

QK
91
642
1791
BOT.

Download from The Biodiversity Heritage Library at www.biodiversitylibrary.org; www.biodidigital.org

2^m Grut

CAROLI A LINNÉ
ORD. STELLAE POLARIS EQUITIS
**GENERA
PLANTARUM**

EORUMQUE
CHARACTERES NATURALES
SECUNDUM
NUMERUM, FIGURAM, SITUM
ET
PROPORTIONEM OMNIUM FRUCTIFICATIONIS
PARTIUM.

JUXTA THUNBERGII EMENDATIONES DIGESTA.

EDITIO OCTAVA
PRÆCEDENTE LONGE AUCTIONE
CURANTE
THADDÆO HAENKE
SOCIETATIS SCIENTIARUM PRAGENSIS SODALI.

VOLUMEN II.

VINDOBONÆ.
EX OFFICINA WAPPLERIANA.

1791.

A. S. HITCHCOCK,

Aug 08 1851
LIBRARY

CHRONOLOGICAL

GENERAL

PLANT

CHARACTER

MUSEUM

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

Classis XII.

ICOSANDRIA.

I. MONOGYNIA.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 988. Cactus. | 995. Punica. |
| 989. Eugenia. | 996. Amygdalus. |
| 990. Philadelphus. | 997. Prunus. |
| 991. Melaleuca. | 998. Chrysobalanus. |
| 992. Psidium. | 999. Plinia. |
| 993. Myrtus. | 1000. Sonneratia. |
| 994. Calyptranthes. | |

II. DIGYNIA.

1001. Crataegus.

III. TRIGYNIA.

1002. Sorbus.

- || 1003. Sesuvium.

IV. PENTAGYNIA.

1004. Tetragonia.

1005. Mespilus.

1006. Pyrus.

1007. Mesembryanthemum.

1008. Aizoon.

1009. Spiraea.

V. POLYGYNIA.

1010. Rosa.

1011. Rubus.

1012. Tormentilla.

1013. Dryas.

1014. Fragaria.

1015. Potentilla.

1016. Geum.

1017. Comarum.

1018. Calycanthus.

I C O S A N D R I A.

Character Classicus & notæ, quibus a Polyandria differt, sunt:

1. *Calyx* monophyllus, concavus.
2. *Corolla* unguibus parieti calycis affixa.
3. *Stamina* plura quam novemdecim, calycis parieti vel corollæ inserta.

Dicitur Icosandria, quod Staminum numerus in hac familia circa vigesimum numerum circiter consistat, in maxima generum parte; pro Characterere tamen non assumendus est numerus, cum omnes polyandri staminibus parieti interno calycis inserto (non vero receptaculo) huc amandandi sunt.

I. M O N O G Y N I A.

988. CACTUS. * Melocactus Tournef. 425.
Cereus Juss. A. G. 1716. Opuntia Tournef. 123. Tuna Dill. elth. 295 - 299.
Pereskia Plum. 26.

CAL. *Perianthium* monophyllum, imbricatum, tubulato-cavum, foliolis squamosis aspersum, superum, deciduum.

COR. *Petala* numerosa, obtusiuscula, lata: exteriora breviora; interiora majora, conniventia.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, calyci inserta. *Anthera* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* longitudine staminum, cylindraceus. *Stigma* capitatum, multifidum.

PER. *Bacca* oblongiuscula, unilocularis, umbilicata, uti calyx exasperata.

SEM. numerosa, subrotunda, parva, nidulantia.

Obs. Cereus J. dicta fuit planta longa, recta, angulata. Melocactus T. subrotunda, angulata.

Opuntia T. ramosa dichotoma.

Pereskia P. arborea, foliosa: Fructu folioso.

Ad monocotyledones Melocacti, ad dicotyledones vero Opuntia, ejusdem tamen generis naturalis,

989. EUGENIA. * *Mich.* 108.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum: *lacinii* oblongis, obtusis, concavis, persistentibus; superum.

COR. *Petala* quatuor, calyce duplo majora, oblonga, obtusa, concava.

STAM. *Filamenta* plurima, calyci inserta, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* quadrangularis, coronata, unilocularis.

SEM. *Nux* subrotunda, glabra.

OBS. *Hujus generis ex observationibus Thunbergii est*

Caryophyllus aromaticus Linnæi, cujus integrum characterem subjicio, in peculiari dissertatione ab illustrissimo viro propositum.

EUGENIA *caryophyllata*. *Thunb.* *Caryophyllus aromaticus*. *Tournef.* 432. *Caryophyllodendron*. *Vaill.* *A. G.* 172.

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *lacinia* ovata, obtusa, inflexa, persistentes.

COR. tetrapetala, caduca. *Petala* ovata, obtusa, concava, calyce paulo longiora.

STAM. *Filamenta* plurima, corollæ basi inserta, filiformia, corolla longiora cumque illa caduca. *Antheræ* globosæ, minutæ.

PIST. *Germen* inferum, annulo nectareo cinctum. *Stylus* unicus, simplex, persistens. *Stigmata* quatuor, cruciformia.

PER. *Drupa* oblonga, initio clavata, dein ovata, calyce coronata.

Nux ovato-oblonga.

990. PHILADELPHUS. * *Syringa*. *Tournef.* 389.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, f. quinquepartitum, acuminatum, persistens.

COR. *Petala* quatuor f. quinque, subrotunda, plana, magna, patentia.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, quadrisulcæ.

PIST. *Germen inferum. Stylus filiformis, quadripartitus. Stigmata simplicia.*

PER. *Capsula ovalis, utrinque acuminata, calyce per medium cincta, quadrilocularis, quadrivalvis.*

SEM. *numerosa, oblonga, exigua.*

991. MELALEUCA. *Houttuyn Natuurlyke Hist. P. 2. Sect. 3. p. 212. t. 15. Lep-tospermum Forst. gen. 36.*

CAL. *Perianthium superum, quinquepartitum: laciniis rotundatis, evanescentibus; persistens.*

COR. *Petala quinque, subrotunda, minuta.*

STAM. *Filamenta ultra viginti, fetacea, erecta, longissima, connata in corpora quinque, 6. f. 7. singula. Antheræ oblongæ, incumbentes.*

PIST. *Germen inferum, turbinatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma acutum.*

PER. *Capsula colorata, subrotunda, semivestita. Calyce baccato urceolato, integerrimo, præputii instar; trilocularis, trivalvis.*

SEM. *numerosa, decumbentia, oblonga, introrsum acuminata, extrorsum truncata.*

OBS. *Affinitas Ginoræ.*

OBS. *Polyadelphix olim insertum genus, loco magis naturali restituit Forsterus prod. Flor. ins. aust. p. 37.*

992. PSIDIUM. † *Guaiava Tournef. 443.*

CAL. *Perianthium monophyllum, campanulatum, quinquefidum: laciniis ovatis.*

COR. *Petala quinque, ovata, concava, patentia, calyci inserta.*

STAM. *Filamenta numerosa, corolla breviora, calyci inserta. Antheræ parvæ.*

PIST. *Germen rotundiusculum, inferum. Stylus subulatus, longissimus. Stigma simplex.*

PER. *Bacca ovalis, maxima, calyce coronata, unilocularis.*

SEM. *numerosa, minima, nidulantia.*

983. MYRTUS. * *Tournef. 409.*

CAL. *Perianthium monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, persistens, superum.*

COR. *Petala* quinque, ovata, integra, magna, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine corollæ, calyci inserta. *Antheræ* minimæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, filiformis. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* ovalis, calyce umbilicata, bi-f. trilocularis.

SEM. solitaria, reniformia.

OBS. *Calyx* in quibusdam quadrifidus *Petalis* quatuor.

Calyx in aliis integerrimus & indivisus.

994. **CALYPTRANTHES.** Swartz. *prodr.*
Schreb. 334.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, truncatum, edentulum f. obsoletissime quadridentatum, superum, persistens; tectum operculo orbiculato, concavo, deciduo.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, calyci interne ad marginem inserta. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum, fundo calycis adnatum. *Stylus* simplex, filiformis, inflexus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* globosa f. oblonga, calyce coronata; unilocularis.

SEM. unicum; f. pauca, subangulata.

995. **PUNICA.** * *Tournef.* 407.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, acutum, coloratum, persistens.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, erecto-patentia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, calyce breviora, calyci inserta. *Antheræ* oblongiusculæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Pomum* subglobosum, magnum, coronatum calyce, novemloculare.

SEM. plurima, subrotunda, succulenta. *Receptaculum*

446 ICOSANDRIA MONOGYNIA.

membranaceum, singulum loculamentum pericarpium bifariam dividens.

OBS. Botanici Pistilla quinque ♂ pingunt, & describunt, mihi semper unicum obvium fuit.

996. AMYGDALUS. * Tournef. 402. Persica Tournef. 400.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, quinquefidum: laciniis patentibus, obtusis; deciduum.

COR. Petala quinque, oblongo-ovata, obtusa, concava, calyci inserta.

STAM. Filamenta triginta, filiformia, erecta, corolla dimidio breviora, calyci inserta. Antheræ simplices.

PIST. Germen superum, subrotundum, villosum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma capitatum.

PER. Drupa subrotunda, villosa, magna, sulco longitudinali.

SEM. Nux ovata, compressa, acuta, futuris utrinque prominulis, sulcis reticulata, foraminulis punctata.

OBS. Amygdalus T. cujus Drupa sicca, ut corium.

Persica T. cujus Drupa mollis, ut bacca.

997. PRUNUS. * Tournef. 398. Armeniaca Tournef. 399. Cerasus Tournef. 401. Laurocerasus Tournef. 403. Padus edit. pr.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, quinquefidum, deciduum: laciniis obtusis, concavis.

COR. Petala quinque, subrotunda, concava, magna, patentia, unguibus calyci inserta.

STAM. Filamenta viginti ad triginta, subulata, longitudine fere corollæ, calyci inserta. Antheræ didymæ, breves.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma orbiculatum.

PER. Drupa subrotunda.

SEM. Nux subrotunda, compressa, futuris prominulis.

Padus; Laurocerasus T. 1-6.

Armeniaca T. 7. 8.

Cerasus T. 9, 10.

Prunus T. 11-13.

998. CHRYSOBALANUS. † Icaco Plum. 5.
Jacq. amer. 154.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum: *laciniis* patentibus; marcescens.

COR. *Petala* quinque, oblonga, plana, patentia, unguibus calyci inserta.

STAM. *Stamina* plurima, in orbem posita, erecta, calyci inserta. *Antheræ* parvæ, didymæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* figura & longitudine staminum. *Sigma* obtusum.

PER. *Drupa* ovata, magna, unilocularis.

SEM. *Nux* ovata, quinque sulcis exarata, rugosa, quinquevalvis.

999. PLINIA. Plum. II.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinque f. quadripartitum: *laciniis* acutis, planis, parvis.

COR. penta f. tetrapetala: *petalis* ovatis, concavis.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* superum, parvum. *Stylus* subulatus, staminibus longior. *Sigma* simplex.

PER. *Drupa* maxima, globosa, sulcata.

SEM. unicum, maximum, globosum, glabrum.

OBS. P. pedunculata *staminibus* receptaculo insertis gaudet.

1000. SONNERATIA. Suppl. p. 38.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, planum, sexfidum, persistens. *Lacinia* ovata.

COR. *Petala* sex, subulata, basi calycis inserta, filiformia, longa. *Antheræ* globosæ.

PIST. *Germen* superum, globosum. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex.

PER. *Fructus* calyci persistenti patulo insidens, globosus, glaber, succulentus, multilocularis.

SEM. plurima.

II. DIGYNIA.

1001. CRATAEGUS. * Tournef.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, persistens.

1001. CRATÆGUS. * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, persistens.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, sessilia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.

PER. *Bacca* carnosa, subrotunda, umbilicata.

SEM. bina, oblongiuscula, distincta, cartilaginea.

OBS. *Pistillorum numerus variat.*

III. TRIGYNIA.

1002. SORBUS. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, persistens.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* tres, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.

PER. *Bacca* mollis, globosa, umbilicata.

SEM. tria, oblongiuscula, distincta, cartilaginea.

OBS. *Pistillorum numerus inconstans.*

1003. SESUVIUM. Halimum. *Læfl. it. 191.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, acutis, intus coloratis, marcescentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, subulata, calyci infra *lacinias* inserta, calyceque breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, in fundo calycis, superius trigonum. *Styli* sæpe tres, capillares, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capula* ovata, trilocularis, circumscissa.

SEM. subrotunda, planiuscula, margine rostellato aucta.

IV. PENTAGYNIA.

1004. TETRAGONIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, superum: *foliis* quatuor, ovatis, deflexo planis, margine revolutis, coloratis, persistentibus.

COR. nulla: nisi calycem velis.

STAM. *Filamenta* viginti, capillaria, calyce breviora. *Antherae* oblongae, incumbentes.

PIST. *Germen* subrotundum, quinquangulare, inferum. *Styli* quatuor, subulati, recurvi, longitudine staminum. *Stigmata* longitudinalia styli, pubescentia.

PER. *Crusta* coriacea, alis quatuor, longitudinalibus tetragona, angulis oppositis angustioribus, non dehiscens.

SEM. unicum, osseum, quadriloculare. *Nuclei* oblongi.

OBS. *Flos* primus addit quintam partem numeri in omni fructificationis parte, hinc ad pentagynas amandanda ex lege *Phil. Bot. S. 178.*

Fructum nunc dicit *Drupam*. *Syst. Veg. p. 467.*

1005. MESPILUS. * *Tournef. 410.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, persistens.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, calyci inserta. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* quinque, simplices, erecti. *Stigmata* capitata.

PER. *Bacca* globosa, umbilicata, calyce connivente clausa, sed umbilico fere perforata.

SEM. quinque, ossea, gibba.

OBS. *Ex dictis patet valde affinia esse genera: Crataegum, Sorbum & Mespilum, ut aut solo numero feminarum, aut vix ulla sufficienti nota distinguere possint. Folia Sorbis pinnata, Crataegis angulata, Mespilis integra communiter sunt.*

1006. PYRUS. * *Tournef.* 404. *Malus Tournef.* 406. *Cydonia Tournef.* 405.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavum, quinquefidum, persistens: *laciniis* patentibus.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, magna, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* quinque, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Pomum* subrotundum, umbilicatum, carnosum, loculis membranaceis, quinqueloculare.

SEM. nonnulla, oblonga, obtusa, basi acuminata, hinc convexa, inde plana.

OBS. *Mirum omnes a seculis genus notissimum in tria dispe-
scuisse, dum genera e speciebus, species e varietatibus con-
stituerunt.*

1007. MESEMBRYANTHEMUM * *Dill.*
gen. 9. *elth.* 179. *Ec. Ficoides Tournef.*
A. G. 1705.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, superum, acutum, patens, persistens.

COR. monopetala: *Petala* lanceolato-lineararia, numerosissima, serie multiplici nata, calyce paulo longiora, unguibus leviter connatis in unum.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine calycis. *Antherae* incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, angulis quinque obtusis. *Styli* quinque saepius, subulati, erecto-reflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* carnosae, subrotunda, umbilico radiis notato, loculamentis numero stylorum respondentibus.

SEM. plurima, subrotunda.

Tetragyna: geniculiflorum, noctiflorum, tortuosum.

*Decagyna: linguiforme, pomeridianum, pugioniforme, barb-
batum, aciniforme, loreum.*

1008. AIZOON. * *Ficoidea Niss. A. G.* 1711.
Dill. gen. 12. *elth.* 177.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, persistentibus.

ICOSANDRIA PENTAGYNIA. 451

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, sinui calycis per phalanges inserta, nec per receptaculum æqualiter distributa. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* pentagonum, superum. *Styli* quinque, simplices. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* ventricosa, retusa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plura, subrotunda.

OBS. *Character essentialis consistit in staminibus per phalanges sinibus calycis insertis, tribus communiter ubique approximatis.*

1009. SPIRÆA. * *Tournef.* 389. *Filipendula Tournef.* 150. *Ulmaria Tournef.* 141. *Aruncus edit. pri.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, basi planum: laciniis acutis; persistens.

COR. *Petala* quinque, calyci inserta, oblongo-rotundata.

STAM. *Filamenta* viginti plura, filiformia, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germina* quinque f. plura. *Styli* totidem, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsulæ* oblongæ, acuminatæ, compressæ, bivalves.

SEM. pauca, acuminata, parva.

OBS. *Filipendula T. Capsulis plurimis in orbem digestis.*

Ulmaria T. Capsulis plurimis contortis instar Helicteris.

Aruncus Frustratione dioica a reliquis differt.

Opulifolia trigyna est.

V. POLYGYNIA.

1010. ROSA. * *Tournef.* 408.

CAL. *Perianthium* monophyllum, Tubo ventricoso: collo coarctato; Limbo patente quinquepartito globosum: laciniis longis, lanceolato-angustis (quarum in quibusdam duæ alternæ utrinque appendiculatæ; duæ aliæ alternæ utrinque nudæ, quinta hinc tantum appendiculata).

452 ICOSANDRIA POLYGYNIA.

COR. *Petala* quinque, obcordata, longitudine calycis, calycis collo inserta.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, brevissima, calycis collo inserta. *Antheræ* trigonæ.

PIST. *Germina* numerosa, in fundo calycis. *Styli* totidem, villosi, brevissimi, collo calycis arcte compressi, lateri germinis inserti. *Stigmata* obtusa.

PER. *Bacca* carnosa, turbinata, colorata, mollis, unilocularis, laciniis rudibus coronata, collo coarctata, e calycis tubo facta.

SEM. numerosa, oblonga, hispida, calycis interiori lateri affixa.

Obs. Pericarpium calyx *baccam* mentitur.

1011. RUBUS. * Tournef. 385.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum: laciniis oblongis, patentibus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, longitudine calycis, erecto-patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ, compressæ.

PIST. *Germina* numerosa. *Styli* parvi, capillares, e latere germinis orti. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. *Bacca* composita: acinis subrotundis, in capitulum convexum, infra concavum collectis: singulis unilocularibus.

SEM. folitaria, oblonga. *Receptaculum* pericarpiorum communium.

Obs. Acini *Baccarum* coaliti sunt, in *Baccam* compositam nec sine laceratione distinguibiles.

R. Saxatilis acinis distinctis *Baccas* profert.

R. *Chamæmorus* didicus est.

1012. TORMENTILLA. * Tournef. 153.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, octofidum: laciniis alternis minoribus, acutioribus.

COR. *Petala* quatuor, obcordata, plana, patentia, unguibus calyci inserta.

STAM. *Filamenta* sedecim, subulata, corolla dimidio breviora, calyci inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* octo, parva, in capitulum conniventia.
Styli filiformes, longitudine staminum, lateri germinis inserti. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Receptaculum* seminum minimum, seminibus onustum, calyce inclusum.

SEM. octo, subrotunda, nuda.

OBS. *Tormentilla* solo numero differt a *Potentilla*, hinc possent ambo genera combinari.

1013. DRYAS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, octo f. quinquepartitum: *laciniis* patentibus, linearibus, obtusis, æqualibus, corolla paulo brevioribus.

COR. *Petala* octo f. quinque, oblonga, emarginata, patentia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, brevia, calyci inserta. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germina* multa, conferta, parva. *Styli* capillares, lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum.

SEM. numerosa, subrotunda, compressa, *Stylis* longissimis lanigeris instructa.

1014. FRAGARIA. * *Tournef.* 152.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, decemfidum: *laciniis* alternis exterioribus, angustioribus.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* lunulares.

PIST. *Germina* numerosa, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Bacca* fit *Receptaculum* commune seminum rotundo-ovatum, pulposum, molle, magnum, coloratum, basi truncatum, deciduum.

SEM. numerosa, minima, acuminata, per superficiem receptaculi sparsa.

OBS. *Receptaculum* commune hic *Bacca* vulgo salutatur.

1015. **POTENTILLA.** * *Quinquefolium Tournef.* 153. *Pentaphylloides Tournef. ibidem.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, planiusculum, decemfidum: *laciniis alternis minoribus reflexis.*

COR. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, unguibus calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* elongato-lunulatæ.

PIST. *Germina* numerosa, minima, in capitulum collecta. *Styli* filiformes, longitudine staminum, lateri germinis inserti. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Receptaculum commune seminum* subrotundum, exsuccum, minimum, persistens, seminibus tectum, calyce inclusum.

SEM. numerosa, acuminata.

OBS. *Deme unicum quintam partem numeri in omnibus partibus fructificationis, & habebis Tormentillam.*

1016. **GEUM.** * *Caryophyllata Tournef.* 151. *A. D. F. G.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, erectiusculum: *laciniis alternis minimis, acutis.*

COR. *Petala* quinque, rotundata: *unguibus* longitudine calycis, angustis, calyci insertis.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, longitudine calycis, cui inserta. *Antheræ* breves, latiusculæ, obtusæ.

PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* lateri germinis inserti, pilosi, longi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Receptaculum commune seminum* oblongum, hirsutum, calyci reflexo impositum.

SEM. numerosa, compressa, hispida. *Stylo* longo, geniculato - aristata.

1017. **COMARUM.** *

CAL. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, maximum, patens, coloratum: *laciniis alternis minoribus, inferioribus; persistens.*

COR. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, calyce, cui inserta, triplo minora.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata; calyci inserta, longitudine corollæ, persistencia. *Antheræ* lunulares, deciduæ.

PIST. *Germina* numerosa, subrotunda, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, breves, e latere germinis. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Receptaculum* commune seminum ovatum, carnosum, maximum, persistens.

SEM. numerosa, acuminata, receptaculum tegentia.

1018. CALYCANTHUS. † *Beureria* Ehret.
Butneria Du Hamel. *Bastaria*, Miller.

CAL. *Perianthium* monophyllum, urceolatum, squamosum: *foliis* coloratis, lanceolatis: superioribus sensim majoribus, petala mentientibus.

COR. nulla, præter calycina foliola petala mentientia.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, calycis collo inserta. *Antheræ* oblongæ, fulcatæ, Filamentorum apici adnatæ.

PIST. *Germina* plurima, desinentia in *Stylos* subulatos, compressos, longitudine staminum. *Stigmata* glandulosa.

PER. nullum. *Calyx* incrassatus, obovatus, baccatus.

SEM. plurima, caudata.

Classis XIII.

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1019. <i>Caryota.</i> | 1048. <i>Cistus.</i> |
| 1020. <i>Marcgravia.</i> | 1049. <i>Corchorus.</i> |
| 1021. <i>Ternströmia.</i> | 1050. <i>Sarracenia.</i> |
| 1022. <i>Mimosa.</i> | 1051. <i>Tilia.</i> |
| 1023. <i>Alstonia.</i> | 1052. <i>Eleyera.</i> |
| 1024. <i>Trilix.</i> | 1053. <i>Grevvia.</i> |
| 1025. <i>Rheedia.</i> | 1054. <i>Ochna.</i> |
| 1026. <i>Mammea.</i> | 1055. <i>Muntingia.</i> |
| 1027. <i>Papaver.</i> | 1056. <i>Elæocarpus.</i> |
| 1028. <i>Chelidonium.</i> | 1057. <i>Argemone.</i> |
| 1029. <i>Capparis.</i> | 1058. <i>Xylopia.</i> |
| 1030. <i>Astaea.</i> | 1059. <i>Lagerstroemia.</i> |
| 1031. <i>Cambogia.</i> | 1060. <i>Thea.</i> |
| 1032. <i>Calophyllum.</i> | 1061. <i>Lecythis.</i> |
| 1033. <i>Sparrmannia.</i> | 1062. <i>Sanguinaria.</i> |
| 1034. <i>Vallea.</i> | 1063. <i>Podophyllum.</i> |
| 1035. <i>Bonnetia.</i> | 1064. <i>Bixa.</i> |
| 1036. <i>Dicera.</i> | 1065. <i>Nymphaea.</i> |
| 1037. <i>Legnotis.</i> | 1066. <i>Trevvia.</i> |
| 1038. <i>Myrodendrum.</i> | 1067. <i>Prockia.</i> |
| 1039. <i>Lemniscia.</i> | 1068. <i>Lætia.</i> |
| 1040. <i>Ascium.</i> | 1069. <i>Seguiera.</i> |
| 1041. <i>Grias.</i> | 1070. <i>Rittera.</i> |
| 1042. <i>Loosa.</i> | 1071. <i>Delima.</i> |
| 1043. <i>Sterbeckia.</i> | 1072. <i>Xylosma.</i> |
| 1044. <i>Mentzelia.</i> | 1073. <i>Chrysitrix.</i> |
| 1045. <i>Vateria.</i> | 1074. <i>Cycas.</i> |
| 1046. <i>Sloanea.</i> | 1075. <i>Zamia.</i> |
| 1047. <i>Aubletia.</i> | |

ICOSANDRIA.

457

II. DIGYNIA.

1076. *Cliffortia*.
 1077. *Calligonum*.
 1078. *Fothergilla*.
 1079. *Trichocarpus*.

1080. *Lacis*.
 1081. *Poterium*.
 1082. *Curatella*.
 1083. *Pæonia*.

III. TRIGYNIA.

1084. *Delphinium*.
 1085. *Aconitum*.
 1086. *Begonia*.

1087. *Homalium*.
 1088. *Evryandra*.

IV. TETRAGYNIA.

1089. *Cimicifuga*.
 1090. *Tetracera*.

1091. *Caryoacar*.

V. PENTAGYNIA.

1092. *Aquilegia*.
 1093. *Nigella*.

1094. *Reaumuria*.
 1095. *Brathys*.

VI. HEXAGYNIA.

1096. *Stratiotes*.

VII. DECAGYNIA.

1097. *Brasenia*.

VIII. POLYGYNIA.

1098. *Artocarpus*.

1100. *Ambrosinia*.

1099. *Zostera*.

1101. *Arum*.

LINNE GEN. PL. VOL. II.

Gg

1102. *Calla.*
 1103. *Pothos.*
 1104. *Dracontium.*
 1105. *Platanus.*
 1106. *Gnetum.*
 1107. *Hedycarya.*
 1108. *Houtuynia.*
 1109. *Hydrastis.*
 1110. *Atragene.*
 1111. *Clematis.*
 1112. *Thalictrum.*
 1113. *Isopyrum.*
 1114. *Helleborus.*
 1115. *Caltha.*
 1116. *Anemone.*

1117. *Michelia.*
 1118. *Trollius.*
 1119. *Wintera.*
 1120. *Sagittaria.*
 1121. *Unona.*
 1122. *Uvaria.*
 1123. *Annona.*
 1124. *Liriodendrum.*
 1125. *Magnolia.*
 1126. *Dillenia.*
 1127. *Ranunculus.*
 1128. *Adonis.*
 1129. *Illicium.*
 1130. *Clusia.*

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

1019. CARYOTA. *Mus. Cliff.* 12. Schunda-
pana *H. M. I.* 11.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Spatha universalis, composita. Spadix ramosus.*

COR. tripartita. *Petala lanceolata, concava.*

STAM. *Filamenta plurima, corolla fere longiora. An-
theræ lineares.*

* *Feminei Flores in eodem spadice cum masculis.*

CAL. communis cum masculis.

COR. tripartita. *Petala acuminata, minima.*

PIST. *Germen subrotundum. Stylus acuminatus. Stigma
simplex.*

PER. *Bacca subrotunda, unilocularis.*

SEM. duo, magna, oblonga, hinc teretiuscula, inde
plana.

1020. MARCGRAVIA. † *Plum.* 29. *Jacq.
amer.* 156.

CAL. *Perianthium hexaphyllum, imbricatum, persistens:
foliis subrotundis, concavis: extimis duobus mayo-
ribus.*

COR. monopetala, conico-ovata, integra, calyptræ in-
star clausa, discedens basi, caduca.

STAM. *Filamenta plurima, subulata, brevia, patentia,
decidua. Antheræ erectæ, magnæ, ovato-oblongæ.*

PIST. *Germen ovatum, Stylus nullus. Stigma capitatum,
persistens.*

PER. *Bacca coriacea, globosa, multilocularis, multi-
valvis.*

SEM. numerosa, exigua, oblonga, in pulpa molli ni-
dulantia.

1021. TERNSTROEMIA. *Suppl. p.* 39. *Mu-
tis. Swartz. prodr.*

CAL. *Perianthium interius monophyllum, quinqueparti-*

160 POLYANDRIA MONOGYNIA.

tum, cui incumbunt duæ minores *Squamae*. *Laciniae* omnes orbiculatae, concavae, persistentes.

COR. monopetala, urceolata. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, (rarius sexpartitus). *Laciniae* orbiculatae, concavae, emarginatae, calyce longiores.

STAM. *Filamenta* numerosa, basi corollae inserta, filiformia, duplici serie, corolla breviora. *Antherae* lineares, erectae, longitudine filamentorum.

PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* cylindricus, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Bacca* exsucca, ovata, laevis, bilocularis, evalvis, polysperma.

SEM. suboctona, convexa, inde plana.

1022. **MIMOSA.** * *Tournef.* 375. *Acacia* *Tournef.* 375. *Inga* *Plum.* 19.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, minimum.

COR. *Petalum* unicum, infundibuliforme, semiquinquefidum, parvum.

STAM. *Filamenta* capillaria, longissima. *Antherae* incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* truncatum.

PER. *Legumen* longum, dissepimentis transversis, pluribus.

SEM. plurima, subrotunda figura varia.

OBS. Flores multi *Masculi* decidunt; alii *feminei*, alii *hermaphroditi* in variis sunt.

Mimosæ T. *legumen* articulatum: *foliola* veluti sensitiva.

Acaciæ T. *legumen* cylindraceum; *folia* non moventia se a tactu.

Inga Pl. *legumen* carnosum.

Fructificationis pars nulla in hoc genere constans.

Calyx quinquedentatus; aliis trifidus.

Corolla monopetala; aliis pentapetala; aliis nulla.

Stamina quibusdam multa, aliis decem, aliis quinque, aliis quatuor; aliis monadelphæ; aliis castrata.

Pericarpium *Legumen*, sed aliis carnosum; aliis membranaceum; aliis alatum; aliis articulatum; aliis quadrivalve.

Semina figura diversa in diversis.

1023. ALSTONIA. *Suppl. p. 39. Mutis.*

CAL. *Perianthium* inferum, imbricatum. *Squamæ* ovatae, concavae, obtusissimæ: *internæ* sensim majores, quasi calycem quadri f. quinquepartitum formantes.

COR. monopetala, calyce brevior. *Tubus* brevis. *Limbus* patens, octo-f. decempartitus: *laciniae* æquales, duplici serie positæ, alternæ, interiores obovatæ, obtusæ, integerrimæ.

STAM. *Filamenta* plurima, tubo inserta, brevissima, imbricata, glaberrima: *exteriora* longiora, linearia, apice attenuata. *Antheræ* orbiculatæ, fulcatæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum, parvum. *Stylus* simplex, longitudine corollæ, filiformis, erectus. *Stigma* capitato-ovatum.

PER. —

SEM. —

1024. TRILIX. *Jacquinia. Mutis.*

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, patentibus, planis, persistentibus.

COR. *Petala* tria, lanceolata, acuta, calyce minora.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, minutæ.

PIST. *Germen* pentagonum. *Stylus* cylindricus. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* subpentagona, quinquelocularis, calyce tecta.

SEM. numerosa, subrotunda, minuta.

1025. RHEEDIA. *Varrheedia. Plum. 18.*

CAL. nullus.

COR. *Petala* quatuor, obovata, concava, patentia.

STAM. *Filamenta* plurima, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* cylindricus, longitudine staminum. *Stigma* infundibuliforme.

PER. ovatum, parvum, succulentum, uniloculare.

SEM. tria, ovato-oblonga, characteribus notata, maxima.

1026. MAMMEA. † Jacq. amer. 268. Mamei Plum. 4.

CAL. Perianthium monophyllum, bipartitum: foliolis ovatis, concavis, coriaceis, coloratis, deciduis.

COR. Petala quatuor, subrotunda, concava, patentia, majora calyce.

STAM. Filamenta plurima, capillaria, brevissima. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, depressum. Stylus cylindricus, staminibus longior. Stigma capitatum, convexum, persistens.

PER. Bacca carnosæ, maxima, stylo acuminata, spherica, unilocularis.

SEM. quatuor, subovata, scabra.

OBS. Flores masculos in eadem vel distincta planta observavit Jacquin.

1027. PAPAVER. * Tournef. 119.

CAL. Perianthium diphyllum, ovatum, emarginatum: foliolis subovatis, concavis, obtusis, caducis.

COR. Petala quatuor, subrotunda, plana, patentia, magna, basi angustiora: alterna minora.

STAM. Filamenta numerosa, capillaria. corolla longe breviora. Antheræ oblongæ, compressæ, erectæ, obtusæ.

PIST. Germen subrotundum, magnum. Stylus nullus. Stigma peltatum, planum, radiatum.

PER. Capsula coronata stigmate plano, magno, unilocularis, semimultilocularis, apice sub corona foraminibus plurimis dehiscens.

SEM. numerosa, minima. Receptacula: Plicæ longitudinales, numero radiorum stigmatis, parieti pericarpium adnatæ.

OBS. Pericarpium diversum est varia figura ex globosa & oblonga, nec non radiis stigmatis. Primaria divisio specierum a Pericarpio lævi & hispido desumenda est.

1028. CHELIDONIUM. * Tournef. 116. Glaucium Tournef. 130.

CAL. Perianthium diphyllum, subrotundum: foliolis subovatis, concavis, obtusis, caducis.

COR. *Petala* quatuor, subrotunda, plana, patentia, magna, basi angustiora.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta), plana, superne latiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, obtusæ, erectæ, didymæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, bifidum.

PER. *Siliqua* cylindracea, subbivalvis.

SEM. plurima, ovata, aucta, nitida. *Receptaculum* lineare, inter valvulas futuræ instar circumambientis, non dehiscens.

OBS. *Pericarpio* siliquoso a *Papavere* diversum.

Chelidonium T. *Siliqua* uniloculari.

Glaucium T. *siliqua* bicausulari.

Ch. hybridum *Siliqua* trivalvi est.

1029. CAPPARIS. Tournef. 139. Breynia
Plum. II.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, coriaceum: *foliolis* ovatis, concavis, gibbis.

COR. *Petala* quatuor, obtusa, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, patula. *Antheræ* oblongæ, versatiles, inclinatae.

PIST. *Germen* pedicellatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, sessile.

PER. *Bacca* corticosa, unilocularis, pedicellata.

SEM. numerosa, reniformia, nidulantia.

OBS. *Fructus* figura in diversis diversissima.

1030. ACTÆA. * Christophoriana Tournef.
154.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, obtusis, concavis, caducis.

COR. *Petala* quatuor, utrinque acuminata, calyce majora, caduca.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta sæpius), capillaria, superne latiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, oblique depressum.

464 POLYANDRIA MONOGYNIA.

PER. *Bacca* ovali-globosa, glabra, unifulca, unilocularis.

SEM. plurima, semiorbiculata, gemino ordine incumbentia.

OBS. A. racemosa fructu coriaceo, nec pulposo est.

1031. CAMBOGIA.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliis* subrotundis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* quatuor, subrotundo-oblonga, concava; unguibus oblongis.

STAM. *Filamenta* plurima, brevia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, striatum. *Stylus* nullus.

Stigma quadrifidum, obtusum, persistens.

PER. *Pomum* subrotundum, octangulare, octo-loculare,

SEM. solitaria, reniformi-oblonga, compressiuscula.

1032. CALOPHYLLUM. *Jacq. amer. 269.*
Calaba Plum.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliis* ovatis, concavis, coloratis, deciduis: exterioribus duobus brevioribus.

COR. *Petala* quatuor, oblonga, concava, patentia.

STAM. *Filamenta* plura (10 *Jacq.*), filiformia, brevia. *Antheræ* erectæ, oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* filiformes, longitudine staminum. *Stigma* capitatum, obtusum.

PER. *Drupa* globosa.

SEM. *Nux* globosa, subacuminata, maxima.

OBS. *Flores* masculos distinctos observavit *Jacq.*

1033. SPARRMANNIA. *Suppl. p. 41. & 265.*

CAL. *Perianthium* inferum, tetraphyllum. *Foliola* æqualia, lanceolata, integra, reflexa.

COR. *Petala* quatuor, æqualia, cuneiformia, plana, integra, sursum reflexa, arcu receptaculo adpressa, calyce longiora.

Nectaria propria, filiformia, difformia, torulosa, staminibus breviora. *Toruli* inflati, turbinati.

STAM. *Filamenta* plurima, distincta, filiformia, exteriora nectariis assimilantia, sed tamen longiora, corolla breviora. *Anthera* cordato-ovata, infidentes.

PIST. *Germen* superum, subglobosum, quinquangulare, hispidum. *Stylus* filiformis, rectus, dependens inter stamina, staminibus multo longior. *Stigma* truncatum, papillis elongatis terminatum.

PER. *Capsula* quinquangularis, echinata.

Setae longiores, patentes, rectae, rigidae, pilosae, in angulis majores, spina terminatae. *Spina* pellucida, recta, pungens.

SEM. in quovis loculamento bina, oblonga, glabra, altero latere carinata.

OBS. *Habitus* *Triumfettae* respectu herbae, *Geranii* respectu floris, *Hibisci* respectu fructus & *Gei* respectu capsulae echinatae. Thunb. l. c.

1034. VALLEA. *Suppl.* p. 42.

CAL. *Perianthium* tetra- f. pentaphyllum. *Foliola* ovato-lanceolata, striata, colorata, decidua.

COR. *Petala* quatuor f. quinque, obovata, trifida, calyce patulo majora.

Nectarium *Margo* planiusculus, margine undulatus, nitidus, coloratus.

STAM. *Filamenta* plura, triginta ad quadraginta, planiuscula, colorata, incurva, serie simplici, infra nectarium receptaculo inserta, brevia. *Antherae* lineares, erectae, apice biperforatae.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *stylus* teretiusculus, longitudine floris. *Stigma* quadri- f. quinquesidum, tenue.

PER. *Capsula* quadri- f. quinquangularis: *loculis* bilocularibus.

SEM. plura.

1035. BONNETIA *Schreb.* *Mahuria* *Aubl.* 222.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: laciniis concavis, acutis: duabus majoribus.

COR. *Petala* quinque, ovata, obtusiuscula, concava, calyce longiora, quorum tria minora, erecta; duo majora, declinata, hiantia.

466 POLYANDRIA MONOGYNIA.

STAM. *Filamenta* plurima, receptaculo inserta, corolla breviora, apice dilatata. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

PIST. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* longitudine germinis, incurvus. *Stigma* trilobum.

PER. *Capsula* oblonga, trilocularis, trivalvis: *valculis* acuminatis.

SEM. plurima, minima, oblonga, membrana colorata involuta, affixa receptaculo triquetro.

1036. DICERA. Forst. charact. gen. 40.

CAL. *Perianthium* quadri- f. quinquepartitum: *foliolis* æqualibus.

COR. *Petala* quatuor f. quinque, obovata, trifida: *laciniis* obtusis, intermedia longiore.

Nectarium e corpusculis quatuor f. quinque emarginatis, parvis, germen ambientibus.

STAM. *Filamenta* (12-20) plura, inter nectaria & germen orta, capillaria, breviora. *Antheræ* lineares, apice bicornes.

PIST. *Germen* subrotundum, superum. *Stylus* subulatus, *staminibus* longior. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis.

SEM. plurima.

1037. LEGNOTIS. Swarz. prodr. Cassipourea Aubl. 211. Schreb. 357.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semi-quadri- f. quinquefidum, persistens: *laciniis* ovatis, acutis, erectis.

COR. *Petala* quatuor f. quinque, calyce longiora. *Unghes* tenues, fere longitudine calycis, receptaculo inserti. *Lamina* ovata, fimbriata *laciniis* plurimis, villosis.

STAM. *Filamenta* sedecim f. viginti, filiformia, æqualia, longitudine calycis, receptaculo inserta. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine *staminum*. *Stigma* capitatum.

PER. *Capsula* magna, trigona, trilocularis, trivalvis, elastica.

SEM. solitaria, hinc convexa, inde angulata.

Obs. Numerus partium fructus interdum quinta, quarta parte augetur.

1038. MYRODENDRUM. Schreb. Houmieri
Aubl. 564.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquedentatum, acutum.

COR. Petala quinque, oblonga, acuta, patentia, calyce multo majora.

STAM. Filamenta viginti, capillaria, receptaculo inserta. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen subrotundum, parvum, superum. Stylus longus, incurvus, villosus. Stigma capitatum, quinquelobum.

PER. quinqueloculare.

SEM. solitaria.

1039. LEMNISCIA Schreb. Vantanea Aubl.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquedentatum, acutum, breve.

COR. Petala quinque, linearia, longa, acuta, recurva, nectario adnata.

Nectarium cyathiforme, carnosum, brevissimum, germen cingens.

STAM. Filamenta numerosa, capillaria, corolla longiora, nectario insert. Antheræ subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subrotundum, nectario immersum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PER. quinqueloculare.

SEM. solitaria.

1040. ASCIUM. Schreb. Norantea Aubl. 220.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis subrotundis, concavis, coriaceis, margine coloratis.

COR. Petala quinque, ovata, acuta, calyce majora, receptaculo inserta.

STAM. Filamenta plurima, brevia, triquetra, receptaculo inserta. Antheræ oblongæ.

468 POLYANDRIA MONOGYNIA.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum.

PER. *Bacca* ? unilocularis.

SEM. plurima.

1041. GRIAS. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, cyathiforme: ore quadrifido demumque lacero.

COR. *Petala* quatuor, subrotunda, concava, coriacea.

STAM. *Filamenta* numerosa, setacea, corolla longiora, receptaculo inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* depressiusculum, calyci immersum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, tetragonum, cruciato-excavatum.

PER. *Drupa* magna, unilocularis, basi apiceque acuminata.

SEM. *Nucleus* fulcis octo exaratus.

1042. LOOSA. *Auct. Cl. Jacquinio.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, superum, persistens: foliolis lanceolatis, patentissimis: lateribus reflexis.

COR. *Petala* quinque, obovata, cucullata, magna, patentissima, in ungues basi attenuata.

Nectarium foliolis quinque, cum petalis alternantibus, conniventibus in eorum acutum, corolla paulo brevioribus, lanceolatis, rugosis, aristatis duplici filamentis.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, nectario longiora, ad quodlibet petalum 15-17. *Antheræ* incumbentes, subrotundæ.

PIST. *Germen* subovatum, semiinferum. *Stylus* filiformis, erectus, longitudine staminum. *Stigma* simplex, obtusum.

PER. *Capsula* turbinata, unilocularis, apice trivalvis: valvulis semiovatis, acutis, patulis.

SEM. plurima, ovata, parva. *Receptacula* tria, linearia, capsulae longitudinales.

OBS. *Affinitate* *Mentzelia* accedit. *Jacq.*

1043. STERBECKIA Schreb. Singana Aubl.

230.

CAL. *Perianthium* tri- f. pentaphyllum: foliolis subrotundis, concavis, acutis.

COR. *Petala* tria f. quinque, subrotunda, crenata, unguiculata, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, receptaculo inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* longus, apice incurvus. *Stigma* capitatum, concavum.

PER. *Capsula*? cylindræa, longa, corticosa, unilocularis, non dehiscens.

SEM. plura, magna, angulata, sibi incumbentia, in pulpa nidulantia.

1044. MENTZELIA. *Plum.* 6. *Jacq. amer.* 164.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, patens, superum, deciduum: *folioli* lanceolatis, concavis.

COR. *Petala* quinque, setacea, erecta: exteriora superne membranacea. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* cylindricum, longissimum, inferum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigma* simplex, obtusum.

PER. *Capsula* cylindrica, longa, unilocularis, apice trivalvis.

SEM. plura, oblonga, angulata.

1045. VATERIA.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, parvum, persistens.

COR. *Petala* quinque, ovata, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigma* capitatum.

PER. *Capsula* turbinata, coriacea, calyci reflexo insidens, futuris tribus notata, unilocularis, trivalvis.

SEM. unicum, ovatum.

1046. SLOANEA *Schreb. Aubl.* 533. *t.* 212. *Swartz. prodr. Sloana Plum.* 15.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *lacinii* ovatis, subinæqualibus.

470 POLYANDRIA MONOGYNIA.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosa, brevissima, receptaculo villoso inserta. *Antheræ* oblongæ, lateri filamentorum adnatæ.

PIST. *Germen* oblongum, angulatum. *Stylus* simplex. *Stigma* quinquefidum, acutum.

PER. *Capsula* magna, subrotunda, echinata, aculeis deciduis, quinquelocularis, quinquevalvis: dissepimentis valvulis oppositis.

SEM. solitaria s. bina, oblonga, arillo baccato involuta.

OBS. Numerus partium variat a 3 ad 6. *Aubl.* *Swartz.*

1047. AUBLETIA *Schreb.* *Apeiba* *Aubl.*
Swartz. *prodr.* *Ait.* *Kew.* *Sloanea*
Læfl. 311.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliola* lineari-lanceolata, decidua.

COR. *Petala* quinque, obovata, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* numerosissima, receptaculo inserta, corolla breviora. *Antheræ* filamentis infra apicem longitudinaliter adnatæ.

PIST. *Germen* subglobosum, depressum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex, apertum.

PER. *Capsula* subglobosa, depressa, echinata, multilocularis, vix dehiscens.

SEM. plurima.

1048. CISTUS. * *Tournef.* 136. *Helianthemum* *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, persistens: *foliolis* subrotundis, concavis, quorum duo alterna inferiora, minora.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, plana, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* planum, orbiculatum.

PER. *Capsula* subrotunda, calyce obtecta.

SEM. numerosa, subrotunda, parva.

OBS. Character essentialis consistit in calycis foliolis duobus alternis minoribus.

Helianthemum T. capsula uniloculari, trivalvi distincta fuit.

Cistus Tournef. capsula quinque - vel decemloculari gaudet.

1042. CORCHORUS. * Tournef. 135.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lineari-lanceolatis, acutis, erectis, deciduis.

COR. Petala quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta, longitudine calycis.

STAM. Filamenta numerosa, capillaria, corolla breviora. Antheræ parvæ.

PIST. Germen oblongum, fulcatum. Stylus crassus, brevis. Stigma bifidum.

PER. Capsula oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, angulata, acuminata.

OBS. C. siliquosus gaudet Siliqua lineari, compressa, bivalvi, biloculari: floribus vernalibus apetalis, tetrandris, calyce 4phylo: autumnalibus pentapetalis, polyandris, & calyce quinquephylo.

C. Capsularis & hirsutus capsulas subrotundas retusas profert.

C. tridens & æstivans stylos tres, bifidos habet. R.

1050. SARRACENIA. † Tournef. 476.

CAL. Perianthium duplex.

P. inferius triphyllum, foliolis ovatis, minimis, deciduis.

P. superius pentaphyllum, foliolis subovatis, maximis, coloratis, deciduis.

COR. Petala quinque, ovata, inflexa, tegentia stamina: unguibus ovato-oblongis, rectis.

STAM. Filamenta numerosa, parva. Antheræ simplices.

PIST. Germen subrotundum. Stylus cylindraceus, brevissimus. Stigma clypeatum, peltatum, quinquangulare, stamina tegens, persistens.

PER. Capsula subrotunda, quinquelocularis.

SEM. plurima, subrotunda, acuminata, parva.

472 POLYANDIRA MONOGYNIA.

1051. TILIA. * Tournef. 381.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, coloratum, magnitudine fere corollæ, deciduum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, apice crenata.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta & supra) subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* pentagono-obtusum.

PER. *Capsula* coriacea, globosa, quinquelocularis, quinquevalvis, basi dehiscens.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. Semen unicum communiter adolescit, quod reliqua abortientia ad latus pellit, ut unilocularis videatur capsula incaulis.

T. americana squamis quinque germini circumpositis, corollæ unguibus annexis. D. Kalm.

1052. CLEYERA. Thunb. diff. nov. gen. p. 69. Flor. jap. p. 12.

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, glabrum, persistens, corolla brevius, quinquepartitum: lacinia ovata, rotundata.

COR. pentapetala. *Petala* ovata, obtusa, flavescentia.

STAM. *Filamenta* circiter triginta, germinis lateribus inserta, capillaria, inæqualia, basi interdum levissime coherentia, corolla multo breviora. *Antheræ* subulatae, didymæ, hirtæ, fuscae.

PIST. *Germen* superum, convexum. *Stylus* unicus, simplex, filiformis, staminibus longior. *Stigma* emarginatum.

PER. *Capsula* ovata, acuta, glabra, calyce persistente reflexo cincta, bivalvis, bilocularis, magnitudine pisi minoris.

1053. GREWIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis lanceolatis, erectis, coriaceis, interne coloratis, patentibus, deciduis.

COR. *Petala* quinque, figura calycis, sæpe minora, basi emarginata.

Nesla-

Nectarium e squamula, singulo petalo ad basin inserta, crassiuscula, incurva, inclinata ad marginem, stylum cingentem.

STAM. *Filamenta* numerosissima, longitudine petalorum, fetacea, basi germinis inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* pedicellatum, subrotundum *Receptaculo* columnari, erecto, cincto margine pentagono. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, quadrifidum.

PER. *Bacca* quadriloba, quadrilocularis.

SEM. solitaria, globosa, bilocularia.

1054. OCHINA. † Jabotapita Plum. 32.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliis* ovatis, patentibus, parvis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, unguibus calycis longitudine, patentia, obtusissima.

STAM. *Filamenta* numerosa, brevia, conniventia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum, desinens in *Stylum* subulatum, rectum. *Stigma* simplex.

PER. *Receptaculum* subrotundum, truncatum, carnosum, maximum: in quo *Baccæ* duæ ad quinque, ovatæ, distantes, basi demersæ.

SEM. solitarium, ovatum.

1055. MUNTINGIA † Plum. 6. Jacq. amer. 166.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, basi concavum: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, magnis; deciduum.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, brevissima. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* globosum, villis vestitum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, pentagonum, radiatum, persistens.

PER. *Bacca* globosa, umbilicata stigmate, quinquelocularis.

SEM. numerosa, subrotunda, minima, nidulantia.

474 POLYANDRIA MONOGYNIA.

1056. ELÆOCARPUS. † *Burm.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, acutis, æqualibus.

COR. *Petala* quinque, laciniato-lacera, æqualia, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* viginti, brevissima, receptaculo affixa. *Anthere* lineares, corolla breviores apice bivalvi.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* acutum.

PER. *Drupa* rotunda.

SEM. *Nucleus* crispus, sphaericus.

OBS. Numerus saepe excludit quintam partem in floribus.

1057. ARGEMONE. *Tournef.* 121.

CAL. *Perianthium* triphyllum, subrotundum: *foliolis* subrotundis cum acumine, concavis, caducis.

COR. *Petala* sex, subrotunda, erecto-potentia, calyce majora.

STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, longitudine calycis. *Anthere* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, quinquangulare. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, reflexum, quinquesidum, persistens.

PER. *Capsula* ovata, quinquangularis, unilocularis, semivalvis.

SEM. numerosa, minima. *Receptacula* linearia, angulis pericarpium adnata, non dehiscentia.

OBS. *Capsula* semivalvata a *Papavere* distincta.

Argemone 2 trivalvis, 3 quadrivalvis, 1 sexvalvis sere est.

1058. XYLOPIA. † *Xylopricon* *Brown.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, subquadridum, obtusiusculum.

COR. *Petala* sex, sessilia, lineari-lanceolata, coriacea, exteriora tria crassiora.

STAM. *Filamenta* nulla. *Anthere* numerosæ, germini infidentes, oblongiusculæ.

PIST. *Germen* sessile, ovatum, antheris obtectum. *Stylus* conico-subulatus, longitudine corollæ. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* sicca, subrotunda, unilocularis, rostrata.
SEM. *Nucleus* subrotundus.

1059. LAGERSTROEMIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, sexfidum, campanulatum, acutiusculum, læve.

COR. *Petala* sex, ovata, obtusa, crispa, undulata, contorta: *unguibus* filiformibus, calyce longioribus, receptaculo insertis.

STAM. *Filamenta* plurima, filiformia, calyce longiora; horum sex exteriora duplo crassiora, petalis longiora. *Antheræ* ovales, incumbentes.

PIST. *Germen* subglobosum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum majorum. *Stigma* simplex.

PER.
SEM.

1060. THEA. † *Kæmpf.*

CAL. *Perianthium* 5-6-phyllum, minimum, planum; *foliolis* rotundis, obtusis, persistentibus.

COR. *Petala* sex s. novem subrotunda, concava, æqualia, magna.

STAM. *Filamenta* numerosa (ducenta circiter), filiformia, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* globoso-trigonum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* triplex.

PER. *Capsula* ex tribus globis coalita, trilocularis, apice trifariam dehiscens.

SEM. solitaria, globosa, introrsum angulata.

OBS. *Character* datus in plerisque obtinuit floribus; at vidi & alios flores in distincta arbore, dicta *Hillio* T. viridis, quibus.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, minimum: *foliolis* orbiculatis, persistentibus.

COR. *Petala* exteriora tria, æqualia, mediæ magnitudinis: interiora sex, æqualia, maxima.

Stylos tres conglutinatos esse, non simplicem. *Letson.*
Syst. Veg. 412. R.

1061. LECYTHIS. *Læf.* 189. *Jacq. amer.* 168.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum: *foliolis* subrotundis, concavis, persistentibus.

476 POLYANDRIA MONOGYNIA.

COR. *Petala* sex, oblonga, obtusa, plana, maxima: quorum duo superiora patentissima.

Nectarium petaliforme, monophyllum, lingulatum: basi plana, perforata pro germine, marginata:

Ligula a latere inferiore floris sursum inflexa: linearis, foris convexa, apice crassa, ovata, cum staminibus obtegens genitalia.

STAM. *Filamenta* copiosissima, disco interiori baseos nectarii undique inserta, brevissima, superius cassiora.

Antheræ oblongæ, parvæ.

PIST. *Germen* depressum, acuminatum, cinctum receptaculo floris. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusiusculum, conicum.

PER. basi subrotundum, lignosum, superius cinctum calycis rudimentis, truncatum, subquadriloculare, circumscissum, operculo orbiculato.

SEM. plura, nitida, margine scabro.

1062. SANGUINARIA. * *Dill. elth.* 252.

CAL. *Perianthium* diphyllum, ovatum, concavum, corolla brevius, caducum.

COR. *Petala* octo, oblonga, obtusa, patentissima: alterna interiora, angustiora.

STAM. *Filamenta* plurima, simplicia, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, bifidum stria, altitudine staminum, persistens.

PER. *Capsula* oblonga, ventricosa, utrinque acuta, bivalvis.

SEM. plurima, rotunda, acuminata.

1063. PODOPHYLLUM. * *Anapodophyllum Tournef.* 122.

CAL. *Perianthium* triphyllum, magnum, coloratum, concavo erectum: foliolis ovatis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* novem, orbiculata, concava, margine plicata.

STAM. *Filamenta* plurima, brevissima. *Antheræ* oblongæ, magnæ, erectæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, plicatum.

POLYANDRIA MONOGYNIA.

PER. *Bacca* ovata, coronata stigmate, unilocularis.
SEM. plurima, subrotunda. *Receptaculum* liberum.

1064. BIXA. †

CAL. *Perianthium* quinquedentatum, minimum, obtusum, planum persistens.

COR. duplex.

Exterior Petalis quinque, oblongis, æqualibus, magnis, rudioribus.

Interior Petalis quinque, similibus exterioribus, tenuioribus.

STAM. *Filamenta* numerosa, setacea, corolla dimidio breviora. *Antheræ* erectæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* parallele bifidum, compressum.

PER. *Capsula* ovato-cordata, compressa, fetis obvallata, bivalvis, angulis dehiscens, unilocularis, membrana interiore bivalvi.

SEM. numerosa, turbinata, umbilico truncato. *Receptaculum* lineare, longitudinale, medio valvularum adnatum.

1065. NYMPHÆA. * *Tournef.* 137. 138.
Nelumbo *Tournef.*

CAL. *Perianthium* inferum, tetraphyllum, magnum, supra coloratum, persistens.

COR. *Petala* numerosa (quindecim sæpe), germinis lateri insidentia, serie plus quam simplici.

STAM. *Filamenta* numerosa (septuaginta sæpe), plana, curva, obtusa, brevia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum margini adnatæ.

PIST. *Germen* ovutum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* orbiculatum, planum, peltato-fessile, radiis notatum, margine crenatum, persistens.

PER. *Bacca* dura, ovata, carnosæ, rudis, collo angustata, apice coronata, multilocularis (decem ad quindecim loculis), pulpa plenâ.

SEM. plurima, subrotunda.

N. lutea *Calyce* pentaphyllo: foliolis subrotundis, *Petalis* minimis a reliquis differt.

Nelumbo *Pericarpium* turbinatum, truncatum, loculis monospermis, propriis foraminibus per discum dehiscens.

1066. TREWIA.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, reflexis, coloratis, persistentibus.

COR. nulla, nisi calycem sumas.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* turbinata, triquetra, coronata, trilocularis, trivalvis.

SEM. solitaria, hinc convexa, inde angulata.

OBS. *Suspicio* etiam flores mere masculos adesse.

1067. PROCKIA. *authore Cl. Brownio in litteris ex America.*

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis (raro duo foliola minima ad basin).

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, subquinguangulare. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusiusculum.

PER. *Bacca* quinquangularis.

SEM. plurima.

1068. LAETIA. † *Læfl. it. 190. Jacq. amer. 167.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, reflexis, coloratis, marcescentibus.

COR. nulla, f. *Petala* quinque.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria calyce paulo breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, desinens in *Stylum* filiformem, staminibus longiorem. *Stigma* capitatum, depressum.

PER. *Bacca* globosa, trigona, lineis tribus exarata, unilocularis, interne aucta membrana cartilaginea.

SEM. plurima, nidulantia, angulata, arillo pulposo vestita.

L. completa pentapetala, capsula trivalvi.

L. apetala *Bacca* carnosae.

1069. SEGUIERIA. *Læfl.* it. 191.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, patens: *foliolis* oblongis, concavis, coloratis, persistentibus.

COR. nulla (*nisi calycem dicas*).

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, patentia, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, planiusculæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, superne membranaceum latere altero crassiore. *Stylus* brevissimus, ad latus crassius germinis. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* oblonga, ala maxima aucta; latere altero rectiore crassior, basi utrinque notata alulis tribus, unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, glabrum.

1070. RITTERA *Schreb.* *Possira* *Aubl.* 355.
Swartz. *prodr.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, rotundatis, concavis, deciduis.

COR. *Petalum* unicum, latum, subrotundum, erectum, fimbriatum, laterale, *ungue* brevissimo.

STAM. *Filamenta* plura, corolla longiora, receptaculo inserta, quorum aliqua petalo opposita breviora, sterilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* pedicellatum, oblongum, compressum, incurvum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* oblongum, ventricosum, compressum, uniloculare, bivalve.

SEM. tria vel quatuor, compressa, angulata.

1071. DELIMA.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, obtusis, æqualibus, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, calyci subæqualia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* cylindricus, longitudine floris. *Stigma* simplex, persistens.

PER. *Bacca* calyce major, ovata, acuminata, bivalvis.

SEM. duo.

OBS. *Rheede* suam pentandram facit, adeoque dubia.

1072. XYLOSMA. *Forst. prodr. p. 72. Myroxylon. Forst. charact. gen. 63.*

* Flores Masculi.

CAL. *Pevianthium* quadri-5. quinquepartitum, *foliolis* subrotundis, minutis, patentibus.

COR. nulla.

Nectarium minimum, annulare, crenulatum, *stamina* cingens.

STAM. *Filamenta* numerosa (20-50.) capillaria, calyce duplo longiora. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

Flores Feminei.

CAL.

COR.

Nect.

ut in Masc.

PIST. *Germen* ovato-globosum. *Stylus* vix ullus, cylindricus. *Stigma* obtusum, planum, obsolete trifidum.

PER. *Bacca*? sicca, subbilocularis, oblonga, *loculis* dispermis.

SEM. duo, triquetra, dorso convexa, lateribus plana. *Dispimentum* incompletum, in fundo *Baccæ*.

1073. CHRYSITRIX. *Linn. jun. diss. nov. gen. gram. p. 27.*

Capitulum parvum laterale intra *spatham* diphyllam: *superior* e scapo continuata, subulata, recta: *inferior* patens, ovata, concava, carinata, coriacea.

CAL. multivalvis, imbricatus. *Valvula* oblongæ, cartilagineæ, glabræ, adpressæ, post florescentiam deciduæ.

COR. *Glumæ* vel *paleæ* numerosissimæ receptaculum oplentes in fasciculum uniformem congestæ, subulatæ, nitentes, calyce longiores, persistentes.

STAM. *Filamentum* intra singulam *glumam* solitarium, capillare, longitudine *glumarum*. *Antheræ* apici singuli filamentum adnatæ, subulatæ, parvæ.

PIST. *Germen* in medio capituli unicum, oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine *glumarum* & *staminum*. *Stigma* quinquefidum.

PER. —

SEM. —

* *Mas* ? in distincto individuo.

CAL. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ut in Hermaphrodito.} \\ \text{COR.} \end{array} \right.$

STAM. *Antheræ* incumbentes, lineares, utrinque acuminatæ.

1074. CYCAS. †

Mas.

CAL. *Spatha* nulla. *Spadix* nullus. *Amentum* strobiliforme, ovatum, squarrosum, imbricatum squamis.

Squamæ spathulatæ, læves, carnosæ, coloratæ, subtus carinatæ: mucrone reflexo, distant.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* nullæ. *Pollen* inspersum paginæ superiori squamarum Amenti, sessile, copiosissimum, confertissimum, subglobosum, uniloculare, longitudinaliter altero latere diffiliens.

* *Femina* in distincto individuo.

CAL. *Spatha* nulla.

Spadix simplicissimus, compresso-anceps, longus, acuminatus. *Perianthium* nullum.

COR. nulla.

PIST. *Germina* solitaria, spadiceis angulis ultra medium immersa, remota, subrotunda. *Stylus* cylindricus, brevissimus. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* ovalis, unilocularis. *Rumph.*

SEM. *Nux* lignea, unilocularis. *Rumph.*

1075. ZAMIA. Trew. Ehret. 5. t. 26. Jacq. collect. v. 3.

* *Mas.*

CAL. *Strobilus* ovatus, obtusus. *Squamæ* peltatæ, horizontales, obovatæ, obtusissimæ, unifloræ, apice incrassatæ, persistentes.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* nudæ, globosæ, squamarum paginæ inferiori inspersæ, confertæ, sessiles, bivalves, circumcissæ annulo elastico. *Fovilla* ovata, pellucida.

* *Femina* in distincta planta.

CAL. *Strobilus* ovatus imbricatus. *Squama* pedicellata, peltata, angulata, tandem distantes, persistentes.

COR. nulla.

PIST. *Germina* duo, irregularia, angulata, sub pelta squamarum margini inserta, utrinque solitaria, nutantia. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, latere obsolete bifidum.

PER. *Drupa* solitaria, ovalis.

SEM. *Nux* ovalis.

II. DIGYNIA.

1076. CLIFFORTIA. *

* *Mar.*

CAL. *Perianthium* triphyllum; *foliolis* ovatis, acutis, coriaceis, patentibus, deciduis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* triginta (circiter), capillaria, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtusæ, erectæ, compressæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* triphyllum, æquale, erectum, superum, persistens: *foliolis* acutis, lanceolatis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, filiformes, longi, plumosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* oblonga, teretiuscula, bilocularis, coronata calyce.

SEM. solitaria, teretiuscula, linearia.

1077. CALLIGONUM. † Polygonoides Tournef. 478.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* subrotundis, concavis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, minima. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, obtusa.

PER. ovatum, compressum, striatum, hispidum, acuminibus bifidis revolutis, persistens.

SEM. pericarpio conforme, tectum.

OBS. Plantam, cujus character hic sistitur, a. p. m. Gronovio habui, qui esse Polygonoiden Tournef. asseverabat; figura minus quadrat; videant autoptæ, utrum sit eadem, nec ne. Tournefortius in Itin. ita florem depingit:

CAL. 5 - phyllus, parvus: foliolis lanceolatis, persistentibus.

COR. 5 - petala: petalis obovatis, patentibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla longiora. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen superum, ovatum, acuminatum. Stylus vix ullus. Stigma obtusum.

PERIC. ut in Calligono.

Vid. Mant. II. p. 404.

1078. FOTHERGILLA. Suppl. p. 42.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, arcum, subtruncatum, brevissimum, persistens.

COR. nulla.

STAM. Filamenta plurima, filiformia, superne crassiora, longa. Antheræ minutæ, erectæ, quadrangulares.

PIST. Germen ovatum, bifidum. Styli duo, subulati, terminales, longitudine staminum. Stigmata simplicia.

PER. Capsula indurata, biloba, bilocularis. Lobi bivalves.

SEM. solitaria, ossea.

OBS. Fructus & habitus Hamamelis.

1079. TRICHOCARPUS. Schreb. Ablania Aubl. 234.

CAL. Perianthium monophyllum, quadri- s. quinquepartitum: laciniis ovatis, acutis, patentibus, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta plurima, capillaria, calyce longiora, receptaculo inserta. Antheræ parvæ, subrotundæ.

PIST. Germen ovatum, villosum. Styli duo, longi, apice bifidi. Stigmata obtusa.

PER. Capsula ovato-tetragona, setosa: setis longis, rigidis, deciduis; unilocularis, quadrivalvis.

SEM. numerosa, parva, receptaculo libero, ovato-oblongo, adfixa, membrana viscosa involuta.

1080. LACIS. Schreb. Mourena. Aubl. 233.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, inferne utrinque alata, inserta receptaculo spinis duodecim cincto. *Antherae* oblongae, basi bifidae, acutae, incumbentes.PIST. *Germen* oblongum, angulato-striatum. *Styli* duo, incurvi. *Stigmata* obtusa.PER. *Capsula* ovata, octostriata, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, minutissima, receptaculo libero, ovato affixa.

1081. POTERIUM. * *Pimpinella* Tournef. 68.* *Masculi Flores* in spicam positi.CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, coloratis, caducis.COR. quadripartita. *Petala* ovata, concava, patentia, basi coalita, persistentia.STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quinquaginta), capillaria, longissima, flaccida. *Antherae* subrotundae, didymae.* *Feminei Flores* in eadem spica supra masculos.CAL. *Perianthium* ut in mare.COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevis, subrotundus, ore connivens. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* ovatis, planis, reflexis, persistentibus.PIST. *Germina* duo, ovato-oblonga, intra tubum corollae. *Styli* duo, capillares, colorati, flaccidi, longitudine corollae. *Stigmata* penicilliformia, colorata.PER. *Bacca* fit e tubo corollae, indurato, incrassato, clauso.

SEM. duo.

OBS. *P. spinosum* *Bacca* carnosae, globosae, *Seminibus* oblongis, teretibus.*P. Sanguisorba* *Bacca* exsucca angulata, *Seminibus* tetragonis, utrinque acuminatis. *Pistilla* duo debilia, *flori* masculo inserta.*Calyx* di-tri-tetraphyllus est.1082. CURATELLA. * *Less.* it. 260.CAL. *Perianthium* pentaphyllum, rotundatum: *foliolis*

subrotundis, concavis: quinto interiore petalis similimo.

COR. *Petala* 3. f. 4. subrotunda, concava, calyci similima.

STAM. *Filamenta* plurima, filiformia, corolla breviora. *Anthera* subrotundæ.

PIST. *Germen* bipartitum, subrotundum. *Styli* duo, filiformes, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* bilocularis, bipartita: lobis subrotundis, unilocularibus.

SEM. bina, oblonga, nitida.

OBS. *Statura* Coccolobæ.

1083. PÆONIA. *Tournef.* 146.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, parvum, persistens: *foliis* subrotundis, concavis, reflexis, inæqualibus magnitudine & situ.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, basi angustiora, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numerosa (trecenta circiter), capillaria, brevia. *Anthera* oblongæ, quadrangulæ, erectæ, quadriloculares, magnæ.

PIST. *Germina* duo, ovata, erecta, tomentosa. *Styli* nulli. *Stigmata* compressa, oblonga, obtusa, colorata.

PER. *Capsula* totidem, ovato-oblongæ, reflexo-patentes, tomentosæ, uniloculares, univalves, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

SEM. plura, ovalia, nitida, colorata, futuræ dehiscenti affixa.

OBS. Numerus germinis naturalissimus videtur binarius, maxime tamen variat in speciebus: ad quinarium numerum vix ascendit.

III. TRIGYNIA.

1084. DELPHINIUM. * *Tournef.* 241.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, inæqualia, in orbem posita: quorum

α. supremum antice reliquis obtusius, postice extensum in cornu tubulatum, rectum, longum, obtusum.

β. γ. δ. ε. reliqua ovato-lanceolata, patentia, subæqualia.

Nectarium bifidum, antice intra orbem petalorum positum a parte superiori, postice protensum, tubo petali *α.* involutum.

STAM. *Filamenta* plurima (quindecim vel triginta), subulata, basi latiora, minima, versus petalum *α.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

PIST. *Germina* tria vel unum, ovata, in *Stylos* longitudine staminum desinentia. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsulæ* totidem, ovato-subulatae, rectæ, univalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, angulata.

OBS. *Species* 1, 2, *Pisilla* tria, *Nectarium* interius monophyllum habent.

Nectarium diphyllum dispositum in formam eandem, qua reliquæ simplici nectario gaudentes superbiunt, plurimæ obtinent species.

1085. ACONITUM. * Tournef. 239. 240.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, inæqualia, per paria opposita:

a. supremum galeato-tubulatum, inversum, dorso sursum spectans, obtusum; apice ad basin reflexo, acuminato, cui apici basis annectens opposita est.

b. c. lateralia duo lata, subrotunda, opposita, conniventia.

d. e. infima duo oblonga, deorsum spectantia.

Nectaria duo, sub petalo *a.* recondita, fistulosa, nutantia, ore obliquo, cauda recurva, pedunculis subulatis longis insidentia.

Squamulæ sex, brevissimæ, coloratæ, in orbem cum nectariis.

STAM. *Filamenta* plurima, subulata, minima, basi latiora, versus petalum *a.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

PIST. *Germina* tria (quinque), oblonga, desinentia in *Stylos*, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

POLYANDRIA TRIGYNIA.

487

PER. *Capsula* totidem, ovato-subulata, erecta, univalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, angulata, rugosa.

OBS. A. Anthora & variegatum floribus pentagynis, Cammarum & uncinatum subpentagynis est.

1086. BEGONIA. Tournef. 442.

* *Masculus Flos.*

CAL. nullus.

COR. tetrapetala, patens, regularis: Petala duo opposita obcordata; duo reliqua cordata.

STAM. Filamenta numerosa, corolla breviora, capillaria. Antherae subrotundae.

PIST. caducum.

* *Femineus Flos.*

CAL. nullus, cujus vices gerit Germen.

COR. tetrapetala, ut mascula.

PIST. Germen inferum, triangulare angulis membranaceis, tricuspidatum, erectum. Styli tres, bifidi, longitudine staminum. Stigmata globosa.

PER. triangulare, triloculare: tribus alis longitudinalibus.

SEM. numerosa, parva.

OBS. De staminum numero, de pericarpii specie (H. M. bacca commemorat) de pistillo masculi floris, nil certi scimus.

1087. HOMALIUM. Jacq. amer. 170. Swartz. prodr. Schreb. 366.

CAL. Perianthium monophyllum, sex- s. septemfidum; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, patentissimis

COR. Petala sex, s. septem ovata, plana, calyce paulo longiora, patentissima. Glandulae nectaris sex, planae, cum petalis alternae.

STAM. Filamenta viginti quatuor, subulata, erecta, longitudine corollae, orta quatuor simul inter glandulas ante basin petalorum. Antherae subrotundae, simplices.

PIST. Germen subrotundum, villosum. Styli tres, filiformes, longitudine staminum. Stigmata simplicia.

PER. Capsula lignosa, ovata, unilocularis.

SEM. plurima, minima.

488 POLYANDRIA TRIGYNIA.

1088. EVRYANDRA. *Forst. charact. gen.* 41.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, foliolis subrotundis, concavis, duobus exterioribus minoribus.

COR. *Petala* tria, subrotunda, concava, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, apice valde dilatata. *Antheræ* didymæ, lobis discretis, apici filamentorum affixæ.

PIST. *Germina* tria, ovata. *Styli* tres, brevissimi. *Stigmata* duo, leniter divisa.

PER. *Folliculi* tres, ovati, divaricati, latere interiore longitudinaliter dehiscentes.

SEM. aliquot.

IV. TETRAGYNIA.

1089. CIMICIFUGA.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : foliolis subrotundis, concavis, caducis.

COR. *Nectaria* quatuor, petaliformia, urceolata, cartilaginea.

STAM. *Filamenta* viginti, filiformia. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germina* 4-7. *Styli* recurvati. *Stigmata* stylo longitudinalia.

PER. *Capsulæ* oblongæ, sutura laterali dehiscentes.

SEM. plurima, oblecta squamis patentibus.

OBS. *Variat omnium maxime numero Calycis, Corollæ, Pistillorum, ut neque sexus constans sit, nec proportio.*

1090. TETRACERA. †

CAL. *Perianthium* hexaphyllum : foliolis subrotundis, persistentibus, patentibus : alternis exterioribus brevioribus.

COR. nulla (*nobis visa*)?

STAM. *Filamenta* numerosa, simplicia, longitudine calycis, persistentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* quatuor, ovata, dehiscentia a se invicem. *Styli* subulati, brevissimi. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsulæ* quatuor, ovatæ, reflexæ, univalves, sutura superiori dehiscentes, uniloculares.

SEM. solitaria, subrotunda, involuta.

