recurvis, spica multiflora, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricoso. (T.) v. v.

9. *H. tenuifolium*, incano tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus (T.) v. v.

10. *H. fasciculatum*, suffruticosum ramossimum frigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) v. v.

11. *H. paniculatum*, suffruticosum ramossimum frigosum 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 subius pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo brevioribus. (T.) v. v.

Obs. Proximum *H. zeylanico*. L.
10. *H. prostratum*, annuum prostratum frigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calycem vix aequantibus. (T.) v. v.

M y o t o t i s.

Myosotidis species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce clausa fornicibus; limbo 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa; antheris petatis. *Stigma* capitatum. *Nuculae* 4, distinctae, basi umbilicatae.

Racemi simplices, ebracteati.

Obs. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab *Anchusa*, cui ideo referendae sunt *Myosotis* spathulata Forst. et rupestris Pall.

Species Linneanae fructu echinato, distinctum genus constituunt. Cynoglossum proximum, ob nudes columnas centrali adnatas, echinatas, compressas nec depresso, 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 petatis. *Stylus* longitudine flaminum. *Stigma* subsimplex. *Nuculae* 4, distinctae, basi umbilicatae.

Herba facie *Myosotidis*, (cui certe quam maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis) pilosa. *Folia* decurrentia. *Racemi* conjugati v. solitarii, ebracteati. *Flores* albi, suavescentia.

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, submarginatum. *Nuculae* depresso, intus adnatae columnae centrali.

Racemi saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus.

Obs. Excludendae sunt species Linneanae genitalibus v. saltem flaminibus exsertis: nec non eae nucibus compressis.

Rindera Pall. distinctissima est fauce nuda, nucibusque compressis.

1. *C. australe*, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalis p. acioribus: marginalibus longioribus simpliciter serie, foliis lanceolatis utrinque frigidis, caule erecto. (J. D.) v. v.

Obs. *C. hirsutum* Thunb. prod. differt glochidibus aequalibus.

2. *suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus aequalibus, foliis frigidis lanceolatis: ramis semiamplexicaulis. (M. J.) v. v.

3. *C. lanfolium*, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (J.) v. v.

T r i c h o d e s m a.

Boeraginoides. Boerh. lugd. 1. p. 188. cum tab. Moench meth.

515. Pollichia, Medic. philos. bot. par. 1. p. 32. Borago Gaert. 1. p. 323. t. 67. Boraginis species. L. Juss. Cynoglossoides Isnard Act. Paris 1718.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata; fauce nuda: limbi laciniis apice subulatis. Stamina exserta: filamenta brevissima. Antherae villis dorsalibus bifariis cohaerentes, aristis subulatis, tortilibus. Stigma subimplex. Noces semi-immersae, foveis columbae quadrilatae, juxta apicem adnatae. Herbae frigidae. Racemi bracteati.

Obs. Genus cujus species sunt Borago indica, zeylanica et africana, a Boragine sat superque diversum fructura fructus et antherarum, necnon fauce corollae aequantur.

1. T. zeylanica calycibus insutis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subulatis basi attenuatis. (T.) v. v.

Borago zeylanica. L.

Obs. Planta polymorpha praesertim frigorum et pubescen-tiae copia.

Tournefortia.

Tournefortiae species L. Messerschmidia. L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nuda. Stamina inclusa. Stigma peltatum, subconicum. Bacca dipyrena, ossiculis dispermis.

Frutices volubiles v. erecti. Folia scabra v. tomentosa, integra. Spicae secundae, ebracteatae saepius cymosae.

Obs. Embryo certe inversus in hoc genere cui pertinent Tournefortia cymosa L. foetidissima L. bicolor Sw. Heliotropium gnaphalodes L. et Messerschmidiae.

In Tournefortia hirsutissima Sw. Bacca tetrapyrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radícula supera.

In Tournefortia volubili L. et scandenti Sol. mss. Corollae laciniis subulatis, Bacca tetrapyrena, abortionem saepe 1-2 pyrena, ossiculis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radícula per ventram loculi descendenti-bus: ovula itaque forsan pendula quamvis radícula quasi infera.

Haec v. seorsum ob figuram limbi, v. c. T. hirsutissima junctae distinctum genus constituere debent.

Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem Heliotropii pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 mi-nutis, barbatis, deflexis.

1. T. orientalis, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis gla-bris cymis dichotomis corollae limbo 5-fido: sinibus pli-catis, pyrenis cellulosis (T.) B. v. s.

2. T. argentea, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corolla rotata, stigmate sessili bifido. (T.) v. v. Tournefortia argentea. Linn. suppl. 133.

Ehretia.

Ehretiae species. L.

Calyx profunde 5-fidus. Corolla infundibuliformis: fauce nu-da: limbo 5-loba. Stamina exserta. Stylus semibifidus. Stig-mata obcusa. Bacca dipyrena, ossiculis bilocularibus, di-spermis.

Arbores v. Frutices. Folia integra v. serrata. Paniculae ter-minales.

Obs. Praeter E. thussifolia L. et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In E. buxifolia Roxb. * inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupae baccatae, putamen e pyrenis duabus arcte cohaerentibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas.

In Ehretia aspera Roxb. laevi Roxb. et tertia specie ab Afri-ca aequinoctiali, Bacca tetrapyrena, ossiculis bilocularibus loculo majore vacuo hinc aperte, Embryo inversus vix ar-cuatus, Calyx 5-partitus.

In Ehretia Beurteria L. Calyx tubulosus, et secundum Gaert. fil. bacca tetrapyrena, ossiculis dispermis, embryo erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. E. acuminata, foliis oblongis acuminatis ferratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulisque glaberrimis. (T.) v. v.

2. E. saligna, foliis lineari-lanceolatis subsulcatis elongatis integerrimis glabris (3-5 uncialibus), cymis paniculatis dichotomis: floribus polygamis. (T.) v. v.

Obs. Fructus iterum scrutandus.

3. E. membranifolia, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis (11/2-21/2 uncias longis), cymis dichotomis. (T.) v. v.

Obs. Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino E. sa-lignae.

Cordia. L.

Cerdana. Flor. Peruv. et chil.

Varronia. L. Desvoux in Jour. de botan. 1. p. 257.

Calyx tubulosus, 5-aro 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-4 fido. Stamina numero laciniarum, raro plura. Sty-lus dichotomus. Stigmata 4. Drupa calyce partim v. om-nino tecta, putamine 4-loculari, abortionem 2-3-loculari. Cory-ledones plicatae.

Arbores v. Frutices. Folia integerrima v. incisa. Inflores-centia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebra-cteata.

Obs. Inter ordiam et Varroniam nullum discrimen solidum invenire licet; in utraque ovarium tetraspermum, putamen

saepes monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones pli-catae. Varroniae pleraque inflorescentia et limbo brevioris vix patente distinguere equidem possint a Cordia, cujus 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 in duas phalanges, altera ca-lyce laevi, altera decemfido.

Paragenesae fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a Cor-dia calyce 4-partito diff. it.

1. C. orientalis, foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupa inclusa. (T.) v. v.

Novella nigra. Rumph. amb. 2. p. 225. t. 75?

2. C. dichotoma, foliis ovatis subdematis glabris, cymis op-positifolii pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevi-bus fructus campanulatis, drupa exserta viscida, (T.) B. v. v.

Cordia dichotoma. Forst. prod. n. 110.

Labintae. Juss.

Descriptio. Calyx tubulosus; sem regularis 5-fidus, v. 5-10-dentatus; aut labiatus, labiis integris v. divisis.

Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. Labium superius indivisum v. bifidum, aestivatione equitans inferius 3-fidum.

Stamina 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. Filamenta sub sinibus labii inferioris interlabialibusque inferia. An-therae bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obli-quo futuraeque continua subuniloculares, quandoque dimi-diatas.

Ovaria 4 monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glan-duloso indurata et infra cincta, ovulis erectis. Stylus 1, a receptaculo ortus. Stigma bifidum, saepius acutum, nunc in-aequale, v. dilatatum.

Semina (Cariophyses Rich.) quatuor, calyce persistente recon-dita, uno alteroque saepe abortiente, rarius unico superstitie, Albumen nullum, nunc parvum.

Embryo erectus: Cotyledones planae.

Herbae rariusve Frutices, caule 4-angulo, ramis oppositis. Folia opposita, stipulata, simplicia, indivisa v. lobata, petiolis ba-silibusve cum ramo inarticulatis. Flores oppositi, verticillati, capitati, spicati, v. solitarii, axillares v. terminales, bractea-ti v. nudi.

Diagnosis. Calyx tubulosus. Corolla monopetala, hypogyna (plus minus) irregularis, flammulata. Stamina 4, didynama, duobus nunc sterilibus. Ovaria 4, monosperma, ovulis ere-ctis. Stylus 1, bases ovariorum connectens. Stigmata 2. Ca-riophyses calyce inclusae. Embryo erectus. Folia opposita. Caulis 4-angulus.

Obs. I. Corollae resupinatio in Ocymo, Plectrantho et Hypti ab auctoribus pleniusque assumpta, denegata est a D. Poiteau (Ann. du Mus. 2. p. 450.) merito quidem, at illius character a naturali diversura laborum petius, minime videt, quoniam et laciniis infima et suprema vel indivisa vel bifida occurrunt atque laterales quae saepius cum illa labium inferius consti-tuunt quandoque ad hanc approximantur. Meliorem et ut nobis videtur certam notam praebet corolla expansa, cu-jus labium inferius in toto ordine a superiore imbricatum est, et secundum hanc diagn. corolla resupinata nec in generibus supra memoratis nec in Lavandula obtinet.

Obs. II. De discrimine inter ordine in errorem lapsus esse vi-detur Illust. Jussieu, quod illorum frequentiore inclinatione deceptus, fere in omnibus autem filamenta si ad eorum ori-ginem species sinibus quatuor inferioribus, (interlabialibus nempe et primariis non interioribus) opponuntur: hinc in Hypti, Plectrantho, Ocymo et Lavandula a reliquis ordinis non inferius sed tantum decussatione differunt.

Obs. III. Modificationes Disci hypogyni adhuc non sa-tis observatae, ut in generum characteribus usurpari possent, forsitanque haud magis valoris sint.

Sect. I. Stamina 2 fertilia, v. dum 4 fertilia, Antherae omni-um dimidiatae.

Lycopus. L.

Calyx 5-fidus. Corolla 4-fida laciniis superiore latiore, emargi-nata. Stamina distantia.

Flores axillares, verticillati, sessiles.

1. L. australis, foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus supra scabrisculis subtus glandulosis: basi attenuata integra: serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) v. v.

Obs. Quam maxime affinis L. europaeo L.

Salvia.

Calyx subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. Corolla ringens. Filamenta duo fertilia bi-fida, lobo altero ascendente anthera dimidiata, altero sterili.

Folia rugosa. Flores verticillato-racemosi.

2. S. plebeia, foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris laciniis me-dia minuta. (J.) v. v.

W e s t 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, ciliis.

Frutices eglandulosi, saepius tomentosi. (R. rosmarini Vacie.) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.

1. *W. rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis supra nitidis glabriusculis: subtus calycibusque extus argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (T.) v. v.

Westringia rosmariniformis. Smith, tracts, 277. t. 3. And. repos. 24. Pers. Syn. 2. p. 129.

2. *W. Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: multis supra glabriusculis: subtus calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

3. *W. rigida*, foliis ternis linearibus lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis: adultis supra glabriusculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

4. *W. cinerea*, foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utrinque 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 tubo 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 linearibus lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) v. v.

8. *W. rubicifolia*, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, calycibus glabriusculis, 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 inclinis antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis ciliis.

Frutices. Folia terina, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.

1. *M. arguta*, foliis linearibus obtusis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.

2. *M. barbata*, foliis linearibus obtusis glabris, calycibus corollisque extus hirsutis, bracteis caducis, caule diffuso. (M.) v. v.

3. *M. purpurea*, foliis ovali oblongis margine recurvis utrinque puberula brevissima comperis: subtus punctatis, ramulis tericis, calycibus cinereiscentibus, bracteis setaceis 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 callo, superiorum barbato.

Fruticulus glaber. Folia terina, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, caeruleo-purpurei.

H. purpurea. (J.) v. v.

H e m i a n d r a.

Calyx compressus, bilobatus labio superiore indiviso, inferiore semibifido. Corolla bilabata: labio superiore plano, bifido: inferiore tripartito, lacinia media bifida. Stamina 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero altero callo, descendente.

Suffrutex humilis, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervosa, lacinis mucronatis. Corolla alba, purpureo tinctorum 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 simplici erectiusculo foliis radicalibus oblongis repando dentatis elongato petiolatis: floralibus sessilibus integris paribus distantibus. (J.) v. v.

2. *A. sinuata*, hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis 6. Floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

A u i f o m e l e s.

Calyx tubulosus, decemstriatus, 5-fidus. Corollae labium superius minus, integrum: inferius trifidum lacinia media biloba.

Stamina exserta, adscendentia: Antherae breviorum bilobula-

res, loculis appositis, longiorum dimidiatae v. dissimiles. Semina laevia. Herbae pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati bracteis minutis. Calyces glandulosi, Corolla purpurea.

Obs. Ajugae et Teucrio 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. inodora*, foliis ellipticis glabriusculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.

3. *A. salicifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus laevibus: subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepultis. (T.) v. v.

T e u c r i u m. L.

Calyx 5-fidus, subaequalis. Corollae labium superius abbreviatum, bipartitum: laciniae lateraliter reflexis: inferius 3-lobum lobo medio majore. Stamina e fissura labii superioris exserta.

1. *T. corymbosum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis inclinis corymbis axillaribus, calycibus glandulosis. (J.) v. v.

2. *T. racemosum*, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, terminalibus, calycibus eglandulosis. (M.) v. v.

3. *T. argutum*, calycibus subinaequalibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parum longioribus, foliis triangularibus inciso-serratis petiolatis. (J.) v. v.

L e u c a s. Burm. thesaur. zeyl. 140.

Phlomis sp. L. Luff

Calyx tubulosus, decemstriatus, 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. Stigma bilabiatum, lacinia inferiore brevissima.

Herbae pubescente, eglandulosae. Folia serrato-crenata. Flores verticillati.

Obs. Huc pertinent Phlomis zeylanica L. (cuius dentes calycini aliqui obsoleti) martinicensis Sw. urticifolia Vahl. decemdentata Willd. biloba Vahl. chinensis Reiz. indica L. (in qua dentes calycis 8) glabrata Vahl.

Phlomis (cujus species sunt *P. fruticosa* L. purpurea L. italica Smith. Nilfoli L. armenica Willd. Lycium L. lacinia L. lamia L. crinita Cav. biloba Desr. pungens Willd. Herba venti L. alpina Pall. et fors. tuberosa L., quae parum diversa (calyce et stigma minus inaequali) dignoscitur: Calyce 5-gono, 7-dentato: Corollae galea compressa, carinata, emarginata, seminibus apice barbatis.

Leonidis Pers. Syn. 2. p. 127. quae Leonurus Tournef. t. 37. a Leonadi parum diversa, galea elongata labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix majore.

In triplici genere stigmae labium superius brevissimum, quae nota et antherarum lobis divaricatis differunt.

Leonuro L. cuius stigma aequaliter bipartitum et antherarum lobi suboppositi.

1. *P. flaccida*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabriusculis: 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, flaminib. exsertis, corollae labio superiore bilobo, calycibus tomentosis: dentib. basi intus obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulis marginatis scabris. (J. D.) v. v.

2. *M. gracilis*, florib. verticillatis, flaminib. inclusis, calycibus cylindraceis extus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) v. v.

3. *M. saturioides*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus procelatis 10-striatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollae labio superiore bifido, flaminib. inclusis, foliis subellipticis int. aris et suprepandis glabriusculis, caule erecto, angulis denticulatis scabris. (J.) v. v.

Obs. Media inter Saturiam et Mentham.

Sect II. B. *Calyx* bilabiatum.

P l e c t r a n t h u s. L'Herit.

O c y m i s. p. L.

Calyx bilabiatum, labio inferiore diviso, striatus: fructifer basi subtus gibbosus. Corollae labium superius 3-fidum, lacinia media biloba: inferius longius, integrum (plerumque concavum). Stamina declinata, filamentis edentulis (nunc basi connatis), antheris unilocularibus imberbibus.

Herbae v. *Suffrutescentes* plus minus pubescentes glandulisque comperlae. Folia crenata. Flores verticillato-racemosi, terminales. Corolla saepius caerulea.

Obs. Huc praeter Plectranthos L'Herit. Vahl. et Willd. refero Ocyma filamentis edentulis, necnon Denudiam Lour. Barbulam Lour. et etiam Coleum Lour.: in Plectrantho scutellarioides nob. enim, et ex auctoritate Forskahi in Plectrantho crassifolio Vahl. filamenta infra connata sunt, nota equidem

in hac familia valde singularis, sed aliis a *Plectrantho* distinguuntur haud comitata, et calyce in diversis diversa conjuncta. Interea totum genus *Ocymum* ad incudem revocandum, ut constet quatenam species filamentis dentatis instructae sint, et quantum 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 flaminibus stigmatibusque convenit.

1. *Corolla tubo calcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.*

1. *P. australis*, calycis labio inferiore 4-partito: laciniis mediis vix longioribus, verticillis distinctis; pedicellis calycem fructiferum subaequantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosiusculis pubescentibus caule herbaceo. (J.) v. v.

2. *P. graveolens*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito, laciniis intermediis parum longioribus, verticillis distinctis, pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosiusculis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.

3. *P. congestus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito aequali, verticillis congestis multifloris; pedicellis calyce brevioribus, foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. v. s.

4. *P. scutellarioides*, calycis labio superiore 5-fido obtuso, inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis; pedicellis subramosis, foliis inciso serratis ovatis glabriusculis. (T.) v. v.

Ocymum scutellarioides. L.

II. *Corolla tubo calcarato, calycem subaequantem; labio inferiore planiusculo vix longiore.*

5. *P. parviflorus*, spicis secundis, foliis rhombo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollae labii superioris lacinia media integra labio inferiore concaviusculo. (T.) v. v.

