



Hunt Institute for Botanical Documentation
5th Floor, Hunt Library
Carnegie Mellon University
4909 Frew Street
Pittsburgh, PA 15213-3890
Telephone: 412-268-2434
Email: huntinst@andrew.cmu.edu
Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. 241

PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* orbiculata, plano-compressa, erecta, apice emarginata, fissura longitudine styli, bivalvis: *valvulis* orbiculatis.

SEM. orbiculata, in centro pericarpium.

OBS. *Jonthlaspi* T. *Pericarpium uniloculare*. Semen unicum.

Alyssi spec. T. *Peric. biloculare*, dissepimento parallelo. *Semina bina utrinque*.

651. ALYSSUM *. *Tournef.* 104. *Alyssoides Tournef.* 104. *Vesicaria Tournef.* 483.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, calyce longiora, patentissima: *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: quorum duo opposita paulo breviora, gibba vel denticulo notata. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, germine longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* subglobosa, stylo longitudine siliculæ instructa, bilocularis: *dissepimento* elliptico: *valvulis* elliptico-hemisphaericis.

SEM. nonnulla, orbiculata, vel compressa, receptaculis filiformibus, ad apicem siliculæ egressis, affixa.

OBS. *Petala* in aliis emarginata sunt, in aliis vero integra. *Silicula* in aliis ventricosa, in aliis compressa (non verò oblonga) est.

Essentialis character consistit in filamentis minoribus denticulo introsum basi inserto.

652. LUNARIA *. LUNAIRE, BULBONAC. *Tournef.* 105.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis, quorum duo alterna basi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* integra, obtusa, magna, longitudine calycis, desinentia in ejusdem longitudinis ungues.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis: quorum quatuor longitudine calycis, duo verò paulo breviora. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* pedicello infidens, ovato-oblongum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum, integrum.

PER. *Silicula* elliptica, plano-compressa, erecta, maxima, pedicello infidens, stylo terminata, bilocularis, bivalvis: *dissepimento* valvulis parallelo.

SEM. nonnulla, reniformia, compressa, marginata, in medio siliculæ posita: *Receptaculis* filiformibus, longis; suturis lateralibus insertis.

653.

DRABA ^{Sp. ab. d. in u. leg. d. in. d. in.} *. Dill. gen.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, patentiuscula: *unguibus* minutissimis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: quorum *quatuor* opposita paulo longiora, erecto-potentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, planum.

PER. *Silicula* elliptico-oblonga, compressa, stylo destituta, bilocularis, *dissepimento* valvis parallelo: *valvulis* plano-concavis.

SEM. plura, parva, subrotunda.

OBS. *In aliis petala ad ungues usque bipartita, in aliis modò apice emarginata, in aliis integerrima.*

Essentialis character consistit in Silicula ex ovali oblonga compressa, stylo fere destituta: hinc ab Alyssso, Subularia & Lunaria facile distinguitur.

654.

VELLA *.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, cylindraceum: *foliolis* linearibus, obtusis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obverse ovata, patentia, *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis, quorum *duo* opposita paulo breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* conicus. *Stigma* simplex.

PER. *Silicula* globosa, cristata, pendula, bilocularis, *dissepimento* filicula duplo majore, extra filiculam ovato, erecto.

SEM. nonnulla, subrotunda.

II. SILIQUOSA.

655.

BUNIAS ^{cap. unum. Napi.} *. Erucago Tournef. 103. ^{Capit. 9.}

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter ovata, calyce duplo longiora, *unguibus* attenuatis infidentia.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: quorum *duo* opposita paulo breviora. *Antheræ* erectæ, basi bifidæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* irregularis, ovato-oblonga, tetraëdra, angulis uno alterove acumine prominens.

SEM. pauca, sub singulo acumine filiculæ singula, subrotunda.

656. CHEIRANTHUS *. GIROFLE'E. Leucoium λευκοίον. *Schellhammeria* Heist. Tournef. 107.

CAL. Perianthium tetraphyllum, compressum: foliolis lanceolatis, concavis, erectis, parallelis, conniventibus, deciduis: quorum duo exteriora basi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala subrotunda, calyce longiora, unguibus longitudine calycis insidentia.

STAM. Filamenta sex, subulata, parallela, longitudine calycis: quorum duo intra foliola calycina gibba, paulo breviora. Antheræ erectæ, basi bifidæ, apice acutæ & reflexæ.