POLYANDRIA TETRAGYNIA. 489

1091. CARYOCAR. *Auth. D. Allamand.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, coloratum : *laciniis* obtusis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, ovalia, concava, magna.

STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* globosum. *Styli* quatuor (interdum pauciores). *Stigmata* obtusa.

PER. *Drupa* carnosæ, sphaerica, maxima.

SEM. *Nuces* 4. (1 — 4), ovali-triquetræ, fulcis reticulatæ, hinc futura angulatæ.

V. PENTAGYNIA.

1092. AQUILEGIA. * *Tournef.* 242.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, lanceolato-ovata, plana, patentia, æqualia.

Nectaria quinque, æqualia, cum petalis alterna : *singulum* corniculatum, superne sensim latius, ore obliquo extrorsum adnascente, introrsum receptaculo annexo; inferne productam in tubum longum, attenuatum, apice obtuso.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quadraginta), subulata: exteriora breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ, altitudine nectariorum.

PIST. *Germina* quinque, ovato-oblonga, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* erecta, simplicia.

Paleæ decem, rugosæ, breves, germina distinguunt, involvunt.

PER. *Capsulæ* quinque, distinctæ, cylindræ, parallelæ, rectæ, acuminatæ, univalves, ab apicibus introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, ovata, carinata, futuræ dehiscenti annexa.

1093. NIGELLA. * *Tournef.* 134.

CAL. nullus. (*cave ne folia floralia in quibusdam pro perianthio sumas*).

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, obtusa, patentia, basi contractiora.

Nectaria octo, in orbem posita, brevissima: *singulum* bilabiatum: *Labi*o exteriore majore, inferiore bis-

do, plano, convexo, punctis duobus notate. *L.* interiore brevior, angustior, ex ovato in lineam desinente.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, petalis breviora. *Antheræ* compressæ, obtusæ, erectæ.

PIST. *Germina* nonnulla (quinque vel decem), oblonga, convexa, compressa, erecta, desinentia in *Stylos* subulatos, angulatos, longissimos, sed revolutos, persistentes. *Stigmata* longitudinalia, adnata.

PER. *Capsulæ* totidem, oblongæ, compressæ, acuminatæ, futura introrsum connexæ, superne introrsum dehiscences.

SEM. plurima, angulata, scabra.

OBS. *N. orientalis* gerit *Pistilla* 10, recta, corolla longiora; *Semina* membranaceo-marginata.

N. hispanica decem etiam habet *pistilla*, corollam æquantia.

1094. REAUMURIA. *Hasselquist.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, squarrosum: *foliis* subulatis, acuminatis, persistentibus, imbricatis minoribus.

COR. *Petala* quinque, oblonga, æqualia, sessilia, calyce vix majora, apice recurva.

Nectaria 5, ad petalorum commissuras, ex lamina semilanceolata petalorum lateri inferiori adnata, opposita altero margini ciliato.

STAM. *Filamenta* numerosa, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* quinque, filiformes, recti, approximati, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* ovata, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. numerosa, oblonga, undique lanata: lana erecta.

OBS. *Nectaria* singularia, fere ut in *Hydrophylo*, sed lateraliter petalorum.

1095. BRATHYS. *Suppl. p. 43. Mutis.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum. *Foliola* lanceolata, calyce duplo longiora.

STAM. *Filamenta* plurā, ultra viginti, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *Styli* quinque, patuli, filiformes. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* ovata, quinquetorulosa, unilocularis.
SEM. plurima, subrotunda.

VI. HEXAGYNIA.

1096. STRATIOTES. * *Aloides Boerhaav*
Lugd. 2. p. 172.

CAL. *Spatha* diphylla, uniflora, compressa, obtusa;
connivens, utrinque carinata, persistens.
Perianthium monophyllum, tripartitum, erectum, de-
ciduum.

COR. *Petala* tria, obcordata, erecto-patentia, calyce
duplo majora.

STAM. *Filamenta* viginti, longitudine perianthii, re-
ceptaculo inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* sex, bipartiti, longitudine
staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Bacca* capsula recta, ovalis, utrinque attenuata,
hexædra, sexlocularis.

SEM. plurima, oblonga, incurva, fere alata.

Obs. Flores dioicos in *Aloide* videre *Bergen, Zinn, Fa-*
bricius, alii in *Germania*; inde etiam masculinam florem mi-
sit *Schreber*, qui in hermaphrodito antheras steriles ob-
servavit. *S. V. p. 506.*

VII. DECAGYNIA.

1097. BRASENIA. *Schreb.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, sexpartitum persistens:
laciniis lanceolatis, recurvis, obtusis coloratis: tri-
bus alternis interioribus, paullo longioribus angu-
stioribusque.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* octodecim ad viginti quinque, capil-
laria, erecta, receptaculo inserta, calyce breviora.
Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. *Germina* quinque ad decem, oblonga, compressa,
apice attenuata. *Styli* erecti, apice inflexi, pubes-
centes, staminibus breviores. *Stigmata* obtusa.

492 POLYANDRIA HEXAGYNIA.

PER. *Capsulae* tot quot germina, oblongae, compressae, margine exteriori recto, interiori gibbo, acuminatae, subcannosae, uniloculares, e valves.

SEM. duo s. tria, ovalia, compressa.

OBS. *Calyx* post anthesin erectus, viridis. Affinis *Nectridi*.

— *Pericarpium* in utraque rectius forte *Bacca* appellaretur.

Saepe unicum tantummodo semen ad maturitatem pervenit.

IV. POLYGYNIA.

1098. ARTOCARPUS. *Suppl. p. 61. Forst. charact. gen. n. 51.*

* *Masculi Flores* plures.

CAL. *Spadix* nudus absque *Spatha*, elevatus, flosculis sessilibus tectus.

Perianthium proprium minimum, bivalve. *Valvulae* aequales.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* propria, solitaria, brevissima. *Antherae* oblongae.

* *Feminei flores* in eadem arbore.

CAL. *spatha* bivalvis, decidua.

Spadix ovatus, germinibus plurimis connatis tectus.

Perianthium proprium nullum.

COR. nulla.

PIST. *Germina* propria, sexangulata. *Stylus* unicus, filiformis: *Stigmata* unum s. duo, capillaria, revoluta.

PER. *Fructus* compositus, subrotundus, muricatus.

SEM. Singulo germini solitaria, oblonga, apice pilo terminata, receptaculo immersa.

1099. ZOSTERA. * *Alga Raj. angl. 3. p. 52. Ruppia act. angl. 1741. p. 217.*

CAL. *Folii* basis vaginans, longitudinaliter connivens, superne utrinque emarginata, includens spadicem.

Spadix linearis, planus, altero latere staminibus superne, pistillisque inferne instructus.

Perianthium nullum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* alterna, plura, brevissima, supra germina spadici inserta. *Antheræ* ovato-oblongæ, nutantes, obtusæ, sursum retro subulatæ, incurvæ.

PIST. *Germina* pauciora, ovata, compressa, ancipitia, subpedicellata, apice affixa, nutantia, alterna. *Styli* nulli. *Stigmata* capillaria, simplicia.

PER. membranaceum, immutatum, angulo laterali longitudinaliter dehiscens.

SEM. unicum, ovatum.

II00. AMBROSINIA. *Bassii*.

CAL. *Spatha* monophylla, cucullata, basi convoluta, apice connivens.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum*: Dissepimentum membranaceum spatham in loculamenta duo superne communicantia dividens. *Antheræ* lineæ filamenti interioris concamerationis adnatæ, plurimæ, distincto ordine digestæ.

Nectaria duo, subrotunda, concava, ad basin antherarum.

PIST. in loculo anteriore spathæ. *Germen* subrotundum, *Stylus* cylindraceus, spatha brevior. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula*? subrotunda, unilocularis.

SEM. plurima, ovata, nidulantia.

II01. ARUM. *Tournef.* 69. *Arisarum Tournef.* 70. *Colocasia Boerh.* 2. p. 73. *Draunculus Tournef.*

CAL. *Spatha* monophylla, maxima, oblonga, basi convoluta, apice connivens, ventre compressa, interne colorata.

Spadix clavatus, simplicissimus, *Spatha* paulo brevior, coloratus, inferne germinibus obvallatus, marcescens supra germina.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla, nisi *Nectaria* basi crassa, deficientia in *Cirrhos* filiformes, duorum ordinum, e medio spadice egredientes. *Antheræ* plurimæ, sessiles, tetragonæ, cirrhorum duplici ordini interjectæ, spadici adnatæ.

494 POLYANDRIA POLYGYNIA.

PIST. *Germina plurima, basin spadiceis vestientia, infra stamina collocata, obovata. Styli nulli. Stigmata villis barbata.*

PER. *Baccæ totidem, globosæ, uniloculares.*

SEM. *plura, subrotunda.*

OBS. *Mira floris structura & sine pari, quæ Botanicis summis disputandi materiem præbuit. Vide Tournef. Malpig. Dillen. Rivin. &c.*

Receptaculum elongatum in clavam nudam, germina ad basin retinens, Stamina intra germina (miraculo naturæ) receptaculo affixa, filamentorum elevantium ope minus indigentia: hinc flos inversus dici potest. Quid sunt cirrhi isti sub filamentis commemorati?

Arum T. foliis sagittatis integris a Dracunculo separatum fuit.

Dracunculus T. Foliis multifidis ab aro distinctus fuit.

Arisarum T. Spathæ apice incurvo. Spadice incurvato. Antheræ filamentis innixæ sunt. His leviter recedit ab Aro, distinctum tamen non constituit genus.

1102. CALLA. * Provenzialia Petit. gen. p. 45. Anguina Trew.

CAL. *Spatha monophylla, ovato-cordata, acuminata, superne colorata, maxima, patens, persistens.*

Spodix digitiformis, simplicissimus, erectus, fructificationibus tectus.

COR. *nulla.*

STAM. *Filamenta nonnulla, germinibus intermixta, longitudine pistillorum, persistentia, compressa, truncata. Antheræ simplices, truncatæ, sessiles.*

PIST. *singulis Germen subrotundum, obtusum. Stylus simplex, brevissimus. Stigma acutum.*

PER. *Baccæ totidem, tetragono-globosæ, pulposæ, uniloculares.*

SEM. *plura (6 ad 12), oblonga, cylindracea, utrinque obtusa.*

OBS. *Cum in singula Baccæ plura sint Semina, sequitur, quod singula Pistilla ad totidem pertineant Flosculos, nec unius ejusdemque floris partes sint; cum autem Perianthium & Corolla deficiens non distinguat Stamina, difficile est singulo flosculo certum eorum numerum assignare: Coniectura ab analogia Palmarum crederem.*

Stamina sex in singulo flosculo esse numerum appropriatum.

In C. palustri Spadix tegitur totus Staminibus & Pistillis mixtis. In C. æthiopica vero inferius tantum, superius autem solis Staminibus tectus.

1103. POTHOS. †

CAL. *Spatha globosa, monophylla, altero latere hians. Spadix brevis, simplicissimus, incrassatus, tectus undique fructificationibus sessilibus.*

Perianthium nullum (nisi corollam sumas).

COR. *Petala quatuor, cuneiformia, oblonga, erecta.*

STAM. *Filamenta quatuor, latiuscula, erecta, petalis angustiora, ejusdemque longitudinis. Antheræ minimæ, geminæ.*

PIST. *Germen parallelepipedum, truncatum. Stylus nullus. Stigma simplex.*

PER. *Baccæ aggregatæ, subrotundæ, biloculares.*

SEM. *unicum, subrotundum.*

1104. DRACONTIUM. *

CAL. *Spatha cymbiformis, coriacea, univalvis, maxima. Spadix simplicissimus, cylindraceus, brevissimus, tectus undique fructificationibus in capitulum digestis, quarum singularum.*

Perianthium proprium nullum, nisi corollam dicas.

COR. *Propria pentapetala, concava: Petala ovata, obtusa, subæqualia, colorata.*

STAM. *singulis Filamenta septem, linearia, depressa, erecta, æqualia, corollula longiora. Antheræ quadrangulæ, didymæ, oblongæ, obtusæ, erectæ.*

PIST. *Germen subovatum. Stylus teres, rectus, longitudine staminum. Stigma obsoletum, trigonum.*

PER. *singulis Baccæ subrotunda.*

SEM. *plurima.*

1105. PLATANUS. * Tournef. 363.

* *Masculi Flores compositi, in Amentum globosum digesti.*

CAL. *Lacinulæ nonnullæ minimæ.*

COR. *vix manifesta.*

STAM. *Filamenta* oblonga, superne crassiora, colorata. *Anthera* tetragonæ, filamento circumnata a parte inferiore.

* *Feminei Flores* in globum digesti, numerosi, in eadem arbore.

CAL. *Squama* plures, minimæ.

COR. *Petala* plura, concava, oblonga, clavata.

PIST. *Germina* plura, subuluta, desinentia in *Stylos* subulatos, *Stigmate* recurvo.

PER. nullum. *Fructus* plures in globum congesti.

SEM. subrotundum, stylo setaceo insidens, styloque subulato terminatum, pappo capillari basi feminis adhaerente.

OBS. *Partes florum* examinent attentiori oculo lyncei.

1106. GNETUM.

Amentum e *Verticillis* remotis, callosis, incrassatis, subtus suffultis *Calyculo* partiali.

Calyculus partialis peltatus, orbiculatus, planus, integerrimus, continet *Flosculos* sessiles: *Masculos* inferius, *Femineos* superius ejusdem *Verticilli*.

* *Masculi*.

CAL. *Squama* ovata, minuta, colorata.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, squama longius. *Anthera* geminae, connexae.

* *Feminei*.

CAL. *Squama* lacera, rudis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, receptaculo vertillici immersum, longitudine staminum. *Stylus* conicus, brevis. *Stigma* trifidum, acutum.

PER. *Drupa* ovata, unilocularis.

SEM. *Nux* oblonga, striata.

OBS. *Dioicam* statuit *Rumphius*; mea monoica erat; vidi etiam *Amentum* mare masculum, proprio pedunculo insidens iuxta femineum flosculum.

1107. HEDYCARYA. Suppl. p. 67. Forst. charact. gen. n. 64.

* *Mas*.

POLYANDRIA POLYGYNIA. 497

CAL. *Perianthium* monophyllum, plano - rotatum, octo-
f. decemfidum. *Laciniae* lanceolatae, aequales.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antherae* plurimae (quinguagin-
ta) oblongae, quadrifidae, apice barbatae, totum fun-
dum calycis tegentes.

* *Femina*.

CAL. ut in mare, persistens.

COR. nulla.

PIST. *Pedicelli* breves, numerosi, cylindrici, in medio
calycis, elevantes *Germina* globoso - depresso.

Styli nulli.

Stigmata sunt *Papillae* per germina sparsae.

PER. *Nuces* sex s. decem, pedicellatae, globosae, sub-
osae, monospermatae.

SEM. *Nuclei* solitarii, globosi.

REC. commune, in medio calycis, lanatum.

1108. HOUTUYNIA. *Thunb. flor. jap. p. 12.*

CAL. *Communis* quadriphyllus, albus. *Folia* ovata, con-
cava, obtusa, longitudine receptaculi, vix ungui-
cularia.

Proprius nullus.

COR. nulla, nisi calyx.

STAM. *Filamenta* plurima, per totum receptaculum spar-
sa, circum unumquodque germen circiter septem,
brevissima. *Antherae* ovatae, didymae, luteae.

PIST. *Germina* plurima, in receptaculo elongato ap-
proximata.

PER. *Capsulae* trigonae.

RECEPT. oblongum, totum tectum germinibus & stami-
nibus inter germina.

1109. HYDRASTIS. *Ellisii a nobiliss. virgine
americ. Warneria Miller. ic. 190. t. 285.*

CAL. nullus.

COR. *Petalae* tria, ovata, regularia.

STAM. *Filamenta* numerosa, linearia, compressa, corol-
la paulo breviora. *Antherae* compressae, obtusae.

PIST. *Germina* numerosa, ovata, in capitulum ovatum.

Styli brevissimi. *Stigmata* latiuscula, compressa.

PER. *Bacca* composita acinis oblongis
SEM. solitaria, oblonga.

IIIO. ATRAGENE.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : foliolis ovalibus, patentibus, obtusis, deciduis.

COR. *Petala* duodecim, linearia, basi angustissima, obtusa, patula.

STAM. *Filamenta* plurima, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, calyce breviores.

PIST. *Germina* plurima, oblonga. *Styli* villosi. *Stigmata* simplicia, longitudine antherarum.

PER. nullum.

SEM. plurima, desinentia in caudam pilosam.

OBS. *A. capensis* petalis circiter viginti gaudet. R.

IIII. CLEMATIS. * *Dill. elth.* 73. *Clematitis* *Tournef.* 150. *Viticella* *Dill. gen.* 14.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quatuor, rarius quinque aut sex, oblonga, laxa.

STAM. *Filamenta* plurima, subulata, corolla breviora. *Antheræ* lateri filamentorum adnatæ.

PIST. *Germina* plurima, subrotunda, compressa, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Receptaculum* capitatum, parvum.

SEM. plurima, subrotunda, compressa, stylo (figura varia) instructa.

OBS. *Clematitis* T. *Petala* lanceolata. *Semina* seta villosa longissima.

Flammula *Pistilla* octo. *Semina* orbiculata plura longissima.

Viticella *Petala* deltoidea. *Semina* acumine adunco nudo; erecta petalis quinque.

Virginiana & dioica sunt dioicæ ambæ.

IIII2. THALICTRUM. * *Tournef.* 270.

CAL. nullus (nisi corollam velis).

COR. *Petala* quatuor, subrotunda, obtusa, concava, caduca.

STAM. *Filamenta* plurima, superne latiora, compressa, corolla longiora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Styli* plurimi, brevissimi. *Germina* plura, pedicellata sæpius, subrotunda. *Styli* nulli. *Stigmata* crassiuscula.

PER. nullum.

SEM. plura, sulcata, ovata, ecaudata.

OBS. T. tuberosum & Cornuti corolla est pentapetala.

T. dioicum sexu distinctum est.

T. aquilegifolium & contortum Seminibus pedicellatis pendulis triquetro-alatis.

Numerus flaminum & Pistillorum in diversis diversus est.

III 3. ISOPYRUM. *

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, patentia, decidua. *Nectaria* quinque, æqualia, tubulata, brevissima, ore triloba: lobo exteriori majore; receptaculo intra petala inserta.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* plurima, ovata. *Styli* simplices, longitudine germinis. *Stigmata* obtusa, longitudine flaminum.

PER. *Capsulæ* plures, lunulatae, recurvæ, uniloculares.

SEM. plurima.

OBS. *Helleboris* maxime affine, sed habitu diversissimum.

J. thalictroides germina 2, 3.

III 4. HELLEBORUS. * Tournef. 144.

CAL. nullus (nisi corollam in quibusdam persistentem habeas).

COR. *Petala* quinque, subrotunda, obtusa, magna.

Nectaria plura, brevissima, in orbem posita, monophylla, tubulata, inferne angustiora; ore bilabiato, erecto, emarginato: interiore brevior.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata. *Antheræ* compressæ, inferne angustiores, erectæ.

PIST. *Germina* subsena, compressa. *Styli* subulati. *Stigmata* crassiuscula.

PER. *Capsulæ* compressæ, bicarinatae: carina inferiore brevior: superiore convexa, dehiscente.

500 POLYANDRIA POLYGYNIA.

SEM. plura, rotunda, futura affixa.

H. hyemalis petala dimittit, reliquæ petala retinent viscidia facta.

1115. CALTHA. * Populago Tournef. 145.

CAL. nullus.

COR. Petala quinque, ovata, plana, patentia, decidua, magna.

STAM. Filamenta numerosa, filiformia, corolla breviora. Antheræ compressæ, obtusæ, erectæ.

PIST. Germina quinque ad decem, oblonga, compressa, erecta. Styli nulli. Stigmata simplicia.

PER. Capsulæ totidem, breves, acuminatæ, patentes, bicarinatæ, futura superiore dehiscentes.

SEM. plurima, subrotunda, acuta, futura superiori affixa.

1116. ANEMONE. * Tournef. 147. Anemonoides Dill. gen. 4. Vaill. A. G. 1719. Anemone - Ranunculus Dill. gen. 4. Hepatica Dill. gen. 5. Pulsatilla Tournef. 148.

CAL. nullus.

COR. Petala duorum triumve ordinum, in singula serie tria, oblongiuscula.

STAM. Filamenta numerosa, capillaria, corolla dimidio breviora. Antheræ didymæ, erectæ.

PIST. Germina numerosa, in capitulum collecta. Styli acuminati. Stigmata obtusa.

PER. nullum. Receptaculum globosum five oblongum, excavato-punctatum.

SEM. plurima, acuminata, stylum retinentia.

OBS. Hepatica D. Perianthio triphylo, sed a flore remoto, involucro.

Pulsatilla T. involucro foliaceo, multifido, seminibus caudatis, pilosis.

Anemonoides D. & Hepatica D. seminibus nudis, nec cauda plumosa.

1117. MICHELIA. †

CAL. Perianthium triphyllum: foliolis petaliformibus, oblongis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* quindecim, lanceolata; exterioribus majoribus.

STAM. *Filamenta* plurima, subulata, brevissima. *Anthera* erectæ, acutæ.

PIST. *Germina* numerosa, in spicam oblongam imbricata. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa, obtusæ.

PER. *Baccæ* totidem, globosæ, uniloculares, in racemum dispersæ.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

III 18. TROLLIUS. *

CAL. nullus.

COR. *Petala* quatuordecim circiter, subovata, decidua, in seriebus exterioribus tribus terna; in intima serie quina.

Nectaria novem, linearia, plana, incurva, basi introrsum perforata.

STAM. *Filamenta* numerosa, fetacea, corolla breviora. *Antheræ* erectæ.

PIST. *Germina* numerosa, sessilia, columnaria. *Styli* nulli. *Stigmata* mucronata, staminibus breviora.

PER. *Capsulæ* numerosæ, in capitulum collectæ, ovatæ, acumine recurvo.

SEM. solitaria.

III 19. WINTERA. *Syst. veget. ed 14. p. 507. Drimys. Suppl. p. 43. Forst. charact. gen. n. 42.*

CAL. *Perianthium* inferum, monophyllum, integrum, dehiscens in tres lacinias, unde trilobum.

COR. *Petala* sex s. duodecim, ovalia, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, supreme crassiora, breviora. *Antheræ* ovales, didymæ, lobis apice coherentibus.

PIST. *Germina* quatuor s. octo, obovata, clavata. *Styli* nulli. *Stigmata* uni s. tridentata.

PER. *Baccæ* quatuor s. octo, obovatæ, subpedicellatæ, tetraspermæ.

SEM. duo s. quatuor, ovata, subtriquetra.

1120. SAGITTARIA. * Sagitta *Dill. gen. 4.*
Vaill. A. G. 1719.

* *Masculi Flores* plures.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, persistentibus.

COR. *Petala* tria, subrotunda, obtusa, plana, patentia, calyce triplo majora.

STAM. *Filamenta* plurima (viginti quatuor sæpe), subulata, in capitulum congesta. *Antheræ* erectæ, longitudine calycis.

* *Feminei Flores* pauciores, infra masculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* tria, ut in mare.

PIST. *Germina* numerosa, compressa, in capitulum congesta, extrorsum gibba, desinentia in *Stylos* brevissimos. *Stigmata* acuta, persistentia.

PER. nullum. *Receptaculum* globosum, semina in globum colligens.

SEM. numerosa, oblonga, compressa, cincta longitudinaliter margine membranaceo, lato, hinc gibbo, utrinque acuminato.

1121. UNONA. *Suppl. p. 44.*

CAL. *Perianthium* triphyllum, minutum, acutum, appressum.

COR. *Petala* sex, lanceolata, sessilia, basi extus gibba, intus excavata in urceolum simul.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* innumeræ, oblongæ, in globum intra urceolum corollæ congestæ.

PIST. *Germina* antheris oblecta. *Styli* subdeni, fetacei, approximati, antheris fere longiores. *Stigma*.

PER. *Bacca* plures, pedicellatæ, umbellatim divergentes, ovatæ, gibbæ.

SEM. duo, ovata, glaberrima, basi mutilata: altero supra alterum.

Obs. *Melius Gynandra, & nimis convenit cum Annona.*

1122. UVARIA. †

CAL. *Perianthium* triphyllum, planum: *foliolis* ovatis, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* sex, lanceolata, sessilia, patentia, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* numerosæ, truncatæ, oblongæ, tegentes germen cui insident.

PIST. *Germen* ovatum, tectum antheris. *Styli* numerosi, longitudine antherarum, capitulum terminantes. *Stigmata* obtusa.

PER. *Baccæ* numerosæ, distinctæ, globosæ, pedunculatæ; *Receptaculo* oblongo affixæ.

SEM. plurima.

1123. ANNONA. † Guanabanus Plum. 10.

CAL. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* cordatis, concavis, acuminatis.

COR. *Petala* sex, cordata, sessilia: tria alterna interiora minora.

STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* numerosissimæ, receptaculo insidentes.

PIST. *Germen* receptaculo subrotundo insidens, subrotundum. *Styli* nulli. *Stigmata* obtusa, numerosa, totum germen obsidentia.

PER. *Bacca* maxima, subrotunda, cortice squamato vestita, unilocularis.

SEM. plurima, dura, ovato-oblonga, in orbem posita, nidulantia.

1124. LIRIODENDRUM. * Tulipifera Catesb. 48.

CAL. *Involucrum* proprium diphyllum: *foliolis* triangularibus, planis, deciduis.

Perianthium triphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, patentibus, petaliformibus, deciduis.

COR. hexapetala, campanulata: *Petalis* spathulatis, obtusis, basi canaliculatis: exterioribus tribus deciduis.

STAM. *Filamenta* numerosa, corolla breviora, linearia, receptaculo fructificationis inserta. *Antheræ* lineares, filamentum longitudinaliter adnatæ lateribus.

PIST. *Germina* numerosa, in conum digesta. *Stylus* nullus. *Stigma* singulis globosum.

PER. nullum. *Semina* imbricata in corpus strobili figura.

504. POLYANDRIA POLYGYNIA.

SEM. numerosa, in squamam lanceolatam desinentia, juxta basin squamæ a latere interiore angulum acutum emittentia, basi compressa, acuta.

1125. MAGNOLIA. * Plum. 7. Dill. elth. 168.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, petaliformibus, deciduis.

COR. *Petala* novem, oblonga, concava, obtusa, basi angustiora.

STAM. *Filamenta* numerosa, brevia, acuminata, compressa, receptaculo communi pistillorum infra germina inserta. *Antheræ* lineares, margini filamentorum utrinque adnatæ.

PIST. *Germina* numerosa, ovato-oblonga, receptaculum clavatum tegentia. *Styli* recurvi, contorti, brevissimi. *Stigmata* longitudinalia styli, villosa.

PER. *Stobilus* ovatus, tectus *Capsulis* compressis, subrotundis, vix imbricatis, confertis, acutis, unilocularibus, bivalvibus, sessilibus, extrorsum dehiscentibus, persistentibus.

SEM. solitaria, subrotunda, baccata, filo pendentia ex sinu singulæ squamæ strobili.

1126. DILLENIA. †

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* subrotundis, concavis, coriaceis, magnis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, subcoriacea, magna.

STAM. *Filamenta* numerosissima, globum mentientia. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germina* viginti (circiter), ovato-oblonga, acuminata, compressa, introrsum connexa. *Styli* nulli. *Stigmata* lanceolata, extrorsum plana, magna, persistentia, simul stellam formantia.

PER. subrotundum, extus tectum totidem *Capsulis* oblongis, longitudinalibus, sulco divisis; introrsum *Receptaculo* columnari, maximo, pulposo.

SEM. numerosa, minima, nidulantia sub capsulis.

1127. RANUNCULUS. * *Tournef.* 149. a.
c. *Ficaria Dill. gen.* 5. *Ranunculoides*
Vaill. A. G. 1719.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, coloratiusculis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, obtusa, nitida: *unguibus* parvis. *Nectarium* est fovea in singulo petalo supra unguem.

STAM. *Filamenta* plurima, corolla dimidio breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, obtusæ, didymæ.

PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa, minima.

PER. nullum. *Receptaculum* pedunculis minutissimis femina adnectens.

SEM. plurima, irregularia, figura incerta, nuda, apice reflexo.

OBS. *Essentia* consistit in *Nectario*. *System. Natur.* *Reliquæ* *inconstantes* semper sunt partes fructificationis, hinc *nectario* incognito, tanta confusio generis.

Nectarium hoc in aliis porus nudus, in aliis margine cylindraceo cinctus, in aliis squamula emarginata clausus.

Ficaria. *Calyx* triphyllus, *petala* plura.

Aliis *Semina* subrotunda; *aliis* depressa, echinata, pauciora.

hederaceus *stamina* modo quinque.

falcatus *Semina* cauda ensiformi & *Calyx* basi appendiculatus.

sceleratus. *Receptaculum* subulatum & *fructus* spicatus.

1128. ADONIS. * *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* obtusis, concavis, coloratiusculis, deciduis.

COR. *Petala* quinque ad quindecim, oblonga, obtusa, nitida.

STAM. *Filamenta* plurima, brevissima, subulata. *Antheræ* oblongæ, inflexæ.

PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* acuta, reflexa.

PER. nullum. *Receptaculum* oblongum, spicatum.

SEM. numerosa, irregularia, angulata, basi gibba, apice reflexa, prominula, mutica.

1129. *ILLICIUM*. Ellis. *Aët. Angl.* 1770.
ex vivo.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, deciduum: *foliis* tribus inferioribus ovalibus; tribus superioribus alternis angustioribus, petaloideis.

COR. *Petala* 27, in triplicem ambitum digesta: inferiora 9 obtusa, concava; media 9 breviora, angustiora; intima 9 adhuc breviora, angustiora.

STAM. *Filamenta* plurima (30), brevia, depressa. *Antheræ* erectæ, oblongæ, obtusæ, emarginatæ.

PIST. *Germiua* plurima (20), in orbem digesta, desinentia in *Stylos* brevissimos, patulos. *Stigmata* ad latus summum styli, oblonga.

PER. *Capsulæ* plures, ovatæ, compressæ, duræ, in orbem patulæ, bivalves.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, nitida.

1130. *CLUSIA*. † *Plum.* 10. *Jacq. amer.* 270.

CAL. *Perianthium* 4. 5. f. 6 - phyllum, imbricatum: *foliis* concavis, persistentibus, interioribus gradatim minoribus.

COR. *Petala* 4, 5, 6. subrotunda, patentia, concava, magna.

STAM. *Filamenta* plura, simplicia, corolla breviora. *Antheræ* simplices, apicis lateri adnatæ.

PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* stellatum, planum, obtusum, persistens.

PER. *Capsula* ovata, fulcis exarata, locularis, *valvis* tum radiatim dehiscentibus.

SEM. numerosa, ovata, pulpa obtecta, affixa *Receptaculo* columnari, anguloso.

OBS. Numerus in parte fructus differt a quatuor ad duodecim proportionem observata in stigmate, valvulis, loculis, &c. Flores alii a parte masculina, alii a femina steriles sunt.

In floribus femininis ex antheris coalitis Nectarium perficitur, germen includens.

DIDYNAMIA.

507

Classis XIV.

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1131. <i>Perilla.</i> | 1149. <i>Moluccella.</i> |
| 1132. <i>Leonurus.</i> | 1150. <i>Scutellaria.</i> |
| 1133. <i>Glecoma.</i> | 1151. <i>Thymus.</i> |
| 1134. <i>Hyssopus.</i> | 1152. <i>Ocimum.</i> |
| 1135. <i>Mentha.</i> | 1153. <i>Hyptis.</i> |
| 1136. <i>Sideritis.</i> | 1154. <i>Prunella.</i> |
| 1137. <i>Lavandula.</i> | 1155. <i>Cleonia.</i> |
| 1138. <i>Teucrium.</i> | 1156. <i>Trichostema.</i> |
| 1139. <i>Ajuga.</i> | 1157. <i>Dracocephalum.</i> |
| 1140. <i>Phlomis.</i> | 1158. <i>Origanum.</i> |
| 1141. <i>Betonica.</i> | 1159. <i>Clynopodium.</i> |
| 1142. <i>Lamium.</i> | 1160. <i>Thymbra.</i> |
| 1143. <i>Galeopsis.</i> | 1161. <i>Melittis.</i> |
| 1144. <i>Stachys.</i> | 1162. <i>Melissa.</i> |
| 1145. <i>Nepeta.</i> | 1163. <i>Horminum.</i> |
| 1146. <i>Satureja.</i> | 1164. <i>Prasium.</i> |
| 1147. <i>Ballota.</i> | 1165. <i>Phryma.</i> |
| 1148. <i>Marrubium.</i> | |

II. ANGIOSPERMIA.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1166. <i>Castilleja.</i> | 1173. <i>Premna.</i> |
| 1167. <i>Obolaria.</i> | 1174. <i>Crescentia.</i> |
| 1168. <i>Orobanche.</i> | 1175. <i>Halleria.</i> |
| 1169. <i>Alectra.</i> | 1176. <i>Selago.</i> |
| 1170. <i>Hebenstreitia.</i> | 1177. <i>Lippia.</i> |
| 1171. <i>Torenia.</i> | 1178. <i>Lathraea.</i> |
| 1172. <i>Acanthus.</i> | 1179. <i>Bartsia.</i> |

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1180. <i>Euphrasia.</i> | 1212. <i>Pedicularis.</i> |
| 1181. <i>Rhinanthus.</i> | 1213. <i>Mimulus.</i> |
| 1182. <i>Melampyrum.</i> | 1214. <i>Dodartia.</i> |
| 1183. <i>Schwalbea.</i> | 1215. <i>Pentstemon.</i> |
| 1184. <i>Barleria.</i> | 1216. <i>Chelone.</i> |
| 1185. <i>Loeselia.</i> | 1217. <i>Sesamum.</i> |
| 1186. <i>Gmelina.</i> | 1218. <i>Martynia.</i> |
| 1187. <i>Lantana.</i> | 1219. <i>Craniolaria.</i> |
| 1188. <i>Avicennia.</i> | 1220. <i>Pedaliium.</i> |
| 1189. <i>Tozzia.</i> | 1221. <i>Amasonia.</i> |
| 1190. <i>Limosella.</i> | 1222. <i>Linnaea.</i> |
| 1191. <i>Browallia.</i> | 1223. <i>Bontia.</i> |
| 1192. <i>Lindernia.</i> | 1224. <i>Cornutia.</i> |
| 1193. <i>Russelia.</i> | 1225. <i>Clerodendron.</i> |
| 1194. <i>Vandellia.</i> | 1226. <i>Volkameria.</i> |
| 1195. <i>Gesneria.</i> | 1227. <i>Myoporum.</i> |
| 1196. <i>Scrophularia.</i> | 1228. <i>Citharexylum.</i> |
| 1197. <i>So modia.</i> | 1229. <i>Ovieda.</i> |
| 1198. <i>Celsia.</i> | 1230. <i>Millingtonia.</i> |
| 1199. <i>Hemimeris.</i> | 1231. <i>Vitex.</i> |
| 1200. <i>Sibthorpia.</i> | 1232. <i>Duranta.</i> |
| 1201. <i>Capraria.</i> | 1233. <i>Taligalea.</i> |
| 1202. <i>Digitalis.</i> | 1234. <i>Piripea.</i> |
| 1203. <i>Bignonia.</i> | 1235. <i>Besleria.</i> |
| 1204. <i>Ruellia.</i> | 1236. <i>Montira.</i> |
| 1205. <i>Buchnera.</i> | 1237. <i>Conobea.</i> |
| 1206. <i>Erinus.</i> | 1238. <i>Matourea.</i> |
| 1207. <i>Petraea.</i> | 1239. <i>Hyobanche.</i> |
| 1208. <i>Manulea.</i> | 1240. <i>Cymbaria.</i> |
| 1209. <i>Antirrhinum.</i> | 1241. <i>Thunbergia.</i> |
| 1210. <i>Columnea.</i> | 1242. <i>Melianthus.</i> |
| 1211. <i>Gerardia.</i> | |

Classis XIV.

D I D Y N A M I A.

DIDYNANIA. * *Labiati & Personati* Tournef.
Monopetali irregulares Riv.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquefidum, segmentis inæqualibus, persistens.

COROLLA monopetala, erecta, cujus *basis* tubulata mel continet, & nectarii vices subit.

Limbus communiter ringens: *Labio superiori* recto; *L. inferiore* patente, trifido: medio latiore.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, linearia, corollæ tubo inserta, versus dorsum ejus inclinata, quorum duo intermedia & proxima breviora: omnia parallela, longitudinem corollæ raro superantia. *Antheræ* labio superiore corollæ sæpius tectæ & per paria conniventes.

PISTILLUM. *Germen* sæpius superum. *Stylus* unicus, filiformis, eodem modo quo filamenta inflexus, inter ea sæpius positus, longitudine parum superans, summitate leviter incurvatus. *Stigma* communiter bifidum.

PERICARPIUM vel nullum, (*Gymnospermum*); vel præfens (*Angiospermum*), sæpius biloculare.

STAMINA. vel (si *Pericarpium* nullum), in sinu calycis tanquam capsula recondita; vel (si *pericarpium* aliquod) plura, affixa receptaculo in medio pericarpium posito.

Obs. Flores hujus familiæ maximam partem erecti fere, sed parum a caule ad angulum acutum inclinati, quo corolla facilius tegat antheras, nec a pluvia combibatur, sed pollen cadat super stigma.

Essentialis character consistit in staminibus quatuor, quorum duo proxima breviora, conniventia, cum Pistilli stylo unico, intra corollam inaequalem recepta.

510 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

1131. PERILLA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, erectum, femiquinquefidum: *laciniis* æqualibus: *suprema* brevissima, persistens.

COR. monopetala, irregularis, quadrifida: *lacinia* superiore emarginata; *lateribus* patulis; *infima* longiore obtusa.

STAM. *Filamenta* quatuor, simplicia, distantia, corolla breviora. *Antheræ* bifidæ.

PIST. *Germina* quatuor. *Styli* duo, filiformes, connexi, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor.

1132. LEONURUS. * *Cardiaca Tournef.* 87.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceo-angulatum, pentagonum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* angustus. *Limbus* dehiscens. *Fauce* longa. *Labium superius* longius, femicylindraceum, concavum, gibbum, apice rotundato-obtusum, integrum, villosum. *Lab. inferius* reflexum, tripartitum: *laciniis* lanceolatis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori tecta, quorum duo breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, in medio bifidæ, incumbentes, adspersæ punctis elevatis, globosis, nitidis, solidis, minimis.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, femina se ipso breviora continens.

SEM. quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata.

OBS. *Corollæ labia in diversis diversa.*

1133. GLECOMA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, striatum, minimum, persistens: *ore* quinquefido, acuminato, inæquali.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, compressus. *Labium superius* erectum, obtusum, semibifidum. *Lab. inferius* patens, majus, obtusum, trifidum: *lacinia intermedia* majori, emarginata.

STAM *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum duo breviora. *Antherarum* singulum par connivens in formam crucis.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, sub labio superiori inclinatus. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

1134. HYSSOPUS. * *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, oblongum, striatum, acute quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis, longitudine calycis. *Faux* inclinata. *Labium superius* rectum, planum, breve, subrotundum, emarginatum. *L. inferius* trifidum: *lacinulis lateralibus* brevioribus, obtusis: *intermedia* crenata, obcordata, acuta, lobis distantibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, corolla longiora, distantia, quorum superiora duo breviora; duo vero longiora labio inferiori propiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, sub labio superiori, ejusque longitudine. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* semina in sinu continens.

SEM. quatuor, subovata.

1135. MENTHA. * *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, quinquedentatum, æquale, persistens.

COR. monopetala. *Petalum* erectum, tubulatum, calyce paulo longius. *Limbus* quadripartitus, subæqualis: *lacinia* superiori latiore, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, distantia, quorum duo proxima longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, corolla longior. *Stigma* bifidum, patens.

PER. nullum. *Calyx* erectus, in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, parva.

1136. SIDERITIS. * Tournef. 90.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum. subsemiquinquefidum: *laciniis* acutis, subæqualibus.

COR. monopetala, subæqualis. *Tubus* cylindraceus, oblongus. *Faux* oblonga, teretiuscula. *Labium* superius erectum, bifidum, angustum; *Lab. inferius* trifidum: *laciniis* lateralibus acutioribus, labio superiori fere minoribus: *media* subrotunda, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, fauce breviora, quorum duo minora. *Antheræ* subrotundæ: binæ, didymæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, staminibus fere longior. *Stigmata* duo, quorum superius cylindricum, concavum, truncatum; inferius membranaceum, brevius, vaginans superius.

PER. nullum. *Calyx* in sinu femina fovens.

SEM. quatuor.

1137. LAVANDULA. * Tournef. 93. Stæchas Tournef. 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovatum: ore obscure dentatum, breve, persistens, bractea suffultum.

COR. monopetala, ringens, resupinata. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium* alterum superiora spectans majus, bifidum, patens. *L. alterum* inferiora respiciens trifidum: *laciniis* omnibus subrotundis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, brevia, intra tubum corollæ, deflexa, quorum duo breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *stigma* bilobum, obtusum, connivens.

PER. nullum. *Calyx* ore connivens, femina fovens.

SEM. quatuor, obovata.

OBS. *Lavandulæ* T. *Flores* in *spicam simplicem* digesti.

Stæchas T. *Flores* in *spicam, sericibus variis ordinatam, coma superbientem* congesti.

1138. TEUCRIUM. * Tournef. 93. Polium
Tournef. 98. Chamædryes Tournef. 97.
Chamæpitys Tournef. 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, acutum, subæquale, basi hinc gibbum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevis, in faucem incurvatam desinens. *Labium superius* erectum, acutum, ultra basin profunde bipartitum, distantibus ad latera laciniis. *Lab inferius* patens, trifidum: *laciniis lateralibus* figura labii superioris, erectiusculis: *media* maxima, subrotundata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, labio superiori corollæ longiora, interque ejus divisuram adscendentia, prominentia. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & magnitudine staminum. *Stigmata* duo, tenuia.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo semina fovens.

SEM. quatuor, subrotunda.

OBS. *Corollæ* *Labium superius* ultra basin divisum & debescens refert corollam labio superiore destitutam.

Teucrium T. *Calyx* campanulatus, corollæ labii inferioris *lacinia* concava.

Polium T. *Flores* in capitula congesti, ramos terminantia.

Chamædryes T. *Flores* ex foliorum alis, *Calyx* tubulatus.

Marum. Boerb. *Folia* serpylli, Odor acer.

Scordii T. Raj. Odor Allii.

Iva. Dill. *Calyx* inferne admodum gibbus.

1139. AJUGA. * Bugula Tournef. 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, semiquinquefidum, subæquale, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Labium superius* minimum, erectum, bifidum, obtusum. *L. inferius* magnum, patens, trifidum, obtusum: *lacinia media* maxima, obcordata: *lateralibus* parvis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, labio superiore longiora, quorum duo breviora. *Antheræ* didymæ.

514 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigmata* duo, tenuia, quorum *inferius* brevius est.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in sinu femina fovens.

SEM. quatuor, oblongiuscula.

1140. PHLOMIS. * *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum, quinquangulatum, dentatum, persistens: involucrum verticillo subiectum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus. *Labium superius* ovatum, fornicatum, incumbens, compressum, villosum, obsolete bifidum. *L. inferius* trifidum: *lacinula media* majori, biloba, obtusa: *lateralibus* parvis, acutioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum: inferiore longiore.

PER. nullum. *Calyx* in fundo femina continens.

SEM. quatuor, oblonga, triquetra.

OBS. *Differt a Leonuro defectu punctorum in Antheris.*

Calycis & labiorum corollæ figura non in omnibus eadem manet. R.

1141. BETONICA. * *Tournef.* 96.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindricum, quinquedentatum, aristatum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* incurvus, cylindricus. *Labium superius* subrotundum, integrum, planum, erectum. *Lab. inferius* trifidum: *lacinula media* latiore, subrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine faucis, quorum *duo* breviora, ad labium superius inclinata. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* figura, situ & magnitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* in sinu femina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

1142. LAMIUM. *Tournef.* 85. *Orvala. Gen.*
pl. ed. VI. n. 715. Papia Mich. 17.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, superne patentius, quinquedentatum, aristatum, subæquale, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Limbus* dehiscens. *Faux* inflata, compressa, gibba, margine utroque denticulo reflexo notata. *Labium superius* fornicatum, subrotundum, obtusum, integrum. *Lab. inferius* brevius, obcordatum, emarginatum, reflexum.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori tecta, quorum duo longiora. *Antheræ* oblongæ, hirsutæ.

PIST. *Germe* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* apertus, femina superne plana in sinu gerens.

SEM. quatuor, brevia, triquetra, hinc convexa, utrinque truncata.

1143. GALEOPSIS. * *Tetrahit Dill. gen.* 3.
4. *Galeobdolon Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, acuto-aristatum, desinens in aristas longitudine ipsius tubi, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis. *Limbus* dehiscens. *Faux* tubo paulo latior, calycis longitudine supra basin labii inferioris utrinque denticulum acuminatum, subtus concavum exferens. *Labium superius* subrotundum, concavum, apice ferratum. *Lab. inferius* trifidum: *laciniis lateralibus* subrotundis: *media* majore, emarginata, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori recondita, quorum duo breviora. *Antheræ* subrotundæ, bifidæ.

PIST. *Germe* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* rigidus, rectus, in fundo femina continens.

516 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

SEM. quatuor, triquetra, truncata.

OBS. *G. Ladanum* Corollæ labium superius vix crenatum apice subreflexo.

G. Galeobdolon Corollæ labium æquale, dentibus destitutum. R.

1144. STACHYS. * *Tournef. 86. Galeopsis*
Tournef. 86.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum, semiquinquesidum, acuminatum, persistens: denticulis acuminatis, subulatis, subinæquale.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevissimus. *Faux* oblonga, ad basin deorsum gibba. *Labium* superius erectum, subovatum, fornicatum, sæpe emarginatum. *Lab. inferius* majus, lateribus reflexum, trifidum: *lacinula intermedia* maxima, emarginata, replicata.

STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo breviora, subulata, deflorata ad latera faucis recurvata. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. quatuor, ovata, angulata.

OBS. *Galeopsis T. Labium superius fornicatum.*

Stachys T. Labium superius erectum

S. hirta Corollæ labio superiore divaricato.

S. arvensis Corollæ labio superiore integerrimo.

1145. NEPETA. * *Cataria Tournef. 95.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum: ore quinquedentato, acuto, erecto: denticulis superioribus longioribus; inferioribus magis patulis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Limbus* dehiscens. *Faux* patens, cordata, in lacinias duas reflexas, obtusas brevissimas terminata. *Labium* superius erectum, subrotundum, emarginatum; *Lab. inferius* subrotundum, concavum, majus, integrum, crenulatum.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori posita, approximata, quorum duo breviora. *Antherae* incumbentes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* rectus, femina in sinu continens.

SEM. quatuor, subovata.

OBS. Si *lacinias* faucis labio inferiori annumeres, erit labium inferius tripartitum.

1146. SATUREJA. * Tournef.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, striatum, erectum, persistens: ore quinquedentato, subæquali, erecto.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce brevior. *Faux* simplex. *Labium* superius erectum, obtusum, acute emarginatum, longitudine labii inferioris. *Lab. inferius* tripartitum, patens: *laciniis* obtusis, æqualibus; media paulo majori.

STAM. *Filamenta* quatuor, setacea, distantia, longitudine vix labii superioris, quorum duo inferiora paulo breviora. *Antheræ* conniventes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigmata* duo, setacea.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in fundo femina fovens.

SEM. quatuor, subrotunda.

1147. BALLOTA. * Ballote Tournef. 85.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, hypocra-
teriforme, pentagonum, oblongum, decemstriatum,
erectum, persistens, æquale: ore acuto, patulo, pli-
cato, quinquedentato.

Involucrum verticillis subjectum foliolis linearibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, lon-
gitudine calycis. *Labium* superius erectum, ovatum,
integrum, crenatum, concavum. *L. inferius* trifidum,
obtusum: *lacinula* intermedia majori, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo breviora, fu-
bulata, inclinata ad labium superius, eoque brevio-
ra. *Antheræ* oblongæ, laterales.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis situ & figu-
ra staminum. *Stigma* tenue, bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, femina in sinu fovens.

518 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Involucrum Clinopodii; Calyx Marrubii; Corolla Stachyos; Marrubii proxima.*

B. disticha perianthio obsolete decagono est. R.

1148. MARRUBIUM. * Tournef. 91. Pseudodictamnus Tournef. 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, hypocrateriforme, rigidum, decemstriatum: ore æquali, patulo, sæpe decedentato: *denticulis* alternis, minoribus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus. *Limbus* dehiscens, *fauce* longa, tubulata. *Labium* superius erectum, lineare, bifidum, acutum. *Lab. inferius* reflexum, latius, semitrifidum: *lacinia* media latiori, emarginata; *lateralibus* acutis.

STAM. *Filamenta* quatuor, corolla breviora, sub labio superiori recondita, quorum duo longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* collo coarctatus, ore expansus, femina includens.

SEM. quatuor, oblongiuscula.

OBS. Marrubii T. *Labium* superius corollæ erectum est.

Pseudodictamni T. *Labium* superius corollæ fornicatum.

Species quædam *Dentibus* calycinis quinque.

M. crispum labio superiore integro.

hispanicum corollæ labio superiore 3-f. 4. fido.

1149. MOLUCCELLA. * Molucca Tournef. 88.

CAL. *Perianthium* monophyllum, maximum, turbinatum, sensim desinens in limbum amplissimum, campanulatum, dentato-spinosum, quorum dens superior remotior; incurvum, persistens

COR. monopetala, ringens, calyce minor. *Tubus* & *Faux* breves. *Labium* superius erectum, concavum, integrum; *Lab. inferius* trifidum: *lacinula* media præductiori emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori: quorum duo breviora. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* magnitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Fructus* turbinatus, truncatus, in fundo calycis aperti.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, superne latiora, truncata.

OBS. M. spinosæ *Calyx* spinis septem longis.

M. lævis *Calyx* spinis quinque parvis.

M. frutescenti *Calyx* spinis duodecim patulis.

Calyx in aliis corolla longior, in aliis brevior. R.

1150. SCUTELLARIA. * *Cassida* Tournef.

84.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, tubulatum: ore ferme integro: post florescentiam clauso, operculato.

COR. monopetala, ringens. *Tube* brevissimus, retrorsum flexus. *Faux* longa, compressa. *Labium* superius concavum, trifidum: *lacinula* media concava, emarginata: *lateralibus* planis, acutiusculis, *intermedia* subjectis. *Lab. inferius* latius, emarginatum.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore recondita, quorum duo longiora. *Antherae* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex, incurvatum, acuminatum.

PER. nullum. *Calyx* operculo clausus, galeiformis, capsulae vicem gerens, triqueter, margine inferiore dehiscens.

SEM. quatuor, subrotunda.

OBS. Solo fructu ab omnibus aliis abunde distinguitur; *Calyx* enim galeam cristam & operculo representat.

1151. THYMUS. * *Tournef.* 93. *Acinos* Dill. gen. 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semibifidum in duo labia, persistens, fauce villis clausa: *Lab. superiori* latiore, plano, erecto, tridentato. *Lab. inferiori* bifido, longitudine æquali.

520 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* parva. *Labium superius* brevius, planum, erectum, emarginatum, obtusum. *L. inferius* longius, patens, latius, trifidum, obtusum: *lacinia media* latiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, incurva, quorum duo longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* collo angustatus, femina in sinu fovens.

SEM. quatuor, parva, subrotunda.

OBS. *Thymus* T. *Stamina* brevissima sunt.

Serphyllum T. differt a *Thymo* caulibus lignosis, minus duris: humilioribus.

Acinos Riv. *Dill.* *corollæ labii inferioris lacinia media* emarginata.

Mastichina Boerb. *calycis dentes in setas longissimas & villosas* extensi.

1152. OCYUM. * Tournef. 96.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, brevissimum, persistens: *Labium superius* planum, orbiculatum, latius, adscendens. *Lab. inferius* quadrifidum, acutum, connivens.

COR. monopetala, ringens, resupinata. *Tubus* brevissimus, patens. *Labium alterum* sursum spectans latius, semiquadrifidum, obtusum, æquale. *Labium alterum* deorsum spectans angustius, integrum, ferratum, longius.

STAM. *Filamenta* quatuor, declinata, quorum duo paulo longiora, & duo basi processum reflexum exferentia. *Antheræ* semilunares.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* clausus, femina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Petali labium superius deorsum spectat, inferius vero sursum, distante flexura staminum.*

Essentialis character consistit in filamentorum duorum processu reflexo.

1153. HYPTIS. *Jacq. collect. v. 1. p. 101.*
102.

CAL. *Perianthium* turbinatum, semiquinquefidum, persistens: *laciniis* lanceolatis, acutis, subæqualibus, erectis.

COR. monopetala, bilabiata. *Tubus* infundibuliformis, longitudine calycis. *Faux* ampliata. *Limbus* patentissimus aut subreflexus, resupinatus. *Labium superius* trifidum, situ inferius: *laciniis* lateralibus ovatis, acutulis, planis, intermedia subrotunda, crenulata, concava, galeata. *Labium inferius* semibifidum, situ superius: *laciniis* semiovatis, acutiusculis, planis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, hirsutula, quorum duo longiora. *Anthera* didymæ, dependentes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* simplex aut bifidum, acutum patens.

PER. nullum.

SEM. quatuor, in fundo calycis.

OBS. *Genus* *Ocymo* adfine.

1154. PRUNELLA. * *Tournef. 84.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, fauce brevius, persistens. *Labium superius* planum, latius truncatum, levissime tridentatum. *Lab. inferius* erectum, angustius, acutum, semibifidum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, cylindraceus. *Faux* oblonga. *Labium superius* concavum, integrum, nutans. *L. inferius* reflexum, trifidum, obtusum: *lacinia* media latiori, emarginata, ferrata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, apice bifurca, quorum duo paulo longiora. *Anthera* simplices, insertæ filamentis infra apices, tanquam in altero ramo.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, cum staminibus ad labium superius inclinatus. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* clausus, femina fovens.

SEM. quatuor, subovata.

OBS. *Essentialis character* consistit in *filamentis bifurcis*, uti *Cramber*.

522 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

1155. CLEONIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum, bilabiatum: *L. superius* planiusculum, latum, tridentatum: *L. inferius* bipartitum, breve.

COR. monopetala, ringens. *Labium superius* rectum, bifidum, carinatum. *L. inferius* trifidum: *intermedia* biloba: lateralibus patulis.

STAM. *Filamenta* quatuor, apice bifurca: duobus inferioribus longioribus. *Anthera* apici exteriori filamentorum insidentes, per paria cruciata.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* quatuor, setacea, aequalia.

PER. nullum. *Calyx* villis clausus.

SEM. quatuor, teretiuscula, glabra.

OBS. *Stigmatibus* quatuor ab omnibus hujus ordinis differt.

1156. TRICHOSTEMA. † Gronov.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labio superiore* duplo majori, trifido, aequali, acuto. *L. inferiore* bipartito, acuto.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevissimus. *Labium superius* compressum, falcatum. *L. inferius* tripartitum: *lacinia intermedia* minima, oblonga.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, omnium longissima, incurva: quorum duo paulo breviora. *Anthera* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* capillaris, longitudine & figura filamentorum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* major, reflexus, ut labium superius evadat inferius, ventricosus, connivens.

SEM. quatuor, subrotunda.

1157. DRACOCEPHALUM. * Tournef. 83.

Hire A. G. 1712. 11. Moldavica Tournef. 85.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, persistens, brevissimum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* maxima, oblonga, inflata, lians, dorso parum compressa.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA. 523

Labium superius rectum, fornicatum, complicatum, obtusum.

Lab. inferius trifidum; *laciniae laterales* erectae, tanquam *laciniae faucis*; *intermedia* dependens, parva, basi antrosum prominens, subrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiore corollae recondita, quorum duo paulo breviora. *Antherae* subcordatae.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* in fundo semina fovens.

SEM. quatuor, ovato-oblonga, triquetra.

OBS. *Dracocephalum*. T. *calyx tubulatus*, inflexus, quinquedentatus, aequalis.

Moldavica T. *calyx ventricosus*, collo coarctatus, ore bilabiatus, labio superiore latiore trifido, inferiore minore acutiore bipartito.

Calycem in genere hic nil valere, docent species aliqua *Moldavicae* T. *calyce* ut in *Dracocephalo* T. praedita.

1158. ORIGANUM. * Tournef. 64.

CAL. *Involucrum* spicatum *Bracteis* imbricatis, ovatis, coloratis compositum.

Perianthium inaequale, varium.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, compressus. *Labium superius* erectum, planum, obtusum, emarginatum. *Lab. inferius* trifidum: *lacinii* subaequalibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollae, quorum duo longiora. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ad labium superius corollae inclinatus. *Stigma* levissime bifidum.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Calycis* involucrum essentiam generis in genere hoc constituit.

Perianthium in aliis fere aequale, quinquedentatum; in aliis bilabiatum: labio superiori magno integro; inferiori vix ullo; in aliis diphylo.

Origani T. *Flores* solitarii ex squamulis propriis provenientes.

524 DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

Majoranæ T. Flores e capitulo imbricato tetragono prodeuntes.

Dictamni Raj. Boerb. Flores e capitulo laxo imbricato exeuntes.

1159. CLINOPODIUM. * Tournef. 92.

CAL. *Involucrum* multifetum, longitudine perianthii, verticillo subiectum.

Perianthium monophyllum, cylindraceum, levissime incurvum, ore bilabiato: *Labio superiore* latiore, trifido, acuto, reflexo; *Lab. inferiore* bipartito, tenui, inflexo.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, sensim ampliatus in faucem. *Labium superius* erectum, concavum, obtusum, emarginatum. *L. inferius* trifidum, obtusum; *lacinula media* latiore, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum duo breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex, acutum, compressum.

PER. nullum. *Calyx* collo contractus, ventre gibbus, femina continens.

SEM. quatuor, ovata.

1160. THYMBRA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, subcylindricum, lateribus carinatum, ore bilabiatum: *Labio superiore* latiore, semitrisido, æquali, connivente: *L. inferiore* angustiore, bipartito.

COR. ringens: *Tubus* subcylindricus. *Labium superius* planum, rectum, semibifidum, obtusum; *Lab. inferius* trifidum, subæquale, planum.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, per paria approximata: quorum duo inferiora breviora. *Antheræ* bilobæ lobis remotis, sub labio superiore corollæ.

PIST. *Germen* quadrisidum. *Stylus* filiformis, semibifidus. *Stigmata* duo, acuta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor.

1161. MELITTIS.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, teres, rectum, ore bilabiato. *Labium superius* altius, emarginatum, acutum. *Lab. inferius* brevius, bifidum, acutum, lacinulis dehiscentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longe angustior. *Faux* vix tubo crassior. *Labium superius* erectum, subrotundum, integrum. *Lab. inferius* patens, trifidum, obtusum: *lacinula intermedia* majori, plana, integra.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori, quorum *intermedia* breviora exterioribus. *Antheræ* conniventes per paria in crucem, bifidæ, obtusæ.

PIST. *Germen* obtusum, quadrifidum, villosum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo semina continens.

SEM. quatuor.

OBS. *Calycis labium inferius* interdum crenatum conspicitur.

1162. MELISSA. * *Tournef. 91. Calamintha Tournef. 92.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, subcampanulatum, aridoscariosum, patentiusculum, angulatum, striatum, persistens, ore bilabiato. *Labium superius* tridentatum, reflexo-patens, planum; *Lab. inferius* brevius, acutiusculum, bipartitum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus. *Faux* dehiscens. *Labium superius* brevius, erectum, fornicatum, subrotundum, bifidum. *Lab. inferius* trifidum: *lacinia media* majori, cordata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, quorum duo longitudine corollæ, duo dimidio breviora. *Antheræ* parvæ, per paria conniventes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, cum staminibus sub labio superiore corollæ inclinatus. *Stigma* tenue, bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* major, immutatus, in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

1163. HORMINUM. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum, lineis quinquangulatum, inæquale, semibifidum: *Labio superiore* latiore, ovato, patentiore, tridentato, dentibus acuminatis. *Lab. inferiore* lanceolato, recto, bipartito: segmentis cruciformiter incumbentibus, acuminatis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium superius* erectum, concavum, bifidum, brevius. *Lab. inferius* trifidum: segmentis subrotundis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, adscendentia, inflexa, corolla non longiora, quorum duo opposita paulo breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor, subrotunda, obtuse triquetra.

1164. PRASIUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulato-turbinatum, erectum, bilabiatum: *Lab. superiore* latiore, semitridido, acuto; *L. inferiore* paulo minore, bipartito.

COR. monopetala, ringens. *Labium superius* erectum, ovatum, obsolete emarginatum, concavum. *Lab. inferius* latius, trifidum, reflexum, *lacinia* media majori.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, labio superiori adpressa, patentia, eoque breviora: horum duo reliquis breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum: *lacinia* altera brevior.

PER. *Baccæ* quatuor, in fundo calycis, subrotundæ, uniloculares.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. *Semina ipsa, epidermide baccata obducta, bacca naturam induunt. Hinc planta tetragymnosperma baccifera, quæ nota ab aliis hujus ordinis dignoscitur.*

1165. PHRYMA. Leptostachia. Mitch. 11.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, basi supra gibbum, striatum, ore bilabiatum: *Labio superiore* an-

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 527

gusto, longiore: dentibus tribus, subulatis, conniventibus; *Lab. inferiore* obtuso, bifido.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium superius* brevius, subovatum, emarginatum, rectum: *L. inferius* majus, patentius, trifidum: in medio productiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, utrinque bina, superiora breviora. *Antheræ* subrotundæ, conniventes, in fauce corollæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, falcatus, connivens.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, hinc falcatum.

II. ANGIOSPERMIA.

1166. CASTILLEJA. *Suppl. p. 47. Mutis.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, latere partis superioris angustato, longitudinaliter hians, coloratum.

COR. monopetala, ringens. *Labium superius* longius, canaliculatum, calyce suffultum. *Labium inferius* glandulis duabus, tubulosis, trifidis, minutissimis.

STAM. *Filamenta* quatuor, didynama, longitudine corollæ. *Antheræ* singulis filamentis duæ: altera altior.

PIST. *Germen* superum, oblongum. *Stylus* filiformis, corollam æquans. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* ovato-oblonga, compressa, bilocularis. *Dissepimentum* oppositum.

SEM. numerosissima, minima.

1167. OBOLARIA. †

CAL nullus: nisi bractæ duæ.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* campanulatus, ventricosus, pervius. *Limbus* quadrifidus, patulus: laciniis tubo brevioribus, bifidis, parum inæqualiter laciniatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, ex divisuris corollæ proxima paulo longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ovatum, compressum, *Stylus* subcylindra-

528 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

ceus, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, crassiusculum, persistens.

PER. *Capsula* subovata, compressa, ventricosa, unilocularis, bivalvis, dissepimento opposito.

SEM. numerosa, farinae instar parva.

OBS. *Orobanchis adfinis*.

1168. OROBANCHE. † *Tournef.* 81. *Aphyllon Mich.* 25.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, coloratum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* inclinatus, amplus, ventricosus. *Limbus* patens. *Labium* superius concavum, apertum, emarginatum: *Lab. inferius* reflexum, trifidum, margine inæquali: *laciniis* omnibus subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori recondita, quorum duo longiora. *Antheræ* erectæ, conniventes, limbo breviores.

Nectarium glandula ad basin germinis.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, longitudine & situ staminum. *Stigma* semibifidum, obtusum, crassiusculum, nutans.

PER. *Capsula* ovato-oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, minima. *Receptacula* quatuor, linearia, lateralia, adnata.

OBS. *Species* datur *Calyce* quinquesido. *Stigmatis laciniæ* singula emarginata.

Calycem nunc bifidum definit autor *Syst. Veg.* p. 573., sed est cum corolla in variis diversus.

1169. ALECTRA. *Thunb. diss. nov. gen.* p. 81.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labium* superius bifidum, inferius trifidum: *laciniæ* ovatæ, obtusæ, tubo breviores.

COR. monopetala, tubulosa: *Tubus* sensim parum ampliatus, unguicularis. *Limbus* patens, quinquepartitus: *laciniæ* lato-lanceolatæ, obtusæ, subius purpureo-friatæ, unguiculares.

STAM. *Filamenta* quatuor, tubo inserta, quorum duo

paulo breviora, filiformia, flava, barbata, villo flavo, longitudine tubi. *Antheræ* ovatae, didymæ, dorso insertæ, flavæ.

PIST. *Germen* superum. *Stylus* filiformis, longitudine filamentorum. *Stigma* incurvum, stylo paulo crassius ejusque longitudine, utrinque striatum.

PER. *Capsula* ovata, obtusa, didyma, glabra, bivalvis, bilocularis.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovatum.

OBS. *Habitus* Orobanchis.

1170. HEBENSTREITIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, membranaceum, emarginatum, subtus longitudinaliter dehiscens.

COR. monopetala, unilabiata. *Tubus* cylindricus, calyce longior, latere inferiore ad dimidium dehiscens. *Limbus* unilabiatus, adscendens, planiusculus, quadrifidus, subæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor; horum duo priora sub fauce margini corollæ inserta, exstantia; duo seriora interiora, inferiora, adflexa ad latera. *Antheræ* lunares, compressæ, extrorsum truncatæ.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, flexuosus, per fissuram corollæ reflexus. *Stigma* simplex.

SEM. duo, oblonga, hinc convexa, trifurca, inde plana.

1171. TORENIA. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, angulatum, persistens, bifidum: *Labio superiore* tricuspidi; *L. inferiore* angustiore, integerrimo.

COR. monopetala, ringens: *Lab. superiore* integro; *Lab. inferiore* trifido: intermedia productiore.

STAM. *Filamenta* quatuor: superiora duo simplicia; inferiora duo bipartita: ramulo inferiore brevior sterili. *Antheræ* didymæ, per paria contiguæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, superne crassior. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. *Capsula* oblonga, bilocularis.

SEM. plurima.

1172. ACANTHUS. * Tournef. 80.

CAL. *Perianthium foliolis trium parium alternantium, inæqualibus, persistentibus.*

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus brevissimus, barba clausus. Labium superius nullum; Labium inferius maximum, planum, rectum, latissimum, trilobum, obtusum, longitudine labii superioris calycis.*

STAM. *Filamenta quatuor, subulata, corolla breviora: duo superiora paulo longiora recurvata, apice incurvata. Antheræ oblongæ, compressæ, obtusæ, laterales parallelæ, anterieus villosæ.*

PIST. *Germen conicum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, acuta, lateralia.*

PER. *Capsula subovata cum acumine, bilocularis: dissepimento laterali.*

SEM. *carnosum, gibbum, unum alterumve.*

1173. PREMNA.

CAL. *Perianthium monophyllum, campanulatum, subbilobum: laciniâ superiore emarginata; persistens.*

COR. monopetala, irregularis, tubulosa: ore quadrifido, obtuso: laciniis superioribus duabus erectis, brevioribus; reliquis patentibus.

STAM. *Filamenta quatuor, erecta, mediocria: inferioribus 2 brevioribus. Antheræ subrotundæ.*

PIST. *Germen subrotundum. Stylus cylindricus, brevior. Stigma bifidum.*

PER. *Bacca subglobosa, quadrilocularis. (Drupa König)*

SEM. *solitaria, ossea, hinc rotundata, inde angulata.*

1174. CRESCENTIA. Cujete Plum. 16.

CAL. *Perianthium monophyllum, bipartitum, breve, deciduum: laciniis subrotundis, concavis, obtusis, æqualibus.*

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus gibbus, curvus, torulosus. Limbus erectus, quinquefidus: laciniis inæqualibus, dentato-sinuatis.*

STAM. *Filamenta quatuor, subulata, longitudine corollæ, patula, quorum duo paulo breviora. Antheræ incumbentes, obtusæ, didymæ.*

PIST. *Germen* pedicellatum ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum.

PER. *Bacca* ovalis, dura, unilocularis.

SEM. plurima, subcordata, nidulantia, bilocularia.

1175. HALLERIA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, trifidum, planum, patens, obtusissimum, persistens: *lacinia superiore* duplo latiore.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* basi subrotundus, fauce ventricosa inflexus. *Limbus* obliquus, erectus, quadrifidus; *lacinia summa* paulo longiore, obtusa, emarginata; *Lac. laterales* breviores, latiores, acutiores; *Lac. infima* brevissima, tenuissima, acutissima.

STAM. *Filamenta* quatuor, setacea, recta, tubo inserta, corolla longiora, quorum duo adhuc longiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* inferum, ovatum, desinens in *Stylum* staminibus longiorem. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* subrotunda, bilocularis.

SEM. parva, plana, subrotunda, alata. *Fabric.*

1176. SELAGO. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, parvum, persistens: *lacinia inferiore* majori.

COR. monopetala. *Tubus* minimus, filiformis, vix perforatus. *Limbus* patens, quinquepartitus, subæqualis: *laciniis duabus superioribus* minoribus; *infima* majori.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, longitudine corollæ, cui inserta, quorum duo superiora longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* simplex, acutum.

PER. nullum. *Corolla* semen involvens.

SEM. unicum, f. duo, subrotunda.

OBS. *S. polystachia fructu bipartibili* & *S. rapunculoides calyce quadripartito: laciniis duabus exterioribus majoribus.*

1177. LIPPIA. † *Houst. A. A. Jacq. amer.* 176.

CAL. *Perianthium* diphyllum, superum: *foliolis* distantibus, acuminatis, carinatis, erectis, persistentibus.

332 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

COR. monopetala, inæqualis. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* rotundatis, *inferiore* & *superiore* majore: *superiore* erecta.

STAM. *Filamenta* quatuor, corolla breviora; quorum duo reliquis longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, compresso-planum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* obliquum.

PER. *Capsula* bivalvis, unilocularis, compressa, coronata calyce squamulæ instar, erecta.

SEM. solitaria, oblonga.

OBS. *Fructificationes* plures in capitulum collectæ sunt.

OBS. Calycem quadridentatum, subrotundum, erectum, compresso-membranaceum esse. *Syst. Veg.* p. 574.

1178. LATHRÆA. * Clandestina Tournef.

424.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum: ore profunde quadrifido.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens, ventricosus. *Labium* superius concavum, galeatum, latum apice angusto, adunco; *L. inferius* minus reflexum, obtusum, trifidum.

Nectarium. Glandula emarginata, utrinque depressa, brevissima, receptaculo floris ad angulum alterum germinis inserta.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine corollæ, sub labio superiore recondita. *Antheræ* obtusæ, depressæ, conniventes.

PIST. *Germen* globoso-compressum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* truncatum, nutans.

PER. *Capsula* subrotunda, obtusa cum acumine, unilocularis, bivalvis, elastica, calyce maximo patente vestita.

SEM. pauca, subglobosa.

OBS. *Ad Orobanchem* ob glandulam proxime accedit.

1179. BARTSIA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, persistens: ore obtuso, bilobo: lobis emarginatis, apicibus coloratis.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 533

COR. monopetala, ringens. *Labium superius erectum, tenue, integrum, longius. Lab. inferius reflexum, trifidum, obtusum, minimum.*

STAM. *Filamenta* quatuor, setacea, longitudine labii superioris, quorum duo paulo breviora. *Antheræ oblongæ, approximatae, sub apice labii superioris.*

PIST. *Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum, nutans.*

PER. *Capsula ovata, compressa, acuminata, bilocularis, bivalvis, dissepimento opposito.*

SEM. numerosa, angulata, parva.

OBS. *Est genus quasi medium inter Rhinanthum, Euphrasiam & Pedicularim, calyce colorato distinctum.*

B. *Gymnandra floribus diandris gaudet.*

1180. EUPHRASIA. *Tournef. 78. Odontitis Dill. gen. 6.*

CAL. *Perianthium monophyllum, cylindricum, quadrifidum, inæquale, persistens.*

COR. monopetala, ringens. *Tubus longitudine calycis. Labium superius concavum, emarginatum. Lab. inferius patens, tripartitum: laciniis æqualibus, obtusis.*

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, sub labio superiore inclinata. *Antheræ bilobæ: quarum inferiores lobo inferiore in spinulam acuminatæ.*

PIST. *Germen ovatum. Stylus filiformis, situ & figura staminum. Stigma obtusum.*

PER. *Capsula ovato-oblonga, compressa, bilocularis.*

SEM. numerosa, minima, subrotunda.

1181. RHINANTHUS. * *Pedicularis species Tournef. 77. B. F. M. N. O. F. Elephas Tournef. 482.*

CAL. *Perianthium monophyllum, subrotundum, inflatum, compressum, quadrifidum, persistens.*

COR. monopetala, ringens. *Tubus subcylindræus, longitudine calycis. Limbus dehiscens, basi compressus. Labium superius galeatum, compressum, emarginatum, angustius. Lab. inferius patulum, planum, semitrifidum, obtusum: lacinia media latiori.*

534 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine labii superioris, sub quo recondita, quorum duo breviora. *Antheræ* incumbentes, hinc bifidæ, hirsutæ.

PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* filiformis, sita staminum, eisque longior. *Stigma* obtusum, inflexum.

PER. *Capsula* obtusa, erecta, compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis opposito, marginibus dehiscens.

SEM. plurima, compressa.

OBS. *Elephas T. Capsulae* margo obtusus; *Semina simplicia*; *Calyx* inæqualis bilabiatus.

Crista gall. Riv. Capsulae margo auctus; *Semina membranacea laxa vestita*; *Calyx* æqualis, quadrifidus.