6. *P. moschatum*, spicis secundis, foliis rhombo-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollae labii superioris lacinia media emarginata, labio inferiore plano. (T.) v. v.

Prunella. L.

Calyx bilabiatus, supra planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. Corolla ringens. Stamina adscendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero sterili. Antherae didymae. Stigma bifidum.

Herbae sublimplices. Spica terminalis, dense verticillata, bracteis verticillorum magnis.

1. *P. vulgaris*, foliis petiolatis oblongo ovatis oblongisve serrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato: dentibus latissimis mucronatis. (J. D.) v. v.

Prunella vulgaris. L.

Scutellaria. 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. (T.) v. v.

Chilodia.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo striato; labio superiore integro, intus costa transversa; inferiore semibifido. Corolla ringens, galea brevior integra, labii inferioris lacinia media majore biloba. Antherae muticae, basi bipartitae.

Fruticulus habitum *Prostantherae*. Folia linearia, integra, margine recurva. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.

Obs. Media inter *Scutellariam* et *Prostantheram*, ab hac diversa antheris muticis, calycis labio superiore intus costato, inferiore semibifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.

C. scutellarioides. (J.) v. s.

Cryphia.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, aequalibus. Cor. inclusa! ringens, galea brevissima; labii inferioris lacinia media parum majore. Antherae muticae.

Fruticulus glandulosus, graveolens. Folia parva, integra. (Serpilli.) Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.

Obs. Media inter *Chilodiam* et *Prostantheram*.

1. *C. serpyllifolia*, foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris: fructifero pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis, pube tenuissima appressa. (M.) v. v.

2. *C. microphylla*, foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus: fructifero pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus, pube patente curvata. (M.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis, et forsan ejusdem varietas.

Prostanthera. L.

Calyx bilabiatus, fructus clausus, tubo striato, labiis indivisis,

obtusis. Cor. ringens, galea semibifida; labii inferioris lacinia media majore, biloba. Antherae subtus calcaratae.

Frutices glandulis sessilibus conferti, graveolentes. Folia plerumque densata v. crenata. Flores v. racemosi terminales, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii pedunculis omnium juxta apicem bibracteatis. Calycis labium inferius nunc retusum. Antherarum calcaria e puncto insertionis orta, in diversis diversa, saepius bina per lobos respondentes descendunt, haeque infra adnata, altero brevior, quandoque deficiente, utriusque apice cristato. Caryophyllides nucamentaceae; subbaccatae. Albumen nullum, v. parvum.

1. *P. lasianthos*, foliis lanceolatis dentato serratis, glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. J.) v. v.

Prostanthera lasianthos. Lab. nov. holl. 2. p. 18. t. 157.

2. *P. coerulescens*, foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racemis parum divisis, corollis extus imberbibus calcare longiore lobum vix superante. (J.) v. v.

3. *P. prunelloides*, fol. ovatis acutis inciso-dentatis glabris, racemo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum bis superante. (J.) v. v.

4. *P. ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis corollisque extus tenuissime pubescentibus, calcare longitudine lobum. (T.) v. v.

5. *retusa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. (J.) v. v.

6. *P. rotundifolia*, fol. orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus subracemosis calycis labiis integerrimis, ramulis tomentosis. (D.) v. v.

7. *P. incisa*, foliis ovatis crenatisve incisulis glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (J.) v. v.

8. *P. linearis*, fol. linearibus integerrimis glabris laevibus, margine saepe urvis, racemis terminalibus calycibus glabris tenuissime ciliatis, ramis glaberrimis. (J.) v. v.

9. *P. denticulata*, fol. linearibus integris glabris, subtus glandulosis, supra juxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris calycibus ciliatis pilosiusculis. (J.) v. v.

10. *P. marifolia*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis floribus axillaribus, calycibus hirsutis: labiis subaequalibus inferiore remisso, calcare lobum paulo superante, caule adscendente basi suffruticoso. (J.) v. v.

11. *P. faxicola*, foliis linearibus oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis; racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis labiis integerrimis subaequalibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (J.) v. v.

12. *P. violacea*, fol. subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus racemis paucifloris, calycibus pubescentibus racemis paucifloris, calycibus pubescentibus: labio inferiore duplo longiore angustiore. (J.) v. v.

13. *P. rhombica*, fol. rhombo-orbiculatis integerrimis adultis supra nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus floribus axillaribus calcare lobo brevior. (J.) v. v.

Verbenaceae. Juss. in annal. du mus. 7. p. 63.

Vitices. Juss. gen.

Calyx tubulosus persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina saepius 4, didynama, raro aequalia, nunc 2. Ovarium 2-4 loculare, ovulis erectis, solitariis v. geminis. Stylus 1. Stigma bifidum v. indivisum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parvum.

Embryo erectus.

Arbores v. Frutices rarius Herbae. Folia exstipulata, saepius opposita simplicia v. composita. Flores oppositi corymbosi, aut alterni spicati, nunc capitato-conferti, raro axillares solitarii.

Clerodendrum. L. Juss.

Volkameria pleraque (an omnes) L. Oviada. L.

Calyx campanulatus, 5-fidus v. 5-dentatus. Cor. tubo cylindrico saepius elongato; limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Stamina 4, didynama, exteriora, secunda. Ovarium 4-loculare, loculis monospermis. Stigma bifidum, acutum. Baccas tetrapyrrenas, calyce saepius ampliato ciactas.

Arbores v. Frutices. Folia opp. simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persistente. Corymbi terminales et axillares, trichotomi.

1. Calyx 5-fidus, fructifer amplius, coloratus, carnosus.

1. *C. tomentosum*, foliis ellipticis acutis integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (J.) v. v.

Volkameria tomentosa. Vent. malm. 84.

2. *C. melitense*, fol. ellipticis breve acuminatis subtus tomentosis calycibus adultis corollisque glabriusculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.

3. *C. acuminatum*, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris, calycibus pubescentibus, laciniis acutissimis: tubum aequantibus corollis glabris. (J.) v. v.

4. *C. floribundum*, fol. elliptico-lanceolatis glabris, calycis lacinialis acuminatis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) v. v.
5. *C. ovatum*, fol. ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribusque. (T.) v. v.
 - a. Folia calycis glabris.
 - b. Folia calycis pubescentes.
6. *C. coriaceum*, fol. ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
7. *C. costatum*, fol. ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. s.
11. Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.
8. *C. inermis*, foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.

Volkameria inermis. L.

Vitex L. Juss.

Calyx brevis 5-dentatus. Cor. bilabiata, labium superius bifidum inferius trifidum, lacinia media majore. Stamina 4, didynama, adscendens. Stigma bifidum. Drupa putamine 4 loculari, 4 spermo.

Frutices v. Arbusculae. Folia composita, ternata, digitata vel pinnata, raro simplicia. Flores subpaniculati, terminales.

Obs. Huc propinquum genus constituit *Hosia* Jacq., quae diversa praesertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a *Cornutia* (*Aegiphylae* proxima) toto coelo distans.

1. *V. ovata*, fol. simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.

Vitex ovata. Thunb. p. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.

2. *V. trifolia*, foliis ternatis quinatis: foliolis acutis ovatis lanceolatisve integerrimis subtus incanis, paniculae rachi stricta: ramis subdichotomis. (T.) v. v.

Vitex trifolia. L.

3. *V. acuminata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculae rachi stricta, ramis dichotomis, calyce subdentato flaminibus inclusis. (T.) v. v.

4. *V. glabrata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) v. v. flor. delaps.

5. *V. macrophylla*, fol. simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arborco. (T.) B. v. s.

Premna. L. Juss.

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus, Cor. limbo bilabiato patente: labio superiore semibilobo, inferiore tripartito, lobis subaequalibus. Stamina 4, didynama, exserta, aequidistantia. Stigma bifidum. Drupa piliformis, putamine 4 loculari, 4 spermo, axi perforata. Arbusculae. Folia opp. simplicia, plantae junioris quandoque serrata dum adultae integerrima. Cymae terminales, paniculatae, brachiatæ, ramis dichotomis. Flores parvi albicantes. Odor foliorum praesertim exsiccatorum chenopodii olidi haud ab similibus.

1. *P. obtusifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glaberrimis: basi cordatis. (T.) v. v.

2. *P. attenuata*, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris, basi acuta. (T.) v. v.

3. *P. media*, foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glabriusculis. (T.) v. v.

4. *P. ovata*, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissime tomentosis, paniculis supra decompositis. (T.) v. v.

5. *P. acuminata*, foliis rhombico-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis molibus, cymis laxis. (T.) v. v.

6. *P. cordata*, foliis reniformi-cordatis acuminatis: adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus molissimis. (T.) v. v.

Pityrodia.

Calyx campanulatus 5-fidus, aequalis. Cor. infundibuliformis, parum irregularis labio superiore semibilobo, inferiore 3-partito aequali. Stamina 4, subdidynama. Stigma bifidum. Drupa semibaccata (apice exsiccata): putamine 4 loculari, tetraspermo, basi perforata. Semina subalbuminosa.

Frutex oppositifolius, pube stellari subquamulosa, surfuracea tectus (unde nomen). Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore fere Menthae. Pedunculi axillares, oppos. congesto-multiflori. Flores albi.

Obs. Affinitate proxima *Callicarpa*.

P. salicifolia. (T.) v. v.

Callicarpa. L.

Cal. camp. 4-fidus, aequalis. Cor. camp. 4-fida, regularis. Stamina 4 aequalia, exserta. Stigma capitatum. Bacca (parva) 1-locularis, 4 sperma. Semina subossea.

Frutices oppositifolii, pube ramulosa v. stellari glandulisque sessilibus insuper plerumque conspersi, surfuracei. Folia simplicia. Cymae axillares, dichotomae. Flores parvi, albi v. purpurascens. Antherae saepius glandulosae. Albumen tenue.

1. *C. pedunculata*, foliis ovatis acutis dentato-serratis basi ob-

tusissima: adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosa, pedunculo petiolum paulo superante. (T.) v. v.

2. *C. acanthocarpa*, fol. ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis: adultis supra glabriusculis laevibus glandulis conspersis: subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petioli brevior. (T.) v. v. flor. emarid.

Chloanthes.

Cal. camp. 5-fidus, aequalis. Cor. tubulosa, ringens. Faux ampliat. Labium superius bifidum; inferius 3-partitum, lobo intermedio longiore. Stamina 4 didynama, exserta. Stigma bifidum, acutum. Drupa exsiccata, diphyrena. Pyrenae 3 loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, falcio.

Suffrutices pubescentes. Folia opp. simplicia, decurrentia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bracteati. Calycis laciniae subfoliaceae, marginibus recurvis. Corollae ochroleusae, ficcatione viridescens. Pyrenae ventre bullato. Sem. subalbuminosa.

1. *C. flochadis*, fol. subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (J.) v. v.

2. *C. glandulosa*, fol. subtus glandulosis calycibusque extus pube rariore conspersis, pedunculis basi bracteatis. (J.) v. v.

Verbenae. Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-fidus. Cor. infundibulif. limbo inaequali 5-fido. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Sem. 4. Flores paniculato-spicati.

1. *V. officinalis*, spicis filiformib. divisis, foliis multifido-lacinatis, caule subfoliario. L. (J. T.) v. v.

Zapantia. Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. Cor. subinfundibulif., bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore 3-partito aequalis. Stam. 4, didynama. Pericarp. tenue, evanidum. Semina 2. Flores capitati.

1. *Z. nodiflora*, capitulo conico-ovato, foliis spathulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) v. v.

Verbena modifera. L.

MYOPORINAE.

Cal. 5-partitus, persistens.

Cor. monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata.

Stamina 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.

Ovarium 2-4 loculare, loc. 1-2-spermis, ovulis pendulis. Styl. 1. Stigma vix divisum.

Drupa putamine 2-4-loculari, loc. 1-2-spermis.

Semina albuminosa. Embryotes. Radicula supera.

Frut. vix pubescentes. Folia simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. Flores axillares, bracteati.

Obs. Ordo Verbenaceis proximus. Ebenaceis (*Gustacanthus* Juss.) vix propinquus, cui praeter genera sequentia pertinet *Bonia*. Avicennia quae ad calcem adjectis dubiae affinitatis est. Verbenaceis inflorescentia, ovulorum sive Myoporinis conveniens.

Myoporum. Banks. et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repof. *Andreua*. Vent. malm.

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.

Frutices ramulis foliisque novellis saepe fucatis, viscidis. Folia alterna, raro opposita integra v. serrata, punctis semipellucidis saepius infracta. Pedunculi fasciculati, raro solitarii, uniflori. Flores albi, nunc purpurascens; fauce barbata. Stam. exserta, v. inclusa.

1. *Folia alterna, integerrima.*

1. *M. ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis basi subattenuatis ramulisque laevibus: calycis laciniae lanceolatis acutissimis, corollae fauce villosiuscula: limbo imberbi. (T. J.) v. v.

Pogonia glabra. And. repof. 283.

Andreua glabra. Vent. malm. 108.

2. *M. tenuifolium*, fol. lanceolatis, acutissimis ramulisque laevibus, calycis laciniae lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) v. v.

Myoporum tenuifolium. Forst. prod. p. 44. Pers. syn. 2. p. 144.

3. *M. acuminatum*, foliis latiusculo-lanceolatis acuminatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, laciniae calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (J.) v. v.

4. *M. montanum*, fol. linearilanceolatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, laciniae calycis linearibus acutis. (J.) v. v. flor. delaps.

5. *M. humile*, foliis spathulato-linearibus obtusiusculis avenis, caule procumbente. (M.) v. v.

6. *M. parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramisque glandulosis, peduncu-

lis passim bipartitis dimidio folii longioribus, caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Nimis forsan affine M. Lumili.

II. *Folia alterna, serrata. Drupa ventricosa, 4-loc.*

7. *M. ascendens*, fol. obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtuse serratis ramisque laevibus adscendentibus, caule diffuso. (M.) v. v.

8. *M. insulare*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque laevibus, novellis viscidis, caule erecto. (M.) v. v.

9. *M. serratum*, foliis lanceolatis acutissimis, serratis ramisque laevibus. (M.) v. v.

Pagonia tetrandra. Lab. nov. holl. t. p. 59. t. 83.

10. *M. tuberculatum*, fol. lanceolat. acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. (M.) v. v.

11. *M. viscosum*, fol. ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. (M.) v. v.

III. *Folia alterna, dentata. Drupa compressa, saepe bilocularis.*

12. *M. platycarpum*, fol. lineari-lanceolatis apice dentatis ramisque 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 solitariis, caule prostrato. (J.) v. v.

Pogonia debilis. And. Rep. 112.

14. *M. diffusum*, fol. lanceolatis basi dentatis dentibus subrecurvis: apice integris dentatis, caulibus diffusis glandulosis, pedunculis solitariis, drupis compressiusculis calyce brevioribus. (T.) v. v.

IV. *Folia opposita.*

15. *M. oppositifolium*, foliis serratis cordatis sessilibus, (M.) v. v.

Pholidia.

Cal. profunde 5-fidus, fructifer non mutatus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce longiore; fauce ampliata, hinc gibbosa, limbo brevi, irregulari; labio superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4 didynama, inclusa. Antherae barbatae; Stig. capitatum, emarginatum. Drupa exsucca, putamine 4-loculari, 4-spermo. Frutex sparsus. Folia opp., subulata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, ebracteati. Cor. coerulea, extus squamulosa. Albumen tenue.

J. scoparia. (M.) v. v.

Stenochilus.

Cal. 5-partitus. Cor. ringens; labio superiore erecto; semiquadrifido, inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina didynama, exserta. Ovarium 4-loc., loculis 1-spermis. Stigma obtusum, indivisum. Drupa baccata, 4-loc. Semina solitaria.

Frutic. glabrescens, v. tomento tenuissimo cinerascens; Folia alterna, saepius integra, avenia. Pedunc. solitarii, uniflori, ebracteati. Flores purpurei v. flavicantes. Drupae putamen abortione saepe biloculare.

Obs. Bontia quae affinitate proxima, differ. Cor. labio superiore emarginato, inferiore 3-fido. Stigm. bilobo. Drupae putamine biloc. loc. bipartitis tetraspermis, secund. Gaert. fil. carp. 3. 163. t. 212.

1. *S. glaber*, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nunc dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Alteram speciem huc valde affinem sed incano-tomentosam in ora occidentali a D. Baudin lectam vidi, cujus descriptionem amico aestimato D. Leschenault reliquit.

2. *S. longifolius*, fol. lanceolato-linearibus elongatis (3-5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glabris, ram. tomentosis caule erecto. (M.) v. v. flor. delaps.

Obs. Habitu et fructu praecedenti convenit.

Eremophila.

Cal. 5-partitus, fructifer alienatus, scariosus. Cor. - - - Stamina 4 didynama, Stigma indivisum. Drupa exsucca, 4-loc. 4-sperma.

Frutices sparsae. Folia semiteretia. Pedunculi solitarii, uniflori.

Obs. Florum gemmae *E. oppositifoliae*, reliquiae emarcidae *E. alternifoliae* tantummodo visae, ambae didynamae sunt et calyce aucto insignes, prior habitu *Cholidiae*, altera glandulis *Myopori*.

1. *E. oppositifolia*, fol. opp. calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) v. v. flor. inexpans.

2. *E. alternifolia*, fol. sparsis, calycibusque glandulosis: lacinis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarcid.

Avicennia. L. Jacq.

Cal. 5-part. aequalis, Cor. tubo mediocri, campanulato; limbo 4-partito, patente, lacinia postica parum dissimili. Stam. 4 subaequalia. Ovarium biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis. Stylus brevis. Stigmata 2, acuta. Pericarpium monospermum, coriaceum, bivalve. Semen germinans. Embryo nudus, Cotyledonibus conduplicatis, bilobis: Radicula infera.

