



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.

POLYGAMIA MONOECIA 381

erecta, petalo dimidio breviora: sextum verò intra nectarium, patens, reliquis duplo longius. Anthera in filamento sexto linearis à medio ad apicem filamenti, ipsi adnata; reliquis nullæ sunt Antheræ.

PIST. Germen infra receptaculum floris, omnium maximum, obtuse triquetrum, longissimum. Stylus cylindraceus, erectus; longitudine petali. Stigma capitatum, subrotundum, obsolete sexfidum.

PER. Bacca carnosa, corio tecta, longissima, obsolete triquetra; pulpâ trifariam, absque dissepimentis, divisa, ad utrumque apicem contracta, hinc gibba.

SEM. min glob. in 2 adnata singl. in aristo adunata.

*. Hermaphroditi Masculi flores in eodem Spadice, supra feminos flores, Spathis alternis plurimis multifloris distincti.

CAL. Spatha ut in femineo.

COR. Petalum ut in femineo. Nectarium ut in femineo.

STAM. Filamenta ut in femineo, at omnia æqualia, erecta. Antheræ ut in femineo, at solum in quinque istis intra petalum positis filamentis; in sexto rarius ulla fertilis.

PIST. Germen ut in femineo, at minus. Stylus & Stigma ut in femineo, at minora, obsoletiora.

PER. abortit.

SEM.

OBS. Bihai Pl. fructificationem imperfecte descriptam hujus generis esse docet facies, ut & proprietates generis.

923. VERATRUM *. ELLEBORE BLANC. Tournef. 145.

*. Hermaphroditus.

CAL. nullus, nisi Corollam dicas.

COR. Petala sex, oblonga, lanceolata, margine tenuiora, serrata, persistentia.

STAM. Filamenta sex, subulata, germina prementia, apicibus patentiora, corollâ dimidio breviora. Antheræ quadrangulæ.

PIST. Germina tria, erecta, oblonga, desinentia in stylos vix manifestos. Stigmatibus simplicibus, patulis.

PER. Capsulæ tres, oblongæ, erectæ, compressæ, uniloculares, univalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plura, oblonga, altera extremitate obtusiora, compressa, tunicata.

*. Masculus Flos in eadem planta infra feminos.

CAL. ut in masculo.

COR. ut in masculo.

STAM. ut in masculo.

PIST. Rudimentum obsoletum, vanum.

Handwritten notes at the bottom of the page, including 'Ravus ala madagasc. D. Parina favi Panama el...', 'flor. cal. sphyll. long. 1/2 lineæ...', and other botanical details.

POLYGAMIA MONOECIA.

924. CELTIS * MICOU COULIER. Tournesf. 383.

Castanea. fol. alt. grand. plani. f. alt. conca. anthera in lob. v. l. 2. unid. caduc.

- *. Hermaphroditi Flores solitarii superiores.
- CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, patulis, marcescentibus.
- COR. nulla.
- STAM. Filamenta quinque, brevissima, ab initio occultata antheris, farina excussa longiora. Antheræ oblongæ, crassiusculæ, quadrangulares, quadrifurcatæ.
- PIST. Germen ovatum, acuminatum, longitudine calycis. Styli duo, patentes, varie inflexi, subulati, undique pubescentes, longissimi. Stigmata simplicia.
- PER. Drupa globosa, unilocularis.
- SEM. Nux subrotunda.

- *. Masculi Flores in eadem planta inferiores.
- CAL. Perianthium sexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.
- COR. nulla.
- STAM. ut in Hermaphroditis.

925. HOLCUS * SORGUM Mich.

- *. Hermaphroditus Flos inter duos masculos positus.
- CAL. Gluma uniflora, bivalvis, rigida, mutica: Valvula exterior ovata, concava, magna, amplexante interiorem oblongam, lateribus convolutam.
- COR. Gluma bivalvis, tenella, villosa, calyce minor: Valvula exterior instructa arista rigida, calyceque longiore: interior verò mutica, minima.
- STAM. Filamenta tria, capillaria. Antheræ oblongæ.
- PIST. Germen turbinatum. Styli duo, capillares. Stigmata penicilliformia.
- PER. nullum. Corolla involvit, tegit, adnascitur femini.
- EM. solitarium, ovatum, tectum.

- *. Masculus Flos femineo minor.
- CAL. Gluma bivalvis: Valvulis ovato lanceolatis, convolutis, multis, acutis.
- COR. nulla; nisi Calycem dicas.
- STAM. Filamenta tria, capillaria. Antheræ oblongæ.