1182. MELAMPYRUM Tournef. 78.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum: *laciniis* tenuibus, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, recurvus. *Limbus* compressus. *Labium* superius galeatum, compressum, emarginatum, marginulis lateralibus reflexis. *Lab. inferius* planum, erectum, longitudine superioris, semitrifidum, *laciniis* æqualibus, obtusum, eminentiis duabus in medio notatum.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, curva, sub labio superiori recondita, quorum duo breviora. *Anthera* oblonga.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* simplex, sita & longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* oblonga, obliqua, acuminata, compressa, margine superiore convexo, inferiori recto; bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario, futura superiori dehiscens.

SEM. gemina, ovata, gibba, basi aucta.

OBS. *Corollæ* in aliis hiant, in aliis clausæ sunt.

1183. SGHWALBEA. † Gronou. virg. 71.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulato-ventricosum striatum, ore quadrifido, obliquo: *lacinia* summa brevissima; *lateralibus* longioribus; *infima* adhuc longiore latiore, emarginata.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 535

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* erectus. *Labium* superius erectum, concavum, integerrimum; *Lab. inferius* ejusdem longitudinis, trifidum, obtusum, *lacinulis* æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollæ, quorum duo paulo breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* situ, figura & longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum, recurvum.

PER. *Capsula* bilocularis?

SEM. unicum, subrotundum, parvum.

1184. BARLERIA. † *Plum.* 31.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, persistens: *foliolis* oppositis majoribus.

COR. monopetala, infundibuliformis, quinquefida, subæqualis; *lacinia* quinta profundiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia: duobus brevissimis, capillaribus. *Antheræ* superiores oblongæ; inferiores emarcidæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. *Capsula* longitudine calycis, acuta, compresso-quadrangularis, bilocularis? bivalvis, elastice absque unguibus dehiscens.

SEM. duo, compressa, subrotunda.

OBS. *Media* inter *Ruellias* & *Justicias*.

1185. LOESELIA. † *Royenia* *Houst.* A. A.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum, acutum, breve, persistens.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* omnibus ad latus inferius deflexis, ovato-lanceolatis, æqualibus magnitudine.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine corollæ: quorum duo breviora; omnia *laciniis* petali opposita & reflexa, contrario ad corollam situ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, situ staminum. *Stigma* crassiusculum.

PER. *Capsula* ovata, trilocularis.

SEM. plura, angulata.

1186. GMELINA. † *Michelia* *Amm. act. petr.*
tom. 8.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, subglobo-
sum, quadridentatum, persistens.

COR. *monopetala*, campanulata, patula, limbo quadrifi-
do: *lacinia superiore* ampliori fornicata: *lacinia infima*,
lateralibusque obtusis, minoribus, patentibus, rotun-
datis.

STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo crassiora, duo
incurva, adscendentia. *Antheræ* 2 crassiores biparti-
tæ; 2 minores simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* longitudine stami-
num minorum. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* globosa, unilocularis.

SEM. *Nux* ovata, lævis, bilocularis

1187. LANTANA. * *Camara* *Plum. 2. Dill.*
elth. 56. 57. Myrobatindum Vaill. A.
G. 1722. Spielmannia Medic. in Act.
palat. Vol. 3. phys. p. 196. t. 15.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, conni-
vens, obsolete quadridentatum, tubulosum.

COR. *monopetala*, subæqualis. *Tubus* cylindraceus, te-
nuis, calyce longior, parum obliquus. *Limbus* planus,
inæqualiter quadrifidus, obtusus.

STAM. *Filamenta* quatuor, minutissima, in medio tubi
corollæ posita, tenuissima, quorum duo paulo supe-
riora. *Antheræ* in eodem loco, subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis longitudi-
ne staminum. *Stigma* refractum, unci instar deorsum
acutum, & styli apici velut oblique adnatum.

PER. *Drupa* subrotunda, unilocularis.

SEM. *Nux* rotundo-pyramidata, bilocularis. *Nuclei* to-
tidem oblongi.

OBS. *Essentialis character* consistit in figura *Stigmatis*.

Camara Plum. Involucrum polyphyllum: receptaculum fru-
tificationum commune oblongum flores sessiles, sæpius ad-
modum inæquales, colligit.

*africana involucri destituitur, & floribus magis regulari-
bus gaudet; Limbo* quinquesido subæquali, basi globosa;

Calyce quinquepartito, subulatis laciniis; Nucleo globoso, biloculari.

Nux loculamentis tribus; quorum duo superiora clausa, semina continent; tertium inferius apertum, pulpa drupæ & quadam farina repletum est. Medic. in Act. palat. Vol. 3. phys. p. 220. t. 16.

Spielmannia Medic. f. Lantana africana L. Nuce biloculari, antheris tetrandris, non didymis aliisque attributis a Lantana differt. Medic. l. c.

1188. *AVICENNIA. Jacq. amer. 178. t. 112.*

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: foliolis subovatis, obtusis, concavis, erectis; auctum squamis tribus.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, brevis. Limbus bilabiatus. L. superiore quadrato, emarginato, plano; L. inferiore trifido: laciniis obovatis, æqualibus, planis.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, quorum duo anteriora paullo breviora, ad labium superius reflexa. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum, acutum: Lacinia inferiore deflexa.

PER. Capsula coriacea, rhomboidea, compressa, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, magnum, figura capsulæ, constructum ex lamellis quatuor carnosis, germinans.

1189. *TOZZIA. † Mich. 16.*

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, brevissimum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, ringens. Tubus cylindraceus, calyce longior. Limbus patens. Labium superius bifidum; Lab. inferius trifidum: laciniis omnibus subæqualibus, rotundatis.

STAM. Filamenta quatuor, sub labio superiori recondita. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, situ & longitudine staminum. Stigma capitatum.

PER. Capsula globosa, unilocularis, univalvis.

SEM. unicum, ovatum.

538 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

1190. LIMOSELLA. * *Plantaginella* Dill.
gen. 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, acutum, persistens.

COR. monopetala, campanulata, erecta, æqualis, quinquefida, acuta, parva: *laciniis* patentibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, quorum duo eidem lateri approximata, corolla breviora. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, obtusum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, declinatus. *Stigma* globosum.

PER. *Capsula* ovata, calyce semi-involuta, unilocularis; bivalvis.

SEM. plurima, ovalia. *Receptaculum* ovatum, maximum.

1191. BROWALLIA. * *Hort. Cliffort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, quinquedentatum, persistens: *denticulis* parum inæqualibus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* planus, æqualis, quinquefidus, *laciniis* rotundatis, emarginatis; *superiore* paulo majore, labium superius constituyente; quatuor reliquis æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, in fauce corollæ: superiora duo brevissima; inferiora latiora, altiora, colorata, reflexa, faucem corollæ claudentia. *Antherae* simplices, incurvæ, conniventes: interiores didymæ, exteriores apice foraminulo dehiscences, faucem corollæ claudentes.

PIST. *Germen* ovatum, retusum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* crassum, quadrilobum.

PER. *Capsula* ovata, obtusa, unilocularis, tecta, apice quadrifariam dehiscens.

SEM. numerosa, parva. *Receptaculum* teretiusculum, compressum.

1192. LINDERNIA. † *Allioni.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* linearibus, acutis, æqualibus, persistentibus.

COR. monopetala, ringens, bilabiata. *Labium superius* brevissimum, concavum, emarginatum. *Lab. inferius* erectum, trifidum: media paulo majore.

STAM. *Filamenta* quatuor, didyma: superiora duo simplicia; inferiora duo adscendentia: dente terminali, recto. *Antheræ* didymæ: inferioribus sublateralibus.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* emarginatum.

PER. *Capsula* ovalis, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa. *Receptaculum* cylindricum.

1193. RUSSELIA. *Jacq. amer. pag. 178.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, persistens: foliolis ovatis, concavis, in acumen setaceum desinentibus, parvis, erectis.

COR. monopetala. *Tubus* cylindraceus, compressiusculus, superne leviter ampliatus, semiclausus pilis plurimis perpendiculariter ortis e tubo infra labium inferius, erectus, longissimus. *Limbus* bilabiatus. *Labium* superius subrotundum, planum, emarginatum, patens, apice reflexo. *Labium* inferius trifidum: laciniis oblongis, obtusis, planis, patentissimis, labio superiori paulo longioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, erecta, orta in fundo tubi, eodemque paulo breviora, quorum duo longiora reliquis. *Antheræ* ovatae, geminae, dependentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, erectus, longitudine staminum breviorum. *Stigma* globosum.

PER. *Capsula* subrotunda, acuminata parte styli, longitudine calycis, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, minima.

1194. VANDELLIA. *Auth. Cl. Brown.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadripartitum: laciniis subovatis, æqualibus: suprema subbifida; persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* parvus: labio superiore ovato, integro; *Lab. inferiore* dilatato, bilobo.

STAM. *Filamenta* quatuor; 2 e disco labii inferioris,
Mm 2

540 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

arcuata sursum; 2 e fauce, altiora. *Anthera* ovata; per paria connexa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, ovata, membranacea, reflexa.

PER. *Capsula* oblonga, unilocularis.

SEM. plurima.

1195. GESNERIA. † *Gesnera* Plum. 9. Jacq. amer. 179.

CAL. *Perianthium* monophyllum, superum, quinquefidum, acutum, persistens.

COR. monopetala, incurva, recurvaque. *Tubus* crassiusculus, collo coarctato fauceque infundibuliformi. *Limbus* quinquefidus, obtusus: *laciniis* superioribus concavis; inferioribus tribus planis patentibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, corolla breviora. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* inferum, depressum. *Stylus* simplex, situ & longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Capsula* subrotunda, calyceque coronata patulo, bilocularis.

SEM. numerosissima, minima. *Receptacula* utrinque dissepimento adnata.

1196. SCROPHULARIA. * *Tournef.* 74.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, persistens: *laciniis* corolla brevioribus, rotundatis.

COR. monopetala, inaequalis. *Tubus* globosus, magnus, inflatus. *Limbus* quinquepartitus, minimus: *Laciniis* duabus superioribus majoribus, erectis; duabus lateralibus, patulis: *tertia* infima, reflexa.

STAM. *Filamenta* quatuor, linearia, declinata, longitudine corollae, quorum duo seriora. *Antherae* didymae.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* subrotunda, acuminata, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus valvularum inflexis constructo, apice dehiscens.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* unum, subrotundum, in utrumque loculamentum se insinuans.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 547

OBS. In fauce corollæ, sub lacinia limbi suprema reperitur lacinula quædam, labrum parvum mentiens, quæ omnibus speciebus communis non est.

Corolla concipi debet in hoc genere resupinata: Lab. superius minus recurvum, ad quod stamina declinata, rotundatum; lateralia crenata, rotundata cum supremo æqualia. L. inferius majus, patulum, bipartitum: intermedia minima antica.

1197. STEMODIA. Stemodiaca. Brown. t. 22. f. 2. Jacq. amer. 181.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, erectum, æquale, persistens

COR. monopetala, irregularis. Tubus longitudine calycis. Limbus subbilabiatus, erectiusculus. Labium superius ovatum, integrum: Labium inferius tripartitum: laciniis rotundatis, æqualibus.

STAM. Filamenta quatuor, subæqualia, longitudine tubi; omnia bifida. Anthera octo, singulo brachio filamentorum insidentes singulæ.

PIST. Germen obtusiusculum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum.

PER. Capsula oblonga, ovata, bilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, globosa.

1198. CELSIA. *

CAL. Perianthium quinquepartitum: laciniis lanceolatis, obtusis, longitudine corollæ, persistentibus.

COR. monopetala, rotata. Tubus omnium brevissimus. Limbus planus, semiquinquefidus, inæqualis: laciniis subrotundis, quarum duæ superiores minores: infima majore.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, versus lacinias minimas corollæ inclinata, quorum duo longiora corolla breviora, extrorsum lanata. Anthera subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PER. Capsula subrotunda, apice compressa, acuminata, calyci insidens, bilocularis.

542 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

SEM. plurima, parva, angulata. *Receptacula* solitaria, hemisphærica.

OBS. *Ex dictis*, in quantum a *Verbasco* differat, patet.

1199. HEMIMERIS. *Thunb. diss. nov. gen. p. 74. Linn. suppl. p. 45.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ad basin fere quinquepartitum, corolla multo brevius: *Laciniae* inæquales, ovatae, persistentes.

COR. monopetala, rotata, ringens. *Tubus* brevissimus, vix ullus, intrusus albus: *Labium* superius fissum, basi faccatum fossulis nectareis, inferius concavum, obtusum.

STAM. *Filamenta* duo vel quatuor, filiformia, basi labii inferioris inserta; circumflexa. *Antherae* minimae, cordatae, cohaerentes, flavae.

PIST. *Germen* superum, acutum, glabrum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* simplex, acutiusculum.

PER. *Capsula* ovata, acuta, didyma, basi altero latere gibba, bivalvis, bilocularis.

SEM. plurima, glabra.

OBS. *Genus* *Antirrhino* & *Columnae* adfinae, sed corolla rotata staminibusque circumflexis ab utroque diversissimum.

1200. SIBTHORBIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, quinquepartitum, patens: *folioli* ovatis, persistentibus.

COR. monopetala, quinquepartita, patens, æqualis, longitudine calycis: laciniis rotundatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria: duobus approximatis. *Antherae* cordato-oblongae.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* cylindricus, filamentis crassior, longitudine floris. *Stigma* simplex, capitatum, depresso.

PER. *Capsula* compressa, orbiculata, biventricosa, lateribus acutis, bivalvis, bilocularis: dissepimento transverso.

SEM. nonnulla, subrotundo-oblonga; hinc convexa, inde plana.

1201. CAPRARIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, ob-

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 543

longum : *laciniis* linearibus , erectis , distantibus , persistentibus , corolla brevioribus.

COR. monopetala , campanulata , quinquefida , subæqualis : *laciniis* oblongis , acutis : superioribus duabus erectioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor , subulata , basi corollæ inserta , corolla dimidio breviora , quorum duo inferiora paulo breviora. *Antheræ* cordatæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis , staminibus longior. *Stigma* cordatum , bivalve , æquale.

PER. *Capsula* oblongo - conica , apice compressa , bilocularis , bivalvis , dissepimento contrario.

SEM. plurima , subrotunda.

1202. DIGITALIS. * Tournef. 73.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : *laciniis* subrotundis , acutis , persistentibus ; *suprema* cæteris angustiore.

COR. monopetala , campanulata. *Tubus* magnus , patens , deorsum ventricosus : *basi* cylindracea , arcta. *Limbus* parvus , quadridus : *lacinia* superiori patentiori , emarginata ; *infima* majori.

STAM. *Filamenta* quatuor , subulata , basi corollæ inserta , declinata , quorum duo longiora. *Antheræ* bipartitæ , hinc acuminatæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* simplex , situ staminum. *Stigma* acutum.

PER. *Capsula* ovata , longitudine calycis , acuminata , bilocularis , bivalvis , valvis bifariam rumpentibus.

SEM. plurima , parva.

OBS. Dantur species , in quibus corollæ *lacinia* acuta & evidentiores sunt , & *labium* superius ac inferius acutum , magisque prominens.

1203. BIGNONIA. * Tournef. 72.

CAL. *Perianthium* monophyllum , erectum , cyathiforme , quinquefidum.

COR. monopetala , campanulata. *Tubus* minimus , longitudine calycis. *Faux* longissima , subtus ventricosa , oblongo campanulata. *Limbus* quinquepartitus : *laciniis* duabus superioribus reflexis ; inferioribus patulis.

STAM. *Filamenta* quatuor , subulata , corolla breviora , quorum duo reliquis longiora. *Antheræ* reflexæ , oblongæ , velut duplicatæ.

544 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, situ & figura staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Siliqua* bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, imbricata, compressa, utrinque membranaceo.-alata.

OBS. *Catalpa* staminibus tantum duobus perfectis gaudet, & tribus rudimentis staminum minimis, cum Calyce pentaphyllo.

Siliquæ figura in hoc genere indeterminata est, Semina semper alata, licet quædam ab altera tantum parte.

B. spathacea calyce monophyllo & corolla hypocrateriformi gaudet.

B. chelonoidis corollæ barbata, semipentandra.

1204. RUELLIA. * Plum. 2. Dill. elth. 248. 249.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, persistens: laciniis linearibus, acutis, rectis, persistentibus.

COR. monopetala, irregularis, collo patulo, inclinato. Limbus quinquefidus, patens, obtusus: laciniis duabus superioribus magis reflexis.

STAM. *Filamenta* quatuor, in dilatatione tubi posita, per paria approximata. *Anthera* vix tubo longiores.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum: lacinia inferiori involuta.

PER. *Capsula* teres, utrinque acuminata, longitudine calycis, bilocularis, bivalvis, elastice unguibus dehiscens.

SEM. nonnulla, subrotunda, compressa.

1205. BUCHNERA. † Hort. Cliffort. 501.

CAL. *Perianthium* monophyllum, obsolete quinquedentatum, scabrum, persistens.

COR. monopetala. *Tubus* longissimus, filiformis, arcuatus. *Limbus* planus, brevis, quinquefidus, æqualis: laciniis duabus superioribus brevissimis, reflexis; tribus inferioribus, cordatis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor brevissima, in fauce corollæ,

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 545

quorum duo superiora extra prominentia, breviora.
Antheræ oblongæ, obtusæ.

PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* ovato-oblonga, acuminata, tecta, bilocularis, apice bifariam dehiscens.

SEM. numerosa, angulata.

OBS. *Calyx* & corolla figura & stamina insertione ludunt.

B. asiaticæ corollæ limbus bifidus.

1206. ERINUS. † *Ageratum* Tournef. 422.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliis* lanceolatis, erectis, subæqualibus, persistentibus.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* ovato-cylindraceus, longitudine calycis, reflexus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* æqualibus, obcordatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, brevissima, intra tubum corollæ, quorum duo opposita, paulo longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum.

PER. *Capsula* ovata, calyce obvoluta, bilocularis, bifariam dehiscens.

SEM. numerosa, parva.

1207. PETREA. † *Houft.* A. A. *Jacq.* amer. 180.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum: *Limbus* quinquepartitus, patens, maximus, coloratus, persistens: *laciniis* oblongis, obtusis, fauce squamis quinque, duplicatis, truncatis clausa.

COR. monopetala, rotata, inæqualis, calyce minor. *Tubus* brevissimus. *Limbus* planus, quinquefidus: *laciniis* rotundatis, subæqualibus, patentissimis: media majore diversi colore.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ recondita, adscendentia, quorum duo breviora. *Antheræ* ovales, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

546 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

PER. *Capsula* obovata, apice plana, unilocularis membrana tenui, in fundo calycis recondita.

SEM. unicum, carnosum.

1208. MANULEA.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : *foliis* linearibus, erectis, æqualibus, persistentibus.

COR. monopetala, irregularis. *Tubus* cylindricus, fauce fere latiore. *Limbus* quinquepartitus, subulatus, patens : *laciniis* superioribus 4, basi magis connexis : infima reflexa.

STAM. *Filamenta* quatuor, brevissima. *Antherae* superiores 2 in fauce; inferiores 2 oblongiusculæ, intra tubum.

PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum inferiorum. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* ovata, longitudine calycis, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima.

1209. ANTIRRHINUM. * *Tournef.* 75. *Linnaria Tournef.* 76. *Alarina Tournef.* 76. *Elatine Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, persistens : *laciniis* oblongis, persistentibus; *inferioribus* duabus magis dehiscentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* bilabiatus. *Labium* superius bifidum, lateribus reflexum; *Lab. inferius* trifidum, obtusum. *Palatum* convexum, sæpius clausum palato prominente inter labia, e labio inferiori, subtus gutture concavo, producto.

Nectarium ad basin corollæ deorsum productum, prominens.

STAM. *Filamenta* quatuor sub labio superiori inclusa, longitudine fere corollæ, duo tamen breviora. *Antherae* conniventes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine & situ staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, obtusa, bilocularis, variæ in variis dehiscentiæ & figuræ.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 547

SEM. plurima. *Receptacula reniformia, solitaria, diffipimento affixa.*

OBS. *Nectarium & pericarpium in hocce genere valde diversa occurrunt.*

Linariæ T. Nectarium longum, subulatum. Capsula æqualiter dehiscens.

Antirrhini T. Nectarium obtusum, vix prominens. Capsula oblique apice dehiscens, basi inæqualis.

Elatine Dill. Nectarium subulatum. Capsula dehiscendo utrinque deponens lamellam.

A. bellidifolium & canadense sunt rictu aperto, palato destituta.

1210. COLUMNEA. † *Plum.* 33. *Achimenes Brown.* 30. *f.* 3.

CAL. *Perianthium monophyllum, quinquepartitum, basi subventricosum: laciniis erectis, lanceolatis, persistentibus.*

COR. *monopetala, ringens, villosa. Tubus longus, superne basi gibbus. Limbus bilabiatus. Labium superius rectum, emarginatum. Lab. inferius tripartitum: laciniis lateralibus lanceolatis, intermedia longiore profundius separata, lanceolata.*

STAM. *Filamenta quatuor, quorum duo longiora, sub labio superiore recondita. Antheræ simplices, connexæ in coronulam.*

PIST. *Germen ovatum. Stylus filiformis, longitudine labii superioris. stigma bifidum, obtusum.*

PER. *Capsula bilocularis, ovata.*

SEM. *numerosa, parva. Receptaculo maximo incumbentia.*

OBS. *Corollæ labium superius fornicatum, integrum. Syst. Veg. p. 572.*

1211. GERARDIA. † *Plum.* 12.

CAL. *Perianthium monophyllum, quinquefidum, erectum, acutum, persistens.*

COR. *monopetala, ringens. Tubus teres, calyce longior: Labium superius erectum, obtusum, planum, latius emarginatum: Lab. inferius reflexum, tripartitum: laciniis lateralibus emarginatis; media brevior, bipartita.*

543 DIDYNAMIA. ANGIOSPERMIA

STAM. *Filamenta* quatuor, vix tubi longitudine, quorum duo paulo breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ovatum, parvum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, bivalvis, basi dehiscens.

SEM. ovata, solitaria.

1212. PEDICULARIS. * *Tournef.* 77. A.
D. E. H. I. K. L.

CAL. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, ventricosum, ore quinquefido, æquali; persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Labium superius* galeatum, erectum, compressum, emarginatum, angustius; *L. inferius* patens, planum, semitrifidum, obtusum: *lacinia media* angustiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine labii superioris, sub quo recondita, quorum duo breviora. *Antheræ* incumbentes, subrotundæ, compressæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, situ staminum, sed longior. *Stigma* obtusum, inflexum.

PER. *Capsula* subrotunda, mucronata, obliqua, bilocularis, dissepimento valvis opposito, apice dehiscens.

SEM. plurima, subrotunda, compressa, tunicata. *Receptacula* oblonga, petiolata.

OBS. *Capsula* apice obliqua est in plurimis.

Sceptrum Carolinum *Rudb.* *capsula* regulari gaudet; & rictu clauso.

Dantur species calycis ore bifido.

1213. MIMULUS. * *Cynorrhynchium* *Mitch.* 3.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, prismaticum, quinquangulare, quinqueplicatum, quinque-dentatum, æquale, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* bilabiatus. *Labium superius* erectum, bifidum, rotundatum, lateribus reflexum. *L. inferius* latius trifidum, *lacinii* rotundatis: intermedia minore. *Palatum* convexum, bifidum, e basi labii protusum.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, intra faucem: duobus brevioribus. *Antheræ* bifido-reniformes.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* ovatum, bifidum, compressum.

PER. *Capsula* ovalis, bilocularis, testæ.

SEM. plurima, parva.

1214. **DODARTIA.** * *Tournef.* 478.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum, angulis decem, tubulosum, subæquale, planum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, deflexus, calyce multo longior. *Labium* superius parvum, emarginatum, adscendens. *Lab. inferius* patens, latius, trifidum, duplo longius, obtusum: *lacinia intermedia* angustiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, ad labium superius adscendentia, eoque breviora. *Antheræ* parvæ, subrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* subulatus, longitudine corollæ. *Stigma* compressum, oblongum, obtusum, bifidum, lamellis conniventibus.

PER. *Capsula* globosa, bilocularis

SEM. numerosa, minima. *Receptaculum* convexum, dissepimento adnatum.

1215. **PENTSTEMON.** *Ait. Kew.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, persistens: *foliola* lanceolata, subæqualia.

COR. monopetala, bilabiata. *Tubus* calyce longior, basi supra gibbosiusculus, superne amplior, ibique subtus ventricosus. *Labium* superius erectum, bifidum: *lacinia* ovata, obtusa, labio inferiore breviores. *L. inferius* tripartitum: *lacinia* ovata, obtusa, deflexa, tubo breviores.

STAM. *Filamenta* quatuor, basi corollæ inserta, filiformia, apice divaricata, tubo breviora: duo inferiora longiora. *Antheræ* subrotundæ, distantes, inclusæ, bifidæ: *lobi* divaricati.

Rudimentum filamentum quinti inter superiora tubo insertum, longitudine staminum, filiforme, rectum, apice superne barbatum.

550 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

PIST. *Germen* superum, ovato-conicum. *Stylus* filiformis longitudine tubi, apice deflexus. *Stigma* truncatum.

PER. *Capsula* ovata, acuta, compressa, bilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, subglobosa. *Conceptaculum* magnum.

1216. CHELONE. * *Dill. gen.* 11. *Anonymos Gron. virg.* 71. 72.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, brevissimum, persistens: *laciniis* erectis, ovatis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Faux* inflata, oblonga, supra convexa, infra plana. *Limbus* clausus, parvus. *Labium* superius obtusum, emarginatum; *L. inferius* cum superiori fere æquale, laxissime trifidum.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub dorso corollæ recondita, quorum duo lateralia paulo longiora. *Antherae* incumbentes.

Rudimentum quinti filamenti, mucronis instar, intra superius staminum par.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, calyce longior.

SEM. plurima, subrotunda, margine membranaceo cincta.

OBS. CH. *penstemon* in nonnullis differt; cui *Stamina* adscendentia, longitudine corollæ; quintum s. supremum stamen castratum, rectum, longitudine corollæ, supra longitudinaliter barbatum, crassius. *Antherae* non villosæ.

1217. SESAMUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, æquale, brevissimum, persistens: *laciniis* lanceolatis: summa brevior.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* subrotundus, longitudine fere calycis. *Faux* inflata, patens, campanulata, maxima, declinata. *Limbus* quinquesfidus: *laciniis* quatuor, patulis, subæqualibus; quinta infima paulo longiore, ovata, recta.

STAM. *Filamenta* quatuor, e tubo enata, corolla breviora, adscendentia, setacea, quorum duo interiora breviora. *Rudimentum* filamenti quinti. *Antheræ* oblongæ, acutæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, hirsutum. *Stylus* filiformis, adscendens, staminibus paulo longior. *Stigma* lanceolatum, bipartitum: lamellis parallelis.

PER. *Capsula* oblonga, obsolete tetragona, compressa, acuminata, quadrilocularis.

SEM. plurima, subovata.

OBS. *Flos Digitalis, sed fructus diversissimus.*

1218. MARTYNIA. * Mart. I. 42.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, marcescens.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* patens, ventricosus, inferne ad basin gibbus, mellifer. *Limbus* parvus, quinquefidus, obtusus, patens: laciniis subæqualibus: inferiore recta infima erectiori, concava, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, incurva; *Rudimentum* filamenti quinti intra superius par staminum, cuspidis instar breve. *Antheræ* connexo-conniventes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* brevis, simplex, longitudine staminum. *Stigma* bilobum.

PER. *Capsula* lignosa, oblonga, gibba, quinquelocularis, quadrangularis, singulo latere bifurcato, acuminata, apice recurva, bifariam dehiscens, semina tanquam in nucleo quadriloculari includens.

SEM. plura, oblonga, baccata.

OBS. M. longiflora calyce quinquedentato, stigmatibus duobus, capsula vix rostrata, basi utrinque denticulo crasso differt.

1219. CRANIOLARIA. †

CAL. *Perianthium* inferius tetraphyllum: foliolis linearibus, brevibus, patulis, persistentibus.

Perianthium superius, ovatum, inflatum, magnum, latere altero longitudinaliter dissectum.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* longissimus, angustissimus. *Limbus* planus, bilabiatus: *Labium* superius

integrum, subrotundum: laciniis reliquis simile, sed majus. *Lab. inferius* trifidum: *laciniis* subrotundis: *media* latiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine tubi corollæ, quorum duo paulo breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* crassiusculum, obtusum.

PER. coriaceum, ovatum, utrinque acutum, bivalve.

SEM. *Nux* lignosa, depressa, utrinque acuminata, acumine incurvo, bipartito, tribus utrinque sulcis denticulatis notata (Figura cranii alicujus Ferae), lateribus bifida.

OBS. *Genus* nimium affine *Martyniæ*, sed *corolla* magis aqualis.

C. annuæ calyx inferior diphyllus.

1220. PEDALIUM. † David Royen.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, parvum: *lacinia* summa brevissima; infimis longioribus.

COR. monopetala, subringens. *Tubus* trigonus, ventre plano. *Limbus* 5-fidus, amplus, obliquus: *laciniis* rotundatis: summis minoribus: infima ampliore.

STAM. *Filamenta* quatuor, tubo breviora: duobus brevioribus. *Antheræ* connexæ in formam crucis, geminae.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* longitudine flaminum. *Stigmata* duo, æqualia.

PER. *Nux* reticulata, suberosa, tetragona, angulis quatuor versus basin spinosis; bilocularis dissepimento opposito.

SEM. duo, oblonga, alterna, arillo vestita.

Character, juxta florem vivum descriptus a Cl. Rottboell in *Collect. Soc. med. Haun.* 2. p. 255.

CAL. & COR. ut in Linnæo.

STAM. *Filamenta* 4, pilis glanduliferis ad basin obsita, inflexa, tubo corollæ minora, quorum duo paulo breviora. *Antheræ* cordatæ, didymæ, apice glanduloso aurantiaco. *Rudimentum* filamenti quinti inter stamina 2 breviora, cum anthera simplici minima coloris aurantiaci.

Stigma bifidum. *Lacinia superior* margine & apice reflexa; *inferior* revoluta. Floruit in Horto Hafniensi æstate anni 1772.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 553

1221. AMASONIA. *Suppl.* 48.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum, acutum, æquale, persistens.

COR. monopetala, tubulosa, longior. *Limbus* quinquefidus, subæqualis, patens, parvus.

STAM. *Filamenta* quatuor, didynama ad latus superius, corolla longiora, apice incurva. *Antheræ* ovales, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* situ & figura filamentorum. *Stigmata* duo, acuta.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovata, longitudine calycis.

1222. LINNÆA. * *Auctore Cl. Gronovio.*

CAL. *Perianthium* duplex.

P. Fructus inferum, tetraphyllum: *foliis* duobus oppositis, minimis, acutis; *reliquis* duobus ellipticis, concavis, erectis, hispidis, germen amplexantibus, conniventibus, persistentibus.

P. Floris superum, monophyllum, quinquepartitum, erectum, angustum, acutum, æquale.

COR. monopetala, turbinata, semiquinquefida, obtusa, subæqualis, calyce floris duplo major.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, fundo corollæ inserta: quorum *duo* minima, *duo* proxima longiora, corolla breviora. *Antheræ* compressæ, versatiles.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine corollæ, declinatus. *Stigma* globosum.

PER. *Bacca* exsucca, ovata, trilocularis, tecta *Perianthio* fructus hispido glutinoso, decidua.

SEM. bina, subrotunda.

1223. BONTIA. † *Plum.* 23. *Dill. elth.* f. 57.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *foliis* obtusis, erectis; persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longus, cylindraceus. *Limbus* dehiscens. *Labium* superius erectum.

554 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

emarginatum; *Lab. inferius* revolutum, semitrifidum, magnitudine superioris.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, ad labium superius inclinata, longitudine corollæ: duo reliquis altiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, obtusum.

PER. *Drupa* ovata, apice obliquo.

SEM. *Nux* ovalis, unilocularis, germinans.

1224. CORNUTIA. * *Plum.* 17. *Agnanthus*
Vaill. A. G. 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, minimum, tubulosum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce multo longior. *Limbus* quadrifidus: *Lacinia* superiore erecta, subrotunda: *lateralibus* distantibus; inferiore subrotunda, integra.

STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo extra corollæ tubum prominentia. *Antheræ* simplices, inclinatae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* longissimus, bipartitus. *Stigmata* crassiuscula.

PER. *Bacca* globosa, basi calyce comprehensa.

SEM. unicum, reniforme.

1225. CLERODENDRON. † *Burm. zeyl.* 29.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, campanulatum: *laciniis* ovato-acutis, tubo corollæ latioribus, persistentibus.

COR. monopetala, irregularis. *Tubus* tenuis, longus. *Limbus* quinquepartitus, æqualis: *laciniis* superioribus profundius separatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, corolla multo longiora, inter lacinias corollæ maxime hiantes, quorum duo breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* figura, longitudine & situ staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* (*Bacca*) subrotunda, calyci magno imposita.

SEM. unicum, subrotundum.

1226. VOLKAMERIA. * *Duglassia* *Houst.*
A. A.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, quinquefidum, subæquale, acutum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* quinquepartitus, subæqualis, planus: *laciniis* ad alterum latus reflexis, dehiscentibus maxime latere superiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longissima, ad latus hians corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* tetragonum. *Stylus* filiformis, longitudine fere staminum. *Stigma* bifidum: *lacinia* altera acuta, altera obsoleta.

PER. *Bacca* subrotunda, bilocularis, quadrifulca.

SEM. *Nux* solitaria, bilocularis, fulcata.

1227. MYOPORUM. *Solandr.* *Forst. Prod.*
flor. inf. aust. p. 44.

CAL. quinquepartitus.

COR. campanulata, limbo patente, subæquali, quinquepartito.

PER. *Bacca* mono - 5. disperma.

SEM. bilocularia.

OBS. *Plura non exhibet illust. Austor.*

1228. CITHAREXYLUM. B. *Jussieu. Jacq.*
117.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum, acutum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformi rotata. *Tubus* perianthio duplo longior, superne crassior. *Limbus* quinquepartitus, bilabiatus: *laciniis* supra villosis, oblongis, truncatis, planis, patentissimis.

STAM. *Filamenta* quatuor, cum rudimento quinti ex tubi medio, filiformia, quorum duo paulo longiora. *Antheræ* oblongæ, didymæ, erectæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtuso - capitatum.

556 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

PER. *Bacca* subrotunda, subcompressa, unilocularis.

SEM. duo, ovata, bilocularia, hinc convexa, inde concava, apice emarginata.

Obs. Datur *species calyce truncato*.

1229. OVIEDA. † *Valdia Plum.* 24.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, campanulatum, acutum, erectum, latiusculum, breve, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* omnium longissimus, angustus, subcylindricus. *Limbus* brevis, trilobus, subæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ

PIST. *Germen* inferum, globosum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. *Bacca* globosa, *calyci* majori, campaniformi, erecto indita.

SEM. duo, ovata.

1230. MILLINGTONIA. *Supp.* p. 45.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve. *Margo* reflexus, quinquedentatus.

COR. monopetala, regularis. *Tubus* longissimus, filiformis. *Limbus* quadripartitus. *Laciniae* oblongæ, integre.

STAM. *Filamenta* quatuor, ad latus superius corollæ, limbo corollæ breviora, per paria antheris convergentia, quorum duo breviora, filiformia. *Antheræ* bipartitæ, amplexantes: *exterior* oblonga, recta, obtusa, longitudinaliter dehiscens: *minor* e basi majoris emissa, subulata, incurva.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* filiformis, staminibus & flore longior. *Stigma* ovatum, bivaive: *valvulae* æquales, ovatae, planæ, subpatentes.

PER. *an Siliqua?*

SEM.

1231. VITEX. * *Tournef.* 373.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, cylindricum, brevissimum, quinquedentatum.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 557

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis. *Limbus* planus, bilabiatus. *Labium* superius trifidum: *lacinula* media latiori; *Lab. inferius* trifidum: *lacinula* media majore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, tubo paulo longiora, quorum duo reliquis breviora. *Antheræ* versatiles.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, subulata, patentia.

PER. *Bacca* globosa, quadrilocularis.

SEM. solitaria, ovata.

OBS. *Datur species bacca monosperma, alia trisperma.*

1232. **DURANTA.** *Castorea Plum* 17. *Ellisia Brown.* 29. *f.* 11. *Læfl. it.* 174.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, subtruncatum, quinquefidum.

COR. monopetala. *Tubus* calyce longior, subcurvatus. *Limbus* patulus, quinquepartitus, subæqualis, rotundatus.

STAM. *Filamenta* quatuor: duobus longioribus intra tubum. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum.

PER. *Bacca* subrotunda, calyce tecta.

SEM. *Nuclei* quatuor, biloculares.

1233. **TALIGALEA.** *Aubl.* 252.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavum, quadri- vel quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* longus, quinquangularis, sensim ampliatus. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis* inæqualibus, oblongis, acutis, incurvatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, duo longiora, duo breviora, fundo tubi inserta. *Antheræ* oblongæ, basi bifidæ, biloculares, duæ extra tubum prominentes.

PIST. *Germen* sphaericum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigmata* duo, fetacea.

PER. *Bacca* unilocularis.

SEM. *Officula* duo, hemisphaerica, monosperma.

558 DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

1234. PIRIPEA. *Aubl.* 253.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, ore quinquepartito: laciniis inæqualibus, oblongis, acutis, ad basin tribus squamis obvolutum.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longus, incurvus. *Limbus* quinquepartitus, lobis inæqualibus, subrotundis, crenatis: *Faux* clausa tuberculis carnosis, oblongis, albicantibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, duo longiora, duo breviora, in medio tubi corollæ inserta. *Antheræ* oblongæ, biloculares.

PIST. *Germen* oblongum, tetragonum. *Stylus* brevis. *Stigma* crassiusculum, acutum.

PER. *Capsula* oblonga, bilocularis, bivalvis, lateribus dehiscens.

SEM. plurima, minutissima, placentæ affixa.

1235. BESLERIA. *Plum.* 5. *Jacq. amer.* 187.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acuminatum, erectum, laxum, apicibus reflexis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis, teretiusculus, hinc basi & apice gibbus. *Limbus* quinquefidus: laciniis subrotundis, quarum infima maxima, duæ superiores minus divisæ.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, quorum duo paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, didymæ, utrinque dependentes.

PIST. *Germen* globosum insidens corpori glanduloso amplexanti, persistenti, ad corollæ gibbositatem cordatum. *Stylus* subulatus, erectus. *Stigma* bifidum, obtusum.

PER. *Bacca* subglobosa, unilocularis.

SEM. numerosa, rotunda, minima, nidulantia.

OBS. B. bivalvi calyces bivalves, laceri.

1236. MONTIRA. *Aubl.* 257.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: laciniis oblongis, acutis.

COR. monopetala, tubulosa. *Tubus* ventricosus, oblon-

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. 559

gus, incurvus. *Limbus* patens, quinquelobus: *lobis* subrotundis, acutis.

STAM. *Filamenta* quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo inserta. *Antheræ* oblongæ, biloculares.

PIST. *Germen* subrotundum, didymum, disco insidens. *Stylus* longus. *Stigma* crassiusculum, sulcatum.

PER. *Capsula* biventricosa, bilocularis, quadrivalvis: *valvulis* ab apice ad basim lateraliter dehiscentibus.

SEM. plurima, minutissima.

1237. CONOBEA. *Aubl.* 258.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum: *denticulis* acutis, intra duo folia opposita, oblonga, acuta, suffultum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, sensim ampliatus. *Limbus* bilabiatus: *labio* superiori erecto, emarginato; inferiori trifido: *lobo* intermedio latiori, concavo, lateralibus brevioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo inserta. *Antheræ* sagittatæ, biloculares.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* tenuis, hirsutus. *Stigma* bilobum.

PER. *Capsula* subrotunda, unilocularis, quadrivalvis, apice dehiscens.

SEM. plura, minuta, oblonga, striata, placentæ affixa.

1238. MATOUREA. *Aubl.* 259.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum: *laciniiis* oblongis, villosis, acutis.

COR. monopetala, bilabiata. *Tubus* longus, incurvus. *Faux* patens: *Labium* superius erectum, bifidum; inferius deflexum, trifidum; *lacinia* intermedia paulo longiore, obtusa.

STAM. *Filamenta* quatuor, duo longiora, duo breviora, tubo corollæ inserta. *Antheræ* oblongæ, biloculares.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* longus. *Stigma* bilamelatum.

PER. *Capsula* oblonga, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, minutissima, placentæ affixa.

1239. HYOBANCHE. †

CAL. *Perianthium* heptaphyllum: *foliis* linearibus, acuminatis, erectis, longitudine corollæ.

COR. monopetala, ringens. *Labium* superius fornicatum, emarginatum. *Lab. inferius* nullum.

STAM. *Filamenta* quatuor, didyma, basi corollæ inserta, medioxia. *Antheræ* ovatæ, nutantes, dehiscentes latere superiori.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, apice curvus. *Stigma* incrassatum, obtusum, emarginatum.

PER. *Capſula* subrotunda, bilocularis.

SEM. numerosa, parva.

OBS. *Orobanchi associari vetat Calyx & Corolla.*

1240. CYMBARIA. *Amm. Ruth. I.*

CAL. *Perianthium* decemdentatum, erectum: dentibus duobus oppositis, validioribus, patentioribus; reliquis erectis, linearibus; persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, ventricosus. *Limbus* bilabiatus: *Labio* superiore bipartito, reflexo, obtuso; *L. inferiore* trifido, obtuso.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine tubi. *Antheræ* bifidæ, prominentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, apice incurvo. *Stigma* obtusum.

PER. *Capſula* cordata, bilocularis, bivalvis. *Receptaculum* quadrangulare.

SEM. plurima, angulata, lævia.

OBS. *Calyce solo ab omnibus facile distinguitur. Proxima Antirrhinis.*

1241. THUNBERGIA. *Suppl. p. 46.*

CAL. *Perianthium* duplex. *Exterius* diphyllum: *foliola* ovata, obtusa, quinquenervia, longitudine fere tubi. *Interius* monophyllum, multipartitum: *laciniæ* circiter duodecim, subulatæ, perianthio exteriori triplo breviores.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* sensim ampliat. *Limbus* quinquefidus. *Laciniæ* æquales, ovatæ, obtusissimæ, tubo duplo breviores.

STAM. *Filamenta* quatuor, tubo inserta, didynama. *Anthera* ovata.

PIST. *Germen* superum. *Stylus* filiformis, tubo brevior. *Stigma* bilobum.

PER. *Capsula* globosa, rostrata, bilocularis, longitudinaliter dehiscens.

SEM. singuli loculamenti bina, reniformia, subrugosa, convexa.

OBS. *In plurimis cum Barleriis convenit.*

1242. **MELIANTHUS.** * *Tournef.* 245. *Herm.* *Lugdb.* 415.

CAL. *Perianthium* magnum, quinquepartitum, coloratum, inæquale: *Lacinis* duabus superioribus oblongis, erectis. *Lac. infima* brevissima, facciformi, deorsum gibba. *Lac. intermediis* oppositis interioribus, lanceolatis; summis simplicibus, erectis.

COR. *Petala* quatuor, lanceolato-linearia, apicibus reflexis, parallelo-patentia, extrorsum versa, labium inferius (uti calyx ipse superius) constituentia, lateralibus in medio connexa.

Nectarium monophyllum, intra infimam laciniam calycis positum, eique cum receptaculo adnatum, brevissimum, lateribus compressum, margine incisum, dorso deorsum spectans.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, longitudine calycis, quorum duo inferiora paulo breviora. *Anthera* cordato-oblonga, a parte antica quadriloculares.

PIST. *Germen* tetragonum, gibbum, quadridentatum. *Stylus* erectus, subulatus, longitudine & situ staminum. *Stigma* quadrifidum: lacinula summa majore.

PER. *Capsula* quadrangularis, semiquadrifida, angulis acutis distantibus, loculis inflatis, dissepimentis in centro apertis pro receptaculo seminum, dehiscens inter angulos.

SEM. quaterna, subglobosa, centro capsulae adnexa.

OBS. *Melianthus tetrapetalus est: reliqui omnes hujus classis monopetali.*

TETRADYNAMIA.

I. SILICULOSA.

1243. *Draba*.
 1244. *Lunaria*.
 1245. *Subularia*.
 1246. *Myagrum*.
 1247. *Crambe*.
 1248. *Vella*.
 1249. *Iberis*.
 1250. *Alyssum*.

1251. *Clypeola*.
 1252. *Peltaria*.
 1253. *Cochlearia*.
 1254. *Lepidium*.
 1255. *Thlaspi*.
 1256. *Biscutella*.
 1257. *Anastatica*.

II. SILIQUOSA.

1258. *Raphanus*.
 1259. *Erysimum*.
 1260. *Chamira*.
 1261. *Cheiranthus*.
 1262. *Hesperis*.
 1263. *Arabis*.
 1264. *Brassica*.
 1265. *Turritis*.
 1266. *Dentaria*.

1267. *Ricotia*.
 1268. *Isatis*.
 1269. *Bunias*.
 1270. *Cleome*.
 1271. *Cardamine*.
 1272. *Sinapis*.
 1273. *Sisymbrium*.
 1274. *Heliophila*.

Classis XV.

TETRADYNAMIA.

TETRADYNAMIA. * *Cruciformes*. Tour-
nef. *Siliculosæ & Siliquosæ*. Raj.

CALYX. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum : *foliis* ovato-oblongis, concavis, obtusis, conniventibus, basi deorsum gibbis, oppositis paribus, deciduis.

Calyx hic nectarium est, hinc basi sæpe gibbus.

COROLLA. Cruciformis dicta. *Petala* quatuor, æqualia : *ungues* plano-subulati, erecti, calyce fere longiores. *Limbus* planus : *Laminis* extrorsum latioribus, obtusis, lateribus se invicem vix tangentibus.

Infertio petalorum est in eodem cum staminibus circulo.

STAMINA. *Filamenta* sex, subulata, erecta, quorum duo opposita longitudine calycis : quatuor reliqua paulo longiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongiusculæ, acuminatæ, basi crassiores, erectæ, apicibus extrorsum reclinatis.

Nectarifera glandulæ in variis & diversis generibus, vario sese modo offerunt, staminibus adfident, & præsertim filamentis brevioribus affiguntur ad eorum basin, quas ne comprimant, sæpius incurvantur, & sic breviora evadunt duo ista filamenta.

PISTILLUM. *Germen* superum, quotidie altius accrescens. *Stylus* longitudine staminum longiorum, vel nullus. *Stigma* obtusum.

PERICARPIUM. *Siligua* bivalvis, sæpe bilocularis, a basi ad apicem dehiscens, dissepimento ad apicem extra valvulas prominulo, quod styli vices antea gessit.

SEMINA subrotunda, nutantia, alternatim & longitudinaliter dissepimento immersa. *Receptaculum* lineare, dissepimentum ambiens, & futuris pericarpium immersum.

OBS. *Hæc Classis est vere Naturalis, & assumta fuit pro Naturali ab omnibus, & consummatissimis Systematicis.*

tamen apud Singulos unum alterumve sæpius genus contra Naturam additum fuit; heic vero nullum nisi forte Cleome. Plantæ in hac classe Antiscorbuticæ ab omnibus dicuntur; sapor plerisque acer cum aquoso mixtus.

Distinguitur ab omnibus bifariam in ea genera, quæ gaudent Pericarpio;

a. Siliculoso i. e. subrotundo, Styloque instructo, sæpius siliculæ longitudine.

b. Siliquoso i. e. longissimo, Styloque vix notabili prædito.

I. SILICULOSA.

1243. DRABA. * Dill. gen. 122.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala oblonga, patentiuscula: unguibus minutissimis.

STAM. Filamenta sex, longitudine calycis: horum quatuor opposita paulo longiora, erecto-potentia. Anthera simplices.

PIST. Germen ovatum. Stylus vix ullus. Stigma capitatum, planum.

PER. Silicula ovali-oblonga, compressa, integra, stylo destituta, bilocularis, dissepimento valvis parallelo: valvulis plano-concavis.

SEM. plura, parva, subrotunda.

OBS. In aliis Petala ad ungues usque bipartita, in aliis modo apice emarginata, in aliis integerrima.

Essentialis character consistit in Silicula ex ovali oblonga compressa, stylo fere destituta: hinc ab Alyssso, Subularia & Lunaria facile distinguitur.

1244. LUNARIA. * Tournef. 105.

CAL. Perianthium tetraphyllum, oblongum: foliolis ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis, quorum duo alterna basi gibba faccataque.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala integra, obtusa, magna, longitudine calycis, desinentia in ejusdem longitudinis ungues.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. 565

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis horum quatuor longitudine calycis, duo vero paulo breviora. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* pedicellatum, ovato-oblongum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum, integrum.

PER. *Silicula* elliptica, compresso-plana, integra, erecta, maxima, pedicellata, stylo terminata, bilocularis, bivalvis: *dissepimento* valvulis parallelo, & aequali, plano.

SEM. nonnulla, reniformia, compressa, marginata, in medio siliculæ posita: *Receptaculis* filiformibus, longis, futuris lateralibus infertis.

1245. SUBULARIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentiusculis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, calyce paulo majora.

STAM. *Filamenta* sex, corolla breviora: horum duo opposita adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filicula brevior. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* ovata, subcompressa, integra, stylo instructa brevissimo, bilocularis: *dissepimento* valvulis contrario: *valvulis* ovatis, concavis.

SEM. nonnulla, minutissima, subrotunda.

1246. MYAGRUM. Tournef. 92.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, dehiscentibus, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, subrotunda, obtusa: *unguibus* angustis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum quatuor opposita paulo longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* obcordata, subcompressa, integra, rigida, apice stylo rigido conico terminata, bivalvis: *loculis* quibusdam sæpe vacuis.

SEM. subrotunda,

566 TETRADYNAMIA SILICULOSA.

OBS. Myagri T Pericarpium uniloculare, duobus loculis vacuis in summitate, unico ad basin seminifero: Semen unum.

Alyssi sp. T Pericarpium biloculare. Semina nonnulla. Silicula biarticulata in M. perenni & orientali.

1247. CRAMBE. * Tournef. 100. Rapistrum Tournef. 99.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovatis, canaliculatis, patentiusculis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala magna, obtusa, lata, patentia: unguibus erecto-patulis, longitudine calycis.

STAM. Filamenta sex: duo longitudine calycis: quatuor longiora apice bifido. Antherae simplices, in ramo exteriori filamentorum.

Glandula mellifera intra corollam & stamina longiora utrinque.

PIST. Germen oblongum. Stylus nullus. Stigma crassiusculum.

PER. Bacca sicca, globosa, unilocularis, decidua.

SEM. unicum, subrotundum.

OBS. Character essentialis in filamentis apice bifidis consistit.

1248. VELLA. *

CAL. Perianthium tetraphyllum, erectum, cylindraceum: foliolis linearibus, obtusis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala obovata, patentia: unguibus longitudine calycis.

STAM. Filamenta sex, longitudine calycis; horum duo opposita paulo breviora. Antherae simplices.

PIST. Germen ovatum. Stylus conicus. Stigma simplex.

PER. Silicula globosa, integra, bilocularis, dissepimento filicula duplo majore, extra filiculam ovato, erecto.

SEM. nonnulla, subrotunda.

OBS. V. Pseudo-Cytisus gerit Filamenta 4 majora castrata & per paria coadunata.

1249. IBERIS. * Dill. gen. 6.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis obovatis, concavis, patentibus, parvis, aequalibus, deciduis.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. 567

COR. tetrapetala, inæqualis. *Petala* obovata, obtusa, patentia, *unguibus* oblongis, erectis: horum duo exteriora proxima *Petala* longe majora, inter se æqualia; duo interiora minima, reflexa.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta: quorum duo *lateralia* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* erecta, suborbiculata, compressa, emarginata, margine acuto cincta, bilocularis: *dissepimento* lanceolato; *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis.

SEM. nonnulla, subovata.

OBS. J. rotundifolia floribus fere æqualibus, & *Silicula* subquadrangulari est.

1250. **ALYSSUM.** * *Tournef.* 104. *Alyssoides Tournef.* 104. *Vesicaria Tournef.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, calyce breviora, patentissima: *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum duo opposita paulo breviora, denticulo notata. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, germine longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* subglobosa, emarginata, stylo longitudine *filiculæ* instructa, bilocularis: *dissepimento* elliptico; *valvulis* elliptico-hemisphæricis.

SEM. nonnulla, orbiculata, receptaculis filiformibus, ad apicem *filiculæ* egressis affixa.

OBS. *Petala* in aliis emarginata sunt, in aliis vero integra. *Silicula* in aliis ventricosa, in aliis compressa (non vero oblonga) est.

Essentialis character consistit in filamentis minoribus denticulo introrsum basi inserto.

1251. **CLYPEOLA.** * *Jonthlaspi Tournef.* 99.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum; *foliolis* ovato-oblongis, persistentibus.

568 TETRADYNAMIA SILICULOSA.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, integra: *unguibus* calyce paulo longioribus.

STAM. *Filamenta* sex, corolla breviora: horum duo opposita adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* orbiculata, emarginata, plano-compressa, erecta, decidua, bivalvis: *valvulis* orbiculatis.

SEM. orbiculata in centro pericarpii.

OBS. C. *Jonthlaspi* *stamina* denticulo notata, uti *Alyssi*.

1252. PELTARIA. Jacq. vind. 260.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erectis, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, plana: *unguibus* calyce brevioribus.

STAM. *Filamenta* sex, subulata: horum duo opposita breviora, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* brevis. *Stigma* simplex, obtusum.

PER. *Silicula* integra, suborbiculata, compresso-plana, unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, subrotundum, compresso-planum, emarginatum.

1253. COCHLEARIA. * Tournef. 101.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, dehiscentibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia, calyce duplo majora: *unguibus* angustis, calyce brevioribus, patulis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis: horum duo opposita breviora. *Antheræ* obtusæ, compressæ.

PIST. *Germen* cordatum. *Stylus* simplex, brevissimus, persistens. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* cordata, gibba, turgida, emarginata, stylo instructa, bilocularis, scabra, *valvulis* gibbis obtusis.

SEM, quatuor circiter in singulo loculo.

1254. LEPIDIUM. * Tournef. 103. Nasturtium Tournef. 102.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* angustis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, horum duo opposita breviora. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* cordatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* cordata, emarginata, compressa, margine acuta, bilocularis: *valvulis* navicularibus, carinatis, *dissepimento* lanceolato contrariis.

SEM. nonnulla, ovato-acuminata, basi angustiora, nutantia.

OBS. Nasturtii T. *Pericarpium* margine acutius, saepius apice magis emarginatum.

Lepidii T. *Pericarpium* margine obtusum, non emarginatum apice.

Iberis flore diandro, qui in hac classe insuetus, ruderale etiam apicalis, & alpinum flore tetrandro gaudet.

Sic L. bonariensis flores diandri, tetrapetali & L. virginico flores subtriandri, tetrapetali.

L. graminifolium hexandrum est!

1255. THLASPI. * Tournef. 101. F. G. H. l. K. L. Bill. gen. 6. Bursa Pastoris Tournef. 103.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

COR. tetraphylla, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* angustis.

STAM. *Filamenta* sex, corolla dimidio breviora, horum duo opposita adhuc breviora. *Antherae* acuminatae.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum, emarginatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* compressa, obcordata, emarginata, stylo longitudine emarginaturae, bilocularis *dissepimento* lanceolato; *valvulis* navicularibus, marginato-carinatis.

570 TETRADYNAMIA. SILICULOSA.

SEM plura, nutantia, futuris affixa.

OBS Burfæ Pastoris T. *Silicula obcordata*, margine destituta.

Thlaspi T. *Silicula obcordata*, margine acuto cincta.

Aliis *siliculæ orbiculatæ*, aliis *obovatae*, *ventricosæ*: T. *Ceratocarpo bilobæ*.

1256. BISCUTELLA. * Thlaspidium Tournef. 101.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, acuminatis, basi gibbis, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtusa, patentia.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine tubi corollæ: horum duo opposita breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* compressum, orbiculatum, emarginatum. *Stylus* simplex, persistens. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* erecta, compresso-plana, semibifida lobis subrotundis, bilocularis: *dissepimento* lanceolato, in stylum rigidum terminato: *loculis* bivalvibus, *dissepimento* (margine suo recto) affixis.

SEM. solitaria, subrotunda, compressa, in medio loculi posita.

OBS. *Calycis* duo *foliola* exteriora, in quibusdam speciebus basi tubulato-concava mellifera prominente gaudent.

In B. auriculata *siliculæ* lobi in stylum coeunt.

1257. ANASTATICA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, erectis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, plana, patentia: *unguibus* calycis fere longitudine, patentioribus.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, erecto-patentia: horum duo opposita incurva magis & breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* bifidum, minimum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum, persistens. *Stigma* capitatum.

PER. *Silicula* brevissima, retusa, bilocularis: *Dissepimentum* desinens in mucronem subulatum, obliquum, si

licula ipsa longiorem. *Valvulae* parallelæ, a dimidia parte inferiore conficientes loculum, a superiore vero exstantes, rotundatæ, concavæ, dehiscentes, obliquæ (hinc figuram pedis pecoris biungulati repræsentat Pericarpium).

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. A. *fyriaca*: *Silicula ovata minime bifida est.*

II. SILIQUOSA.

1258. RAPHANUS. * *Tournef.* 114. *Raphanistrum Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* oblongis, parallelis, conniventibus, deciduis, basi gibbis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia: *ungues* calyce paulo longiores.

Glandula nectarifera quatuor: *unica* utrinque inter stamen breve & pistillum; *unica* vero utrinque inter stamina longiora & calycem.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta: horum duo opposita longitudine calycis, quatuor vero longitudine unguium corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, ventricosum, attenuatum, longitudine staminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, integrum.

PER. *Siliqua* oblonga cum acumine, torulis ventricosa, subarticulata, teres.

SEM. subrotunda, glabra.

OBS. *Raphani T. fructus spongiosus, bilocularis, non dehiscent.*

Raphanistri T. fructus articularis, discedens secundum articulos.

1259. ERYSIMUM. * *Tournef.* 111.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, plana, apice obtusissima: *unguibus* longitudine calycis, erectis.

Nectarifera glandula duplex intra filamentum brevius.

572 TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* lineare, tetragonum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, persistens, parvum.

PER. *Siliqua* longa, linearis, stricta, exacte tetragona, bivalvis, bilocularis.

SEM. plurima, parva, subrotunda.

1260. CHAMIRA. Thunb. *diff. nov. gen.*
p. 48.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, clausum, unguibus corollæ paulo brevius: *foliola* lanceolata, extus convexiuscula: duo staminibus longioribus opposita, basi producta in *nectarium* cornutum, rectum, albidum, calyce duplo brevius.

COR. tetrapetala, cruciata: *ungues* lineares, erecti, lineam longi. *Lamina* ovata, obtusa, patens, longitudine unguium.

Color corollæ albus.

Nectarium: glandula globosa, virescens, glabra, sessilis extra stamina breviora, utrinque unica.

STAM. *Filamenta* quatuor, receptaculo inserta, linearisubulata: calyce paulo breviora, erecta, alba: quatuor longiora, duobus oppositis duplo brevioribus. *Antheræ* ovatae, flavæ: filamentorum longiorum quatuor conniventes.

PIST. *Germen* superum, ovatum, glabrum. *Stylus* brevissimus, viridis. *Stigma* obtusum.

PER. *Siliqua* oblonga, dorso recta, ventre convexa, subarticulata, bivalvis, bilocularis, pollicaris.

SEM. plura, ovata.

OBS. *Affinis* *Heliophilæ*, sed *distinctissimum* genus calycis cornu producto.

OBS. *Chamiram* cornutam cum *Heliophila* circæoide unam eandemque plantam contendit *Illustr. Vahl. l. c.*

1261. CHEIRANTHUS. * *Leucoium* Tournef. 107.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, compressum: *foliolis*

TETRADYNAMIA SILIQUOSA. 573

lanceolatis, concavis, erectis, parallelo-conniventibus, deciduis: quorum *duo exteriora* basi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, calyce longiora; *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, parallela, longitudine calycis: horum *duo* intra foliola calycina gibba, paulo breviora. *Antherae* erectae, basi bifidae, apice acutae & reflexae.

Nectarifera glandula cingit basin staminis minoris utrinque.

PIST. *Germen* prismaticum, tetragonum, longitudine staminum, tuberculo utrinque notatum. *Stylus* brevissimus, compressus. *Stigma* oblongum, bipartitum, reflexum, crassiusculum, persistens.

PER. *Siliqua* longa, compressa, angulis duobus oppositis oblitteratis, denticulo notatis, bilocularis, bivalvis, *Stylo* brevissimo & *Stigmate* bifido erecto instructa

SEM. plurima, pendula, alterna, subovata, plana, margine membranacea.

OBS. *Denticulus* utrinque *germini* *insidens*, in aliis fere evanescit, in aliis accrescit.

C. *tricuspидati* *Siliquae* apex *tricuspидatus*.

C. *erysimoidis* *Siliqua* *tetragona*.

C. *helvetici* *siliqua* *tetragona* *stylo* *acuminata*.

C. *Farfetiæ* *siliquae* *ovales*. C. *laceri* *nodosae*, apice *tridentatae*.

1262. HESPERIS. * Tournef. 108.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliis* lanceolato-linearibus, parallelo-conniventibus, superne incumbentibus, inferne dehiscentibus, deciduis: quorum *duo opposita* basi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, longitudine calycis, parum reflexa oblique contra motum folis, desinentia in *ungues* attenuatos, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine tubi; horum *duo* dimidio breviora. *Antherae* lineares, erectae, apice reflexae.

Glandula mellifera acuminata, inter stamen brevius *germenque* collocata, idemque stamen dein cingens.

574 TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

PIST. *Germen* longitudine calycis, prismaticum, tetragonum. *Stylus* nullus. *Stigma* bipartitum, introrsum situm, oblongum, erectum, basi bifurcatum, apice connivens, marcescens.

PER. *Siliqua* longa, compresso-plana, stricta, bilocularis, bivalvis: *valvis* longitudine dissepimenti.

SEM. plurima, ovata, compressa.

OBS. H. *laceræ siliquæ nodosæ tricuspidatæ*.

1263. ARABIS. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis* parallelo-conniventibus: *duobus oppositis* majoribus, ovato-oblongis, acutis, basi prominulis, gibbis, concavis: *duobus reliquis* linearibus, erectis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovata, patentia, desinentia in *ungues* longitudine calycis.

Nectaria quatuor: *singulum* ex squamula intra fundum folioli calycini, receptaculo affixa, reflexa, persistente.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta: horum duo longitudine calycis; quatuor duplo longiora. *Antheræ* cordatæ, erectæ.

PIST. *Germen* teres, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, integrum.

PER. *Siliqua* compressa, longissima, linearis, torulis ad femina inæqualis: *valvulis* longitudine ferme dissepimenti.

SEM. plurima, subrotunda, compressa.

OBS. *Nectaria* & *Stigma* neque *Cheiranthum*, neque *Hesperidem* esse demonstrant.

1264. BRASSICA. * Tournef. 106. Rapa
Tournef. 113.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* lanceolato-linearibus, concavo-canaliculatis, basi gibbis, erectis, parallelis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subovata, plana, patentia, integra, sensim attenuata in *ungues* longitudine fere calycis.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA. 575

Glandula nectarifera quatuor ovatae: quarum una utrinque inter stamina longiora & calycem posita.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta: horum duo opposita longitudine calycis: quatuor vero longiora. Antherae erectae, acuminatae.

PIST. Germen teres, longitudine staminum. Stylus brevis, crassitie germinis. Stigma capitatum, integrum.

PER. Siliqua longa, teretiuscula, depressa utrinque: dissepimento apice prominente tereti, bilocularis, bivalvis: valvulis dissepimento brevioribus.

SEM. plura, globosa.

OBS. Napus T. facie vix a Rapa differt.

Rapa T. Calyx corollae concolor.

Brassica P. Calyx virescens.

B. austriacae siliqua tetragona: sic B. orientalis.

In B. vesicaria calyx tumidus.

1265. TURRITIS. * Tournef. Dill. gen.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala ovato-oblonga, obtusa, erecta, integra: unguibus erectis

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, longitudine tubi: horum duo breviora. Antherae simplices.

PIST. Germen longitudine floris, teres, subcompressum. Stylus nullus. Stigma obtusum.

PER. Siliqua omnium longissima, stricta, tetragona, angulis oppositis alternis obsoletis & subcompressis, bilocularis, bivalvis: valvulis dissepimento vix aequalibus.

SEM. numerosissima, rotundiuscula, emarginata.

1266. DENTARIA. * Tournef. 110.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovato-oblongis, longitudinaliter conniventibus, obtusis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala subrotunda, obtusa, vix emarginata, plana, desinentia in ungues longitudine calycis.

STAM. Filamenta sex, subulata, longitudine calycis, horum duo breviora. Antherae cordato-oblongae, erectae.

576 TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

PIST. *Germen* oblongum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus, crassus. *Stigma* obtusum, emarginatum.

PER. *Siliqua* longa, teres, bilocularis, bivalvis, elasticè diffiliens valvulis revolutis: *dissepimento* valvis paulo longiore.

SEM. plurima, subovata.

1267. RICOTIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, parallelis - adproximatis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine tubi: horum duo opposita paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, acutæ.

PIST. *Germen* cylindricum, longitudine staminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* acutum.

PER. *Siliqua* lanceolato - ovalis, unilocularis, bivalvis: *valvulis* planis.

SEM. quatuor circiter, orbiculata, compressa.

1268. ISATIS. * *Tournef.* 100.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, patentiusculis, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtusa, patentia, sensim attenuata in *ungues*.

STAM. *Filamenta* sex, erecto - patentia, longitudine corollæ: horum duo breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

PIST. *Germen* oblongum, anceps, compressum, longitudine breviorum staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, capitatum.

PER. *Silicula* oblonga, lanceolata, obtusa, compressa, anceps, unilocularis, non dehiscens, bivalvis: *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis, decidua.

SEM. unicum, ovatum, intra centrum pericarpium.

OBS. I. *armena* *siliculis* cordatis instruitur.

1269. BUNIAS. * *Erucago Tournef.* 103.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato - oblongis, patentibus, deciduis.

TETRADYNAMIA. SILIQUOSA. 577

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: unguibus attenuatis, erectis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum duo opposita paulo breviora. *Antherae* erectae, basi bifidae.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* irregularis, ovato - oblonga, tetraëdra, angulis uno alterove acumine, non dehiscens, decidua.

SEM. pauca, sub singulo acumine siliculæ singula, subrotunda.

OBS. *Variet in hoc genere quam maxime siliculæ figura, glabrities aut aculeata asperitas.*

1270. CLEOME. * Sinapistrum Tournef. 116.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, minimum, patens: foliolo inferiori magis dehiscente, deciduum.

COR. tetrapetala. *Petala* omnia adscendentia, patentia: quorum intermedia proxima reliquis minora.

Nectariferæ Glandulae tres, subrotundæ ad singulam divisuram calycis singulæ, excepta unica.

STAM. *Filamenta* sex (rarius 12. f. 24.), subulata, declinata. *Antherae* laterales, adscendentes.

PIST. *Stylus* simplex. *Germen* oblongum, declinatum, longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum, assurgens.

PER. *Siliqua* longa, cylindracea, stylo insidens, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

OBS. *In quibusdam speciebus Germen pedicellatum est & stamina pedicello juxta germen insident ut in Gynandris.*

In quibusdam stamina plura, quam sex, etiam pauciora, absque primario classis charactere, tetrandra, hexandra.

Etiam in polygamia mares seorsim hermaphroditos inter profert.

Siliquæ figura in diversis diversissima.

1271. CARDAMINE. * Tournef. 109.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: foliolis ovato - oblongis, obtusis, subpatulis, gibbis, parvis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblongo - obovata, patentissima, desinentia in unguis erectos, calyce duplo longiores.

578 TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

STAM. *Filamenta* sex, subulata: horum duo opposita longitudine dupla calycis, reliqua vero paulo longiora. *Antherae* parvae, cordato-oblongae, erectae.

PIST. *Germen* tenue, cylindraceum, longitudine flaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuso-capitatum, integrum.

PER. *Siliqua* longa, cylindraceo-compressa, bilocularis, bivalvis: valvulis dehiscendo spiraliter revolventibus.

SEM. plurima, subrotunda.

OBS. Datur species flaminibus duobus istis minoribus saepius destituta, & alia Petalis destituta. In *C. Petraea* siliqua valvulae a basi quidem debiscunt, non vero revolvuntur.

C. impatiens flores saepe apetalos aut brevi saltem evanidos producit.

1272. SINAPIS. * Sinapi Tournef. 112.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, patens: foliolis linearibus, concavo-canaliculatis, cruciformi-patentibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, plana, patentia, integra: unguibus erectis, linearibus longitudine vix calycis insidentia.

Glandulae nectariferae quatuor, ovatae: quarum una utrinque inter stamen brevius & pistillum, & una utrinque inter stamina longiora calycem posita.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta: horum duo opposita longitudine calycis, quatuor vero longiora. *Antherae* erecto-patentes, acuminatae.

PIST. *Germen* teres. *Stylus* longitudine germinis, altitudine staminum. *Stigma* capitatum, integrum.

PER. *Siliqua* oblonga, inferne torosa, scabra, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvulis duplo saepius longiore, magno, compresso.

SEM. plura, globosa.

OBS. Hinc Sinapis Calyce patente, unguibus tamen Corollae erectis a Brassica differt.

1273. SISYMBRIUM. * Tournef. 109. Radicula Dill. gen. 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: foliolis lanceolato-linearibus, patentibus, coloratis, deciduis.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA. 579

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, patentia, calyce sæpius minora, unguibus minimis.

STAM. *Filamenta* sex, calyce longiora: horum duo opposita paulo breviora. *Anthere* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, filiforme. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Siliqua* longa, incurva, gibba, teres, bilocularis, bivalvis; *valvulis* dehiscendo rectiusculis: dissepimento valvis paulo longiore.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Sophia corollam calyce breviorē gerit, & siliquam tenuissimam longissimam.*

Radiculæ D. siliquam gibbam brevissimam proferunt, uti S. sylvestre & amphibium.

1274. HELIOPHILA. * *Nic. Burmanno auctore. in Nov. Act. Upsal. vol. I. p. 94. t. 7.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliis* patentibus, oblongis, concavis, margine membranaceis, deciduis: exterioribus duobus basi vesiculosis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, plana, sessilia.

Nectaria duo e receptaculo, recurva versus calycis vesiculam.

STAM. *Filamenta* sex, sabulata, erecta, longitudine calycis, duobus oppositis paulo brevioribus. *Anthere* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* cylindricum. *Stylus* germine brevior. *Stigma* obtusum.

PER. *Siliqua* teres, subtorulosa, mucronata, bilocularis, bivalvis.

SEM. plura.

Classis XVI.

MONADELPHIA.

I. DIANDRIA.

1275. *Hippomane.*1276. *Sapium.*1277. *Stillingia.*

II. TRIANDRIA.

1278. *Galaxia.*1279. *Sisyrinchium.*1280. *Ferraria.*1281. *Aphyteja.*1282. *Juniperus.*1283. *Myristica.*1284. *Agyneja.*

III. TETRANDRIA.

1285. *Thuja.*1286. *Cupressus.*1287. *Cissampelos.*

IV. PENTANDRIA.

1288. *Triguera.*1289. *Aquilicia.*1290. *Ticorea.*1291. *Buettneria.*1292. *Ayenia.*1293. *Mahernia.*1294. *Gluta.*1295. *Lerchea.*1296. *Waltheria.*1297. *Symphonia.*1298. *Cupania.*1299. *Xanthium.*1300. *Passiflora.*1301. *Clusia.*1302. *Andrachne.*1303. *Hermannia.*1304. *Melochia.*1305. *Ochroma.*

MONADELPHIA

581

V. HEXANDRIA.

1306. *Pistia.* || 1307. *P. incratum.*

VI. HEPTANDRIA.

1308. *Ephedra.*

VII. OCTANDRIA.

1309. *Aytonia.* || 1311. *Alchornea.*
1310. *Plukenetia.*

VIII. ENNEANDRIA.

1312. *Dryandra.* || 1313. *Quararibea.*

IX. DECANDRIA.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1314. <i>Plagianthus.</i> | 1328. <i>Ciponima.</i> |
| 1315. <i>Styrax.</i> | 1329. <i>Averrhoa.</i> |
| 1316. <i>Connarus.</i> | 1330. <i>Aquilaria.</i> |
| 1317. <i>Crinodendron.</i> | 1331. <i>Ivira.</i> |
| 1318. <i>Geranium.</i> | 1332. <i>Malina.</i> |
| 1319. <i>Grielum.</i> | 1333. <i>Malpighia.</i> |
| 1320. <i>Strigilia.</i> | 1334. <i>Banisteria.</i> |
| 1321. <i>Sandoricum.</i> | 1335. <i>Triopteris.</i> |
| 1322. <i>Turraea.</i> | 1336. <i>Tetrapteris.</i> |
| 1323. <i>Melia.</i> | 1337. <i>Flabellaria.</i> |
| 1324. <i>Switenia.</i> | 1338. <i>Erythroxylon.</i> |
| 1325. <i>Guarea.</i> | 1339. <i>Jatropha.</i> |
| 1326. <i>Quivisia.</i> | 1340. <i>Hugonia.</i> |
| 1327. <i>Portesia.</i> | 1341. <i>Samyda.</i> |

X. ENDECANDRIA.

1342. *Brownea.*

XI. D O D E C A N D R I A.

1343. *Pentapetes.*1344. *Acioa.*1345. *Dombeya.*1346. *Monsonia.*1347. *Kleinhovia.*1348. *Helicteres.*1349. *Sterculia.*1350. *Halesia.*1351. *Canella.*1352. *Acalypha.*1353. *Croton.*1354. *Affonia.*

XII. P O L Y A N D R I A.

1355. *Gustavia.*1356. *Barringtonia.*1357. *Morisonia.*1358. *Crossostylis.*1359. *Mesua.*1360. *Couroupita.*1361. *Pachira.*1362. *Bombax.*1363. *Adansonia.*1364. *Stewartia.*1365. *Laguna.*1366. *Sida.*1367. *Palaua.*1368. *Anoda.*1369. *Camellia.*1370. *Gossypium.*1371. *Urena.*1372. *Gordonia.*1373. *Malvaviscus.*1374. *Pavonia.*1375. *Hibiscus.*1376. *Achania.*1377. *Myrodia.*1378. *Cienfuegosia.*1379. *Malachodendron.*1380. *Ruizia.*1381. *Malva.*1382. *Malope.*1383. *Lavatera.*1384. *Althæa.*1385. *Malachra.*1386. *Hura.*1387. *Pinus.*1388. *Taxus.*1389. *Dalechampia.*1390. *Aleurites.*1391. *Liquidambar.*1392. *Adelia.*

MONADELPHIA.