Arbores litorales, statione *Rhizophorarum*. Radices late repentes et saepe supra terram undique arcuatim expansae, us-

que ad spatium sexpedale antequam figantur, et limbo exserentes turiones, erectos, copiosos, nudes, asparagorum in modum. Folia opp., integerrima, persistentia. Pedunculiterminales et e summis alis, terni, confertim multiflori. Flores tribracteati, parvi. Cor. subcoriacea. Embryonis radícula barbata. Plumula diphylla, scapo insidens.

Obs. I. Foecundatione peracta ovulorum unicum mox erigitur, ita ut reliquis placentaque in pericarpio maturo ad unum latus pressis et ferme oblitteratis, embryo germinans erectus evadit.

Obs. II. Verbenaceis oleinisque affinis, nec *Myoporinarum* genuinus civis.

1. *A. tomentosa*, fol. subtus tomentosis. (J. T. M.) v. v.

Avicennia tomentosa. L.

Avicennia resinifera. Forst. prod. n. 246. Willd. sp. pl. 3. p. 395.

Avicennia africana. Palis. 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: limbo bilabiato.

Stamina 4 didynama, inclusa, rudimento quinti.

Ovarium disco glandulosum infra cinctum, pluriloculare, loculis 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 *Bignoniaceae* nec non *Sela-*mo et *Digitali* flore consentiunt: fructu magis conveniunt *Verbenaceis* et *Myoporinis*. Semina erecta in *Josephinia* et pendula in *Pedalia* diagnosi praecipuam inter *Verbenaceas* et *Myoporinas* certe infirmat: praesentia enim v. defectus albuminis in his ubi dum addit tam parum, nec omnino constans nec magni valoris esse videntur.

Josephinia. Vent. malm. 103.

Cal. 5-part. Cor. tubo brevi, fauce magna, campanulata; limbo 5-lobo, patente, labii inferioris lacinia media longiore. Stig. 4-fidum! Drupa 4-8-loc., chinata, loculis 1-spermis. Radiculi infera.

Herbae diffusae. Folia integra. Flores purpureascentes.

1. *J. Imperatricis*, ovario 4-5-loculari, foliis lanceolato-ellipticis, acutis subtus canleque pubescentibus calycis aequalib. (O) Baudin. v. 5.

Josephinia Imperatricis. Vent. malm. 103. Mem. de l'Inst. sc. phys. 1806. t. sem. p. 71.

2. *J. grandiflora*, ovario 8-loculari, fol. lanceolatis acumina-tis subrus pubescentibus, caule glabro calycis lacinia suprema dimidio brevior, corollae lacinia infima reliquis plus duplo longiore (T.) v. v.

J A S M I N E A E.

Jasminarum para. Just.

Cal. monophyllus, divisus v. dentatus, persistens.

Cor. monopet. hypog., regularis, hypocrateriformis, limbo 5-8-fido, lacinis lateraliter incumben-tibus, aestivatione imbricatis et simul tortis.

Stam. 2 epipetala, tubo inclusa.

Ovar. absque disco cingente, bilocul., loc. 1-spermis, ovula erecta. Stylus 1. Stigma bilobum.

Bacca didynama, v. Capsula bipartibilis.

Semen albumine nullo. v. parvissimo.

Embryo rectus: Radicula infera.

Frutices saepius volubiles. Fol. oppos. plerumque composita, ternata v. impari pinnata: nunc simplicia, petiolo in plerisque articulo. Flores in corymbis oppositi.

Obs. Ordo *Jasminum* et *Nyctanthem* complectens ab *Oleis* abunde diversus, sita ovulorum, fructura seminis, nec non divisione et aestivatione corollae, lisdem convenit corolla regulari, diandra et fructu v. baccato, v. capsulari: vix habitu. In *Nyctanthi* seminibus maturis albumen vix ullum, quod immaturis copiosum.

J a s m i n u m. L.

Mogorium. Lam. Just.

Cor. 5-8-fido. Bacca didynama (lobo altero saepe abortiente). Semen exalbuminosum.

Frutices saepius volubiles. Folia composita, nunc simplicia, petiolo articulo (notante primo D. C. Koenig).

J. folia simplicia.

1. *J. gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis: dentibus brevissimis. (T. J.) v. v.

Jasminum gracile And. repof. 127.

Jasminum geniculatum. Vent. choix 3.

2. *J. acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo 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. acuminatum*, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, seminibus integumento cribroso. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine *J. hirsuto* Willd. Smith. exot. bot. 2 p. 117 t. 118. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus, dentibus calycis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. *Nyctanthes hirsuta* Linn. sp. pl. ad 1. p. 6. primum ni fallor omnino mutata fuit ab iconne et praesertim descriptione Rava-Pou, Rheed. mal. 4. p. 99. t. 48.

II. Folia composita.

5. *J. lineare*, foliis ternatis suboppositis pubescentibus: foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.

6. *J. divaricatum*, foliis ternatis, cum petiolis ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminibus integumento imperforato. (T.) v. v.

Obs. *Jasminum didymum* Forst. prod. n. 3, huic proximum sed distinctum, seminibus integumento reticulato cribroso, (arillus auctorum) et petiolis ramulisve novellis pubescentibus.

O L E I N E A E. Hoffmannsegg et Link flor. portug.

Jasminum pars. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc divisi.

Calyx monophyllus, divinus persistens.

Corolla hypogyna, monopetala 4-fida nunc 4-petala; petals per paria filamentis medianibus connexa; aestivatione subvoluta: quandoque nulla.

Stamina 2, laciniis petalisve corollae alternis. Antherae biloc. loc. longitudinaliter dehiscens.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispermis ovulis pendulis collateralibus. Stylus 1, v. o. Stigma bifidum v. indivisum. Pericarpium v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione saepe monospermum.

Semina albumine dense carneo, copioso.

Embryo medio, longitudinalis rectus. Cotyledones foliaceae (semidiscatae). Radicula supera. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices. Folia opposita, simplicia, raro pinnata. Flores racemosi, v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis, unibracteatis.

Obs. Limites vix dantur intra genera fructu drupaceo et baccato.

Chionanthus. L.

Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus drupa baccata.

Arbores ramulis superne compressis. Folia opposita simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi terminales v. axillares.

Obs. Ab *Olea* differt solum figura laciniarum Corollae.

1. *C. axillaris*, spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B. v. s.

Obs. *Chionanthus* cum *Olea* et *Notelaea* coniungit.

Olea L. Juss.

Phillyrea L. Juss.

Corolla monopetala (raro nulla) laciniis ovatis. Drupa baccata.

Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia integra serrata. Racemi saepius compositi.

Obs. *Phillyrea* ab *Olea* diversam esse tantum modo textura putaminis, jamdudum statuit Cel. Salisburius in prod. B. minus recte simul addicens *Ligustrum*, quod ab illa fructu vere baccato longius recedit quam *Chionanthus*, figura laciniarum corollae solum distinguendus.

1. *O. paniculata*, foliis lanceolato ellipticis acuminatis integris, panicula pedicellis ultimis integris. (J. T.) v. v.

Notelaea Vent.

Phyllospermum Gaert. carp. 3 pag. 232. t. 224.

Corolla 4-petala: petals ovata, per paria medianibus filamentis basi connexa. Drupa putamine subbarbato. Arbores v. Frutices, habitu *Oleae*, folia integerrima.

Obs. *Lindociera* Sw. (cui praeter species a Vahl in enum. propositas pertinent *Chionanthus compacta* et *Maypetetrandra*) a *Notelaea* differt ut *Chionanthus* ab *Olea*.

1. *N. longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inaequalibus, fignate bifido. (T.) v. v.

Notelaea Vent. choix 125.

Olea petala. And. repes. 316.

Obs. variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticis que adultis subtus glabrisculis c. pube copiosa mollissimis.

2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis: subtus glaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. (T.) v. v.

3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis calycis laciniis aequalibus, fignate sessili indiviso. (J.) v. v.

4. *N. ligustrina*, foliis angusto lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) v. v. Not. Ligustrum. Vent. Cu. 23 absque (ab).

5. *N. microcarpa*, fol. linear-lanceolatis basi attenuatis subfess-

ilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis, supra venis manifestis. (T.) v. v.

Obs. Drupa in hac pifo minor, in *N. ligustrina* major.

E B E N A C E A E. Juss.

Guaiacum sectionis primae pars Juss. gen.

Flores polygami v. dioici, pars hermaphroditi.

Calyx monophyllus 3-6-divisus, subaequalis persistens.

Corolla monopetala hypogyna, regularis subcoriacea, extus plerumque pubescens intus glabra; limbo 3-4 lobo, aestivatione imbricato, decidua.

Stamina definita, epipetala v. hypogyna, filamenta corollae laciniis numero dupla, nunc quadrupla, vel aequalia at tunc hisdem alternantia, in hermaphroditis simplicia, in polygamis et dioiciis plerumque duplicata, laciniis ambabus antheriferis latiore saepius breviora. Antherae basi affixae lanceolatae, biloculares longitudinaliter dehiscens, nunc barbatae. Pollen globosum laeve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. Stylus divisus, raro simplex. Stigmata bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovata, abortione saepe oligosperma: cortice nunc determinatim aperiente.

Semen testa membranacea, membrana propria obsoleta, Albumen semini conforme, cartilagineum album.

Embryo axillis v. parum obliquis, rectus albus, dimidio albumine saepius longior, cotyledones foliaceae subvenosae, accubentes quandoque parum discretas. Radicula teres, medietate longa, umbicumspectans, Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices non lactescentes, ligno denso. Folia alternata exstipulata, petiolo cum ramulo obsolete articulatointegerrima, coriacea laciniis. Inflorescentia axillaris. Pedunculis solitariis, masculis divisis, femineis saepissime uniloricis, minute bracteolatis.

Obs. Ordo Oleinis propinquus hisdem fructura intima, placentationeque seminum conveniens: diversus folia alternis, inflorescentia semper axillari floribus saepius declinibus et plerumque diplotemonibus, qui in Oleinis meistemonibus et hermaphroditis.

Praeter genera infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa. *Vismia* Linn. Suppl. quae essentia superiori Jussiaci huc pertinet potius ad *Eleocarpas* (in secundo volumine tradendas) referenda. *Labatia* Sw. et *Ponteria* Aubl. ulteriore examine egent, forsitan ad *Sapotex* adicienda.

Diospyros L. Juss.

Flores polygami. Calyx profund. 4- (nunc 3- v. 6.) fidus.

Corolla urceolata 4- (nunc 3- v. 6.) fida.

Mase. Stamina basi corollae inserta, ejusdem laciniis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaph. Fem. Stamina efflocta, pauciora. Ovarium 8-22-loculare, loculis unispermis. Bacca globosa, calyce patente demum reflexo.

Obs. Embryopteris Gaert. et Roxb. differt solum faminibus ratione laciniarum corollae quadruplis. *Paralea* Aubl. secundum cuius iconem famina maris laciniis quadrupla filamentis, simplicibus, forte proprii generis, in femineo flore (exemplaris *Abletiana*) famina circiter 8 efflocta et ovarium 8-loculare loculis monospermis observavimus.

Royena 2, *Diospyros* distinguenda floribus hermaphroditis saepius 5-fidis filamentis simplicibus: variat ovario 4-6-8-loculari: *diospyros lycoides* et *hirsuta* Desfontaines a *Royena* itaque vix separandae solummodo propter ovarium 6-8-loculare, sed huius pericarpium cortice capsulari 5-valvi secund. Jacq. frag. 1. t. 1. f. 2. *Royena polyandra* aliaque subsimilia inedita Africae australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos: masculorum famina laciniis quadrupla, filamentis duplicatis antheris barbatis, ovarium 4-6-loculare.

1. *D. rugosula*, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis: basi simplici obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) v. v.

Cargillia.

Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla limbo 4-fido. Mase. Stamina basi corollae inserta (nunc hypogyna?) ejusdem laciniis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaphrod. Fem. Stamina efflocta, pauciora. Ovarium 4-loculare, loculis 1-spermis. Bacca globosa calyce appresso cupulaeformi infra sincta.

Obs. inter *Diospyros* et *Mabam* medium tenet, ab illa diversa, calyce minus profunde diviso, truncifero cupulaeformi: ovario 4-loc. loculis 2-spermis a *Maba* distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis staminibus rudimentis infloctis: masculis faminibus epipetalis.

In memoriam d. Jacobi Cargill medici Aberdonensis Caspari Fahlmii coetanei, qui in ejusdem theatro Botanico, Algas submersas nonnullas patriae primum et pro suo tempore optime descripsit, praesertim *Fucus esculentum*, *Digitatum* Linn. palmatum L. et *Ulva pannonia* L.

1. *C. laxa*, fol. oblongis subundulatis glabris: pagini subconcoloribus, calycibus masculis 4-dentatis limbo corollae dimidio brevioribus, stylo 3-4-partito, ramulis laxis.

(T.) v. v.

2. *C. australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus mase. 4-fidis tubo corollae aequalibus. Stylo indiviso. (J.) v. v.

Maba, Forst. Juss. in annal. mus. 5. p. 418.

Ferreola Koenig et Roxb.

Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida. Masc. Stamina hypogyna, numero lacinarum corollae dupla (raro aequalia) filamentis simplicibus, alternisve geminis, pilis rudimentum.

Fem. Stamina 0. Ovarium 3-loculare loculis 2-spermis, Bacca ovalis, raro globosa, calyce cupulaeformi infra cincta.

Obs. Ovaria Mabae ellipticae et buxifoliae examinanda; interea ex earum summa analogia cum speciebus Novae Hollandiae trilocularia esse conjecturare liceat. Illius generis esse videtur Caju Arang Rumph. amb. 3. p. 1. t. 1. quantum e descriptione et icona judicare possumus, ex insdem autem male intellectis Embenoxylum suum condidit Loureiro.

1. *M. murina*, fol. ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis femineisque solitariis, 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 solitaria, 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 solitaria ovalibus dimidium folii subaequantibus calycibus glabrisculis. (T.) v. v. atque 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. littorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis ramulis glabris, bacca solitaria ovali oblongis calyce obsolete lobato 4plo longioribus folio 4-5-ies brevioribus. (T.) v. v.

6. *M. reticulata*, foliis obovatis ovalibusque reticulis 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 depressio globosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis illius sericeis (T.) v. v. absque floribus ideoque et propter fructus calycisque figuram, dubia species hujus generis.

S A P O T E A E Juss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis persistens.

Corolla monopetala, hypogyna regularis, lacinae divisuris calycinis numero aequales, raro duplae v. triplae; deciduae.

Stamina, epipetala definita, distincta: fertilia laciniis calycis numero aequalia, laciniisque corollae iisdem alternantibus opposita, raro plura. Antheris saepe posticis: 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 ossea, nitens, ventre plus minus de-raso, opaco.

Embryo, erectus, albus, magnus, albumine carnosio saepius inclusus. Cotyledones in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, et quandoque connatae. Radicula brevis, recta v. paulo inclinans, umbilicum spectans. Plumula inconspicua.

Arbores (v. Frutices) exoticae 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, similibus; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni defeciu, ovario pluriloculari, ovulis laciniisque definitis; discrepant vero pluribus notis quas enumerare forsitan haud inutile foret. In Sapoteis 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, laciniis corollae opposita; Stylus indivisus, Ovarii loculi semper monospermis, ovulis erectis; semina testa crassa et ossea; Embryo magnus respectu albuminis carnosus, quandoque deficiente; Radicula brevis v. brevissima, infera.

In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum; Flores saepius dichines; Calycis et corollae lacinae semper simplici serie; Stamina saepius duplicata divisurisque corollae plerumque dupla, v. quadrupla, et dum aequalia iisdem alternantia;

Stylus plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispari; Ovula semper pendula; Semina testa tenuis et mollis; Embryo respectu albuminis cartilaginei et semper praesentis mediocri v. parvus; Radicula mediocri v. longa, super.

In Orophalocarpo Palis. de Beauv. Bor. d' Owar. 6. t. 5. 6. Stamina haud penitus indefinita, forsitan sex ad singulas corollae lacinas, quibus opposita.

S e r f a l i f i a.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Stamina 5 sterilia squamae-formia, totidem antheriferis alternantia. Ovarium 5-loculare. Stigma indivisum. Bacca 1-5-sperma. Semina exalbuminosa, testa crustacea; hilo longitudinali.

Obs. 1. Flos omnino Sideroxyli, fructus fere Bumeliae (Gaert. fil.)

Dixi in memoria Jo. Bapt. Serfalis Clerici Neapolitani, a tabio Columna maxime laudati.

Obs. 2. Sideroxyli genus a Linneo in editione prima generum plantarum conditum fuit, character e descriptione et icona 5. in raris in Horto Ebrahamensi datis omnino mutato, cum hoc species pleraeque postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiunt, at patet ex analysi Sideroxyli incrimis cum iconibus Sideroxyliorum Gaertneri filii (Carp. 3. p. 123. t. 202.) conveniunt. At Sideroxylum spinosum L. fructu valde diversum proprium hujus ordinis genus efficit.

1. *S. sericea*, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis corollis extus viliosis: tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi vilioso (T.) v. v.

Sideroxylon sericeum. Hort. Kew. 1. p. 262.

2. *S. obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calycibus glabrisculis, corollis 5-partitis glabris: laciniis orbiculatis, filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili sphincteriformi. (T.) B. v. 5.

A c h r a s L.

Calyx 6- (raro 5-) partitus. Corolla 6-fida. Stamina 6 sterilia squamaeformia cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 12-6-loculare. Putum 12-6 spermum. Nucca compressae ossae, ventre longitudinaliter de-raso. Semen albuminosum.

Obs. Achras australis a reliquis differt ovario 6-loculari et calyce saepius corolla quandoque 5-fida; fructu et nucibus convenit. Achras dissecta Forst. pl. escul. (fide illius specimenis) florem habet Mimuso-pis et ovarium 6-loculare ideoque e genere excludenda.

1. *A. australis*, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus, linearis-subulatis, ovario 6-loculari. (J.) v. v.

M i m u s o p s L.

Calyx 3-5-partitus gemino lacinarum ordine. Corolla laciniis duplici serie, exteriores 6-16, integrae v. divisae; interiores 6-8, integrae. Stamina antherifera 6-8 laciniis interioribus opposita, totidem sterilia alternantia. Ovarium 6-8-loculare.

