

32

D. D.
DISSERTATIO BOTANICA
QUA

NOVA
PLANTARUM
GENERA

SUFFRAG. AMP. ET EXPERIENT. FAC. MED.
IN ILLUSTR. ACAD. UPSALIENSI,
SUB PRÆSIDIO,
NOBILISSIMI ET CELEBERRIMI VIRI,

DN. DOCT. CAROLI
LINNÆI,

S:Æ R:Æ M:TIS ARCHIATRI,
MED. ET BOTAN. PROF. REG. ET ORD.
ACAD. IMP. N. C. MONSP. STOCKH. BER. TOL.
Ups. SOCII,

PUBLICE PROPONIT
LEONHARD JOH. CHENON,
VERMELANDUS.

IN AUD. CAR. MAJ. AD DIEM XIX. OCT.
ANNI MDCCLI.
HORIS ANTE MERIDIEM SOLITIS.

UPSALIÆ.

IN S:AM R:AM M:TEM
MAXIMÆ FIDEI VIRO,
REVERENDISSIMO PATRI AC DOMINO,
DOCT. HENRICO
BENZELIO,
REGNI SVIOGOTHICI
ARCHIEPISCOPO,
ACADEMIÆ UPSALIENSIS
PROCANCELLARIO EMINENTISSIMO,
MÆCENATI OPTIMO.

Quæ. Jam. TE.
PRÆSUL. REVERENDISSIME.
Pro. Salute. Publica.
Curæ. Circumstant. Graviore.
Et. Multa.
Quæ. Ex. Munere. Splendidissimo:
Maximi. Momenti.
TIBI. Incumbunt. Negotia.
Consuetum. Mihi.
Nimium. Ut. Vereor. Audaci.
Ad. Sacrata. TUA. Limina.
Facile. Præcluderent. Aditum.
Nisi. Summa. Profusque. Singularis.
Qua. Cunctos. Scientiarum. Cultores.
Amplecti.

Amplecti. Ac. Fovere. Soles.
Gratia.

Nec. Non. Maxima.

Quibus. Me. Sæpius. Cumulare.
Dignatus. Es.
Beneficia.

Trepidantem. Erigerent.

Et. Cunctantem. Porrecta. Quasi. Manu.
Allicerent.

Adspicias. Igitur.

MÆCENAS. MAXIME.

Submissa. Rogo. Veneratione.

Tenuem; Hunc. Florum.

Nuper. Detectorum.

Fasciculum.

Donumque. Levidense. Ex. Animo.

Ad. Urnam. Usque. Devotissimo.

Non. Ex. Dono. Animum.

Metiaris.

Meum. Erit.

Pro. Constanti. TUO. TUORUMque. Flore.

Ad. DEUM. Optimum.

Seriis.

Ecclesiæ. Patriæ. Reique. Literariæ.

Precibus.

Suspiria. Mea. Adjungere.

Calidissima.

Ad. Cineres. Dum. Maneo.

REVERENDISSIMÆ, DIGNITATIS, TUÆ.

Cultor. Devotissimus.

LEONH. JOH. CHENON.

KONGL. M:JTS
TROTIENARE och HÅRADSHÖFDINGE
ÅDLE och HÖGACHTAD

HERR LEONHARD
JOHAN RINGER,
Gunstige Herr FARBROR.

Barnens tilkommande välstånd grundar sig til större delen på den öma vård Föräldrarna hafva om dessa sönerna. Men olyckliga de barn! som i sin ungdoms vår af Försynen beröfvas denna tillflykten. Deras förlust är så mycket kånbarare, som de äro ofta få, af hvilka de Faderlöfas fördel med altvare befråmjas. Himmelen hade ej låtit mig räkna många år, då jag såg mig beröfvad en FAR, hvars huldhet och ömhet om mitt väl, gjorde saknaden så mycket odrågeligare, och åtanckan smårtefullare. Eder omsorg, min Herr FARBROR, bör jag till en stor del tillskrifva de lyckliga omskiften jag sedermera i min tilväxt fått årfara. Edert öma deltagande uti mina angelägenheter har förbättrat mitt öde, befordrat min lycka, samt lindrat ett omildt ödes hårda medfart. En så stor erfaren gunst, vågar jag mig med en skänk, af obekanta och i detta mitt Academiiska arbete beskrefna örter, at besvara; Des ringhet, tillåter den ej at vara mer, än ett tecken till min vördsamma erkänsla. Mottagen med en vanlig ynnest detta min vördsamhets vedermåle. För Herr FARBRORS beständiga välmågo til en hög Ålder skall Allmagten med ifrig bön anropas af den, som önskar stedse få lefva

Min Gunstige Herr FARBRORS

Ödmjukaste tienare
LEONH. JOH. CHENON.