I. DIANDRIA.

1275. HIPPOMANE. † *Loefling*. Mancinella *Hun.* 30.

* *Masculi Flores* in amento terminali.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bifidum, turbinatum, obtusum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, longitudine calycis. *Antheræ* duæ, bipartitæ.

* *Femineus Flos* solitarius, terminalis in eadem planta.

CAL. *Perianthium* trifidum, parvum, caducum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* tripartitum, bifidum, acutum, reflexum.

PER. *Drupa* globosa, maxima, unilocularis, stigmatibus persistentibus vel *Capsula* trilocca.

SEM. *Nux* lignosa, irregularis, excavata scrobiculis & apophysis, vel læviora.

OBS. H. *Mancinellæ fructus*, ut in *charactere*.

H. *reliquæ species fructu trilocco*.

Antheras quatuor, distinctas, cruciatimque adfixas *Jacquin. amer.* 250. *Hinc. forte rectius tetrandra?*

1276. SAPIUM. *Jacq. amer.* 249.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, coloratum, semibifidum: *laciniis* subrotundis, concavis, obtusis, conniventibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, basi coalita in unum corpus, patentia, duplo longiore calyce, cujus inciluris incumbunt. *Antheræ* in singulis filamentis geminæ, oblongæ, apicibus contiguas, utrinque dependentes.

584 MONADELPHIA DIANDRIA.

* *Feminae* in eadem spica infra mares.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, parvum, coloratum, germen arcte complectens, margine tridentato.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, calyce longius. *Stylus* erectus, brevissimus. *Stigma* trifidum, acutum, reflexum, maximum.

PER. *Capsula* subrotunda, obsolete trifulcata, obtusa, tricocca, trilocularis, trivalvis: valvulis apice bifariam dehiscentibus.

SEM. solitaria, orbiculata, compressa, rugosa, margine inæqualiter dentato.

OBS. *Genus* ab *Hippomane* fructu diversissimum Illustr. Jacquino teste.

1277. STILLINGIA. Autore Alex. Garden.

* *Masculi* flores in spicam amentaceam digesti.

CAL. *Perianthium* multiflorum, (7-florum), coriaceum, hemisphæricum, urceolatum, integerrimum.

COR. Monopetala, fistuloso-infundibuliformis, sensim ampliata, calyce multo angustior: ore indiviso, lacero-ciliato.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, corolla duplo longiora, apice divaricata, basi levissime coalita. *Antheræ* reniformi-didymæ.

* *Feminei* flores pauci, ad basin ejusdem spicæ.

CAL. *Perianthium* uniflorum, cæterum ut in Masculis.

COR. supera.

PIST. *Germen* subrotundum, inter calycem & corollam. *Stylus* filiformis. *Stigmata* tria, distincta, recurvata.

PER. *Capsula* tricocca, subturbinata, subtrigona, trilocularis, calyce ampliato cineta basi.

SEM. solitaria, oblonga, subtrigona, intus excisa hilo transverso.

II. TRIANDRIA.

1278. GALAXIA. Thunb. diff. nov. gen. p. 50. Cavan. diff. 6.

CAL. *Spatha* univalvis, membranacea, glabra, tenuissima, connivens, uniflora.

COR. monopetala, infundibuliformis, supera. *Tubus* filiformis vel capillaris, longus, erectus, glaber, pollicaris, apice paululum ampliatus. *Limbus* sexpartitus: *Laciniae* obovatae, obtusae, patentes: *tribus* exterioribus basi fovea nectarifera.

STAM. *Tubus* erectus, *stylus* vaginans, apice sustinens filamenta tria brevissima. *Antherae* tres, ovatae.

PIST. *Germen* inferum, obtuse triangulare, glabrum. *Stylus* centro germinis insertus, filiformis, *staminibus* paullo longior. *Stigmata* tria, filiformi-multipartita, patentia.

PER. *Capsula* oblonga, glabra, trivalvis, trilocularis, subcylindrica, trifulca.

SEM. plurima, globosa, minima.

OBS. *Differt a Moræa*: imo *Stigmatibus* multipartitis, nec bilabiatis.

2. *Corolla* monopetala: *tubo* longo: *limbo* sexpartito aequali, ab *ixiis*: 1. *Staminibus* connatis.

2. *Stigmatibus* multipartitis.

3. *Spatha* univalvi.

1279. SISYRINCHIUM. * Bermudiana Tournef. 208. Dill. elth. 41. f. 49. 48. — Cavan. diff. 6.

CAL. *Spatha* universalis, anceps, diphylla, multiflora: *valvulis* compressis, carinatis, acuminatis.

COR. *Petala* sex, oblonga, obovata cum acumine, erecto-patentia, plana.

STAM. *Tubus* erectus, *stylus* vaginans, apice sustinens filamenta tria brevissima. *Antherae* totidem, ovato-oblongae, inferne bifidae.

PIST. *Germen* obovatum, striatum, inferum. *Stylus* lon-

gitudine tubi staminiferi, subulatus, rectus. *Stigmata* tria, reflexa.

PER. Capsula obovata, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. Plura, subrotunda.

OBS. Differt a *Galaxia spatha diphylla multiflora*: a *Ferraria petalis aequalibus* & *spatha diphylla, multiflora*.

S. narcissoides a congeneribus differt corolla monopetala, infundibuliformi.

1280. FERRARIA. *Burm.*—*Cavan. diff. 6.*

CAL. *Spathæ* binæ, alternæ, carinatæ, involutæ: singulis unifloris.

COR. Petal. sex, oblonga, acuminata, revoluta, undulato-crispata: alternis minoribus.

STAM. Filamenta tria brevissima, inferne coalita in tubum corolla brevior, stylum vaginantem. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, hirtæ.

PIST. Germen inferum, subrotundum, triquetrum, obtusum. Stylus simplex, erectus. *Stigmata* tria, bifida, cucullata, fimbriato-crispa.

PER. Capsula oblonga, triquetra, superne crassior, trilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, subrotunda.

OBS. Differt a *Galaxia* & *Sisyrinchio* petalis sex alternis, inæqualibus.

1281. APHYTEJA *Suppl. p. 48.* *Hydnora.*
Thunb. act. holm. ann. 1775. p. 69.

CAL. Perianthium monophyllum, semitrifidum, infundibuliforme, magnum, erectum, persistens.

COR. Rudimenta petalorum trium, calycis laciniis adnata, vel potius nulla.

STAM. Filamenta tria, superne connata, brevissima. *Antheræ* convexæ, cordatæ, striatæ.

PIST. Germen subinferum. Stylus crassiusculus, brevis. Stigma trigonum, canaliculatum.

PER. Bacca unilocularis, pulpa tenui.

SEM. numerosa, nidulantia.

Generis obscurioris completissimum uti & accuratissimum characterem ab *Illust. Thunbergio* in dissertatione novo-

*rum generum Anni 1781. p. 22. concinnatum priori ad-
jungere non alienum fore judico.*

CAL. carnosus, subteres, palmaris, primum clausus, dein apice dehiscens: ante aperturam apice triquet, supra basin parum dilatatus: extus rimosus lacunis pubescentibus, rufescens tuberculis elevatis, obtusis subfuscis: post dehiscentiam superne in tres limbos divisus, inferne infundibuliformis. *Laciniae* limbi sub lanceolatae, obtusae, fungo dimidio breviores, divaricatae apicibus inflexis: margines externi parum extrorsum flexi, interni dilatati, oblique inflexi, basi in dentes tres coeuntes, ciliis muricatis. *Cilia* instar Hydni imbricata, albo-incarnata, exteriora longiora, interiora sensim breviora.

COR. tripetala. *Petalum* singulum intra margines inflexos limbi adnatum, cordato-oblongum, carnosum, niveum, pollicare.

STAM. *Filamenta* tria, tubo medio calycis inserta, lata, in unum corpus coalita: extus antheris fere ad basin tecta: intus nuda, concava, alba: semiunguicularia. *Antherae* tres, cordatae, striatae, carnosae, glabrae, albo-incarnatae: basi connatae: apice liberae, obtusae, conniventes. *Pollen* tenuissimum, fulcis antherarum insidens, album.

PIST. *Germen* infra stamina, convexum, carnosum, glabrum, album. *Stylus* crassissimus, brevissimus, subnullus. *Stigma* trigonum, convexo-planum, trifidum, fulcis e centro ad angulos exeuntibus, transverse tenuissime striatum, album.

PER. *Bacca* basi fungi inclusa, carnosae, alba, trigona, multifidula.

SEM. *Corpuscula* ovato-cylindrica, plurima: *immatura* verticalia, totam fere capsulam replentia, superne affixa, petiolata, inferne & lateribus libera: intus carnea, solida, carnosae: extus globulis minimis, subpellucidis, niveis obsita. *Petioti* breves, subfasciculati. *Matura* libera, nidulantia in pulpa tenuissima, minuta, sensim magis & magis fusca, glabra.

358 MONADFLPHIA TRIANDRIA.

1282. JUNIPERUS. * *Tournef.* 361. *Sabina*
Boerh. 2. p. 207. *Cedrus Tournef.* 361.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* conicum, constans rachi communi, cui tres flores oppositi, triplici oppositione apponuntur, terminante decimo amentum: singulus flos pro basi agnoscit

Squamam latam, breuem, incumbentem, pedicello columnæ affixam.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* (in *flosculo terminali*) tria, subulata, inferne coalita in unum corpus; (in *flosculis lateralibus* vix manifesta). *Antheræ* tres, distinctæ in *flosculo terminali*, at *squamæ calycinæ* in *lateralibus* adnatæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, minimum, germini adnatum, persistens.

COR. *Petala* tria, persistencia, rigida, acuta.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* tres, simplices. *Stigmata* simplicia.

PER. *Bacca* carnosæ, subrotunda, inferna parte tribus oppositis tuberculis (e calyce accreto) iisque obsoletis notata, apice tribus denticulis (antea petalis) umbilicata.

SEM. *Officula* tria, hinc conuexa, inde angulata, oblonga.

1283. MYRISTICA. *Swartz. prodr.*

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* trifidum.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* columnare. *Antheræ* terminales, coalitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* trifidum.

COR. nulla.

PER. *Capsula* supera, drupacea, bivalvis.

SEM. *Nux* macide involuta.

1284. AGYNEJA. †

* *Masculi* flores inferiores.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum: *foliolis* oblongis, obtusis æqualibus, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentorum* loco columna calyce brevior. *Antheræ* 3. f. 4, adnatæ columnæ infra eius apicem, oblongæ, styli rudimento.

* *Feminei* superiores in eadem planta.

CAL. ut *Masculis*, rudior.

COR. nulla.

PIST. *Germen* magnitudine calycis, subovatum, obtusum, perforatum apice foraminulo sexcrenato. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. *Capsula* tricocca?

SEM. - - -

OBS. *Distinctissima defectu styli stigmatisque.*

III TETRANDRIA.

1285. THVIA. * *Tournef.* 358.

* *Masculus* *Flos*.

CAL. *Amentum* ovatum, constans rachi communi, cui flores oppositi, triplici oppositione apponuntur. *Singulus flos* pro basi agnoscit

Squamam subovatum, concavam, obtusam.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* (in singulo flosculo) quatuor, vix manifesta. *Antheræ* totidem, basi squamæ calycinæ adnatæ.

* *Femineus* *Flos* in eadem planta.

CAL. *Strobilus* communis subovatus, flosculis oppositis compositus: constans *Squamis* bifloris, ovatis, convexis, longitudinaliter conniventibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

PER. *Strobilus* ovato-oblongus, obtusus, longitudinaliter dehiscens: squamis oblongis, fere æqualibus, extrorsum convexis, obtusis.

590 MONADELPHIA TETRANDRIA.

SEM. oblonga, longitudinaliter cincta ala membranacea, emarginata.

ORS. Cupresso maxime adfinis.

1286. CUPRESSUS. * *Tournef.* 358.

* *Masculi Flores* in Amentum ouatum congesti.

CAL. Amentum commune ouatum, sparsis floribus compositum; constans

Squamis unifloris, subrotundis, antice acuminatis, peltatis, oppositis, circiter viginti.

COR. nulla.

STAM. Filamenta nulla: quorum vices gerit squamula calycina, cui inferne adnascuntur *Antherae* quatuor.

* *Feminei Flores* in conum subrotundum congesti, in eadem planta.

CAL. *Strobilus communis* subrotundus, octo ad decem flo-
sculis compositus, constans

Squamis unifloris, oppositis, ouatis, subtus conue-
xis dehiscens.

COR. nulla

PIST. *Germen* vix conspicuum. Puncta numerosa intra calycinam singulam squamam, truncata, apice concaua. An Styli?

PER. nullum. *Strobilus* subglobosus, clausus, dehiscens squamis orbiculatis, peltatis, sub quibus

SEM. Nux angulata, acuminata, parua.

1287. CISSAMPELOS. † *Caapeba Plum* 29.

* *Mas.*

CAL. nullus, nisi corollam dicas.

COR. Petala quatuor, ouata, plana, patentia.

Nectarium discus floris membranaceus, rotatus.

STAM. Filamenta quatuor, minima, coalita. *Antherae* latae, planae.

* *Femina.*

CAL. nullus, nisi Bractea.

COR. nulla,

Nectarium margo lateralis germinis membranaceus, extrorsum dilatatus.

PIST. *Germen* subrotundum. Styli tres. Stigmata tria, erecta, acuta.

P. R. Bacca globosa, unilocularis.

SEM. Solitarium, rugosum, subcompressum.

IV. PENTANDRIA.

1288. TRIGUERA. Cavan. *dis.* 2.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, persistens: *Lacinia* lato-lanceolata, erecta: *infima* dehiscente.

COR. monopetala, campanulata, irregularis, quinquefida: *Lobis* rotundatis. *Tubus* brevissimus. *Faux* ampliata, ore semiplicato, fere bilabiato: superiore brevior, plicato, reflexo: inferiore ventricosus erecto, patulo.

STAM. *Filamenta* quinque, subaequalia breviter linearia, membranæ denticulis exterius inserta. *Anthera* grandiusculæ, oblongæ, sagittatæ, compressæ, erectæ, in conum approximatae.

PIST. *Germen* subrotundum, bifidum, cinctum et fere tectum margine membranaceo, parvo, quinquedentato, staminifero, basi mellifluis. *Stylus* filiformis staminibus paulo longior, erectus, subulatus. *Stigma* brevissimum, subcapitatum.

PER. *Drupa* calyce contenta, sicca, membranacea scariosa, rugosa, quadrilocularis. *Receptaculum* subrotundum tetragonum. *Dissepimenta* loculorum membranacea, tenuissima, evanescentia.

SEM. cuilibet loculo nucleæ binæ, superior et inferior, subovata, compressæ, asperula, uniloculares, monospermæ. *Nucleo* subrotundo, compresso.

OBS. hoc genus ab *Atropa* Linnæi: corolla plicata, antheris approximatis, margine membranaceo, drupa: A *Physalide* Linn. corolla non rotata, calyce fructus non inflato, margine membranaceo, drupa. A *Nicandra* *Adansoni* floribus geminis, antheris approximatis, calyce, drupa. A *Solano* tandem margine dicto, drupa quadriloculari nucleis atque corolla campanulato bilabiata.

1289. AQUILICIA. LIN. 303. Cavanil. *dis.* 7.

CAL. *Perianthium* hemisphaericum, coriaceum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, semiquinquesida, laciniis ovato acutis, revolutis, adfixa & adglutinata urceolo staminifero.

592 MONADELPHIA PENTANDRIA.

STAM. *Urceolus* germen cingens, corolla brevior, apice quinquepartitus, *laciniis* emarginatis: *filamenta* quinque inserta inter *lacinias* totidem, incurva, partimque recondita intra *urceolum*: *antheræ* ovatae, versatiles, ante fecundationem conniventes atque tegentes stigma.

PIST. *Germen* orbiculato-compressum, pentagonum superum: *stylus* simplex *urceolo* brevior: stigma incrassatum.

PER *capsula* orbiculato-compressa, pellicula tecta, quinque sulcata, quinquelocularis, *loculis* monospermis.

SEM. subrotundo - triquetra.

1290. TICOREA. *Autl.* 689. *Cavanil. dis.* 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinque-dentatum: *denticulis* acutis.

COR. *Petala* quinque, unguibus longissimis in tubum coalitis, disco infertis. *Limbus* patulus, *lobis* ovatis, reflexis.

STAM. *Tubus* tenuis, membranaceus, disco infertus, apice quinquecuspidatus. *Antheræ* quinque oblongæ, biloculares.

PIST. *Germen* subrotundum, quinquesulcatum, minimum, depressum. *Stylus* longus. *Stigma* crassiusculum, subrotundum.

PER. *Capsula* quinquelocularis.

SEM. - - -

1291. BUETTNERIA. *Læfl. it.* 313. *Jacq. am.* 76. *Cavan. dis.* 5.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquesfidum, deciduum: *laciniis* ovatis, acutis, patentissimis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, brevia, conniuentia: superne latiuscula, concava: terminata in *Setam* subulata, longam, basi nectario incumbentem, dein erecto-patentem, calyce longiorem & in *Setulas* alias duas laterales, breves, reflexas.

Nectarium pentaphyllum, ventricoso-campanulatum, calyce brevius: *foliolis* obovatis, obtusis, planis, erectis, per *filamenta* femiconnatis.

SSAM. *Filamenta* quinque, subulata, extra nectarium, ex

ejusdem proximis duobus foliolis orta singula. *Antheræ* geminæ, distinctæ, bifidæ, subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, quinquangulare. *Stylus* subularis, brevis. *Stigma* obtusum, obsolete quinquefidum.

PER. *Capsula* subrotunda, depressa, pentacocca, quinquevalvis, muricata.

SEM. solitaria, ovata, compressa.

1292. AYENIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* patentibus, ovatis, acutis, marcescentibus.

COR. pentapetala, apice unita nectario in stellam planam: *ungues* capillares, longissimi extrorsum arcuati. *Petala* obcordata, resupinata, apice mucrone clauato sursum spectante.

Nectarium insidens *Columnæ* cylindricæ, erectæ, longitudine calycis; campanulatum: *Limbo* quinquelobo, depresso, marginato.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, nectarii margini inserta. *Antheræ* subrotundæ. (tota *Limbo* corollæ tecta.)

PIST. *Germen* subrotundum in fundo nectarii. *Stylus* cylindricus. *Stigma* obtusum, pentagonum.

PER. *Capsula* pentacocca, subrotunda, muricata, quinquelocularis, quinquepartibilis.

SEM. solitaria, oblongiuscula capsulæ loculo tecta.

OBS. *Acu* caute separatis petalis a nectario, *flos* paradoxus magis naturalis apparet.

Characterem dedit *Spec* I; reliquas ipse non vidi.

Eundem mutato *Nectarii* titulo sequenti modo exhibet *Cavanilles* diss. 5. & quem heic eo lubentius addo dum inde hujus & plurium generum translationis manifestius pateat ratio.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, acuminatis, deciduis.

COR. pentapetala: *petala*, unguibus filiformibus in arcum constructis sensum ampliantur, & parte superiore, qua genitalia tegunt, sunt latiora obcordata, in stellam conniventia, in quorum apice mucro extat clavatus sursum spectans.

STAM. *Urceolus* stipitatus *germen* cingens quinquecre-

594 MONADELPHIA PENTANDRIA.

natus: inter crenulas filamenta totidem brevia extrorsum porrecta petalorum limbis tecta: *Antheræ* quinque globosæ.

PIST. *Germen* globosum exasperatum. *Stylus* simplex. *Stigma* quinquecrenatum.

PER. Fructus globosus aculeis parvis exasperatus componitur ex quinque capsulis obtuse-triquetris monospermis.

SEM. subreniformia.

OBS. *Ayeniam* magnam ob *germen sessile* Büttneriis rectius adnumerari quam *Ayenice* Id. l. c.

1293. MAHERNIA. — Cavan. diss. 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquepartitum, campanulatum: dentibus subulatis, longioribus: persistens.

COR. *Petala* quinque, cordata, oblonga, patentia, calyce duplo longiora.

STAM. *Filamenta* quinque, conniventia, basi in urceolum coalita, prope antheram dilatata in tuberculum cordatum, postea capillaria brevissima *Antheræ* subfagittatæ, conniventes, didymæ, apice utrinque perforatæ: (ut in Solano.)

PIST. *Germen* subpedicellatum, globosum. *Stylus* simplex, subulatus, antheris paulo longior. (Quinque *Lianæus* numerat.) *Stigma* acutum, simplex.

PER. *Capsula* globoso-ovata, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plura, reniformia, altera parte acuta.

OBS. *Affinitas summa* Hermannicæ: a qua differt: staminibus capillaribus, quibus inposita sunt corpora cordata, tuberculosa: stylo quoque simplici.

1294. GLUTA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tenuissime membranaceum, campanulatum, obtusum, germine brevius, deciduum.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, calyce longiora, superne patentia, inferne medium usque adglutinata columnæ germinis.

MONADELPHIA PENTANDRIA. 595

STAM. *Filamenta* quinque, fetacea, mediocria, apici columnæ inserta. *Antheræ* versatiles, subrotundæ.

PIST. *Columna* oblongæ insidens *Germen* obouatum. *Stylus* filiformis, mediocris. *Stigma* simplex.

PER.

SEM.

OBS. *Separatis Petalis a Columna germinis, staminum status erit ut Passiflora.*

1295. LERCHEA. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* quinquepartitus, erectiusculus.

STAM. *Filamenta* vix ulla, sed *tubus* germinis. *Antheræ* quinque, oblongæ, tubo germinis insidentes.

PIST. *Germen* subouatum, superum, terminatum (intra corollam) tubo obtuso. *Stylus* intra tubum germinis, filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* 2. f. 3, obtusiuscula.

PER. *Capsula* subglobosa, torulosa, trilocularis interdum bilocularis.

SEM. plurima.

1296. WALTHERIA. — *Cavan diss.* 6.

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius triphyllum, deciduum: *foliolis* ad alteram partem positis.

Interius monophyllum, semiquinquesidum, cyathiforme, persistens: *laciniis* acutissimis.

COR. *Petala* quinque, obcordata, patula: *unguibus* angustissimis, tubi staminiferi basi adfixis.

STAM. *Tubus* germen cingens, apice quinquedentatus. *Antheræ* quinque distinctæ, ovatæ, versatiles.

PIST. *Germen* ovatum, villosum. *Stylus* simplex, filiformis, staminibus longior. *Stigmata* plura, penicillata, brevia.

PER. *Capsula* obovata, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, ovatum, obtusum, superne latius, intra pelliculam mollem, bivalvem.

1297. SYMPHONIA. *Suppl. p. 49.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, persistens. *Foliola* subrotunda minima, patentia.

COR. clausa. *Petala* quinque, subrotunda, subcoriacea, concava, contorta, conniventia in globum depressum.

STAM. *Filamentum* cylindricum, stylum vaginans. *Anthera* quinque, ovata, acuta, stigmatibus alternæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* cylindricus, corolla paulo longior. *Stigmata* quinque, oblonga, acuta, patentia.

PER. *Bacca* quinquelocularis, globosa.

SEM. Solitaria, subglobosa, glabra interne planiora.

1298. CUPANIA. *Plum. 19.*

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* triphyllum, planum, persistens: *foliolis* ovatis, acutis.

COR. *Petala* quinque, orbiculata, calyce minora, patentia.

STAM. *Filamenta* quinque, coalita, subulata, longitudine corollæ. *Anthera* subrotundæ.

* *Feminei flores.*

CAL. ut Maris.

COR. *Petala* tria.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* minimus, trifidus. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* coriacea, turbinato-ovata, trilobularis, tri-
natis.

SEM. sex, subrotunda; *Arillo* campanulato, crenato, calycis instar amplexante semen.

OBS. Flores non vidi: e figuris *Plumieri* monoicos esse iudico; stamina non novi.

1299. XANTHIUM. * *Tournef. 252.*

* *Masculi Flores compositi.*

CAL. *Perianthium* commune plurium flosculorum, polyphyllum, imbricatum squamis tenuibus, longitudine flosculorum, æqualibus.

MONADELPHIA PENTANDRIA. 597

COR. *Composita* uniformis, tubulosa, æqualis, in hemisphærium digesta.

Propria monopetala, tubulosa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque in cylindrum tubulosum. *Anthera* erectæ, parallelæ, distinctæ.

REC. *Commune* vix ullam, paleis distinguens flosculos.

* *Feminei Flores* infra masculos, in eadem planta, duplicati.

CAL. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliis* oppositis, trilobis (Lobis acutis: medio productioni) aculeis uncinatis obvallatum, undique tegentibus & adnatis germi: *lacinulis* liberis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovale, hispidum. *Styli* duo paria, capillaria. *Stigmata* simplicia.

PER. *Drupa* sicca, ovato-oblonga, undique aculeis uncinatis tecta, apice bifida.

SEM. *Nux* bilocularis.

OBS. *Difficile* intelligitur fructus *Xanthii*, antequam notus sit *Ambrosia*.

1300. PASSIFLORA. * *Granadilla* Tournef.

124. *Dill. elth.* 137. 138. *Murucuja* Tournef. 125.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, planum, coloratum, petalis conforme.

COR. *Petala* quinque, semilanceolata, plana, obtusa, magnitudine & figura calycis.

Nectarium corona triplex: exterior longior, intra petala stylum cingens, superne magis coarctata.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, ad basin germinis columnæ annexa, patentia. *Anthera* incumbentes, oblongæ, obtusæ.

PIST. *columna* cylindræa, recta: cujus apici insidet *Germen* subrotundum. *Styli* tres, superne crassiores, patuli. *Stigmata* capitata.

PER. *Bacca* carnosæ, subovata, unilocularis, pedicellata.

SEM. plurima, ovata, arillata.

Receptaculum femininum triplex, cortici pericarpium longitudinaliter adnatum.

598 MONADELPHIA PENTANDRIA.

OBS. *Granadillæ* T. *Nectarium* *fibris in orbem positis constat.*
Muruciæ T. *Nectarium* *membrana conica, truncata*
constat.

P. *suberosa* *Petalis destituitur.*

1301. CLUTIA. * *Boerh.*

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* *pentaphyllum, magnitudine corollæ:*
foliolis ovatis, obtusis, concavis, patentibus.

COR. *Petala* *quinque, patentissima, cordata: unguibus*
planis, calyce brevioribus.

Nectaria exteriora *quinque, tripartita, oblonga, pa-*
tentia, longitudine unguium petalorum, intra
petala in orbem posita.

Nectaria interiora *quinque, intra nectaria prædicta,*
glandulæ figura, parva, apice mellifera.

STAM. *Filamenta* *quinque, in medio Styli posita, a co-*
rolla remota, horizontaliter patentia. Antheræ subro-
tundæ, versatiles.

PIST. *Germen* *nullum. Stylus cylindræus, truncatus,*
longissimus, in medio staminifer.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* *ut in mare, persistens.*

COR. *Petala* *ut in mare, persistentia.*

Nectaria exteriora *quinque, didyma, subrotunda, ma-*
gnitudine & situ ut in mare.

Nectaria interiora *nulla.*

PIST. *Germen* *subrotundum. Styli tres, bifidi, reflexi,*
longitudine corollæ. Stigmata obtusa.

PER. *Capsula* *globosa, sexsulca, scabra, trilocularis.*

SEM. *solitaria, subrotunda, nitida, apice appendiculata.*

OBS. *Datur species decandra* ♂ *androgyna.*

1302. ANDRACHNE. * *Thelephioides To-*
urnef. 365. Dill. elth. 282.

* *Masculi flores.*

CAL. *Perianthium* *pentaphyllum, æquale, marcescens.*

COR. *Petala* *quinque, emarginata, tenuia, calyce bre-*
viora.

MONADELPHIA PENTANDRIA. 399

Nectarium foliolis quinque, semibifidis, herbaceis, singulo intra singulum petalum, petalo minoribus.

STAM. *Filamenta* quinque, parva, styli cujusvis rudimento inserta. *Antheræ* simplices.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, æquale, persistens.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium ut in masculis omnino.

PIST. *Germen* globosum. *Styli* tres, filiformes, semibifidi. *Stigmata* globosa.

PER. *Capsula* globoso triloba, trilocularis: *loculis* bivalvibus, magnitudine calycis.

SEM. bina, hinc rotunda, inde angulosa, obtusa, trigona.

OBS. *Clutiæ affinis est.*

1303. HERMANNIA. * *Tournef.* 432. *Dill.* *elth.* 147. *Cavan. diff.* 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, subrotundum, inflatum: *lacinulis* inflexis, persistens.

COR. pentapetala, spiralis contra solem: *ungues* longitudine calycis, utrinque aucti membranula connivente in tubum cucullatum nectariferum. *Limbus* patens, latiusculus, obusus.

STAM. *Filamenta* quinque, latiuscula & veluti membranaceæ, inferne levissime in unum corpus coalita. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, conniventes.

PIST. *Germen* subrotundum, pentagonum, quinquangulare. *Styli* quinque, filiformes, approximati, subulati, staminibus longiores. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* subrotunda, pentagona, quinquelocularis, apice debiscens.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Hermannias*, ciliarem, pulchellam, diffusam, glabrata & biferrata *Linn. Suppl.* *Maherniis accenset Cavanilles. l. c.* In unum, utrumque genus conjungere quibusdam placet. Forte rectius?

1304. MELOCHIA. — *Cavan. diff.* 6.

CAL. *Perianthium* simplex aut duplex, persistens.

ECO MONADELPHIA PENTANDRIA.

Exterius si adest, triphyllum: *foliis* longis, ad alteram partem positis.

Interior monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* semiovatis, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, obcordata, patentia, magna: *unguibus* angustissimis.

STAM. *Filamenta* quinque libera, basi in urceolum coacta, germen cingentem. *Antherae* quinque, bilobae, subovatae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* quinque, subulati, erecti, longitudine staminum, quandoque persistentes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subrotunda, quinqueangularis, quinquelocularis, quinquevalvis: *loculis* dehiscentibus rostris duobus cornutis.

SEM. solitaria, hinc subrotunda, inde angulato-compressa.

OBS. *Corolla* in hoc genere est mediate staminifera: ex ejus enim fundo urceolus exsurgit, qui postmodum in filamenta partitur.

M. borboniae fructus est quinquecapsularis.

1305. OCHROMA. Swartz. prodr.

CAL. *Perianthium* duplex: exterius triphyllum.

STAM. *Antherae* connatae, anfractuosae.

PER. *Capsula* quinquelocularis, polysperma.

V. HEXANDRIA.

1306. PISTIA. † Kodda-pail. Plum. 39.
Jacq. amer. 234.

CAL. nullus.

COR. monopetala, tubulosa, inaequalis, medio coarctata: *Limbo* auriformi, erecto, acuminato, interne utrinque plica flexo.

STAM. *Filamentum* e pariete corollae, infimae rimae parti opposito, erectum, basi cinctum, disco membranaceo, inde ligulatum, cujus apici insident *Antherae* 6. f. 8., subrotundae, patentes.

PIST.

MONADELPHIA HEPTANDRIA. 601

PIST. *Germen* oblongum, adnatum fundo corollæ. *Stylus* crassius, erectus. *Stigma* obtusum, subpeltatum.

PER. *Capsula* ovata, compressa, unilocularis.

SEM. plurima, oblonga, affixa dorso capsulæ.

1307. **PANCRATIUM.** * *Dill. elth.* 221.
f. 289.

CAL. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.

COR. *Petala* sex, lanceolata, plana, tubo nectarii externe supra basin inserta.

Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, superne coloratum: ore patente, duodecimfido.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, nectarii apicibus inserta, eisque longiora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* obtuse trigonum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, globosa.

VI. HEPTANDRIA.

1308. **EPHEDRA.** * *Tournef* 477.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* compositum squamis unifloris, paucis, subrotundis, concavis, longitudine perianthii.

Perianthium proprium monophyllum, semibifidum, subrotundum, inflatum, parvum, compressum: laciis obtusis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* septem, coalita in columnam subulatam, apice divisam, longiorem calyce. *Antheræ* subrotundæ, extrorsum versæ, quarum quatuor inferiores; reliquæ tres superiores.

602 MONADELPHIA OCTANDRIA.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* quintuplex, alterum alteri impositum, alternatis laciniis, in figuram ovatam: *singulum* monophyllum, subovatum, bipartitum; *exteriora* minora.

COR. nulla.

PIST. *Germina* duo, ovata, magnitudine ultimi perianthii, cui imposita. *styli* simplices, filiformes, breves. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Squamæ calycinae* omnes incrassatae, succulentae, baccam divisam constituentes.

SEM. duo, ovato-acuta, hinc convexa, inde plana, a calyce undique tegente compressa.

VII. OCTANDRIA.

1309. AYTONIA. *Suppl. p. 49.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, erectum, corolla brevius, quadripartitum. *Laciniae* ovatae, acutae.

COR. *Petala* quatuor, erecta, aequalia, lato-ovata, concava, obtusa.

STAM. *Filamenta* octo, ad medium coalita, superius libera, subulata, fulcata, exserta. *Antherae* ovatae, fulcatae.

PIST. *Germen* superum, ovatum, glabrum, subangulatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, indivisum.

PER. *Bacca* ovata, exsucca, membranacea, quadrangularis, unilocularis, fragilis. *Anguli* producti, acuti.

SEM. columnae adfixa, globosa, glabra.

In memoriam Jo. Ayton, auctoris Horti Kewensis.

1310. PLUKENETIA. *Plum. 13. per D. Aymen.** *Masculus Flos.*

CAL. nullus: nisi Corollam dicas.

COR. *Petala* quatuor, ovata, patentia.

STAM. *Filamenta* octo, brevissima, coalita. *Antherae* erectae, simplices.

Nectarii glandulae quatuor, ad basin staminum, instructis barba staminibus longiore.

* *Femineus Flos* in eadem cum *Masculis* planta.

CAL. nullus.

COR. ut in masculis.

PIST. *Germen* quadrangulare. *Stylus* filiformis, omnium longissimus, declinatus. *Stigma* peltatum, quadrifidum: *laciniis* obtusis, planis, *singula* in medio notata puncto.

PER. *Capsula* depressa, quadrangularis, *angulis* carinata, quadrilocularis: *loculis* bivalvibus.

SEM. solitaria, subrotunda, compressa, hinc parum acuminata.

1311. ALCHORNEA. Swartz. prodr.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* tri-quinquephyllum.

COR. nulla.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* quinquedentatum.

COR. nulla.

PIST. *Stylus* bipartitus.

PER. *Capsula* baccata, bicocca.

1312. GUAREA. Lin. 515. Cavanil. dis. 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, quadricrenatum.

COR. *Petala* quatuor oblongiuscula, obtusa, basi urceoli adfixa.

STAM. *Urceolus* corolla brevior. *Antheræ* octo, ovatae sessiles versus apicem urceoli interne.

PIST. *Germen* subglobosum, superum insidens *Receptaculo* orbiculari concavo. *Stylus* filiformis. *Stigma* peltatum.

PER. *Capsula* drupacea, sphaerica, obscure quadrisulca, quadrilocularis: *loculis* monospermis.

SEM. ovato-oblonga.

OBS. Cl. *Jacquinus* de fructus natura dubitat, utrum capsula, an drupa tandem evadat. Vidit arborem in insula *Cubæ* ejusque fructum immaturum, attamen quadrilocularem, & cortice crasso vestitum. Ego vero quamplurimos vidi siccos

604 MONADELPHIA OCTANDRIA.

nunquam apertos, semper tamen quadriloculares, tetraspermos corticeque crasso atque durissimo testos. Cavanil.

1313. QUIVISIA. Cavanil. dis. 7.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, quadri-f. quinquedentatum, persistens.

COR. Petala quatuor-f. quinque, lanceolato-obtusa, extus affixa imo urceolo antherifero.

STAM. Urceolus germen cingens, corolla brevior, apice sustinens octo-f. decem Antheras subovatas, erectas, subsessiles.

PIST. Germen superum, globosum, sulcatum. Stylus simplex, urceolo longior. Stigma globosum, crassum, sulcatum.

PER. Capsula ovata, quadrilocularis, coriacea, usque ad medietatem in quatuor Valvulas medio septiferas dehiscens: loculis mono-f. dispermis.

SEM. ovata, glabra Receptaculo erecto adfixa.

OBS. Genus Guarea valde affine a quo antherarum situ differre videtur, & præcipue fructus valvulis coriaceis, medio septiferis. Cavanil.

1314. PORTESIA. Cavanil. dis. 7.

CAL. Perianthium parvum monophyllum, quadridentatum, persistens.

COR. Petala quatuor, ovata, patentia, unguibus affixa, basi urceoli antheriferi.

STAM. Urceolus corolla brevior, apice octofidus. Anthera octo, ovato-acutæ, sessiles ad partem internam urceoli, attamen parum exertæ.

PIST. Germen globosum superum. Stylus simplex. Stigma capitatum, aut clavatum.

PER. Capsula bivalvis, bilocularis, disperma: valvula ovato-carinata ab apice usque ad basim dehiscentes.

SEM. ovatum, loculamento, & semine uno saepe abortivo.

OBS. Differt a Guarea & Quivisia capsulis dispermis bivalvis. Cavanil.

VIII. E N N E A N D R I A.

1315. DRYANDRA. Thunb. diff. nov. gen.
p. 60. Flor. jap. p. 13.

CAL. *Perianthium* diphyllum; *laciniæ* ovatæ, acutæ, corolla breviores.

COR. pentapetala, flava. *Petala* obovato - oblonga, reflexo patula, unguicularia

STAM. *Filamenta* novem, inferius in unum corpus coalita, inæqualia, corolla dimidio breviora. *Anthera* minutæ.

PIST. in flore masculo nullum adfuit in tota panicula unde flores dioicos esse conjicio.

1316. QUARARIBEA. Aubl. 278.

CAL. *Perianthium* monophyllum, scabriusculum, tri- vel quadri- & quinquedentatum, quandoque uno latere ad medietatem fissum, persistens.

COR. *Petala* quinque, oblonga, angusta, obtusa, undulata, calycis fundo inserta: limbo extra calycem patente, recurvo, & inflexo.

STAM. *Tubus* cylindraceus, tenuis, longissimus, calycis fundo insertus; glandulis quatuor, quinque & amplius terminatus. *Anthera* novem, sessiles, infra positæ, & supra alias glandulas inferiores, concavas, virides, remotas & sparsas.

PIST. *Germen* minimum, subrotundum. *Stylus* longissimus, intra tubum antherarum. *Stigma* carnosum, crassiusculum, bilobum, extra tubum prominens.

PER. *Capsula* coriacea, ovata, calyce involuta, bilocularis.

SEM. unicum, ovatum, extus convexum, intus planum in quolibet loculo.

IX. D E C A N D R I A.

1317. PLAGIANTHUS. Forst. charact. gen.
43.

CAL. *Perianthium* breve, quinquesidum, laciniis minimis.

606 MONADELPHIA DECANDRIA.

COR. *Petala* quinque, ovata, duo magis approximata, a reliquis remotiora.

STAM. *Filamenta* monadelphæ, connata in cylindrum, longitudine petalorum. *Antheræ* duodecim circiter, ovatæ, confertæ in apice cylindri.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* filiformis intra cylindrum staminum reconditus. *Stigma* clavatum.

PER. *Bacca*.

SEM. —

1318. STYRAX. * *Tournef.* 369. *Cavan.* diff. 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, erectum, breve, quinquedentatum.

COR monopelata, infundibuliformis. *Tubus* brevis, cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus, magnus, patens: laciniis lanceolatis obtusis.

STAM. *Filamenta* decem, erecta, in orbem posita, basi coalita in urceolum, subulata, corollæ inserta. *Antheræ* oblongæ, rectæ.

PIST. *Germen* superum orbiculatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* truncatum.

PER. *Drupa* subrotunda, unilocularis, subcoriacea.

SEM. *Nuces* duæ, subrotundæ, acuminatæ, hinc convexæ, inde planæ.

OBS. *Staminum numerus variat, sed naturalis 10. Ab Halesia diuersa planta supero germine atque figura corollæ.*

1319. CONNARUS. *Lin.* 895. *Cavanil.* diff. 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum persistens.

COR. pentapetala: *petalis* ovato-oblongis, æqualibus, adfixis basi urceoli.

STAM. *Urceolus* brevis terminatus *filamentis* decem alternis brevioribus. *Antheræ* decem globulosæ, compressæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* cylindræus. *Stigma* globosum.

PER. *Capsula* oblonga, gibba, unilocularis, bivalvis, monosperma.

SEM. ovatum magnum.

OBS. Supradictum charactevem præbet Connarus africanus, cujus integram fructificationem examinavi. Cavanil.

1320. CRINODENDRON. Cavan. diss. 5.

CAL. nullus.

COR. campanulata patens: petalis sex ovatis.

STAM. tubus germen cingens, terminatus filamentis decem erectis: *Anthera* totidem ovata, erecta.

PIST. *Germen* superum ovatum. *Stylus* simplex subulatus, staminibus paulo longior. *Stigma* - -

PER. *Capsula* coriacea, obtuse trigona, unilocularis, apice dehiscens vi elastica.

SEM. tria, subrotunda.

1321. GERANIUM. * Tournef. 142. — Cavan. diss. 6.

CAL. *Perianthium* simplex, pentaphyllum aut profunde quinquepartitum: *foliis* ovatis, acutis, concavis, persistentibus.

COR. regularis aut irregularis, pentapetala, patens.

Glandulae quinque cum petalorum unguibus alternantes, aut earum loco cuniculus per pedunculum excurrentes.

STAMINUM urceolus germen cingens, decempartitus. *Antherae* ovato-oblongae, versatiles, quinque, (septem, decem.)

PIST. *Germen* turbinato-pentagonum. *Stylus* pyramidalis, persistens. *Stigmata* quinque reflexa.

PER. *Capsulae* quinque, ovatae, aut basi acutae, arista terminatae, aut in funem tortili & plumosa, aut in spiram versus styli apicem involuta, imberbi.

SEM. ovato-oblonga, solitaria, raro bina.

1322. GRIELUM.

CAL. *Perianthium* monophyllum, patens, profunde quinquefidum, basi planum, acutum, æquale, persistens.

608 MONADELPHIA DECANDRIA.

COR. *Petala* quinque, patentia, magna, obovata, fessilia, basi attenuata.

Nectaria Glandulæ oblongæ, germen circumstantes, connatæ in coronulam.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, rigidiuscula, æqualia, persistentia, longitudine calycis. *Antheræ* ovato-oblongæ, erectæ.

PIST. *Germena* quinque, distincta, subulata, erecta, staminibus breviora. *Styli* nulli. *Stigmata* verrucosa.

PER. quinque, oblonga, acuminata, dura.

SEM. solitaria? oblonga.

OBS. *An sexus differentia vel pistilli in quibusdam emarcescentia, nondum constat.*

1323. STRIGILIA. Cavanil. *dis.* 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-tubulosum, apice quinquecrenatum.

COR. monopetala, quinquepartita: *laciniis* linearibus, conniventibus?

STAM. *Filamenta* decem, linearia, angustissima, longitudine fere corollæ, basi coalita. *Antheræ* adnatæ ad superficiem internam filamentorum, piloso-stellatæ.

PIST. *Germen* pyriforme, superum. *Stylus* trigonus, longitudine staminum. *Stigmata* tria exerta, globosa, coalita.

PER. ex embrionis anatome videtur *Capsula* sex locularis.

SEM. solitaria.

1324. SANDORICUM. Cavanil. *dis.* 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, apice quinque-dentatum.

COR. *Petala* quinque, linearia, patula, basi tubi staminiferi adfixa.

STAM. *Tubus* erectus, longitudine corollæ, apice decem-dentatus. *Antheræ* decem basi internæ dentium adfixæ.

PIST. *Germen* globosum, superum. *Stylus* simplex, apice globoso sulcatus. *Stigmata* decem, brevissima, revoluta.

PER. *Drupa* sphaerica, pomiformis, foeta, *Nucibus* quin-

MONADELPHIA DECANDRIA. 609

que ovato - compressis, apice acutis, basi bivalvibus, monospermis.

SEM. amigdalina, hilo arcuato.

1325. TURRÆA. Lin. 574. Cavanil. dis. 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, persistens.

COR. pentapetala: *petalis* longissimis, linearibus.

STAM. *Tubus* longus *stylum* vaginans, apice in decem lacinias acutas partitus. *Antheræ* decem oblongiusculæ cum acumine, ad laciniarum ortum internum sessiles.

PIST. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* filiformis tubo paulo longior. *Stigma* clavatum, nonnihil rugosum.

PER. *Capsula* subrotunda, pentacocca, valvulis longitudinaliter dehiscentibus.

SEM. bina, reniformia.

OBS. *Turraea lanceolata* variat *antheris* undecim. Cavanil.

1326. MELIA Linn. 576. Cavanil. dis. 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum parvum, profunde quinquefidum.

COR. *Petala* quinque, linearia, carinata, patentia, longa.

STAM. *Filamentorum* *tubus* cylindricus, erectus, corolla paulo brevior, apice partitus in 20 lacinias breves *stylum* vaginans, atque basi clausa *germen* includens. *Antheræ* decem ovatæ, parvæ, inter singulas binas lacinias interne adfixæ, quarum quinque alternæ paulo altiores.

PIST. *Germen* subovatum, insidens receptaculo nonnihil concavo. *Stylus* cylindricus longitudine tubi. *Stigma* capitatum, valvulis quinque conniventibus.

PER. *Drupa* ovata, continens nucem subovatam, quinquesulcatam, quinquelocularem, loculis monospermis.

SEM. ovato - oblonga nigricantia, nitida.

1327. SWITENIA. Lin. 575. Cavanil. dis. 7.

CAL. *Perianthium* campanulatum quinquefidum, minimum, deciduum.

610 MONADELPHIA DECANDRIA.

COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia, basi urceoli adfixa.

STAM. *Urceolus* ventricosus, corolla paulo brevior, apice decemfidus. *Antheræ* decem minimæ, acutæ, subtriangulares, ad basim laciniarum urceoli interne subsessiles.

PIST. *Germen* globosum superum. *Stylus* brevis. *Stigma* capitatum planum.

PER. *Capitula* mag., ovata, lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis: *valvulis* basi dehiscentibus.

SEM. plura imbricata, supra *Receptaculum* pyramidale, pentagonum, suntque compressa, oblonga, glabra, superiori parte aucta ala pollicari, foliacea.

1328. CIPONIMA. *Aubl.* 566. *Cavanil dis.* 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, quinquefidum, persistens.

COR. monopetala, tubulosa. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* patulis, obtusis: adnata urceolo staminum.

STAM. *Filamenta* decem, octodecim, & ultra corolla breviora, basi in *Urceolum* connata, duplici phalange. *Antheræ* globulosæ.

PIST. *Germen* superum, minimum, ovatum. *Stylus* longitudine fere corollæ. *Stigma* capitatum, quinquesulcatum.

PER. *Nux* corticata, ossea, ovata, quinquelocularis, pentasperma, calyce coronata.

SEM. oblonga.

1329. AVERROA. *Lin.* 626. *Cavanil. dis.* 7.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, persistentibus.

COR. pentapetala: *petalis* lanceolatis; *unquibus* angustis, urceoli basi affixis, inferiori parte erectis, superiori patulis.

STAM. *Urceolus* annularis, brevis, germen cingens, terminatus decem *filamentis* alternis longioribus, semper antheriferis; quinque reliquis brevissimis in una specie castratis. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, pentagonum. *Styli* quinque erecti. *Stigmata* incrassata.

PER. *Pomum* ovatum, pentagonum, quinqueloculare: *loculis* polyspermis.

SEM. ovato - compressa, receptaculo columnari affixa;
tunicata, intra eandem tunicam solitaria aut bina.

1330. AQUILARIA. Cavanil. diff. 7.

CAL. Perianthium turbinatum, coriaceum, quinquepartitum: laciniis ovato-acutis, patulis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Urceolus calyci imo adhærens monophyllus quinquepartitus: laciniis crassis tomentosis profunde bifidis, adeo ut decemfidus appareat. Ex singulis divisionibus totidem adfurgunt filamenta brevissima, squamulis breviora. Antheræ decem, oblongæ, versatiles.

PIST. Germen in squamularum centro, & fundo calicis, ovatum, coronatum stigmate brevi, simplici.

PER. Capsula pyriformis, lignosa, bivalvis, bilocularis. Dissipimentum bipartibile, innascens valvis medio septiferis. Suturam ambit membranula brevis.

SEM. solitaria, nigra, corpore spongioso circumdata; alteram sæpe abortivum.

1331. JVIRA. Aubl. 279.

CAL. Perianthium monophyllum, concavum, quinquepartitum: laciniis oblongis, acutis, patulis.

COR. - - -

STAM. Cupula extus & intus pilosa, quinquedentata; denticulis bifidis, longo pedicello e fundo calycis emergente suffulta. Antheræ decem, ovatæ, oblongæ, bivalves, cupulæ denticulis affixæ.

PIST. Germen ovatum, in fundo cupulæ, villosum, quinquestriatum. Stylus longus, incurvus. Stigma quinquerradiatum.

PER. Capsulæ quinque, quandoque binæ, ternæ aut quaternæ, uniloculares, subreniformes, coriaceæ, apice acuto, subrotundæ, subcompressæ, pedunculo brevi innixæ, ad basim fibris numerosis, villosis, crassis, rigidis, rufescentibus, cinctæ.

SEM. quatuor, quinque, ovata, pilis ruffis, rigidis, acutissimis, involuta.

1332. MOLINA. Cavanil. diff. 9.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, la-

612 MONADELPHIA DECANDRIA.

ciniis ovatis, persistentibus. *Glandula* unica, ovata, protuberans, callosa.

COR. *Petala* quinque, ovata, patentia, fimbriata.

STAM. *Annulus* brevis germen cingens, *filamenta* novem sustinens linearia, corolla breviora, decimum crassius, duplo longius incurvum, ex basi annuli prodiens. *Antheræ* decem ovato-acutæ, sulcatæ, nutantes.

PIST. *Germen* ovatum, apice trifidum. *Stylus* simplex subulatus, apice recurvus. *Stigma* simplex.

PER. *Bursæ* tres, non dehiscentes, monospermæ, quarum duæ sæpius abortivæ. Quæ remanet instruitur alis tribus, ex quibus una erecta longior, duæ laterales breviores, inter quas apex acuminatus, alæformis.

SEM. globofo compressum, glabrum.

OBS. De hac planta egit D. de Lamarck nomine *Banisteria unicapsularis*. t. 1. p. 366. Cavanil.

1333. MALPIGHIA. *Plum. tab. 36. Lin 621.*
Cavanil. *diff. 8.*

CAL. *Perianthium* persistens, monophyllum, profunde partitum in quinque *lacinias*, quarum tres, quatuor, aut quinque externe inferneque biglandulosæ.

COR. *Petala* quinque, orbiculata, fimbriata, concava: unguibus longis linearibus.

STAM. *Filamenta* decem, breviora, subulata, basi connexa, germenque cingentia. *Antheræ* ovatæ, subcordatæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *Styli* tres aut pauciores, breves. *Stigmata* globosa.

PER. *Drupa* globosa, fœta nuce ossea, triloculari, aut nucibus 1—3, unilocularibus, monospermis.

SEM. oblonga.

OBS. I. *Species omnes sunt arbores aut frutices America calidioris incolæ: habent ramos oppositos foliaque integra, uninerva, opposita. Flores umbellati aut spicati; pedicellis articulatis, ad anticulum bisquamatis. Fructus inipsis sylvestris est acidus, nec ingratus, fere semper ruber, quem cerezam americanam vulgo nominant incolæ.*

II. *M. nitida & glandulosa gaudent stylo unico: Armeniaca duobus, uno aliquando aut tribus.*

III. *Calycis glandulae sunt sex in aliquibus speciebus, octo in*

aliis, decem denique in reliquis; quare characterem præbent inutilem quoad ipsarum numerum.

IV. *M. flos* adeo similis *Banisteriæ* floribus ut ovum ovo: ab ipsarum diverso fructu alato, aut sine alis separanda sunt genera. Nihilominus in plantarum examine differentiam in stigmatibus reperi ab auctoribus hucusque prætermittam: in *Malpighiis* enim stigmata sunt globulosa; in *Banisteriis* in foliolum expansa: si hoc ergo constans est, facile in posterum cognoscetur genus vel flore unico examinato.

1334. **BANISTERIA.** *Lin.* 622. *Cavanil.* diff. 9.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum subtus tuberculis rigidum, persistens.

Glandula mellifera binæ sub (excepta unica, adeoque numero octo) calycis laciniis.

COR. *Petala* quinque, orbiculata, maxima, patentia, crenata: unguibus oblongis, linearibus.

STAM. *Filamenta* decem, minima, basi connexa. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* tria, alata, coalita. *Styli* tres simplices. *Stigmata* foliacea.

PER. *Bursæ* tres in alam longam excurrentes uniloculares, ad latera appendiculis parvis notatæ, non dehiscentes.

SEM. solitaria, tecta, margine laterali dentata.

1335. **TRIOPTERIS.** *Cavanil.* diff. 9.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, subtus tuberculis rigidum, persistens.

COR. *Petala* quinque, orbiculata, maxima, patentia, crenata: unguibus oblongis, linearibus.

STAM. *Filamenta* decem, minima, basi coalita. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* tria, alata, coalita. *Styli* tres simplices. *Stigmata* foliacea.

PER. *Bursæ* tres receptaculo trigono acuminato insertæ, extus carinatæ, alis tribus instructæ, quarum duæ sursum erectæ, tertia dependens.

SEM. unicum, ovato-acutum.

ORS. *Differtria triopteride Linnæi* (si recte ipse plantam

614 MONADELPHIA DECANDRIA.

descripsit) praesentia corollae. Bursam dico pericarpium non debescens, ut a capsula distinguatur. Unicam agnosco speciem, an fertasse Hiræam D. Jacquin? Cavanil.

1336. TETRAPTERIS. Cavanil. diff. 9.

CAL. Perianthium quinquepartitum, minimum, subtus tuberculis rigidum, persistens.

COR. Petala quinque, orbiculata, maxima, patentia, crenata: unguibus oblongis, linearibus.

STAM. Filamenta decem, minima, basi coalita. Antherae simplices.

PIST. Germina tria, alata, coalita. Styli tres simplices. Stigmata foliacea.

PER. Capsulae tres, bivalves, monospermæ, receptaculo trigono, acuminatæ insertæ: extus carinatæ, alis quatuor in crucem positis instructæ.

1337. FLABELLARIA. Cavanil. dis. 9.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinque partitum, eglandulosum, persistens.

COR. (decrat in exemplari fructifero, attamen ex analogia pentapetalam credo.)

STAM. Filamenta decem, brevia, tenuissima, basi in annulum coalita. Antherae lineares, fulcatæ.

PIST. Germina tria, tomentosa, coadunata, minima, quorum duo semper abortiva. Styli tres. Stigmata globulosa.

PER. Bursa, monosperma, dorso membranula carinata; orbiculariter ala magna, ovali cincta, superne profunde cordata.

SEM. ovatum.

OBS. I. In Banisteria, Triopteride, Tetrapteride & Flabellaria staminum filamenta remanent fructu maturo, in quo observantur semper styli, quæ omnia mirum in modum observatorem in plantarum siccitarum examine juvant.

OBS II. Germen in omnibus est superum. Cavanil.

1338. ERYTHROXYLON. Lin. 625.
Cavanil. dis. 8.

CAL. Perianthium monophyllum, turbinatum, quinque-dentatum, persistens.

MONADELPHIA DECANDRIA. 615

COR. pentapetala , *petalis ovatis* , patentibus , basi
urceoli staminiferi infertis.

Nectarium squamulis quinque , erectis , emarginatis , ba-
si petalorum intus infertis.

STAM. Urceolus germen cingens , terminatus filamentis
decem , æqualibus , sæpe persistentibus. *Antherae* globo-
sæ , didymæ , incumbentes.

PIST. Germen superum , ovato-oblongum. *Styli* tres.
Stigmata capitata.

PER. Drupa ovato-oblonga , fœta nuce non nihil sul-
cata , uni , aut triloculari.

SEM oblonga in loculamento solitaria.

OBS. I. In unum conjunguntur *Erythroxylon* Linnæi, Browni,
& Jacquini cum *Roëläna* , & *Venelia* Commersonis.

II. Species omnes sunt arbores aut frutices , quæ delectan-
tur in regionibus calidioribus utriusque Indię Rami
sunt ipsis alterni , apice compressi: folia alterna uninervia ,
integerrima , breviter petiolata , atque instructa squamula
axillari , decidua , sæpe amplexicauli ; pedunculi uniflori.
Cavanil.

1339. JATROPHA. * *Manihot* Tournef.
438. *Dill. elth.* 173. *Jussieuia* Houst.
A. A.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* vix manifestum.

COR. monopetala , infundibuliformis. *Tubus* brevissimus.
Limbus quinquepartitus : *laciniis* subrotundis , paten-
tibus , conuexis , subtus concavis.

STAM. *Filamenta* decem , subulata , in medio approxi-
mata , quinque alterna breviora , erecta , corolla
breviora. *Antherae* subrotundæ , versatiles.

PIST. Rudimentum debile in fundo floris latet.

* *Feminei Flores* in eadem umbella cum masculis.

CAL. nullus.

COR. pentapetala , rosacea.

PIST. Germen subrotundum , trisulcatum. *Styli* tres ,
bifidi. *Stigmata* simplicia.

PER. Capsula subrotunda , tricocca , trilocularis : *loculis*
bivalvibus.

SEM. solitaria , subrotunda.

OBS. J. Urens *Stamina* novem , erecta , quorum *Tria* inter-

616 MONADELPHIA DECANDRIA.

riora reliquis longiora, quibus (tribus) setæ todidem respondent singulæ singulò filamento prope basin insertæ.

Nonnullæ species in floribus Masculis habent Calycem quinquesfidum & Corollam pentapetalam.

J. urenti nunc decem stamina adscribuntur. Syst. Veg. p. 865.

1340. HUGONIA. *Lin. --- Cavan. diff. 3.*

CAL. *Perianthium coriaceum, persistens, penthaphyllum foliolis ovatis, concavis, duobus exterioribus.*

COR. *Petala quinque unguibus angusta, basi urceoli affixa, supra latiora, emarginata, patentia.*

STAM. *Urceolus germen cingens, brevis, apice terminatus in decem filamenta æqualia, corolla breviora.*

Antheræ subrotundo-compressæ, fulcatæ, didymæ?

PIST. *Germen globosum. Styli quinque sensim incrassati. Stigmata capitata.*

PER. *Drupa carnosæ: capsulas quinque continens. Capsula in orbem positæ, bivalves, uniloculares monospermæ.*

SEM. *superiori parti capsulæ affixum.*

1341. SAMYDA. *Jacq. collect. v. 2. p. 328.*

Jacq. amer. 132. Læfl.

CAL. *Perianthium monophyllum, semiquinquesfidum, decemstriatum: tubo campanulato: limbi laciniis ovatis, obtusulis, (una alterave infra apicem in dorso submucronata,) patentissimis, planis.*

COR. *nulla.*

Nectarium monophyllum, conicum, truncatum, inferne tubo calycis accretum, erectum, calyce brevius, octodecimstriatum, totiesque denticulatum.

STAM. *Filamenta nulla. Antheræ octodecim, sagittato-oblongæ, erectæ, denticulis nectarii infixæ.*

PIST. *Germen ovatum, Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum, convexum.*

PER. *Capsula subrotunda, quinquefulcata, coriacea, unilocularis, quinquevalvis.*

SEM. *plurima, subovata, baccata, affixa parietibus valvularum.*

MONADELPHIA. ENDECANDRIA 617

X. ENDECANDRIA.

1342. BROWNEA. *Jacq. amer.* 194. *Harmefias Læfl.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, inæqualiter bifidum, acutum.

COR. *Exterior* monopetala, infundibuliformis: *Limbus* quinquefidus *Laciniis* oblongis, concavis, obrusis, erectis.

Interior pentapetala: *Petala* obovata, plana, obtusa, patula, infidentia corollæ exterioris tubo. *Vngues* longi.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, alternis brevioribus, adnata tubo corollæ exterioris, coalita in cylindrum superne divisum. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum, acutum, infidens pedicello adnato parieti corollæ exterioris. *Stylus* subulatus, erectus, corollam superans. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* uniloculare.

SEM.

OBS. *Stamina naturaliter XI. sunt & Calyx 5-fidus. Syst. Veget.* 516. R.

XI. DODECANDRIA.

1343. PENTAPETES. * Pterospermadendron. *Amm.* in *Comm. acad. imper. Petrepolit.* t. 8. p. 215. & *Seqq.* t. 15.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliis* coriaceis, oblongis, reflexis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, patentia.

STAM. *Filamenta* quindecim, linearia, basi connata in tubum: quinque longiora, castrata, colorata, erectiuscula, longitudine corollæ, inter singula tria stamina fertilia singula. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

618 MONADELPHIA DODECANDRIA.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum.

PER. *Capsula* lignosa, ovata, quinquelocularis, loculamentis bivalbibus.

SEM. plura, oblonga, compressa, ala membranacea.

OBS. *Maximopere a dato charactere recedit singularis speciei (P. phæniceæ Linn.) character, ut omnino eundem hinc subjungere operæ pretium judicaverim, quemadmodum dignissimus. Monadelphix Reformator Cavanilles in diff. 1. eum perquam accurate exhibet: indeque conferenti patebit, quam merito jure eandem Dombeyæ uæ, affini magis generi, adsociaverit. En iam ipsum!*

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius ex tribus foliolis, ovato lanceolatis, cito deciduentibus.

Interius multo majus, persistens, quinquepartitum: laciniis lanceolatis.

COR. *Petala* quinque patentia, subrotunda, unguibus angustata.

STAM. *Filamenta* viginti basi in urceolum coalita: horum quinque sterilia, longiora, erecta, colorata, corolla breviora, inter tria stamina fertilia singula: reliqua quindecim breviora. *Antherae* erectæ, oblongæ, subsagittatæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, staminibus sterilibus paulo longior, apice quinquepartitus. *Stigmata* revoluta aut fasciculata.

PER. *Capsula* ovata, nec lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis: aut potius capsulae quinque arcte sibi invicem adhærentes.

SEM. in singulo loculamento aut capsula octo: subglobo-acuminata, nigra, glabra, duobus ordinibus parallelis denticulatis affixa. Sub valvularum limbis internis plumula extat arcuata, alba, semina tegens.

1344. ACIOA. Aubl. 280.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, conicum, carnosum. *Limbus* patens, quinquepartitus: laciniis subrotundis, inæqualibus.

COR. *Petala* quinque, quorum duo longiora, oblonga, ovata, obtusa, erecta, duo breviora, inclinata,

MONADELPHIA DODECANDRIA. 619

ad faucem tubi intra diviferas calycis difco circulari inferta.

STAM. *Filamenta* undecim vel duodecim inferne coalita in membranam carnofam, difco intra petala duo minora infertam, *Antheræ* fubrotundæ, biloculares.

PIST. *Germen* ovatum, incumbens, fupra bafim membranæ ftaminum, coftæ e fundo calycis interne prominentis adnexum. *Stylus* longus, filiformis, apice incurvus. *Stigma* acutum.

PER. *Drupa* ficca, ovata, coriacea, fibrofa, unilocularis.

SEM. *Nucleus* tefta fragili tectus.

1345. DOMBEYA. *Cavanil. diff. 3. Stewartia Commers.*

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius triphyllum deciduum figura varians: *foliis* non in orbem, fed ad alteram partem pofitis.

Interius monophyllum, profunde quinque partitum, laciniis acutis, reflexis, perfiftentibus.

COR. *Petala* quinque patentia, fubrotunda, bafi anguftiora, ftaminum urceolo affixa, perfiftentia fæpiffime.

STAM. *Filamenta* viginti, corolla, breviora: quorum quinque ftitalia, longiora, latiora: inter quorum fmgula, tria fertilia. Omni bafi coalita in urceolum germen cingentem. *Antheræ* oblongæ fubfagittatæ, erectæ.

PIST. *Germen* globofum, quinquefulcatum, tomentofum. *Stylus* fimplex, ftaminibus longior perfiftens. *Stigmata* quinque recurva.

PER. *Fructus* globofus aut turbinatus, quinquefulcatus, lana tectus fæpiffime: *Capsulæ* quinque in orbem coalitæ, feparabiles, bivalves, uniloculares, mono aut polyspermæ.

SEM. fere femp oblonga.

OBS. *Differt ob omnibus columniferis defeftu tubi: a Ruizia ftaminibus quinque ftitilibus: ab Allonia calyce exteriori triphylo deciduo: a Pentapete ftigmatibus quinque, calyce duplici, ac feminibus non alatis.*

620 MONADELPHIA DODECANDRIA.

1346. MONSONIA. Linn. --- Cavan. diff. 3.

CAL. *Perianthium* ovatum, persistens, profundissime quinquepartitum : *laciniæ* ovatæ : æquales , apice mucronatæ.

COR. *Petala* quinque , urceoli , basi inserta , æqualia , sensim latiora , apice dentata.

STAM. Urceolus brevissimus germen cingens , in quinque lacinias oblongas , basi subcoalitas partitus : quarum qualibet terminatur *Filamentis* tribus antheriferis. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* pentagonum , breve. *Stylus* conicus , apice partitus in quinque filamenta capillaria. *Stigmata* incrassata , subovata.

PER. *Capsula* pentagona , quinquelocularis.

SEM. solitaria.

1347. KLEINHOVIA. Cavan. diff. 5.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *folioli* lanceolatis ; altero latiore , deciduis.

COR. *Petala* quinque calyce paulo longiora : quorum quatuor ovato-oblonga : quintum duplo latius apice abscissum , limbo in tubum conniventi.

STAM. Urceolus stipitatus , germen cingens , minimus , semiquinquepartitus : *antheras* quindecim sustinens subsessiles , tres in unaqueque lacinia , quarum duæ terminales , tertia paulo inferior.

PIST. *Germen* turbinatum , pentagonum : *stylus* simplex : *stigma* subcrenatum.

PER. *Capsula* inflata , turbinata , umbilicata , pentagona , quinquevalvis , quinquelocularis : loculis monospermis.

SEM. globosa , nonnihil echinata , receptaculo centrali filo adfixa.

1348. HELICTERES. Jacq. amer. 235.
Hort. Plum. 37.

CAL. *Perianthium* monophyllum : tubulosum , semiovatum , oblique patens , inæqualiter quinquesidum , coriaceum.

MONADELPHIA DODECANDRIA. 621

COR. *Petala* quinque, oblonga, latitudine æqualia, receptaculo affixa, calyce longiora: *unguibus* longis, basi utrinque denticulo laterali.

Nectarium foliolis quinque, petaliformibus, lanceolatis, minimis, germen tegentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, decem f. plura, brevissima, *Antheræ* oblongæ, laterales.

PIST. *Receptaculum* filiforme, longissimum, recurvum, apice gerens *Germen* ovatum. *Stylus* subulatus, germine longior. *Stigma* subquinquefidum.

PER. *Capsulæ* quinque, spiraliter sæpe intortæ, uniloculares.

SEM. plurima, angulata.

OBS. In quibusdam speciebus flores dodecandros, polyandros *Capsulasque* rectas observarunt Jacquin, aliique. Datur & species apetala.

1349. STERCULIA. Linn. --- Cavan. diff. 5;

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, coloratis, deciduis.

COR. nulla.

STAM. *Urceolus* stipitatus, germen cingens, apice quinquedentatus: denticulis bi-trifidis, *Filamentis* brevissimis terminatis 10-15. *Antheræ* ovato-compressæ.

PIST. *Germen* globosum, quinquesulcatum, hirsutum, in fundo urceoli. *Stylus* filiformis, brevis, apice recurvus. *Stigma* clavatum, bifidum aut quinquediatum.

PER. *Capsula* quinque, sublignosæ, univalves, uniloculares, ovato-reniformes, reflexo-patulæ, longitudinaliter interiori parte dehiscentes, polyspermæ.

SEM. ovata futura aut limbis capsularum affixa.

OBS. Variat in *Sterculia* *stigmatis* divisio: quinquepartitum in *Ivira Aubletii*: indivisum in *St. foetida*, bifidum in *St. platanifolia*, in qua ultra flores existunt mares & hermaphroditi. *Capsula una alterave* plerumque abortit Cav. l. c.

1350. HALESIA. --- Cavan. diff. 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, superum,

622 MONADELPHIA DODECANDRIA.

quadridentatum , persistens , germen aliqua parte vestiens.

COR. monopetala , campanulata , ventricosa : ore quadrilobo , obtuso , parulo.

STAM. Tubus apicem germinis cingens , in duodecim filamenta erecta corolla paulo breviora partitus. *Antheræ* oblongæ , obtusæ , adnatæ in summitate interno lateri filamentorum.

PIST. *Germen* oblongum , inferum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ. *Stigma* simplex.

PER. *Nux* corticata , oblonga , utrinque angustata , octogona , angulis 2 - 4 - membranaceis , quadrilocularis.

SEM. solitaria , oblonga , subtriquetra.

1351. CANELLA. *Suppl. p. 247. Syst. veg. ed. 14. p. 443. Winterana gen. ed. prior.*

CAL. *Perianthium* monophyllum , campanulatum , trilobum : *lobi* rotundati , obtusissimi , concavi , margine membranacei , ciliis minutissimis ciliati.

COR. *Petala* quinque , ovalia , cymbiformia , obtusa , coriacea , margine membranacea.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* viginti & ultra , lanceolato-lineares , parallelæ , distinctæ , fere triquetrae , latere exteriori canaliculatae , interiori angulo adnatæ superiori nectarii parti , quo dimidio breviores , apice conniventes.

Nectarium tubulosum , longitudine corollæ , infra stamina ventricosum , germen includens , superne conicum , obtuse rotundatum.

PIST. *Germen* superum , ovato-conicum , desinens in *Stylum* brevissimum , fere nullum , nectario brevius. *Stigma* simplex , truncatum.

PER. *Bacca* ? subrotunda , trilocularis.

SEM. bina , cordata.

1352. ACALYPHA. * *Roy. Ricinocarpos Boerh. Burm.*

* *Masculi Flores* conferti supra femineos.

CAL. *Perianthium* tri- f tetraphyllum : *foliolis* subrotundis , concavis , æqualibus.

MONADELPHIA DODECANDRIA. 623

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* octo ad sedecim, brevissima, conferta, basi connexa. *Antheræ* subrotundæ.

* *Feminei Flores* parviores, inferius positi, involucreo diviso magno excepti.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* subovatis, concavis, conniventibus, parvis, persistentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, ramosi (tripartiti sæpius), longi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subrotunda, trifurca, trilocularis, *valvulis* bifariam dehiscentibus.

SEM. solitaria, subrotunda, maxima.

1353. CROTON. * *Ricinoides* Tournef. 423.

* *Masculi Flores* minores femineis.

CAL. *Perianthium* cylindricum, quinquedentatum.

COR. *Petala* quibusdam quinque, vix calyce majora, oblonga, obtusa.

Nectarium Glandulæ quinque, receptaculo affixæ, parvæ.

STAM. *Filamenta* decem vel quindecim, subulata, basi connexa, longitudine floris. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* a maritis remoti, in eadem planta.

CAL. *Perianthium* polyphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis.

COR. *Petala* ut in masculis (quibusdam vix manifesta).

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, reflexo-patentes, longitudine floris, semibifidi. *Stigmata* reflexa, bifida.

PER. *Capsula* subrotunda, lateribus triloba, trilocularis. *loculis* singulis bivalvibus, magnitudine calycis.

SEM. solitaria, ovata, magna.

OBS. *Species aliæ petaloideæ, aliæ apetalæ sunt.*

C. tinctorii *Calyx* pentaphyllus. *Petala* 5, lanceolata. *Stamina* 8, monadelphæ.

C. lucidum: *Masculi calyx* 10-phyllus; *Cor.* 0, *flam.* 12. *Feminei Calyx* 5-phyllus; *Germen* hirsutum; *Styli* 3, sexpartiti.

1354. *ASSONIA*. Cavanil. diff. 3. Vahlia?
Dahl. diff. bot. circa Syst. veg. ed. 14.

CAL. *Perianthium* duplex persistens.

Exterius bracteiforme, monophyllum, apice tricenatum.

Interius monophyllum, profunde quinquepartitum, laciniis acutis.

COR. *Petala* quinque, oblongo-falcata.