Bacca abortione oligosperma, v. monosperma. Semina nucamentacea, albuminosa.

Obs. Imbricaria Juss. (auctoritate specimenis, ab Aubletio in Herb. Banks.) distinguitur Corollae laciniis triplici serie ordinatis media extremae opposita; utriusque trifidis: seminibus margine, praesertim prope umbilicum, irregulari subcristato.

Binetaria Forst. secundum illius descriptionem ad Mimuso-pis referri posset: a congeneribus tamen discrepans laciniis exterioribus con-lae bifidis. Achras dissecta Forst. Mimuso-pis species est, et huius descriptio accurata vix distinguenda a Mimuso-pi hexandra Roxb. sed in exemplari ab ipso Forst. ro in Herbario Bankiano allervato lacinae exteriores corollae ni fallor indivisae sunt.

1. *M. parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris pedunculis 1-3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (T.) v. v.

Obs. Proxima M. Elengi, cujus pedunculi plures, petiolis glabrisculis breviores, alioqui valde similes.

2. *M. Kauki*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolis vix triplo longioribus. (T.) v. v. sine fructu; cum fructu in Herb. Banks.

Mimuso-pis Kauki L. fide Speciminum Herb. Hermannii, quas floribus inexploratis.

Obs. Manil-kara Rheed. malab. 4. p. 53. t. 25. foliorum forma convenit, sed duobus huc relata, praesertim ob flores 6-fidos.

M Y R S I N E A E.

Ophiosperma Vent. cels. p. 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5-4-fidus, persistens.

Corolla monopetala hypogyna, 5-4-fida, aequalis.

Stamina 5-4, laciniis corollae opposita earumque basibus inserta. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. Antherae basi emarginatae

affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentae centralia liberae immerfis, peltatis.

Stylus 1, saepe brevissimus. *Stigma* lobatum v. indivisum.

Drupa v. *Bacca* in plerisque monosperma, quandoque 2-4-sperma.

Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici. Albumen semini conforme, corneum.

Embryo respectu umbilici transversus, teretiusculus saepius curvatus. Cotyledones breves. Radicula (ubi semina plura maturescunt) infera. Plumula inconspicua.

Arbores v. *Frutices*. Foliis alternis, indivisis serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc Saffrutices. Foliis oppositis, ternisve. Inflorescentia umbellata corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. Flores parvi, albi, punctis, lineolisve glandulosi immerfis plerumque notati.

Obs. Ordo a. b. Ventenat conditus, ejusdem nomen vero minus placet, quippe potiori parti embryone recto donatae haud convenit, ideoque secundum principia Jussaeana alterum a genere optime cognito derivatum proposui.

Cel. Ventenat insuper veram structuram fructus vix intelligere posset, ovulorum pluralitate et placentatione ignotis; Embryo enim, qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo dum ovulum unicum maturescit, nam ubi fructus polyspermus ut in *Jacquinia* (quae hujus ordinis), Embryo erectus est; arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediante *Jacquinia*, inde *Primulaceis* appropinquante *Bladhia*. Aegiceram hinc hesitatione ordini adieci, propter ovarii internam structuram et idem glandulis similibus lineolatum, atque ob flamina laciniae corollae opposita.

In arboribus littoreis embryonem germinantem sustentibus intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub commune *Rhizophorae* nomine perperam coacervatis affinitates fructus maturi contemplatione minime eruendae, sed quantum a fructu pendent ab interna structura ovarii; qua neglecta Jussaeus perperam *Rhizophoram* et *Bruguieram* ad *Loranthas* suas retulit.

M y r s i n e. L.

Flores polygami dioici. Corolla 5-raro 4-fida. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4-5). Stigma saepius lobatum v. laciniatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo monospermo.

Frutices v. *Arbuseulae*. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aggregati, subumbellati. Corolla in plerisque 5-partita, nunc breviter tubulosa. Masculi majores, stigmate simplici. Feminei antheris minoribus effoetis.

Obs. Hujus generis sunt *Myrsine africana* (a qua retusa vix distincta.) *Mangilla* Juss. (quae *Caballeria* Flor. peruv.) *Athyrophyllum* Lour. (fide iconis Cel. D. Car. Koenig, especimine ab auctore misso.) *Sideroxylon melanophloeos* L. (quod *Roemeria* Thunb. nov. gen.) *Samara coriacea* Sw. *S. pentandra* Hort. Kew. *S. floribunda* Willd. (quae *Rapanea Aublet*), *Badula* Juss. gen. 439. exclus. syn. Burmanni; nec non *Ardisiae* nonnullae, stigmate diviso, ovario 4-5-spermo.

Ardisia *Myrsini* nimis affinis diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus), antheris conniventibus: hujus species est *Pyrgus* Lour. (fide specim. ab auctore missum Herb. Banks.)

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione tota similis.

Wallenia, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4-fido.

An itaque omnia conjungenda?

1. *M. variabilis*, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovatis 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—1 1/2 uno longa.

3. *M. urceolata*, umbellis axillaribus sessilibus; pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla mascula urceolata; staminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (T.) v. v.

Obs. Characteres *Wallenia* fere convenit, inflorescentia diversa.

Aegiceras Gaert. Koenig in ann. of bot. 1. p. 131.

Calyx 5-partitus, foliis oblique imbricatis. Corolla hypocrateriformis. Filamenta infra connata. Antherae sagittatae, loculis ciliatis. Ovarium polyspermum. Stigma simplex. Theca coriacea, cyindracea, follicularis, monosperma. Semen intra thecam germinans integumento incompleto, calyptraeformi. Albumen o. Embryo erectus. Cotyledones brevissimae. Plumula conspicua.

Arbor parva, littoralis inter *Rhizophoras* intra tropicos proveniens, ferè usque ad lat. 31° auct. extensa. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretionem salina. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantissimi.

Es. Fl. N. Holl.

Obs. Habitus fere *Jacquiniae* armillaris, cui calyci insuper similis. *Jacquinia venosa* Sw. diversissimi generis et etiam ordinis, nam *Rubiacea* est.

AB. fragrans. Koenig in ann. of bot. 1. p. 129. cum tabul. (T. J.) v. v.

Aegiceras majus. Gaert. sem. 1. p. 216. t. 46. cum syn.

E P A C R I D E A E.

Calyx 5-partitus, (rarissime 4-part.) saepe coloratus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso) aequali, nunc lacinias cohaerentibus clausa transversim dehiscens; aestivatione valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.

Stamina numero laciniarum, iisdemque alterna (raro pauciora). Filamenta epipetala v. hypogyna. Antherae simplices receptaculo unico pollinifero, septum completum, raro marginatum constituite; indivisae longitudinaliter dehiscentes. Pollen v. subglobosum parum angulatum, v. e sphaerulis 3 connatis compositum.

Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis saepius cinctum, pluriloculare (raro 1-locul.) seminibus solitariis v. indefinitis. Stylus 1. Stigma 1, nunc dentatum.

Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulare.

Semina albuminosa.

Embryo teres, rectus, axilis dimidio albumine longior.

Frutices v. *Arbuseulae*, pube dum adit simplici.

Folia alterna rarissime opposita, integra (raro serrata) saepius petiolata v. basi simplici; modo basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. Flores spicati v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellisve bi- v. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro caerulei.

Obs. *Ericacearum* familia nunc adeo vasta est ut potius classem quam ordinem constituere videatur, et jamdudum ejusdem alteram partem nec omnino naturalem solummodo ob aliquam in fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine *Rhododendrorum* separavit ill. Jussieu; liceat itaque nobis alterum ordinem (*Epacrideas*) proponere, vere naturalem, quamvis pariter unico fructificationis stabiliendo signo, nempe Antherarum insolita simplicitate; quae autem majoris forsitan valoris; quia Antheris bithecatis, saepius divisis et appendiculatis *Ericacearum* opponitur nec talem divisionem magis suadet *Epacridearum* numerus etiamnum insignis, quam earum geographica distributio, omnes enim adhucmodum cognitae Australasiae vel Polynesiæ incolae sunt, ubi *Ericacearum* una alterave tantum provenit.

Obs. II. Ordinem hic stabilitum in duas sectiones disposui, quarum priorem *Styphelia* auctorum fere omnino constituit, quam ob vastum numerum specierum et plurimas in Nova Hollandia sine dubio detegendas, dividere ausus sum, quoniam vero harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus obnoxiae, characterem totius generis dedi et specifica nomina ita construxi, ut si aliis genus integrum retinere placeat, subalterna infra proposita ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.

Styphelia itaque latius sumpta a *Needhamia* et *Oligarrheia* sub eadem sectione militantibus sequente characterem distinguere posset; Corolla limbo 5-partito aestivatione valvata decidua. Stamina 5. Ovarium 1-10-loculare. Drupa 1-10-locularis v. *Bacca* 5-10-pyræna.

Folia sparsa.

Sectionis secundae genus praecipuum *Epacris* est, cui neglectis corollae staminum placentarum et disci hypogyni modificationibus, caetera omnia reduci possint, sed *Sprengelia* Smith et *Dracophyllo* Labill. admixtis, reliqua pari jure retinenda sunt.

Hujus sectionis primaria divisio, quia seriei naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequente ratione.

1. Folia petiolata, v. basi simplici angustata ramo inserta, rami denudati cicatricibus denticuliformis notati; Placentae seminum columnae adnatae. Hujus loci *Epacris*, *Lysinema* et ni fallor *Prionotes*.

2. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati laeves nec denticulati nec manifeste annulati; Placentae seminum columnae adnatae, extremitatibus quandoque solutis. Huic *Casimelia*, *Andersonia*, *Poncelletia* et *Sprengelia*.

3. Folia basi cucullata vaginante, rami denudati cicatricibus annulatis; Placentae seminum ab apice columnae pendulae solutae. Huic respondent *Cyrtanthus*, *Richea* et *Dracophyllum*.

Sect. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)

Styphelia.

Stypheliae species. Smith.

Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla elongato-tubulosa; tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum; limbo lacinias revolutis, barbatis. Filamenta exserta. Ovarium 5-loculare. Drupa subexserta, putamine ossoso, solido.

Frutices erecti v. adscendentes, ramosi, glabriusculi. Folia sparsa, brevissime petiolata, mucronata. Flores axillares, nutan-

tes v. divaricati, speciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5, distinctae, raro connatae.

1. *S. longifolia*, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. (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. adscendens*, foliis lanceolatis planis; marginibus denticulatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Patersoni. v. s.

4. *S. latifolia*, foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (J.) v. v.

5. *S. viridiflora*, foliis obovato-oblongis obtusis mucronatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (J.) v. v.

Styphelia viridiflora. And. repos. 312.

6. *S. triflora*, foliis elliptico-v. oblongo-lanceolatis planis glaucis; paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymbofo-approximatis, pedunculis 1-3-floris. (J.) v. v.

Styphelia triflora. And. repos. 72.

7. *S. tubiflora*, foliis linearibus obovatis mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) v. v.

Styphelia tubiflora. Smith new. holl. 45. t. 14.

Astroloma.

Ventenariae sp. Gavan.

Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatis. Corolla tubo ventricoso, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculis 5-villorum; limbo brevi patenti, barbato. Filamenta linearia, inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices humiles, saepe diffusae. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.

1. *A. humifusum*, prostratum ramulosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. (J. D. M.) v. v.

Ventenaria humifusa. Gavan. ic. 4. p. 28. t. 342.

2. *A. prostratum*, prostratum ramulosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis supra planis subtus convexiusculis. (M.) v. v. flor. in exp.

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. tectum*, erectum subramosum, 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 fasciculis villorum; limbo brevi, patenti, semibarbato. Filamenta inclusa, carnosa, antheris latiora. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutex erectus. Folia confertissima, acerosa. Flores axillares, erecti, tubo coccineo. Limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.

S. pinifolia, (J.) v. v.

Melichrus.

Cal. multibracteatus. Cor. rotata v. urceolata; juxta basin fasciculis 5 glandularum, laciniis semibarbatis. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.

Fruticuli 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. ic. 4. p. 28. t. 349. f. 1.

2. *M. urceolatus*, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis; marginibus brevissime denticulatis. (J.) D. Bauer. v. s.

Cyathodes.

Cyathodis species. Lab.

Stypheliae species. Soland. Lab.

Cal. multibracteatus. Cor. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandularum; limbo patente, barba rara v. nulla. Filamenta inclusa. Ovarium 5-10-loculare. Drupa baccata.

Frutices erecti, ramosi, modo Arbusculae. Folia subius striata. Flores axillares, erecti v. subnantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus.

Obs. Ardisia acerosa Gaert., quae ad sectionem secundam hujus generis pertinet, reliquis convenit ovarii loculis monospermis. In Herbario Banksiano tres species ejusdem sectionis vidi, quarum duae ab Insulis Sandvicensibus, tertia Tahitensis.

I. Corollae lacinae barbatae, axi intus simplici.

1. *C. glauca*, drupa 8-10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve linearibus lanceolatis. (D.) v. v.

Cyathodes glauca. Lab. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.

2. *C. araminea*, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinerviis, caule erecto. (D.) v. v.

3. *C. dealbata*, drupa 2-5-loculari, foliis linearibus erecto patulis mucrone tabescenti subtus 1-3-nerviis, caule procumbente. (D.) v. v.

II. Corollae lacinae imberbes, axi intus saepius elevato.

4. *C. parvifolia*, fol. linearibus lanceolatis (semuncia brevioribus) patulis brevissime ciliatis; subtus 5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.

5. *C. oxycedrus*, foliis linearibus (semuncia longioribus) patulis margine nudi; subtus 3-5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.

Styphelia oxycedrus. Lab. nov. holl. 1. p. 49. t. 69.

Obs. Nimis affinis *Stypheliae acerosae* Banks et Soland. (*Ardisia acerosa* Gaert.) quae differt foliorum nervis extremis pectinatis ramulosis.

6. *C. abietina*, foliis linearibus lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) Lab. v. s. absque flor.

Styphelia abietina. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 68.

Liffanthia.

C. bibracteatus v. ebracteatus. Cor. infundibuliformis, limbo imberbi. Ovarium 5-loculare. Drupa baccata, putamine osseo, solido.

Fruticuli erecti. Folia sparsa, subtus lineata. Flores inter minores, albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-locus.

1. *Cal.* ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Cor. tubus intus villosus.

1. *L. sapina*, racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis; subtus dealbatis striatis. (J.) v. v.

2. *L. subulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis linearibus subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-striatis. (J.) v. v.

3. *L. frigosa*, racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis linearibus subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (J. D.) v. v.

Styphelia frigosa. Smith new holl. 42.

II. *Cal.* bibracteatus. Cor. urceolata, tubo fauceque nudis. Spicae axillares, pauciflorae.

4. *L. montana*, fol. oblongo-linearibus obtusis muticis subtus glaucis. (D.) v. v.

III. *Cal.* bibracteatus. Cor. infundibuliformis; fauce villis deflexis, inclusis. Flores axillares, solitarii.

3. *L. daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo; marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glabris imis. (D. T.) v. v.

Styphelia daphnoides. Smith new. holl. 43.

6. *L. ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pelucido; marginibus serrulato ciliatis, corollae limbo scabriusculo. (D.) v. v.

Leucopogon.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter herbata. Filamenta inclusa. Ovarium 3-5-loculare. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea.

Frutices saepe humiles. Folia sparsa, quandoque interrupte conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.

I. Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.

1. *L. lanceolatus*, spicis nutantibus aggregatis, ovario 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. repos. 287 mala.

Styphelia guidium. Vent. malm. 15.

2. *L. aprais*, spicis erectis, drupis depresso-globosis 5-locularibus, foliis linearibus lanceolatis (uncia 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 (uncia longioribus) planis. (D.) v. v. sine flor.

5. *L. interruptus*, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillis 6-confertis ellipticis patentibus multinerviis (sesquuncialibus). (M.) v. v.

6. *L. verticillatus*, spicis subterminalibus aggregatis; fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (1-4-uncialibus). (M.) v. v.

II. Spicae axillares, nunc terminales, floribus 3-pluribusve. *Calyx* bracteaeque coloratae. Drupa sub-exsucca. Folia non cordata.