FRU PROBSTINNAN

HÖGÅREBORNA

FRU ELSA WALLVIK,

Min HULDASTE MODER.

Fast lyckan älskas högt hon stundom ringa hielper;
Hon flygtigt far omkring, ej håller jemnan led;
Hon snart uphöjer, snart en åter nederstielper,
Snart ter sig lika nöjd. Så är des gamla sed.
Men Han, som skådar alt ifrån sin boning dyra,
Han ser, Han kan, Han vill des yrfel våldigt styra.

En dylik lyckans art jag tidigt måste pröfva:
Jag än ej tie år af ålder fylla fådt,
Då Himlen tåktes mig min Hulda FAR beröfva.
Ett hinder för mitt väl: ett farligt lyckans skätt;
En oblid storm var se'n helt färdig att uprycka
Min spåda lefnads rot, samt hindra all min lycka.

Ett skepp som styret mist, och mitt i hafvet vanckar,
Nu höjs af vågen up, nu sänkes ned i quaf;
E hoppas det mer få i lugnet kasta anckar,
Men anser haffens diup som för en säker graf:
Så tycktes ock för mig förhoppning borta vara.
Hvem kunde fria mig utur en dylik fara?

Jo, se!

Jo, se! en MODER Huld, hvars ömhet endast lindrat
Den sorg, som quast min ro, och giordt mig kul-
na da'ar.

Des vårdnad onskans hot neddämpat och förhindrat;
Des omsorg för mitt väl min lycka främjat har.
Ej finnas några ord, hvarmed Er gunst kan visas;
Låt den då, hulda MOR, utaf min tyftnad prisas.

Se här en blomster-Krants ur långst aflågsna länder,
Som lägges för Er ned. Tag gunstigt up, jag ber,
En ringa skånck, som gifs af vördnadsfulla händer,
Ett foster af den gunst jag niutit utaf Er.
Tillåt ock, Hulda MOR, at jag med denna gåfva
Ett hierta offerar up, som vill Er ynnest lofva.

Jag ståds skall trogen bön til Himla Magten fånda;
Hvars vishet styrer alt; Hvars godhet nåd betar.
At Han all motgång från Er nådigt tåcks afvånda;
Men med all hugnad och all fällhet kröna Er.
Han öke Edra da'ar! hårpå mitt väl sig fotar,
Och låt Er styrka nå, som sielfva döden hotar.

MIN HULDASTE MODERS

Lydigste son

LEONHARD JOHAN CHENON.

MIN HERRE.

Ingen har ymnigare anledning att vörda och prisa den Stora Skaparens allvishet, än den, som med flit uplöker och med agtsamhet betraktar de oändeligen många prof af Hans godhet och magt, hvilka uti det vidsträktta Naturens rike dageligen förekomma våra ögon. Ilynnighet kan den både nögsama och nyttiga Vetenskapen, som uppräknar och beskriver de undrans värda och nästan oräkneliga växter, hvarmed jorden allestädes prälar, lifligen föreställa och påminna oss, att all världen är full af Guds åra, och istat af Hans händes värk är så litet och ringa, att det ju vittnar om sin Måstares outgrundliga visdom och härliga magt.

Jag skattar därför Eder, min Herre, med lätta lyckelig, som under en så Vidtberömd Lärares trogna handledande får beskåda naturens konstycken, samt tillika grundeligen lära, huru de samma til människoslägtets fördel böra och kunna användas. Den ofergade Dygd, som hos Eder lyser, förfäkrar mig att I så betrakten örternas ätskilliga skapnad och nytta, att Skaparens kännedom hos Eder med ny vördnad beständigt uplifvas; och Er oförtrottna flit fågnar redan Edra vänner med ett visst och glädjefult hopp om en rik belöning för väl anlagd tid och möda. Det samma är ock nu min trogna önskan, den Himmelen med tusentalt sällhet tåktes uppfylla. Lef väl.

MAGNUS MALMSTEDT.

MIN HERRE.