926. AEGILOPS * vide Mont. f. 89.

- *. Hermaphroditi Flores bini laterales.
- CAL. Gluma bivalvis, triflora, maxima: valvulis ovatis, truncatis, striatis, arista multiplici.

POLYGAMIA MONOECIA

383

COR. Gluma bivalvis: Valvula exterior ovata, duplici triplicive arista terminata. Valvula interior lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen turbinatum. Styli duo, reflexi. Stigmata pilosa.

PER. nullum. Valvula interior corollae adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. oblongum.

*. Masculus Flos intermedius.

CAL. Hermaphroditorum datus, communis.

COR. ut in Hermaphrodito.

STAM. ut in Hermaphrodito.

927. PANICHRUS *. Panicastrella Mich. 31. Echinaria. Heit.
 *Danicastella Colaly. ulpae. miki veri.
 xey xpos est nomen miki. Corona capulis longis. vagina congesta.*

CAL. Involucra ~~plura~~, laciniata, echinata, in capitulum congesta:
 *Stam. ad 3 floris. long. 2 floris.
 alt. long. alt. long.*
 singulis sessilibus tres calyces includentibus.

Perianthium Gluma bivalvis, lanceolata, concava, acuminata, biflora, corollam brevior.

COR. altera mascula, altera hermaphrodita.
 Propria singula bivalvis: valvulis lanceolatis, acuminatis, concavis, muticis: interiore minore.

STAM. singulis Filamenta tria, capillaria, longitudine corollulae.
 Antherae sagittatae.

PIST. Hermaphroditis Germen subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, pilosa, patentia.

PER. nullum.

SEM. subrotundum.

*fl. pariter.
 1014 andropogon Lin. Schizanthus adant.
 47. A. est. qui Pithae man. Lin. p. 412.
 fl. dist. 2 in coram p. 18.
 Cal. long. 1 fl.
 dato capitulo
 - glum. ent. 1. 2. 3.
 - mutica.
 vel panicula masculi mutata a latera periph.
 Cal. feminae glumae 1. fl. masculi
 Cal. glumae masculi 1. fl. masculi
 ut 3.
 styli 2.
 Stam.
 male arde o.*

930. ATRIPLEX *. ARROCHE. Tournef. 286. *appropinquat. Magnol. 3*
sp. 8. die a. l. a. p. p. d. t. a.

*. Hermaphroditus Flos.

CAL. Perianthium pentaphyllum, concavum, persistens: laciniis ovatis, concavis, margine membranaceis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, calycis foliis opposita, iisque longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen orbiculatum. Stylus bipartitus, brevis. Stigmata reflexa.

PER. nullum. Calyx clausus, pentagonus, quinque-angularis, angulis compressis, deciduis.

SEM. unicum, orbiculare, depressum.

*. Feminus Flos in eadem planta.

CAL. Perianthium diphyllum: foliolis planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compressis.

COR. nulla.

PIST. Germen compressum. Stylus bipartitus. Stigmata reflexa, acuta.

PER. nullum. Calycis valvæ maximæ, cordatæ, inter se includentes semen.

SEM. unicum, orbiculatum, compressum.

OBS. Ergo Atriplex absque flore femineo erit Chenopodium 230.

Ergo Chenopodium cum flore tali femineo esset Atriplex.

Ergo summa affinitas generum Chenopodii, & Atriplicis.

Halimus fl. masculis decandris Magnol. sed an?

POLYGAMIA DIOECIA

Enchiridion
ou Dioica. 934.

Podia. Diosc. Rhodia. Nag. fuchs. matth.

RHODIOLA *, Rhodia offic. Sadi. famil.

male.
* Hermaphroditus mas.

CAL. Perianthium quadripartitum, concavum, erectum, obtusum, persistens.

COR. Petala quatuor, oblonga, obtusa, erecto-patentia, calyce duplo longiora, decidua.

Nectaria quatuor, erecta, emarginata, calyce breviora.

STAM. Filamenta octo, subulata, corollâ longiora. Antheræ simplices.

PIST. Germina quatuor, oblonga, acuminata. Styli & Stigmata obsoleta.

PER. abortiens.

SEM. . . .

* Femina.

CAL. Perianthium ut in hermaphrodito mare.

COR. Petala quatuor, rudia, erecta, obtusa, cum calyce æqualia, persistentia.

Nectaria ut in hermaphrodito mare.