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, compressa.

OBS. Denticulus utrinque germini insidens, in aliis fere evanescit: in aliis accrescit.

Gakeniæ Heist. Siliquæ apex tricuspidatus.

657. HESPERIS *. JULIENNE. Tournef. 108.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis lanceolato-linearibus, superne incumbentibus, inferne dehiscentibus, deciduis: quorum duo opposita basi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala oblonga, longitudine calycis, parum reflexa oblique contra motum solis, desinentia in ungues attenuatos, longitudine calycis.

STAM. Filamenta sex, subulata, longitudine tubi; quorum duo dimidio breviora. Antheræ lineares, erectæ, apice reflexæ.

Glandula mellifera acuminata, intra stamen, brevius, germenque collocata, idemque stamen dein cingens.

PIST. Germen longitudine calycis, prismaticum, tetragonum. Stylus nullus. Stigma bipartitum, introrsum situm, oblongum, erectum, basi bifurcatum, apice connivens, marcescens.

PER. Siliqua longa, compresso-plana, striata, bilocularis, bivalvis: valvis longitudine dissepimenti.

SEM. plurima, ovata, compressa.

Lochneria Heist. ou le hupen fl. albo medio tiliq. lais. fl. purp. *Dentata* Boeckh.

Raphanus. Dico.

658. RAPHANUS *. RAIFORT. *Tournef.* 114. Cakile
Tournef. 483. Raphanistrum *Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* oblongis, parallelis, conniventibus, deciduis, basi gibbis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter cordata, patentia, sensim in *ungues* calyce paulo longiores attenuata.

Glandulae nectariferae quatuor: *unica* utrinque inter stamen breve & pistillum: *unica* verò utrinque inter stamina longiora & calycem.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta: quorum *duo opposita* longitudine calycis, *quatuor* verò longitudine unguium corollae. *Antherae* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, ventricosum, attenuatum, longitudine staminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, integrum.

PER. ovato-oblongum cum acumine, glabrum, torulis ventricosum, velut articulatum.

SEM. subrotunda, glabra.

OBS. Raphani *T. fructus spongiosus, bilocularis, non dehiscens.*

Raphanistri *T. fructus articularis, discedens secundum articulos.*

Cakiles *T. fructus ovato-oblongus, unilocularis, bivalvis.*

659. DENTARIA *. DENTAIRE. *Tournef.* 110.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, conniventibus, obtusis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, obtusa, vix emarginata, plana, desinentia in *ungues* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, quorum *duo* breviora. *Antherae* cordato-oblongae, erectae.

PIST. *Germen* oblongum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus, crassus. *Stigma* obtusum, emarginatum.

PER. *Siliqua* longa, teres, bilocularis, bivalvis: *dissepimento* valvis paulo longiore.

SEM. plura, subovata.

660. CARDAMINE *. *Tournef.* 109.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, erectis, gibbis, parvis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obversa, patentissima, desinentia in *ungues* erectos, calyce duplo longiores.

STAM. *Filamenta* sex, subulata: quorum *duo opposita* longitudine dupla calycis, *reliqua* verò paulo longiora. *Antherae* parvae, cordato-oblongae, erectae.

PIST. *Germen* tenue, cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuso-capitatum, integrum.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA. 245

PER. *Siliqua* longa, cylindraceo-compressa, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dehiscendo spiraliter revolvantibus.

SEM. plurima, subrotunda, elastice ejaculata.

OBS. Datur species staminibus duobus istis minoribus sæpius destituta.

661. BRASSICA *. ^{αράβη. Δίκαι. α. Ραπανά. Θρακ.} CHOU. Tournef. 106. ^{Ράπυ. αθη.} Rapa, RAVE. ^{Ρογγούλ. Δίκαι.}
^{Λακκίνα. hult. Μαλικά orient.} Tournef. 113. ^{Μαγνή. & Μελίνα. Δίκαι.}
^{πυφλωτά. Ράπυ. & Ρογγούλ. Δίκαι.}

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 unguis longitudine fere calycis.

Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ: quarum una utrinque inter stamen brevius & pistillum, & una utrinque inter stamina longiora & calycem posita.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta: quorum duo opposita longitudine calycis, quatuor verò longiora. Antheræ erectæ, acuminatæ.