7. *L. apiculatus*, spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis: subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) v. v.
 a. Ramuli foliaque glabra.
 b. Ramuli foliaque pubescentia. Forfan distincta species.
8. *L. polytachyus*, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis linearilanceolatis mucicis convexo concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
9. *L. multiflorus*, spicis axillaribus folio brevioribus, fol. lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtus convexiusculis; marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) v. v.
10. *L. rubricaulis*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabrisculis: subtendenti striata interioris aequante, foliis linearilanceolatis obtusis mucicis: supra convexiusculis laevibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
11. *L. villosus*, spicis subterminalibus aggregatis, foliis linearilanceolatis obtusiusculis 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 subglobois 5-locularibus. (M.) Lab. 7.
- Styphelia obovata*. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.
13. *L. neovatus*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus: subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus linearilanceolatis obtusis mucicis apiculo obtuso calloso: supra convexiusculis; subtus 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 linearilanceolatis obtusis mucicis; marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus: basi baccata: supra exsuccis compressis. (T.) v. v.
15. *L. muticus*, spicis axillaribus erectis 3-6-floris, foliis linearilanceolatis obtusis submucicis erecto-patulis: marginibus laevibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (T.) v. v.
- Obs. Valde affinis sequenti.
16. *L. trichocarpus*, spiculis axillaribus submutantibus 3-floris, foliis linearilanceolatis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. 1.
- Styphelia trichocarpa*. 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 scabrisculis, bracteis mucicis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (J. D.) v. v.
- Styphelia ericoides*. Smith new. holl. 48.
- Eparis spuria*. Cav. ic. 4. p. 17. t. 347. f. 1.
18. *L. propinquus*, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus laevibus seto-mucronatis supra laevibus: marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (M.) v. v. flor. inexplans.
19. *L. virgatus*, spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis: subtendenti minore, foliis linearilanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) v. v.
- Styphelia virgata*. Lab. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.
20. *L. collinus*, spicis ramulos laterales abbreviatis terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calycem aequantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis mucicis erectis: supra convexiusculis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (D.) v. v.
- Styphelia collina*. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.
- III. *Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calycis bracteisque membranaceis v. foliaceis.*
21. *L. amplexicaulis*, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulis mucicis: subtus minute pubescentibus: marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) v. v.
- Styphelia amplexicaulis*. Rudge in Linn. trans. 8. p. 291. t. 8. icon bona.
22. *L. alternifolius*, spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulis acutis mucicis (lesquilnearibus) ramulisque glabris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.
23. *L. difflans*, spicis terminalibus aggregatis divaricatis mucicis bus difflantibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis mucicis (lineam aequam longis) supra convexis subtus pubescentibus, drupis crustaceis 5-locularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies. v. 5.
24. *L. reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris: foliis imbricatis, foliis ovatis subcordatis mucicis reflexis

- divaricatisve: supra convexis, subtus concavis pilosis linearibus, drupis crustaceis 5-locularibus. (M.) v. v.
25. *L. glabellus*, spicis terminalibus subfoliariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis mucicis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) v. v.
- IV. *Spicae terminales. Calyx bracteisque subfoliaceis. Drupa exsucca. Folia non cordata. Periozoa. Cavan.*
26. *L. microphyllus*, spicul. confert. pauciflor., calyc. foliol. acuminat. semifoliol., bract. subtendentib. foliac. nervosis, fol. ovatis obtusis mucic. planis: pagin. concolorib., drup. crustac. 1-2-locularib. (J.) v. v.
- Periozoa microphylla*. Cavan. ic. 4. p. 29. t. 349. f. 2.
27. *L. tamariifolius*, spic. aggregat. solitariisve multiflor., calycib. bracteisque foliac. glabr., fol. imbricat. adpress. ovatis mucic. concavo-convex. sub. lineat. ramulisque glabris. (M.) v. v.
28. *L. gracilis*, spic. congest. 4-6-flor., calycib. bracteisque subfoliac. glabr.: subtendenti parum brevioris, fol. lanceolato-linearib. erect. concavo-convex. mucic.: sub. nervos 3-lineat., ramul. glabr. subformib. (M.) v. v.
29. *L. striatus*, spic. aggregat.; bract. calycibusque subfoliac. margine nud., fol. elliptic. mucic. erect.: sub. convexiuscul. nervo: supra concaviuscul., ramul. glabr., drup. crustac. 2-4-locularibus. (M.) v. v.
30. *L. nervosus*, spicul. congest. pauciflor., bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. elliptic. imbricat. brev. petiolat. mucicis: supra plan.; sub. convexiuscul. nerv. elevat., ramul. pubescentib. (M.) v. v.
- Obs. Nim. affin. praecedenti.
31. *L. carinatus*, spic. solitat. aggregatisve, bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. lanceolatis mucic. imbricat.: supra plan.; sub. carinat. nerv. lateralib. obsolet.; marginib. denticulat., ramul. pubescentib. (M.) v. v.
32. *L. affinis*, spic. aggregatis, fol. lanceolato-linearib. imbricat. adpress. mucic.: sub. convex. striat.; pagin. concolorib.; marginib. denticulat., ovario 5-locularib. (M.) v. v.
33. *L. cucullatus*, spicis aggregatis 4-6-flor., bract. subtendentib. foliac., foliis ovatis obtus. mucicis cucullat. imbricatis sessilib. subtus lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- II. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*
34. *L. pendulus*, peduncul. subbiflor. recurv., corollae tubo calycem superante, fol. oblongo-linearib. erecto-patulis: mucrone innocuo; marginib. recurv. laevib., drup. clav. ventricos. laevib. glabr. (M.) v. v.
35. *L. biflorus*, peduncul. biflor. recurvis, corolla tubo calycem aequante, fol. patul. linearilanceolatis planis (3-linearibus); mucrone pungenti; marginib. laevib. (J.) v. 5.
36. *L. jelskii*, peduncul. biflor. recurv. calyce longiorib., fol. patul. lanceolato-linearib. acuminat. (semuncialibus): mucrone setaceo pungenti; marginib. recurv. obsolete denticulatis. (J.) v. v. flor. inexpl. sine fructu.
37. *L. acuminatus*, pedunculis brevissimis, erect. subbiflor., fol. erectiuscul. linearilanceolatis acutissimis planis: mucrone setaceo; marginib. scabr. denticulatis. (T.) v. v.
38. *L. cuspidatus*, ped. brevissim. erect. 1-2-flor., acutiusculis cuspidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
39. *L. imbricatus*, ped. brevissim. erect., 1-2-flor., fol. imbricat. ovalib. obtus. cuspidat. concaviuscul.: marginib. edentul. laevib. (T.) v. v.
40. *L. ruscifolius*, ped. brevissim. erect. subbiflor., fol. erecto-patul. ovato elliptic. acutiusculis parum concav. mucronatis: marginib. laevib. obsoletissime denticulatis. (T.) v. 5.
41. *L. pauciflorus*, ped. brevissim. erect. subbiflor., fol. angustolanceolatis modice patentib. planis: mucrone brevissimo subcaloso; marginib. laevibus, caule arborescente, (T.) v. v.
42. *L. leptospermoides*, ped. brevissimis erectis subbifloris, fol. linearilanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis: mucrone rigidulo; marginib. minute denticulatis scabris (T.) v. v.
43. *L. rotundifolius*, ped. breviss. erectis 1-2-floris, L. foliis subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis: marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. (M.) v. v.
44. *L. appressus*, ped. breviss. erectis 1-3-floris, foliis imbricatis, adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) v. v.
45. *L. juniperinus*, floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-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 concaviusculis mucronatis: marginibus obsolete denticulatis, ovario 3-loculari. (J.) v. v.
47. *L. flexifolius*, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis intricatis linearibus mucronatis tortilibus: marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.

48. *L. esquamatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis averfis: marginibus scabris, ovario 2-locularibus disco hypogyno nullo. (J.) v. v.

Monotoca.

Calyx bibracteatus; Corolla infundibuliformis, limbo fauce-que imberbibus. Ovarium monospermum! Drupa baccata. Frutices v. Arbusculae. Folia sparsa. Spicae axillares, raro terminales, pauciflorae, Flores parvi, albi, saepe virio organo-rum dioici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

I. Bractee subtendentes caducae. Arbus-
culae dioicae.

1. *M. elliptica*, spicis erectis subterminalibus aggregatis axil-
laribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo lon-
gioribus quam latis. (J.) v. v.

2. *M. albens*, spicis erectis solitariis terminalibus axillari-
busque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subus
albis 5-ies longioribus quam latis. (J.) v. v.

3. *M. lineata*, spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pe-
dunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis pla-
nisculis mucronatis, (D.) v. v.

Styphelia glauca. Lab. nov. holl. 1. p. 45. t. 61. fide exempl.
ab auctore, quumvis in iconis spiculae erectae et ovarium
5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.

II. Bractee subtendentes persistentes. Fruticuli
hermaphroditi.

4. *M. scoparia*, spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus
nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule
erecto. (J.) v. v.

Styphelia scoparia Smith, nov. holl. 48.

5. *M. empetrifolia*, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris
foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra con-
vexis; subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (T.)
v. v.

Acrotiche.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis
apice barba deflexa. Drupa subbaccata, putamine 5-loculari,
cellulose: Frutices humiles, ramosissimi, ramis saepius divari-
catis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves.
Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, sub-
lobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantia
parca.

1. *A. divaricata*, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis pla-
nis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (J.) v. v.

2. *A. aggregata*, foliis oblongo-lanceolatis concavisculis,
subtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) v. v.

3. *A. ramiflora*, foliis lineari-lanceolatis mucronatis divari-
catis, subtus discoloribus nervosis: marginibus recurvis,
spiculis rameis. (T.) v. v.

4. *A. ferrulata*, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pi-
lois et glabrescentibus: marginibus serrulato-ciliatis, spicis ax-
illaribus. (M. D.) v. v.

5. *A. patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis
planisculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus.
(M.) v. v.

6. *A. ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis
planis margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellu-
latis. (M.) v. v.

7. *A. cordata*, foliis cordatis planis subtus striatis, floribus
axillaribus binis solitariis. Lab. (M.) v. v.

Styphelia cordata. Lab. n. h. 1. p. 46. t. 63.

Obs. An huius generis?

8. *A. depressa*, foliis ovatis subcordatis mucronatis divari-
catis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis
rameis. (M.) v. v. absque flor. fruct. vix maturo.

Trochocarpa.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patenti,
barbato. Ovarium 10-loculare. Drupa baccata, putamine ro-
tato 10-loba, demum partibili.

Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, petio-
lata, nervosa (laurina). Spicae terminales et axillares. Flo-
res albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa
depresso-globosa, pilo minor.

Obs. Decasporo proxima caractere et habitu.

J. laurina. (J.) v. v.

Styphelia cornifolia. Rudge in Linn trans. 8. t. 9. bona, ni-
li quoad antherae insertionem.

Cyathodes laurina, nos olim in Herb. Banks. dein D. Rudge
in Linn. trans. 8. p. 193.

Decaspora.

Calyx bibracteatus. Corolla campanulata, limbo laxo bar-
bato. Stamina exserta. Ovarium 10-loculare. Baccas 10-py-
rena.

Frutices pulchri. Folia sparsa, petiolata. Spicae terminales,
nutantes. Flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi con-
natae. Baccas violaceae.

1. *D. disticha*, foliis lanceolatis acutissimis planis subtus ner-
vosis petiolo 8-ies longioribus, ramulis glabris. (D.) v. s. in
Herb. D. Lambert & D. Labill.

Cyathodes disticha. Labill. nov. holl. 1. p. 53. t. 81.

Obs. An folia revera disticha?

2. *D. thymifolia*, foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo
vix 4-plo longioribus subtus obsolete 3-nerviis, ramulis
pubescentibus. (D.) v. v.

Pentachondra.

Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla infundibuliformis, limbo
patenti, longiusculis dense barbato. Ovarium 5-loculare
Bacca 5-pyrena.

Fruticuli montani. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii,
terminales, erecti, albi. Squamulae 5 hypogynae.

1. *B. imbricata*, filamentis exsertis calycibus ciliatis 8-
bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multiner-
vibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.

2. *P. pumila*, flaminibus inclusis, calycibus 4 bracteatis, fo-
liis subellipticis trinerviis margine nudis, ramulis glabris,
caule prostrato ramosissimo. (D.) v. v.

Epacris pumila. Forst. prod. n. 7. (fide Speciminis Herbarii G.
Forster in Mus. D. Lamberto.)

Needhamia.

Calyx bibracteatus. Corolla hypocrateriformis; limbo 5-fido,
imberbi, sinibus elevatis; aestivatione plicato! Stamina 5,
inclusa. Ovarium 2-loculare. Drupa exsucca. Folia op-
posita.

Fruticulus pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicae
terminales, erectae, solitariae, bracteis subtendentibus folia-
ceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis.

Obs. In memoriam dixi micrographi celeberrimi Turberville
Needham, observationum de Pollinis antherarum figura et
economia auctoris.

N. pumilio. (M.) v. v.

Oligarrhena.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. Corolla 4-fida, aestivatione val-
vata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium 2-loculare.
Capsula (?) bilocularis.

Fruticulus erectus, ramosissimus. Folia sparsa, imbricata, mi-
nima. Spicae terminales erectae. Flores parvi albi. Squamu-
lae 4 hypogynae.

Obs. Paradoxa planta, artificiali caractere Oleinis haud
multum absumis, habitu toto caelo distans.

O. micrantha. (M.) v. v.

Sect. II. Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium cap-
sulare.

Epacris. Smith. Labill.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Co-
rolla tubulosa, limbo imberbi. Stamina epipetala: Antheris
supra medium peltatis. Squamulae 5 hypogynae. Capsula
placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli ramosi, saepius glabri. Folia sparsa, petiolata v. basi
simplici. Flores axillares, in spicam foliatam saepius digesti
albi v. purpurascens.

Obs. Pollen in hoc et sequentibus generibus, e sphaerulis
tribus conflatum, quod in sectionis prioris generibus
simplex.

I. Folia cordata.

1. *E. purpurascens*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae
aequantibus, foliis cucullatis subsessilibus: acumine recurvo
basi superante; floralibus corollam aequantibus. (J.) v. v.

2. *E. pulchella*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae ae-
quantibus, foliis concavisculis: basi acumen patulum supe-
rante; floralibus corolla brevioribus, spica basiflora.
(J.) v. v.

Epacris pulchella. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345.

Sims, bot. mag. 1170.

3. *E. microphylla*, calycis foliolis obtusiusculis tubum co-
rollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spica api-
ciflora. (J.) v. v.

4. *E. riparia*, calycis foliolis setaceo acuminatis tubum corol-
lae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis.
(J.) v. v.

5. *E. grandiflora*, corollis cylindraceis calyce quater
longioribus, floribus pendulis foliis acuminatis planis.
(J.) v. v.

Epacris grandiflora Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims, bot.
mag. 981.

Epacris longiflora. Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

Folia basi simplici (nec cordata).

6. *E. ruscifolia*, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lan-
ceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis: tubo
calycem bis superante. (D.) v. v.

7. *E. impressa*, floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis
sessilibus attenuato acuminatis: pedunculis calyce ter brevi-
oribus corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante.
(D. M.) v. v.

Epacris impressa. Lab. n. h. 1. p. 43. t. 58.

8. *E. sparsa*, floribus . . . pedunculis sparsis calycem
acutum subaequantibus, foliis oblongo lanceolatis petiolatis
mucronatis averfis. (J.) v. v.

9. *E. obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis
subimbricatis: apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis
longitudine tubi, flaminibus inclusis. (J. M. D.) v. v.

Epacris obtusifolia, Smith, exot. bot. p. 77. t. 40.

10. *E. heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, flaminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. v. v.

Epacris heteronema. Lab. n. h. t. p. 42. t. 56.

11. *E. paludosa*, foliis angusto lanceolatis acuminatis planis subtus striatis marginibus lobatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, flaminibus inclusis, stylo glabro. (J.) v. v.

12. *E. lanuginosa*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi marginibus lanuginosis, flaminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) v. v.

Epacris lanuginosa. Lab. n. h. t. p. 42. t. 57.

13. *E. myrtifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, flaminibus inclusis. (D.) Labill. v. v.

Epacris myrtifolia Lab. n. h. t. p. 41. t. 55.

14. *E. serpyllifolia*, foliis ovatis acutis floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, flaminibus inclusis. (D.) v. v.

15. *E. exserta*, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris peristylis exsertis. (D.) v. v.

16. *E. crassifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusis mucicis planis cartilagineis: basi acuta, calycibus pedunculatis margine lanatis caule procumbente, ramis adscendentibus. (J.) v. v.

17. *E. mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone petiolo pungenti, calycibus acutis margine nudis. (D.) v. v.

Flor. inexpans.

L y s i n e m a.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla hypocrateriformis, tubo nudo 5 partibili, limbi laciniis imberbibus dextrorsum flexis. Stamina hypogyna: Antheris supra medium petalis. Squamulae 5 hypogynae.

Capula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli habitu omnino *Epacridis*.

1. *L. pentapetalum*, corollis pentapetalis; unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus erectis glabris. (M.) v. v.

2. *L. ciliatum*, 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. Mezner. v. v.

4. *L. conspicuum*, corollis monopetalis: tubo 5-fido calycem superante, foliis lanceolatis subulatis adpressis. (M.) v. v.

5. *L. pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (J.) v. v.

Epacris pungens. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 346.

L. Sims Bot. mag. 1199.

Obs. Medium inter *Lysinema* et *Epacridem*.

P r i o n o t e s.

Calyx ebracteatus. Corolla tubulosa fauce aperta, limbo imberbi, flaminibus hypogynis: Filamentis tubo semiaequantibus. Antheris septo completo: Squamulae 5 hypogynae. *Capula* placentis.

Frutex glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, recurvi, basi minute bracteati, supra rudi. Flores speciosi, penduli.

Obs. Character omnino e descriptione et icone Labill. I c. mutatus. An *capulae* placentae vere solutae et pendulae? talem fructuram enim non nisi in generibus hujus ordinis, foliis 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. *Capula* placentis columnae centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non cicatrisatis: Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramos laterales, breves terminantes, solitarii cernui. *Calyx* foliis minoribus imbricatis. Corolla ruberrima. Stamina inclusa antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae.

C. rubra. (M.) v. v.

A n d e r s o n i a.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatis. Corolla longitudine calycis. limbi laciniis basi barbatis. Stamina hypogyna, antheris infra medium affixis. Squamulae 5 hypogynae, nunc connatae. *Capula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli squarrosi, ramis dum denudatis non annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores terminales spicati v. solitarii, erecti. Placentae breves e fundo *capulae*. Semina paucimatura centia erecta.

In memoriam dñi Guilielmi Anderson, chirurgi navalis, qui Cookii expeditionibus his adjunctus, in ultima obit, hominum et animalium observationi quamvis potissimum de-

ditus, botanicen minime neglexit, et illius plures descriptiones plantarum, praecipue insulae Diemen, in codic. mss. (in Bibliotheca Bankiana asservatis et in ejusdem catal. his memoratis, tom. 2. pag. 32. et tom. 3. pag. 184.) extant, ubi genera nonnulla tunc inedita preposita invento, scil. Goodeniam Sm. (Collema mss.), Corraeam Sm. (Euph. carpus mss.), Baueram (Ramsaja mss.) et Eucalyptum, L'Herit. Aromadendrum mss.)

Genus merita quoque commemorare inserviet Alexandri Anderson horti botanici insulae Sancti Vincentii praefecti; nec non Guilielmi Anderson, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum solertissimi cultoris et observatoris acuti.

I. Flores bibracteati. Spicati.

1. *A. Sprengeloides*, foliis patulis: acumine plano. (M.) v. v.

2. *A. parvifolia*, foliis adpressis acumine triquetro. (M.) v. v.

II. Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.

3. *A. coerulesca*, foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) v. v.