PIST. Germina quatuor, oblonga, acuminata: in Stylos simplices, rectos desinentia. Stigmata obtusa.

PER. Capsulæ quatuor, corniculatæ, introrsum compressæ, univalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, subrotunda.

III. TRIOECIA.

famil. citi. 935.

EMPETRUM *. Tournef. 421.

Enchiridion
Mouice ut

* Hermaphroditus.

CAL. Perianthium tripartitum: laciniis ovatis, persistentibus.

COR. Petala tria, ovato-oblonga, basi angustiora, calyce majora, marcescentia.

STAM. Filamenta tria, capillaria, longissima, propendentia. Antheræ erectæ, breves, bipartitæ.

PIST. Germen unicum, minimum. Stylus vix ullus. Stigmata novem, reflexo-patentia, medio compressa.

PER. Bacca globoso-depressa, calyce major, unilocularis.

SEM. novem, articulatum in orbem disposita, hinc gibba, inde angulata.

* Mas.

CAL. Perianthium ut in hermaphrodito.

COR. Petala ut in hermaphrodito.

STAM. ut in hermaphrodito.

fol. alt. eride. fuchs. carolus. in revoluta ut in Physica.

* Femina.
CAL. Perianthium
COR. Petala
PIST. ut in
PER. Bacca
SEM. ut in

CR
CRYPTOC
visui nos
ORDINES
1. PLANTAS
unicum
Recepta
2. FILICES
dit, qu
vatis M
Plumier
Glob
cer
Globu
squ
cor
Cum
fic
ge
3. Musc
vi
m
Muscor
e. gr
plant
haru
term
tus
chan
getal
seti
4. Al
5. Fu

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in hermaphrodito.
 COR. *Petala* ut in hermaphrodito.
 PIST. ut in hermaphrodito.
 PER. *Bacca* ut in hermaphrodito.
 SEM. ut in hermaphrodito.

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes visui nostro sese subtrahunt.

ORDINES hujus Classis sex constituo, quorum

1. PLANTAS (ut vocant) perfectas comprehendit, è quibus genus unicum nobis notum est, cujus flores latitant incarcerati intra Receptaculum commune clausum.

2. FILICES Dorsiferas, Epiphyllaspermæ & Capillares vulgi includit, quarum Flores nobis ignoti sunt; forte propediem ex observatis Michelianis patefcent orbi.

Plumier describit globos bifariam rumpentes vi annuli elastici. Globuli hi an seminibus sint pleni, an farina genitæ, pro certo non constat.

Globuli plures, ex capillis propriis pendentes, in plurimis sub squama oblonga, altero margine longitudinali dehiscente reconditi prodeunt in lucem.

Cùm hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas à Fructificatione constet, eas à Situ sub suis operculis in ordinem digestimus.

3. Muscos divisimus ferè secundùm doctrinam *Dillenianam*, cùm vix ulla nobis clarior etiamnum constet quam Illius, Qui familiam hanc detexit.

Muscorum Fructificationes sexu distingui, dubium nullum esse puto. e. gr. *Polytrichum* §. 948. gaudet duplici Fructificatione: altera planta gerit capitulum: altera stellam patentem. Quænam autem harum Fructificationum sit mas, quænam femina, apodictice determinare nequeo. Capitula esse antheras, Cl. *Dillenium* secutus dixi, sic suadente figura pulveris, sic analogia cum *Marchantia*, sic *Mnii* fructificatio. Dissuadet è contra utriusque Vegetabilis tempus florendi, dissuadet fructificatio *Lycopodii*, *Equiseti*, *Filicum*. *Certa revelabit dies.*

4. ALGÆ etiamnum obscure latent, præter eas quæ *Michelio* debentur.

5. FUNGOS ex doctrina *Dilleniana* potius dividere, quam ex *Micheliana*, nobis visum fuit, qui oculis armatis non adfueti fuimus. Mira tamen præstitit *Michelius* in hac familia, ut & in Muscis ac Algis, cui soli debetur vera notitia harum Fructificationum.

Musci alpinus... Musci minor...
filia hujus junctura...
Dum in...

CRYPTOGAMIA MUSCORUM. 393

950. **HYPNUM** *. Dill. gen. 1.
anthera operculata. Calyptra laevis. filamentum laterale orbis perichaeae.

*. **Masculus Flos** pedunculo, ex alis foliorum prodeunte elevatus.

CAL. Calyptra conica, glabra, antherae superimposita, discedens.
ANTHERA teretiusecula: ore aperto, tecto flocco & operculo acuminato.