STAM. *Filamenta* viginti, corolla breviora, in urceolum basi coalita: quorum quinque sterilia, latiora ceterisque breviora, inter tria fertilia. *Antheræ* oblongiusculæ.

PIST. *Germen* superum, subrotundum, pubescens. *Styli* quinque, brevissimi sæpe persistentes. *Stigmata* incrassata.

PER. *Fructus* globosus intra calycem, lineis quinque notatus, cortice tectus, in quinque capsulas partibilibus, triquetras, uniloculares, dispermas.

SEM. glabra, nigricantia, subrotundo-triquetra.

OBS. Differt hoc genus ab omnibus columniferis defectu tubi: a *Ruizia* staminibus quinque sterilibus; a *Dombeya* stylis quinque & calyce exteriori monophyllo, persistente: a *Pentapete* stylis quinque, seminibus non alatis.

Vix ac ne vix quidem differre judico novi generis characterem ab illust. Dahl Vahlia nomine in citata dissertatione propositum, quem heic sicco pede transire noluerim:

CAL. *Perianthium* duplex, persistens: *exterius* monophyllum, laterale, trilobum, lobo intermedio longiore: *interius* monophyllum, quinquepartitum, laciniis lanceolatis.

COR. *Petala* quinque contra solem spiralia, securiformia (i. e. oblonga, basi angustata, uno latere falcato, altero latiore, semicirculari:) erecta, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* circiter sedecim, ad medium connata. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum, 5-striatum, superum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 5, oblonga, sessilia.

PER. *Capsula* subrotunda, umbilicata, 5-fulcata, 5-loocularis: loculis monospermis.

SEM. solitaria, oblonga.

XII POLYANDRIA.

1355. GUSTAVIA. *Suppl. p. 51.*

CAL. nullus, sed *Receptaculum* supra margine cinctum, planum, latum, calvum.

COR. *Petala* sex seu octo, basi leviter connexa, ovata, sessilia, magna.

STAM. *Filamenta* numerosissima, petalis breviora, basi connata, in campanam erectam, a stylo distantem. *Antherae* parvae, oblongae, erectae, petalis dimidio breviores.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum, planum, calvum inter petala & stylum. *Stylus* conicus, brevissimus, persistens. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* subglobosa, subconica, truncata, sexlocularis, coronata margine receptaculi.

SEM. *Fabae* plures, ovaes, laeves, basi hinc mutilatae; appendice cartilagineo, contorto.

1356. BARRINGTONIA. *Suppl. p. 50.*
Thunb. diff. nov. gen. p. 47.

CAL. *Perianthium* diphyllum, superum. *Foliola* subrotunda, concava, coriacea, persistentia, pollicaria, patula.

COR. *Petala* quatuor, ovata, aequalia, patentia, coriacea, calyce triplo majora.

Nectarium monophyllum, tubulosum, conicum, styli basin ambiens, subcoriaceum (quasi e rudimentis filamentorum connatis) apice denticulatum.

Denticuli plures, subulati, inaequales, conniventes.

STAM. *Filamenta* numerosissima, monadelphia, f. ima basi in cylindrum receptaculo insistentem coalita, subulata, petalis duplo longiora. *Antherae* subrotundae, margine canaliculato, dehiscentes.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum, quadriloculare. *Stylus* filiformis, rectus, staminibus longior. *Stigma* simplex, depressum.

PER. *Drupa* magna, unica, quadrangularis f. pyrami-

dalis, stylo persistente calyceque coronata. *Pulpa* dura, ligneo-carnosa.

SEM. *Nux* ossea, ovata, obsolete quadrangularis, extus rugosa, fibrosa, jure quadrilocularis, sed plerumque unilocularis. *Nucleus* ovatus, solitarius, rugosus.

In memoriam Barringtonii, Angli, dixit Forsterus.

1357. MORISONIA. *Plum.* 23. *Jacq. amer.*

156. *Cavan. diff.* 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, disrumpens, bifidum, ore patens, obtusum, marcescens.

COR. *Petala* quatuor, obtusa, oblongiuscula.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, corolla breviora, basi connata in infundibulum. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* pedicellatum, ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, plano-convexum, puncto umbilicatum.

PER. *Bacca* globosa, cortice duro, glabro, unilocularis, pedicellata.

SEM. plura, reniformia, nidulantia.

1358. CROSSOSTYLIS. *Forst. charact. gen.*

44.

CAL. *Perianthium* turbinatum, quadrangulare, quadripartitum, germi adnatum: *laciniis* ovatis, patentibus, persistentibus.

COR. *Petala* quatuor, elliptica, ungue angusto calyci inserta.

Nectarium, corpuscula filiformia, ciliata, viginti, staminibus interjecta ex eorum urceolo.

STAM. *Filamenta* viginti, filiformia, fere longitudine calycis, basi in urceolum connata. *Antheræ* parvæ, subrotundæ.

PIST. *Germen* convexum, superum. *Stylus* cylindricus, persistens, longitudine staminum. *Stigma*, Corona e laciniis quatuor, patentissimis, trifidis.

PER. *Bacca* hemisphærica, multistriata, supera, unilocularis.

SEM. plura, subglobosa, collocata circa receptaculum columnare in centro baccæ.

1359. MESUA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliis* ovatis, concavis, obtusis, persistentibus: minoribus oppositis.

COR. *Petala* quatuor, retusa, undulata.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine corollæ, connata basi in urceolum. *Antheræ* ovatæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindricus. *Stigma* crassiusculum, concavum.

PER. *Nux* subrotunda, acuminata, futuris quatuor elatis longitudinalibus notata.

SEM. unicum, subrotundum.

1360. COUROUPITA. Aubl. 282.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, sexpartitum: *laciniis* subrotundis, concavis, deciduis.

COR. monopetala, sexfida: *lobis* amplissimis, duobus superioribus majoribus, erectis, quatuor inferioribus patulis, omnibus adnatis disco carnosio, in medio perforato, & inserta ad circumferentiam germinis, versus apicem, ad basim laciniarum calycis.

STAM. *Filamenta* carnosæ, brevissima, copiosissima, totam disci superficiem obtegentia. *Antheræ* oblongæ, acutæ. *Discus* e latere inferiore elongatus in corpus subrotundum, crassum, carnosum, linguiforme, superne convexum, subtus lamellis crassis, angustis, acuminatis, creberrimis, imbricatis, tectum & declinatum, obtegens stylum & stamina.

PIST. *Germen* inferum, calycis fundo adnatum, superne desinens in corpus undulatum, subovatum, discum corollæ perforans. *Stylus* brevissimus. *Stigma* sexstriatum.

PER. *Capsula* sphaerica, amplissima, lignosa, fragilis, versus apicem cincta rudimentis laciniarum calycis, infra partem illam, cui corolla adhærebat, & supra quam insidet operculum non deciduum; cavitas istius capsulæ includit alteram capsulam globosam, pulpa molli, fibrosa, succulenta, involutam, fragilem, sexlocularem; *loculis* septo membranaceo distinctis.

628 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

SEM. numerosa, subrotunda, compressa, in pulpa molli nidulantia.

1361. **PACHIRA** Aublet. Cavan. diff. 3. Carolinae Suppl. pag. 51.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloso-campanulatum, truncatum, apice leviter quinquesinuatum, deciduum.

COR. *Petala* quinque, longissima, ensiformia, fundo calycis inserta.

STAM. Tubus semipartitus in quindecim lacinias, quarum quælibet *filamentis* 10-11 longissimis terminatur, bipartitis, antheriferis. *Antheræ* ovato-oblongæ, bivalves, 300-320.

PIST. *Germen* tubo cinctum, pentagonum, angulis obtusis. *Stylus* cylindraceus, longissimus. *Stigmata* quinque foliacea, oblongo-acuta.

PER. *Capsula* ovata, fulcata, unilocularis, multivalvis: *valvulis* coriaceis.

SEM. numerosa, crassa, angulata, mutuo sibi incumbentia.

1362. **BOMBAX** Jacq. am. 191. Xylon edit. prior. Ceiba. Plum. 32. Cavan. diff. 5.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloso-campanulatum, persistens: ore 3-5fido, obtuso, erecto.

COR. pentapetala, aut monopetala quinquepartita patens: *segmentis* ovato-concavis.

STAM. *Filamenta* quinque aut plura subulata, longitudine corollæ, basi in urceolum aut tubum coalita. *Antheræ* oblongæ aut reniformes, incurvatae, incumbentes.

PIST. *Germen* superum, ovatum aut globosum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* globulosum, breviter quinquedentatum, denticulis subcoalitis.

PER. *Capsula* magna, turbinato-oblonga aut orbiculata, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis.

SEM. sabreniformia, lanata. *Receptaculum* columnare, pentagonum, dissepimenta constituens.

OBS. Variat quam maxime datus character in diversis speciebus.

Bombax pentandrum, *erianthos* & *pyramidale* *staminibus* *quinque* *gaudent*.

B. *Pyramidale* & *Ceiba* *corolla* *monopetala*.

B. *Gossypium* *calyce* *pentaphyllo*.

1363. ADANSONIA. *Character a D. Adansonio*.

CAL. *Perianthium* *monophyllum*, *femiquinquesidum*, *cyathiforme*: *laciniis* *reuolutis*; *deciduum*.

COR. *Petala* *quinque*, *subrotunda*, *neruosa* *reuoluta*, *unguibus* *inuicem* & *staminibus* *innata*.

STAM. *Filamenta* *numerosa*, *inferne* *in* *tubum* *coalita*, *ipsumque* *coronantia*, *horizontaliter* *patentia*. *Antheræ* *reniformes*, *incumbentes*.

PIST. *Germen* *ouatum*. *Stylus* *longissimus*, *tubulosus*, *varie* *intortus*. *Stigmata* *plura* (10), *prismatica*, *villosa*, *radiato* - *patentia*.

PER. *Capsula* *oualis* *lignosa*, *non* *dehiscens*, *decemlocularis*, *pulpa* *farinacea*, *dissepimentis* *membranaceis*.

SEM. *numerosa*, *reniformia*, *subossea*, *pulpa*, *friabili* *inuoluta*.

1364. STEWARTIA. *Is. Lawson. Catesb. Cavan. diff. 5.*

CAL. *Perianthium* *monophyllum*, *quinquepartitum*, *patens*: *laciniis* *ovatis*, *concavis*, *persistentibus*.

COR. *Petala* *quinque*, *obovata*, *patentia* *aequalia* *magna* (uno *maculato* *Cav.*)

STAM. *Filamenta* *numerosa*, *filiformia*, *inferius* *in* *cylindrum* *coalita*, *corolla* *breviora*, *petala* *basi* *connectentia*. *Antheræ* *subrotundæ*, *incumbentes*.

PIST. *Germen* *subrotundum*, *hirsutum*. *Stylus* *simplex*, *filiformis*, *longitudine* *staminum*. *Stigma* *quinquesidum*, (incrassatum, *quinquecrenatum* *Cav.*)

PER. *Pomum* *exsuccum*, *quinquelobum*, *quinqueloculare*, *in* *quinque* *partes* *clausas* *solubile*.

SEM. *solitaria*, *ovata*, *compressa*.

(*Fructus* *conicus* *lignosus*, *in* *quinque* *pyramides* *triangulares* *crassas* *partibilib*: *inter* *quarum* *superficies* *sunt* *semina* *duo* *ovata*, *quandoque* *unum*. *Cav.*)

630 MONADELPHIA POLYANDRIA.

Obs. Etiamrum dubium superest, an stamina vere sint monadelpha. Id. l. c.

1365. LAGUNA. Cavan. diff. 3.

CAL. *Perianthium* simplex, monophyllum; oblongum, apice quinque acuminibus terminatum, expansione corollæ altero latere rumpendum, deciduum.

COR. *Petala*, quinque oblonga, patentia, basi angustata tubo staminifero inserta.

STAM. Filamenta plurima. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum? *Stylus* simplex: *Stigma* peltatum.

PER. *Capsula* oblongo-ovata, quinquelocularis: *loculis* polyspermis.

SEM. reniformia.

1366. SIDA. Cavan. diff. 1. Malvinda Dill. elth.

171. 172. Abutilon Tournef. 25. Napaea. Lin. gen. edit. ult. 1244.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, sæpissime angulatum, persistens.

COR. *Petala* quinque, superne latiora, basi connata, & imo staminum tubo inserta.

STAM. Filamenta plurima, inferne in tubum coalita, superne libera. *Antheræ* totidem distinctæ, subrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum, striatum. *Styli* plures, aut unicus multifidus. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsule* quatuor plures, in orbem dispositæ, uniloculares, mono- aut trispermæ, dehiscendo birostratæ.

1367. PALAUA. Cavan. diff. 1.

CAL. *Perianthium* simplex, semiquinquefidum, persistens subangulatum.

COR. *Petala* quinque, basi connata & imo staminum tubo inserta, sensim latiora.

STAM. monadelpha, in extremitate tubi.

PIST. *Stylus* unicus, multifidus.

PER. *Capsule* plures, monospermæ, non dehiscentes, receptaculo centrali conico glomeratim in fructum sphaerico-conicum impositæ.

OBS. Solo fere fructu a charactere *Sidæ*, perampli generis, hoc cum sequenti genere recedit.

1368. ANODA. *Cavanil. diff. 1.*

CAL. *Perianthium* simplex, semiquinquesidum: laciniis acutis, fructu maturo patentissimis, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, superne latiora, basi connata, & imo staminum tubo inserta.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne in tubum coalita, superne libera. *Antheræ* totidem distinctæ, subrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum, striatum. *Styli* plures, aut unicus, multifidus. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* unica, subtus hemisphærica, supra stellato plana, multilocularis: *loculis* monospermis.

1369. CAMELLIA. --- *Cavan. diff. 6.*

CAL. *Perianthium* polyphyllum, subrotundum, imbricatum: *squamis* subrotundis, obtusissimis, internis sensim majoribus, concavis, deciduis.

COR. Campanulato-patens: *petala* quinque aut septem, obovata, basi coalita.

STAM. *Filamenta* numerosa, erecta, inferne coalita in coronam stylo ampliorem, superne libera, corolla breviora. *Antheræ* simplices, ovatæ.

PIST. *Germen* superum ovato-acuminatum. *Stylus* filiformis, subulatus staminibus longior. *Stigmata* tria aut quatuor.

PER. *Capsula* ovato-conica, fulcata trilocularis.

SEM. *Nuclei* tot, quot loculamenta, subrotundi, seminibus minoribus sæpe repleti.

1370. GOSSYPIUM. *Cavan. diff. 6.*

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius majus monophyllum, profunde tripartitum: *foliolis* sublacinatis.

Interius monophyllum, obtuse quinquefariam emarginatum, cyathiforme.

628 MONADELPHIA POLYANDRIA.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, convoluta - patentia, plana.

STAM. *Filamenta* numerosa, brevia, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inferta. *Anthera* reniformes.

PIST. *Germen* globofo - acuminatum. *Stylus* columnaris, apice clavatus, sulcatus, longitudine staminum. *Stigmata* tria, quatuor, crassiuscula sub coalita.

PER. *Capsula* subrotunda, acuminata, sulcis tribus quatuorve notata, calyce interiori basi cincta, tri - quadrilocularis, tri - quadrivalvis.

SEM. plurima, ovalia, lana involuta.

1371. URENA. --- *Cavan. diff. 6.*

CAL. *Perianthium* duplex, persistens.

Exterius monophyllum, femiquinquepartitum: *laciniis* latioribus, acutis

Interius pentaphyllum *foliolis* basi subcoalitis, angustis angulatis, interne glandulosis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, basi coalita angustiora, apice rotundata, obtusa cum acumine.

STAM. *Filamenta* plurima, brevissima, superne libera, inferne in cylindrum coalita germen cingentem. *Anthera* subrotunda.

PIST. *Germen* superum, globofo - pentagonum. *Stylus* simplex, apice decempartitus. *Stigmata* capitata, reflexa, pilosa.

PER. *Capsula* subrotunda, echinata, quinquangularis, quinquelocularis in quinque *Avillos* clausos solubilis.

SEM. Solitaria, subrotunda, inde angulato - compressa.

OBS. *Malachra* atque *Pavonia* valde adfne genus.

1372. GORDONIA. *Cavan. diff. 3.*

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius quadriphyllum: *foliolis* oblongis, deciduis.

Interius quinquephyllum: *foliolis* concavis, rotundatis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, obovata, concava, basi unita.

(*An* melius corolla monopetala, profunde, quinquepartita?)

MONADELPHIA POLYANDRIA. 629

STAM. *Filamenta* numerosa, parva, filiformia, basi unita in corpus crassum germen cingens. *Antheræ* erectæ, ovales, didymæ.

PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* brevissimus, pentagonus. *Stigmata* quinque lanceolato-acuta, excavata, radiatim posita.

PER. *Capsula* sublignosa, ovata, acuta, quinquelocularis, quinquevalvis. *Valvulis* crassis, subtriquetris, intus acutis, extus obtusis.

SEM. quatuor inter singulas valvulas, nigra, subreniformia, parte superiore alata.

OBS. *Seminum* figura ut in *Pentapete* & *Swietenia*: *loculamenta* & *valvulae* ut in *Stewartia*, cui valde adfinis.

1373. **MALVA VISCUS.** *Dillen. elth.* 210. t. 170. f. 208. *Cavanil diff.* 3.

CAL. *Priaenthium* persistens, duplex.

Exterius octophyllum: *foliolis* linearibus basi coalitis.

Interiorius monophyllum, tubulosum, decemstriatum, apice quinquedentatum.

COR. *Petala* quinque basi auriculata, in tubum convoluta. *Tubus* longissimus contortus, germen cingens, tubulosus, versus apicem filamenta numerosa sustinens. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* sphaericum: *Stylus* simplex, longus, apice decemfidus: *Stigmata* globosa.

PER. *Drupa* sphaerica, glabra, quinquelocularis: *loculis* monospermis.

SEM. subreniformi-triquetra.

OBS. *Differt a Pavonia petalis basi auriculatis, tubo contorto, ac fructu drupaceo, ab Hibisco stigmatibus, tubo contorto & fructu.*

1374. **PAVONIA.** *Cavan. diff.* 3.

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius polyphyllum.

Interiorius monophyllum, semiquinquepartitum: *utrumque* persistens.

630 MONADELPHIA POLYANDRIA.

COR. *Petala* quinque patentia, subrotunda, unguibus angustata, atque tubi staminiferi basi affixa.

Tubus germen cingens in columnam assurgens, stylum vaginans atque stamina sustinens apice et in superficie.

STAM. *Filamenta* plura, brevia, tubo affixa: *antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* globosum, sulcatum. *Stylus* simplex. *Stigmata* octo aut decem.

PER. *Capsulæ* quinque, in orbem positæ, articulatim dehiscentes, uniloculares, bivalves, monospermæ.

SEM. basi acuta, oblongiuscula.

1375. **HIBISCUS.** * *Ketmia*. *Tournef.* 26.
Cavanil. diff. 3.

CAL. *Perianthium* duplex,

Exterius polyphyllum aut multifidum.

Interius semiquinquepartitum aut quinquedentatum: in hoc casu deciduum, in primo persistens.

COR. *Petala* quinque, patentia, basi angustata, tubo staminifero inserta. *Tubus* germen cingens in conum aut columnam assurgens, stylum vaginans, atque stamina sustinens apice, & in superficie.

STAM. *Filamenta* plurima tubo adfixa. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* globosum aut ovatum. *Stylus* simplex: *stigmata* quinque.

PER. *Capsula* unica, quinquevalvis: loculis polyspermis, raro monospermis.

SEM. ovato - reniformia, sæpe nuda: aliquando lanata.

OBS. *H. tricuspidatus* & *tiliaceus* calyce exteriori gaudent monophyllo. *Calix* exterior triphyllus in *H. populneo* singularis est. *Idem* in plurimis persistens: at deciduus in *H. sinuato* & *populneo*. In *H. esculento* *stigmatum* numerus variat a quinque ad decem.

1376. **ACHANIA.** *Swartz. prodr.*

CAL. duplex: exterior polyphyllus.

COR. convoluta.

PER. *Bacca* 5-sperma.

1377. MYRODIA. Swartz prodr.

CAL. *Perianthium* simplex, monophyllum.

COR. quinquepetala.

STAM. *Columna* antherifera indivisa.

PIST. unum.

PER. *Drupa* sicca.

SEM. *Nuces* binæ.

1378. CIENFUEGOSIA. Cavan. diff. 3.

CAL. *Perianthium* duplex.

— *Exterius* ex duodecim fere setulis minimis.

— *Interius* monophyllum, semiquinquesidum; *laciniis* acuminatis: ambo persistentes.

COR. *Petala* quinque, basi angustata, tubo staminifero inserta.

STAM. *Filamenta* pauca tubi mediæ altitudini quasi in verticillum affixa: *antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* simplex, supra incrassatus. *Stigma* clavatum.

PER. *Capsula* globoso acuminata, trilocularis, trivalvis: loculis monospermis.

SEM. oblonga.

1379. MALACHODENDRON. Mitch. gen.
16. Cavan. diff. 5.

CAL. *Perianthium* simplex, monophyllum profunde quinque aut sexpartitum: *laciniis* lanceolatis, acutis, persistentibus.

COR. *petala* quinque, sex, patentia, rotundata, lacero fimbriata, magna.

STAM. *Filamenta* innumera corolla breviora basi coalita in urceolum brevem, *germen* cingentem. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* pyriforme, quinquesulcatum, villosum. *Styli* quinque staminum longitudine. *Stigmata* globulosa.

PER. *Capsulæ* quinque coadunatæ bivalves, ovato acuminatæ, monospermæ.

SEM. ovato-triquetrum.

632 MONADELPHIA POLYANDRIA.

1380. RUIZIA. *Cavanil. diff. 3. Königia.*
Commers. mscpt.

CAL. *Perianthium duplex.*

Exterius triphyllum, foliolis ovato-acutis, concavis, cito decidentibus.

Interius monophyllum, persistens, profunde quinquepartitum: laciniis lanceolatis.

COR. *Petala quinque, patentia, oblonga, falcata, apice subrotunda, integra: unguibus angustiora, atque staminum urceolo affixa.*

STAM. *Filamenta 30—40 corolla breviora, basi coalita in urceolum germen cingentem: antheræ oblongiusculæ, incumbentes.*

PIST. *Germen globosum, decemfulcatum. Styli decem brevissimi crassiusculi: stigmata simplicia.*

PER. *Fructus globoso-umbilicatus nonnihil compressus, ex decem capsulis compositus in orbem positus. Capsulæ dorso lignosæ, subrotundæ: intus qua se invicem tangunt, angulato-compressæ, membranaceæ, uniloculares, dispermæ.*

SEM. *subrotundo-triquetra, subtus acuminata.*

OBS. *Differt ab omnibus columniferis - defectu tubi, cujus loco extat urceolus: a Malva (cui valde affinis est fructu) stylis decem & calyce exteriori deciduo; a Dombeya & Alsonia, staminibus omnibus antheriferis & fertilibus.*

1381. MALVA. * *Tournef. Alcea. Tournef.*
Abutilon. Dill. elth. 1. 4. --- Cavan.
diff. 2.

CAL. *Perianthium duplex.*

Exterius triphyllum, aliquando diphyllum, raro tetraphyllum aut monophyllum, angustius: foliolis cordatis acutis, persistentibus.

Interius monophyllum, semiquinquefidum, majus, latius, persistens.

COR. *Petala quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, plana.*

STAM. *Filamenta numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. Antheræ reniformes.*

PIST. *Germen* depressum aut globosum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plurima, setosa, longitudine styli.

PER. *Capsulæ* octo aut plures, numero stigmatum, in orbem dispositæ, uniloculares, monospermæ: rarius polyspermæ, aut etiam biloculares.

SEM. solitaria, reniformia.

OBS. *Malvæ* T. *Folia* fere integra, non villosa.

Alceæ T. *Folia* multifida, non villosa.

1382. MALOPE. Malacoides. Tournef. 25.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius triphyllum, latius: *foliolis* cordatis, acutis, persistentibus.

Interius monophyllum, femiquinquefidum, erectius, persistens.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa. *Antheræ* fere reniformes.

PIST. *Germina* subrotunda. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigmata* plura, simplicia, setacea.

PER. *Capsulæ* plurimæ in capitulum conglomeratæ, subrotundæ, monospermæ: parte qua inhaerent elongatæ, angustiores.

SEM. reniformia.

1383. LAVATERA. * Tournef. A. G. 1706. t. 3. Dill. gen. 10.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius monophyllum, trifidum, obtusum, brevius, persistens.

Interius monophyllum, femiquinquefidum, acutius, erectius, persistens.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, plana, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plura (7 ad 14), setosa, longitudine styli.

634 MONADELPHIA POLYANDRIA.

PER. *Capsulae* plurimæ, numero stigmatum, in verticillum depressum, inarticulatæ, circum *Receptaculum* columnare, deciduæ, introrsum dehiscentes.

SEM. solitaria, reniformia.

OBS. *Althææ* sp. T. *Fructus sine umbraculo prodit.*

Lavateræ T. *Fructus umbraculo obtuso tegitur.*

1384. ALTHÆA. Linn. (*Alcea*. Linn. *Malva* Tournef. 24.) --- Cavan. *diff.* 2

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius monophyllum, sex - novemfidum, persistens.

Interius monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* latioribus, acutioribus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, emarginata aut præmorsa, plana, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* subreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* numerosa (20), setacea, longitudine styli.

PER. *Capsulae* plures, in verticillum depressum, inarticulatæ, circum *Receptaculum* columnare, depressum, discedentes, introrsum dehiscentes.

SEM. solitaria, compresso - reniformia.

1385. MALACHRA.

CAL. *Perianthium* commune subquinqueflorum, tri - f. pentaphyllum, magnum: *foliis* cordatis, acutis, persistentibus: *Paleæ* setacæ, *Perianthiis* propriis interjectæ geminæ, iisque longiores.

Proximum monophyllum, campanulatum, quinquefidum, parvum, persistens.

COR. propria. *Petala* quinque, obovata, integra.

STAM. *Filamenta* plura, capillaria, inferne connata in cylindrum. *Antheræ* subreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindricus, quinquefidus. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsulae* quinque, monospermæ, in orbem positæ.

SEM. — subrotunda, inde angulata.

1386. HURA. *

* *Masculi flores.*

CAL. *Amentum* e divaricatura ramorum, oblongum, cernuum, tectum flosculis sessilibus, patentibus; squamis oblongis.

Perianthium intra singulas Amenti squamas cylindricum, diphyllum, truncatum, brevissimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* cylindricum, calyce paulo longius, apice peltatum, rigidum, sub apice bis terve verticillatum tuberculis. *Antheræ* 20, singulo tuberculo immersæ, ovales, bifidæ.

* *Femineus flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, sulcatum, truncatum, integerrimum, germen arcte cingens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subrotundum intra calycem. *Stylus* cylindricus, longus. *Stigma* magnum, infundibuliforme, plano-convexum, coloratum, duodecimfidum, obtusum, æquale.

PER. lignosum, orbiculatum, f. globoso-depressum, torosum, sulcis duodecim, duodecimloculare: *loculis* dissilientibus lunatis, apice mucrone elastico.

SEM. solitaria, compressa, suborbiculata, magna.

1387. PINUS. * *Tournef.* 355. *Abies Tournef.* 353. *Larix Tournef.* 353.

* *Masculi Flores* in racemos dispositi.

CAL. *Gemmæ Squamæ* hiantes, nec alius.

COR. nulla

STAM. *Filamenta* plurima, connata inferne in columnam erectam, apice divisam. *Antheræ* erectæ, nudæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

CAL. *Strobilus communis* subovatus, constans.

Squamis bifloris, oblongis, imbricatis, persistentibus, rigidis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

PER. nullum. *Strobilus* calycinus, antea clausus, nunc connivens.

636 MONADELPHIA POLYANDRIA.

SEM. *Nux* aucta ala membranacea, femine majore, squama strobili minore, oblonga, hinc recta, inde gibba.

OBS. *Masculi* Calyx tetraphyllus. *Syst. Veg.* p. 860.

1388. TAXUS. * *Tournef.* 362.

* *Mas.*

CAL. nullus: nisi *Gemma* similis Perianthio tetraphyllo.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosa, coalita inferne in columnam, gemma longiorem. *Antheræ* depressæ, margine obtusæ, octofidæ, basi undique dehiscentes (& dejecto polline) planæ, peltatæ, margine octofido notabiles.

* *Femina.*

CAL. ut in *Mare.*

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* e receptaculo elongato in præputium globosum, succulentum, apice dehiscens, coloratum, tandem exsiccatione contabescens, evanescens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, apice extra baccam prominens.

OBS *Bacca* ista stricte loquendo pericarpium dici non debet. Notabilis est hac species baccae, nec similis occurrit, nisi esset *Gaultheria*.

1389. DALECHAMPIA. *Plum.* 38. *Jacq. amer.* 252.

Involucrum commune exterius minus: foliolis quatuor, lanceolatis, patentibus.

Interius maximum: foliolis duobus, cordatis, trifidis, conniventibus.

* *Masculis* flosculis *Umbellæ* pedunculata, simplex, decemflora, involucro interiori brevior.

CAL. *Involucellum* diphyllum, erectum, retusum: foliolis subtrilobis.

Squamæ numerosæ, obovatæ, imbricatim adpressæ lateri exteriori involucelli, ejusque longitudinis.

MONADELPHIA POLYANDRIA. 637

Perianthium proprium, pentaphyllum, pedicellatum : foliolis ovatis, acutis; deciduum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, connata in columnam calyce longiorem. *Antheræ* subrotundæ.

* *Femineis* flosculi terni intra idem *Involucrum* commune, approximati lateri inferiori.

CAL. *Involucellum* triphyllum : foliolis emarginatis, parvis.

Perianthium proprium, inferum : foliolis XI, linearibus, dentatis, acutis, conniventibus, persistentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subrotundum, perianthio brevius. *Stylus* filiformis, adscendens, longitudine masculorum. *Stigma* subcapitatum, perforatum.

PER. *Capsula* subrotunda, tricoeca, trilocularis : loculis bivalvibus.

SEM. solitaria, subglobosa.

1390. ALEVRITES. *Forst. charact. gen.* 36.

* *Flores Masculi.*

CAL. *Perianthium* trifidum, brevissimum : laciniis ovatis, obtusis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, patentia, calyce triplo longiora.

Nectarium Squamæ quinque, subangulatæ, brevissimæ ad bases petalorum.

STAM. *Filamenta* numerosa, connata in receptaculum conicum, columnare. *Antheræ* subrotundæ.

* *Flores Feminei* pauci in eodem corymbo.

CAL.

COR. } ut in mare : sed majora.

NECT. }

PIST. *Germen* conicum, superum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, brevissima.

PER. *Bacca* magna, globosa, dicocca.

SEM. duo, globosa, duplici cortice tunicata.

1391. LIQUIDAMBAR. † *Clayt. Mitch.* 12.

* *Masculi Flores* numerosi in *Amentum* conicum, longum, laxum.

CAL. *Involucrum commune* tetraphyllum : foliolis ovatis, concavis, caducis; alternis brevioribus.

638 MONADELPHIA POLYANDRIA.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosa, brevissima, in corpus hinc convexum, inde planum. *Antheræ* erectæ, didymæ, quadrifurcata, biloculares.

* *Feminei Flores* ad basin spicæ masculæ, in globum congesti.

CAL. *Involucrum* ut in mare, sed duplex.

Perianthia propria campanulata, angulata, plura, connata, verrucosa.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongum, perianthio adnatum. *Styli* duo, subulati. *Stigmata* hinc adnata, longitudine styli, recurva, pubescentia.

PER. *Capsula* totidem, ovata, uniloculares, apice bivalves, acutæ, in globum congestæ, lignosæ.

SEM. plura, oblonga, nitida, acumine membranula immixta corpusculis plurimis acerosis.

1392. ADELIA. † *Bernardia Brown.*

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *foliolis* sublanceolatis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* multa, capillaria, longitudine calycis, basi in cylindrum connata. *Antheræ* subrotundæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* sublanceolatis, concavis, persistentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, breves, divaricati. *Stigmata* lacera.

PER. *Capsula* tricocca, subrotunda, trilocularis.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. *Maris calyx tripartitus* & *Feminæ quinquepartitus.*

Syst. V. g. p. 896.

DIADELPHIA.

639

Classis XVII.

DIADELPHIA.

I. P e n t a n d r i a.

1393. *Monnieria*.

II. H E X A N D R I A.

1394. *Fumaria*.|| 1395. *Saraca*.

III. O C T A N D R I A.

1396. *Polygala*.|| 1398. *Coumarouna*.1397. *Securidaca*.|| 1399. *Dalbergia*.

IV. D E C A N D R I A.

1400. *Nissolia*.1414. *Genista*.1401. *Taralea*.1415. *Lupinus*.1402. *Moutouchia*,1416. *Anthyllis*.1403. *Deguelia*.1417. *Piscidia*.1404. *Acouroa*.1418. *Borbonia*.1405. *Parivoa*.1419. *Ulex*.1406. *Pterocarpus*.1420. *Arachis*.1407. *Amerimon*.1421. *Aspalathus*.1408. *Amorpha*.1422. *Ononis*.1409. *Teramnus*.1423. *Crotalaria*.1410. *Ebenus*.1424. *Colutea*.1411. *Erythrina*.1425. *Phaseolus*.1412. *Abrus*.1426. *Dolichos*.1413. *Spartium*.1427. *Orobis*.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1428. <i>Pisum.</i> | 1445. <i>Medicago.</i> |
| 1429. <i>Lathyrus.</i> | 1446. <i>Trigonella.</i> |
| 1430. <i>Vicia.</i> | 1447. <i>Glycine.</i> |
| 1431. <i>Astragalus.</i> | 1448. <i>Cylista.</i> |
| 1432. <i>Bisserrula.</i> | 1449. <i>Clitoria.</i> |
| 1433. <i>Phaca.</i> | 1450. <i>Robinia.</i> |
| 1434. <i>Pforalea.</i> | 1451. <i>Indigofera.</i> |
| 1435. <i>Trifolium.</i> | 1452. <i>Cicer.</i> |
| 1436. <i>Glycyrrhiza.</i> | 1453. <i>Ervum.</i> |
| 1437. <i>Stylosanthes.</i> | 1454. <i>Liparia.</i> |
| 1438. <i>Aeschynomene.</i> | 1455. <i>Cytisus.</i> |
| 1439. <i>Smithia.</i> | 1456. <i>Müllera.</i> |
| 1440. <i>Hedysarum.</i> | 1457. <i>Galega.</i> |
| 1441. <i>Coronilla.</i> | 1458. <i>Lotus.</i> |
| 1442. <i>Ornithopus.</i> | 1459. <i>Diphysa.</i> |
| 1443. <i>Scorpiurus.</i> | 1460. <i>Geoffroya.</i> |
| 1444. <i>Hippocrepis.</i> | |
-

Classis XVII.

DIADELPHIA.

DIADELPHIA. † *Papilionacei* Tournef. 209.
Irregulares tetrapelati Riu. *Leguminosæ*. Raj.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, marcescens: *Basi* gibba, inferne pedunculo annexa, superne obtusa, mellifera: *Ore* quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali: *denticulo infimo impari* longiori; *pari supremo* breviori, remotiori: *Fundo* melleo liquore madido, receptaculum includente.

COROLLA. *Papilionacea* dicta, inæqualis: *Petalis* singulis distincto nomine insignitis.

Vexillum: Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, angue superiori margini receptaculi insertum, extra calycem ad subrotundam figuram accedens, fere integrum, linea longitudinali, præsertim versus apicem, eleuata, quasi ad latera depressum fuisset petalum. Pars petali basi proxima ad semicylindraceam accedens, subjecta amplectitur. Limbus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima sursum reflectuntur, ubi dimidiatus tubus definit; ad explicationem dimidiati limbi, fiunt a tergo duæ impressiones concauæ, subtus prominentes, quæ alas subjacentes comprimunt.

Alæ: Petala duo, paria, ad singulum latus floris singula, sub vexillo posita, margine incumbentia, parallela, ex subrotundo oblonga, extrorsum latiora, margine superiori rectiore, inferiori ad rotunditatem magis dilatato; basis bifida est in singulo, cujus pars inferior producitur in unguem, lateri receptaculi inserto, longitudine circiter calycis; pars autem superior brevior est, & inflexa.

Carina: Petalum infimum sæpius bipartitum, sub vexillo, intra alas collocatum, cymbiforme, concavum, lateribus compressum, situ natantis cymbæ, basi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calicis, receptaculo insertum: lacinia autem laterales & superiores breuiores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudet alis consimili, & situ fere æquali, licet inferiore & interiore Linea carinali hujus Petali ad medium usque recta extenditur, deinde sensim adscendit ad segmentum circuli; Linea vero marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali linea obtuse deliquescit.

STAMINA. *Diadelpa* dicta: *Filamenta* duo, difformia, alterum inferius pistillum inuoluens; alterum superius pistillo incumbens.

F. inferius germen vaginans, infra medium membrana-ceum, cylindraceum, longitudinaliter sursum dehiscens, inde desinit in partes nouem subulatas, longitudinem & flexuram carinæ ipsius corollæ imitantes, e quibus radii intermedii seu inferiores, per paria alterna longiores sunt.

F. superius subulato setosum, rimam filamenti prioris cylindracei tegens, incumbens, situ respondens, simplex, & secundum gradus breuius existens, basi sua dehiscit a reliquis & melli utrinque exitum parat.

Antheræ simul numeratæ decem sunt: *unicum* in filamentum superiore: *nouem* (singula anthera singulo radio filamentum inferioris insidente) vero in inferiore: Singulæ parua, æquales magnitudine, terminales.

PISTILLUM unicum, superum.

Germen oblongum, teretiufculum, leuiter compressum, rectum, longitudine cylindri filamentum inferioris, a quo inuoluitur.

Stylus subulato filiformis, adscendens, longitudine & situ radiorum filamentum, inter quos collocatur, marcescens

Stigma pubescens, a parte sursum versa, *Antheris* immediate subiectum.

PERICARPIUM. *Legumen* oblongum, compressum, obtusum, bivalue, futura longitudinali supra & infra existente, utraque recta, superiore tamen prope basin descen-

dente, & inferiore prope apicem adscendente; dehiscens demum futura superiore.

MINA nonnulla: subrotunda, glabra cornosa, pendula, embryone prominulo versus insertionis hilum punctata; Exclusis ovis seruant Cotyledones formam dimidiati seminis.

RECEPTACULA *Seminalia propria sunt minima, breuissima, basi attenuata, disco affigente obtusa oblonga, inserta longitudinaliter futuræ (tantum superioris leguminis) situ alterno, ut separatis valvulis alterna semina valvulæ adhæreant singulæ.*

OBSERVANDA.

Classis hæc est Naturalissima, & inter omnes singularis structura floris.

FLORUM situs communis est oblique pendulus, ad angulum scilicet acutum a linea perpendiculari.

Leguminis figura non tanti est, ac a Systematicis facta, nec adeo absolute pro distinguendis generibus accipienda, ac hætenus recepta fuit. **Calix** autem licet vulgo vili æstimatus, magni in genere faciendus est: nec **Folia** pro characteribus unquam assenti debent.

I. PENTANDRIA.

1393. MONNIERIA. Læst. it. 179.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, persistens: *laciniæ* superiore lineari, longa, incurva, corollam obtegente; *exteriore* lanceolata, dimidio breuiore; reliquis obtusis brevibus.

COR. *tubulosa*, ringens. *Tubus* cylindricus, in medio contractior, curuus. *Limbus* bilabiatus. *Labium* superius indivisum, obtusum, ouatum: *Labium inferius* quadrifidum, rectum: *laciniis* oblongis, obtusis. *Neclarium* squamula ouata ad basin germinis infra basin inferiorem.

STAM. *Filamenta* duo, plana, membranacea: *superius* concavum, apice bifidum: *inferius* planum, trifidum.

Anthera duæ filamenti superioris, connatæ, intus hirsutæ, includentes stigma; in filamento inferiore tres, teretes, minutissimæ.

PIST. *Germe* subrotundum, quinquangulare, quinquelobum. *Stylus* solitarius, filiformis. *Stigma* capitatum, oblongum, intus planum, orbiculatum, margine acuto.

PER. *Capsula* quinque, ovata, compressæ, futura dimidio bivalves.

SEM. solitaria, ovata, margine interiore rectiore obtusiore. *Arillo* inclusa bivalui, sicco, deciduo.

II. HEXANDRIA.

1394. **FUMARIA.** * *Tournef.* 237. *Capnoides Tournef.* 237. *Cysticapnos Boerh.* I. 310. *Corydalis Dill. gen.* 7. *Bicucullata Jus. A. G.* 1733.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppositis, æqualibus, lateralibus, erectis, acutis, parvis, deciduis.

COR. oblonga, tubulata, ringens, palato prominente, faucem claudente.

Labium superius planum, obtusum, emarginatum, reflexum. (*vexillum.*)

Nectarium est basis Lab. superioris postice prominens, obtusa.

L. inferius omnino simile superiori, versus basin carinatum. (*Carina.*)

Nectarium est basis carinata, licet in hoc minus prominens.

Faux tetragona, obtusa: perpendiculariter bifida. (*Ala.*)

STAM. *Filamenta* duo, æqualia, lata, intra singulum labium singula, inclusa, acuminata. *Anthera* tres in singulo filamentum, terminales.

PIST. *Germe* oblongum, compressum, acuminatum. *Stylus* brevis. *Stigma* orbiculatum, erectum, compressum.

PER. *Silicula* unilocularis.

OBS. Stamina in hocce genere fere sola constantia observantur.

Fumariæ off. Silicula subrotunda, sæpe monosperma, decidua.

Pseudo-fumariæ Riu. silicula ovato-acuminata, bivalvis, receptaculo fili instar suturis utrinque interjecto.

Capnoides T. Silicula longissima, fere cylindracea, bivalvis, receptaculo fili instar suturis utrinque interjectis.

Cistycapnos B. Pericarpium trivalve, absconditum intra Calycem inflatum maximum.

Capnorchis B. Nectarium labii inferioris prominet æque ac superioris.

Fumar. lutea Siliqua tereti.

1395. SARACA.

CAL. nullus.

COR. monopetala, infundibuliformis. Limbus quadripartitus: laciniis ovatis, patentibus; superiore remotiore.

Faux margine elevato,

STAM. Filamenta sex, setacea, declinata, facili infidentia: ab utroque latere terna, basi inter se connata.

Antheræ calcaneo instructæ.

PIST. Germen pedicellatum, oblongum, compressum, longitudine staminum. Stylus subulatus, declinatus, longitudine germinis. Stigma obtusum.

PER. Legumen?

III. OCTANDRIA.

1396. POLYGALA. † Tournef. 79. Chamæbuxus Tournef. A. G. 1755. Polygaloides Dill. gen. 9. Penæa Plum. 25. Heisteria edit. prior.

CAL. Perianthium triphyllum, parvum: foliolis ovatis, acutis: duobus infra corollam, unico supra eandem persistentibus.

LINNE GEN. PL. VOL. II.

T 1

COR. Papilionacea ex figura, numero petalorum inde terminato existente.

Ala subovata, plana, maxima, extra reliquas corollae partes posita, ex dentibus calycis facta, persistentes.

Vexillum fere cylindricum, tubulatum, breve: ore reflexo, parve: bifidum.

Carina concava, compressa, versus apicem ventricosa.

Appendix: *Carinae* corpora (plerisque) duo, tripartita, penicilliformia, carinae versus apicem affixa.

STAM. Filamenta diadelphea (octo connata,) carina inclusa. *Antherae* octo, simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, erectus. *Stigma* terminale, crassiusculum, bifidum.

PER. *Capula* obcordata, compressa, margine acuto, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario, margine utrinque dehiscens.

SEM solitaria, ovata.

OBS. *Appendix carinae in diversis diversus est, & multis appendix penicilliformis deest, unde imberbes dictae.*

Alae nunc pro foliis calycis mediis, alaeformibus, coloratis sumuntur, ut adeo calyx pentaphyllus sit. Syst. Veg. p. 63.

1397. SECURIDACA. † Jacq. amer. 197.

CAL. *Perianthium* triphyllum, parvum, deciduum: foliolis ovatis, coloratis, quorum summum *Vexillum*, bina *Carinam* respiciunt.

COR. papilionacea, pentapetala.

Ala patentissima, obtusissima.

Vexillum diphyllum, oblongum, rectum, basi carina connatum, apicibus reflexis.

Carina longitudine alarum, subcylindrica, limbo latiore, aucto *Appendiculo* plicato, obtuso.

STAM. Filamenta octo, inferne connata. *Antherae* oblongae erectae.

PIST. *Germen* ovatum, desinens in *Stylum* tubulatum. *Stigma* planum, latefcens, apice dentato.

PER. *Legumen* ovatum, uniloculare, desinens in *alam* ligulatam.

SEM. unicum, oblongum.

DIADELPHIA OCTANDRIA. 647

Obs. *Affinitas Polygalæ hinc patet.*

1398. COUMAROUNA. *Aubl.* 296.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, coriaceum, tripartitum: *laciniis* duabus superioribus erectis, ovato-oblongis, concavis: *lacinia* inferiore minima, acuta.

COR. pentapetala, papilionacea, calycis fundo inserta: *petalis* tribus superne erectis; duobus inferioribus minoribus, declinatis patulis.

STAM. *Filamento* octo, in tubum superne octofidum coalita, fundo calycis inserta. *Anthera* parvæ, subrotundæ, biloculares.

PER. *Legumen* ovato-oblongum, acutum, bipartibile.

SEM. unicum, ovato-oblongum, testa fragili inclusum.

1399. DALBERGIA. *Suppl.* p. 52.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinque-dentatum, *Dentes* obtusiusculi.

COR. papilionacea.

Vexillum majus, adscendens, cordato-ovatum, emarginato-retusum. *Unguis* linearis.

Alæ oblongæ, rectæ, obtusæ, supra dente reverso.

Carina vix alis brevior, basi bipartita, recta, obtusa.

STAM. *Filamenta* duo, lateralia, æqualia, ascendentia, apice in filamenta quatuor divisa, hinc stamina octo. *Anthera* globosæ, didymæ.

PIST. *Germen* pedicellatum, compressum, oblongum, rectum, glabrum. *Stylus* ascendens, f. reflexus, deciduus. *Stigma* capitatum.

PER. *Fructus* est *Ligula* pedicellata, tenuis, subcartilaginea, compresso-plana, ovata, f. oblonga, noca dehiscens, elocularis, in qua semen unicum f. plura immissa.

SEM. unicum f. plura, remota, in medio membranæ inserta, compressa.

648. DIADELPHIA DECANDRIA.

IV. DECANDRIA.

1400. NISSOLIA. Jacq. amer. 198. f. 44.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinque-
dentatum: dentibus superioribus profundioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, subemarginatum, reflexum,
lateralibus reflexis.

Alæ oblongæ, obtusæ, erectæ, superne latiores,
antice patentēs.

Carina clausæ, figura alarum.

STAM. *Filamenta* decem, coalita in cylindrum, supra
fissum. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* subulatus,
angulo recto adscendens. *Stigma* capitato-obtusum.

PER. *Capsula* oblonga, teres, excurrens in *Alam* ligu-
latam.

SEM. unicum sapius, oblongum, teres, obtusum.

1401. TARALEA. Aubl. 298.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum quinque-
partitum: laciniis duabus superioribus, ovatis acutis,
erectis, concavis; tribus inferioribus minimis, acu-
tis, intermedia longiori.

COR. pentapetala, papilionacea, calycis fundo inserta:
petalo superiore amplo, subrotundo, erecto, margi-
nato, lateralibus duobus oblongis, emarginatis,
duobus interioribus minoribus, conniventibus.

STAM. *Filamenta* decem, in tubum decemfidum coalita,
fundo calycis inserta. *Antheræ* subrotundæ, bilocu-
lares.

PIST. *Germen* ovato-oblongum, pedicellatum. *Stylus*
longus, incurvus. *Stigma* acutum.

PER. *Legumen* subrotundum, depressum, coriaceum,
subviride, uniloculare, bivalve.

SEM. unicum, complanatum, subrotundum.

1402. MOUTOUCHIA. Aubl. 299.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinque-
dentatum, denticulis minimis, acutis.

COR. pentapetala, papilionacea: *Vexillum* subrotundum erectum, concavum: *Alæ* oblongæ, patulæ. *Carina* bipetala.

STAM. *Filamenta* decem invaginam coalita apice decemfidam, calycis fundo insertam. *Antheræ* subrotundæ, biloculares.

PIST. *Germen* ovatum, pedicellatum. *Stylus* longus incurvus. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* subovatum, rugosum, compressum ala membranacea cinctum, uniloculare, non dehiscens.

SEM. unicum - ovato - oblongum.

1403. DEGUELIA. *Aubl.* 300.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *labio* superiore subrotundo, inferiore tripartito; *laciniis* angustis, acutis.

COR. papilionacea: *Petala* quinque, calycis fundo inserta, *petalum* superius declinatum; *lateralia* duo oblonga, angusta; *inferiora* duo concava, conniventia, oblonga, acuta.

STAM. *Filamenta* decem, intra *petala* inferiora; unum simplex, novem in *vaginam* membranaceam coalita, calycis fundo inserta. *Antheræ* oblongæ, biloculares.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* longus, intra *vaginam* staminum. *Stigma* acutum.

PER. *Legumen* globosum, uniloculare.

SEM. unicum, sphaericum.

1404. ACOUROA. *Aubl.* 301.

CAL. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, quaquedentatum: *denticulis* inæqualibus: acutis.

COR. pentapetala, papilionacea: *petalo* superiore erecto, amplo, subrotundo, *lateralibus* duobus longis, patulis, duobus inferioribus conniventibus, omnibus calycis fundo insertis.

STAM. *Filamenta* decem, calyci inserta, novem in *tubum* novemfidum coalita, unicum simplex, distinctum. *Antheræ* ovatæ, biloculares.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, pedicellatum. *Stylus* filiformis, incurvus. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* subrotundum, coriaceum, glabrum, concavum, uniloculare, non dehiscens.

SEM. unicum, compressum, orbiculatum.

1405. PARIVOA. *Aubl.* 303.

CAL. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, concavum tri- aut quadripartitum: *laciniis* obtusis. *Bracteæ* binæ, oppositæ, adbasim calycis.

COR. *Petalum* unicum, amplissimum, erectum, tubi modo convolutum, marginibus undulatis, fundo calycis insertum.

STAM. *Filamenta* decem, longissima; novem inferne coalita, vaginam membranaceam efficientia, unicum simplex, omnia calycis fundo inserta, infra petalum, *antheræ* latæ, obtusæ, biloculares, nutantes.

PIST. *Ger. en* compressum, latum, superne obtusum pedicellatum. *Stylus* longissimus. *Stigma* acutum.

PER. *Legumen* latum, oblongum, obtusum, lignosum, fibrosum, uniloculare, bivalve.

SEM. unicum, subrotundum, compressum.

1406. PTEROCARPUS. *authore Læfingio Jacq. amer.* 283.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulato-campanulatum, quinquelobatum: *dentibus* acutis.

COR. papilionacea

Vexillum ungue oblongo, subrotundo-cordatum, patens, convexum

Alæ lanceolatæ, *vexillo* breviores,

Carina brevis.

STAM. *Filamenta* decem, coalita? *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Ger. en* pedicellatum, oblongum, compressum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* subrotundo-falcatum, compresso-foliaceum, lateribus venosis varicosum, intus lignosum, non dehiscens: *loculis* longitudinaliter digestis.

SEM. solitaria, reniformia, basi crassiora, apice appendiculata.

Obs. *Utrum flamina distincta Decandrie, vel connexa Diadelphie e characteribus Læfingiano difficile extricatur; mihi flores visi non sunt.*

Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/ www.biologiezentrum

DIADELPHIA DECANDRIA.

P. Ecastaphylli *stamina in duo corpora divisa.*

1407. AMERIMNON. Swartz. *prodr.*

Calyx bilabiatus.

Legumen compresso-foliaceum 2-valve, dehiscens.

Semina aliquot solitaria.

1408. AMORPHA. * Hort. Clifford.

CAL. *Perianthium monophyllum, tubulatum, cylindraceum, turbinatum: ore erecto, quinquedentato, obtuso: dentibus superioribus duobus majoribus; persistens.*

COR. *Petalum ovatum, concavum, calyce vix majus, erectum, insertum calyci intra dentes duos maiores & superiores, ad latus superius collocatum.*

STAM. *Filamenta decem, basi leuissime coalita, erecta, inaequalis longitudinis, corolla longiora. Antherae simplices.*

PIST. *Germen subrotundum. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma simplex.*

PER. *Legumen lunulatum, reflexum, calyce majus, compressum, apice magis reflexo, uniloculare, tuberculatum.*

SEM. *duo, oblongo-reniformia.*

Obs. *Ex sola corolla ab omnibus in universum plantis differt.*

Petalum est vexillum, alae & carina deficiunt, quod in Corolla papilionacea omnino singulare est.

1409. TERAMNUS. Swartz. *prodr.*

Carina minima, calyce recondita.

STAM. *alterna; 5-sterilia.*

Stigma sessile, capitatum.

1410. EBENUS.

CAL. *Perianthium monophyllum, campanulatum, terminatum dentibus quinque filiformibus, villosis, subaequalibus.*

COR. *papilionacea, longitudine calycis.*

Vexillum subrotundum, rectum, integrum.

Alarum rudimenta, obsoleta, lunata.

Carina lunata, gibba, apice adscendens.

STAM. *Filamenta* diadelpha, omnia connata in vaginam, apicibus distinctis. *Anthera* subrotunda.

PIST. *Germen* subrotundum, villosum. *Stylus* capillaris.

Stigma terminale, mucronatum.

PER. *Legumen* ovatum.

SEM. unicum, hirtum.

1411. ERYTHRINA. * *Corallo dendrum*

Tournef. 446. *Coral.* *Dill. elth.* 20.

CAL. *Perianthium* monophyllum, integrum, tubulosum; ore superne emarginatum; inferne poro mellifero instructum.

COR. papilionacea, pentapetala.

Vexillum lanceolatum, lateribus deflexis, adscendens longissimum.

Alae subovatae, calyce vix longiores, extra tubum vexilli vix eminentes, minimae.

Carina recta, longitudine alarum, dipetala, emarginata.

STAM. *Filamenta* decem, inferne connata, parum incurva, longitudine dimidii vexilli, inaequalia. *Antherae* decem, sagittatae.

PIST. *Germen* pedicellatum, subulatum, attenuatum in *Stylum* subulatum, longitudine staminum. *Stigma* terminale, simplex.

PER. *Legumen* longissimum, ad semina protuberans, acumine terminatum, uniloculare.

SEM. reniformia.

OBS. E. herbaceae flamen decimum distinctum.

1412. ABRUS.

CAL. obsolete quadrilobus: superiore latiore.

STAM. *Filamenta* novem, basi infima connata, dorso hiantia.

PIST. *Stigma* obtusum.

SEM. sphaerica.

OBS. *Statura* & ipsa facies plantam distincti generis esse suadent, quibus accedunt semina pulcherrima & maxime dietreia. *Syst. Veg.* p. 641.

1413. SPARTIUM. * Genista Tournef. 411.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato - tubulatum : summo margine brevissimum, inferne versus apicem quinque denticulis notatum, coloratum, parvum.

COR. papilionacea, pentapetala.

Vexillum obcordatum, totum reflexum, maximum.

Ala ovata, oblonga, vexillo breviores, filamentis annexæ.

Carina dipetala, lanceolata, oblonga, alis longior, margine carinali villis connexo, filamentis inserta.

STAM. *Filamenta* decem, connata, germini adhaerentia, inæqualia, sensim longiora : superius brevissimum : inferius novemfidum. *Antheræ* oblongiusculæ.

PIST. *Germen* oblongum, hirsutum. *Stylus* subulatus, assurgens. *Stigma* superiori lateri apicis adnatum, oblongum, villosum.

PER. *Legumen* cylindraceum, longum, obtusum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, globoso - reniformia.

1414. GENISTA. * Spartium Tournef. 412.
Genistella Tournef. 413.

CAL. *Perianthium* monophyllum, parvum, tubulatum, bilabiatum : labio superiori bidentato, profundius diviso ; labio inferiori tridentato, subæquali.

COR. papilionacea.

Vexillum oblongum, a carina remotum, totum reflexum.

Ala oblonga, laxa, reliquis breviores.

Carina recta, emarginata, vexillo longior.

STAM. *Filamenta* decem, connata, e carina emergentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* acutum, involutum.

PER. *Legumen* subrotundum, turgidum, uniloculare, bivalve.

SEM. solitaria, sæpius reniformia.

ORS. Dantur species, quibus calyx trifidus : lacinia infima tridentata.

1415. LUPINUS. * *Tournef.* 213.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum.

COR. papilionacea.

Vexillum cordato-subrotundum, emarginatum, lateribus reflexis, compressis.

Ala subovata, longitudine fere vexilli, carinae non affixae, inferne conniventes.

Carina basi bipartita, sursum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, angustior.

STAM. *Filamenta* decem, coalita, subadscendentia, superne distincta. *Antherae* quinque subrotundae, totidemque oblongae.

PIST. *Germen* subulatum, compressum, villosum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* terminale, obtusum.

PER. *Legumen* magnum, oblongum, coriaceum, compressum, acuminatum, uniloculare.

SEM. plura, subrotunda, compressa.

OBS. *Calyx* in diversis speciebus diversus est.

1416. ANTHYLLIS. * *Vulneraria Tournef.*

211. *Erinacea Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, ventricosum, villosum: ore quinquedentato, inaequali; persistens.

COR. papilionacea:

Vexillum longius, lateribus reflexis, ungue longitudine calycis.

Ala duae, oblongae, vexillo breviores.

Carina compressa, longitudine alarum, alis similis.

STAM. *Filamenta* decem, connata, assurgentia. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, adscendens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* subrotundum, tectum intra calycem, minimum, bivalve.

SEM. unum alterumve.

1417. PISCIDIA. *Jacq. amer.* 209. *Piscipula*
Loefl. it. 275, *Ichthyometra Brown.*
p. 276.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quin-
quedentatum: dentibus superioribus propioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum adscendens, emarginatum.

Ala longitudine vexilli.

Carina lunata, adscendens.

STAM. *Filamenta* decem, connata in vaginam, supra
fissam. *Anthera* oblonga, incumbentes.

PIST. *Germen* pedicellatum, compressum, lineare. *Stylus*
filiformis, adscendens. *Stigma* acutum.

PER. *Legumen* pedicellatum, lineare, angulis quatuor
longitudinalibus, membranaceis; uniloculare isthmis
duplicatis distinctum.

SEM. nonnulla, subcylindrica.

1418. BORBONIA. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, tur-
binatum, corolla dimidio brevius; *laciniis* lanceola-
tis, acuminatis, rigidis, pungentibus, subæqualibus:
infima longiore.

COR. pentapetala, papilionacea, extus hirsuta.

Vexillum reflexum, obtusum, ungue calycis longitu-
dine.

Ala semicordata, vexillo paulo breviores.

Carina dipetala, lunulata, obtusa.

STAM. *Filamenta* novem, coalita in cylindrum superne
longitudinaliter dehiscentem, apicibus assurgentia.
Anthera parva.

PIST. *Germen* subulatum. *Stylus* brevissimus, adscen-
dens. *Stigma* obtusum, emarginatum.

PER. *Legumen* subrotundum, acuminatum, uniloculare,
spina mucronatum.

SEM. reniforme.

1419. ULEX. *Genista - Spartium. Tournef.*

112.

CAL. *Perianthium* diphyllum, persistens; *foliolis* ovato-

oblongis, concavis, rectis, æqualibus, carina paulo brevioribus; quorum superius bidentatum, inferius tridentatum.

COR. papilionacea, pentapetala.

Vexillum obcordatum, emarginatum, erectum, maximum.

Alæ oblongæ, obtusæ, vexillo breviores.

Carina dipetala, recta, obtusa, margine inferiore connivens.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum).

Antheræ simplices.

PIST. *Germen* oblongum, cylindricum, hirsutum. *Stylus* filiformis, assurgens. *Stigma* obtusum, minimum.

PER. *Legumen* oblongum, turgidum, calyce vix longius, rectum, uniloculare, bivalve.

SEM. pauca, subrotunda, emarginata.

1420. ARACHIS. * Arachidna. Plum. 37.

Arachidnoides. Niss. A. G. 1723.

t. 19.

CAL. *Perianthium* bipartitum, dehiscens: *Labium* superius ovatum, semitrifidum; lacinula intermedia fere majore, emarginata. *Labium* inferius lanceolatum, concavum, acutum, fere longius.

COR. papilionacea, resupinata.

Vexillum subrotundum, deflexo-planum, maximum, emarginatum, calyce longius.

Alæ liberæ, subovatae, vexillo breviores.

Carina subulata, incurva, longitudine calycis, basi levissime bifida.

STAM. *Filamenta* diadelphea, omnia coalita, superne divisa, subulata, longitudine carinae. *Antheræ* alternæ, subrotundæ, alternæ oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* subulatus, longitudine germinis, adscendens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* ovato-oblongum, teres, e valve, gibbum, torulosum, venosum, coriaceum, uniloculare.

SEM. duo, oblonga, obtusa, gibba, hinc truncata.

OBS. *Plerique flores masculi sunt (pistillo absque germine.)*

DIADELPHIA DECANDRIA. 69

1421. ASPALATHUS. *Achyronia* Royen.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum: *laciniis* acuminatis, æqualibus, superiore majore.

COR. papilionacea.

Vexillum compressum, adscendens, obovatum, externe sæpius hirsutum, obtusum cum acumine.

Alæ lunulatae, obtusae, patulae, vexillo breviores.

Carina bifida, alis conformis.

STAM. *Filamenta* decem, connata in vaginam superne dehiscentem longitudinaliter, adscendentia. *Anthera* oblonga.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, adscendens. *Stigma* acutum.

PER. *Legumen* ovatum, muticum.

SEM. sæpius duo, reniformia.

OBS. *Singularia* huic sunt *folia* ex eadem *gemma* plura, in *planta* frutescente.

1422. ONONIS. * *Anonis* Tournef. 408.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine fere corollae: *laciniis* linearibus, acuminatis, leviter sursum arcuatis: *infima* sub *carina*.

COR. papilionacea.

Vexillum cordatum, striatum, lateribus depressum magis reliquis.

Alæ ovatae, vexillo dimidio breviores.

Carina acuminata, alis fere longior.

STAM. *Filamenta* decem, in cylindrum integrum connata. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, villosum. *Stylus* simplex, asurgens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* rhombeum, turgidum, subvillosum, uniloculare, bivalve, sessile.

SEM. pauca, reniformia.

OBS. *Calyx* & *Legumen* in *diversis* *diversa*.

1423. CROTALARIA. * *Dill.* *elth.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, magnum, corolla paulo brevius: *laciniis* duabus superioribus lanceolatis, vexillo incumben-
tibus: *tertia* lanceolata, concava, *carinam* fulcien-
te, trifida.

658 DIADELPHIA DECANDRIA

COR. papilionacea.

Vexillum cordatum, acutum, magnum, lateribus depressum.

Ala ovata, vexillo dimidio breviores.

Carina acuminata, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* decem, connata, assurgentia, linea dorsali fissis basique hiantes. *Anthera* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, reflexum, hirsutum. *Stylus* simplex, infractus, assurgens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* breve, turgidum, uniloculare, bivalve, pedicellatum.

SEM. unum alterumve, globoso-reniforme.

OBS. *Crotalariae cum Ononide summa affinitas.*

C. laburnifolia corollae carina lata, compressa, rostrata.

Alis vexillo & carina dimidio brevioribus.

1424. COLUTEA. * Tournef. 481.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, erectum, subaequale, persistens.

COR. papilionacea.

Vexillum, *Ala* & *Carina* figura & proportionem varia differunt.

Ala appressa, lanceolata.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum), adscendentia. *Anthera* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, utrinque attenuatum. *Stylus* adscendens. *Stigma* linea barbata a medio styli ad ejus apicem a parte superiori extensum.

PER. *Legumen* maximum, latissimum, inflatum, membranaceo-diaphanum, sutura superiori erecta, inferiori gibba, uniloculare, ad basin sutura superiore dehiscens.

SEM. plura, reniformia.

OBS. *Fructus essentiam generis constituit.*

C. frutescens Vexillum carina brevius, ala vexillo longe breviores.

1525. PHASEOLUS. * Tournef. 232.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labio* superiori emarginato; inferiore tridentato.

COR. papilionacea:

Vexillum cordatum, obtusum, emarginatum, reclinat-
tum, lateribus reflexis.

Ala ovata, longitudine vexilli, unguibus longis in-
sidentes.

Carina angusta, spiraliter contra solem revoluta.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum,) intra carinam, spiralia. *Anthera* decem, simplices.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, villosum. *Stylus* filiformis, spiraliter inflexus, superne pubescens. *Stigma* obtusum, crassiusculum, villosum.

PER. *Legumen* longum, rectum, coriaceum, obtusum cum acumine.

SEM. reniformia, oblonga, compressa.

OBS. *Carina cum contentis genitalibus spiralis, essentialis est nota.*

Calyx alius exterior diphyllus subrotundus in multis speciebus adest.

1426. DOLICHOS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, quadridentatum, aequale: denticulo supremo emarginato.

COR. papilionacea:

Vexillum subrotundum, magnum, emarginatum, totum reflexum. *Calli* duo, oblongi, paralleli & longitudinales, vexillo subtus versus basin adnati, alas comprimentes, a tergo non excavati.

Ala ovata, obtusa, longitudine carinae.

Carina lunulata, compressa, inferne arcte connivens, longitudine alarum, apice adscendens.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum): simplici ad basin curvato. *Anthera* simplices.

PIST. *Germen* lineare, compressum. *Stylus* adscendens. *Stigma* barbatum, introrsum a medietate ad apicem styli excurrent, apice styli antice calloso, obtuso.

PER. *Legumen* acuminatum, magnum, oblongum, bivalve, biloculare.

SEM. plura, elliptica, compressa saepius.

OBS. *Phaseoli facies est; Carina, quae non spiralis, distinguit genus.*

1427. OROBUS. * *Tournef.* 214.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, basi obtusum, ore obliquo, quinquedentato, brevissimo: *denticulis tribus inferioribus* acutioribus: *duobus superioribus* brevioribus, profundius & obtuse divisis; marcescens.

COR. papilionacea.

Vexillum obcordatum, apice lateribusque reflexum, longius.

Alæ duæ, oblongæ, longitudine fere vexilli, assurgentes, conniventes.

Carina inferne manifeste bifida, acuminata, assurgens: *marginibus* conniventibus, parallelis, compressis: *fundo* ventricoso.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum), adscendentia. *Anthera* subrotundæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, compressum. *Stylus* filiformis, sursum flexus, erectus. *Stigma* lineare, lateri interiori a medietate ad apicem styli pubescens.

PER. *Legumen* teres, longum, apice acuminato adscendente, uniloculare, bivalve.

SEM. plurima, subrotunda.

1428. PISUM. * *Tournef.* 215. *Ochrus Tournef.* 219. 220.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, persistens: *laciniis duabus superioribus* brevioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum latissimum, obcordatum, reflexum, emarginatum cum acumine.

Alæ duæ, subrotundæ, conniventes, vexillo breviores.

Carina compressa, semilunulata, alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelpa: *unicum* simplex superius, subulato-planum: & *novem* subulata infra medium in cylindrum superne fissum coalita. *Anthera* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* adscendens, triangulus, membranaceus, carinatus extrorsum flexis lateribus. *Stigma* angulo superiori adnatum, oblongum, villosum.

DIADELPHIA DECANDRIA. 661

PER. *Legumen* magnum, longum, teretiusculum (vel compressum deorsum), apice sursum acuminato, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, globosa.

OBS. Ochri T. *Semina* hilo oblongo notantur.

Pisi T. *Semina* hilo subrotundo alligantur.

1429. LATHYRUS. * Tournef. 216. 217.

Clymenum Tournef. 218. Aphaca Tournef. 223.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, campanulatum: *laciniis* lanceolatis, acutis: superioribus duabus brevioribus; infima longiore.

COR. papilionacea.

Vexillum obcordatum, maximum, lateribus & apice reflexum.

Alæ oblongæ, lunulatae, breves, obtusæ.

Carina semiorbiculata, magnitudine alarum, iisque latior, in medio introrsum dehiscens.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum), assurgentia. *Antherae* subrotundæ.

PIST. *Germen* compressum, oblongum, lineare. *Stylus* sursum erectus, planus, superne latior, apice acuto.

Stigma a medietate styli ad apicem antice villosum.

PER. *Legumen* longissimum, cylindraceum vel compressum, acuminatum, bivalve.

SEM. plura, cylindracea, globosa, vel parum angulata.

OBS. Lathyrus T. *folia* conjugata cirrhifera.

Clymenum T. *folia* pinnata cirrhosa gerit.

Nissolia T. *folia* simplicia cirrhis carentia fert.

Aphaca T. *Stipulas* promit absque foliis.

Pisum admodum affne est Lathyro, differt tamen manifeste stylo.

1430. VICIA. * Tournef. 221. Faba Tournef. 212.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, semiquinquefidum, acutum: *dentibus* superioribus brevioribus, conniventibus: omnibus æqualis latitudinis.

COR. papilionacea.

Vexillum ovale, ungue lato oblongo, apice emarginatum cum acumine, lateribus reflexum, linea longitudinali compressa elevata.

Alæ duæ, oblongæ, erectæ, semicordatæ, ungue oblongo, vexillo breviores.

Carina ungue oblongo bipartito, ventriculo compresso semiorbiculato, alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum).

Antheræ erectæ, subrotundæ, quadrifulcæ.

Nectarii glandula intra stamen compositum & germen, e receptaculo oritur, brevis, acuminata.

PIST. *Germen* lineare, compressum, longum. *Stylus* filiformis, brevior, ad angulum erectum adscendens.

Stigma obtusum, sub apice transverse barbatum.

PER. *Legumen* longum, coriaceum, bivalve, uniloculare, acumine terminatum.

SEM. plura, subrotunda.

Fabæ T. Semina ovalia, compressa.

Viciæ Riv. Semina subrotunda.

1431. **ASTRAGALUS.** * *Tournef.* 233.

Tragacantha Tournef. 234.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinque-dentatum, acutum: *denticulis inferioribus* gradatim minoribus.

COR. papilionacea.

Vexillum longius reliquis, lateribus reflexum, emarginatum, obtusum, rectum.

Alæ oblongæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, emarginata.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum), fere recta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* teretiusculum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* biloculare: *loculis* ad alterum latus magis flexis.

SEM. reniformia.

OBS. *Tragacantha T. planta fruticosa petiolis spine-
tibus.*

Astragalus Riv. Siliqua gaudet oblonga polysperam,

Glaux Riv. Siliculam gerit cordatam.

DIADELPHIA DECANDRIA. 663

1432. BISSERRULA. * Pelecinus Tournef.

234.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, semiquinquefidum; *dentibus* subulatis, æqualibus: *superioribus* duobus remotioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum maius, lateribus reflexum, adscendens, subrotundum.

Alæ ovato-oblongæ, liberæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, obtusa, adscendens.

STAM. *Filamenta* diadelphea, (simplex & novemfidum) adscendentia apicibus, carina inclusa. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* magnum, lineare, planum, biloculare: *dissepimento* valvis contrario.

SEM. plurima, reniformia, compressa.

1433. PHACA. * Astragaloides. Tournef. 223.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinque-dentatum.

COR. papilionacea.

Vexillum obovatum, rectum, maius.

Alæ oblongæ, obtusæ, breviores.

Carina brevis, compressa, obtusa.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum). *Antheræ* subrotundæ, adscendentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* oblongum, inflatum, semibiloculare sutura superiori depressa versus inferiorem.

SEM. plura, reniformia.

OBS. *Legumen* in aliis rectum est, in aliis vero recurvum, ut apex ferme basin tangat.

Cum in *Astragalis* quibusdam *dissepimentum* *Leguminis* non affigitur suturæ inferiori, licet approximatum sit, patet hinc *Affinitas* summa *Phacæ* & *Astragali*.

1434. PSORALEA. * Rôy. ludb. p. 372 Dalea. edit prior.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis punctatum,

quinquefidum laciniis acutis, æqualibus, persistentibus infima duplo longiore.

COR. papilionacea, pentapetala.

Vexillum subrotundum, emarginatum, assurgens.

Ala lunulata, obtusa, parva.

Carina dipetala, lunulata, obtusa.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex setaceum & novem coalita), adscendentia. *Anthera* subrotunda.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* subulatus, adscendens, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* longitudine calycis, compressum, adscendens, acuminatum.

SEM. unicum, reniforme.

OBS. Singulare in hoc genere *Calycem*, uti tota planta, tuberculis esse punctatum & *Petala* venis coloratis notata.

1435. TRIFOLIUM. * *Tournef* 228. *Trifolium* Mich. 25. *Melilotus* *Tournef* 229. *Lupinaster* *Buxb.*

CAL. *Umbellula* f. *Capitulum* receptaculo communi.

Perianthium monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, persistens.

COR. papilionacea, sæpius persistens, marcescens.

Vexillum reflexum.

Ala vexilli breviores.

Carina alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum).

Anthera simplices.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* subulatus, adscendens.

Stigma simplex.

PER. *Legumen* vix calyce longius, univalve, non dehiscent, deciduum.

SEM. paucissima subrotunda.

OBS. *Characterem* huius generis absolutum, cum nota sua vera & essentiali, inter omnes dare difficilimum iudico.

Genus hoc naturale esse docent facies & attributa varia specierum, nec limites inuenerunt, qui dilacerare tentarunt.

Triphylloides *Pont.* *Corolla* monopetala coalitis scilicet in unum vexillo, alis & carina.