4. *A. squarrosa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisve glabris, caule erecto. (M.) v. v.

5. *A. depressa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus, margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) v. v.

6. *A. micrantha*, foliis adpressis, stylis 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. *Capula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli paludosus, erectus, virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, erecti. *Calyx* foliis minoribus imbricatis. Antherae liberae, imberbes. Memoriae dicatum — — — Poncelet, tractatus celeberrimi de Tridico 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 immarginato. Squamulae hypogynae nullae. *Capula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli erecti, ramosi, ramis dum denudatis, vix annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos 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.

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 dehiscens, basi truncata persistente. Stamina hypogyna persistentia. Squamulae nullae hypogynae. *Capula* placentis ab apice columnae centrali, pendulis, solutis.

Frutex, habitu *Sprengeliae*, *Ponceletiae* et *Cosmeliae* nisi quod rami dum denudati annulati sunt.

C. Sprengeloides. (D.) v. v.

Obs. Duplex varietas: a) foliis elongatis, patenti-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 dehiscens, basi truncata persistente. Stam. hypogyna persistentia. Squamulae 5 hypogynae. *Capula* placentis ab apice columnae centrali pendulis, solutis.

Obs. *Frutex* habitu penitus *Dracophylli montani* Labill. diversus tantummodo singulari oeconomia corollae quae autem satis esse videtur ad distinguendum genus constituendum. *Cystanthi* proximum, corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentia, calyce foliaceo, et squamularum hypogynarum defectu diversae.

Richia. Labill. voy. 1. p. 187. 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 sesquipedalis; in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10 pedes alta.

Dracophyllum. Labill. (Char. mutat.) *Epacris* Forst.

Calyx bi- v. ebracteatus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito, patenti imberbi. Stamina epipetala v. hypogyna. Squamulae 5 hypogynae. *Capula* placentis ab apice columnae centrali, pendulis, solutis.

Frutices v. *Arbusculae*, ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. Racemi terminales; illae simplices; hi quandoque compositi.

Obs. Sub hoc caractere equidem *Epacridae* genuinae Forsteri, nempe *longifolia* et *rosmarinifolia* complectuntur, attamen nomen Labillardieri praetuli, quia species Forsterianae botanicis plerisque vix cognitae, et *Epacridae* fere omnes nuperius descriptae ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit *D.* secundum solummodo ob flamina hypogyna, melius discernendae essent species sectionis posterioris, corollae figurae inflorescentiae et habitu aliquantum diversae.

1. Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.

1. *D. secundum*, racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, flaminibus hypogynis. (J.) v. v.

II. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus. - - - *Sphenotoma*.

2. *D. squarrosus*, 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: rameis appressis. (M.) v. v.

4. *D. gracile*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve: rameis adpressis. (M.) v. v.

ERICACEAE.

Calyx monophyllus, 5-4-fidus, subaequalis persistens. Corolla hypogyna, monopetala 5-4-fida (nunc 5-partibilis) regularis, saepe marcescens; aestivatione imbricata.

Stamina definita, corollae lacinis dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. Antherae biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rima dehiscens.

Ovarium disco squamulisve secernentibus infra cinctum, pluriloculari, ovulis numerosis, raro solitariis. Stylus 1. Stigma 1, indivisum v. dentatum.

Pericarpium sive capsula plurilocularis, valvis medio septiferis, raro dissimulatis a valvulis solubilibus, earumque marginibus oppositis, sive Bacca v. Drupa. Seminibus definitis v. indefinitis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnosio.

Embryo axilis, mediocris, Radicula umbilicum spectante.

Frutices v. Arbusculae. Folia persistentia exstipulata indivisa alterna verticillata v. opposita. Inflorescentia varia. Pedicellis saepius bi-v. multibracteatis.

Obs. Quomodo Ericaceae ab Epacrideis differunt supra expositum est. A Rhodoraceis plerisque equidem habitu paulo magis recedunt, nulla vere constante nota in fructificationis partibus, characterem enim Jussacearum a dehiscentia, capsula diversa, desumptum nec absolutum nec serici naturalis consentaneum esse recte statuit Cel. Salisburius (in Parad. Lond. 36.) Neque multum valeat character huius in diagnosi ordinum, nisi aliis comitatus esset, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione mutua partium naturalissima deduci posset.

Nam in Pericarpio pluriloculari, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae lacinis opponuntur, calycis alternant; et huius legi nulla exceptio occurrit nec in Rhodoraceis nec in Ericis v. Epacrideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares et totidem thecis conferruminatas esse, et diversas solum modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium iudicio, ut jam de Veronica probatum, et aequae luculenter apparet in Myrthoideis, atque si ullum aliud argumentum in huius sententiae confirmationem transferre necessarium fuit, tale extat in *Andromeda calyculata* L. cuius capsula primum ad medium dehiscent in valvis 5, medio septiferis, mox autem septorum lamellis longitudinaliter solutis in 5 cocculos bifidos saepe dirumpitur.

Hinc forsitan dubitandum an ipsa Erica vulgaris (Calluna Salisb.) genus proprium (quantum e dehiscentia capsulae pendeat) constituere debeat antequam saltem pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata erint, in pluribus major pars dissimulamentorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens et nonnullae dantur in quibus parietes capsulae tam tennes ut vix determinatum dehiscentia possint, nec adeo ab Erica diversa est *Salix* (Salisb. in Linn. trans. 6. p. 328.) ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi ni fallor etiam in hac polyspermi sunt.

In unica specie Ericae femina late alata observavimus.

Gualtheria.

Andromedae species L.

Calyx 5-fidus. Cor. ovata, limbo brevi 5-fido Stamina 10. Filamenta plana, imae corollae inserta v. hypogyna. Antherae apice bifidae, lobis biaristatis. Squamae hypogynae hic (nunc obsoletae v. connatae). Capsula (calyce baccato nunc inclusa) 5-locul. valvis medio septiferis, Placentae imae columnae adnatae. Semina angulata, testa reticulata.

Frutices v. Arbusculae. Folia alterna, Flores axillares et

terminales, racemosi, raro solitarii pedunculis partialibus bibracteatis. Filamenta saepius hirsuta.

Obs. Huc referendae *Andromedae* americanae pleraeque, antheris capsulisque convenientes, calyce haud baccato a *Gualtheriis* Linneanis praecipue diversae.

Andromeda polifolia L. a qua praecipue *Andromedae* genus formatum fuit, habitu, antherarum lobis uniaristatis 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.

1. *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 Zelandiae (ab ipso Forstero denominatis in Herb. Banks), haud satis esse videatur, character huius enim vix in *G. hispida* constans.

In *Andromeda anastomozanti* Linn. herb. (fide Specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quae *G. hispida* valde affinis. Calyx fructus ni fallor baccatus, certe auctus est.

Campanulaceae.

Campanulacearum pars Jussieu.

Calyx superus v. semisuperus 4-8-divisus, aequalis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5-nunc 4-6-3-fida raro quinquepetala, unguibus latis conniventibus; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae lacinis numero aequalia, iisdemque alternantia. Antherae basi affixae biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.

Ovarium bi-pluriloculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma 1. v. saepius tot quot ovarii loculi, nuda nec indusio tecta.

Capsula v. inserta foraminibus lateralibus aperiens v. demisupera, apice valvata, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carnosio.

Embryo axilis, rectus longitudine albumine carnosio.

Herbae saepius latebantes, quandoque frutices, folia alterna raro opposita; exstipulata, simplicia, nunc alte lobata. Flores varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucentibus.

Obs. *Campanulaceae* Jussieu pro classe sive ordine habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et quantum porui characteribus distinguantur.

Campanulaceae strictae sive dictae admittunt corollam regularem v. irregularem monopetalam v. polypetalam; requirunt Stamina tot quot ejusdem laciniae, stigma nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis dum adfuit medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Styli-deis et Goodenoviis, non lactescentibus et aliter quoque diversis, facile distingui possint.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis, Antherae liberae.

Campanula.

Campanulae pleraeque L.

Calyx 5- (raro 4-) fidus. Corolla campanulata, 5-fida, filamenta basi dilatata. Stigma 1-2-lobum. Capsula 3-2-locularis, saepius infra foraminibus lateralibus aperiens, nunc apice supero valvato.

Herbae, rarius suffruticeae. Folia alterna, nunc opposita. Inflorescentia varia. Flores distincti.

Obs. In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europeis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscent.

Ruelliae Campanulis semivalvatis valde affines sunt, nec longe distant a *Lightfootia* diversa tantum corolla 5-partita et capsula plusquam semisupera.

Campanula porosa L. Samoli species est.

I. Capsula apice supero valvato. *Campanopsis*.

1. *G. gracilis*, caule filiformi angulato-friato: ramis subuni-floris, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus passim oppositis floribus 5-fidis, Corolla ovarium 2-3-ies superante: tubo lacinias subulatas calycis subaequante, stigma 3. - *G. gr.* Forst. pr. n. 84.

2. *vinciflora*, caulis ramosus laxiusculus; Folia adulta glabra, laciniae calycis margine laeves tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (J.D.M.T.) v. v.

Campanula vinciflora Vent. malm. 13.

Campanula gracilis Sims, bot. mag. 691.

3. *stricta*, caulis ramosus, frictus, folia plura opposita, linear-lanceolata, subdentata v. integerrima. Calycis laciniae lineares, tubum corollae extus discoloris parum superantes. (J.) v. v.

Campanula stricta Smith exot. bot. 45.

4. *littoralis*, caulis subramosus, frictus, pilosus; folia opposi-

- ta lanceolata, dentata cartilagineo-marginata; calycis laciniae tubo corollae brevioribus. (M. D.) v. v.
- Campanula littoralis* Labill. nov. Holl. t. p. 49. t. 70.
- d. *capillaris*, caulis capillaris paniculatus; folia linearia, remota; flores 5-fidi, calycis laciniae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)
- Obs. Species polymorpha cujus plures varietates e Nova Zelandia et Nova Caledonia a supra descriptis diversas in Herb. Banks. vidi.
2. *C. quadrifida*, caule filiformi angulato - striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus quadrifidis. Corolla ovarium vix superante, stigmatibus 3. (J.) v. v.
- Obs. *C. gracili* nimis affinis et forsan varietas vernalis in multis quoque convenit *C. lobeloidi* Linn. suppl. 140. quae pariter capsula semivalvata instructa.
3. *C. fascicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis unilobis scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.
- Obs. Praecedenti propinqua, at distincta videtur.
- Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

L o b e l i a. L.

- Corolla tubo hinc fissio (raro integro); limbo 5-partito. Antherae connatae. Stigma bilobum (nunc indivisum), Capsula 2-locularis (raro 3-loc.) apice supero bivalvi.
- Herbae (v. suffruticeae) pleraeque lactescentes, folia alterna integra v. laciniata raro fissulosa. Flores racemoli terminaliter v. axillares. Solitarii, pedicellis 2-bracteatis v. nudis. Antherae saepius barbatae.
- Obs. Corolla in Europaeis, Asiaticis et Africanis alba v. caerulea, in Americanis quibusdam rubra. Tubus ejusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (in vicem alioqui dissimilibus) integer, Limbus saepius bilabiatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabiatus, 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 suffruticulae Africae australis capsula plusquam semisupera, unica herbacea ejusdem patriae, capsula cylindracea longitudinaliter bivalvi quamvis fere omnino infera: Alique Novae Hollandiae p. dunculo apice adeo obliquo, ut placenta quae e medio alterius lateris oriri videatur.
- I. Pedunculi axillares, uniflori, herbacei.
1. *L. alata*, glabra, erecta, caule trigono: angulis subulatis foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis. Pedunculis folio brevioribus, ovarii glabris, capsulis cylindraceis.
- a.) *angustifolia*. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (J. M. D.) v. v.
- Lobelia alata* Lab. n. h. t. p. 51. t. 72.
- b.) *cuneiformis*. Folia superiora, lanceolato cuneiformia; caulis anguli vix marginati. (M.) v. v.
- Lobelia cuneiformis* Lab. n. v. t. p. 51. t. 73.
- Obs. Statura et foliorum figura mire audit, nec longe distat a *L. secunda* Linn. f. ppl. 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.
2. *L. concolor*, glabra, caule tereti adscendenti foliis oblongis obtusius dentatis subfimbriatis pedunculo parum longioribus, corolla unilabiata: lacinis aequantibus. (J.) v. v.
3. *L. quadrangularis*, glabra, caule 4-gono adscendenti, foliis ovatis dentatis subsessilibus, pedunculo 3-4 plo brevioribus, labii superioris lacinis angustioribus linearibus (T.) D. Bauer. v. s.
4. *L. membranacea*, glabra procumbens, fol. subrotundis, repando dentatis, membranaceis subnervibus pedunculo brevioribus, calycis lacinis subdentatis. (T.) B. v. s.
5. *L. purpurascens*, glabra, caule adscendenti 4-gono, fol. ovato lanceolatis, inciso-ferratis pedunculo dimidio brevioribus, labii superioris lacinis angustioribus linearibus. (J.) v. v.
6. *L. fluviatilis*, repens, glabriuscula ramis adscendentibus, fol. ovalibus extrorsum ferratis subobtusis, pedunculis ebracteatis cum calycibus ovarisque pubescentibus, staminibus epipetalis. (J.) v. v.
7. *L. inundata*, repens glabra caespitosa, fol. subrotundis dentato-repandis, pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis lacinis tubo corollae parum brevioribus, staminibus epipetalis. (J.) v. v.
- Obs. Praecedenti tam similis ut forsan varietas.
8. *L. p. dunculata*, repens parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato dentatis acutis subciliatis, pedunculis longissimis, minute bibracteatis staminibus epigynis. (J.) v. v.
9. *L. trigona*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus corollae tubo longitudinaliter fissis: limbi lacinis subaequalibus, staminibus epigynis (D. M.) v. v.
- II. Racemi v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollae tubus long. v. inaequaliter fissus, abis valde inaequalibus.
10. *L. gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore

- dense barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiore quam longa, foliis inferioribus subovatis inciso pinnatifidis, superioribus lineari lanceolatis subintegris (T.) v. v.
- Lobelia gracilis*. And repos 340. Sims. bot. mag. 741.
11. *L. dentata*, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo calyce filamentis duplo brevior 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. Ic. 6. p. 14. t. 522.
12. *L. gibbosa*, glabra, caule tereti simplici racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarnosis, corollae labio superiore imberbi; utriusque laciniae laciniatae, capsula hinc gibba, (D. M. J.) v. v.
- Lobelia gibbosa* Lab. n. h. t. 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 laciniae 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 laciniae acutis, capsula hinc gibbosa. (T.) v. v.
15. *L. heterophylla*, glabriuscula, caule angulato simplici racemo secundo, foliis crassiusculis, inferioribus dentato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis. (M.) v. v.
- Lobelia heterophylla* Lab. n. h. t. p. 52. t. 74.
16. *L. tenuior*, villosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus inflores, foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis; superioribus 3-fidis integerrimisve, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. (M.) v. v.
17. *L. parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi, inferiori laciniae oblongis acutiusculis. (M.) v. v.
- III. Flores dioici! Corolla subaequalis tubo hinc fissio. Stigma indivisum.
18. *L. dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulinis lanceolatis dentatis, v. integris. (D.) v. v.
- IV. Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fissio. 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 2-3unc.
- b. *pyralis*. Caulis subnullus; folia ovata obtusa 2-lin., scapus subsolitarius, 3-8lin.
- V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae) flores racemosi. Monoma.
20. *L. hypocrateriformis*, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis (T.) v. v.

S t y l i d e a e.

- Calyx superus 2-6-partitus, bilabiatus v. regularis persistens. Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro aequali, aestivatione imbricata, tardius decidua.
- Stamina 2, filamenta cum stylo in columnam longitudinaliter connata. Antherae didymae nunc simplices sigmati incumbentes. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum. Ovarium bilobulare, dissepimento nunc abbreviato subunilobulare, polyspermum; glandula antica v. duabus oppositis saepius coronata. Stylus 1. Stigma indivisum v. bifidum. Capsula bivalvis bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subunilobularis.
- 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 simplici, glanduloso-capitata v. acuta: Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.
- Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales raro axillares pedicellis saepius tribracteatis.
- Obs. Stylidium, *Leeuwenhoekia* et *Forsiera* floribus meiosemonibus staminibusque stylo accretis conveniunt et tam a praecedentibus *Campanulaceis* quam *Goodenoeis* subsequentibus facile distingui queunt; ab utroque ordine itaque separare non dubitavi, hoc modo enim diagnoses certiores pro omnibus obtinemus et botanicorum attentis melius ad contemplationem oeconomiae maxime singularis convertitur.
- Haud tamen me praeterit, quam arcte hi ordines invicem consentiunt, sed video alios, (ex. gr. *Compositarum*, et *Liliacearum*) in systemate *Justaciano* arctiore quamvis affinitate nexus;

et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines sed classes, insuper propriis nominibus innotuæ, necessariae sunt, quales Labiaceae, Compositae, Rubiaceae et Leguminosae considerari possent.

Stylidium Swartz. Labill.

Venteria Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quinta labello dissimili minore, deflexa (raro porrecta), reliqui patentibus (raro geminatis cohaerentibus). Columna reclinata, duplici flexura; antheris bilobis lobis divaricatis; stigma obtusum, indivisum. Capsula bilocularis dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbae (v. suffrutices) scapigeræ (v. caulescentes).

Folia radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata, caulina sparsa; nunc verticillata, saepe minora bracteiformia, raro apice cirrhosa v. basi foliato. Inflorescentia varia. Calycis labium exterius 2-dentatum, v. 3-partitum; interius 3-dent. v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea, extus saepe pilis glanduloso-capitatis, tubo basi torto nunc brevissimo; fauce saepe coronata densis glandulis, quandoque nuda; limbi lacinia 4 majoribus geminatis approximatis utrinque parvis altera saepe minore. Labello ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico) tortione tubi mox laterali disco saepissime crassiusculo, intus parum convexo, basi utrinque lacinia saepius appendiculato, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad ejusdem latitudinem (ubi labellum) exserta, dum reclinata flexura exteriori subtile irritabili, irritata cum impetu reirgens, laterique opposito floris incumbens figmate deorsum spectante. Antherae ante expansionem lobis verticalibus, medice patentibus, demum divaricatissimis, apicibus nunc distinctis longitudinaliter dehiscens. Stigma primo obsoletum antheris incumbens occultatum post earum dehiscentiam auctum superextensum, quandoque aspidulatum v. papulosum.