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 à Rapa differt.

Rapæ T. calyx corollæ concolor.

Brassicæ T. calyx virescens.

662. SINAPIS *. Sinapi, MOUTARDE. Tournef. 112. ^{Σινάπι. Θρακ.}

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 infidentia.

Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ: quarum una utrinque inter stamen brevius & pistillum, & una utrinque inter stamina longiora & calycem posita.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta: quorum duo opposita longitudine calycis, quatuor verò longiora. Antheræ erecto-patentes, acuminatæ.

PIST. Germen teres. Stylus longitudine germinis, altitudine staminum. Stigma capitatum, integrum.

PER. *Siliqua* oblonga, inferne torosa, scabra, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvulis duplo sæpius longiore, magno, compresso.

SEM. plura, globosa.

OBS. Hinc Sinapis calyce patente, unguibus verò Corollæ erectis à Brassica differt.

663.

ARABIS *.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis duobus oppositis* majoribus, ovato-oblongis, acutis, basi prominulis, gibbis, concavis: *duobus reliquis* linearibus, erectis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovata, desinentia in ungues, longitudine calycis, limbo patentia.

Nectararia quatuor: *singulum* est squamula intra fundum folioli calycini, receptaculo affixa, reflexa, persistens.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta: quorum *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 semina inæqualis: *valvulis* longitudine ferme dissepimenti.

SEM. plurima, subrotunda, compressa.

OBS. *Nectararia* & *Stigma* neque *Cheiranthum*, neque *Hesperidem* esse demonstrant.

Epibique Dico.
Zedovum. gazzer.

664. ERYSIMUM *. VELAR, TORTELLE, HERBE DU

CHANTRE. Tournesf. III.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, conniventibus, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, apice obtusissima, limbo plana: *unguibus* longitudine calycis, erectis.

Nectarifera glandula duplex intra filamentum brevius.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: quorum *duo* opposita breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* lineare, tetragonum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, persistens, parvum.

PER. *Siliqua* longa, linearis, stricta, tetragona, bivalvis, bilocularis.

SEM. plurima, parva, subrotunda.

665.

TURRITIS *. Dill. gen. 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obtusa, integra: *limbo* erecto: *unguibus* erectis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta, longitudine tubi: quorum *duo* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* longitudine floris, teres, parum compressum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA. 247

PER. *Siliqua* omnium longissima, stricta, tetragona, angulis oppositis alternis obsoletis, & parum compressis, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dissepimento vix æqualibus.

SEM. numerosissima, rotundiuscula, emarginata.

666. SISYMBRIUM *. *Tournef.* 109. *Radicula* Dill. *Siymbrium*
gen. 6. *agrot. Raph. fl. 1807. her. 2.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, patentiusculis, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, erecto-patentia, calyce sæpius minora, unguibus nimis.

STAM. *Filamenta* sex, calyce longiora: quorum *duo opposita* paulo breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, filiforme. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Siliqua* longa, incurva, teres, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dissepimento paulo brevioribus.

SEM. plurima, parva.

OB. *Sophia* corollam calyce breviorē gerit, & *siliquam* tenuissimam longissimam.

Radicula D. *siliquam* gibbam brevissimam profert. *Erucae* T. (quoad species plures) à *Sisymbriis*, attributis fructificationis propriis vix distinguuntur.

Hinc *Calyx* & *Corolla* in hoc genere patentia.

667. CRAMBE *. *Tournef.* 100. *Rapistrum* *Tournef.* 99.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, longitudinaliter concavis, patentiusculis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* magna, obtusa, lata, patentia: *unguibus* erecto-patulis, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex: *duo* longitudine calycis: *quatuor* paulo longiora: apice bifido. *Antheræ* simplices, in ramo exteriori filamentorum.

Glandula mellifera intra corollam & *stamina* longiora utrinque.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum.

PER. *Capsula* subrotunda, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, subrotundum.

OB. *Character essentialis* in filamentis apice bifidis consistit.

1621. Dine

668.

ISATIS *. PASTEL, Tournef. 100.

CAL. Perianthium tetraphyllum : foliolis ovatis, patentiusculis, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. Petala oblonga, obtusa, sensim attenuata in unguis, patentia. *lobul. 4 unguis*

STAM. Filamenta sex, erecto-patentia, longitudine corollæ: quorum duo breviora. Antheræ oblongæ, laterales.