*. **Femineus Flos**.

951. **SPHAGNUM** *. Dill. gen. 2.

*. **Mas** florem pedunculo, ex apice rami prodeunte sustinens.

CAL. Calyptra nulla.
ANTHERA globosa: oris margine integro, aperto, tecto operculo.

952. **FONTINALIS** *. Dill. Musci. m. ch. 2. 39. f. 7. 9.

*. **Masculus Flos** fere sessilis, in ala foliorum.

CAL.
ANTHERA subrotunda: ore aperto, tecto operculo.

*. **Femineus Flos**.

953. **LYCOPODIUM** *. Dill. gen. 2. Selago Dill.
Selaginoides Dill. Lycopodioides Dill.

CAL.
CAPITULA reniformia, in aliis sessilia, calyce destituta, bivalvia.

OBS. Lycopodii Capsulae solitariae, intra squamas in spicam digestas.
Lycopodioidis Capsulae quatuor, junctae intra squamas in spicam dispositas.

Selaginis Capsulae solitariae, intra folia patentia.
Selaginoidis Capsulae quaternae, intra folia patentia.

fol. alt. opp. et hinc vestrulis flor. anell. vel spica tenuis.

1050. **Sorella** L. pinnata
anthera multilobulata frangi non opercul. Calyptra 0.

1052. **Phalium** L.
anthera operculata osciliato. Calyptra ? 0.

Bunbaevia L. aphylla. Rad. R. umbilico emittit subpilos. filis cinctis. folia 0.
longitudo. 4 ad 6 lin. anthera operculata hinc membranacea. Calyptra caduca.

intra operculum saepe proleptis.
anthera operculata hinc membranacea. Calyptra caduca.

1054. **Sphaerium** L.
anthera indivisa aphylla marginis ciliata. Calyptra caduca.
Stella feminea in distincto indivisa.



MUSCORUM.
Plum. fil. 127. & 151.
se intersecantibus vel
Tournef. 316. L.
fil. 1-3. 8. 21. 22. 23.
62-64. 70-72. 76-80. 81.
119. 123. 128. 130. 131.
per discum folii ave
Muraria Tournef. 317. vide
129. 135. 139. 144.
proccum folii accumulata
Plum. fil. 86. 50. 61.
ex ipso margine folii
S C I.
Dill. gen. 2.
rami prodeunte, sustinens
superimposita, discedens.
ore aperto, tecto flo-
conico-acuminato.
Dill. gen. 2.
apice rami prodeunte susten-
operculo ac-

Marchantia mich. 1. ^{fol. male. du umbellata pedunculata an cruce. folium. pedunculata. umbellata. plana.}
 Tab. 1. ^{ca. lobis. compositis. radiis. 7 ad 10. Div. 2. qu. sing. radio. lobis. lobis. fimbriato. 1. dentata. angus.}
 953 **CRYPTOGAMIA ALGARUM.**
 1. fol. opercula orbiculari in medio clausa. Sem. unum orbicul. plana subrenif. 1. cotyled. an
 fol. repugnans unum super. ^{reticulata. orbicul. subrenif. unum prope in. med. profert.}

954. **MARCHANTIA** *. March. A. G. 1713. t. 5.
 Mich. 1. Heparica Mich. 2. Lunularia Mich. 4. Lichen
 Dill. Tab. 75.

Hepatica mich. 2. ^{undifolia marchantia nisi quod. 1. in umbellata. und. operculum vidit ex apice antice}
 Tab. 2. ^{undifolia marchantia nisi quod. 1. in umbellata. und. operculum vidit ex apice antice}
 954. **Masculus Flos** pedunculo longo, recto, e calyculo prodeunte, exoritur.

CAL. Perianthium commune quadrifidum, quinquesidum, vel decemfidum, peltatum, (laciniis æqualibus, lateribus deflexis), maximum, sub se continens flosculos tot, quot lacinias habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. Filamentum unicum, corollâ longius, simplex. Anthera subovata, ab apice dehiscens in tot lacinias, quot calyx communis. Farina crinulo affixa.

*. **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 involventes, divisus.

Hepaticæ M. Calyx masculus communis quinquesidus, conicus, laciniis conniventibus.

Lunulariæ M. Calyx cruciformis, laciniis flosculos obvolvuntibus.

955. **JUNGERMANNIA** *. Mich. 5. Muscoides Mich. 6.
 Linchenastrum Dill. gen. 2. ^{muscor. Tab. 69.}

*. **Masculus Flos** pedunculo longo, recto, e calyce prodeunte, infistit.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. Anthera ovata, quadrivalvis, tum patens, persistens.