Obs. Embryo in unica specie adhuc observatus in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus; forsitan quia immaturus. Cel. Labillardiere qui in dissertatione sua priori structuram floris recte tradidit, superius glandulam epigynam, in hac et propinquis familiis saepius obviam, stigma nuncupavit; nec minus hallucinatus est Cel. Richard, (in pers. syn. 2. p. 210.) qui procul dubio sicca et miseris exemplaribus fretus, corollae labellum pro organo femineo fuisse.

Veram firmitatem et affinitatem primo (1770) perspexere Illr. Banks et Solander, hujusce generi detectores, superius Cel. Koenig Smith et Swartz statuerunt; et olim (anno 1781) genus accurate descriptum fuit in Zeylonia n. b. Koenig; quid ergo sibi vult Cel. Salisburius (loc. infra cit.) tale et suboculte de hallucinationibus botanicorum Angliae differens?

Columnae irritabilitas, quae in Stylidio graminifolio quindecim circiter labhinc anni visa fuit, a D. Peterou et Dav. Burton, et quam nuper in pluribus speciebus observavimus forsitan in omnibus, licet gradibus diversis existat.

I. Capsula ventricosa, subovata, nunc sphaerica v. oblonga.

A.) Squamae scariosae fol. radicalibus basi attenuatis intermixtae. Acaulia, racemosa: calycis labia (2/3-partita).

1.) *S. pilosum*, scapo glanduloso pubescenti subramoso, fol. planis lanceolato-ensiformibus. (M.) v. v.

Stylidium pilosum. Lab. n. h. 2. p. 63. t. 213.

2.) *S. reduplicatum*, scapo hirsuto villis acutis racemo subramoso, foliis angusto ensiformibus reduplicatis extus squamis lateribus. (M.) v. v.

3.) *S. hirsutum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subsimplici, fol. linearibus margine parum recurvis, squamis distinguendis, interioribusque acuminatis. (M.) v. v.

B. Folia radicalia conferta, squamis nullis intermixtis; calycis labia (2/3) dentata, scapi apylli.

4.) *S. umbellatum*, scapi racemis umbellatis involucrentibus. 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 edentulum? Si aliter, quod valde suspicor, cum sequente jungendum.

6.) *S. melastachys*, fol. linearibus; marginibus subrecurvis lacvibus, scapo pilosiusculo spica 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 infurcata.

7.) *S. graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subsimplici scapoque glanduloso piloso, labello basi appendiculato. (J. D.) v. v.

Stylidium graminifolium. Swartz in nov. act. Soc. nat. Scrut. Berolin. v. - - - Willd. Sp. pl. 4. pag. 146.

Venteria major. Smith exot. bot. 2. p. 13. t. 66.

Candollea ferrulata. Labill. in anal. du mut. 6. p. 414. t. 64. fig. 2.

8.) *S. lineare*, foliis compresso-filiformibus, (1 1/2 unc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subaequantibus, 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.

Venteria minor. Smith, exot. bot. 2. pag. 15. t. 67.

9.) *S. setaceum*, foliis setaceo-mucronatis (uncialibus) racemo simplici subsimplici, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. t. Stylidium setaceum. Lab. nov. H. 2. p. 65.

10.) *C. Scapi* folia nulla v. sparsa (nec verticillata) minora: radicalia conferta esquamata. Calycis labia (2/3) partita.

11.) *S. spinulosum*, fol. linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso pubescente, racemo simplici raro subcorymboso fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

12.) *S. caespitosum*, fol. linearibus glabris setaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapoque glabris, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

13.) *S. piliferum*, fol. linearibus lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

14.) *S. affine*, fol. angusto spatulatis glabris crassiusculis, margine integerrimis, racemo parum diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

15.) *S. spatulatum*, fol. spatulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro, scapoque glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) v. v.

16.) *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. 212.

Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc quam praecedentem speciem pertinere videtur.

17.) *S. eriorrhizum*, foliis spatulatis setaceo-mucronatis: paginis glabris, marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescenti, radice lunata incrassata, fauce nuda, lab. appendiculato. (T.) v. v.

18.) *S. floribundum*, foliis oblongis undique glabris, marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis: villis acutis, fauce nuda, lab. appendiculato. (T.) v. v.

19.) *S. lanceum*, foliis radicalibus linearibus, scapi stricti glabri minutis distantibus bracteis medio adnatis. Calycis laciniae subulatae: basi simplici, fauce glandulis stipitatis coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

20.) *S. violaceum*, foliis radicalibus angusto linearibus scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis laciniae basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

21.) *D. Folia* scapi v. caulis verticillata, Calycis labia (2/3) partita.

22.) *S. lateum*, scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolisque superioribus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosisculis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

23.) *S. amonum*, scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spatulatis acuminatis, fauce coronata lab. inappendiculato. (M.) v. v.

24.) *S. articulatum*, scapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus spatulatis coriaceis, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

25.) *S. diversifolium*, scapo stricto inarticulato: verticillis 3-4-foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis fauce coronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

26.) *S. scandens*, caule scandente foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata lab. appendiculato, columna superne pubescente. (M.) v. v.

27.) *E. Canis* suffruticosus, foliis sparsis, crebris.

28.) *S. fruticosum*, foliis angusto-linearibus, decurrentibus glabris, fauce semicoronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

Stylidium glandulosum. Salisb. p. rod. 77. ubi auctor nomine meo antea in Herb. Banks recepto nunc nomen, et alterum propositum, tot generi respondens; falso quoque plantam, sine floribus tantum a me tentam fuisse statuit.

29.) *S. tenuifolium*, foliis setaceo-linearibus sessilibus pilosisculis, fauce nuda, lab. appendiculato. (J.) v. v.

30.) *F. Tubus* corollae brevissimus. Labellum porrectum.

31.) *S. calcaratum*, pusillum, caule paucifloro fol. ovalibus fauce nuda, lacinia subdentatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. Capsula linearis v. linearilanceolata. Andersonia. J. G. Koenig Mss.

A.) Scapigera. Flores spicati v. corymbosi, raro subsolitarii.

32.) *S. capillare*, scapo capillari (1-2-unc.) 1-2-floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) B. v. s.

29. *S. tenellum*, scapo capillari, spica pauciflora foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duobus majoribus, semibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) v. v.
30. *S. rotundifolium*, scapo capillari 1-4 floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) v. v.
31. *S. crassifolium*, scapo tereti (1-2-pedali) spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
32. *S. corymbosum*, scapo tereti (2-3-unciali) corymbifero, foliis radicalibus linearibus; mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) v. v.
- II. B. Caulescentia, floribus alternis v. solitariis. Capsula teretiuscula, linearis, apice conformi.
33. *S. inundatum*, caule ramoso (sesquifunciali) infra divisum foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis: minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (M.) v. v.
34. *S. despectum*, caule partito (sesquifunciali); ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis linearibus oblongis parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato adnata. (D.) v. s.
- Obs. *S. inundatum* nimis affine.
35. *S. diffusum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulibus distantibus, limbi laciniis 2 majoribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato, basi tubi adnata. (T.) v. v.
36. *S. pygmaeum*, caule simplici erecto (unciali) 2-3-floro, foliis linearibus: calycis labiis partitis limbi laciniis integris, fauce nuda, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- II. C. Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.
37. *S. repens*, caule repente; ramis adscendentibus foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.
38. *S. guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus, bracteis foliaceis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.
39. *S. pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucri foliolis linearibus, limbi laciniis inaequalibus, fauce nuda, lab. inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. v. v.
- II. D. Racemi caulem foliosum terminantes, Capsula compressa lanceolata v. linearis, collo coarctato.
40. *S. brevistylum*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato: rachi villosa, capsula lanceolata aequivalvi pubescenti. (M.) v. v.
- Flor. emarcid.
41. *S. fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis; rachi glabra, capsula lanceolata: utroque 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, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce brevioris; loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.
44. *S. propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatis divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus, collo calycem aequante: loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.
- Obs. Praecedenti nimis affine.
- II. E. Corollae limbus 2-partitus, (lobis - bifidis). Capsula linearis.
45. *S. alsinoides*, caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus solitariis ebracteatis. (T.) B. v. s.
- Levenhookia.
- Calyx 5-partitus, bilabiatus. Corolla limbo 5-partito, irregulari; quinta lacina (Labello) dissimili foenicata, columna longiore, cum tubo articulata, mobili: Columna erecta, infra tubi lateri (ubi labello) adnata. Antherae lobis uno super alterum divaricatis. Stigmata 2, capillaria. Capsula unilocularis.
- Herba pusilla, glabra, facie et statura fere Radiolae. Folia alternata pedicellata, ramorum humis conferta, floribus fasciculatis interfloratis.
- Obs. In memoriam dicit Antonii van Leeuwenhoek, micrographi celeberrimi, in eius operibus plures et perpulchrae observationes de plantarum structura extant.
- Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitate columnae stylidii analoga est, et ad eandem finem, nempe organorum luxuriantium sub anthesi conservationem, tendit. In Levenhookia enim labello, in flore expanso deflexum, causa irritante admodum cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.
- L. pusilla. (M.) v. v.
- Goodenovia.
- Campanulacearum genera insistent.
- Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus nunc 5-

- 3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inaequalis, persistens.
- 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, plano, lateribus (alis) texturac tenuioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.
- Stamina 5, a corolla et stylo libera, illius laciniis alternantia. Filamenta distincta: Antherae distinctae v. cohaerentes, lineares, verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. 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 (rariissime divinus). Stigma carnosum obtusum indivisum v. bilobum. Indusio submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.
- Pericarpium dum semina indefinita. Capsula 2-locul. (rar. 4-loc.) v. septo abbreviato subunilocularis. Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo). Drupa v. Nux (raro utriculus) fundo seminifero.
- Semina testa saepius crassiuscula: quandoque nucamentacea. Albumen carnosum semini conforme, raro deficiens.
- Embryo erectus, longitudine fere albuminis. Cotyledones mediores, saepe foliaceae. Plumula inconspicua.
- Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum et intra tropicam borealis, rarius provenientes, pube dum addit saepius simplici, nunc glandulosa v. rarius stellata. Folia sparsa exstipulata, simplicia saepius indivisa, quandoque lobata saepe dentata. Inflorescentia terminalis v. axillaris varia. Flores distincti rarissime aggregati, flavi, caerulei, purpurascens, raro rubicundi.
- Obs. Indusium fere peculiare stigmatum characterem ordinis essentialem praebet, genera alioqui arcte affinia (Brunonia forsitan excepta) associantem at optime a Campanulaceis pariter, isostemonibus, atque a Stylideis meostemonibus, genitilibusque coalitis distinguentem.
- Sect. I. Semina indefinita.
- Goodenia 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 frutices) saepius caulescentes. Folia alterna integra dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales: Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla saepius flava, nunc coerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alis aestivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittenti sacculum nectariferum, fissurae oppositum, ovario adnatum. Antherae ante expansionem leviter cohaerentes; imberbes rarissime apice subbarbatae. Capsula figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. 2-partitis.
- I. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.
- A. Pedunculi terminales, spicati v. paniculati, partiales bibracteati.
1. *G. bellidifolia*, caule nudo spica subsimplici pubescenti, corolla extus pube simplici foliis radicalibus planis lanceolatis spathulatis dentatis incisive. (J.) v. v.
- Goodenia bell. Smith in Linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.
2. *G. florigera*, caule nudiusculo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubescentibus. Capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosius semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis. (J.) v. v.
3. *G. paniculata*, caule paucifolio, 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. Cavan. ic. 6. p. 5. t. 507.
4. *G. humilis*, caule paucifolio, panicula simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.
5. *G. gracilis*, glabra caule paucifolio, panicula simplici, ovarii glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus linearibus lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.
6. *G. decurrens*, glaberrima, caule polyphylo, spica racemosa: basi parum divisa, corolla extus pubescente, foliis caulibus oblongis dentatis decurrentibus. (J.) v. v.
- I. B. Pedunculi axillares, trifidi v. simplices partiales bibracteati.
7. *G. acuminata*, suffruticosa erecta glabra fucata pedunculis trifidis trichotomisve foliis ovatis acuminatis dentatis serratis; axillis intertribus, calycis planis capsula prismatica dimidio brevioribus, seminibus bifidiis. (J.) v. v.
- Obs. Sequenti proxima, tamen vix v. v.
8. *G. oboata*, suffruticosa erecta glabra, nunc fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acutis dentatis serratis axillis barbatis, calycis laciniis subulato, filiformibus, cap-

- fula 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. 63. Vent. Cels. 3. et in mem. de l'Institut. Ic. phys. 2. p. 321. pl. 10. Cav. ic. 6. p. 4. t. 505.
9. *G. varia*, suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis, ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis flaminibus brevioribus, corollis stiliisque glabris, capsula ovata. (M.) v. v.
- a. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi: caulis diffusus.
- b. Folia subrotunda subsessile 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 triangulatis, foliis inferioribus lyratis: ramis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lato. (J.) v. v.
- Goodenia grand.* Sims. bot. mag. 390.
11. *G. heterophylla*, herbacea erectiuscula pubescens: pilis eglandulosis, foliis circumscriptioe ovatis, incis: 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 inciso-ferratis membranaceis bracteis, dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylo glabris, capsulis ovatis. (T. J.) v. v.
- a. Glaberrima, erectiuscula.
- b. pubescens, pilis simplicibus: nunc diffusa.
13. *G. barbata*, herbacea (?) erecta glanduloso-pubescent foebra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris corollae f. uce barbata styli longitudinaliter hirsutis, capsulis multilocularibus 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 subdentatis pedunculis scapiformibus elongatis fructiferis, geniculato-reflexis. (M.) v. v.
15. *G. lanata*, herbacea pubescens eglandulosa sub acutis, 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 subacaulis, ramis hirsutis prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1-3 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 subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovatis 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 v. ovatis serratis villosis mollibus, corollae tubo saccato. (T.) v. v.
19. *G. elongata*, pilosa, pedunculis solitariis, axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spatulatis dentatis: caulibus lanceolatis subintegris, basi attenuatis. (D.) v. v.
- Good. elongata* Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 75.
20. *G. hispida*, frigida hirsuta erecta, foliis ovalibus sessilibus, elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, calycibus hispidis. (T.) v. v.
21. *G. coronopifolia*, glabra foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis: caulibus integerrimis, seminalibus persistentibus, pedunculis subsolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.
22. *G. tenella*, subpubescens: pilis adpressis raris caule simpliciter nullo, fol. radicalibus planis lanceolatis spatulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis fructiferis erectis. (M.) D. Bauer v. s.
23. *G. filiformis*, glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus, caulibus minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) v. v.
24. II. Corolla bilabiata, flava laciniis alatis. Capsula 4-loculari.
- G. quadrilocularis*, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) v. v.
- III. Corolla bilabiata, caerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula biloculari v. semibiloculari. Stigma labiis corollae parastylum.
25. *G. purpurea*, glabra panicula effusa caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) v. v.
26. *G. pterigosperma*, glabra, caule simpliciter paucifloro, floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulibus minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovarisque glabris. (M.) v. v.
27. *G. caerulea*, glabra, caulibus partialibus simplicibus, paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulibus remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. (M.) v. v.
28. *G. incana*, lanano-tomentosa, caulibus partialibus sub-

pluribus paucifloris, foliis caulibus remotis, oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. (M.) v. v.

IV. Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum. Indusio corollae latio 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 linearia acuta, elongata.

b. Pedunculus communis mediocri folia ovali-lanceolata.

30. *G. viscidula*, glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmate bilido. (M.) v. v.

V. Corolla subunilabiata, purpurascens, laciniis apteris, aestivatione valvata.

A. Pedunculi bibracteati. Stigmatis nudum ore nudo. Capsula carnosa. Selliera Cavan.

31. *G. repens*, glabra repens, foliis lanceolatis carnosiss. (D. M. J.) v. v.

Goodenia repens Lab. n. h. 2. p. 53. t. 76.

Selliera radicans Cav. c. 5. p. 49. t. 4. 74. f. 2.

Obs. Annotato charactere genus Cavanillesii retinendum. ob laciniis corollae unilabiatae apteras, et indusium imberbe? v. a. tunc sequenti combinandum, cuius indusium ciliatum, corolla forsan, subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.

V. B. Pedunculi ebracteati; stigmate indusium ciliatum. Capsula membranacea.

32. *G. pusillo*, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis terminalibus confertis, pedunculis e summis alis unifloris. (T.) B. v. s.

Obs. An corolla unilabiata? An potius expansione subregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta sui generis?

Calogyne.

Calyx supernus limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Corolla bilabiata. Antherae distinctae. Stylus trifidus. Glandula epigyna inter fragmenta 2 inferiora. Capsula subunilocularis dissepimento abbreviato. 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 solummodo ob stylum trifidum laciniis singula stigmate indusio instructa; an recte?

C. pilosa (T.) v. v.

Euthales.

Calyx internus, tubulosus, 5-fidus, inaequalis. Corolla tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fissis; limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus stigmate indusium bilabiatum. Capsula 4-valvis, basi biloculari. Semina imbricata, compressa.

Herba acaulis, habitu et inflorescentia *Vellej.*

Obs. Corolla semisupera, calyce intero conjuncta, in hoc genere et *Velleja* obvia haec nunc abique exemplo est et tum veram originem utriusque in toto ordine, tubulo necarifero *Goodeniarum* nonnullarum confirmatam indicat. Argumenta *Justaeana* quoque de inaequali calycina integumentis floralis monocotyledonum aliquantulum infirmare videntur.