PIST. Germen oblongum, anceps, compressum, longitudine breviorum staminum. Stylus nullus. Stigma obtusum, capitatum.

PER. Silicula oblonga, lanceolato-obtusa, compressa, anceps, unilocularis, bivalvis: *valvulis navicularibus, compressis, carinatis. 1. lob. tantum staminis ovario. latius compressa.*

SEM. unicum, ovatum, intra centrum pericarpium. *punct. 1.*

669. CLADOME *. *octav. nomen Euphorbiæ vulg.* Sinapistrum Tournef. 116. Riv. IV: 89. 90.

CAL. Perianthium tetraphyllum, minimum, patens: foliolo inferiori magis dehiscente, deciduum.

COR. tetrapetala. Petala omnia sursum inclinata, patentia: quorum intermedia proxima reliquis minora.

Nectariferæ Glandulæ tres, subrotundæ, ad singulam divisuram calycis singulæ, exceptâ unicâ.

STAM. Filamenta sex, subulata, deorsum inclinata, incurva. Antheræ laterales, ascendentes.

PIST. Stylus simplex. Germen oblongum, situ & longitudine staminum. Stigma crassiusculum, assurgens.

PER. Siliqua longa, cylindracea, stylo insidens, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

OBS. In quibusdam speciebus Stylus floris longior est, & tum Stamina ipsi Stylo insident ut in Gynandria.

In alia specie stamina duodecim, erecta.

Classis XVI.

MONADELPHIA.

MONADELPHIÆ Character Naturalis classicus.

CALYX. *Perianthium* semper præsens, persistens, in plurimis duplicatum.

COROLLA. *Petala* quinque verticaliter cordata, latere altero amplectente proximum contra motum Solis.

STAMINA. *Filamenta* inferne coalita, superne distincta si plura, exteriora breviora. *Antheræ* incumbentes.

PISTILLA. *Receptaculum fructificationis* in centro floris prominet. *Germina* erecta, rotato-articulatim ambientia apicem receptaculi. *Styli* omnes coaliti inferne in unum corpus cum receptaculo, superne distincti in tot, quot germina sunt, fila. *Stigmata* patentia, tenuia.

PERICARPIUM. *Capsula* in tot loculos, quot Pistilla, distincta, variae in variis figuræ.

SEMINA. reniformia.

OBS. *Classis hæc naturalissima est, nec ullum genus ex datis est, quod addi vel demi potest.*

Corollam huic classi plerumque monopetalam assignavit TOURNEFORTIUS: omnia tamen petala basi distincta sunt, licet filamentis in unum corpus coalitis coherentia, hinc Pentapetala rectius dicatur.

Plantæ hæc omnes apud Medicos Emollientes & Mucilaginosæ dicuntur.

Divisa fuere Genera hujus classis à solo fructu, qui non suffecit: hinc ad folia confugere necesse visum fuit Plurimis. Nos genera distinguimus à Calyce, qui magni momenti est, nec tamen omnia naturalia promittimus, licet limites absolutos ponat Calyx, tamen ea retinere visum fuit, usque dum certiora innotescant.

I. PENTANDRIA.

670. HERMANNIA *. *Tournef.* 432. *Dill.* elth. 147.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, subrotundum, tumidum; *lacinulis* inflexis, persistentibus.

COR. pentapetala, contra solem flexa: *ungues* longitudine calycis, utrinque aucti membranula connivente in tubum nectariferum. *Limbus* patens, latiusculus, obtusus.

STAM. *Filamenta* quinque, latiuscula, inferne levissime in unum corpus coalita. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, conniventes.

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

PER. *Capsula* subrotunda, pentagona, quinquelocularis, apice dehiscens.

SEM. plurima, parva.

671. WALTHERIA †. Monospermalthæa *Isnard*. A. G.
1721.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, acutum,
cyathiforme, persistens.

Cor. Petala quinque, verticaliter cordata, patentia.

STAM. Filamenta quinque, in cylindrum coalita. Antheræ solutæ, simplices.

Pist. Germen ovatum. Stylus simplex, staminibus fere longior.
Stigma bifidum. *Stigmata 20 ad 30 albiditate.*

PER. *Capsula* verticaliter ovata, unilocularis, bivalvis.