*. **Femineus Flos** sessilis, sæpius in eadem planta.

CAL. nullus (nobis manifestus).

COR. nulla.

SEM. solitaria, vel conferta, subrotunda.

1060. **Largionia** *. ^{hypophyllum. lichen petiveri minime. fructu. C.B.}
 2. ^{includens globum.}
 folia peltata a nervosa alluta parte petioli lobis acuminatis punctata
 Mese. cal. glob. 2. lobis. ad apicem ang. fol. subtus. folia
 antice subglob. composita integ. pubesca in catenulata.
 sem. unum dilatata globuli und. sub fol. ad latera. cap. lob. glob.

Marchia. mich. 2. 4. undifolia Lunulariæ nisi quod. Sit. dioica.
 fl. male. in unum plume umbellata malulo in vagina 1. c. int. long. angulibus fol.
 fl. fem. cap. lob. seu fruceo in alt. planta val. med. fol. 7. up. fruceo tegunt. val. lob. angulibus
 ang. cap. 1. lob. 1. sem. lentic.

Rotang. Ruyph. 52. 51. *Salomonium* f. *... ad 500 p. ...*
 Vasos. *... Dactyloctenium* basi *... p. ...*
 Toxiaria *... p. ...*
 annuo f. *... 1000*
 Langites *... p. ...*
 Egyptus *... p. ...*
 2008 *... p. ...*
 Rotang. *... p. ...*
 vulg. *... p. ...*

APPENDIX

Classis XXV.

APPENDIX.

Absolutis istis Generibus omnibus, quæ vel nostrum oculare subiere examen, nostroque cultello anatomico subjecta fuerent, vel à Botanice tam perfecte descripta aut depicta sunt, ut pauca addenda restent: tandem Corollarii loco nonnulla Fragmenta Generica sistimus, eorum scilicet, quæ à magnis quidem Viris instructa fuere, tamen adeo imperfecte adumbrata, ut vix certi aliquid de iis determinare liceat.

Tres præsertim ob causas Fragmenta hæc addimus:

- a. Ne Tyro quis hæc Genera, à nobis non descripta, nova quasi proclamaret.
- β. Ut si cuidam Botanico ejusmodi Generis fructificatio sese offerret; mox quid deficeret, observaret, idemque attentiori animo describeret, & cum Publico communicaret.
- γ. Ut tandem Genera descripta, inque hunc diem nobis nota, in unico libello haberet curiosus Lector.

Dividimus itaque Fragmenta hæc secundum Authores, à quibus constituta fuere Genera.

Hunt Institute for Botanical Documentation

in Swamp palmetto ...
 985. CHAMÆROPS *. *Mus. Cliff. 10. Chamæripes*
f. ... Pent. 10.

*. Hermaphroditus. *... p. ...*
 CAL. Spatha universalis, compressa, bifida. Spadix ramosus.
 Perianthium proprium tripartitum, minimum.
 COR. tripartita. Petala ovata, coriacea, erecta, acuta, apice inflexa.
 STAM. Filamenta sex, subulato-compressa, basi parum coherentia.
 Antheræ lineares, didymæ, adnatæ interiori parieti filamentorum.
 PIST. Germina tria, subrotunda. Styli totidem distincti, persistentes. Stigmata acuta.
 PER. Baccæ tres, globosæ, uniloculares.
 SEM. solitaria, globosa.

*. Mas in distincta planta, eodem modo florens.
 CAL. Spatha ut in hermaphrodito.
 Perianthium ut in hermaphrodito.
 COR. ut in hermaphrodito.
 STAM. Receptaculum gibbum, desinens in Filamenta sex non perforato-distincta.

Cætera ut in hermaphrodito.
 986. PHOENIX
... p. ...

986. PHOENIX
 * Masculi
 CAL. Spatha
 COR. ...
 STAM. Filamenta
 * Feminini
 CAL. ut in
 COR. ...
 PIST. Germ
 tum.
 PER. Bacc
 SEM. unio
 987. CO
 CAL. Spa
 COR. tri
 STAM. I
 Anth
 PIST. G
 Stigma
 PER. Ba
 SEM. un
 988. C
 * He
 CAL. S
 COR. t
 STAM
 oblong
 PIST. C
 re trif
 PER. ab
 * Fe
 CAL.
 COR.
 PIST.
 Stig
 PER.
 SEM.
 gon
 1090.