Genus hocce plane medium inter *Goodeniam* et *Vellejam*, hinc paullo proprius accedit, atque habitu, stigmate, et capsula penitus convenit, sed diversum tamen videtur calyce tubuloso.

E. trigervis (M.) v. v.

Velleja trigervis Lab. nov. holl. 54. t. 27.

Goodenia tenella. And. repos. 4. 66. Sims in bot. magaz. 1137.

Velleja. Smith in Linn. trans. 4. p. 117.

Calyx internus 3-5 phyllus, inaequalis. Corolla tubo basi ovario adhaerens, apice hinc fissis; limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus, glandulae epigyna, inter filamenta 2 anteriora. Capsula basi biloculari. Valvis bipartitis. Semina imbricata compressa.

Herba aculeis. Folia radicalia subspathulata, saepe dentata, nunc lyrata. Scap. dichotomi axillis pterisque floriferis bracteis oppositis foliaceis, quandoque maximis et nunc connatis. Calycis foliolium superius latius, et basi saepe dentatum. Corolla floris basi adhaerenti infra gibba v. calcarata. stylus subtetragonus. Stigmatis indusium maximum.

1. Calyx 5-phyllus. Corolla basi calcarata, calcare persistente.

Menoceras.

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 gibbosiscula.

Vellejae verae.

3. *V. lyrata*, glabra, bracteis dichotomiis distinctis, foliis lyratis basi inciso dentatis, calycis foliolis ovato orbiculatis. (J.) v. v.

4. *V. spathulata*, glabra bracteis dichotomiis distinctis, foliis spathulatis subdentatis basi integerrimis: axillis barbatis. (T. J.) v. v.

5. *V. pubescens*, pubescens bracteis dichotomiis di-

Rinotis foliaceis dentatis calycibus foliolis oblongo ovatis acutis. (T.) v. v.

6. *V. perfoliata*, glabra bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. (J.) Alex. Gooden. v. s.

Lechenaultia

Calyx superus. Corolla tubo hinc longitudinaliter fissa. Antherae sub anthesi cohaerentes. Pollinis granula composita. Stigma obsoletum, in fundo induratum bilabiatum. Capsula prismatica bilocularis 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. Semina cubica v. cylindrica, nucamentacea.

Fruticuli (raro herbae) glabri, foliis angustis, integerrimis. Flores axillares v. terminales subsolitarii. Dixi in honorem amici aestimati -- Leichenault pergrinatensis celeberrimi, botanici periti, cuius illustrationes plantarum novae occidentalis praesertim Novae Hollandiae, nec non Insularum Javae et Timor avidae expectantur.

Obs. Pollinis granula in omnibus speciebus e 4 phaerulis coalitis composita, quae nota minuta, quamvis optime distinguuntur a reliquis ordinis, et praesertim a genere finitimo Annotis.

1. Fruticuli ericifolii. Flores axillares v. terminales. Capsula valvata. Semina cubica.

1. *L. formosa*, floribus axillaribus solitariis ebracteatis nuntantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) v. v.

2. *L. tubiflora*, floribus subterminibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis limbo connatis, foliis subulatis mucronulo pelucido. (M.) v. v.

3. *L. expansa*, floribus axillaribus in corymbum puriorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiato: laciniis ciliatis. (M.) v. v.

II. Herbae. Flores oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus, semina cylindrica.

4. *L. filiformis*, foliis alteris compresso-filiformibus. (T.) v. v.

Annotis

Calyx superus 5-partitus. Corollae tubus hinc longitudinaliter fissus: limbus bilabiatus, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. Antherae cohaerentes. Pollinis granula simplicia. Ovarium biloculare polyspermum. Stigmatis induratum corollae labiis contrarium. Capsula...

Herba humilis, glabra acutis, folia radicalia teretiuscula basi patum dilatata. Scapi plures satuli indivisi. Flores fasciculati congesti bracteatis subtendentibus, foliaceis. Corolla subviolacea quinque paratilis, unguis marginibus veris reflexis. Solitis. Antherae arcu cohaerentes. Stigmatis induratum imberbe.

A. *humile* (M.) v. v.

Obs. Duplex varietas, altera fere duplo major partibusque floribus relativa proportione aliquantulum diversis.

Sect. II. Semina defixa. Drupa v. Nux infera.

Scaevola

Scaevola, L.

Corolla hinc longitudinaliter fissa, genitalia exferens, limbo inde secundum 5 partibus, laciniis alatis conformibus. Antherae liberae stigmatis induratum ciliatum.

Frutices v. Herbae facie variae, pubes dum adit simplicis, folia alterna raro opposita, vix divisa saepe dentata. Inflorescentia axillaris v. in spicam folia eam digesta. Ovaria bibracteata saepius bilocularia (raro 4 loc.), loculis monospermis, nunc unilocularia, 1-2 sperma. Calyx 5-lobus aequalis quandoque obsoletus. Corolla alba cerulea, varineve lutescens, decidua, exius plerumque pubescens, alis laciniarum basi saepe longitudinaliter striatis, fimbriatis, fimbriis plerumque apice filo ciliato-lamelloso, oculo nudo capitulum referente tubo intus villoso et fauce saepe ramentis imbricatis alarum similibus et in finis cum eisdem contiguis dispositis. Stamina post corollae dehiscentiam flaccida, et eadem decidua. Antherae plerumque imberbes, nunc apice barbatae. Drupa coronata, baccata, v. exsucca.

Obs. Genus in phalanges naturae infra dispositum, posthuc fortasse dividendum, species tamen ovario uniloculari, haud a reliquis repando, nec eorum monospermiae dispermis in serie naturali proximae. Baccatae b. exsuccae minime iungendae. Paradoxa species S. spinosissima, cujus fructus omnino maturus, nondum visus, fortasse propter diversitatem habitum, bracteis deciduas et corollae alas longitudinaliter fimbriatas sepe rari videntur.

In ordine singularis est species inedita Moluccana (S. oppositifolia), fol. opposita, cujus cor. ni fador, lutea habitus Goodeniae.

1. Pedunculis axillaribus, dichotomis, dichotomis floriferis; raro unifloris. Frutices utrore. Folia alterna, axillis barbata, drupa baccata 2-locularis.

1. *S. Koenigii*, cymis glabris, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

Scaevola Koenigii. Vahl Symb. 3 p. 30. Willd. sp. pl. 1 p. 956.

Scaevola Lobelia. Herb. Linn. (auctoritate Herbarii Banks) Cerbera salutaris Loos, cochim. ed. Willd. p. 168. secundum specimina in Herb. Banks, bis ab auctore m. f. p. primo sub nomine Glyphae, sed descriptio minime convenit, nisi respectu oeconomiae folii et lig. stigmatis, alter enim, et praesertim quoad fructum, Cerberae respondet.

2. *S. vertice*, cymis corollisque exius tomentosis floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis integris, repandis utrinque ramisque tomentosis mollibus. (T.) v. v.

Scaevola sericea, Pers. prod. no 504 (vidi exempla ab auctore in Herb. Banks) Vahl Symb. 2 p. 37. Willd. sp. pl. 1 p. 956.

Obs. Praecedenti tam arcu affinis ut dempta pube vix ullum discrimen remaneat. Variat foliis plus minus tomentosis integris et repando-crenatis; stylo glabro et longitud. villos.

II. Spica terminalis (nunc axillaris) bracteis subtendentibus foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa saepius exsucca, 1-4 locularis.

A. Folia (plerumque v. omnia) dentata v. incisa.

3. *S. attenuata*, fruticosa erecta pilosa, foliis lanceolatis dentatis, bracteis subtendentibus integerrimis, corollis exius hirsutis, marginibus supra nudis, styli villosissimi. (M.) v. v.

4. *S. nitida*, fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis exius glabris: marginibus supra stylique villosiusculis. (M.) v. v.

5. *S. crassifolia*, subfruticosa adscendens glaberrima, foliis subcarnosis dentatis ovatis, passim lanceolatis ramisque saepe fuscatis, bracteis subtendentibus integris, stigmatis induratum nudiusculo. (M.) v. v. Scaev. cr. Lab. n. H. 1 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. 1 p. 55. t. 73.

Obs. Fimbriarum baseos alarum et ramenta similia faucis spiculis baccato-ramulosis, e quibus nomen huius speciei a Cel. Labillardiere derivatum est, in pluribus extant nec omnino desunt in S. crassifolia.

7. *S. ovalifolia*, suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus, rhombico-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoletato, stylo apice hinc barbato. (T.) v. v.

a. cinerascens, cinerea, tomento tenuissimo; corolla exius pubescens.

b. glabra, glabra corolla exius imberbis.

8. *S. acmula*, herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spica simplicissima, bracteis subtendentibus lanceolatis subintegris, calyce lobato, stylo infra glabro, apice hinc barba fricta (colorata) induratum aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.

Obs. Icon sequentis huic exacte responderet, nisi bracteis inferioribus spica multifloris, quae in acmula semper unifi.

9. *S. cuneiformis*, herbacea erecta (?) pilosiuscula foliis cuneatis dentatis, spica infra divisa: spiculis 2-3 floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barba fricta induratum aequante. (D.) Labill. + Scaevola cuneiformis, Labill. nov. h. sp. 56. t. 80.

10. *S. sinuata*, herbacea diffusa pubescens: pilis adpressis, foliis obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spica composita: spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus, ellipticis integris, calyce lobato stylo infra glabro: apice hinc barba fricta colorata induratum superante. (M.) v. v.

Obs. Haec valde diversa a S. acmula, sed intermedia planta esse videtur S. cuneiformis Labill., quam nunquam vidi.

11. *S. humilis*, herbacea adscendens v. diffusa, pubescens, foliis argute dentatis: imis obovato-cuneatis ramis lanceolatis, spica simplici, bracteis subtendentibus linearilanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barba fricta colorata induratum aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.

12. *S. microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spica simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato: pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villosa, ovario 1-loculari 2-spermo. (J. D.) v. v.

Scaevola microcarpa. Cav. ic. 6 p. 6. t. 509. Goodenia albida Smith in Rinn. trans. 2 p. 347.

Goodenia laevigata. Curt. bot. mag. 287. Willd. sp. pl. 1 p. 954.

Obs. Species polymorpha, saepius diffusa, nunc erecta, figura et consistentia foliorum maxime ludit; bracteis subtendentibus raro edentibus.

13. *S. pallida*, herbacea diffusa pubescens foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spica simplici, 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.

B. Folia (plerumque v. omnia) integerrima.

14. *S. juavolens*, herbacea diffusa pubescens, foliis spathulatis carnosis: axillis barbatis, bracteis subtendentibus linearilanceolatis, ovario 2-loculari, drupa baccata. (T. J. M.) v. v.

Goodenia calandulacea. And. repos. 22.

15. *S. caespitosa*, suffruticosa erecta glabra, foliis linearilanceolatis margine subrecurvis passim subdentatis: 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-

illis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spica compacta: bracteis subnatis lanceolatis concaviusculis interiores vix superantibus, calyce obsolete crenato ovario 2-loculari. (T.) v. v.

17. *S. linearis*, suffruticosa erecta ramossima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spica terminali, ovario monospermo. (M.) v. v.

18. *S. paludosa*, subherbacea erecta parum ramosa pilosa scabra, foliis linearibus lanceolatis planiusculis spicas axillares subaequantibus, ovario monospermo. (M.) v. v.

19. *S. angulata*, suffruticosa erecta ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis spica rara simplici, bracteis subtendentibus foliis ramis conformibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugosum subaequante. (J.) v. v.

Obs. Variat foliis passim paucidentatis; adulta saepius glaberrima, nunc pilis patulis conferta.

III. Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus. Calyx longitudine ovarii. Antherae apice barbatae. Drupa exsucca. Herbaceae.

20. *S. hispida*, alis laciniarum corolla aveniis. (J.) v. v. Scaevola hispida. Cav. ic. 6. p. 7. t. 510. Goodenia ramossima Smith in linn. trans. 2. p. 349.

Smith new. holl. 15. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 658.

21. *S. striata*, alis laciniarum corollae parallelo-venosis. (M.) v. v.

IV. Pedunculi axillares uniflori, bracteis apicis deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis.

22. *S. spinescens*, fruticosa spinescens, foliis ovalibus obovatis integerrimis. (M.) v. v.

Diaspasis.

Corolla subregularis, hypocrateriformis: tubo 5-partito, genitalia includente. Antherae liberae. Ovarium 1-loc. 2-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux corticata.

Herba erecta, subramosa, glaberrima, pube rara, simplici. Folia alterna, teretiuscula. Pedunculi axillares, uniflori, apice diphylly, (scaevolae hispidae in modum). Flos ceruus. Calyx abbreviatus, 5-fidus. Corollae ungues ipsa basi arcuati connati supra pube brevissima capitata connexi; laminae alis adscendentibus disco plano latioribus, 2 superiores parum dissimiles. Antherae imberbe, stigmatis indusium semibivalve. Drupa exsucca, monosperma.

Obs. Affinitate proxima Scaevolae, praesertim ejusdem sectionis tertiae, quacum inflorescentia convenit.

D. filifolia. (M.) v. v.

Dampiera.

Corolla bilabiata, tubo hinc fido, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. Antherae arcte cohaerentes. Ovarium 1-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux cruceata.

Suffrutices v. Herbae perennes, aridae pubescentes, pilis saepius difformibus, longioribus in plerique 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-partibilis, unguum marginibus veris inflexis, laminis extus hirsutis: decidua, ipsa basi quandoque integra et persistens. Stamina post corollae lapsum persistens, antheris imberbibus arcte cohaerentibus, stylum remanentem vaginantibus. Pollen globosum.

Obs. Genus Scaevolae et Diaspasis propinquum, sed ab illis distinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturae semper assidui observatoris, nec Botanicoem negligentis, qui oram occidentalem Nov. Holl. bis visitavit cuius regionis plantae aliquae depictae in relatione itineris exstant, et inter ineditas secum reportatae (quarum plures nunc in Mus. Oxoniensi asservantur.) Dampiera incana fuit.

1. *D. undulata*, suffruticosa erecta tomentosa foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis supra scabris pedunculo axillari 2-4 floro 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 subunifloris brevissimis: terminalibus subcorymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

3. *D. ovalifolia*, suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabris, pedunculis 2-4 floris axillaribus folium subaequantibus: terminalibusque corymbosis, 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 floris, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinis, calyx fere nullus, corollae extus uti pedunculi densissime barbatae villis patulis.

5. *D. ferruginea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinerviis: 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-incis: summis integer-

rimis adultis supra glabris, corollis extus cinereo-barbatis: villis patulis plumosis. (M.) v. v.

7. *D. incana*, suffruticosa (?) erecta (?) incano-tomentosa, foliis sessilibus obovatis integerrimis. (O.) v. s. a Dampier et Baudin lect. in Herb. Banks.

8. *D. cuneata*, herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovato-cuneatis: summis elliptico-lanceolatis: adultis glabriusculis: spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis: floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.

9. *D. linearis*, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis: imis cuneatis: adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos 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 simplices: inflorescentia in genere subpeculiaris.

10. *D. fasciculata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus, cuneatis subdentatis: summis verticillato-confertis: adultis glabris utrinque laevibus, pedunculis subfasciculatis paucifloris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato parallelis. (M.) v. v.

11. *D. oblongata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis glabris laevibus pedunculis subterminalibus brevissimis 1-3 floris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato parallelis. (O.) v. v.

12. *D. striata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: adultis supra scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis: ramulis parallelo-approximatis. (J. M.) v. v.

Goodenia striata. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 955.

Obs. Haec cum duabus praecedentibus arcte affinis a reliquis distingui possit pube peculiari corollae.

13. *D. parvifolia*, herbacea erecta: adulta glabra caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: canaliculis linearibus lanceolatis laevibus: ramis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) v. v.

Sect. III. Utriculus superus, monospermus.

Brunonia a. Smith in linn. trans. 10.

Capitulum involucreatum. Calyx 5-fidus, 4-bracteatus. Corolla monopetala, infundibuliformis: limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus altius divisis.

Stamina 5, hypogyna. Antherae connatae. Ovarium monospermum. Stigmatis indusium bivalve. Utriculus inclusus tubo aucto indurato calycis supra patuli laciniis plumosis. Semen axalbuminosum.

Herbae subcaules (facie Scabiosae, Jasione et Globulariae) pubescentes, pilis simplicibus, glandulosis. Folia radicalia, integerrima, spatulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliacea, involucrentibus simili subtentis: floribus praeter bracteam 4 verticillatas membranaceas quinta parum dissimili distinctis. Calycis tubus subanthesi brevissimus. Corolla azurea, marcescens, tubo demum fissili. Filamenta vere hypogyna pedicello brevissimo ovarii, post fecundationem solum obvio, inferta, persistens. Antherae tubo inclusae. Stigma carnosum retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum.

Obs. Genus haud facile ordinandum, nec revera ad familiam ullam, salvo ejus caractere, referri possit, cognationibus et differentiis sequentibus tamen ponderatis inter corymbiferas et Goodenias locandum esse cenfeo.

Goodenias convenit stigmatis indusio fere peculiari, staminum structura, iisdemque a corolla liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radícula brevissima.

Corymbiferis simile inflorescentia, corollae divisione et aestivatione, antherarum infertione et mutua cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportionem partium: diversum calyce libero, filamentis a corolla discretis, stigmatis indusio.

Campanulaceis nonnullis sub simile inflorescentia, staminumque infertione et structura, et antherarum cohaesione: diversum ovulo libero monospermo, stigmate indusio, semine exalbuminoso.

Dipsacis approximatur habitu et inflorescentia: ceteris 4 distinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus pariter infero subanalogis. Ovulo unico: differt calyce libero, corollae aestivatione, staminibus, ab eadem discretis, antherarum infertione et cohaesione, stigmate indusio, ovulo erecto, defectu albuminis.

Globularis accedit habitu et inflorescentia, calyce libero et pariter modo circa pericarpium monospermo persistenti, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem mutantibus, staminum infertione et structura, stigmate indusio, ovulo erecto.

1. *B. sericea*, foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis: 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 undique scapisque infra villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (D. M.) v. v.

Brunonia australis. Smith in l. t. 10. p.