S E M. unicum, obtusum, superne latius.

672. MELOCHIA *. *Dill.* elth. 176.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* semiovatis, acutis, persistantibus.

COR. Petala quinque, verticaliter cordata, patentia, magna.

STAM. *Filamentum* tubus germen involvens. *Antheræ* quinque, simplices.

P I S T. *Germen subrotundum. Styli quinque subulati, erecti, longitudine staminum, persistentes. Stigmata simplicia.*

PER. Capsula subrotunda, quinquangularis, quinquelocularis: loculis dehiscens duobus rostris cornutis. *Swale - long valv. 1 septo -*
SEM. solitaria, subrotunda, inde angulato-compressa, *enda m. 9*

SEM. solitaria, subrotunda, inde angulato-compressa, arida. *Q*

Helvingia

74

72

Francis

12. hín
obrasen

дзень

675. URENA *. *Dill.* elth. 319.

fol. alb.
glandula ex dorso foliorum.

CAL. *Perianthium* duplex: *exterius* monophyllum, semiquinquefidum, laciniis latioribus: *interius* pentaphyllum, *foliolis* angustis, angulatis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblonga, apice latiora, obtusa cum acumine, basi angustiora, connata.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne in cylindrum coalita, superne libera. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, pentagonum. *Stylus* simplex, staminum longitudine. *Stigmata* decem, capitata, pilosa, reflexa.

PER. *Capsula* subrotunda, echinata, quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. folitaria, subrotunda, inde angulato-compressa.

676. MALVA *. *Malp.* 180. *Abutilon Dill.* *elth.* 1. 4.

CAL. *Perianthium*, duplex:

Exterius triphyllum, lanceolatum, laxum, persistens.

Intervius monophyllum, semiquinquefidum, majus, latius, persi-
fens.

Cor. *Petala* quinque, basi coalita, verticaliter cordata, emorsa,
plana.

STAM. Filamenta numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. Antheræ reniformes. Pollen glb. rotund. Dentat.

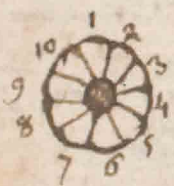
Pist. Germen orbiculatum. Stylus cylindraceus, brevis. Stigmata plurima, fetosa, longitudine styli.

PER. *Capsulae* plures, articulatione conjunctæ orbiculum depressum referentes, discedentes, introrsum dehiscentes. *Receptaculum* columnare, capsulas affigens. *Mylobus* atque *Septa*. *PER.* $\Delta \Delta$

SEM. solitaria, reniformia.

OBS. *Malvæ T. Folia fere integra, non villosa.*
Alcææ T. Folia multifida

Alceæ T. Folia multifida, non villosa.



677. LAVATERA *. *Tournef.* A. G. 1706. t. 3. *Dill.*
gen. 10.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius monophyllum, semitrifidum, obtusum, brevius, persistens.

Interiorius monophyllum, femiquinquefidum, acutius, erectius, persistens.

Cor. Petala quinque, basi coalita, verticaliter cordata, plana, patentia.

STAM. Filamenta numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne
laxa, corollæ inserta. Antheræ reniformes.

STAM. Filamenta numerosa, inferne coalita in cylindrum
 laxa, corollæ inserta. Antheræ reniformes.

Handwritten notes at the top of the page, including "Lath. orb." and "Mada. Fagm. galli."

254. **MONADELPHIA POLYANDRIA.**
Handwritten notes: "ling. clausis ut Lath. abutitur amari folio cordate puto aculeato minori. Plum. ms. 1746. 4. 2. 11."
ALTHÆA.*
680.

- CAL.** Perianthium duplex:
Exterius monophyllum, inæqualiter novemfidum, laciniis angustissimis, minus, persistens.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, laciniis latioribus, acutioribus, persistens.
COR. Petala quinque, basi coalita, verticaliter cordata, emorsa, plana.
STAM. Filamenta numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. Antheræ fere reniformes.
PIST. Germen orbiculatum. Stylus cylindræus, brevis. Stigmata numerosa (viginti) setacea, longitudine styli.
PER. Capsulæ articulatæ in orbiculum subrotundum, depressum, discedentes, introrsum dehiscentes. Receptaculum columnare, capsulas affigens.
SEM. solitaria, compresso-reniformia.