Trifolii *Mich.* *Legumen* calyce longius: *Flosculi* in capitulum congesti.

Lupulini *Rin.* *Corolla* persistens. *Vexillo* inflexo plano.

DIADELPHIA DECANDRIA. 665

Lagopi. *Riu. Calyx longitudine corollæ villosus.*

Meliloti T. *Legumen calyce longius.*

Lupinaster B. *Legumina polysperma. Folia quinata.*

1436. GLYCYRRHIZA. * Tournef. 210.

CAL. *Perianthium monophyllum, tubulatum, bilabiatum, persistens. Labium superius tripartitum: laciniis lateralibus linearibus: intermedia latiore, bifida. Labium inferius simplicissimum, lineare.*

COR. papilionacea.

Vexillum ovato-lanceolatum, rectum, longius.

Alæ oblongæ, carinæ simillimæ, sed paulo maiores.

Carina dipetala, acuta, ungue longitudine calycis.

STAM. *Filamenta diadelphea (simplex & nouemfidum), recta. Antheræ simplices, subrotundæ.*

PIST. *Germen calyce brevius. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma obtusum, adscendens.*

PER. *Legumen ovatum f. oblongum, compressum, acutum, uniloculare.*

SEM. *paucissima, reniformia.*

1437. STYLOSANTHES. Swartz. prodr.

Calyx tubulatus, longissimus, corollifer.

Germen sub corolla.

Legumen biarticulatum, hamatum.

1438. ÆSCHYNOMENE. *

CAL. *Perianthium monophyllum, campanulatum, subbilabiatum, Labiis æqualibus: superiori scilicet bifido: inferiori tridentato.*

COR. papilionacea.

Vexillum subcordatum, vix dehiscens, maius.

Alæ subovata, obtusæ, vexillo breviores.

Carina lanata, acuminata, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta decem (simplex & nouemfidum). Antheræ parvæ.*

PIST. *Germen oblongum, villosum, teres, Stylus subulatus, adscendens. Stigma simplex, obtusiusculum.*

PER. *Legumen longum, compresso-planum, articulatum, scabrum, uniloculare, articulis truncatis discedens.*

SEM. *solitaria intra singulum articulum, reniformia.*

1439. SMITHIA. *Ait. Kew.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Laciniae* ovato lanceolatae, fere aequales.

COR. papilionacea.

Vexillum obcordatum.

Ala oblongae, obtusae, *vexillo* paulo breviores.

Carina lineari-oblonga, basi fissâ, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* decem, connata in duas phalanges aequales. *Anthere* oblongae.

PIST. *Germen* basi calycis coarctatum. *Stylus* capillaris persistens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* calyce inclusum, 4 — 7 — articulatum: articulis distinctis, stylo persistente connexis, orbiculatis, muricatis, monospermis.

SEM. reniformia, compressa, glabra.

1440. HEDYSARUM. * *Tournef. 225. Onobrychis Tournef. 211. Alhagi Tournef. 439.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum: *lacinii* subulatis, erectis, persistentibus.

COR. papilionacea, striata.

Vexillum reflexo - compressum, ovato - oblongum, emarginatum, longum.

Ala oblongae, reliquis angustiores, rectae.

Carina recta, compressa, extrorsum latior, transverse obtusa, a basi ad gibbum bifida.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum,) ad angulum rectum inflexa. *Anthere* subrotundae, compressae.

PIST. *Germen* tenue, compressum, lineare. *Stylus* subulatus, ut stamina inflexus. *Stigma* simplicissimum.

PER. *Legumen* articulis subrotundis, compressis, monospermis, bivalvibus.

SEM. reniforme, solitarium.

OBS. *Pericarpium* in hoc genere parum differt, hinc in varia genera dilaceratum fuit.

Onobrychis T. *Legumen* unico articulo constans.

Hedysari T. *Legumen* articulis plurimis catenulatum affixis constans.

Alhagi T. *foliis* alternis ab Hedysaro T. distinguitur.

1441. CORONILIA. * Tournef. 419. Emerus Tournef. 418. Securidaca Tournef. 224.

CAL. Umbellula simplex :

Perianthium monophyllum , brevissimum , compressum , bifidum , erectum : dentibus tribus inferioribus minoribus ; superioribus duobus coalitis : persistens.

COR. papilionacea.

Vexillum cordatum , undique reflexum , alis vix longius.

Alæ ovatae , sursum connuantes , deorsum dehiscentes , obtusae.

Carina compressa , acuminata , adscendens , alis saepius brevior.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum ,) ad angulum fere rectum adscendentia , apicibus latiusculis.

Antheræ simplices , parvae.

PIST. *Germen* teres , oblongum. *Stylus* setaceus , adscendens. *Sigma* parvum , obtusum.

PER. *Legumen* longissimum , teres , rectum , inter singula semina isthmis contractum , bivalve , uniloculare , articulatum discedens.

SEM. plura.

OBS. Coronillæ T. *Legumen* teres quasi articulatum : Semina oblongiuscula.

Securidacæ T *Legumen* compressum , sutura altera plana , altera angusta. Semina tetragona.

Emeri T. *Ungues* corollæ calyce longiores : *Legumen* tenue subulatum : Semina cylindracea.

1442. ORNITHOPUS. * Ornithopodium Tournef. 224.

CAL. Umbella simplex.

Perianthium monophyllum , tubulatum , ore quinque-dentato , subæquali , persistens.

COR. papilionacea.

Vexillum obcordatum , integrum.

Alæ ovatae , rectae , magnitudine vix vexilli.

Carina compressa , minima.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum.)
Anthera simplices.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* setaceus, adscendens.
Stigma punctum terminale.

PER. *Legumen* subulatum, teres, arcuatum, articulatum
 isthmisque interceptum, articulatum discedens.

SEM. solitaria, subrotunda.

1443. SCORPIURUS. * Scorpioides Tour-
 nesf. 226.

CAL. *Umbellula* simplex.

Perianthium monophyllum, erectum, inflatum, levif-
 sime compressum, semiquinquefidum, acutum: den-
 tibus subæqualibus: superioribus minus divisis.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, reflexum, pa-
 tens.

Ale subovata, laxa, appendice obtuso.

Corina semilunulata, ventre gibba, acuminata, erecta,
 inferne bipartita.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum,)
 adscendentia *Anthera* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, teres, parum reflexum. *Stylus*
 sursum inflexus. *Stigma* punctum terminale.

PER. *Legumen* oblongum, teretiusculum, coriaceum,
 striatum, scabrum, revolutum, in plura loculamenta
 transversa interne divisum, externe obscure articulis
 contractis nodosum.

SEM. solitaria, subrotunda.

1444. HIPPOCREPIS. * Ferrum equinum
 Tournesf. 225.

CAL. *Umbella* simplex.

Perianthium monophyllum, quinquedentatum: denticu-
 lis superioribus conjunctis, minusque divisis; per-
 sistens.

COR. papilionacea.

Vexillum cordatum, ungui longitudine calycis insi-
 dens.

Ale ovato-oblonga, obtusa.

Corina lunulata, compressa.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum,) adscendentia. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* tenue, oblongum, desinens in *Stylum* subulatum, adscendentem. *Stigma* simplicissimum.

PER. *Legumen* compresso membranaceum, longissimum, incurvatum: futura altera fere ad superiorem incisum multoties sinibus subrotundis; hinc *Articulis* constans obtuse trigonis, plurimis, futura superiore connexis

SEM. solitaria in singulo articulo, oblonga, incurva.

Obs *Essentialis character in Legumine, soleæ equinae forma constat*

1445. MEDICAGO * *Tournef.* 231. *Medica* *Tournef.* 231.

CAL. *Perianthium* monophyllum, rectum, campanulato-cylindraceum, semiquinquesidum, acuminatum, æquale.

COR. papilionacea.

Vexillum ovatum, integrum, marginibus inflexis, tetum reflexum.

Ala ovato-oblongæ, appendice carinae affixæ, lateribus conniventibus sub carina.

Carina oblonga, bifida, patens, obtusa, deflexa a pistillo hiansque a vexillo.

STAM. *Filamenta* diadelphea, coalita fere ad apices. *Antherae* parvæ.

PIST. *Germen* pedicellatum, oblongum, incurvatum, compressum, filamentis involutum e carina exiliens, vexillum reflectens, desinens in *Stylum* brevem, subulatum; fere rectum. *Stigma* terminale, minimum.

PER. *Legumen* compressum, longum, inflexum.

SEM. plura, reniformia vel angulata.

Obs. Cochleatæ R. *Siliqua spiraliter cochleata.*

Falcatæ R. *Siliqua arcuata, falcata.*

1446. TRIGONELLA. * *Fœnum græcum* *Tournef.* 270.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquesidum: *denticulis* subulatis, subæqualibus.

COR. papilionacea, quasi tripetala?

Vexillum fabovatum, obtusum, reflexo-patens.

Alæ duæ, ovato-oblongæ, extrorsum reflexo-patentes, ut vexillum cum alis quasi constituat corollam tripetalam regularem.

Carina brevissima, obtusa, umbilicum floris occupans.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum) brevia, assurgentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* ovato-oblongum, compressum, tectum.

SEM. plura, subrotunda.

OBS. *Sola* *Corollæ* figura distinctum evadit genus.

1447. GLYCINE. * *Apios* Boerh.

CAL. *Perianthium* monophyllum, compressum: ore bilabiato: *Labio* superiore emarginato, obtuso. *Lab. inferiore* longiore, trifido, acuto: *dente* intermedio productiore.

COR. papilionacea:

Vexillum obcordatum, lateribus deflexis, dorso gibbo, apice emarginato, recto, a carina repulsum.

Alæ oblongæ, versus apicem ovatæ, parvæ, deorsum flexæ.

Carina linearis, falcata, sursum flexa, apice vexillum premente obtusa, versus apicem latior.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum) apice parum divisa, revoluta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* cylindraceus, in spiram revolutus. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* oblongum.

SEM. reniformia

OBS. *C. Apios* & frutescens *Leguminibus* bilocularibus est. *G. monoica* sexu in hac gente singularis.

1448. CYLISTA. Ait. Kew.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrupartitum, maximum, persistens: *lacinia* suprema reflexa, apice bifida; reliquæ erectæ, oblongæ, acutæ.

COR. papilionacea, calyce paulo longior, persistens.

Vexillum subrotundum, emarginatum, basi utrinque lobulo auctum.

Alæ oblongæ, obtusæ, vexillo breviores, basi utrinque prolesu auctæ.

Carina oblonga, apice & basi fissâ, alis longior.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum,) adscendenti. *Antheræ* subrotundæ

PIST. *Germen* superum, ovatum, compressum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* subcapitatum.

PER. *Legumen* ovato-oblongum, compressum, uniloculare.

SEM. duo, ovalia.

1449. CLITORIA. * Ternatea Tournef. A. G. 1706. t. 1. Dill. gen. 10. Clitorius Dill. elth. 76.

CAL. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquedentatum, persistens.

COR papilionacea.

Vexillum maximum, rectum, emarginatum, margine undulatum, patens.

Alæ oblongæ, rectæ, obtusæ, vexillo breviores.

Carina alis brevior, subrotundo-falcata.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum.) *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* adscendens. *Stigma* obtusum.

PER. *Germen* longissimum, lineare, compressum, uniloculare, bivalve, apice subulato.

SEM. plura, reniformia.

OBS. *Corolla sæpius resupinata est.*

1450. ROBINIA. * Pseudoacacia Tournef. 417.

CAL. *Perianthium* monophyllum, parvum, campanulatum, quadrifidum: *denticulis* tribus inferioribus tenuioribus: *supremo* quarto duplo latiori, vix manifeste emarginato; omnibus longitudine æqualibus.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, maius, patens, obtusum.

Alæ oblongæ, ovatæ, liberæ: appendice brevissimo, obtuso.

Carina fere semiorbiculata, compressa, obtusa, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum,) superne adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, oblongum. *Stylus* filiformis, sursum flexus. *Stigma* villosum antice ad apicem styli.

PER. *Legumen* magnum, compressum, gibbum, longum.

SEM. pauca, reniformia.

1451. INDIGOFERA. * Indigo *Isnard.*
A. G.

CAL. *Perianthium* monophyllum, patens, subplanum, quinqueedentatum.

COR. papilionacea.

Vexillum rotundatum, reflexum, emarginatum, patens.

Alæ oblongæ, obtusæ, margine inferiore patentes, figura vexilli.

Carina obtusa, patens, deflexa, utrinque mucrone subulato cavo notata.

STAM. *Filamenta* diadelpa, in cylindrum digesta, apicibus adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* cylindricum. *Stylus* brevis, adscendens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* teretiusculum, lineare, longum.

SEM. aliquot, reniformia.

1452. CICER. * *Tournef.* 210. *Lens Tournef.* 210.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ laciniis quatuor vexillo incumbentibus: intermediis duabus longitudinaliter conniventibus; in fima lacinia carinæ subiecta.

COR. papilionacea.

Vexillum planum, subrotundum, maius, lateribus inflexum.

Alæ obtusæ, vexillo dimidio breviores.

Carina alis brevior, acutiuscula.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum,) assurgentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* rhomboidale, turgidum, inflatum.

SEM. duo, subrotunda, lateribus nodoso-gibba, apice inflexo-curva.

1453. ERUUM. * *Tournef.* 221.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: laciniis linearibus, acuminatis, subæqualibus.

COR. papilionacea.

Vexillum planum, leviter reflexum, subrotundum maius.

Alæ obtusæ, vexillo dimidio breviores.

Carina alis brevior, acuminata.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum,) assurgentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum, imberbe.

PER. *Legumen* oblongum, obtusum, teres seminibus protuberantibus nodosum.

SEM. quatuor, fere subrotunda.

OBS. *Differt a Vicia solo stigmate.*

1454. LIPARIA. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, basi obtusissimum, semiquinquefidum, acutum: lacinia infima longissima, elliptica, petaloidea.

COR. papilionacea absque processibus carinæ alæve.

Vexillum oblongum, conduplicatum, rectum: lateribus reflexis.

Alæ oblongæ, rectæ, basi angustiores, margine inferiore bilobæ.

Carina lanceolata, subadscendens, basi bipartita.

STAM. *Filamenta* diadelphea: simplex & novempartitum, filiformia: tribus brevioribus. *Antheræ* ovatæ.

PIST. *Germen* sessile, brevissimum. *Stylus* filiformis, mediocris. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* ovatum.

SEM. pauca.

1455. CYTISUS. * *Tournef.* 416.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve, basi obtusum: ore bilabiato: superiore bifido, acuminato; inferiore tridentato.

COR. papilionacea.

Vexillum ovatum, assurgens, lateribus reflexis.

Ala longitudine vexilli, recta, obtusa.

Carina ventriculosa, acuminata.

STAM. *Filamenta* diadelphea (simplex & novemfidum), assurgentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* oblongum, obtusum, basi attenuatum, rigidum.

SEM. nonnulla, reniformia, compressa.

OBS. C. Cajan *Corollæ* *alæ* horizontaliter planæ, *carinaque* obtusa.

1456. MÜLLERA. *Suppl.* p. 53.

CAL. *Perianthium* monophyllum campanulatum, compressum, basi supra pedicellum truncatum, planiusculum, quadridentatum.

Dens Superior oblitteratus, rarius fissus.

Dentes laterales a superiori remotiores, acuti.

Dens infimus productior, magis subulatus.

COR. papilionacea, pentapetala

Vexillum reflexum, cordatum, ovatum, integerrimum, obtusum, planum. *Unguis* planiusculus, vix calyce longior ab alis et carina remotus.

Ala oblonga, conniventes, basi gibba, & petiolata.

Carina alis brevior constans ex foliolis distinctis, conniventibus, basi petiolatis, formantibus vaginam oblongam, compressam, rectam

STAM. *Filamenta* connata, in corpus compressum, basi latius, postea attenuatum & rectum, fissum in filamenta decem subulata. *Antheræ* ovatae, terminales.

PIST. *Germen* lineare, compressum. *Stylus* brevis. *Stigma* acutum.

PER. *Fructus* moniliformis, ex globulis tribus, quatuor, s. quinque, concatenatis brevi petiolo & germine.

Globuli omnes globosi, calyci propiores majores, apicem versus sensim minores, solidi, univalves, uniloculares, monospermi.

SEM. compressum, reniforme, glabrum & hilo (ut in leguminosis) loculamento affixum.

DIADELPHIA DECANDRIA. 675

1457. GALEGA. * *Tournef.* 222. Indigo *Isnard. A. G. Cracca Syst. nat.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breue, femiquinquefidum: *dentibus* subulatis, subæqualibus.

COR. papilionacea

Vexillum maius, ovatum, apice & lateribus reflexum. *Alæ* oblongæ appendice auctæ, longitudine fere vexilli.

Carina oblonga, compressa, recta, versus apicem deorsum gibba, sursum acuta.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum). *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* tenue, oblongum. *Stylus* tenuis, germine breuior, adscendens. *Stigma* terminale punctum minimum.

PER. *Legumen* longissimum, compressum, acuminatum, striis obliquis exaratum inter semina.

SEM. plura, oblonga-reniformia.

1458. LOTUS. * *Tournef.* 227.

CAL. *Umbella* simplex.

Perianthium monophyllum, tubulosum, femiquinquefidum: *dentibus* acutis, æqualibus, erectis; persistens.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, deorsum flexum: ungue oblongo, concavo.

Alæ subrotundæ, vexillo breviores, latæ, sursum conniventes.

Carina inferne gibba, superne clausa, acuminata, adscendens, brevis.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia, apicibus latiusculis. *Antheræ* parvæ, simplices.

PIST. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* simplex, adscendens. *Stigma* punctum inflexum.

PER. *Legumen* cylindricum, strictum, fæctum, calyce longius, multiloculare, bivalve, uniloculare.

SEM. plura, cylindrica.

676 DIADELPHIA DECANDRIA.

1459. DIPHYSA. Jacq. amer. 208.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, compressiusculum, semiquinquefidum: *laciniis* duabus superioribus subrotundis, obtusis, planis, patentissimis: duabus lateralibus ovatis, acutis, erectis, planiusculis: infima lanceolato-acuminata, concava, erecta, reflexis paulo longiore.

COR. papilionacea.

Vexillum obovato-oblongum, emarginatum, amplum, planum, ungue concavo, & longitudine tubi calycis: ita totum retrorsum arcuatum, ut cum ungue suo evadat bractea parallela.

Alae duae, oblongae, planae, vexillo breviores, antice divergentes, postice conniventes, hinc alterum mentitae vexillum, basi auctae appendiculo, inferne attenuatae in unguem tenuem, retrorsum in semicirculum arcuatae.

Carina falciformis, acuminata, compressa, alis brevior, basi utrinque aucta appendiculo, postice & inferne divisa, hinc attenuata in duos ungues tenues, erectosque, ad alas ita recurvata, ut ad ungues apex evadat parallelus.

STAM. *Filamenta* decem, diadelphea, situ & longitudine carinae, cui inclusa. *Antherae* ovatae, parvae.

PIST. *Germen* lineare teretiusculum, pedicellatum, situ & fere longitudine carinae. *Stylus* capillaris, descendens, carinam superans. *Stigma* simplex, acutum.

PER. *Legumen* compresso-planum obtusum, uniloculare: utrinque longitudinaliter auctum vesica membranacea, maxima, inflata, undique clausa, orto qualibet e futuris oppositis.

SEM. plura, oblonga, obtusa, compressa, hamulo exiguo instructa.

1460. GEOFFROYA. Jacq. amer. 207.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum: *laciniis* duabus superioribus divergentibus, patentibus.

COR. papilionacea

Vexillum subrotundum, emarginatum, planum, reflexum.

DIADELPHIA DECANDRIA. 677

Ala longitudine vexilli, obtusæ, concavæ.

Carina compressa, longitudine & figura alarum.

STAM. *Filamenta* diadelpa (simplex & novemfidum), longitudine carinæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* subulatus. *Stigma* obtusum.

PER. *Drupa* ovata, magna, sulco utrinque longitudinali.

SEM. *Nux* subovata, sublignea, compressiuscula, sulco utrinque longitudinali, acuta, bivalvis.

POLYADELPHIA.

I. P e n t a n d r i a.

1461. Theobroma.

|| 1462. Abroma.

II. T r i c o s a n d r i a.

1463. Citrus.

III. P O L Y A N D R I A.

1464. Hopea.

|| 1469. Ocotea.

1465. Durio.

1470. Hypericum.

1466. Glabraria.

1471. Moronobea.

1467. Münchhausia.

1472. Ascyrum.

1468. Symplocos.

|| 1473. Ricinus.



Classis XVIII.

POLYADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

1461. THEOBROMA. † Guazuma Plum. 18.
Cacao Tournef. 444.

CAL. *Perianthium* triphyllum, reflexo-patens: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, gibba, quinquenervia, concavo-galeata: *singula* seta bifida cornuta.

Nectarium campanulatum, erecto patens, petalis minus: constans *foliolis* quinque, ovato-lanceolatis, connexis.

STAM. *Filamenta* subulata, longitudine *nectarii*, cui *radiorum* instar innata: *singula* apice quinquefida. *Anthetis* in *singulo* *stamine* quinque, tectis *petali* *fornice*.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* subulatus, longitudine *nectarii*. *Stigma* simplex.

PER. *Cortex* lignosus, inæqualis, quinquefarium exasperatus, interne quinquefarium semina ferens.

SEM. plurima, carnosæ, subovata.

OBS. Cacao. T. *fructu* oblongo quinquangulæ, utrinque *producto*.

Guazuma Pl. *fructu* subgloboso, undique *tuberculis* scabro, *corlice* perforato *cribriformi*, *quinqueloculari*.

1462. ABROMA. *Syst. veg. edit.* 13. p. 696.
Suppl. p. 54.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum. *Foliola* lanceolata, patentia, persistentia.

COR. *Petala* quinque, ovata, magna, laxa, *nectarii* *exterioris* *apici* *interiori* *insidentia*.

1462 POLYADELPHIA ICOSANDRIA.

Nectarium exterius urceolatum. *Squamae* quinque, ovatae, fornicatae, introrsum concavae, obtusae, erectae.

Nectarium interius urceolatum. *Squamae* quinque, erectae, lineares, obtusae, summitate recurvato-fornicatae.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima inter squamas nectarii interioris. *Antherae* tres, didymae, reniformes, extra nectarii interioris rimas.

PIST. *Germen* superum, subcylindraceum. *Styli* quinque, subulati, approximati. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* oblonga, quinquealata, truncata, mucronata, quinquelocularis, supra dehiscens, univalvis, integra.

SEM. numerosa, reniformi-subrotunda, utrinque adhaerentia receptaculis capsulae barbatis.

OBS. *Flos Theobromae*, praesertim *Nectarium*, *Fructus Hibisci*.

II. ICOSANDRIA.

1463. CITRUS. * *Aurantium*. Tournef. 393.

394. *Citreum* Tournef. 395. 396. *Limon*. Tournef. 397.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquesidum, basi planum, minimum, marcescens.

COR. *Petala* quinque, oblonga, plana, patentia.

STAM. *Filamenta* viginti saepius, subulata, compressa, erecta, in orbem s. cylindrum posita, inter se saepius in plura vel pauciora corpora connata. *Antherae* oblongae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine flaminum. *Stigma* globosum, interne novemloculare.

PER. *Bacca* cortice carnosio, pulpa vesiculis constante, novemlocularis.

SEM. bina, subovata, callosa.

OBS. *Aurantii* T. *Petiolus* cordatus est.

Citrei T. *Petiolus* nudus & simplex.

Limon T. ab hortulanis facile distinguendum T.

III. POLYANDRIA.

1464. HOPEA. *Auth. Gardenio.* †

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum: laciniis ovatis, obtusis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblonga, concava, basi median-
tibus staminum fasciculis connexa.

STAM. *Filamenta* plurima, setacea, corolla longiora,
basi connata in quinque corpora. *Antheræ* quadran-
gulares.

PIST. *Germen* inferum, subrotundum. *Stylus* sensim in-
crassatus, longitudine corollæ, persiste s. *Stigma* cras-
siusculum, oblique depresso.

PER. *Drupa* sicca, ovali-cylindrica, gibba, calyce co-
ronata.

SEM. *Nux* glabra, trilocularis, apice obtuso protracta.

OBS. *Nuclei* loculamenta duo sæpe abortiunt, & obliteran-
tur. *Affinitas styacis* videtur.

1465. DURIO. † *Rumph. amb. 1. p. 99.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, urceolatum, quinque-
lobum: lobis rotundatis; deciduum.

COR. *Petala* quinque, calyci adjecta, eoque minora,
concava.

STAM. *Filamenta* connata in corpora quinque, divisa
in 7. subulata, corolla longiora. *Antheræ* contortæ.

PIST. *Germen* subrotundum, stipitatum. *Stylus* setaceus,
longitudine staminum. *Stigma* . . .

PER. *Pomum* subrotundum, undique muricatum mucro-
nibus polyedris, quinqueloculare, quinquefariam de-
hiscens.

SEM. nonnulla, ovata, arillo mucoso.

OBS. *Character ab autoptis emendandus.*

1466. GLABRARIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinque-
fidum, corolla dimidio brevius.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, obtusa, æqualia.

432 POLYADELPHIA POLYANDRIA.

Nectarium germen cingens: fetis subulatis, erectis, coloratis, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* triginta, capillaria, nectariis interposita: senis senisque basi connexis, longitudine calycis. *Anthera* reniformes.

PIST. *Germen* subglobosum (tetracoccum?) *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* exsuccior, unilocularis. *Rumph.*

SEM. *Nucleus* osseus, ovalis. *Rumph.*

1467. MUENCHHAUSIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semisexfidum, turbinatum, torulosum, persistens: laciniis obtusis.

COR. *Petala* sex, obovata, patentia, unguiculata, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* 24. f. 30, capillaria, petalis breviora, in sex corpora connata. *Anthera* reniformes.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* filiformis, declinatus, mediocris. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* ovata, acuminata, sexlocularis.

SEM. plurima.

OBS. Olim ad *Icosandriam Monogyniam* hocce genus retulerat *Linnaeus* (*Mant.* p. 153.), nunc vero meliori edoctus observatione, *Polyadelphiae Polyandriae* inseruit, quum habeat stamina sexies 4. f. 5. *Syst. Veget.* p. 697.

1468. SYMPLOCOS. *Jacq. amer.* 166. *Swartz. prodr.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, superum, parvum: laciniis subrotundis, erectis.

COR. quinque-octopetala: petalis oblongis, obtusis, erectis, superne patentissimis.

STAM. *Filamenta* plurima, subulata, plana, petalis breviora, serie quadruplici tubo corollae accreta; inferioribus brevioribus. *Anthera* subrotunda.

PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum.

PER. *Drupa* quinquelocularis, polysperma.

SEM. plurima.

1469. OCOTEA. *Aubl.* 310.

CAL. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, sexpartitum, persistens; laciniis tribus exterioribus, ovatis, subrotundis; tribus interioribus, minoribus.

COR. nulla

STAM. *Filamenta* novem, lata, membranacea, sex laciniis calycis singula singulis inserta, & ipsis incumbentia; tria fundo calycis ad basim germinis inserta, erecta, crassa, superne trigona, inferne lata, pistillum involventia; singulum filamentum quatuor *antheras* biloculares gerit; duas inferiores & laterales, duas superiores terminales; infra singulam antheram fovea observatur: filamenta sex exteriora ab interioribus tribus, corona sexglandulari sejunguntur.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* crassus. *Stigma* patulum, concavum.

PER. *Capsula* subrotunda, quadri, quinque, & sex locularis, calyce tecta.

SEM. plurima, minutissima.

1470. HYPERICUM. * *Tournef.* 131. *Androsæmum Tournef.* 128. *Ascyrium Tournef.* 131.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* subovatis, concavis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtusa, patentia, secundum motum folis rotata.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, basi coalita in 5. s. 3. phalanges. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres (interdum 1, 2, 5.) simplices, distantes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subrotunda: *loculis* numero styli.

SEM. plurima, oblonga.

Obs. *Lasianthus Pentagyna*, *Seminibus* alatis.

Ascyrium T. *Pentagyna*, *Seminibus* simplicibus.

Hypericum T. *Trigyna*, *Pericarpio* membranaceo.

Androsæmum T. *Trigyna*, *Pericarpio* molli colorato.

684 POLYADELPHIA POLYANDRIA.

1471. MORONOBEA. *Aubl.* 313.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: laciniis acutis, concavis; persistens.

COR. *Petala* quinque, ampla, erecta, ab uno latere convoluta, & imbricata, conniventia, unguibus calycis ad circumferentiam disci inserta.

STAM. *Filamenta* quindecim aut viginti, quinque fasciculis distincta; singuli fasciculi trium aut quatuor filamentorum, inferne coalitorum, supra discum inserti, germen & stylum spiraliter involventes. *Antheræ* longæ, filamentis adnatæ, biloculares.

PIST. *Germen* ovatum, disco circumdatum, spiraliter striatum. *Stylus* crassus, longitudine corollæ. *Stigma* quinquerradiatum.

PER. *Bacca* ovata, acuta, unilocularis, non dehiscens.

SEM. duo, tria, quatuor aut quinque, angulata, tomentosa, extrus convexa.

1472. ASCYRUM. * *Hypericoidis.* *Plum.* 7.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: foliolis exterioribus oppositis minutissimis, linearibus; interioribus cordatis, magnis, planis, erectis: omnibus persistentibus.

COR. *Petala* quatuor, ovata: exteriora opposita maxima; interiora minora.

STAM. *Filamenta* numerosa, fetacea, basi levissime coalita in quatuor partes. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* oblonga, acuminata, bivalvis, calycis foliis majoribus inclusa.

SEM. numerosa, parva, subrotunda.

OBS. Tot attributa, ab *Hyperico* differentia, prohibent, quo minus conjungi possit, licet facies simillima sit & affinitas.

1473. RICINUS. * *Tournef.* 307.

* *Masculi* flores.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis.

POLYADELPHIA POLYANDRIA. 685

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosissima, filiformia, inferne ramosae coalita in varia corpora. *Antheræ* didymæ, subrotundæ.

* *Feminei* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tripartitum: *laciniis* ovatis, concavis; deciduum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, tectum corpusculis subulatis. *Styli* tres, bipartiti, erecto-patentes, hispidi. *Stigmata* simplicia

PER. *Capsula* subrotunda, trifulca, undique aculeata, trilocularis, trivalvis.

SEM. solitaria, subovata.

Classis XIX.

SYNGENESIA.

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

1474. Scolymus.
 1475. Cichorium.
 1476. Catananche.
 1477. Seriola.
 1478. Hypochaeris.
 1479. Geropogon.
 1480. Andryala.
 1481. Tragopogon.
 1482. Picris.
 1483. Leontodon.
 1484. Scorzonera.
 1485. Crepis.
 1486. Chondrilla.
 1487. Prenanthes.
 1488. Lactuca.
 1489. Hieracium.
 1490. Sonchus.
 1491. Lapsana.
 1492. Hyoseris.
 * * *
 1493. Atractylis.
 1494. Barnadesia.
 1495. Carlina.

1496. Cnicus.
 1497. Arctium.
 1498. Carthamus.
 1499. Cynara.
 1500. Carduus.
 1501. Onopordum.
 1502. Serratula.
 * * *
 1503. Ethulia.
 1504. Kleinia.
 1505. Adenostemma.
 1506. Ageratum.
 1507. Cacalia.
 1508. Chrysocoma.
 1509. Eupatorium.
 1510. Santolina.
 1511. Calea.
 1512. Athanasia.
 1513. Spilanthus.
 1514. Bidens.
 1515. Stæhelina.
 1516. Pteronia.
 1517. Tarchonanthus.

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1518. Artemisia.
 1519. Carpesium.

1520. Tanacetum.
 1521. Cotula.

SYNGENESIA.

189

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1521. <i>Baccharis.</i> | 1539. <i>Tussilago.</i> |
| 1522. <i>Conyza.</i> | 1540. <i>Aster.</i> |
| 1524. <i>Gnaphalium</i> | 1541. <i>Mutisia.</i> |
| 1525. <i>Xeranthemum.</i> | 1542. <i>Bellium.</i> |
| 1526. <i>Anacyclus.</i> | 1543. <i>Tagetes.</i> |
| * * | 1544. <i>Helenium.</i> |
| 1527. <i>Perdicium.</i> | 1545. <i>Pectis.</i> |
| * * | 1546. <i>Leysera.</i> |
| 1528. <i>Bellis.</i> | 1547. <i>Sigesbeckia.</i> |
| 1529. <i>Matricaria.</i> | 1548. <i>Eclipta.</i> |
| 1530. <i>Chrysanthemum.</i> | 1549. <i>Anthemis.</i> |
| 1531. <i>Unxia.</i> | 1550. <i>Achillea.</i> |
| 1532. <i>Doronicum.</i> | 1551. <i>Bupthalmum.</i> |
| 1533. <i>Arnica.</i> | 1552. <i>Wedelia.</i> |
| 1534. <i>Inula</i> | 1553. <i>Amellus.</i> |
| 1535. <i>Erigeron.</i> | 1554. <i>Tridax.</i> |
| 1536. <i>Solidago.</i> | 1555. <i>Verbesina.</i> |
| 1537. <i>Cineraria.</i> | 1556. <i>Zinnia.</i> |
| 1538. <i>Senecio.</i> | |

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1557. <i>Sclerocarpus.</i> | 1562. <i>Rudbeckia.</i> |
| 1558. <i>Gorteria.</i> | 1563. <i>Coreopsis.</i> |
| 1559. <i>Centaurea.</i> | 1564. <i>Helianthus.</i> |
| 1560. <i>Zœgea.</i> | 1565. <i>Osmites.</i> |
| 1561. <i>Virgilia.</i> | |

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1566. <i>Filago.</i> | 1572. <i>Osteospermum.</i> |
| 1567. <i>Micropus.</i> | 1573. <i>Clibadium.</i> |
| 1568. <i>Milleria.</i> | 1574. <i>Calendula.</i> |
| 1569. <i>Baltimora.</i> | 1575. <i>Arctotis.</i> |
| 1570. <i>Othonna.</i> | 1576. <i>Erioccephalus.</i> |
| 1571. <i>Hippia.</i> | 1577. <i>Polymnia.</i> |

1578. *Iva*.
 1579. *Parthenium*.
 1580. *Melampodium*.

1581. *Silphium*.
 1582. *Chrysogonum*.

V. POLYGAMIA SEGREGATA.

1583. *Stæbe*.
 1584. *Oedera*.
 1585. *Echinops*.
 1586. *Elephantopus*.

1587. *Gundelia*.
 1588. *Crâspedia*.
 1589. *Jungia*.
 1590. *Sphaeranthus*.

VI. MONOGAMIA.

1591. *Jasione*.
 1592. *Lobelia*.
 1593. *Viola*.
 1594. *Impatiens*.
 1595. *Seriphium*.
 1596. *Shawia*.
 1597. *Corymbium*.
 1598. *Strumpfia*.
 1599. *Trichosanthes*.

1600. *Momordica*.
 1601. *Cucumis*.
 1602. *Cucurbita*.
 1603. *Sicyos*.
 1604. *Bryonia*.
 1605. *Chayote*.
 1606. *Ruscus*.
 1607. *Glochidion*.

Classis XIX.

SYNGENESIA.

SYNGENESIA. * *Compositi* Tournef. Riu. Raj.
Herm. &c.

FOSCULI Character Naturalis.

CALYX Corona feminis, apice germinis insidens (*vide feminis coronam*).

COROLLA. monopetala: *Tubo* angustissimo, longo germi-
ni insidens: *est vel*

a. **TUBULATA**: *Limbo* campanulato, quinquesido. *la-*
ciniis reflexo-patentibus.

b. **LIGULATA**: *Limbo* lineari, plano, extrorsum ver-
so, apice integro, tidentato vel quinquedentato,
truncato.

c. **NULLA**: *Limbo* destituta, *tuboque* sæpe carens.

STAMINA. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima,
collo corollulæ inserta. *Antheræ* totidem, lineares,
erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum,
quinquedentatum, longitudine limbi.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, inferum sub corollula,
supra receptaculum commune. *Stylus* filiformis, ere-
ctus, staminum longitudine, antherarum cylindrum
perforans. *Stigma* bipartitum: *laciniis* revolutis, pa-
tentibus.

PERICARPIUM. verum nullum, licet in quibusdam *Crustæ*
coriacea: ut in *Osteospermo*, *Strumpfia*.

SEMEN. unicum, oblongum, sæpe tetragonum, basi sæ-
pius angustiore.

Coronatum PAPPO radiis plurimis in orbem positis *sim-*
plicibus, vel *radiatis*, vel *ramosis*: eoque pap-
po vel *sessili* vel *stipiti* insidente.

PERIANTHIO parvo, sæpe quinquedentato, per-
sistente.

Corona destitutum.

SYNGENESIA.

OBSERVATIO.

Sexus vario modo sese habet, hinc sequentes species flosculorum.

Flosculus Tubulatus Hermaphroditus, si stamina & pistillum adsint.

—— ——— *Masculus, si stamina sine stigmatibus.*

—— ——— *Femineus, si pistillum sine staminibus.*

—— ——— *Neutra, si neque stamina, neque stylus, aut stigma.*

—— *Ligulatus Hermaphroditus, Masculus, Femineus, Neuter ex prioribus patent.*

FLOSCULOSI Character.

FLOSCULOSUS flos, *Compositus* est ex Flosculis pluribus. **RECEPTACULUM** COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Flosculos sessiles recipit.

Disco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoso.

—— *superficie nuda: levissimis punctis inæquali.*

villosa: villis erectis tecta.

paleacea: paleis linearibus, subulatis, compressis, erectis, flosculos distinguuntibus vestita.

CALYX. *Communis* est *Perianthium*, quod, Receptaculum & flosculos continet, qui contrahitur absoluta florescentia: expansus reflectitur maturo semine: & est vel.

Simplex, dum serie unica ambit flosculos.

Imbricatus, dum squamæ numerosæ exteriores gradatim breviores incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica series laciniarum æqualis longior cingit flosculos, & alia minima cingit basin tantum simplicis interioris & majoris calycis.

SPECIES COMPOSITORUM Florum sequentes sunt: componuntur enim vel ex

1. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.

2. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis femineis in radio.

3. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.

4. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis hermaphroditis in radio.
5. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis femineis in radio.
6. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis neutris in radio.
7. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; nudis femineis in radio.
8. Flosculis tubulosis masculinis in disco; nudis femineis in radio.
9. Flosculis ligulatis hermaphroditis in disco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis a recepto fructificationis Systemate erunt.

- a. Polygamia æqualis. *species* 9. 1. 4.
 - b. Polygamia superflua — 2. 5. 7.
 - c. Polygamia frustranea. — 3. 6.
 - d. Polygamia necessaria. — 8.
 - e. Polygamia segregata *Calyces plures, partiales aut proprios intra calycem communem gerit.*
 - f. Monogamia *Flosculis non composita, simplex.*
- Horum explicationem dedi in *Systemate Naturæ.*

OBSERVANDA.

Classis hæc naturalis est, nisi ultimo accederet ordini Jastone, Lobelia, Viola, Impatiens heic loci secundum assumpta principia Systematica necessaria.

Essentia floris flosculosi consistit in Antheris in cylindrum coalitis, cum semine infra receptaculum flosculi unico; sed Kuhnia sola antheris distinctis gaudet.

Calyx communis deest in Echinope, adest in Scabiosa, &c.

Receptaculum commune deest in Milleria, adest in Dipfaco. Ergo a Calyce & Receptaculo frustra petitur Essentia flosculi: & falso ad Compositos referuntur Scabiosa, Dipfacus, Gomphrena, &c.

Plumierium nullum Compositorum florum genus statuisse notabile est.

Tournefortius in Compositis genera maxime naturalia quaesivit, observationibus licet destitueretur Recentiorum.

Vaillantius observationes plures in Compositis, quam ullus alius dedit.

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

1474. SCOLYMUS. Tournef. 273. Vaill. A.
G. 1721. 41. 42.

CAL. *Communis* imbricatus, ovatus: *squamis* numerosis, lanceolatis, spinosis, laxis.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuissime quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblongiuscula, triangularia, basi acuminata. *Pappus* nullus.

REC. paleaceum, conuexum: *Paleis* subrotundis, planis, apice tridentatis, longioribus quam femina, feminaque distinguantibus.

1475. CICHORIUM. Tournef. 271. Baill.
A. G. 1721. 9. 10.

CAL. *Communis* calyculatus cylindraceus: *squamis* octo, angusto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum constituentibus; quinque vero incumbentibus, brevioribus.

COR. *Composita* plana, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis viginti, in orbem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, profunde quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindraceo pentagona, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* cylindraceus, apice connivens.

SEM. solitaria, compressa, angulis acutis. *Pappus* obsolete pilosus, subquinquedentatus.

REC. subpaleaceum.

1476. CATANANCHE. * *Vaill. A. G. 1721.*56. Catanance. *Tournef. 271.*

CAL. *Communis* imbricatus, turbinatus: *foliis* plurimis, laxe incumbentibus, acutis, scariosis *squamula* ovato-acuminata, concava, laxa, nitida, persistente.

COR. *Composita* sæpius imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, pluribus: exterioribus longioribus. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, turbinato-ovata. *Pappus* e Calyculo quinque-aristato.

REC. paleaceum.

OBS. *Datur species, in qua Corolla composita non imbricata est.*

1477. SERIOLA. * *Achyrophorus. Vaill.**A. G. 1721. f. 28. 13. 21. 18.*

CAL. *Communis* simplex: *foliolis* linearibus, subæqualibus, erectis.

COR. *Composita* imbricata, uniformis. *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus, numerosis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calix* immutatus.

SEM. oblonga, longitudine calycis. *Pappus* stipitatus, pilosus: radiis decem; lateribus pilosis.

REC. paleaceum, longitudine calycis, deciduum.

OBS. *Pappum subplumosum definit Syst. Veg. p. 721.*

1478. HYPOCHAERIS. * *Vaill. A. G. 1721.*

28. 21.

CAL. *Communis* subrotundus, imbricatus, basi ventricosus: *squamis* lanceolatis, acutis.

694 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

COR. *Composita imbricata, uniformis: Corollulis hermaphroditis, æqualibus, numerosis.*

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinque-dentata.

STAM. *Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.*

PIST. *Germen ovatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.*

PER. *nullum. Calix connivens, globoso-acuminatus.*

SEM. *solitaria, oblonga. Pappus stipitatus, plumosus.*

REC. *paleaceum: Paleis lanceolato-linearibus, seminum longitudine.*

OBS. *H. glabræ Semina disci pappo stipitato: Radii pappo sessili. Hall.*

1479. GEROPOGON.

CAL. *Communis simplex, polyphyllus: foliolis lanceolato-subulatis, carinatis, erectis, corolla longioribus.*

COR. *composita subimbricata, uniformis. Corollulis hermaphroditis: Exterioribus tot, quot calycis foliola; Interioribus paucioribus, brevioribus.*

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinque-dentata.

STAM. *Filamenta quinque, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.*

PIST. *Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, recurvata, filiformia.*

PER. *nullum. Calix oblongus, erectus, hians.*

SEM. *Radii subulata, longitudine calycis. Pappus Aristis quinque, patulis.*

Disci subulata, breviora. Pappus plumosus.

REC. *paleis setaceis.*

OBS. *Datur species calyce calyculato.*

1480. ANDRYALA. * Eriphorus Vaill. A. G.

1721. 20.

CAL. *Communis multipartitus, brevis, rotundatus, villosus: squamis plurimis, subæqualibus, subulatis.*

COR. *Composita imbricata, uniformis: Corollulis hermaphroditis, numerosis, æqualibus.*

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa

PER. nullum. Calix connivens, globosus.

SEM. solitaria, ovata. Pappus pilosus, longitudine calycis.

REC. villosum, planiusculum.

1481. TRAGOPOGON. * Vaill. A. G. 1721. 44. 13. 21. 14. Tournef. 270. Tragopogonoides Vaill. A. G. 1721. 43. 15. 14.

CAL. Communis simplex, octophyllus: foliolis lanceolatis, æqualibus: alternis interioribus; omnibus coalitis basi.

COR. Composita imbricata, uniformis: Corollulis hermaphroditis multis, exterioribus paulo longioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx connivens, acuminatus, longitudine seminum, ventriculosus.

SEM. solitaria, oblonga, utrinque attenuata, angulata, scabra, stipite subulato, longo, pappigero terminata. Pappus plumosus, planus, radiis circiter triginta duobus.

REC. nudum, planum, scabrum.

OBS. Tragopogon Vaill. Semina recta, Calyx corolla longior.

Tragopogonoides Vaill. Semina incurvata, Calyx corolla brevior.

1482. PICRIS. * Helminthotheca Vaill. A. G. 1721. 47. 25. 26.

CAL. Communis duplicatus. Exterior maximus, penta-

096 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

phyllus: *foliis* cordatis, planis, laxis, conniventibus. *Interior* imbricatus, ovatus.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis numerosis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, ventricosa, transuersim fulcata, obtusa. *Pappus* plumosus.

REC. nudum.

1483. LEONTODON. * Dens Leonis Tournef. 266. Vaill. A. G. 1721. 50. 12. Taraxaconoides Vaill. A. G. 1721. 21.

CAL. *Communis* imbricatus, oblongus: *Squamis* interioribus linearibus, parallelis, æqualibus: S. exterioribus paucioribus, sæpe reflexis ad basin.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* oblongus, rectus.

SEM. solitaria, oblonga, scabra. *Pappus* stipitatus, plumosus.

REC. nudum, punctatum.

OBS. Dens Leonis V. Pappo simplici seu capillari gaudet, & calycis squamis exterioribus reflexis.

Taraxaconoides V. Pappo plumoso seu radiato, & calycis squamis omnibus erectis distinguuntur.

L. aureum, receptaculo villoso est. Scop.

Pappus plerisque sessilis.

L. hirti semina exteriora foliaceo brevi ornamento ornata: interiora pappo plumoso, Hall.

1484. SCORZONERA. * Tournef. 169.
 Vaill. A. G. 1721. 53. 13. 16. 14.
 Scorzoneroides Vaill. A. G. 1721. fi-
 guris iisdem.

CAL. Communis imbricatus, longus, subcylindræus :
 squamis circiter quindecim, margine scariosis.

COR. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphro-
 ditis plurimis, exterioribus paulo longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata,
 quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. An-
 thera cylindræa, tubulosa.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine
 staminum. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx ovato-oblongus, connivens.

SEM. solitaria, oblonga, cylindræa, striata, calyce
 dimidio breviora. Pappus plumosus.

REC. nudum.

OBS. Scorzonera V. foliis integris gaudet.

Scorzoneroides. V. foliis divisis & laciniatis est.

S. picroides pappo gaudet piloso.

1485. CREPIS. * Hieracioides Vaill. A. G.
 1721. 47. 52. 13. 17. 18.

CAL. Communis duplex :

Exterior brevissimus, patulus, deciduus.

Interior ovatus, simplex, sulcatus, persistens : Squamis
 linearibus, conniventibus.

COR. Composita imbricata, uniformis : Corollulis herma-
 phroditis, plurimis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata,
 quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. An-
 thera cylindræa, tubulosa.

PIST. Germen subovatum. Stylus filiformis, longitudine
 staminum. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx subrotundus.

SEM. solitaria, oblonga. Pappus pilosus. stipitatus.

REC. nudum.

OBS. Pappus in quibusdam sessilis.

698 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

1486. CHONDRILLA. * *Tournef.* 268. *Vaill.*
A. G. 1721. 12.

CAL. *Communis* calyculatus, cylindraceus: *squamis* cylindri plurimis, parallelis, linearibus, æqualibus; *f. baseos* paucis, brevissimis.

COR *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus, multiplici serie positis.

Propria monopetala, ligulata: linearis, truncata, quadri-quinqueve-dentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER nullum. *Calyx* cylindraceus, oblongus.

SEM solitaria, ovata, compressa, muricata. *Pappus* pilosus, stipite longo superne attenuato.

REC. nudum.

1487. PRENANTHES. * *Vaill.* A. G. 1721.
2. 18.

CAL. *Communis* calyculatus, cylindraceus, glaber: *squamis* cylindri numero corollularum; *f. baseos* paucis inæqualibus, brevissimis.

COR *Composita* fere ex simplici orbe flosculorum: *Corollulis* hermaphroditis quinque ad octo & plures, æqualibus, in orbem simplicem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* cylindraceus, ore levissime connivens.

SEM. solitaria, cordata. *Pappus* pilosus.

REC. nudum.

1488. LACTUCA. * *Tournef.* 267. *Vaill.* A.
G. 1721. 17.

CAL. *Communis* imbricatus, cylindricus: *squamis* plurimis, acuminatis, margine membranaceis.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 699

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadri-quinquevedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullam. *Calyx* connivens, ovato-cylindraceus.

SEM. solitaria, ovata, acuminata, lævia, compressa.

Pappus stipitatus, simplex. *Stipite* longo, inferne attenuato.

REC. nudum.

L. canadensi pappus sessilis.

1489. **HIERACIUM.** * *Tournef.* 267. *Vaill.*

A. G. 1721. 3. 46. 49. 57. 58. 59.

60. *Pilosella Vaill. A. G.* 1721. 57.

CAL. *Communis* imbricatus, ovatus: *squamis* pluribus linearibus, valde inæqualibus, longitudinalibus & incumbentibus.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquevedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, recurva.

PER. nullum. *Calyx* connivens, ovatus.

SEM. solitaria, obtuse tetragona, brevia. *Pappus* pilosus, sessilis.

Rec. nudum.

OBS *Hieracii V. Calulis Rarofus.*

Pilosellæ T. Scapus simplex.

Datur species pappo stipitato.

1490. **SONCHUS.** * *Tournef.* 268. *Vaill. A.*

1721. 22. *Crepis Vaill. A. G.* 1721.

55. 22.

CAL. *Communis* imbricatus, ventricosus: *squamis* plurimis, linearibus, inæqualibus.

700 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calix* connivens in globum depressum, acuminatum.

SEM. solitaria, oblongiuscula. *Pappus* pilosus.

REC. nudum.

OBS. S. Plumieri pappum stipitatum habet.

1491. LAPSANA, * *Lampsana* Vaill. A. G.

1721. 8. 47. 48. Tournef. 272. *Rhagadiolus* Vaill. A. G. 1721. t. 47. 37. 38. Tournef. 272. *Zacintha* Vaill. A. G. 1721. 48. 27. 33. 35. 36. Tournef. 269.

CAL. *Communis* calyculatus, ovatus, angulatus: *Squamis* tubi octo, æqualibus, linearibus, cavo canaliculatis, carinatis, acutis; S. *baseos* sex, imbricatis, parvis; alternis minimis.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis circiter sedecim, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calycis squamæ* tubi semina proxima amplectuntur.

SEM. solitaria, oblonga, cylindraceo-trigona. *Pappus* varius vel nullus.

REC. nudum, planum.

OBS. *Lampsanæ* T. V. Semina omnia nuda, calycis squamis vero nulla involuta.

Rhagadioli T. V. Semina singula singula calycis squama involuta. *Zacinthæ* T. V. Semina marginalia singula calycis squama involuta; centralia coronata pappo brevis, simplici.

1492. HYOSERIS. * *Taraxaconastrum* Vaill.
A. G. 1721. 45. 31. 32. 24. *Leontodontoïdes* Mich. gen. 28. *Hedypnois* Tournef. 271. *Rhagadioloides* Vaill.
A. G. 1721. 29. 30.

CAL. *Communis* decaphyllus: *squamis* lanceolatis, erectis, æqualibus, basi calyculatis *squamis* brevissimis.

Proprius superus, quinquepartitus, brevissimus, acutus, persistens, qui pappi loco.

COR. *Composita* subimbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, per orbem unum alterumve dispositis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, rubulosa.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* comm. rectus.

SEM. solitaria, oblongiuscula, compressa, longitudine calycis. *Pappus* pilosus calyculatusque.

REC. nudum

OBS. *Taraxaconastri* V. *Semina* extima calyce tridentato, media calyce quinquesido & villis; intermedia solis villis coronata sunt.

Leontodontoidis M. *Semina* fere nuda.

Hedypnois T. *Semina* marginalia calycis *squamis* obtectis, centralia coronata Calyculo quinquedentato.

Rhagadioloides V. *Semina* incurva corona paleacea.

1493. ATRACTYLIS. * *Crocodilodes* Vaill.
A. G. 1718. f. 9.

CAL. *Exterior* polyphyllus, linearis, maior, exasperatus, persistens, communem incarcerationans.

Communis ovatus, imbricatus, *squamis* oblongis, plurimis, lanceolatis, conniventibus, inermibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* hermaphroditæ, numerosæ, tubulosæ in disco; hermaphroditæ, ligulatæ in radio.

702 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

Propria disci infundibuliformis, quinquefida.

Radii ligulata, plana, quinquedentata.

STAM. *Disci: Filamenta quinque, capillaria, brevissima.*

Anthera cylindræa, tubulosa.

Radii Filamenta quinque: capillaria, brevissima.

Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. *Disci: Germen brevissimum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.*

Radii simillimum disci, sed obsoletum, emarcidum.

PER. nullum. *Calyx connivens.*

SEM. *Disci turbinata, compressa. Pappus plumosus.*

Radii turbinata, compressa. Pappus plumosus.

REC. villosum, planum.

OBS. *A. cancellata rarius radio instruitur.*

1494. BARNADESIA, Suppl. 55. Mutis.

CAL. Subventricosus, apice patulus, imbricatus.

Squamæ numerosæ, a basi ad apicem sensim longiores:

inferiores s. exteriores ovatæ, arcte imbricatæ, acutæ,

pungentes: superiores s. interiores subulatæ, planæ,

patulæ, pungentes,

COR. composita, radiata.

Flosculi disci hermaphroditi, paucissimi (tres s. qua-

tuor) remoti. Corollula tubulosæ, infundibuliformes.

Tubus brevis. Limbus hirsutus, quinquepartitus:

laciniæ erectæ, conniventes.

Flosculi radii hermaphroditi, unica serie.

Corollula ligulatæ. Tubus calyce longior. Ligula

lanceolata, basi patens: apice incurvata, fissâ,

extus hirsutissima.

STAM. *Filamenta quinque. Antheræ connatæ in cylindrum, longitudine ligulæ, & limbo longiores.*

PIST. *Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma bifidum: laciniis patulis, ovato-rotundatis.*

PER. nullum. *Calyx connivens.*

SEM. plurima, ovata, pilosa, pilis reversis.

Pappus florum disci setosus, radiis subulatis, rigidis, retrofractis, nudis, nisi minutissimis pilis tectis.

Pappus florum radii longus, erectus, patulus, multi-radiatus, plumosus, mollis.

REC. planum, villosum.

Paleæ nullæ.

1495. CARLINA. * *Tournef.* 285. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ventricosus, radiatus, imbricatus: *squamis* numerosis, laxis, acutis, quarum *interiores* in orbem positæ, longissimæ, patentes, nitidæ, coloratæ, radiantes florem compositum.

COR. *Composita* uniformis, tubulosa: *Corollula* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinquefido.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, bifidum vel integrum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, teretiuscula. *Pappus* plumosus, ramifus.

REC. planum, *Paleis* ternis fissis.

1496. CNICUS. * *Acarna Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Compositus* ovatus, Bracteis obvallatus, imbricatus: *squamis* ovatis, arctis, ramoso-spinosis.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollula* hermaphroditæ, æquales.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: limbo quinquefido, erecto, subæquali.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* clausus.

SEM. solitaria. *Pappus* plumosus.

REC. planum, villosum.

Obs. Cnicus pygmaeus (olim *Serratula pygmaea*) calyce est inermi.

1497. ARCTIUM. * *Lappa Tournef.* 256. *Vaill. A. G.* 1718. f. 20.

CAL. *Communis* globosus, imbricatus: *squamis* lanceolatis,

204 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

definentibus in *aculeos* subulatos, longos, apice reflexo-hamatos.

COR. *Composita* tubulata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus.

Propria monopetala, tubulata: *tubo* tenui, longissimo: *limbo* ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollæ, quinque-dentata.

PIST. *Germen* oblongum, apice villoso. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. solitaria, verticaliter pyramidata, angulis duobus oppositis oblitteratis, extrorsum gibba: *Pappus* simplex, semine brevior.

REC. paleaceum, planum: *Paleis* setaceis.

1498. CARTHAMUS. * *Tournef.* 248. *Vaill.*

A. G. 1718. *Atractylis* *Vaill. A. G.*

1718. *Carthamoides* *Vaill. A. G.*

1718.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus: *squamis* numerosis, inferne arctis, auctis apice appendiculo foliolaceo, subovato, plano, patente, obtuso.

COR. *Composita* uniformis, tubulosa: *Corollula* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquepartito, erecto, subæquali.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* brevissimum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. solitaria:

REC. planum, pilosum, pilis semine longioribus.

OBS. *Carthami V. Semen fere nudum est.*

Atractylis V. Semen corona obsoleta gaudet.

Carthamoides V. Semen corona pilosa instruitur.

C. lanatus flosculos radii neutros & creticus abortientes habet. Hall.

1499. CYNARA. * *Vaill. A. G. 1718. Cynara*
Tournef. 254.

CAL. *Communis* ventricosus, imbricatus: *squamis* numerosis, subrotundis, carnosis, auctis apice appendiculo squamiformi, patente, maiori, subrotundo, canaliculato, emarginato cum spina.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollulae* hermaphroditæ, subæquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo; *limbo* erecto, ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, altera profundius separata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulae, quinquedentata.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex, oblongum, emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* parum connivens.

SEM. solitaria, oblongo-ovata, tetragono-compressa. *Pappus* sessilis, longus.

REC. setosum.

1500. CARDUUS. * *Vaill. A. G. 1718. Polyacantha Vaill A. G. 1718. Silybum Vaill. A. G. 1718. Cirsium Tournef. 255. Vaill. A. G. 1718. Eriocephalus Vaill, A. G. 1718.*

CAL. *Communis* ventricosus, imbricatus: *squamis* numerosis, lanceolatis, acuminatis, spinosis.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollulae* hermaphroditæ, subæquales, reflexæ.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo, *limbo* erecto, basi ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus: *unica* profundius separata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulae, ore quinquedentata.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex, subulatum, nudum, emarginatum.

706 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

PER. nullum *Calyx* parum connivens.

SEM. solitaria, obovata, tetragona, oblitteratis *angulis* oppositis duobus; *Pappus* sessilis, longissimus.

REC. pilosum, planum.

1501. ONOPORDUM. * *Vaill. A. G. 1718.*

f. 37. Cardui species Tournef. 253.

CAL. *Communis* subrotundus, ventricosus, imbricatus: *squamis* numerosis, spinosis, undique prominentibus.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollula* hermaproditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo; *limbo* erecto, ventricoso, quinquefido; *laciniis* æqualibus, *unica* profundius separata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa, longitudine corollæ, quinquefidentata.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* coronatum.

PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.

SEM. solitaria. *Pappus* capillaris.

REC. *cellulis* membranaceis tetragonis reticulatum favi instar.

1502. SERRATULA. * *Dill. giss. 8. elth. 261. 264.*

CAL. *Communis* oblongus, subcylindricus, imbricatus *squamis* lanceolatis, acutis, muticis.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollula* hermaproditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* inflexo, *limbo* ventricoso, quinquefido.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, obovata. *Pappus* sessilis.

REC. nudum vel paleaceum.

Obs. *pappus* in aliis plumosus, in aliis pilosus est.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 707

Carduus a Serratula distinguitur Receptaculo piloso, Calyce ventricoso, eiusque squamis aculeatis; ac Stigmatibus bifido.

1503. ETHULIA. " Sparganophorus Vaill.
A. G. 1719.

CAL. Communis polyphyllus, rotundatus, simplex: foliolis 15, linearibus, tubæqualibus, patentibus.

COR. Composita tubulosa: Corollula hermaphrodita, uniformes, spatio distantes.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, erecto.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, capillaria. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Germen prismaticum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, recurva.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, truncata, turbinata, pentagona, quinquefulcata. Pappus nullus, sed margo prominulus.

REC. nudum, convexum, punctis excavatum.

1504. KLEINIA. Jacq. amer. 215.

CAL. Communis simplicissimus, oblongus, cylindræus, glaber, collo connivente, ore patulo, pentaphyllus: foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, æqualibus.

COR. Composita, tubulosa, uniformis. Corollula hermaphrodita plurimæ æquales calyce pauxillo longiores.

Propria monopetala tubo lineari, tenui, longissimo; limbo subcampanulato, quinquefido.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa, quinquedentata.

PIST. Germen lineare, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, revolutum, apicibus villosis.

PER. nullum. Calyx totus retroflexus.

SEM. solitaria, linearia, coronata pappo capillari.

REC. nudum, planiusculum, punctatum.

708 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

1505. ADENOSTEMMA. Forst. charact.
gen. 45.

CAL. *Communis*, polyphyllus, hemisphæricus, foliolis linearibus, æqualibus, erectis.

Proprius nullus.

COR. *Composita* uniformis. *Corollula* Hermaphroditæ æquales.

Propria infundibuliformis, limbo brevi, quinquefido, laciniis acutis, patentibus, æqualibus, barbatis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Anthera* cylindrica, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* teres, longitudine *Corollæ*. *Stigmata* duo, stylo longiora, exserta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. cylindrica, longa, pappulosa. *Pappus* e glandulis tribus, pedicellatis in apice feminis.

REC. nudum, planiusculum.

1506. AGERATUM. * Carelia Pont. diff.

CAL. *Communis* oblongus: *squamis* multis, lanceolatis, subæqualibus.

COR. *Composita* uniformis: *Corollula* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales, vix calyce longiores.

Propria infundibuliformis: *limbo* quadrifido, patulo.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine *staminum*. *Stigmata* duo, tenuissima, erecta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, angulata. *Pappus* quinque aristatus, patens *calyculo proprio* acuminato.

REC. nudum, convexum, minimum.

OBS. *Ab Eupatoriis differt Corona seminum, a Bidente Receptaculo nudo.*

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 709

1507. CACALIA. * *Vaill. A. G. 1719. Tournef. 258. Kleinia edit. prior. Cacialanthemum Dill. elth. 54. 55. Anthithymaloides? Klein monagr. Porophyllum Vaill. A. G. 1719. t. 20. f. 39.*

CAL. *Communis simplex*, oblongus, basi tantum subcalyculatus, cylindricus: *squamis* quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum constituentibus; paucis brevissimis, basi incumbentibus.

COR. *Composita* tubulosa: *Corollula* hermaphroditæ, numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.

Propria infundibuliformis, in tubum sensim attenuata: *limbo* quinquefido, erecto.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, ovato-angusta. *Pappus* pilosus, longissimus.

REC. nudum, planum, punctatum.

OBS. C. alpina *foliolis calycis conglutinatis corollulisque quadrifidis differt.*

1508. CHRYSOCOMA. * *Chrysocome Dill. gen. 14. Coma aurea Boerh. 1. p. 121.*

CAL. *Communis hemisphæricus*, imbricatus: *squamis* linearibus, extus convexis, acuminatis.

COR. *Composita* tubulosa, calyce longior: *Corollula* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales.

Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revolutato.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* filiformis, vix flosculis longior. *Stigmata* duo, oblonga, depressa, involuta.

1508 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

PER. nullum. *Calyx vix mutatus.*

SEM. solitaria, ovato-oblonga, compressa. *Pappus pilosus.*

REC. nudum, planum.

OBS. C. Linosyris calyce squarroso distinguitur.

C. oppositifolia differt tantum a Chrysocomis, quantum convenit Pteronia oppositifoliae facie externa, calycibus, caule reliquisque, sed huic receptaculum nudum est. *Syst. Veg. p. 739.*

C. graminifolia variat flor. flosculosis & radiatis.

1509. EUPATORIUM. * Tournef. 259. Vaill. A. G. 1719. Dill. elth. 114

CAL. Communis oblongus, imbricatus: squamis linearilanceolatis, erectis, inæqualibus.

COR. Composita uniformis, tubulosa: Corollulae hermaphroditæ, æquales.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen minimum. Stylus filiformis, longissimus, ad stamina usque bifidus, rectus. Stigmata tenuia.

PER. nullum. *Calyx immutatus.*

SEM. oblonga. *Pappus plumosus, longus.*

REC. nudum.

OBS. E. maculatum pappo piloso est.

1510. SANTOLINA. * Tournef. 260. Vaill. A. G. 1719.

CAL. Communis hemisphæricus, imbricatus: squamis ovato-oblongis, acutis, appressis.

COR. Composita uniformis, calyce longior. Corollulae hermaphroditæ, æquales, numerosæ.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, revolutato.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen tetragonum, oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, depressa, truncata.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 711

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, tetragona. *Pappus* nullus.

REC. paleaceum, planiusculum. *Paleis* concavis.

OBS. *S. alpina floribus absque flosculis femineis differt.*

1511. CALEA. †

CAL. *Communis* imbricatus: *squamis* oblongis, laxiusculis.

COR. *Composita* uniformis. *Corollula* hermaphrodita, plurimæ, æquales.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, recurvata, acuta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga. *Pappus* pilosus, longitudine calycis.

REC. paleaceum: *paleis* calyce paulo longioribus, inter flosculos eminentibus.

1512. ATHANASIA. * *Baccharis Vaill. A. G. 1719.*

CAL. *Communis* imbricatus, ovatus: *squamis* lanceolatis, appressis.

COR. *Composita* uniformis, calyce longior. *Corollula* hermaphrodita, æquales, numerosæ.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, acuto, erectiusculo.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, stamine paulo longior. *Stigma* bifidum, obtusum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga. *Pappus* paleaceus ex fetis brevissimis.

REC. paleaceum: *Paleis* lanceolatis, femine longioribus.

OBS. *A. maritimæ semina ascipitia pappo destituta.*

1513. SPILANTHUS. Jacq. Bidens acmel-
loides. Berg. Act. Holm. 1768. t. 7.
Pyrethrum. Medic. in Act. palat. vol.
3. phys. p. 237. t. 18.

CAL. Communis erectus: foliolis pluribus, subæqualibus,
oblongis: exterioribus duobus longioribus.

COR. Composita uniformis, tubulosa. Corollula herma-
phrodita, æquales. Propria infundibuliformis: limbo
sepius quadrifido.

STAM. Filamenta quinque, brevia. Anthera cylindra-
cea, tubulosa.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine
staminum. Stigmata duo, recurva.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, compresso-plana, membrana-
ceo-marginata, apice biaristata: arista altera minore.

REC. nudum, conicum.

OBS. Sp. a riplicifolius semina mutica & Sp. Acmella
flores radiatos & disci flosculos plerosque quadrifidos, ra-
rius immixtos quinquesidos habet. Linn.

Nondum firmo stare talo videtur hocce Genus. Differre
a Bidente defectu palearum (Syst. Nat. tom. 2. p. 533.)
autor est ill. LINNEUS; licet in Systemate Vegeta-
bilium p. 609. Receptaculum ex errore forte typogra-
phico dicatur paleaceum. Non autem paleas deficere,
alii evincunt. Ita ill. JACQUINUS (amer 214.)
docet, Spilanthi urentis & insipidi semina aucta esse
lateribus membranula, quæ superne abeat utrinque in
setam unicam, alteram altera duplo longiorem; sed
ea ipsa membranula, me quidem iudice, est recep-
taculi palea. Cl. BERGIUS loc. cit. in Bidente
suo acmelloidi (quod est Spil. oleraceus Lin.) paleas
deciduas, singulos flores obvolvantes describit. Ill. dein
MEDICUS loc. supra cit. in Spilantho oleraceo,
Acabella ac pseudo-Acabella iterum adesse receptacu-
lum paleaceum observavit; hinc quoque, dum Spilanthum
nulla gaudere palea docuerat LINNEUS, novum ex
his stirpibus condidit genus, Pyrethrum dictum. Ego
tandem ipse Spilanthi oleracei & Pseudo-acellæ
receptacula paleis compressis, carinatis, semina singula
amplexantibus instructa esse animadverti. Negat Ma-

DICUS semina aristas habere, quas tamen BERGIUS in suo & ego in Sp. oleraceo & pseudo-acmella minutas videmus. Denique animadversione dignum est, Flosculis quadrifidis stamina esse quatuor, & quinquefidis quinque.

Quomodo itaque *Spilanthus* a *Bidente* differat? solo forsan Receptaculo conico, Floribus tubulosis Corollulisve quadrifidis cum quinquefidis immixtis separatur, an vero satis? decident me peritiores. R.

1514. BIDENS. * Tournef. 262 Dill. el th. 43.
47. Ceratocephalus Vaill. A. G. 1720.
f. 47. 48. 49.

CAL. Communis imbricatus, erectus: foliolis saepe æqualibus, oblongis, canaliculato-concavis.

COR. Composita uniformis, tubulosa: Corollula hermaphrodita, tubulosa.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, erecto.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Germen oblongum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, obtusa, angulata. Pappus aristas duobus pluribusve, oblongis, rectis, acutis, retrorsum scabro-hamosis.

REC. paleaceum, planum: Paleis deciduis.

OBS. In pluribus speciebus calyculus patens pentaphyllus cingit florem compositum.

Verbesina solo radio a *Bidente* differt.

Corolla rarius flosculo uno alterove radiante instruitur.

1515. STÆHELINA. †

CAL. Communis oblongus, cylindræus, imbricatus squamis lanceolatis, erectis, terminatis squamula brevior, colorata.

COR. universalis composita, tubulosa. Corollula hermaphrodita, æquales

Propria monopetala, infundibuliformis: limbo quinquefido, æquali, acuto, campanulato.

714 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

STAM. *Filamenta* singulis quinque, capillaria. *Anthera* caudatæ.

PIST. *Germen* brevissimum. *Stylus* filiformis. *Stigma* duplex, oblongum, obtusum, erectum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, brevissima, tetragona. *Pappus* ramosus f. fissus, calyce longiore.

REC. paleaceum, planum: *Paleis* brevissimis, persistentibus.

OBS. *S. gnaphaloides* calyce scarioso, stylo bifido, pappo plumoso basi connato.

S. dubia stigmate simplici, pappo piloso basi connato.

S. arborefcens calyce imbricato squamis muticis, pappo ramoso & plumoso, paleis multipartitis, flosculis nudis neutris.

1516. PTERONIA. † *Pterophorus* Vaill. A. G. 1719.

CAL. *Communis* imbricatus: squamis lanceolatis, carinatis, acuminatis

COR. *Composita* uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, acuto.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, compressa. *Pappus* sessilis, subplumosus: radiis subpilosis.

REC. setosum, planiusculum: paleis multipartitis in setas feminibus breviores.

OBS. *P. oppositifolia* stigmatibus duobus, longiusculis; pappo setaceo, hispido; Receptaculo paleaceo differt.

1517. TARCHONANTHUS. *

CAL. *Communis* turbinatus, monophyllus, semiseptemfidus (sæpius), interne coloratus, corolla brevior, acutiusculus, persistens.

COR. *Composita* uniformis: flosculis circiter viginti: *Corollulæ* hermaphroditæ, numerosæ, æquales.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 715

Propria monopetala, infundibuliformis, quinquedentata

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulae, basi caudata.

PIST. *Germen* superum, oblongum. *Stylus* flore duplo longior. *Stigmata* duo, dehiscentia.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga. *Pappus* plumosus, undique vestiens semen.

REC. pilosum, minimum, pilis longitudine calycis.

OBS. *Pappus* huic singularis, qui non coronat, sed vestit semen.

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1518. ARTEMISIA. * Tournef. 260. Vaill.
A. G. 1719. f. 23. 31. 36. 45. Abrotanum Tournef. Absinthium Tournef.
260. Vaill. A. G. 1719. f. 32.

CAL. *Communis* subrotundus, imbricatus: *squamis* rotundatis, conniventibus.

COR. composita: *Corollula* hermaphrodita, tubulosa, plures in disco. *Femineae* petalis ferme nudae, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria; brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, quinquedentata.

PIST Hermaphroditis *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, revolutum. *Femineis* *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, hermaphroditis longior. *Stigma* hermaphroditis simile.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, nuda.

Femineis solitaria, nuda.

REC. planum, nudum, aut villosum.

716 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

OBS. Absinthium T. *Receptaculo gaudet villoso, & calyce magis globoso.*

Abrotanum T. *Receptaculo est nudo.*

Artemisia T. *Receptaculo etiam est nudo.*

1519 CARPESIMUM. * Conyzoides Tournef.
Act. 1706.

CAL. *Communis imbricatus: Foliolis exterioribus majoribus, patulis, reflexis; interioribus æqualibus, arctis, brevioribus.*

COR. *Composita æqualis. Corollulæ hermaphroditæ in disco. Femineæ in ambitu.*

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

Femineis tubulosa, quinquefida, connivens.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta quinque, brevia. Anthera cylindræa.*

PIST. *Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus simplex. Stigma bifidum.*

Femininis simillimum hermaphrodito.

PER. *nullum. Calyx imminutus.*

SEM. *Hermaphroditis obovata, nuda.*

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. *nudum.*

1520. TANACETUM. * Tournef. 261. Vaill.
A. G. 1719. Balsamita Vaill. A. G.
1719.

CAL. *Communis hemisphæricus, imbricatus: squamis acutis, compactis.*

COR. *Composita tubulosa, convexa: Corollulæ hermaphroditæ numerosæ, tubulosæ, in disco. Femineæ nonnullæ in radio.*

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: limbo quinquefido, reflexo.

Femineis trifida, introsum profundius divisa.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.*

PIST. *Hermaphroditis Germen oblongum, parvum. Stylus*

lus filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, revolutum.

Femineis *Germen* oblongum. *Stylus* simplex. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga. *Pappus* submarginatus.