Ketmia
681. **HIBISCUS*** *Handwritten note: "Malvaviscus abutit." in unguis. flous petiolis foliorum quasi dentis.* Malvaviscus Dill. elth. 170. Ketmia Tournef. 26.

- CAL.** Perianthium duplex:
Exterius octophyllum vel ultra: foliolis linearibus, persistentibus.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, cyathiforme, acutum, persistens.
COR. Petala quinque, verticaliter cordata, prominentiâ apicis altera majore, ad basin coalita.
STAM. Filamenta plurima, inferne coalita in tubum, apicibus libera. Antheræ reniformes.
PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, staminibus longior, superne quinquefidus. Stigmata capitata.
PER. subrotundum, quinqueloculare.
SEM. reniformia.

OBS. Ketmiæ T. Capsula ovata quinquelocularis (vel supra): semina copiosa. *Handwritten note: "Malvavisci D. Bacca globosa, quinquelocularis: semina solitaria. Ketmia cymum. Semina dorso ciliatim barbata."*

682. **TRIONUM*** *Handwritten note: "Bammia Rupp." Bammia Rupp.*

- CAL.** Perianthium duplex:
Exterius dodecaphyllum: foliolis linearibus, persistentibus.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, globosum, inflatum, sulcis exaratum, persistens.
COR. Petala quinque, verticaliter cordata, patentia, basi coalita.
STAM. Filamenta numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa. Antheræ reniformes.
PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis. Stigmata quinque, reflexa, obtusa.

Münchusia. hult. aut le Ketmia americana. palmet. fl. magno albo. fructu pyrene. h. Carol. Rupp.

MONADELPHIA POLYANDRIA. 255

PER. Capsula ovata, quinquangularis, inclusa, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, reniformia.

OBS. Hibisco valde affinis.

683. MALOPE *. ^{ad nomen malvae totae hinc.} Malacoides Tournef. 25.

CAL. Perianthium duplex:

Exterius triphyllum, latius: foliolis cordatis, acutis, persistentibus.

Interius monophyllum, femiquinquefidum, erectius, persistens.

COR. Petala quinque, basi coalita, verticaliter cordata, 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, subrotundæ, conglomeratæ in capitulum.

SEM. solitaria, reniformia.

684. CAMELLIA. Tsubaki Kämpf. jap. 850.

CAL. Perianthium polyphyllum, subrotundum, imbricatum, squamis subrotundis, internis gradatim majoribus, concavis, deciduis.

COR. Petala quinque, verticaliter ovata, basi coalita.

STAM. Filamenta numerosa, erecta, inferne coalita in coronam stylo ampliorem, superne libera, corollâ breviora. Antheræ simplices.

PIST. Germen subrotundum. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutum, reflexum.

PER. Capsula turbinata, lignosa, sulcis aliquot exarata.

SEM. Nuclei tot, quot striæ capsulæ subrotundæ, seminibus minoribus sæpe repletæ.

1094. ^{eniki adaulonia} ~~Adaulonia~~ ^{eniki adaulonia} ~~liuu~~ ^{eniki adaulonia} ~~Characten~~ ^{eniki adaulonia} ~~a~~ ^{eniki adaulonia} ~~D~~ ^{eniki adaulonia} ~~adaulonico~~.

Cal. Periant. 1 ph. in 8 f. cyathif. laciniis revolutis decid.

Cor 5 pet subrot. nervosa, revoluta unguib. innix. et staminib. innata

St. Filam. num. inferne intubum (unicum) coalita ipsunq. coronantia, hinc patentes antheræ unig. incumb.

Pist. Germen ov. styl. longit. tubulosa v. s. intub. Stip. plura (10-14) primordia villosa, radiato patentia.

Per. Caps. ovale lignosa, non dehis. 10-14 locul. pulpa farinacea, dissoluta in membr. amyl.

Flor. solit. anill.

fil. alt. digitata

Stip. 2. caul. decid.

arb. manima. filia hyeme deflores.

DIADELPHIA.