REC. convexum, nudum.

OBS. *Corollulæ radii interdum nullæ omnesque flosculi hermaphroditi.*

Semen in quibusdam nudum.

1521. **COTULA**. * *Vaill. A. G. 1719. f. 3. 21. 15. Ananthocyclus Vaill. A. G. 1719. f. 5. 24. Dill. elth. 23. f. 25. 26. Lancisia Pont. diff.*

CAL. *Communis* convexus, divisus in sedecim circiter partes ovatas, quarum octo exteriores: harum inferiores interioribus fere majores.

COR. *Composita* longitudine calycis, parum convexa: *Corollula* hermaphrodita in disco, numerosa. *Femineæ* in ambitu, viginti plures.

Propria Hermaphroditis tubulosa, quadrifida, inæqualis: *lacinia* extima majori. *Femineis* fere nulla.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, minima. *Anthera* tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* obovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, obtusa.

Femineis: *Germen* obovatum, compressum, anceps, majus. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, simplicia.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, persistens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, minora, ovato-trigona, angulo interiore obsoleto. *Pappus* marginatus.

Femineis solitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gibba margine obtuso cincta. *Pappus* marginatus.

REC. subnudum, planum.

OBS. *Aliis flores flosculosi, aliis radiati sunt.*

C. capensis calyx imbricatus est, parum scariosus.

1522. BACCHARIS.

CAL. *Communis* cylindricus, imbricatus: *squamis* linearibus, acutis.

COR. *Composita* æqualis, *Corollulis* hermaphroditis & *Femineis* mixtis.

Propria hermaphroditis infundibuliformis, quinquefida.

Femineis vix manifesta, fere nulla.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine floris. *Stigma* bifidum.

Femineis simillimum hermaphroditis.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, brevissima, oblonga.

Pappus simplex.

Femineis simillima.

REC. nudum.

OBS. *Pappus* in aliis longissimus, in aliis speciebus vix calycem superans.

1523. CONYZA. *

CAL. *Communis* imbricatus, subrotundus, squarrosus: *squamis* acutis, exterioribus patentiusculis.

COR. *Composita* tubulosa: *Corollula* hermaphrodita numerosa, tubulosa, in disco. *Femineæ* apetalæ, subrotundæ, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

Femineis infundibuliformis: Limbo trifido.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi, tenuior. *Stigmata* duo, tenuissima.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* simplex.

Femineis solitaria, oblonga. *Pappus* simplex.

REC. nudum, planum.

1524. GNAPHALIUM. * *Elichrysum* Tournef. 259. *Dill. elth.* 107. 108. *Heli-chrysum* Vaill. *A. G.* 1719. 21. 37. 38.

CAL. *Communis* rotundatus, imbricatus: *squamis* marginalibus, rotundatis, scariosis, coloratis.

COR. composita: *Corollula* hermaphrodita, tubulosa, interdum femineis apetalis mixta.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: limbo quinquesido, reflexo.

Femineis (si quæ) corolla nulla.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* persistens, nitidus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, parva, coronata *Pappo*. *Femineis* familia hermaphroditis.

REC. nudum.

OBS. In aliis Corona seminis Pappus est capillaris, in aliis plumosus.

G. arborescens receptaculo lanato distinctum.

Dantur species floribus dioicis.

1525. XERANTHEMUM. * *Tournef.* 284. *Dill. gen.* 8. *Vaill. A. G.* 1718. *Xeranthemoides* *Dill. elth.* 322.

CAL *Communis* imbricatus: *squamis* lanceolatis, quarum intima disco longiores, membranaceæ, nitidæ, radium coloratum constituentes, coronantes florem compositum.

COR. Composita inæqualis: *Corollula* hermaphrodita plurimæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* pauciores, tubulatæ, in ambitu.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, calyce longe brevior: limbo quinquesido, patulo.

720 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERELUA.

Femineis tubulosa, longitudine hermaphroditi, quinquefida, minus æqualis.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, brevissima.

Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine fere corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* breve. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum.

Femineis *Germen* ut in hermaphroditis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis oblonga, coronata.

Femineis similia Hermaphroditis.

REC. nudum, planiusculum, punctatum.

Obs. *Xeranthemi* T. *Corona* *Jemini* quinqueseta, simplex. *Receptaculum* paleaceum.

Xeranthemoides T. *Corona* *seminis* Pappo plumoso aut piloso constans. *Receptaculum* nudum.

1526. ANACYCLUS. * *Santolinoides* Vaill.

A. G. 1719. *Mich. gen.* 31. *Cotula* Tournef. 282.

CAL. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* numerosis, ovatis, planis, acutis.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ numerosæ, in disco. *Femininæ* quinque ad decem, in ambitu, disco vix altiores.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

Feminea: tubo compresso: limbo ovato integro.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, membrana utrinque auctum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, tenuia, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa. *Pappus* nullus.

Femineis solitaria, oblonga, ala latissima utrinque membranacea, apice emarginata. Pappus nullus.

REC. paleaccum. *Paleis* obtusis cum acumine.

OBS. *A. orientalis* *Receptaculum nudum*. Vaill. ergo dubii generis.

1527. PERDICUM. † Trixis Brown.

CAL. *Communis* oblongus, imbricatus: *foliolis* lanceolatis: interioribus corolla vix longioribus.

COR. *Composita* imbricata, radiata: *Corollula* hermaphrodita in disco. *Femineæ* in radio.

Propria hermaphroditi tubulosa, semibifida: *Labio* interiore bipartito, acuminato, æquali: *L. exterior* semitrifido, lineari, æquali.

Femineæ linearis, lingulata, tridentata: interius ad basin bidentata.

STAM. hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevia. *Anthera* cylindracea, tubulosa, quinquedentata.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* parvum. *Stylus* simplex. *Stigma* bifidum, obtusum.

Femineis: *Germen* parvum. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, obovata. *Pappus* capillaris, sessilis, copiosissimus, longitudine calycis, fastigiatus.

REC. nudum.

OBS. *Flos refert Corollam semiflosculosam, licet vere radiata sit*

P. semiflosculare genere distinctissimum characterem præbuit.

P. radiale *flosculis bilabiatis* convenit, habitu toto differt.

P. brasiliense *flores subradiatos & flosculos in disco & radio bilabiatis hermaphrodito* habet.

1528. BELLIS. * Tournef. 280. Vaill. *A. G.* 2720. f. 16. 20. *Bellis Leucanthemum* Mich. gen. 29.

CAL. *Communis* hemisphæricus, erectus: *foliolis* decem ad viginti, duplici serie positis, lanceolatis, æqualibus.

722 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

COR. *Composita radiata: Corollulae hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco. Feminineæ ligulatæ, calycis foliis plures, in radio.*

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida.

Femineæ ligulata, lanceolata, vix tridentata.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.*

PIST. *Hermaphroditis. Germen ovatum. Stylus simplex. Stigma emarginatum.*

Femineæ Germen ovatum. Stylus filiformis. Stigmata duo, patula.

PER. *nullum. Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria, obovata, compressa. Pappus nullus.*

Femineis similia hermaphroditis.

REC. *nudum, conicum.*

1529. MATRICARIA.* Tournef. 231. Vaill.
A. G. 1720.

CAL. *Communis hemisphæricus: squamis linearibus, imbricatis, subæqualibus, non scariosis.*

COR. *Composita radiata: Corollulae hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco hemisphærico. Feminineæ in radio, plures.*

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patens.

Femineæ oblonga, tridentata.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.*

PIST. *Hermaphroditis: Germen oblongum, nudum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, patens.*

Femineis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudine fere hermaphroditi. Stigmata duo, revoluta.

PER. *nullum. Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria, oblonga. Pappus nullus.*

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. *nudum, convexum.*

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 723

1530. CHRYSANTHEMUM. * Tournef.
280. Leucanthemum Tournef. Bellidi-
oides Vaill. A. G. 1720. f. 17. 23. 31.

CAL. Communis hemisphaericus, imbricatus: squamis arcte incumbentibus: interioribus per gradus maioribus; intimis terminatis squama scariosa.

COR. Composita radiata: Corollula hermaphroditæ tubulosa, numerosa, in disco. Feminina duodecim plures, in radio.

Propria hermaphroditis infundibuliformis, quinquefida, patula, longitudine calycis.

Femineis ligulata, oblonga, tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, corolla fere brevior.

PIST. Hermaphroditis: Germe ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigmata duo, revoluta.

Femineis Germen ovatum. Stylus filiformis, cum hermaphroditis æqualis. Stigmata duo, obtusa, revoluta.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. Pappus nullus. Femineis simillima hermaphroditis.

REC. nudum, punctatum, convexum.

OBS. Leucanthemi T. Corollula feminina lanceolata & membrana calycine angusta.

Chrysanthemi T. Corollula feminina ovato-truncata & membrana calycine ovata.

C. flosculosum radio destituitur.

C. Leucanthemum semina nigra striis albis capitulo luteo cylindrico cavo.

C. Balsamina calyce est fere Achillea; pappo nullo.

C. myconis Semina corona membranacea gaudent.

1531. UNXIA. Suppl. p. 56.

CAL. Perianthium subrotundum, pentaphyllum. Foliola ovata.

COR. composita, radiata: Radio obsoleto.

Flosculi disci masculi quinque, infundibuliformes, quinquefidi.

724 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

Flosculi radii feminei quinque, ovati, parvi.

STAM. masculis ut in Syngenesitis.

PIST. *Germen* singulis ovatum. *Stylus* simplex. *Stigma* bifidum.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. omnibus ovata, dura, nuda.

REC. nudum.

1532. DORONICUM. * *Tournef.* 277. *Vaill.*
A. G. 1720. f. 41. 14. *Bellidiastrum*
Mich. 29.

CAL. *Communis* foliolis lanceolato - subulatis, viginti circiter, æqualibus, erectis, duplicis seriei, longitudine sæpius radii corollæ.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

Femineæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* emarginatum. *Femineis*: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo reflexa.

PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.

SEM. hermaphroditis solitaria, obovata, compressa, sulcata. *Pappus* pilosus.

Femineis solitaria, obovata, sulcata, parum compressa. *Pappus* nullus.

REC. nudum, planum.

OBS. In D. Bellidiastro semina papposa sunt.

1533. ARNICA. *

CAL. *Communis* imbricatus, radio corollæ brevior: foliolis lanceolatis, longitudine calycis, erectis.

COR. *Composita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ in disco numerosissimæ. *Femineæ* in radio, circiter viginti.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 725

Propria hermaphroditi tubulosa, erecta, quinquefi-
da, æqualis.

Feminea lanceolata, longissima, tridentata, pa-
tens.

STAM. hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevissima.
Anthera cylindrica.

Femineis: *Filamenta* quinque, subulata, erecta. *An-
thera* nullæ.

PIST. hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* sim-
plex, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis simillimum hermaphroditis.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* pilo-
sus, pubescens, longus.

Femineis simillima hermaphroditis. *Pappus* pilosus.

REC. nudum.

OBS. *Corollula* disci sæpe trifida: *lacinia* exteriori duplo
latiore.

OBS. In *A. montana* nulla in radio *filamenta* reperit Hal-
lerus.

1534. INULA. * *Enula Cæsaip.* Magnol. He-
lenium Vaill. A. G. 1720. Moris. Raj.
Herm. Riin.

CAL. *Communis* imbricatus: *foliolis* laxis, patulis: ex-
terioribus maioribus, æqualis longitudinis.

COR. *Composita* radiata, lata. *Corollula* hermaphroditæ,
æquales, numerosissimæ, in disco. *Femineæ* ligulatæ,
numerosæ, confertæ, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quin-
quefido, erectiusculo.

Feminea ligulata, linearis, integerrima.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, filiformia,
brevia. *Anthera* cylindrica, composita ex minoribus
quinque, linearibus, coalitis: singulis inferne defi-
nentibus in setas duas rectas longitudine filamen-
torum.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* longum. *Stylus* filifor-
mis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, erecti-
usculum.

Femineis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, semi-
bifidus. *Stigmata* erecta.

726 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, quadrangula.

Pappus simplex, longitudine feminis.

Femineis similia hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

OBS. Ergo antheris inferne in setas decem desinentibus non modo ab *Astere*, sed & a reliquis nobis cognitis differt.

1535. ERIGERON. * *Conyzoides* Dill. gen.
Conyzella Dill. gen.

CAL. Communis oblongus, cylindraceus, imbricatus: squamis subulatis, erectis, gradatim longioribus, subæqualibus.

COR. Composita radiata: Corollula hermaphrodita tubulosa in disco. *Feminea* ligulata, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido.

Feminea ligulata, linearis, subulata, erecta, sæpius integerrima.

STAM. Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen minimum; coronatum pappo corollula sua longiori. Stylus filiformis, longitudine pappi. Stigmata duo, oblonga revoluta.

Femineis Germen minimum, pappo corollæ suæ longitudine fere æquali. Stylus capillaris, longitudine pappi. Stigmata duo tenuissima.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. hermaphroditis oblonga, parva. *Pappus* longus, pilosus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

OBS. Flosculos disci intimos, seu intermedios; sæpius masculos esse observat Dillenius.

Species datur flosculis femineis nudis.

1536. SOLIDAGO. * Vaill. A. G. 1720. f.
5. 46. 18. Virga aurea Tournef. 275.
Vaill. A. G. 1720. Doria Dill. gen. 8.
elth. 104. 105.

CAL. Communis oblongus, imbricatus: squamis oblongis, angustis, acuminatis, rectis, conniventibus.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 727

COR. *Composita radiata: Corollula hermaphrodita tubulosa, plurima, in disco.*

Femineæ ligulatæ, decem pauciores (sæpius quinque) in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

Femineæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.*

PIST. *Hermaphroditis: Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum; patens.*

Femineis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigmata duo, revoluta.

PER. *nullum. Calyx vix mutatus.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria, obovato-oblonga. Pappus simplex.*

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. *planiusculum, nudum.*

1537. CINERARIA. *

CAL. *Communis simplex, polyphyllus: foliolis æqualibus.*

COR. *Composita radiata. Corollula hermaphrodita, æquales, numerosæ, in disco. Femineæ ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.*

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, erecto.

Femineæ ligulata, lanceolata, apice denticulata.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque, filiformia, brevia. Anthera cylindræa, tubulosa, apice quinquefida.*

PIST. *Hermaphroditis: Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, erectiuscula.*

Femineis: Germen oblongum. Stylus filiformis, brevis. Stigmata duo, oblonga, obtusiuscula, revoluta.

PER. *nullum. Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria, linearia, quadrangula.*

Pappus pilosus, copiosus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. *nudum, planiusculum*

Obs. *C. purpurata pappo plumose gaudet. Mant. 285.*

1538. **SENECIO.** * *Tournef.* 260. *Dill. elth.*
258. *Vaill. A. G.* 1719. *Jacobæa Tour-*
nef.

CAL. *Communis* calyculatus, conicus, truncatus: *squamis* subulatis, plurimis, in cylindrum superne contractum parallelis, contiguis, æqualibus, paucioribus basin imbricatim tegentibus, apicibus emortuis (sphaeclatis.)

COR. *Composita* calyce altior: *Corollula* hermaphrodita, tubulosa, numerosa, in disco. *Femineæ* ligulatae, in radio, si quæ adsint.

Propria hermaphroditis infundibuliformis: limbo reflexo, quinquefido.

Femineis (si quæ) oblonga, obsolete tridentata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. utrisque: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum *Calyx* conico-connivens.

SEM. hermaphroditis solitaria, ovata. *Pappus* simplex, longus. *Femineis* simillima Hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

OBS. Senecio *T.* caret *Radio communi corollæ.*

Jacobæa T. instruitur *Radio communi corollæ.*

1539. **TUSSILAGO.** * *Tournef.* 279. *Vaill.*
A. G. 1720. *f.* 46. *Petasites Tournef.*
258. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* cylindraceus: *squamis* lanceolato-linearibus (quindecim vel viginti,) æqualibus, discum æquantibus, submembranaceis.

COR. *Composita* varia.

Corollulae in aliis hermaphrodita tubulosa omnes, vel tantum in disco.

Femineæ aliis nullæ, aliis ligulatae.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido (vel quadrifido,) acuto, reflexo, calyce longiore.

Femineæ nulla aut ligulata, angustissima, calyce longior, integra.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 729

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* breve. *Stylus* filiformis, stamine longior. *Stigma* crassiusculum.

Femineis *Germen* breve *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, crassiusculum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa. *Pappus* pilosus, stipitatus.

Femineis, si quæ, simillima hermaphroditis:

REC. nudum.

OBS. *Petasites* *T.* caret *flosculis* ligulatis in radio, licet quibusdam feminei nudi adsint.

Tussilago *T.* instruitur semper femineis in radio corolla ligulata præditis.

Anandria *T.* *Pappo* sessili est.

T. frigida variat floribus *flosculosis* & *radiatis*.

1540. **ASTER.** * *Tournef.* 274. *Vaill. A. G.*

1720. *Dill. elth.* 36. f. 41.

CAL. *Communis* imbricatus: *squamis* interioribus apice prominalis, inferioribus patulis.

COR. *composita* radiata: *Corollula* hermaphrodite numerosæ in disco. *Femineæ* ligulatæ, decem plures, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, patulo.

Femineæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, ovata. *Pappus* pilosus.

Femineis similia hermaphroditis.

REC. nudum, planiusculum.

OBS. *A. chinensis* differt nonnihil a congeneribus.

730 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

1541. MUTISIA. *Suppl. p. 57.*

CAL. *Communis* oblongus : cylindricus ; imbricatus.
Squama lanceolata : interiores longiores.

COR. Composita , radiata,

Flosculi disci radii triplo plures.

Corollula tubulosa , trifida. *Lacinia* exterior lanceolata. *Lacinia* interiores lineares.

Flosculi radii octo.

Corollula ov. li - oblonga , integra.

STAM. *Disci Filamenta* quinque , linearia. *Anthera* cylindrica , *flosculo* longior , *basi* fetis decurrentibus.

Radii nulla. *Rudimenta filamentorum* duo.

PIST. *Disci Germen* breve. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex.

Radii Germen breve. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo , setacea.

PER. nullum.

SEM. oblongiuscula. *Pappus* plumosus.

REC. nudum.

1542. BELLIIUM. *

CAL. *Communis* foliolis plurimis , aequalibus , cymbiformibus.

COR. Composita radiata. *Radii* femineæ , 10. f. 12. *Disci* hermaphroditæ , plurimæ.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis , quadrifida , erecta.

Femineis elliptica , emarginata , ligulata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quatuor brevia. *Anthera* cylindrica.

PIST. Hermaphroditis *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum , oblongum.

Femineis *Germen* turbinatum. *Stylus* brevissimus.

Stigma bifidum , minutum.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis turbinata : *Corona* paleacea , octophylla , rotundata, *Pappus* aristis octo , simplicibus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. nudum , conicum.

OBS. Ob *Pappum* & *Corollulas* quadrifidas a *Bellide* & *fecti* diversum.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERELUA. 731

1543. TAGETES. * *Tournef.* 278. *Vaill. A.*
G. 1720. 43. 15. *Dill. elth.* 280. 279.

CAL. *Communis* simplicissimus, monophyllus, tubulosus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* hermaphroditae tubulosae, plures, in disco elevato. *Femineae* ligulatae, quinque, in radio.

Propria hermaphroditis tubulosa, semiquinquefida, erecta, calyce longior: *laciniis* linearibus, introrsum villosis.

Femineis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere aequalis, obtusissima, versus tubum angustior, tomentosa, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

Femineis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditis. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora. *Pappus* *Aristis* quinque, erectis, acuminatis, inaequalibus.

Femineis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

1544. HELENIUM. * *Heleniastrum* *Vaill.*
A. G. 1720.

CAL. *Communis* simplex, monophyllus, multipartitus, patens: *foliolis* circiter viginti, sensim attenuatis.

COR. *Composita* radiata; *Corollulae* hermaphroditae, numerosae, in disco. *Femineae* numero laciniarum calycis, in radio.

Propria Hermaphroditis tubulata, calyce brevior, quinquedentata.

Femineae ligulata, extrorsum latior, apice trifida, calyce longior.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

732 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* oblongum. *stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis *Germen* oblongum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM Hermaphroditis solitaria, obovata, angulata.

Pappus calycalo quinquedentato, parvo.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. nudum, convexum : *Paleis* calycinis radii flosculos tantum distinguuntibus.

1545. PECTIS.

CAL. *Communis* pentaphyllus, cylindricus : *foliis* quinque, lanceolatis, obtusis, subæqualibus.

COR. *Communis* radiata. *Corollula* hermaphroditæ, subseuæ.

Femineæ quinæ in radio.

Propria hermaphroditis infundibuliformis, quinquefida. *Femineæ* ligulata, ovata, calyce brevior.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, brevia. *Anthera* cylindrica, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* lineare. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum.

Femineis : *Germen* lineare. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia. *Pappus* aristatus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. nudum.

1546. LEYSERA. † *Asteropterus* Vaill. 1720.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus : *squamis* obtusis concavis, scariosis.

COR. *Composita* radiata : *Corollula* hermaphroditæ tubulosa, plures in disco. *Femineæ* ligulatae, plures, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, erectiuscula.

Femineæ ligulata, lanceolata, integra.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 733

PIST. Hermaphroditis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis. *Stigma* emarginatum.

Femineis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* plumosus, quinquesetus, longus, intra quem corona paleacea, brevissima.

Femineis simillima. *Pappus* Corona paleacea sola absque plumis.

REC. nudum. *Palea* radii tantum flosculos distinguentes.

OBS. L. paleacea a congeneribus nonnihil differt. *Syst. Veg.* p. 771.

1547. SIGESBECKIA. *

CAL. *Communis exterior* pentaphyllus: *foliis* linearibus, teretibus, patentissimis, flore longioribus, persistentibus.

Interior subquinguangularis: *foliis* pluribus ovatis, concavis, obtusis, æqualibus.

COR. *Composita* semiradiata. *Corollulae* hermaphroditæ plures, in disco. *Femininae* quinque (& infra) in radio, tantum ad alteram latus floris.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis, longitudine calycem superans, quinquedentata.

Femineæ ligulata, lata, brevissima, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditæ. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtuse tetragona, superne crassiora, obtusa, nuda. *Pappus* nullus,

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum: *Paleis* calycinis squamis simillimis, concavis, femina hinc involuentibus, deciduis.

734 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

OBS. *S. occidentalis* Corolla radiata : radio unico ; Receptaculo nudo ; seminibus utrinque pappo e paleis duabus.

1548. ECLIPTA.

CAL. *Communis* polyphyllus : foliolis lanceolatis , subæqualibus , serie duplici.

COR. *Composita* , radiata ; Radii copiosissima , feminea. Disci hermaphrodita.

Propria hermaphroditi tubulosa , quadrifida , erecta , extus farinosa.

Femineis angustissima , ligulata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quatuor , brevissima. Anthera cylindracea.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus mediocris. Stigma bifidum , patens.

Femineis Germen trigonum. Stylus mediocris. Stigma bifidum , patens.

PER. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis oblonga , compressa , crenulata , obtusa , mutica.

Femineis trigona , oblonga , crenulata , obtusa , mutica.

REC. planiusculum , paleaceum : paleis angustissimis.

OBS. *Distincta* a *Verbesina* corollulis quadrifidis , seminibusque muticis ; a *Cotula* receptaculo paleaceo.

1549. ANTHEMIS. * Chamæmelum Tournef.
281. Vaill. A. G. 1720. f. 31. 33. 17.
Anthemis Mich. gen. 30. Buphthalmum
Tournef. 282.

CAL. *Communis* hemisphæricus : squamis linearibus , subæqualibus.

COR. *Composita* radiata : Corollulæ Hermaphroditæ , tubulosæ , numerosæ in disco convexo. *Feminina* plures quam quinque , in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis , quinque-dentata , erecta.

Feminea ligulata , lanceolata , interdum tridentata.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 735

STAM. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa. *Femineis* *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum, conicum.

1550. ACHILLEA. * *Vaill. A. G.* 1720 f. 2.
IO. 36. *Millefolium Tournef.* 283. *Ptar-
mica Tournef.* 283.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus, *squamis* ovatis, acutis, conniventibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* hermaphroditae tubulosae, in disco. *Femineae* ligulatae, quinque ad decem, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patula.

Feminea ligulata, obcordata, patens, trifida: *lacinula intermedia* minore.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, emarginatum.

Femineis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, obtusa, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus; *Receptaculum* filiforme elongatum ut discus feminum, ovatus, calyce duplo longior.

SEM. Hermaphroditis solitaria, ovata, *flocco* instructa. *Pappus* nullus.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. paleaceum, elevatum; *Paleis* lanceolatis, longitudine flosculorum.

1551. BUPHTHALMUM. * Asteriscus Tour-
 nesf. 283. Vaill. A. G. 1720. Dill. elth.
 38. f. 44. Asteroides. Tournef. 487.
 Vaill. A. G.

CAL. Communis varius in diversis, imbricatus,
 COR. Composita radiata; Corollula hermaphrodita, nume-
 rosa, discum planum constituentes. Feminina decem
 plures, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quin-
 quefido, patulo.

Femineæ ligulata, longior, patens, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria,
 brevissima. Anthera tubulosa, cylindracea.

PIST. Hermaphroditis: Germen ovatum, compressum.
 Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma cras-
 sifasciculum, simplex.

Femineis: Germen anceps. Stylus filiformis, lon-
 gitudine hermaphroditorum. Stigmata duo, ob-
 longa

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, margine inci-
 so multifido coronata.

Femineis solitaria, compressa, margine utrinque se-
 cante, coronata margine simili.

REC. paleaceum, convexum.

OBS. B. maritimum stigmate hermaphroditico, bifido quoque
 gaudet. Willich.

1552. WEDELIA. Jacq. amer. 217.

CAL. Communis tetraphyllus: foliolis subovatis, planis,
 laxis, magnis.

COR. Composita radiata. Corollula hermaphrodita pluri-
 mæ in disco. Femineæ ut plurimum octo in radio.

Propria Hermaphroditis monopetala: tubo infun-
 dibuliformi, longo: limbo quinquefido, acuto,
 erecto.

Feminis monopetala: tubo cylindricaceo brevi; lim-
 bo obcordato, plano, magno, semibilobo: laci-
 nis semiovatis, integerrimis, obtusis, divari-
 catis.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 737

STAM. *Filamenta* hermaphroditis quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindracea, tubulata, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, tubo corollæ duplo longior. *Stigma* bifidum: *laciniis* filiformibus, revolutis.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. planiusculum, instructum paleis totidem, quot sunt flosculi, concavis, obtusis, longitudine flosculorum, interiorum apicibus corollæ concoloribus.

1553. AMELLUS. †

CAL. *Communis* imbricatus, subrotundus.

COR. *Composita* radiata. *Corollula* hermaphrodite plurimæ in disco; *Femineæ* plurimæ in radio.

Propria hermaphroditi tubulosa, quinquefida.

Femineæ ligulata, laxa, bi seu tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindrica, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* obovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, filiformia.

Femineis simillimum hermaphroditis.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, obovata. *Pappus* pilosus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum.

1554. TRIDAX. †

CAL. *Communis* cylindricus, imbricatus: *squamis* ovato-oblongis, obsolete acutis, erectis.

COR. *Composita* radiata: *Corollula* hermaphrodite, tubulosæ in disco: *Femineæ* in radio.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, quinqueudentata, erecta.

Femineis ligulata, tripartita: *laciniis* æqualibus, media angustiore.

738 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capiliaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* setaceus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Femineis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* obtusum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* multiradiatus, simplex, calyce paulo longior.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum planum. *Paleis* lanceolatis, semine brevioribus.

1555. VERBESINA. * Eupatoriophalacron
Dill. elth. 113. Vaill. A. G. 1719.

CAL. *Communis* concavus: *foliis* oblongis, canaliculato concavis, erectis, sæpius æqualibus, serie duplici.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in disco. *Feminina* circiter quinque, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinque-dentata, erecta.

Feminea ligulata, trifida (& lata vel simplex & angustissima.)

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo reflexa.

Femineis: *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. hermaphroditis solitaria, crassiuscula, angulata. *Pappus* aristatus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum.

OBS. Eupatoriophalacron V. *Seminibus* nudis.

Ceratocephaloides V. *Seminibus* Pappo paleaceo.

V. bifloræ semina mutica.

V. calendulacea calyce simplici, pentaphyllo est.

SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA. 739

1556. ZINNIA.

CAL. *Communis* ovato - cylindricus, lævis, imbricatus :
squamis plurimis, obtusis, erectis, persistentibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* hermaphroditæ plures
 in disco elevato. *Femineæ* quinque ad decem, in
 radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinque-
 fida, intus villosa.

Femineæ ligulata, subrotunda, retusa, disco
 maior, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevissima.
Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, aristatum:
 arista altera longiore. *Stylus* filiformis, semibifidus.
Stigmata duo, erecta, obtusa.

Femineis: *Germen* oblongum, triquetrum, muticum.
Stylus capillaris, semibifidus. *Stigmata* duo, re-
 curvata.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, tetragona-an-
 cipitia. *Pappus* mucronibus duobus: altero aristato.
Femineis solitaria, mutica, coronata Petalo perfi-
 stente.

REC. paleaceum: *Paleis* ligulatis, canaliculatis, longi-
 tudine calycis, deciduis.

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

1557. SCLEROCARPUS. Jacq. jun. in act.
 hel. v. I p. 34. c. tab.

CAL. *Communis* ovato - rotundatus & fulcatus fit ex folio-
 lis pluribus, oblongis, crassis, carinatis, conniven-
 tibus, gibbis, muricato rugosis, hinc asperis, ere-
 ctis, persistentibus in fructu, & tunc induratis. nu-
 mero eodem flosculorum ejusdem fere longitudinis
 inter se: ad femineos flosculos incurvis, carinatis
 & vix gibbis.

Flosculi feminei paucissimi, ab uno ad quatuor in
 radio ponuntur, quibus est,

740 SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Corollæ *tubus* infundibuliformis, *limbus* ligulatus, rotundus, emarginatus, patens.

PIST. *Germen* filiforme, longissimum, hirsutum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Flosculis Hermaphroditis circiter octo est.

COR. tubulosa, erecta, apice quinquedentata, extus villosa.

STAM *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera* quinque, connata, limbo petali inclusa.

PIST. *Germen* figura feminis. *Stylus* filiformis, petalo longior. *Stigma* bifidum, revolutum.

SEM. *Femineis* nullum. *Hermaphroditis* nigrum, nitidum, squamæ calycinæ induratae arctissime inclusum, longitudinaliter femiobovatum, basi acutum, superne obtusum, compressum, nullo pappo vel margine coronatum, cum nucleo albo facile a corice secedente.

REC. nudum, minimum.

1558. GORTERIA.

CAL. *Communis* monophyllus, imbricatus squamis spinosis: interioribus sensim longioribus, rectis, fetacis, rigidis.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* *Hermaphroditæ* plures, in disco. *Femineæ* rariores, in radio.

Propria *Hermaphroditi* infundibuliformis, quinquefida.

Feminea ligulata, lanceolata.

STAM. *Hermaphroditis*: *Filamenta* quinque, brevia. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Hermaphroditis*: *Germen* villosum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bifidum.

Femineis *Germen* obsoletum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. *Calyx* immutatus, deciduus.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, subrotunda. *Pappus* pilosus.

Femineis nulla.

REC. nudum.

1559. CENTAUREA. * Centaurium maius
Tournef. 256. *Jacea Tournef.* 254. *Dill.*
gen. 13. *Cyanus Tournef.* 254. *Vaill.*
Calcitrapa Vaill. 1718. *Calcitrapoides.*
Vaill. *Rhaponticum Vaill.* *Rhaponticoi-*
des Vaill. *Jacea Vaill.* *Amberboi Vaill.*
Cyanus Vaill. *Crocodilium Vaill.*

CAL. *Communis imbricatus, subrotundus: squamis sæpius*
varie terminatis.

COR. *Composita flosculosa, difformis: Corollula Hermä-*
phroditæ plurimæ, in disco. Femineæ pauciores, ma-
iores, laxæ, in radio.

Propria Hermaphroditi monopetala: tubo filiformi;
Limbo ventricoso, oblongo, erecto, terminato
laciniis quinque, linearibus, erectis.

Feminea monopetala, infundibuliformis: tubo
tenui, sensim ampliato, recurvo: limbo ob-
longo, obliquo, inæqualiter diviso.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria,*
brevissima. Anthera cylindræa, tubulata, longitu-
dine corollulæ.

PIST. *Hermaphroditis: Germen parvum. Stylus filifor-*
mis, longitudine staminum. Stigma obtusissimum,
acumine (multis bifido) prominens.

Femineis: Germen minimum. Stylus vix ullus. Stig-
ma nullum.

PER. *nullum. Calyx immutatus, connivens.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria. Pappus plerisque plu-*
mosus f. pilosus.

Femineis nulla.

REC. *fetosum.*

OBS. *Calcitrapa Vaill. Calyx aculeis solitariis, rectis, ma-*
gnis. Semina nuda vel coronata.

Calcitrapoides. V. Calyx aculeis confertis, parvis.

Rhaponticum. V. Calyx membranis scariosis, integris.

Rhaponticoides. V. Calyx squamis lanceolatis, acu-
minatis.

Amberboi - V. Calyx squamis obtusis, simplicissimis.

742 SINGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Jacea - - V. Calyx squamis ciliatis. Semina pap-
posa setacea.

Crocodilium. V. Calyx squamis aculeatis Semina pap-
po plumoso.

1560. ZOEGEA.

CAL. Communis ovatus, imbricatus: Squamis lanceolatis,
ciliatis: intimis scariosis, lanceolatis, longioribus.

COR. Communis radiata. Corollula hermaphrodita plurimæ
in disco. Femineæ pauciores in radio.

Propria hermaphroditi monopetala: Tubo filiformi;
Limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, ere-
ctis.

Femineæ monopetala, ligulata, plana, sub-
quinquedentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, brevia. An-
thera cylindrica.

PIST. Hermaphroditis Germen breve. Stylus capillaris,
longissimus, erectus. Stigma breve, bifidum.

Femineis Germen breve. Stylus nullus. Stigma nul-
lum.

PER. nullum. Calyx immutatus connivens.

SEM. Hermaphroditis solitaria. Pappus setaceus.

Femineis nulla.

REC. fetosum.

OBS. Affinitas Centaureæ summa, sed Florum Corollæ ra-
dius planus

1561. VIRGILIA. L' Heritier.

CAL. Communis polyphyllus constans, triplici serie fo-
liorum, patens, basi imbricatus: foliolis lineari-lanceo-
latis, acutis; persistens.

COR. Composita radiata, calyce longior. Corollula her-
maphrodita numerosa in disco. Femineæ duodecim
steriles, in radio.

Propria hermaphroditi tubulosa, basi filiformis,
quinquefida: laciniis lanceolatis, suberectis.

Femineæ ligulata: cuneiformis, tripartita, plicati-
lis.

STAM. Hermaphroditis. Filamenta quinque, capillaria,
brevia. Anthera cylindræa, tubulosa, quinqueden-
tata.

SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA. 748

Femineis vel nulla, vel saepius *Filamenta* duo, castrata, brevissima.

PIST. Hermaphroditis. *Germen* respectu corollulae inferum, obovatum, pappo coronatum. *Stylus* filiformis, exertus, *Stigmata* duo, subulata, patentissima, reclinata.

Femineis *Germen* ut in hermaphrodito. *Stylus* vel nullus, vel castratus.

PER. nullum. *Calyx* marcidus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, cuneata. *Pappus* octophyllus, maximus: *foliis* membranaceis, lanceolatis, aristatis.

Femineis nulla.

REC. hemisphaericum, paleaceum.

1562. RUDBECKIA. * Obeliscotheca Vaill.
A. G. 1720. f. 44. Dill. elth. 218.

CAL. *Communis* gemino ordine squamarum: *squamis* planis, latiusculis, curtis, sex in singulo ordine.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* hermaphroditae, numerosae, in disco conico. *Feminae* duodecim (circiter,) longissimae, in radio.

Propria hermaphroditi tubuloso - infundibuliformis: limbo quinquedentato.

Feminea ligulata, lanceolata, bi triue dentata, plana, pendula.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis; *Germen* tetragonum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulae. *Stigma* bipartitum, revolutum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calix* immutatus.

SEM. hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* margo membranaceus, quadridentatus.

Femineis nulla.

REC. paleaceum, conicum, calyce communi longius: *paleis* longitudine feminum, erectis, canaliculato-concavis, deciduis.

SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA.

1563. COREOPSIS. * Ceratocephaloides
Vaill. Act. 1720.

CAL. *Communis* vel simplex subimbricatus, vel duplicatus: *exterior* foliolis saepe octo, rudibus, in orbem positis, *interior* totidem maioribus membranaceis & coloratis.

COR. *Composita* radiata: *Corollula* hermaphrodita numerosa, in disco. *Femina* octo, in radio.

Propria hermaphroditi tubulosa, quinquedentata.

Femineae ligulata, quadridentata, patens, magna.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue.

Femineis: *Germen* consimile hermaphroditis. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, orbiculata, hinc convexa, inde caua, cum protuberantia transversali ad apicem scilicet & basin, cincta margine membranaceo, apice bicorni.

Femineis nulla.

REC. paleaceum.

1564. HELIANTHUS. * Corona solis Vaill.
A. G. 1720. f. 12. 45. Tournef 279.
Dill. elth. 94.

CAL. *Communis* imbricatus, subsquarrosus, expansus: *squamis* oblongis, basi latiusculis, dehiscentibus undique apicibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollula* hermaphrodita numerosissima in disco. *Femineae* pauciores, multo longiores, in radio.

Propria Hermaphroditis cylindracea, calyce communi brevior, basi ventricosa, orbiculata, depressa: limbo quinquedentata, acuta, patens.

Femineae ligulata, lanceolata, integerrima, longissima.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, curva, infra ventriculum corollulae inserta, longitudine tubi. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA. 745

PIST. Hermaphroditis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis , longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum , reflexum.

Femineis : *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria , oblonga , obtusa , tetragona , angulis , oppositis compressa , interna angustiora. *Pappus* aristis duabus lanceolatis , deciduis.

Femineis nulla.

REC. paleaceum , magnum , planum : *paleis* lanceolatis , acutis , duabus singulum semen distinguantibus , deciduis.

1565. **OSMITES.** † *Bellidiastrum* Vaill. A. G. 1720.

CAL. *Communis* imbricatus , gibbus : *foliolis* intimis apice auctis.

COR. *Composita* radiata : *Corollulæ* Hermaphroditæ plures in disco. *Femineæ* in radio.

Propria Hermaphroditæ tubulosa , quinquefida.

Femineæ ligulata , integra.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque , brevissima. *Anthera* cylindræa , tubulosa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis , longitudine corollulæ. *Stigma* bifidum.

Femineis : *Germen* minus. *Stylus* filiformis , longitudine corollulæ. *Stigma* obsoletum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria , oblonga. *Pappo* fere nullo vel marginata. *Pappo* obsoleto subpaleaceo.

Femineis rudimenta sæpius abortientia.

REC. paleaceum.

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

1566. **FILAGO.** * — Vaill. act. 1719. f. 6. 7.

Gnaphalium. Vaill. A. G. 1719.

CAL. *Communis* ex *paleis* imbricatis , continens in disco *Flosculos* Hermaphroditos , plures ; in ambitu inter

746 SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA.

squamas calycis inferiores Flosculos Femininos solitarios.

COR. Hermaphroditicæ infundibuliformes ; *limbo quadrifido, erecto. Femineæ vix conspicuæ, filiformes angustissimæ, ore bifidæ.*

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quatuor, capillaria, parva *Anthera* cylindrica, apice quadridentata.

PIST. Hermaphroditis *Germen* vix ullum. *Stylus simplex. Stigma acutum, bifidum.*

Femineis Germen ovatum, maiusculum, depressum. Stylus filiformis. Stigma bifidum, acutum.

PER. nullum.

SEM Hermaphroditis nulla.

Femineis obovata, compressa, glabra, parva. Pappus nullus.

REC. discus nudus absque paleis ; latera vero *Paleis calycinis flosculos distinguunt.*

OBS. *F. Leontopodium nonnihil a congeneribus differt. Mant. 481*

In F. germanica, montana, aruensi & gallica semina papposa sunt.

1567. MICROPUS. * Gnaphalodes Tournef.
439.

CAL. *Communis inferior pentaphyllus : foliolis tenuibus, parvis, obsoletis.*

Communis interior maximus : pentaphyllus : foliolis laxis, distinctis, galeatis, compressis, margine longitudinaliter conniventibus.

COR. *Communis ex hermaphroditis decem in disco, & Feminis quinque in ambitu.*

Propriu hermaphroditi monopetala, infundibuliformis : quinquedentata, erecta.

Feminea nulla.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, setacea, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* obsoletum. *Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obsoletum*

Femineis Germen obovatum, compressum, latens intra singulam squamam calycis communis interioris. Stylus e latere germinis interiore, setaceus, hermaphroditos versus inflexus, longitu-

SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA 747

dine calycis. *Stigma* bipartitum, tenue, acuminatum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus; sed communis interior maior induratus.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femina solitaria, obovata, proprio foliolo calycis interioris inclusa, *Pappus* nullus.

REC. *Paleis* acutis, minimis distinguens femina feminarum, non vero flosculos disci.

1568. MILLERIA. * Mart. cent. 4.

CAL. Communis monophyllus, tripartitus, maximus, connivens in formam plano-triquetram, persistens: foliolis duobus interioribus æqualibus, subovatis, acutis: planis: exterioribus vero duplo maiori, subrotundo, acuminato, plano, cordato, profundius a reliquis diviso.

COR. Composita femi radiata: Corollulæ Hermaphroditæ, duæ, intra foliola calycina minora. Feminina unica, intra foliolum calycinum maius.

Propria Hermaphroditis monopetala, tubulosa, erecta, quinquedentata

Feminea ligulata, erecta, obtusa, concava, emarginata.

STAM. Hermaphroditis: Filamenta quinque, capillaria. Antheræ totidem, erectæ, lineares, lateribus mediis connexæ, longitudine corollæ, acutæ.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum, tenuissimum. Stylus filiformis, longitudine corollulæ. Stigmata duo, linearia, debilia, obtusa, patentia.

Femineis: Germen magnum, trigonum. Stylus filiformis, longitudine corollulæ. Stigmata duo, setacea, reflexa, longa.

PER. nullum. *Calyx* connivens in trigonam figuram.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femina solitarium, versus basin angustius, obtusum, oblongum, triquetrum. *Pappus* nullus.

REC. Commune vix ullum.

OBS. M. quinquefloræ Corollulæ feminina trifida est. & Hermaphroditicæ tubulosæ quatuor: *Calyx* bivalvis: stylus masculis simplex, femineis bifidus.

1569. BALTIMORA. *

CAL. *Communis* cylindricus : foliolis septem , lanceolatis erectis : interioribus brevioribus.

COR. *Composita* radiata : Corollulæ hermaphroditæ disci plures (XI.) Femineæ radii quinque.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis : Limbo quinquefido , tomentoso.

Femineis ligulata , ovata , trifida : media minore.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque. *Anthera* cylindrica.

PIST. *Hermaphroditis Germen* obsoletum. *Stylus* brevis. *Stigma* nullum.

Femineis Germen oblongum , coronatum calyculo dentato , deciduo. *Stylus* filiformis , brevissimus.

Stigmata duo , filiformia , corollula longiora.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* nulla.

Femineis triquetra , nuda , apice gibba.

REC. paleaceum.

1570. OTHONNA. * Jacobæastrum Vaill.
A. G. 1720. 15.

CAL. *Communis* simplicissimus , monophyllus , basi obtusus , acutus , æqualis , in octo vel duodecim segmenta divisus.

COR. *Composita* radiata : Corollulæ hermaphroditæ multæ , in disco. *Femineæ* in radio , numero segmentorum calycis , sæpe octo.

Propria hermaphroditis tubulosa , quinquedentata , calyce vix longior.

Femineæ ligulata , lanceolata , calyce longior , tridentata , reflexa.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque , capillaria , brevissima. *Anthera* cylindræa , tubulosa , longitudine corollulæ.

PIST. *Hermaphroditis Germen* oblongum. *Stylus* filiformis , staminibus fere longior. *Stigma* bifidum , simplex.

Femineis Germen oblongum. *Stylus* filiformis , longitudine hermaphroditis. *Stigma* reflexam , maius.

SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA. 749

PER. nullum. *Calyx* immutatus, persistens.

SEM. hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, oblonga, nuda aut papposa.

REC. nudum, punctatum.

OBS. In aliis *Semina* pappo coronata sunt, in aliis *Calyx* ultra medium divisus; in aliis modo dentatus, figura tamen semper constanti.

1571. HIPPIA. †

CAL. *Communis* hemisphaericus, subimbricatus, squamis ovatis.

COR. *Composita*, discoidea: *Flosculis* masculis pluribus disci; *Femineis* decem in ambitu.

Propria masculis infundibuliformis, quinquefida, erecta.

Femineis obsoleta, tubulosa, subtrifida.

STAM. *Masculis* *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera* cylindrica, brevior.

PIST. *Femineis* *Germen* marginatum, magnum. *Stylus* bifidus. *stigmata* erecta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Femineis* ovalia, latissime marginata undique, nuda.

REC. nudum.

1572. OSTEOSPERMUM. * Monilifera Vaill.

A. G. 1720. f. 28. *Chrysanthemoides* Tournef. *A. G.* 1705. f. 4. *Dill.* gen. 9. elth. 68.

CAL. *Communis* simplex, hemisphaericus, polyphyllus: *foliolis* subulatis, parvis.

COR. *Composita* radiata: *Corollula* hermaphroditæ plurimæ, in disco. *Femineæ* decem circiter, in radio.

Propria Hermaphroditæ tubulosa, quinquedentata, longitudine calycis.

Femineæ ligulata, linearis, tridentata, longissima.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine vix staminum. *Stigma* obsoletum.

750 SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA.

Femineis: *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, globosa, colorata, tandem indurata, nucleum conformem includentia. *Pappus* nullus.

REC. nudum, planum.

OBS.. O. corymbosum seminibus baccatis, oblongis differt.

1573. CLIBADIUM. Auth. Allamand.

CAL. *Communis* imbricatus: *squamis* ovatis, acutis.

COR. *Composita*: *Corollulis* tubulosis, infundibuliformibus: limbo quinquefido.

Corollulae disci plures, pedicellatae, hermaphroditae.

Radii 3. f 4. sessiles, femineae.

STAM. *Hermaphroditis*: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antherae* oblongae, approximatae.

PIST. *Hermaphroditis*: *Germen* minimum, superum. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex.

Femineis: *Germen* subrotundum, inferum.

Stylus filiformis. *Stigma* bipartitum.

PER. commune nullum. *Calyx* ventricosus, coloratus.

Proprium Hermaphroditis nullum.

Femineis *Drupa* subrotunda, succulenta, umbilicata.

SEM. unicum cordatum, compressum.

1574. CALENDULA. * *Caltha* Tournef.
284. *Vaill. A. G.* 1720. 27. Dimorphotheca. *Vaill. A. G.* 1720. f 22. 21.
Cardispermum Trant. *A. G.* 1724
f. 2.

CAL. *Communis* simplex, polyphyllus, erectiusculus: *segmentis* lineari-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, subaequalibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulae* hermaphroditae plurimae, in disco. *Femineae* plurimae, numero radiorum calycis, longissimae, in radio.

SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA. 753

Propria Hermaphroditi tubulosa, femiquinquefida, longitudine calycis.

Femineæ ligulata, longissima, tridentata, basi villosa, enervis.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, vix staminum longitudine. *Stigma* obtusum, bifidum, rectum.

Femineis: *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, acuminata, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* connivens, subrotundus, depressus.

SEM. Hermaphroditis *centralia* disci nulla: *peripheria propria* rarius solitaria, membranacea, obcordata, compressa.

Femineis solitaria, majora, oblonga, incurva, triangularia, angulis membranaceis, externe longitudinaliter figura vegetabilis insculpta. *Pappus* nullus.

REC. nudum, planum.

OBS. *Calthæ Vaill.* *Semina* feminarum ala utrinque membranacea inflexa instructa.

Dimorphothecæ V. *Semina* feminarum ala laterali membranacea inflexa destituta.

1575. **ARCTOTIS.** * *Arctotheca Vaill. A. G. 1720. f. 39. 40. Anemonospermus Comm. H. A. 2. p. 45.*

CAL. *Communis* subrotundus, imbricatus: *squamis inferioribus* laxioribus, subulatis; *mediis* ovatis; *intimis* oblongis: apice scarioso, rotundato, concavo.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, in disco. *Femineæ* ligulatæ, fere viginti, disci diametro longiores.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: limbo quinquefido, apicibus reflexis, æqualibus.

Femineis ligulata, lanceolata, tenuissime tridentata, tubo brevissimo.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria,

brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, quinque-
dentata, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* vix manifestum. *Stylus*
cylindraceus, corolla paulo longior. *Stigma* sim-
plex.

Femineis *Germen* ovato-tetragonum, villosum, coro-
natum perianthio proprio. *Stylus* filiformis. *Stig-*
mata duo, ovato-oblonga, crassiuscula, erecta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femina solitaria, subrotunda, villosa. *Pappus* Perian-
thium proprium pentaphyllum: *folioli* ovatis pa-
tentibus, coronatus perianthii proprii *folioli* ova-
tis, in orbem positus.

REC. villosum s. paleaceum, planiusculum.

OBS. Genus singulare, quod aliis speciebus *Flosculi* femi-
nei *Radii* steriles, *Disci* fertiles; aliis speciebus *Flosculi*
feminei *Radii* fertiles; *Disci* steriles.

1576. ERIOCEPHALUS. * *Dill. elth.* 110.

CAL. Communis erectus: *squamis* decem, ovatis, æqua-
libus, conniventibus, quarum quinque exteriores cari-
natæ, interiores planæ.

COR. Compressa radiata: *Corollula* hermaphrodita duplo
plures, in disco. *Feminina* quinque, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quin-
quefido, patulo.

Radii ligulata, obcordata: apice trilobo, æquali.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria,
brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* minimum, nudum. *Stylus*
simplex. *Stigma* bifidum, acutum.

Femineis *Germen* ovatum, nudum. *Stylus* simplex.
Stigma acuminatum, inflexum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femina solitaria, obovata, nuda.

REC. nudum, planum; aut lanugo calycis duplicis or-
dinis & flosculis hermaphroditis ac femininis inter-
jicitur.

OBS. Corpusculum compressum, basi singula squamula caly-
cina adhæret.

1577. POLYMNIA. * Tetragonotheca. Gen.
ed. VI. n. 976.

CAL. *Communis exterior patens, major, pentaphyllus: foliolis ovatis: superior decaphyllus: foliolis cymbiformibus, erectis.*

COR. *Composita radiata. Corollulae Hermaphroditæ plures, in disco. Femineæ quinque s. decem in radio. Propria Hermaphroditæ infundibuliformis, quinquefida.*

Femineæ ligulata tridentata.

STAM. *Hermaphroditis: Filamenta quinque. Anthera cylindræa, tubulosa, corolla paulo longior.*

PIST. *Hermaphroditis: Germen minimum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum.*

Femineis: Germen ovatum, majusculum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigmata duo, acuta.

PER. *nullum. Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis nulla.*

Femineis solitaria, obovata, gibba: introrsum subangulata, nuda.

REC. *paleaceum, convexum, imbricatum: Paleis ovatis, obtusis, longitudine flosculorum, concavis.*

OBS. P. *Tetragonothecæ & Wedeliæ Calyx exterior tetraphyllus. Wedelia a reliquis differt petalis radii emarginatis & Seminibus pappo plano decemdentato. Syst. Veg. p. 790.*

1578. IVA. * Tarchonanthus Vaill. act.
1719. f. 16. 17.

CAL. *Communis subrotundus, foliolis subquinis, subovatis, obtusis, subæqualibus, persistentibus, continens flosculos plurimos.*

COR. *Composita convexa: Corollulae Masculæ plurimæ in disco.*

Femineæ quinque in ambitu.

Propria Masculis monopetala, infundibuliformis, quinquefida, longitudine calycis.

Femineis nulla

STAM. *Masculis Filamenta quinque, setacea, longitudinis corollulae. Antheræ erectæ, approximatae.*

754 SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA.

Pist. *Femineis Germen oblongum, longitudine calycis. Styli duo, capillares, longi. Stigmata acuta.*

PER. nullum. *Calyx immutatus.*

SEM. solitaria, nuda, longitudine calycis, superne crassiflora, obtusa.

REC. interstinctum *Paleis linearibus interioribus.*

1579. **PARTHENIUM.** * *Partheniastrum Niss. A. G. 1711. Dill. gen. 13. elth. 225. Hysterophorus Vaill. A. G. 1720. f. 4. 8. 34. 35. 42.*

CAL. *Perianthium commune simplicissimum, pentaphyllum, patens: foliolis subrotundis, planis, æqualibus*

COR. *Composita convexa: Corollula hermaphrodita plures in disco. Femineæ hermaphroditos vix superantes, quinque, in radio.*

Propria Hermaphroditis monopetala, tubulosa, erecta, ore quinquefido, longitudine calycis.

Feminis monopetala, tubulosa, ligulata, obliqua, obtusa, subrotunda, longitudine hermaphroditi.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, longitudine corollulae. Antheræ totidem, crassiusculæ, vix cohærentes.*

Pist. *Hermaphroditis Germen infra receptaculum proprium, vix notabile. Stylus capillaris, staminibus fere brevior. Stigma nullum.*

Feminæ Germen inferum, turbinato-cordatum, compressum, magnum. Stylus filiformis, longitudine corollulae. Stigmata duo, filiformia, longitudine styli, patentiuscula.

PER. nullum. *Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis abortiunt.*

Femineis solitaria, turbinato-cordata, compressa, nuda.

REC. *fere nullum, planum. Paleæ flosculos distinguunt, ut singula femina a tergo duos obtineat hermaphroditos.*

SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA. 755

1580. MELAMPODIUM. †

CAL. *Communis* pentaphyllus, planus: *foliis* oblongo-ovatis, longitudine floris, patentissimis.

COR. *Composita* radiata: *Corollula* hermaphrodita in disco: *Femineæ* quinque circiter, in radio.

Propria Hermaphroditi monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, erecta.

Femineæ.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, minima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* minimum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigma* obsoletum.

Femineis *Germen* subovatum, compressum, lateribus scabris, apice plano membranaceo. *Stylus* brevissimus. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis nulla,

Femineis solitaria, obovata, compressa, tetragona, lateribus aculeata, *coronata* squama cordata, margine involuto connivente in formam vulvæ.

REC. paleaceum, conicum. *Paleis* lanceolatis, coloratis, longitudine flosculorum.

1581. SILPHIUM. * Asteriscus Dill. elth.

39. 42.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus, squarrosus: *squamis* ovato-oblongis, in medio reflexis, undique prominentibus, persistentibus.

COR. *Composita* radiata. *Corollula* Hermaphrodita in disco plures. *Femineæ* in radio pauciores.

Propria Hermaphroditis monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, tubo vix limbo angustiore.

Femineis lanceolata, longissima, sæpe tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* teres, tenuissimum. *Stylus* filiformis, longissimus, villosus. *Stigma* simplex.

Femineis: *Germen* obcordatum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigmata* duo. setacea, longitudine styli.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis nulla.

756 SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA.

Femineis solitaria, submembranacea, obcordata margine membranaceo bicorni emarginato.

REC. paleaceum: *Paleis* linearibus.

1582. CHRYSOGONUM. †

CAL. *Communis* pentaphyllus, planus, patens: *foliolis* lanceolatis, longitudine ferme floris.

COR. *Composita* radiata. *Corollulae* hermaphroditæ plurimæ, in disco; *femineæ* quinque, in radio.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, quinquedentata, erecta.

Femineis ligulata, oblonga, truncata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, minima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* minimum. *Stylus* setaceus, longitudine corollulæ. *Stigma* obsoletum.

Femineis *Germen* maius, perianthio proprio obvolutum. *Stylus* brevior. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, obcordata, depresso-quadrangula, lateribus latiusculis: *coronata* squamula tridentata, introrsum dehiscente, versus basin contracta. *Glumam* intra propriam, tetraphyllam latet semen singulum: squama exterior ovata latiore; squamis tribus reliquis angustissimis, arcte conniventibus, maturo fructu dehiscen-
tibus.

REC. paleaceum, planum: *Paleis* linearibus, obtusis.

V. POLYGAMIA SEGREGATA.

1583. STOEBE. †

CAL. *Communis* subrotundus, imbricatus: *Squamis* subulatis, receptaculum universale undique tegentibus.

Perianthium parziale uniflorum, pentaphyllum, tra singulam squamam calycis communis solitarium, constans *foliolis* linearibus, acutis, æqualibus, erectis.

COR.

SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA. 757

COR. *Propria* monopetala, infundibuliformis: *Limbo* quinquefido, patulo.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindracea, quinquedentata.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* acutum, bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga. *Pappus* plumosus, longus.

REC. *proprium* nudum.

OBS. St. ericoidi *flosculus* alter tubulosus, hermaphroditus, alter ligulatus, neuter.

1584. OEDERA. †

CAL. *Communis* multiflorus, polyphyllus, floribus maior, squarrosus: *foliis* lanceolatis; inferioribus maioribus, continens Calyculos partiales plures.

Partialis polyphyllus: *foliis* paleaceis, lanceolatis; *flosculis* æqualis.

COR. *Communis* radiata e floribus partialibus pluribus.

Partiales radiatæ, etiam in disco positæ.

Propria Disci hermaphrodita, infundibuliformis, quinquefida, erecta.

Radii femineæ ligulata, lanceolata, longitudine calycis communis.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera* cylindrica.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, filiformia, obtusa.

Femineis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, filiformia, longiora.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis oblonga, coronata. *Paleis* plurimis, acutis, brevibus.

Femineis oblonga, coronata *paleis* plurimis.

REC. *Commune* paleaceum

Partiale paleaceum: *Paleis* linearibus deciduis.

1585. ECHINOPS. * *Echinopus* Tournef. 262.

Vaill. A. G. 1718. f. 4. 5. 15.

CAL. *Communis* polyphyllus: squamis subulatis, reflexis totaliter, multos flores continens.

758 SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA.

Perianthium *partiale* uniflorum, oblongum, imbricatum, angulatum: *foliolis* subulatis, superne laxis, erectis, persistentibus.

COR. monopetala, longitudine calycis, tubulosa: *limbo* quinquefido, reflexo-patente.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulata, quinquedentata.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* duplex, depressiusculum, revolutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, maior.

SEM. unicum, ovato-oblongum, basi angustius: apice obtusa. Pappus obsoletus.

REC. *Commune* globosum, fetosum.

1586. ELEPHANTOPUS * *Vaill. A. G.* 1719.
f. II. 41. *Dill. elth.* 104.

CAL. *Involucrum* foliolis tribus latis acutis, multiflorum, magnum, persistens, absque umbella.

Perianthium *partiale* quadriflorum, oblongum, imbricatum: *squamis* lanceolato-subulatis, mucronatis, erectis, quarum quatuor longiores æquales.

COR. *Composita* tubulosa: *Corollulæ* hermaphroditæ quinque aut quatuor, æquales, simplici orbe digestæ.

Propria monopetala, ligulata: *limbo* angusto, quinquepartito, subæquali.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* ovatum, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, tenuia, patentia.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, compressa. Pappus fetaceus.

REC. nudum.

OBS. *Negat limites Flosculosis & Semiflosculosis Tournefortii intercedere.*

1587. GUNDELIA. † *Tournef.* 486. *Hacub*
Vaill. A. G. f. 16.

CAL. *Communis* vix ullus, præter folia cingentia *Receptaculum* compositum.

SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA. 759

COR. *Composita* tubulata, uniformis: *Corollulae* hermaphroditæ, quinque, æquales.

Propria monopetala, clauata: *limbo* ventricoso, quinquefido, erecto.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longa.

PIST. *Germen* ovatum, receptaculo immersum, squamulis minimis coronatum, inferum. *Stylus* filiformis, corolla longior. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Semina* plane receptaculo immersa absconduntur.

SEM. solitaria, subrotunda, acuminata, coronata margine obsoleto, *lateralia* abortiunt.

REC. *Commune* conicum, tectum undique *receptaculis* partialibus, divisis *paleis* tricuspидatis.

Partiale conico-obtusum, quadrangulare, truncatum. *Foveolis* quinque, quarum *unica* in centro, *reliquæ* in ambitu excavatæ pro quinque *Flosculorum* insertionem.

1588. CRASPEDIA. *Forst. prodr. flor. ins. aust.*
p. 58.

Calyculus nullus.

CAL. communis imbricatus.

Flosculorum fasciculi aliquot depressi, omnes hermaphroditi, tubulosi.

Pappus plumosus.

Receptaculum paleaceum.

OBS. *De reliquo generis charactere nil amplius constat.*

1589. IUNGIA. *Suppl. p. 58.*

CAL. *Perianthium commune* polyphyllum. *Foliola* patentiuscula, linearia, obtusa, canaliculata, foliolis perianthii partialis breviora, tres S. quatuor flores invalventia.

Perianthium parziale polyphyllum, subæquale, multiflorum. *Foliola* oblonga, canaliculata, obtusa, erecta.

COR. *composita* uniformes, hermaphroditæ, æquales.

760 SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA.

Corollula monopetalæ, infundibuliformes. *Tubus* sensim ampliatus. *Limbus* bilabiatus: *lacinia* exterior revoluta, longior, linearis, apice dentata: *lacinia* interior bipartita in *Lacinulas* duas, erectas, acutatas.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, tubo inserta. *Antheræ* connatæ.

PIST. *Germen* inferum, lineare, angulatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, revoluta, obtusa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, angulata. *Pappus* longus sessilis, plumosus.

REC. paleaceum. *Paleæ* foliolis calycinis similes.

1590. SPHÆRANTHUS.* *Vaill. A. G. 1719.*
t. 20. f. 12.

CAL. *Communis* globosus, imbricatus. *squamis* acuminatis, persistentibus, receptaculum universale undique vestientibus.

Perianthium *partiale* multiflorum, pentaphyllum, intra singulam squamam calycis communis solitarium, constans *foliolis* linearibus, æqualibus, erectis.

COR. *Partialis* *Corollula* hermaphroditiæ paucæ (3) in disco; *Femineæ* in ambitu sæpius quinæ.

Propria hermaphroditi monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquesido, patulo.

Femineæ subulata, tubulata: ore trifido, minimo, clauso.

STAM. *Hermaphroditis*: *Filamenta* quinque capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindræ, tubulosa, corollæ longior.

PIST. *Hermaphroditis*: *Germen* tabidum. *Stylus* longior, crassior. *Stigma* simplicissimum.

Femineis *Germen* oblongum. *Stylus* setaceus, longitudine staminum. *Stigma* bipartitum.

PER. nullum.

SEM. *Hermaphroditis* nulla.

Femineis solitaria, oblonga, nuda.

REC. *Commune* squamosum. *Partiale* nudum.

SYNGENESIA MONOGAMIA. 701

VI. MONOGAMIA.

1591. JASIONE. *

CAL. *Perianthium commune* 10-phyllum: *foliolis alternis interioribus angustioribus, includens flores plurimos pedunculis brevissimis adnexos; persistens.*

Perianthium proprium quinquefidum, superum, persistens.

COR. *propria pentapetala, regularis: Petalis lanceolatis, erectis, basi connexis.*

STAM. *Filamenta quinque, subulata, brevia. Antheræ quinque, oblongæ, basi connexæ.*

PIST. *Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, longitudine corollæ. Stigma bifidum.*

PER. *Capsula subrotunda, quinquangularis, coronata calyce proprio, bilocularis.*

SEM. *plura, subovata.*

OBS. *Flosculi centrales sæpe abortientes, Stigmate indiviso, clavato.*

1592. LOBELIA. * *Jacq. amer. 219. Plum. gen. 31. Dortmanna Rudb. A. V. 1720. Laurentia Mich. 14. Rapuntium Tournef. 15. Dill. elth. 242.*

CAL. *Perianthium monophyllum, quinquefidum, minimum, germine circumnatum, marcescens: denticulis subæqualibus duobus superioribus magis sursum spectantibus.*

COR. *monopetala, irregularis. Tubus cylindræus, calyce longior, superne longitudinaliter divisus. Limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis, quarum superiores duæ minores, magis reflexæ, profundius divisæ, constituentes labium superius: tres reliquæ inferiores magis patentes, sæpius maiores.*

STAM. *Filamenta quinque, subulata, longitudine tubi petali. Antheræ connatæ in cylindrum oblongum, basi quinquefariam dehiscentem.*

PIST. *Germen acuminatum, inferum. Stylus cylindræus, longitudine staminum. Stigma obtusum, hispidum.*

762 SYNGENESIA MONOGAMIA.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, apice dehiscens, cincta calyce.

SEM. plurima, minima.

Capsula quibusdam trilocularis.

1593. VIOLA. Tournef. 236. Calceolaria Loeft.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, breve, persistens: foliolis ovato-oblongis, erectis, apice acutioribus, basi obtusis, supra basin affixis, aequalibus, sed dispositione variis: quorum duo fulciunt petalum a: singula singulum petalum b. c; unicum duo petala d. e. simul.

COR. pentapetala, irregularis: petalis inaequalibus; quorum

Petalum a. supremum rectum, deorsum spectans, latius, obtusius, emarginatum, desinens basi in Nectarium corniculatum, obtusum, inter calycis folia prominens.

b. c. *lateralia* paria, opposita, obtusa, recta.

d. e. *infima* paria, maiora, sursum reflexa.

STAM. *Filamenta* quinque, minima, quorum duo petalo a. proxima appendicibus annexis intrant nectarium. *Antherae* saepius connexae, obtusae, membranis ad apicem auctae.

PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, extra antheras prominens. *Stigma* obliquum.

PER. *Capsula* ovata, trigona, obtusa, unilocularis, trivalvis.

SEM. plura, ovata, appendiculata, valvis affixa. *Receptaculum* lineare, per singulam valvulam lineae instar excurrens.

OBS. *Stigma* vel (in Martiis dictis) in hamum simplicem reflectitur, vel est (in Tricoloribus dictis) capitulum concavum apice perforato.

Flos in europaeis semper inversus est, in Indicis saepius rectus, unde diversa facies apparens.

V. diandra a congeneribus nonnihil differt. S. V. p. 804.

1594. IMPATIENS. * Riu. IV. 146. Balsamina Tournef. 235.

CAL. *Perianthium* diphyllum, minimum: foliolis subro-

tundo - acuminatis, æqualibus, versus latera floris
positis, coalitis, deciduis.

COR. pentapetala, ringens: *Petalis* inæqualibus, quorum.
Petalum α *sumum* subrotundum, planum, erectum,
leviter trifidum, apice acuminatum, *labium superius*
constituens.

b. c. *infima* paria reflexa, maxima, extrorsum la-
tiora, obtusa, irregularia, *labium inferius* consti-
tuentia.

d. e. *intermedia* paria, opposita, ad basin α exorta.
Nectarium monophyllum, cuculli instar fundum floris
recipiens, obliquum, extrorsum assurgens, basi in
cornu desinens.

STAM. *Filamenta* quinque. brevissima, versus basin an-
gustiora, incurva. *Anthera* totidem, connatae, basi
divisæ.

PIST. *Germen* superum, ovato - acuminatum. *Stylus*
nullus. *Stigma* simplex, antheris brevius.

PER. *Capsula* unilocularis, quinquevalvis: elastice disten-
dens valvulis in spiram convolutis.

SEM. plura, subrotunda, receptaculo columnari affixa.

OBS. *Deficiunt in alijs Petala d. e. in alijs Cornu nectarii.*
Capsulae figura differt: hinc Impatiens Riv. capsula longe
fuit: & Balsamina Riv. ovata.

1595. SERIPHIMUM. † *Helichrysoides Vaill.*
act. A. G. 1719.

CAL. *Perianthium* exterius foliolis quinque, subrotundis,
imbricatis, tomentosis.

Interior foliolis quinque, erectis, acumi-
natis, subulatis, glaberrimis, sca-
riosis, duplo longioribus, uniflorum.

COR. monopetala, infundibuliformis, calyce interiore
brevior: *Limbo* quinque dentato.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Anthera* cylin-
drica.

PIST. *Germen* inferum corollulae, superum calycis. *Stylus*
filiformis. *Stigma* subbifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, clausus.

SEM. solitarium, oblongum.

OBS. *An ab hoc satis differat Schawia Forsterorum, me ne-*

764 SYNGENESIA MONOGAMIA.

*ritiores dijudicent. Non ausim tamen omittere | generis cha-
racterem, a viris gravissimis profectum.*

1596. SHAWIA. Forst. charact. gen. 48.

CAL. *Perianthium* imbricatum, cylindricum squamis quin-
que vel sex, oblongis, tribus interioribus longiori-
bus, subæqualibus.

COR. infundibuliformis, brevis, limbo quinquefido,
lineari, patente.

STAM. *Filamenta* quinque capillaria. *Anthera* cylindra-
cea tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum *Stylus* filiformis, corolla lon-
gior. *Stigma* bifidum, patens.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, pervius.

SEM. solitarium, oblongum. *Pappus* pilosus, basi
pubescens.

REC. nudum.

1597. CORYMBIUM. †

CAL. *Perianthium* diphyllum, uniflorum, inferum, lon-
gum, prismaticum, sexangulare: *foliolis* erectis, con-
niventibus longitudinaliter, dorso triangularibus,
foliolis duobus minimis ad basin.

COR. monopetala, æqualis. *Tubus* brevissimus. *Limbus*
quinquepartitus, patens: *laciniis* lanceolatis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, erecta, tubo in-
fidentia. *Antherae* oblongæ, erectæ, corollæ brevio-
res, connatæ in cylindrum.

PIST. *Germen* intra calycem, inferum corollulæ, hirsu-
tum. *Stylus* simplex, erectus, longitudine corollæ.
Stigma oblongum, bipartitum, patens.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. unicum, oblongum, longitudine fere calycis,
tectum lana pappi instar.

REC. nudum.

OBS. *Calyx* figura ludit.

1598. STRUMPFIA. Jacq. amer. 218.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, su-
perum, minimum, persistens.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, patentia.

STAM. *Filamenta* nulla. *Anthera* quinque, coalita in corpus ovatum.

PIST. *Germen* inferum, subrotundum. *Stylus* subulatus, erectus, staminibus fere longior. *Stigma* simplex, obtusum.

PER. *Bacca* calyce coronata, subrotunda, unilocularis.

SEM. unicum, subrotundum.

1599. TRICHOSANTHES. * *Anguina Mich.*

9.

* *Masculi Florrs.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, clavatum, longissimum, glabrum: ore quinquedentato, reflexo, parvo.

COR. quinquepartita, calyci adnata, plana, patens: laciniis ovato-lanceolatis, ciliatis, crinibus longissimis, ramosis.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima, ad apicem calycis. *Anthera* corpus cylindraceum, erectum, undique tectum linea sursum deorsumque repente farinifera.

PIST. *Styli* tres, minimi, tubo calycis adnati.

* *Feminei* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* oblongum, tenue, inferum. *stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigmata* tria, oblonga, subulata, dehiscentia.

PER. *Pomum* oblongum, triloculare, *loculis* remotis.

SEM. plura, compressa, obtusa, tunicata.

1600. MOMORDICA. * *Tournef.* 29. 30.

Luffa. Tournef. A. G. 1709. *Dill. gen.*

11. *elth.* 163. *Elaterium Boerh.*

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavum, quinquesidum: laciniis lanceolatis, patulis.

COR. quinquepartita, calyci adnata, patentior, magna, venosa, rugosa.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, brevia. *Anthera* in duobus filamentis bifida, lateribus utrinque aurita, in

766 SYNGENESIA MONOGAMIA.

tertio simplex, hinc tantum aurita, constans corpore compresso, & linea farinifera semel reflexa.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

COR. ut in mare.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, brevissima, absque antheris.

PIST. *Germen* inferum, magnum. *Stylus*, unicus, teres, trifidus, columnaris. *Stigmata* tria, gibba, oblonga; extrorsum spectantia.

PER. *Pomum* siccum, oblongum, vi elastica diffiliens, triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, distantibus.

SEM. plura, compressa.

1651. CUCUMIS. * *Tournef.* 31. Melo *Tournef.* 32. *Colocynthis* *Tournef.* *Anguria* *Tournef.*

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, subulatis.

COR. quinquepartita, calyci adnata, campanulata: *laciniis* ovatis, venoso-rugosis.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima, calyci inserta, conniventia, quorum duo apice bifida. *Antheræ* sunt lineæ sursum & deorsum repentes, extrorsum adnatæ.

Receptaculum trigonum, truncatum, in centro floris.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* ut in masculis, superum, deciduum.

COR. ut in masculis.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, acuminata, minima, sine antheris.

PIST. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* cylindraceus, brevissimus. *Stigmata* tria, crassa, gibba, bipartita, extrorsum versa.

PER. *Pomum* triloculare: *loculamentis* membranaceis, mollibus, separatis.

SEM. numerosa; ovato-acuta, compressa, gemino ordine posita.

1602. CUCURBITA. * *Tournef.* 36. *Pepo*
Tournef. 33. *Melopepo.* *Tournef.* 34.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, subulatis.

COR. quinquefariam divisa, calyci adnata, campanulata: laciniis venoso-rugosis.

Nectarium Glandula in centro floris, concava, triangularis.

STAM. *Filamenta* tria, conniventia, superne connexa, inferne distincta, calyci adnata. *Antherae* reptantes insum deorsumque, lineares.

* *Feminei Flores.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

COR. ut in mare.

Nectarifera glandula concava, patens.