Legumine dicuntur ὁ ἄριστος ὁ γαστήρ, ὁ ὀφθαλμὸς ὁ ἔσποτος.
Lamentum dicitur farina fabae.

fabetum
et fabulum
fabaria
casib. et
al. et

DIADELPHIA *. Papilionacei Tournef. 209. Irregulares tetrapetali Riv. Leguminosæ Raj.

dictum pulmentarium in farina leguminum factum.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, marcescens :
 basi gibbâ, inferne pedunculo annexâ, superne obtusâ, mellifera :

ore quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali, denticulo infimo impari longiori, pari supremo breviori remotiori :
 fundo melleo liquore madido, receptaculum includente.

COR. Papilionacea dicta, inæqualis :

Petalis singulis distincto nomine insignitis.

Vexillum : Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, ungue superiori margini receptaculi insertum, extra calycem ad subrotundam figuram accedens, fere integrum, lineâ longitudinali præsertim versus apicem, elevatâ, quasi deorsum compressum fuisset petalum. Pars petali basi proxima ad semicylindræam accedens, subjecta amplectitur. Discus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima sursum reflectuntur. Ubi dimidiatus tubus desinit ad explicationem dimidiati limbi fiunt à tergo duæ impressiones concavæ, subtrus prominentes, quæ alas subiacentes comprimunt.

Alæ : Petala duo, paria, ad singulum latus floris singula, sub vexillo posita, margine incumbentia, latere perpendiculariter collocato, ex subrotundo-oblonga, longa, extrorsum latiora, margine superiori rectiori, inferiori ad rotunditatem magis dilatato ; basis bifida est in singulo, cujus pars inferior producit in unguem, lateri receptaculi inserto, longitudine circiter calycis ; pars autem superior brevior est, & inflexa.

Carina : Petalum infimum sæpius bipartitum, sub vexillo, intra alas collocatum, cymbæforme, concavum, lateribus compressum, situ natantis naviculæ, basi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calycis, receptaculo insertum : lacinia autem laterales & superiores breviores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudent alis consimili, & situ fere æquali, licet inferiore & interiore. Linea carinalis hujus petali ad medium usque recta extenditur, deinde sensim ascendit ad segmentum circuli ; Linea verò marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali lineâ obtuse deliquescit.

STAM. Diadelphe dicta : Filamenta duo, difformia, alterum inferius pistillum involvens, alterum superius pistillo incumbens.

F. inferius

DIADELPHIA HEXANDRIA. 257

F. inferius germen involvens, infra medium membranaceum, cylindraceum, longitudinaliter sursum dehiscens, inde definit in partes novem subulatas, longitudinem & flexuram carinæ ipsius corollæ imitantes, è 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, brevius existens, basi sua dehiscit à reliquis: & melli utrinque exitum parat.

Antheræ simul numeratæ decem sunt: *unicum* in filamentum superiore: *novem* (singula anthera singulo radio filamenti inferioris insidente:) verò in inferiore. Singulæ parvæ, æquales magnitudine, terminatrices.

PIST. *unicum*, è receptaculo intra calycem enatum, cujus.

Germen oblongum, teretiusculum, leviter compressum, rectum, longitudine cylindri filamentum inferioris, à quo involvitur.

Stylus subulato-filiformis, ascendens, longitudine & situ radio- rum filamentum, inter quos collocatur, marcescens.

Stigma pubescens, longitudinale styli à parte sursum versa, *Antheris* immediate subiectum.

PER. *Legumen* oblongum, compressum, obtusum, bivalve, futurâ longitudinali supra & infra existente, utraque recta, superiore tamen prope basin descendente, & inferiore prope apicem adscendente, dehiscens futurâ superiore.

SEM. nonnulla, subrotunda, glabra, carnosâ, pendula, embryone prominulo versus insertionis punctum notata: Exclusis ovibus servant Cotyledones formam dimidiati seminis.

RECEPTACULA. *Seminalia propria* sunt minima, brevissima, basi attenuata, disco affigente obtusa, oblonga, inserta longitudinaliter futuræ (tantum superioris leguminis) situ alterno, ut separatim valvulis alterna semina valvulæ adhæreant singulæ.

OB S. *Classis hæc est Naturalissima, & inter omnes singularis structuræ floris.*

FLORUM situs communis est oblique pendulus ad angulum scilicet acutum à linea perpendiculari.

Leguminis figura non tanti est, ac à Systematicis facta fuit, nec adeò absolute pro distinguendis generibus accipienda, ac hætenus recepta fuit. Calyx autem licet vulgò vili aestimatus, magni in genere faciendus est: nec Folia pro characteribus unquam assumi debent.

Magnoli inventum, quod scilicet Carinna corollæ sit dipetala & marginibus longitudinalibus inferioribus, apprime approximatis, non verò connatis, unicum petalum mentiens, in plurimis locum habet; in nonnullis videntur superne omnino integra.

Stamina in omnibus conveniunt, excepta Hexandria. Quòd Cercis & Sophora huc referri debeant vix videtur, licet proximas esse agnoscam: tamen limites assumendi, ne cum Vaillantio etiam Cassias, Diptamnos, Tamarindos &c. adjungamus, sicque per gradus in infinitum descendamus.

Senecio Plum. fructu. fol. basi appressa. alt. 1.5. in fructu oblonga. spec.
flor. 1.5. and. peduncul. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.

DIADELPHIA OCTANDRIA.

II. OCTANDRIA.

— 686. POLYGALA*. Tournef. 79. Malp. 145. Chamæbu-
xus Tournef. A. G. 1705. Polygaloides Dill. gen. 9 Pe-
næa Plum. 25.

fol. alt. 1.5. and. 1.5. peduncul. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
CAL. Perianthium triphyllum, parvum: foliolis ovatis, acutis,
duobus infra corollam, unico supra eandem, persistentibus.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
COR. Papilionacea ex figura, numero petalorum indeterminato
existente.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
ALÆ subovatæ, planæ, maximæ, extra reliquas corollæ partes
positæ.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Vexillum fere cylindraceum, tubulatum, breve, ore reflexo,
parvo, bifidum.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Carina concava, compressa, versus apicem ventricosa.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Appendix Carinæ Corpora duo, tripartita, penicilliformia, carinæ
affixa.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
STAM. Filamenta diadelphe, (octo connata,) carinâ inclusa. An-
theræ octo, simplices.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
PIST. Germen oblongum. Stylus simplex, erectus. Stigma termi-
natrix, crassiusculum, bifidum.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
PER. Capsula turbinato-cordata, compressa, margine acuta: bi-
locularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario, margine utrin-

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
que dehiscens.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
SEM. solitaria, ovata.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
BS. Appendix carinæ in diversis diversa est, nec omnibus penni-
cilliformis.

HEISTERIA*

— 687. *Chymba. Mart. 2.229. f. 5.*

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, erectis, cus-
pidatis, corollâ paulo brevioribus, persistentibus.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
COR. monopetala, ringens, divisa fere ad basin in duo labia.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Labium superius (Vexillum) erectum, semibifidum: laciniis ova-
to-lanceolatis, dehiscentibus.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Faux nectarifera (Carina) subcordata, concava, connivens, fere
clausa, recta, partem inferiorem labii inferioris constituens.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Lab. inferius (Alæ) impositum apici faucis, bipartitum, depen-
dens: laciniis verticaliter cordatis.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
STAM. Filamenta diadelphe (octo) inferne connata in membra-
nam ovatam. Antheræ totidem, intra faucem.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
PIST. Germen ovatum, quatuor acuminibus conniventibus ter-
minatum: inter quæ oritur Stylus simplex, longitudine staminum.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Stigma compressum, obtusum, oblique bifidum.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
PER. Capsula subrotunda, compressa: terminata setis quatuor,
subularis, distantibus: bilocularis: dissepimento valvis contrario,
margine undique dehiscens.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
SEM. solitaria, subovata.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Zygia. Brown. 279. 2.22 f. 3.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Cal. infus. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.

an. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.
Cor. 1.5. ped. 1.5. Cal. 1.5. infus. 1.5. ped.

DIADELPHIA DECANDRIA.

Mouillac, H.M.
688. E

folia in 1-2 spec. Plummer. v.

689. AMORPHA*. *Hort. Clifford.*

papilionacea omnino singulare est.
 fructus aceris lobi 1. ala?
 f. l. 4oy. no. 694. p. 263. nota ad.
 690. SPARTIUM * Genista Tournef. 411.
 fl. simpl. et bracteae cyathogonitae linn.

Pedicularis. Lig. *Pedicularis*. Leaf. *Pedicularis*. Brodiaea, 296.
Cal. 1. sepals. 5 petals. 5 stamens. 1 pistil. 2 lvs. 5 mts
young oblongum
in hie.