STAM *Margo* cingens, in tres cuspides brevissimos definens.

PIST. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* conicus, apice trifidus. *Stigma* unicum, margine crasso convexo, sursum deorsumque repens, trifidum.

PER. *Penum* triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, distinctis.

SEM. plurima, compressa, margine tumida, obtusa, gemino ordine posita.

OBS. *Cucurbita T. seminibus apice emarginatis.*

Pepo T. seminibus margine integro tumido cinctis.

1603. SICYOS. * *Sicyoides* *Tournef.* 28. *Bryonioides* *Dill. elth.* 51.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinque-dentatum: *denticulis* subulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: laciniis ovatis.

STAM. *Filamenta* 3, coalita. *Antherae* totidem disiunctae.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

COR, ut in mare.

PIST. *Germen* ovatum, inferum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* crassiusculum, trifidum.

768 SYNGENESIA MONOGAMIA.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, spinis obsita, unilocularis.
SEM. unicum, subovatum.

1604. BRYONIA. * *Tournef.* 28.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinque-dentatum: *denticulis* subulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima. *Antherae* quinque, quarum *duae* in singulo filamento connatae, *unica* in tertio filamento.

* *Feminei* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* ut in masculis, superum, deciduum.

COR. ut in masculis.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* trifidus, longitudine corollae patentis. *Stigmata* emarginata, patula.

PER. *Bacca* subglobosa, laevis.

SEM. nonnulla, cortici adnata, subovata.

OBS. *B. dioica Jacq. floribus dioicis differt.*

1605. CHAYOTE. *Jacq. amer. pag. 259.*
Jacq. amer. pict.

* *Masculi flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum. *Tubus* campanulatus, patens. *Limbi* lacinae lanceolatae, planae, acuminatae, patentissimae.

COR. monopetala. *Tubus* accretus calyci, cujus magnitudine, & figura. *Limbus* quinquefidus: laciniis ovatis, planis, acutis, calyce fere duplo longioribus, patentissimis.

Nectarium constat ex foveis decem, siti parte superiore tubi corollae.

STAM. *Filamenta* quinque, connata in cylindrum erectum, superne quinquefidum & patentissimum. *Antherae* in cujusque filamenti apice linea bis deorsum, semelque sursum repens, farinifera.

* *Feminei flores,*

CAL. ut in *Mare*, pedicello germini insidens, deciduus.

SYNGENESIA MONOGAMIA. 769

COR. ut in Mare.

Nectareæ foveæ ut in Mare, sed majores.

PIST. *Germen* obovatum, tomentosum, quinquesulcatum, inferum. *Stylus* cylindraceus, erectus, longitudine calycis. *Stigma* maximum, peltato-reflexum, margine quinquesido.

PER. *Bacca* maxima, ovato-turbinata, quinquesulcata, carnosæ, apice inæqualiter gibboso, aculeis innocuis obsita, superne unilocularis.

SEM. unicum, subovatum, plano-compressum, carnosum, bilamellatum, utrinque obtusum.

1606. RUSCUS. * *Tournef.* 15. *Dill. elth.*
250. 251.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, erecto-patens: *foliis* ovatis, convexis, margine laterali reflexis.

COR. *Petala* nulla, nisi folia alterna calycina dicas.

Nectarium centrale, ovatum, magnitudine calycis, inflatum, erectum, apice perforatum.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* tres, patentes, apici ipsius nectarii insidentes, basi coalitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* ut in mare.

Nectarium ut in mare.

PIST. *Germen* oblongo-ovatum, intra nectarium absconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine nectarii. *Stigma* obtusum, per os nectarii prominens.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

OBS. *Species* datur floribus hermaphroditis, ubi *Calyx* modo ore sexsido globosus est.

R. racemosus floribus hermaphroditis instruitur.

Raro in his & affinis (*Smilacæ, Raiania, Tamo* &c.) semina omnia ad maturitatem perveniunt: communiter unum accrescens suffocat fratres.

770 SYNGENESIA MONOGAMIA.

1607. GLOCHIDION. *Forst. charact. gen. 57.** *Flores Masculi.*

CAL. nullus.

COR. *Petala sex, ovata, concava, patentia, subæqualia.*STAM. *Filamenta tria, minutissima, inconspicua. Anthera cylindrica, erecta, ex antheris tribus connatis, didymis, apice cuspidate notatis.** *Flores Feminei.*

CAL. nullus.

COR. *sexpartita, infera, laciniis tribus interioribus.*PIST. *Germen globosum, sexsulcatum. Stylus nullus. Stigmata sex seu octo brevissima, minima, conniventia.*PER. *Capsula supera, depressa, rotunda, sexlocularis, sexvalvis, duodecimstriata, dehiscens.*SEM. *subglobosa, solitaria.*

Classis XX.

CRYPTOGAMIA.

I. FILICES.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1608. <i>Equisetum.</i> | 1616. <i>Blechnum.</i> |
| 1609. <i>Onoclea.</i> | 1617. <i>Lonchitis.</i> |
| 1610. <i>Ophioglossum.</i> | 1618. <i>Pteris.</i> |
| 1611. <i>Osmunda.</i> | 1619. <i>Adiantum.</i> |
| 1612. <i>Acrostichum.</i> | 1620. <i>Trichomanes.</i> |
| 1613. <i>Polypodium.</i> | 1621. <i>Marsilea.</i> |
| 1614. <i>Hemionitis.</i> | 1622. <i>Pilularia.</i> |
| 1615. <i>Asplenium.</i> | 1623. <i>Isoetes.</i> |

II. MUSCI.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1624. <i>Lycopodium.</i> | 1637. <i>Tortula.</i> |
| 1625. <i>Porella.</i> | 1638. <i>Barbula.</i> |
| 1626. <i>Phascum.</i> | 1639. <i>Neckera.</i> |
| 1627. <i>Sphagnum.</i> | 1640. <i>Hypnum.</i> |
| 1628. <i>Tetraphis.</i> | 1641. <i>Bryum.</i> |
| 1629. <i>Splachnum.</i> | 1642. <i>Mnium.</i> |
| 1630. <i>Leersia.</i> | 1643. <i>Koelreutera.</i> |
| 1631. <i>Grimmia.</i> | 1644. <i>Webera.</i> |
| 1632. <i>Weissia.</i> | 1645. <i>Buxbaumia.</i> |
| 1633. <i>Polytrichum.</i> | 1646. <i>Fontinalis.</i> |
| 1634. <i>Trichostomum.</i> | 1647. <i>Mesia.</i> |
| 1635. <i>Fissidens.</i> | 1648. <i>Timmia.</i> |
| 1636. <i>Dicranium.</i> | 1649. <i>Pohlia.</i> |

CRYPTOGAMIA.

III. A L G Æ.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1650. <i>Marchantia.</i> | 1658. <i>Cladonia.</i> |
| 1651. <i>Jungermannia.</i> | 1659. <i>Verrucaria.</i> |
| 1652. <i>Targionia.</i> | 1660. <i>Lepra.</i> |
| 1653. <i>Anthoceros.</i> | 1661. <i>Byssus.</i> |
| 1654. <i>Peltigera.</i> | 1662. <i>Tremella.</i> |
| 1655. <i>Blasia.</i> | 1663. <i>Ulva.</i> |
| 1656. <i>Riccia.</i> | 1664. <i>Fucus.</i> |
| 1657. <i>Lichen.</i> | 1665. <i>Conserva.</i> |

IV. F U N G I.

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1666. <i>Agaricus.</i> | 1675. <i>Peziza.</i> |
| 1667. <i>Boletus.</i> | 1676. <i>Clavaria.</i> |
| 1668. <i>Hydnum.</i> | 1677. <i>Puccinia.</i> |
| 1669. <i>Phallus.</i> | 1678. <i>Stemonitis.</i> |
| 1670. <i>Clathrus.</i> | 1679. <i>Lycoperdon.</i> |
| 1671. <i>Helvella.</i> | 1680. <i>Carpobolus.</i> |
| 1672. <i>Cyathus.</i> | 1681. <i>Næmaspora.</i> |
| 1673. <i>Thaëlophora.</i> | 1682. <i>Sphæria.</i> |
| 1674. <i>Poronia.</i> | 1683. <i>Mucor.</i> |

Classis XX.

CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes oculis nostris se subtrahunt, & structura ab aliis diversa gaudent.

ORDINES hæc Classis constituit.

- I. FILICES.
- II. MUSCOS.
- III. ALGAS.
- IV. FUNGOS.

CRYPTOGAMIA FILICES.

1608. EQUISETUM. * *Tournef.* 307.

Fructificationes in spicam ovato-oblongam digestæ.
Receptaculum peltatum stipitatum. *Indusia* subcylindrica, corniculata. *Filamenta* bina, apicibus binis antheriferis.

SEM. unum, nudum.

1609. ONOCLEA. † *Angiopteris Mitch.* 29.

FRUCTIFICATIONES in spica racemosa, disticha.

CAPSULÆ globosæ, uniloculares, quinquevalves: valvulis lanceolatis, acutis.

SEM. numerosa, parva, scobiformia, longa, villosa.

REC. proprium feminum columnare, erectum, singulum ad basin singulæ valuulæ.

1610. OPHIOGLOSSUM. * *Tournef.* 325.

CAPSULA disticha: articulis numerosis, transversalibus in totidem loculamenta divisa: dehiscente singulo loculo maturo transversim.

SEM. numerosa, minima, subovata.

1611. OSMUNDA. * *Tournef.* 324.

CAPSULÆ globosæ, distinctæ, in racemum dispositæ, horizontaliter dehiscentes.

SEM. numerosa, minima, ovata.

1612. ACROSTICHUM. * *Ruta Muraria Tournef.* 317.

FRUCTIFICATIONES accumulatae per totam paginam inferiorem frondis, ut eandem undique tegant.

1613. POLYPODIUM. *Tournef.* 316. *Lonchitis Tournef.* 314.

FRUCTIFICATIONES distributæ in puncta subrotunda, per paginam frondis averſam.

1614. HEMIONITIS. †

FRUCTIFICATIONES digestæ in lineas coeuntes, se intersecantes vel ramosas.

1615. ASPLENIUM. * *Lingua Cervina Tournef.* 319. *Trichomanes Tournef.* 315. a. b.

FRUCTIFICATIONES in lineas rectas, disco frondis subiectas, dispositæ.

1616. BLECHNUM. †

FRUCTIFICATIONES dispositæ in lineas costæ frondis parallelas approximatas.

1617. LONCHITIS. *

FRUCTIFICATIONES dispositæ in lineolas, sinibus frondis subiectas, lunulatas.

1618. PTERIS. *

FRUCTIFICATIONES digestæ in lineam, subtus cingentem marginem frondis.

1619. ADIANTUM. Tournef. 317.

FRUCTIFICATIONES congestæ in maculas ovales, apicibus frondium reflexis subiectas.

1620. TRICHOMANES. †

CALYX turbinatus, solitarius, erectus, ex ipso margine frondis. Stylus setaceus, capsulam terminans.

1621. MARSILEA. * de Necker. Aët. Palat. vol 3. phys. p. 295. t. 21. Guettard. Aët. Gall. 1762. Zaluzianskia de Necker l. c. p. 302. Saluinia Mich. 58.

* Masculi Flores numerosi, supra frondem sessiles.

CAL. nullus.

STAM. Filamentum (vel Receptaculum) hemisphærico connexum. Antheræ quatuor, subulatæ, spiraliter tortæ, erectæ, longæ.

* Feminæ flos.

CAL. nullus.

PER. subrotundum, quadriloculare.

SEM. numerosa, nidulantia, subrotunda.

OBS. Fructificatio femineæ ad radicem, globosa, quadrilocularis. Lin. Syst. Veg. p. 792. R.

Cl. de NECKER l. c. Marsileæ characterem, Linneano plane contrarium sequenti modo describit.

MARSILEÆ, pro mare pili tres ad quatuor, articulati, ab initio versus apicem incurviusculi, dein rectiusculi, ex papillis singulis supremæ foliorum paginae egredientes.

Pro femina globi in medio radicum infimæ paginae, solitarii vel plures in cavitate, quorum corpuscula plura.

Gemmatio ex apice plantæ basique laterali oppositorum foliorum, solitaria, ovata, ac pediculata.

Unam tantum *Marsileæ* speciem, quam *M. Saluinioidea* (quæ *M. natans* Lin.) dicit, agnoscit. In hac negat DE NECKER antheras & stigma, atque eos glomerulos, vel stylos, quorum LINNÆUS in *Mant* p. 506. meminit, præ eminentius tantum foliorum, pilis instructorum habet.

Ab hoc genere NECKERUS separat *Marsileam quadrifoliam*, quam *Zaluzianskiam* nominat, cum CHARACTERE a *Marsilea* omnino sit diversa. Est enim secundum NECKERUM

ZALUZIANSKIÆ: Corpusculum commune ovale, coriaceum, biloculare, planiusculum, filamenti terminale ad latus plantæ, duo corpuscula includens, quæ sexus uterque putantur.

Gemmatio. Initialia plantæ coarctata circinnata semper præsentia.

1622. PILULARIA. * Vaill.

*) *Masculi* in linea instar pulveris sub folio (ad latus frondis *Syst. Veg.* p. 792.)

*) *Feminei* ad radicem.

Globus quadrilocularis, polyspermus.

1623. ISOETES. * It. Scanic. 420.

*) *Masculi* flores solitarii intra basin foliorum interiorum.

CAL. Squama cordata, acuta, sessilis.

COR. nulla.

STAM. Filamentum nullum. Anthera subrotunda, unilocularis.

* *Feminei* flores solitarii, intra basin foliorum exteriorum eiusdem plantæ.

CAL. ut in Masculis.

COR. nulla.

PIST. Germen ovatum, intra folium, Stylo Stigmateque occultatis.

PER. Capsula subovata, bilocularis, intra basin folii recondita.

SEM. numerosa, globosa.

CRYPTOGAMIA MUSCI.

777

II. M U S C I.

1624. LYCOPODIUM. * *Amoen. acad.* 2. p.
295. *Dill musc.* 441. *Selaginoides Dill.*
musc. 460. *Lycopodioides Dill. musc.*
462. *Selago Dill. musc.* 435.

*) *Masculus* flos in alis foliorum sessilis.

CAL. *Calyptra* nulla. Squama oblonga.

CAPSULA reniformis, bivalvis, sessilis, dehiscens, polysperma.

*) *Femineus* flos in eodem vegetabili.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum.

PIST. nullum.

SEM. plumula connata calyci absque cotyledonibus.

1625. PORELIA. *Dill. musc.* 459.

* *Masculus* flos sessilis.

CAL. *Calyptra* nulla.

ANTHERA oblonga, dehiscens poris plurimis lateralibus; non operculata.

RECEPTACULUM. *Apophysis* nulla.

* *Femineus* flos nondum innotuit.

1626. PHASCUM. *Linn. Schreb. de Phasco.*
--- *Hedwig fund. hist. nat. Musc. frond.*
Part. II. p. 85. n. 1.

CAPSULA cum rudimento operculi nunquam abscedente, sed inaperta de setula decedente.

1627. SPHAGNUM. *Linn. Hedwig. l. c. p.*
85. n. 2.

CAPS. *Peristoma* nudum.

MASC. FL. de ramulorum superiorum extremitate claviformis: folliculi intra ejus folioli alas, filamento succulento cincti.

1628. TETRAPHIS. *Hedwig. l. c. p. 87. n. 5.*

CAPS. *Peristoma* effiguratum, simplici ordine: *dentibus* integris quatuor pyramidalibus.

MASC. FL. 1) capituliformes 2, 3, 4, e communi perichætio femineo simili, elevati
2) Capitulum florens quasi pulverulentum, demum cyathus, deformibus corpusculis refertus, inanis.

1629. SPLACHNUM. *Linn. --- Hedwig. l. c. p. 88. n. 6.*

CAPS. cylindrica. *Peristoma* effiguratum, simplici ordine: *dentibus* integris octo.

MASC. FL. disciformis.

1630. LEERSIA. *Hedwig. l. c. p. 88. n. 7.*

CAPS. *Peristoma* effiguratum, ordine simplici: *dentibus* 16. angustis erectilibus.

MASC. FL. gemmiformis e foliorum alis tantum.

1631. GRIMMIA. *Hedwig. l. c. p. 89. n. 8.*

CAPS. *Peristoma* effiguratum ordine simplici: *dentibus* 16. latiusculis, reflexilibus.

MASC. FL. in foliorum alis & de summitate.

1632. WEISSIA. *Hedwig. l. c. p. 90. n. 9.*

CAPS. *Peristoma* effiguratum, ordine simplici: *dentibus* 16. integris.

MASC. FL. e summitate capituliformis, dioicus.

1633. POLYTRICHUM. *Linn. --- Hedwig. l. c. p. 90. n. 10.*

CAPS. *Peristoma* effiguratum, ordine simplici: *dentibus* 32, integris, apicibus membrana adglutinata.

MASC. FL. disci formis.

1634. TRICHOSTOMUM. *Hedwig. l. c. p.*
90. n. 11.

CAPS. *Peristoma* effiguratum, ordine simplici: *dentibus* 16, bifidis, longis, erectis.

MASC. FL. gemmiformis.

1635 FISSIDENS. *Hedwig. l. c. p. 91. n.*
12.

CAPS. *Peristoma* ordine simplici: *dentibus* 16, brevioribus inflexis.

MASC. FL. in alis foliorum gemmiformis.

1636. DICRANIUM. *Hedwig. l. c. p. 91. n.*
13.

CAPS. *Peristoma* ordine simplici: *dentibus* 16, brevioribus, bifidis, inflexis.

MASC. FL. e distinctæ stirpis summitate, capitaliformis.

1637. TORTULA. *Hedwig. l. c. p. 92. n.*
14.

CAPS. *Peristoma* ordine simplici ciliato: *ciliis* spiraliter convolutis.

MASC. FL. gemmiformis, monoicus.

1638. BARBULA. *Hedwig. l. c. p. 93. n. 15.*

CAPS. *Peristoma* ordine simplici ciliato: *ciliis* spiraliter convolutis.

MASC. FL. capituliformis dioicus.

1639. NECKERA. *Hedwig. l. c. p. 93. n.*
16.

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *exteriore* dentato: *dentibus* 16, ciliisque apice liberis.

MASC. FL. gemmiformis, dioicus.

1640. HYPNUM. *Linn. --- Hedwig. l. c. p.*
94. n. 18.

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *exteriore* dentato: den-

tibus 16, acutis: *interiore* ciliato: ciliis e membrana difformibus.

MASC. FL. gemmiformis, dioicus.

1641. BRYUM. *Linn. --- Hedwig. l. c. p. 94. n. 19.*

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *exteriore* dentibus 16, acutis: *interiore* membrana carinata, ciliis difformibus.

MASC. FL. capituliformis, dioicus.

1642. MNIUM. *Linn. --- Hedwig. l. c. p. 94. n. 20.*

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *exteriore* dentibus 16, acutis: *interiore* e membrana ciliis difformibus.

MASC. FL. disciformis, dioicus.

1643. KOELREUTERA. *Hedwig. l. c. p. 95. n. 21.*

CAPS. *Peristoma* ordini duplici: *externo* dentibus 16, apice coherentibus, obliquis: *interno* ciliis totidem membranaceis, planis.

MASC. FL. disciformis, dioicus.

1644. WEBERA. *Hedwig. l. c. p. 95. n. 22.*

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *externo* dentibus 16, acuminatis: *interno* membranaceo, carinato, cum & absque ciliis.

FLOR. hermaphroditi.

1645. BUXBAUMIA. *Linn. --- Hedwig l. c. p. 95. n. 23.*

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *externo* dentibus 16, truncatis: *interno* membranaceo, plicato.

MASC. FL. discoides.

CRYPTOGAMIA ALGÆ.

787

1646. FONTINALIS. Linn. --- Hedwig. l.
c. p. 96. n. 24.

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *externo* dentibus 16,
interno reticulato.

MASC. FL. gemmiformis, in alis foliorum.

1647. MEESIA. Hedwig. l. c. p. 97. n. 25.

CAPS. *Peristoma* ordine duplici: *externum* dentibus 16,
curtis: *internum* reticulatum.

MASC. FL. disciformis dioicus: nec non hermaphro-
ditus.

1648. TIMMIA. Hedwig. musc. frond. l. p.
83. t. 31.

CAPS. *Peristoma* duplex: *externum* dentes 16, acuminati:
internum processus e membrana articulati, extremita-
tibus conjugatis.

MASC. FL. monoici, gemmiformes, pedunculati,
alares.

1649. POHLIA. Hedwig. musc. frond. l. p.
96. t. 36.

CAPS. *Peristoma* duplex: *externum* dentibus 16: *internum*
membrana fedecim denticulata.

FLORES. e summitate trunci, dioecii, Masc. capituliformis.

III. ALGÆ.

1650. MARCHANTIA. * March. A. G. 1713.
t. 5. Mich. 1. Hepatica Mich. 2. Lunu-
laria Mich. 4. Lichen Dill. musc. 515.

* *Masculus* Flos pedunculo longo, recto, e calyculo
prodeunte, exoritur.

CAL, *Perianthium* commune quadrifidum, quinquefidum,
vel decemfidum, peltatum (laciniis aequalibus lateri-

bus deflexis,) maximum, subtus tectum flosculis tot, quot lacinias habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. *Filamentum* unicum, corolla longius, simplex.

Anthera subovata, ab apice dehiscens in tot lacinias, quot calyx communis. *Pollen* crinulo affixum.

* *Femineus Flos* sessilis, in eadem planta.

CAL. *Perianthium* constans margine membranaceo, erecto, patulo, integro, persistente, monophyllo.

COR. nulla: nisi calycem dicas.

SEM. plura, subrotunda, compressa, nuda, in fundo calycis.

OBS. *Marchantiæ M. Calyx* masculus communis planus, in octo ad decem lacinias, flosculos non involuentes, divisus.

Hepaticæ M. Calyx masculus communis planus quinquefidus, conicus laciniis conniventibus.

Lunulariæ M. Calyx cruciformis: laciniis flosculos obvolventibus.

1651. JUNGERMANNIA. * *Mich.* 5. *Muscoides Mich.* 6. *Lichenastrum Dill. musc.* 479.

* *Masculus Flos* pedunculo longo, recto, e calyce prodeunti insistit.

CAL. *Perichæcium* tubulosum.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* ovata, dehiscens in Valvulas quatuor, patentes, æquales, persistentes.

* *Femineus Flos* sessilis, sæpius in eadem planta, nudus.

CAL. nullus (nobis manifestus).

COR. nulla.

SEM. solitaria vel conferta, subrotunda, filo instructa.

1652. TARGIONIA. † *Mich.* 3.

CAL. inflatus bivalvis: in fundo fovens.

CAPSULAM sphericam polyspermam.

1653. ANTHOCEROS. *Mich. gen.* 7. *Dill. musc.* 475.

* *Masculus Flos* sessilis.

CAL. monophyllus, cylindricus, truncatus, integer.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* unica, subulata, longissima, bivalvis: *Pollen* receptaculo libero capillari affixum.

* *Femineus Flos sessilis* in eadem sæpius, vel distincta planta.

CAL. monophyllus, sexpartitus, patens.

SEM. tria (circiter) nuda, in fundo calycis, subrotunda.

OBS. *Sæpe* unica tertia pars calycis excluditur, observata proportionem numeri in seminibus.

1654. PELTIGERA.

RECEPTACULUM femininum oblongum, peltiforme.

Lichen apthosus, caninus Linn. huc referendi.

1655. BLASIA. * *Mich. gen. 7.*

* *Masculus Flos.*

CAL. monophyllus, basi ovatus, medio cylindricus, apice dilatatus, truncatus.

STAM. Granula plurima, libera.

* *Femineus Flos.*

CAL. vix ullus.

PER. subrotundum, solitarium, foliis immersum.

SEM. nonnulla, subrotunda.

OBS. *An flos masculus dicendus sit femineus, & vice versa?*

1656. RICCIA. *Mich. gen. 57.*

* *Masculus Flos sessilis.*

CAL. nullus,

COR. nulla.

STAM. *Anthera* subulata, truncata, sessilis, apice dehiscens.

* *Femineus Flos* in eadem (vel diversa *Mich.*) planta.

CAL. vix ullus.

PER. globosum, uniloculare, in superficie frondis.

SEM. plurima.

OBS. Characterem generis Cl. D. Schreberus ita tradit
(*vide Syst. veg. p. 957.*)

CAL. nullus, nisi cavitas vesicularis intra foliæ substantiam.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* cylindrica sessilis germini imposita.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, antheram perforans.

PER. sphaericum, coronatum anthera emarcida.

SEM. hemisphaerica, pedicellata.

1657. LICHEN. * *Tournef.* 325. *Mich.* 36.
53. *Lichenoides.* *Dill. musc.* 124. *Coralloides.* *Dill. musc.* 75. *Usnea* *Dill. musc.* 56.

* *Masculi Flores* numerosi, innati *Receptaculo* sæpius orbiculato, maximo, nitido, planiusculo, scutiformi, convexo, aut concavo, marginato, glutinoso.

* *Feminei flores & semina* farinæ instar sparsa in eadem vel distincta planta.

Leprosus, tuberculatus, crustaceus.

scutellatus.

imbricatus.

foliaceus.

coriaceus?

fruticulosus.

umbilicatus.

filamentosus.

1658. CLADONIA. *Wiggers.* *Primit.* 90.
Lichenes scyphiferi. *Linn.*

RECEPTACULUM seminum in tuberculum elevatum. *Corpus* fistulosum, subramosum.

1659. VERRUCARIA. *Wiggers l. c.*

RECEPTACULUM seminum elevatum, verruciforme.

1660. LEPRA. *Wiggers. l. c.* *Byssi ut & Lichenes* nonnulli. *Linn.*

PULVIS subtilissimus, per lentem a glebis varie formatis constans.

1661. BYSSUS. * *Dill. musc.* 1. *Mich.* 80.
90. *Aspergillus. Mich.* 91. *Botrytis.*
Mich. 91.

FIBRÆ simplices, uniformes, lanuginosæ f. pulverulentæ.

1662. TREMELLA. * *Dill. musc.* 41.

SUBSTANTIA uniformis, pellucida, membranacea, gelatinosa, foliacea.

OBS. *Tuberculis & scutellis non obviis a Lichene differt.*

1663. ULVA. * *Dill. gen.*

FRUCTIFICATIONES in membrana vesiculari diaphana, absque fronde.

1664. FUCUS. * *Redum. A. G.* 1711. t. 9.
10. 11.

* *Masculi flores?*

VESICULÆ glabræ, cavæ, pilis intus adspersæ.

* *Feminei flores.*

VESICULÆ glabræ, gelatina repletæ, adspersæ punctis perforatis semine foetis.

SEMINA solitaria.

1665. CONFERVA. * *Dill. musc.* 11.

FIBRÆ simplices uniformes, capillares, filamentosæ, tuberculis inæqualibus instructæ.

OBS. *Sunt hæ fibræ vel continuatæ vel articulatæ.*

IV. FUNGI.

1666. AGARICUS. * *Dill. Amanita. Dill.*

FUNGUS horizontalis, subtus lamellatus.

OBS. *Agaricus D. caret petiolo, & margine laterali adnascitur.*

Amanita D. *instruitur* petiolo, centro orbiculari capitis inserto.

Agaricos Dill. ab *Amanita*, *Boletis* & *Erinaceis* Dill. non specie differre, sed solo loco nascendi mutatos reddi, suadent observationes, quotquot hactenus fuisse instituta.

1667. *BOLETUS*. * Dill. *Suillus* Mich. 68.

69. *Polyporus* Mich. 70. 71.

FUNGUS horizontalis, subtus porosus *Capsulae* in pileo latentes apice apertæ.

1668. *HYDNUM*. * *Erinaceus* Dill. Mich. 72.

FUNGUS horizontales, subtus fibris subulatis echinatis.

1669. *PHALLUS*. * Mich. 83. *Boletus* Mich.

85. *Phalloboletus* Mich. 84.

FUNGUS subtus lævis, superne callis reticulatus.

1670. *CLATHRUS*. Mich. 92.

FUNGUS subrotundus: constans corpore reticulari, fenestrato, cavo: undique connexis ramificationibus.

1671. *HELVELLA*. * *Fungoidaster* Mich. 82. *Fungoides* Mich. 86. *Fungoides* species Vaill. B. P. xi. 8.

FUNGUS superne & inferne lævis, turbinatus.

1672. *CYATHUS*. Hall. *helv.* 127.

FUNGUS cyathiformis, intus capsulas lentiformes planas proferens.

1673. *THÆLÆPHORA*. Willdenow. *Flor. Berol.*

FUNGUS inferne papillas loco foraminum vel lamellarum proferens.

1674. PORONIA. *Gleditsch. syst. n. 1217.*

FUNGUS patelliformis. *Semina* in superficie externa per puncta minutissima ejaculans.

1675. PEZIZA. * *Dill. Cyathoides Mich. 102. Fungoides species Vaill. B. P. XI: 4. 5. 6. 7.*

FUNGUS campanulatus, sessilis, Seminibus orbiculatis, convexo - planis.

OBS. Non omnibus speciebus semina sunt, visui obvia. R.

1676. CLAVARIA. * *Vaill. B. P. VII. Mich. 87. Coralloides Tournef. 332. Mich. 88. Corallofungus Vaill. B. P. VIII, : Fungoides Dill.*

FUNGUS lævis, oblongus, superficie unica.

1677. PUCCINIA. *Mich. gen. 213.*

CORPUS cylindricum feminibus caudatis, radiatim positis elastice exsiliantibus farctum.

1678. STEMONITIS. *Gleditsch. syst. n. 1219.*

FUNGUS volva discedente, filis reticulatis farctus, feminaque nuda elastice ejaculans.

1679. LYCOPERDON. * *Tournef. 331. Mich. 97. Vaill. B. P. VXi: 4-10. Bouista Dill. Lycoperdoides Mich. 98. Lycoperdastrum Mich. 99. Geaster Mich. 100. Carpobolus Mich. 101.*

FUNGUS subrotundus, Seminibus farinaceis impalpabilibus repletus, ab apice dehiscens.

1680. CARPOBOLUS. *Mich. gen.* 221.

FUNGUS volvatus, capsulam globosam ejaculans.

1681. NÆMASPORA. *Willdenow.*

FUNGUS oblongus, semina filo instructa ore emittens.

1782 SPHÆRIA. *Hall. helv.* 3. 120. Lichen-
agaricus. *Mich. gen.* 103. Accidium.
Hill. p. 62.

FUNGUS sphæricus seminibus ecaudatis fartus, per po-
ros in superficie sparfos sæpius emittens.

1683. MUCOR. *Mich. gen.* 95. Mucilago. *Mich.*
96. Lycogala. *Mich.* 95.

FUNGUS vesiculis stipitatis, in quibus semina numero-
sa, affixa receptaculis cruciformibus.

INDEX.

A

A broma	1462	Agave	700
Abrus	1412	Ageratum	1506
Acæna	310	Agrimonia	975
Acalypha	1352	Agrostema	934
Acanthus	1172	Agrostis	167
Acer	775	Agyneja	1284
Achania	1376	Aira	175
Achillea	1550	Ajuga	1139
Achras	683	Aizoon	1008
Achyranthes	516	Albuca	725
Acioa	1344	Alchemilla	305
Acrida	654	Alchornea	1311
Aconitum	1085	Aldrovanda	649
Acorus	730	Alectra	1169
Aconroa	1404	Aletris	702
Acrostichum	1612	Alevrites	1390
Actæa	1030	Alisma	763
Adansonia	1353	Allamanda	311
Adelia	1392	Allionia	224
Adenanthera	869	Allium	694
Adenostema	1505	Allophyllus	791
Adiantum	1619	Aloe	701
Adonis	1118	Alopecurus	161
Adoxa	831	Alpinia	19
Aegilops	194	Alone	630
Aegiphila	230	Alstonia	103
Aegopodium	612	Alstroemeria	697
Aegopricon	35	Alhæa	1384
Aeschynomene	1438	Alyssum	100
Aesculus	768	Amaranthus	208
Aethusa	599	Amaryllis	683
Agapanthus	690	Amasonia	1221
Agaricus	1666	Ambrosia	437

I N D E X.

Ambrosinia . . .	1100	Aphyteja . . .	1281
Amellus . . .	1553	Apium . . .	613
Amerimnon . . .	1407	Apluda . . .	142
Amethyſtea . . .	58	Apocynum . . .	532
Ammannia . . .	279	Aponogeton . . .	985
Ammi . . .	581	Aquartia . . .	227
Amomum . . .	10	Aquilaria . . .	1330
Amorpha . . .	1408	Aquilegia . . .	1092
Amygdalus . . .	996	Aquilicia . . .	1289
Amysis . . .	799	Arabis . . .	1263
Anabasis . . .	548	Arachis . . .	1420
Anacardium . . .	832	Aralia . . .	644
Anacyclus . . .	1526	Arbutus . . .	899
Anagallis . . .	359	Arctium . . .	1497
Anagyris . . .	849	Arctopus . . .	577
Anastatica . . .	1257	Arctotis . . .	1575
Anchusa . . .	352	Ardisia . . .	430
Arcistrum . . .	74	Arduina . . .	416
Andrachne . . .	1302	Areca . . .	847
Andromeda . . .	894	Arenaria . . .	919
Andropogon . . .	171	Arethusa . . .	88
Androsace . . .	365	Aretia . . .	366
Andryala . . .	1480	Argemone . . .	1057
Anemone . . .	1116	Argophyllum . . .	513
Anethum . . .	611	Aristea . . .	103
Angelica . . .	596	Aristida . . .	160
Anguria . . .	78	Aristolochia . . .	762
Annona . . .	1123	Arnica . . .	1533
Anoda . . .	1368	Arouna . . .	75
Anthemis . . .	1549	Artedia . . .	575
Anthericum . . .	711	Artemisia . . .	1518
Anthistiria . . .	185	Artocarpus . . .	1098
Anthoceros . . .	1653	Arum . . .	1101
Antholyza . . .	102	Arundo . . .	184
Anthospermum . . .	324	Asarum . . .	950
Anthoxanthum . . .	90	Ascarina . . .	26
Anthyllis . . .	1416	Ascium . . .	1040
Antichorus . . .	789	Asclepias . . .	533
Antidesma . . .	655	Ascyrum . . .	1472
Antirrhinum . . .	1209	Aspalathus . . .	1421
Apactis . . .	956	Asparagus . . .	717
Aphanes . . .	323	Asperugo . . .	350
Aphyllanthes . . .	695	Asperula . . .	264

I N D E X.

791

Asphodelus . . .	710	Atraphaxis . . .	738
Asplenium . . .	1615	Atropa . . .	428
Astoria . . .	1354	Aubletia . . .	1047
Aster . . .	1540	Aucuba . . .	285
Astragalus . . .	1431	Avena . . .	183
Astrantia . . .	570	Averrhoa . . .	1329
Astronium . . .	632	Avicennia . . .	1188
Athamanta . . .	585	Axyris . . .	156
Athanasia . . .	1512	Ayenia . . .	1292
Athenæa . . .	807	Aytonia . . .	1306
Atractylis . . .	1493	Azalea . . .	393
Atragene . . .	1110		

B

Baccharis . . .	1522	Berberis . . .	676
Bacopa . . .	368	Bergia . . .	931
Bactris . . .	659	Bertiera . . .	450
Bæckea . . .	777	Besleria . . .	1235
Bæobotrys . . .	465	Beta . . .	553
Balanophora . . .	24	Betonica . . .	1141
Ballota . . .	1147	Betula . . .	328
Baltimora . . .	1569	Bidens . . .	1514
Bambos . . .	742	Bignonia . . .	1203
Banara . . .	957	Biscutella . . .	1256
Banisteria . . .	1334	Bisserrula . . .	1432
Bankia . . .	280	Bixa . . .	1064
Barbula . . .	1638	Blackburnia . . .	277
Barleria . . .	1184	Bladhia . . .	419
Barnadesia . . .	1494	Blæria . . .	244
Barringtonia . . .	1356	Blakea . . .	969
Bartsia . . .	1179	Blasia . . .	1655
Bafella . . .	638	Blechnum . . .	1616
Baffia . . .	971	Blitum . . .	29
Baffovia . . .	406	Bobartia . . .	157
Batis . . .	308	Bocconia . . .	947
Bauhinia . . .	852	Boehmeria . . .	302
Befaria . . .	970	Boerhaavia . . .	5
Begonia . . .	1086	Boletus . . .	167
Bellis . . .	1528	Bombax . . .	1362
Bellium . . .	1542	Bonnetia . . .	1035
Bellonia . . .	440	Bontia . . .	1223

INDEX.

Boraffus	744	Bryum	1641
Borbonia	1418	Bubon	592
Borago	348	Buchnera	1205
Bosea	557	Bucida	904
Brabejum	243	Buddleja	239
Brasenia	1097	Buettneria	1291
Braslica	1264	Bufonia	315
Brathys	1095	Bulbocodium	692
Breynia	524	Bumalda	547
Briza	179	Bunias	1269
Bromelia	664	Bunium	584
Bromus	182	Buphthalmum	1551
Brosimum	7	Bupleurum	586
Brossæa	392	Burmannia	667
Browallia	1191	Bursera	670
Brownæa	1342	Butomus	845
Brunfelsia	421	Buxbaumia	1645
Brunia	499	Buxus	329
Bryonia	1604	Byssus	1611

C

Cacalia	1507	Cambogia	1031
Cachrys	594	Camellia	1369
Cæsalpina	857	Cameraria	399
Cactus	988	Campanula	455
Calamus	731	Camphorosma	299
Calea	1511	Canarium	476
Calceolaria	51	Canella	1351
Calendula	1574	Canna	18
Calla	1102	Cannabis	561
Callicarpa	229	Capparis	1029
Callicocca	264	Capra ria	1201
Calligonum	1077	Capficum	425
Callisia	18	Capura	704
Callitriche	34	Cardamine	1271
Calodendrum	489	Cardiospermum	825
Calophyllum	1032	Carduus	1500
Caltha	1115	Carex	150
Calycanthus	1018	Carica	936
Calyptranthes	994	Carilla	403
Camax	417	Carlina	1495

INDEX.

798

Caroxylon . . .	498	Charophyllum . . .	602
Carpesium . . .	1519	Chalcas . . .	890
Carpinus . . .	906	Chamærops . . .	661
Carpobolus . . .	1680	Chamira . . .	1260
Carpodetus . . .	505	Chara . . .	1
Carthamus . . .	1198	Chayote . . .	1605
Carum . . .	608	Cheiranthus . . .	1251
Caryoacar . . .	1091	Chelidonium . . .	1028
Caryota . . .	1619	Chelone . . .	1216
Casearia . . .	902	Chenolea . . .	518
Cassia . . .	860	Chenopodium . . .	552
Cassine . . .	622	Cherleria . . .	923
Cassyta . . .	842	Chimarrhis . . .	446
Castilleja . . .	1166	Chiococca . . .	462
Casuarina . . .	8	Chionanthus . . .	38
Catananche . . .	1476	Chironia . . .	386
Catesbæa . . .	252	Chlora . . .	803
Caturus . . .	202	Choetocarpus . . .	237
Caucalis . . .	574	Chomelia . . .	254
Ceanothus . . .	481	Chondrilla . . .	1486
Cecropia . . .	68	Chrysanthemum . . .	1530
Cedrela . . .	488	Chrysobalanus . . .	998
Cedrota . . .	805	Chrysocoma . . .	1508
Celastrus . . .	482	Chrysogonum . . .	1532
Celosia . . .	517	Chrysophyllum . . .	435
Celsia . . .	1198	Chrysosplenium . . .	909
Celtis . . .	559	Chrysytrix . . .	1073
Cenchrus . . .	155	Cicca . . .	334
Centaurea . . .	1559	Cicer . . .	1452
Centunculus . . .	233	Cichorium . . .	1475
Cephalis . . .	459	Cicuta . . .	606
Cephalanthus . . .	219	Cienfuegosia . . .	1378
Ceranthus . . .	41	Cimicifuga . . .	1089
Cerastium . . .	933	Cinchona . . .	447
Ceratocarpus . . .	32	Cineraria . . .	1537
Ceratonia . . .	523	Ciponima . . .	1328
Ceratophyllum . . .	953	Circæa . . .	76
Cerbera . . .	415	Cissampelos . . .	1287
Cercis . . .	850	Cissus . . .	286
Cerinth . . .	340	Cistus . . .	1043
Ceropeja . . .	395	Citharexylum . . .	1228
Cesrum . . .	420	Citrus . . .	1463

Cladonia . . .	1658	Conyza . . .	1523
Clathrus . . .	1670	Copaifera . . .	905
Clavaria . . .	1676	Coprosma . . .	564
Claytonia . . .	492	Corchorus . . .	1049
Clematis . . .	1111	Cordia . . .	410
Cleome . . .	1270	Coreopsis . . .	1563
Cleonia . . .	1155	Coriandrum . . .	600
Clerodendrum . . .	1225	Coriaria . . .	944
Clethra . . .	884	Coris . . .	335
Clibadium . . .	1573	Corispermum . . .	33
Cliffortia . . .	1076	Cornucopiae . . .	159
Clinopodium . . .	1159	Cornus . . .	287
Clitoria . . .	1449	Cornutia . . .	1224
Clusia . . .	1130	Coronilla . . .	1441
Clusia . . .	1301	Corrigiola . . .	633
Clypeola . . .	1251	Cortusa . . .	1358
Cneorum . . .	121	<i>Corydalis = Fumaria bulbosa</i>	824
Cnicus . . .	1496	Corylus . . .	1597
Coccoloba . . .	829	Corymbium . . .	486
Cochlearia . . .	1253	Corynocarpus . . .	662
Cocos . . .	746	Corypha . . .	20
Codia . . .	821	Costus . . .	1521
Codon . . .	893	Cotula . . .	928
Coffea . . .	462	Cotyledon . . .	1398
Coix . . .	153	Coumarouna . . .	1360
Colchium . . .	747	Couroupita . . .	1247
Coldenia . . .	331	Crambe . . .	1219
Collinsonia . . .	64	Craniolaria . . .	1588
Columnnea . . .	1210	Craspedia . . .	646
Colutea . . .	1424	Crassula . . .	1001
Comarum . . .	1017	Cratæus . . .	959
Combretum . . .	779	Crenæa . . .	955
Cometes . . .	397	Crepis . . .	1485
Commelina . . .	110	Crescentia . . .	1174
Commerfonia . . .	651	Cressa . . .	538
Comocladia . . .	123	Crinodendron . . .	1320
Conserva . . .	1665	Crinum . . .	689
Conium . . .	583	Critium . . .	592
Connarus . . .	1319	Crocus . . .	98
Conobea . . .	1237	Crossostylis . . .	1358
Conocarpus . . .	515	Crotalaria . . .	1423
Convallaria . . .	705	Croton . . .	1353
Convolvulus . . .	379	Crucianella . . .	269

I N D E X.

795

Crudia . . .	865	Cyathus . . .	1672
Cruzita . . .	325	Cycas . . .	1074
Crypsis . . .	91	Cyclamen . . .	361
Cryptostomum . . .	431	Cyclas . . .	866
Cucubalus . . .	921	Cylista . . .	1448
Cucullaria . . .	13	Cymbaria . . .	1247
Cucumis . . .	1601	Cynanchum . . .	529
Cucurbita . . .	1602	Cynara . . .	1499
Cuminum . . .	590	Cynoglossum . . .	351
Cunila . . .	63	Cynometra . . .	864
Cunonia . . .	915	Cynomorium . . .	6
Cupania . . .	790 & 1298	Cynofurus . . .	193
Cupressus . . .	1286	Cyperas . . .	139
Curatella . . .	1082	Cypripedium . . .	86
Curcuma . . .	11	Cyrilla . . .	512
Curtisia . . .	231	Cyrtanthus . . .	448
Cuscuta . . .	320	Cytinus . . .	951
Cussonia . . .	615	Cytisus . . .	1455
Cyanella . . .	714		

D

Dactylis . . .	168	Dicera . . .	1036
Dais . . .	901	Dichondra . . .	537
Dalbergia . . .	1399	Dicranium . . .	1636
Dalechampia . . .	1389	Dictamnus . . .	862
Danaa . . .	593	Digitalis . . .	1202
Daphne . . .	811	Dilatris . . .	108
Datisca . . .	979	Dillenia . . .	1126
Datura . . .	382	Diodia . . .	268
Daucus . . .	576	Dionæa . . .	887
Decumaria . . .	972	Dioscorea . . .	756
Deguelia . . .	1403	Diosma . . .	490
Delima . . .	1071	Diospyros . . .	801
Delphinium . . .	1084	Diphyfa . . .	1459
Dentaria . . .	1266	Dipsacus . . .	221
Dentella . . .	443	Dirca . . .	810
Deutzia . . .	924	Disa . . .	80
Dialium . . .	65	Disandra . . .	767
Dianthus . . .	918	Dodartia . . .	1214
Diapensia . . .	388	Dodecas . . .	963

Dodecatheon . . .	362	Dracocephalum . . .	1157
Dodonaea . . .	815	Dracontium . . .	1104
Dolichos . . .	1426	Drosera . . .	650
Dombeya . . .	1345	Dryandra . . .	1315
Dorana . . .	370	Dryas . . .	1013
Doronicum . . .	1532	Drypis . . .	627
Dorstenia . . .	306	Duranta . . .	1232
Draba . . .	1243	Durio . . .	1465
Dracæna . . .	745	Duroia . . .	681

E

Ebenus . . .	1410	Epimedium . . .	271
Echinophora . . .	573	Equisetum . . .	1608
Echinops . . .	1585	Eranthemum . . .	43
Echites . . .	397	Erica . . .	805
Echium . . .	342	Erigeron . . .	1535
Eclipta . . .	1548	Erinus . . .	1206
Ehrharta . . .	732	Eriocaulon . . .	201
Ehretia . . .	411	Erioccephalus . . .	1576
Ekebergia . . .	872	Eriophorum . . .	141
Elæagnus . . .	313	Erithalis . . .	475
Elæis . . .	745	Ernodea . . .	245
Elæocarpus . . .	1056	Ervum . . .	1453
Elæodendrum . . .	485	Eryngium . . .	506
Elaphrium . . .	788	Erysimum . . .	1259
Elate . . .	94	Erythrina . . .	1411
Elaterium . . .	22	Erythronium . . .	719
Elatine . . .	832	Erythroxyton . . .	1338
Elephantopus . . .	1586	Escallonia . . .	504
Eleyera . . .	1052	Ethulia . . .	1503
Ellisia . . .	429	Euclea . . .	974
Elymus . . .	190	Eugenia . . .	989
Embelia . . .	248	Eupatorium . . .	1509
Embothrium . . .	295	Euphorbia . . .	981
Empetrum . . .	214	Euphrasia . . .	1180
Empleurum . . .	304	Eurya . . .	961
Epacris . . .	394	Evolvulus . . .	641
Ephedra . . .	1308	Evonymus . . .	483
Ephielis . . .	792	Evryandra . . .	1088
Epidendrum . . .	87	Exacum . . .	241
Epigæa . . .	897	Excoecaria . . .	211
Epilobium . . .	781		

INDEX.

797

F

Fagara	278	Flagellaria	760
Fagonia	876	Fontinalis	1645
Fagræa	423	Forskoehlea	943
Fagus	978	Forstera	79
Falkia	737	Fothergilla	1078
Ferraria	1280	Fragaria	1014
Ferula	591	Frankenia	672
Festuca	181	Fraxinus	67
Fevillea	643	Fritillaria	721
Ficus	135	Fuchsia	892
Filago	1566	Fucus	1664
Fissidens	1635	Fuirena	147
Flabellaria	1337	Fumaria	1394

G

Gahnia	739	Gesneria	1195
Galanthus	686	Gethyllis	698
Galax	357	Geum	1016
Galaxia	1278	Ghinia	55
Galega	1457	Ginara	968
Galenia	823	Giseckia	647
Galeopsis	1143	Glabraria	1466
Galium	263	Gladiolus	104
Galopina	322	Glaux	520
Garcinia	958	Glecoma	1133
Gardenia	465	Gleditschia	671
Garidella	925	Glinus	986
Gaura	782	Globba	73
Gaultheria	898	Globularia	217
Geniostoma	387	Glochidion	1607
Genipa	467	Gloriosa	718
Genista	1414	Glossopetalum	645
Gentiana	536	Gluta	1294
Geoffroya	1460	Glycine	1447
Geranium	1321	Glycyrrhiza	1436
Gerardia	1211	Gmelina	1186
Geropogon	1479	Gnaphalium	1524

Gnetum	•	•	1106	Grimmia	•	•	1631
Gnidia	•	•	808	Grifelinia	•	•	619
Gomozia	•	•	321	Grislea	•	•	786
Gomphrena	•	•	555	Gronovia	•	•	509
Gonocarpus	•	•	314	Guarea	•	•	1312
Gordonia	•	•	1372	Gnajakum	•	•	873
Gorteria	•	•	1558	Guettarda	•	•	765
Gossypium	•	•	1370	Guilandina	•	•	861
Gouania	•	•	527	Gundelia	•	•	1587
Gratiola	•	•	48	Gunnera	•	•	89
Grewia	•	•	1053	Gustavia	•	•	1355
Grias	•	•	1041	Gynopogon	•	•	413
Grielum	•	•	1322	Gypsophila	•	•	916

H

Hæmanthus	•	•	684	Helleborus	•	•	1114
Hæmatoxylon	•	•	870	Helvella	•	•	1671
Halesia	•	•	1350	Hemerocallis	•	•	699
Halleria	•	•	1175	Hemionitis	•	•	1614
Haloragis	•	•	834	Hemimeris	•	•	1199
Hamamelis	•	•	318	Hepetis	•	•	666
Hamellia	•	•	471	Heracleum	•	•	571
Hartogia	•	•	281	Hermannia	•	•	1303
Hasselquistia	•	•	582	Hermas	•	•	587
Hebenstreitia	•	•	1170	Hernandia	•	•	111
Hedera	•	•	506	Herniaria	•	•	554
Hedycarya	•	•	1107	Hesperis	•	•	1262
Hedycra	•	•	522	Heuchera	•	•	546
Hedyotis	•	•	256	Hibiscus	•	•	1375
Hedysarum	•	•	1440	Hieracium	•	•	1489
Hedwigia	•	•	787	Hillia	•	•	674
Heisteria	•	•	881	Hippia	•	•	1571
Helenium	•	•	1544	Hippocratea	•	•	112
Helianthus	•	•	1564	Hippocrepis	•	•	1444
Heliconia	•	•	510	Hippomane	•	•	1275
Helicteres	•	•	1348	Hippophae	•	•	297
Heliocarpus	•	•	973	Hippuris	•	•	2
Heliophila	•	•	1274	Hiræa	•	•	927
Heliotropium	•	•	343	Hirtella	•	•	478
Helonias	•	•	751	Hoffmannia	•	•	251

I N D E X.

799

Holcus . . .	174	Hydrocharis . . .	846
Holosteum . . .	198	Hydrocotyle . . .	567
Homalium . . .	1087	Hydrolea . . .	539
Hopea . . .	1464	Hydrophylax . . .	255
Hordeum . . .	189	Hydrophyllum . . .	356
Horminum . . .	1163	Hymenæa . . .	853
Hottonia . . .	367	Hyobanche . . .	1239
Hovenia . . .	491	Hyosciamus . . .	383
Houstonia . . .	260	Myoseris . . .	1492
Houtuynia . . .	1108	Hypecoum . . .	316
Hugonia . . .	1340	Hypelate . . .	796
Humulus . . .	551	Hypericum . . .	1470
Hudsonia . . .	948	Hypnum . . .	1640
Hura . . .	1386	Hypochæris . . .	1478
Hyacinthus . . .	706	Hypoxis . . .	696
Hydnum . . .	1668	Hyptis . . .	1153
Hydrangea . . .	911	HyHopus . . .	1134
Hydrastis . . .	1109		

I

Iacquinia . . .	404	Irefine . . .	543
Iambolifera . . .	793	Ifatis . . .	1268
Iasione . . .	1591	Ischæmum . . .	177
Iasminum . . .	44	Isnardia . . .	312
Iatropa . . .	1339	Isoetes . . .	1623
Iberis . . .	1249	Isopyrum . . .	1112
Ignatia . . .	402	Itea . . .	494
Ilecebrum . . .	519	Iva . . .	1578
Ilex . . .	330	Ivira . . .	1331
Illicium . . .	1129	Iuglans . . .	976
Impatiens . . .	1594	Iuncus . . .	734
Imperatoria . . .	604	Iungermannia . . .	1651
Indigofera . . .	1451	Iungia . . .	1589
Inocarpus . . .	900	Iuniperus . . .	1282
Inula . . .	1534	Insfieua . . .	892
Ioncquetia . . .	939	Insticia . . .	50
Ipomœa . . .	391	Ixia . . .	107
Iris . . .	99	Ixora . . .	249

K

Kæmpferia	17	Knoxia	209
Kalmia	396	Koelreutera	1643
Kiggelaria	925	Koenigia	209
Kleinhovia	1347	Krameria	392
Kleinia	1504	Kuhnia	500
Knautia	323	Kyllingia	146

L

Labatia	240	Lemna	70
Lachenalia	707	Lemniscia	1039
Lacis	1080	Leontice	677
Lacistema	31	Leontodon	1483
Lachnæa	809	Leonurus	1132
Lactuca	1488	Lepidium	1254
Laetia	1068	Lepra	1660
Lagerstroemia	1059	Lerchea	1295
Lagoecia	514	Leucojum	685
Laguna	1365	Leysera	1546
Lagurus	170	Lichen	1657
Lamium	1142	Licuala	663
Lanaria	708	Lightfootia	449
Lantana	1187	Ligusticum	595
Lappago	188	Ligustrum	40
Lapfana	1491	Lilium	723
Laserpitium	579	Lineum	770
Lasiofoma	238	Limodorum	85
Lathræa	1178	Limonia	880
Lathyrus	1429	Limofella	1190
Lavatera	1383	Linconia	544
Lavandula	1137	Lindera	726
Langeria	407	Lindernia	1192
Laurus	841	Linnaea	1222
Lawsonia	794	Linum	648
Lechea	200	Liparia	1454
Lecythis	1061	Lippia	1177
Ledum	886	Liquidambar	1391
Leea	438	Liriodendron	1124
Leersia	1630	Lisianthus	380
Legnotis	1037	Lithospermum	345

INDEX.

261

Littorella . . .	235
Lobelia . . .	1592
Loeflingia . . .	115
Loefelia . . .	1185
Lolium . . .	192
Lonchitis . . .	1617
Lonicera . . .	468
Loofa . . .	1042
Loranthus . . .	673
Lotus . . .	1458
Louichea . . .	220
Ludwigia . . .	282

Lunaria . . .	1244
Lupinus . . .	1415
Lychnis . . .	937
Lycium . . .	430
Lycoperdon . . .	1679
Lycopodium . . .	1624
Lycopus . . .	57
Lycopsis . . .	349
Lygeum . . .	145
Lyfimachia . . .	360
Lythrum . . .	967

M

Maba . . .	134
Macrocnemum . . .	442
Macrolobium . . .	125
Magnolia . . .	1125
Mahernia . . .	1293
Malachodendron . . .	1379
Malachra . . .	1385
Malope . . .	1332
Malpighia . . .	1333
Malva . . .	131
Malvaviscus . . .	1373
Mammea . . .	1026
Manettia . . .	258
Mangifera . . .	487
Manisuris . . .	196
Manulea . . .	1208
Maranta . . .	15
Marchantia . . .	1659
Marcgravia . . .	120
Margaritaria . . .	835
Marica . . .	100
Marrubium . . .	1148
Marsilea . . .	1621
Martynia . . .	128
Massonia . . .	727
Matourea . . .	1238
Matricaria . . .	1529

Matthiola . . .	458
Mauritia . . .	764
Meborea . . .	213
Medeola . . .	750
Medicago . . .	1445
Meesia . . .	1647
Melaleuca . . .	991
Melampodium . . .	1500
Melampyrum . . .	1182
Melanthium . . .	748
Melastoma . . .	891
Melia . . .	1326
Melianthus . . .	1242
Melica . . .	176
Melicocca . . .	797
Melicope . . .	798
Melicytus . . .	477
Melissa . . .	1162
Melittis . . .	1161
Melochia . . .	1304
Melodinus . . .	534
Melothria . . .	97
Memecylon . . .	778
Menais . . .	433
Menispermum . . .	977
Mentha . . .	115
Mentzelia . . .	1044

Menyanthes . . .	369	Montinia . . .	288
Mercurialis . . .	843	Montira . . .	1236
Mesembryanthemum . . .	1007	Moræa . . .	101
Mespilus . . .	1005	Morina . . .	71
Messerschmidia . . .	341	Morinda . . .	460
Mesua . . .	1359	Morisonia . . .	1357
Michauxia . . .	774	Moronobea . . .	1471
Michelia . . .	1117	Morus . . .	326
Micropus . . .	1567	Moutouchia . . .	1402
Microtea . . .	549	Mucor . . .	1683
Milium . . .	166	Muhlenbergia . . .	162
Milleria . . .	1548	Müllera . . .	1456
Millingtonia . . .	1230	Münchhausia . . .	1467
Mimosa . . .	1022	Muntingia . . .	1055
Mimulus . . .	1213	Murraya . . .	888
Mimusops . . .	773	Musa . . .	660
Minuartia . . .	206	Mussaenda . . .	470
Mirabilis . . .	337	Mutisia . . .	1541
Mitchella . . .	253	Myagræum . . .	1246
Mitella . . .	914	Myginda . . .	276
Mnastium . . .	669	Myoporum . . .	1227
Mniarum . . .	30	Myosotis . . .	353
Mnium . . .	1642	Myosurus . . .	657
Moehringia . . .	820	Myrica . . .	327
Molina . . .	1332	Myriophyllum . . .	837
Mollugo . . .	205	Myristica . . .	1283
Molucella . . .	1149	Myrmecia . . .	228
Momordica . . .	1600	Myrodendrum . . .	1038
Monarda . . .	60	Myrodia . . .	1377
Monetia . . .	282	Myrosma . . .	16
Monniera . . .	1393	Myrospermum . . .	851
Monotropa . . .	883	Myrsine . . .	418
Monsonia . . .	1346	Myroxylon . . .	855
Montia . . .	203	Myrtus . . .	993

N

Namafspora . . .	1681	Narcissus . . .	687
Najas . . .	25	Nardus . . .	143
Nama . . .	545	Nauclea . . .	502
Nandina . . .	682	Neckera . . .	1039

INDEX.

330

Nectris . . .	743	Nigella . . .	1093
Nepenthes . . .	801	Nigrina . . .	296
Nepeta . . .	1145	Nipa . . .	27
Nephelium . . .	560	Nitraria . . .	964
Nerium . . .	396	Nissolia . . .	1400
Nertera . . .	317	Nolana . . .	354
Neurada . . .	945	Nychtantes . . .	45
Nicandra . . .	859	Nymphæa . . .	1065
Nicotiana . . .	284	Nyssa . . .	526

O

Obolaria . . .	1167	Ophrys . . .	88
Ochna . . .	1054	Orchis . . .	81
Ochroma . . .	1305	Oribasia . . .	472
Ocotea . . .	1469	Origanum . . .	1158
Ocymum . . .	1152	Orixa . . .	274
Oedera . . .	1584	Ornithogalum . . .	712
Oenanthe . . .	572	Ornithopus . . .	1442
Oenothera . . .	783	Orobanche . . .	1168
Olax . . .	124	Orobis . . .	1427
Oldenlandia . . .	257	Orontium . . .	728
Olea . . .	87	Ortegia . . .	132
Olyra . . .	152	Oryza . . .	740
Omphalea . . .	131	Osbeckia . . .	785
Onoclea . . .	1609	Osmites . . .	1565
Ononis . . .	1422	Osmonda . . .	1611
Onopordum . . .	1501	Osteospermum . . .	1572
Onosma . . .	346	Osyris . . .	95
Opercularia . . .	225	Othera . . .	273
Ophiorhiza . . .	377	Othonna . . .	1570
Ophioglossum . . .	1610	Ovieda . . .	1229
Ophioxylum . . .	432	Oxalis . . .	938
Ophira . . .	780		

P

Pachira . . .	1361	Pallasia . . .	984
Paderota . . .	46	Panax . . .	565
Paderia . . .	408	Pancratium . . .	1307
Paeonia . . .	1083	Pandanus . . .	28
Palaua . . .	1267	Panicum . . .	158

Papaver	1027	Pharnaceum	634
Parietaria	300	Pharus	733
Paris	833	Phascum	1626
Parivoa	1405	Phaseolus	1425
Parkinsonia	856	Phellandrium	603
Parnassia	640	Phelipæa	23
Parthenium	1579	Philadelphus	990
Paspalum	165	Phillyrea	39
Passerina	812	Phleum	163
Passiflora	1300	Phlomis	1140
Pastinaca	610	Phlox	389
Patagonula	381	Phoenix	93
Pavetta	246	Phormium	709
Pavonia	1374	Phryma	1165
Paullinia	85	Phyllica	508
Pectis	1545	Phyllanthus	204
Pedaliium	1220	Phyllachne	21
Pedicularis	1212	Phyllis	563
Peganum	902	Phyfalís	427
Peltaria	1252	Phyteuma	454
Peltigera	154	Phytolacca	946
Penæa	242	Picris	1482
Pennantia	496	Pilularia	1622
Pentapetes	1343	Pimpinella	614
Penthorum	930	Pinguicula	52
Pentstemon	1215	Pinus	1387
Peplis	736	Piper	92
Perdicium	1527	Piripea	1234
Pergularia	531	Piscidia	1417
Perilla	1131	Pisonia	374
Periploca	530	Pistacia	639
Perotis	173	Pistia	1306
Petaloma	889	Pisum	1428
Petesia	230	Plagianthus	1317
Petitia	226	Plantago	234
Petiveria	761	Platanus	1105
Petrea	1207	Plectronia	507
Petrocarya	769	Plinia	999
Peucedanum	580	Plœcama	521
Peziza	1675	Plukenetia	1310
Phaca	1433	Plumbago	339
Phalaris	164	Plumeria	398
Phallus	1669	Pea	180

INDEX.

805

Podophyllum.	1063	Potamogeton.	335
Pohlia	1649	Potentilla	1015
Poinciana	854	Poterium	1081
Polemonium	390	Pothos	1103
Polianthes	703	Prasium	1164
Pollia	716	Prenna	1173
Pollichia	3	Prenanthes	1487
Polycarpon	199	Primula	364
Polycnemum	133	Prinos	679
Polygala	1396	Prockia	1067
Polygonum	830	Profopis	868
Pelymnia	1577	Protea	215
Polypodium	1613	Proserpinaca	212
Polypremum	236	Prunella	1154
Polytrichum	1633	Prunus	997
Pommereulla	151	Psidium	992
Pometia	678	Pforalea	1434
Ponæa	828	Psychotria	461
Pontederia	691	Ptelea	275
Populus	818	Pteris	1618
Porana	378	Pterocarpus	1406
Porella	1625	Pteronia	1516
Poronia	1674	Puccinia	1677
Portesia	1314	Pulmonaria	344
Portlandia	451	Punica	995
Portulaca	966	Pyrola	885
Portulacaria	497	Pyrus	1006

Q

Qualea	14	Queria	207
Quararibea	1316	Quisqualis	882
Quassia	878	Quivisia	1313
Quercus	840		

R

Rajania	759	Reaumuria	1094
Randia	422	Reichelia	636
Ranunculus	1127	Renealmia	9
Raphanus	1258	Refeda	980
Rauwolfia	414	Restio	138

Retzia . . .	375	Roella . . .	453
Rhamnus . . .	479	Rohria . . .	126
Rheedia . . .	1025	Rondeletia . . .	445
Rheum . . .	844	Roridula . . .	493
Rhexia . . .	784	Rosa . . .	1010
Rhinanthus . . .	1181	Rosmarinus . . .	61
Rhizophora . . .	954	Rotala . . .	129
Rhodiola . . .	836	Rottboella . . .	195
Rhodora . . .	863	Royena . . .	910
Rhododendron . . .	895	Rubia . . .	262
Rhopala . . .	216	Rubus . . .	1011
Rhus . . .	621	Rudbeckia . . .	1562
Ribes . . .	503	Ruellia . . .	1204
Riccia . . .	1656	Ruffelia . . .	1193
Richardia . . .	675	Ruizia . . .	1380
Ricinus . . .	1473	Rumex . . .	754
Ricotia . . .	1267	Rumphia . . .	120
Rittera . . .	1070	Ruppia . . .	336
Rivina . . .	293	Ruscus . . .	1606
Robinia . . .	1450	Ruta . . .	874
Rocheortia . . .	540	Ruyfchia . . .	480

S

Saccharum . . .	172	Santolina . . .	1510
Sagina . . .	332	Sapindus . . .	827
Sagittaria . . .	1120	Sapium . . .	1276
Salacia . . .	114	Saponaria . . .	917
Salicornia . . .	4	Saraca . . .	1395
Salix . . .	69	Sarracenia . . .	1050
Salmafia . . .	637	Sarothra . . .	629
Salsola . . .	550	Satureja . . .	1146
Salvadora . . .	298	Satyrium . . .	82
Salvia . . .	62	Saururus . . .	771
Sambucus . . .	617	Sauvagesia . . .	495
Samolus . . .	439	Saxifraga . . .	912
Samyda . . .	1341	Scabiosa . . .	222
Sandoricum . . .	1324	Scabrita . . .	261
Sanguinaria . . .	1062	Scævola . . .	456
Sanguisorba . . .	259	Scandix . . .	601
Sanicula . . .	569	Schæfferia . . .	319
Santalum . . .	290	Scheffeldia . . .	373

I N D E X.

807

Schefflera	658	Sherardia	263
Scheuchzeria	755	Sibbaldia	652
Schinus	926	Sibthorpia	1200
Schmidelia	822	Sicyos	1603
Schoenus	137	Sida	1366
Schoepfia	501	Sideritis	1136
Schotia	867	Siderodendrum	247
Schrebera	625	Sideroxylon	434
Schwalbea	1183	Sigesbeckia	1547
Schwenkfeldia	472	Silene	922
Schwenkia	49	Silphium	1581
Scilla	713	Sinapis	1272
Scirpus	140	Siphonanthus	270
Sciuris	72	Sirium	309
Scleranthus	907	Sison	597
Scleria	136	Sisymbrium	1273
Sclerocarpus	1557	Sisyrinchium	1279
Scolymus	1474	Sium	588
Scoparia	232	Skimmia	272
Scopolia	817	Skinnera	814
Scorpiurus	1443	Sloanea	1046
Scorzonera	1484	Smilax	757
Scrophularia	1196	Smithia	1439
Scutellaria	1150	Smyrniolum	607
Secale	186	Solandra	452
Securidaca	1397	Solanum	426
Sedum	929	Soldanella	363
Seguiera	1069	Solidago	1536
Selago	1176	Sonchus	1490
Selinum	589	Sonneratia	1000
Semecarpus	620	Sophora	848
Sempervivum	987	Sorbus	1002
Senecio	1538	Spananthe	568
Septas	772	Sparganium	149
Serapias	84	Sparrmannia	1033
Seriola	1477	Spartina	144
Seriphium	1595	Spartium	1413
Serpicula	284	Spathelia	623
Serratula	1502	Spergula	932
Sesamum	1211	Spermacoce	266
Seseli	605	Sphæranthus	1590
Sesuvium	1003	Sphæria	1682
Shawia	1596	Sphagnu m	1627

Spigelia	376	Stilago	128
Spilanthus	1513	Stilbe	218
Spinacia	642	Stipa	169
Spinifex	191	Stillingia	1277
Spiræa	1009	Stoebe	1583
Splachnum	1629	Stratiotes	1096
Spondias	940	Strelitzia	511
Staavia	556	Strigilia	1323
Stachys	1144	Strumpfia	1598
Stæhelina	1515	Struthiola	291
Stapelia	528	Strychnos	424
Staphylea	624	Stylosanthes	1437
Statice	653	Styrax	1318
Stellaria	920	Subularia	1245
Stellera	813	Suriana	942
Stemodia	1197	Syera	119
Stemonitis	1678	Symphonia	1297
Stephanium	474	Symphytum	347
Sterbeckia	1043	Symplocos	1468
Sterculia	1349	Syringa	42
Steris	541	Swertia	535
Stewartia	1364	Swietenia	1324

T

Tabernæmontana	400	Ternstroemia	1021
Tacca	983	Tetracera	1090
Tagetes	1543	Tetragonia	1004
Taligalea	1233	Tetraphis	1627
Tamarindus	117	Tetrapteris	1336
Tamarix	626	Teucrium	1138
Tamus	735	Thalaphora	1673
Tanacetum	1520	Thalia	12
Tapura	127	Thalictrum	1112
Taralea	1401	Thapsia	609
Tarchonanthus	1517	Thea	1060
Targionia	1652	Theligonum	949
Taxus	1388	Theobroma	1461
Tectona	680	Theophrasta	372
Telephium	631	Thesium	525
Teramnus	1409	Thlaspi	1255
Terminalia	903	Thouinia	65

INDEX.

899

Thryallis . . .	879	Trichilia . . .	871
Thrinax . . .	729	Trichocarpus . . .	1079
Thuja . . .	1285	Trichomanes . . .	1620
Thunbergia . . .	1241	Trichosanthes . . .	1599
Thymbra . . .	1160	Trichostema . . .	1556
Thymus . . .	1151	Trichostomum . . .	1634
Tiarella . . .	913	Tridax . . .	1554
Ticorea . . .	1290	Trientalis . . .	766
Tilia . . .	1051	Trifolium . . .	1435
Tillæa . . .	333	Triglochin . . .	753
Tillandsia . . .	665	Trigonella . . .	1446
Timmia . . .	1648	Trigonis . . .	800
Tinus . . .	838	Triguera . . .	1288
Toluifera . . .	858	Trillium . . .	752
Tomex . . .	952	Trilix . . .	1024
Tonfella . . .	113	Triopteris . . .	1335
Tordylium . . .	578	Tristeum . . .	469
Torenia . . .	1171	Triplaris . . .	210
Tormentilla . . .	1012	Tripfium . . .	197
Tortula . . .	1637	Triticum . . .	187
Tournefortia . . .	412	Triumfetta . . .	960
Tozzia . . .	1189	Trollius . . .	1118
Trachelium . . .	457	Tropæolum . . .	776
Tradescantia . . .	668	Trophis . . .	294
Tragia . . .	130	Tulbagia . . .	693
Tragopogon . . .	1481	Tulipa . . .	723
Trapa . . .	283	Turraa . . .	1325
Tremella . . .	1662	Turnera . . .	628
Trewia . . .	1066	Turritis . . .	1265
Trianthema . . .	908	Tussilago . . .	1539
Tribulus . . .	875	Typha . . .	148

U

Ulex . . .	1419	Unxia . . .	1531
Ulmus . . .	558	Urena . . .	1371
Ulva . . .	1663	Urtica . . .	303
Uncaria . . .	444	Utricularia . . .	53
Uniola . . .	179	Uvaria . . .	1122
Unona . . .	1121	Uyularia . . .	720

V

Vaccinium . . .	804	Verbesina . . .	1555
Vahlia . . .	562	Veronica . . .	47
Valentinia . . .	816	Verrucaria . . .	1659
Valeriana . . .	96	Viburnum . . .	616
Vallea . . .	1034	Vicia . . .	1430
Vallisneria . . .	77	Vinca . . .	401
Vandellia . . .	1194	Viola . . .	1593
Varronia . . .	409	Virecta . . .	441
Vateria . . .	1045	Virgilia . . .	1561
Vatica . . .	965	Viscum . . .	311
Velezia . . .	542	Visnea . . .	982
Vella . . .	1248	Vitex . . .	1231
Veratrum . . .	749	Vitis . . .	484
Verbascum . . .	385	Volkameria . . .	1226
Verbena . . .	56		

W

Wachendorfia . . .	109	Weiffia . . .	1632
Waltheria . . .	1295	Willichia . . .	116
Webera . . .	1644	Wintera . . .	1119
Wedelia . . .	1552	Wistenia . . .	105
Weigella . . .	338	Wulfenia . . .	54
Weinmannia . . .	819	Wurmbea . . .	758

X

Xanthium . . .	1299	Xylopia . . .	1058
Xeranthemum . . .	1525	Xylosma . . .	1072
Ximenia . . .	795	Xyris . . .	122
Xiphidium . . .	106	Xystris . . .	405
Xylophylla . . .	635		

Y

Yucca . . .	724	
--------------------	-----	--

INDEX.

811

Z

Zamia . . .	1075	Zizania . . .	741
Zannichellia . . .	36	Ziziphora . . .	59
Zanonia. . .	618	Zoegea . . .	1560
Zanthoxylum . . .	656	Zostera . . .	1099
Zea . . .	154	Zygophyllum . . .	877
Zinnia . . .	1556		

ADDENDA.

Nro. 13. Cucullariæ

Pist. *Germen* ovatum, trifidum. *Stylus* filiformis recurvus, petalo superiori accumbens. *Stigma* superius planum, inferius convexum.

PER. triloculare.

SEM. plurima.

Obs. *Aubletius* loculos antheræ, pro antheris duabus numerat. Schreb.

CORRIGENDA.

Nro.	227. Acquartia	lege	Aquartia.
	265. Scheraldia	----	Sherardia.
	626. Thamarix	----	Tamarix.
	939. Joncoquetia	----	Joncquetia.
	1052. Clevera	----	Eleyera.
	1054. Ochina	----	Ochna.
	1183. Sghwalbea	----	Schwalbea.
	1329. Averroa	----	Averrhoa.
pag. 457.	458. Class. Icosandria	lege	Polyandria.