Sedan vår Svenska verld blifvit mera uplyst, har den också begynt sätta värde på vetenskaper, som för ut varit hos oss främmande. Naturkunnighet och Mathematique hafva således på kort tid drifvits i vårt land ifrån en liten telning til ett högstammigt träd. Desse åro de vetnskaper, som tillföra Riken sällhet och belöna sina idkare med förnöjelse och ofta odödlighet. I Min vårda vän, som nu framvisen ett nytt fynd i naturen, hafven varet lyckelig at välja Hufvudstudium. Sällhet, som med i-doghet och dygd altid sammanparas, skall således bli en viss belöning för Er flit; Då jag skall uti Er vålgång ej taga mindre del än i min Egen.

J N. TENGMAN.

* * *

Quidquid in Botanicis exstruxerunt veteres iam fere collapsum est, cum apto satis destitueretur fundamento. Quod vero robur scientia Botanica per hos octoginta annos cepit, adeo firmum est, ut nulla ratione concuti posse videatur. Consistit autem illud, in specierum solida definitione, certitudine generum innixa: Nam, confusis generibus, confundi omnia necesse est. Cæsalp. præf. Quousque enim genera cognoscimus, eo etiam nostra in Botanicis notitia progreditur; Nullæ enim species certo distinguuntur, nisi antea constituta fuerint genera, his vero determinatis, facillime. Ignorato enim proprio genere, nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat plantam, sed plerumque fallit. Cæsalp. Cum generibus itaque crescit Botanica, eorumque incrementa, in hac quidem scientia, vera sunt inventa. Futuro itaque Botanico genera primum sunt pernoscenda, & quo plura distincta genera sibi habet perspecta, eo majores censendus est fecisse progressus. Quæ cum ita sint, mihi semper genera primum perdiscendi fuit animus, quapropter etiam sedulo perquisivi, quænam nova & nuperime a Doctissimis Botanicis detecta fuere genera. Cumque D. Prof. KALM nuper e Canada in Patriam rediret, plurima detexerit nova genera, & Nobil. D. PRÆSES in suis scriptis, alique, genera nova eaque varia, nondum in systemata Botanica introducta: aut characteribus suis naturalibus descripta, nominaverint, rem Orbi Botanico non ingrati me facturum putavi, si, commodam naclus occasionem, eadem hæc proposuero, quod ut eo distinctius fiat, in duas partes opusculum hocce meum dispescam, quarum prior Genera Americae septentrionalis, posterior vero Genera miscellanea continebit.



D. D.

PARS PRIOR.
GENERA AMERICÆ SEPTENTRIONALIS.

§. I.



Deestis priori seculo indefesso labore, ac descriptis, quæ in Europa crescunt, plantis, Botanice campus quasi in hac telluris parte deesse visus est, quo, animos bene merendi studio calentes, & mira Rem herbariam exornandi cupiditate flagrantes, sese exercere ac fatiare possent Botanici. Ut igitur ardorem suum in laudem Creatoris & commoda mortalium directum, explendi esset occasio, extra Europam, in remotissimis etiam terræ angulis, nova querere objecta decreverunt. Hinc utriusque Indię, Africæ reliquique Orbis producta rimari, longaque instituire itinera cæperunt. hic

Hic animus ita crevit, ut, circa finem prioris seculi, tot extra Europæ terminos virentes herbæ per quinquaginta ferme annos sint detectæ, quot multis licet seculis in Europa nunquam antiquiores invenire potuissent Botanici; studium vero idem adhuc fervet, quo factum est, ut dimidium hoc præterlapsum seculum permultas raras curiosasque extra Europam detexerit herbas. Testantur hoc numerosissimæ illæ species, quas *Tournefortius* in *Itinere Orientali*, Botanici *Rutheni* in *Asia septentrionali*, *Angli* in *America Boreali*, *Galli* in *America meridionali*, & *Battavi* circa *Caput Bonæ spei* detexerunt. Nostram etiam Nationem, bonis, quod ajunt, avibus, eadem jam cura tenet, ardentque Nostratos Botanici non minori cupiditate indolem ac præstantiam herbarum perspiciendi, ex quo factum est, ut alma nostra *Suonia* etiam suos Botanicos ad exteras emiserit regiones. Sic *Americam Borealem* petiit *Cel. D. Prof. KALM*, *Ægyptum Palestinamque* *Do. Doct. HASSELQUIST*, *Chinam* *D:ni TERNSTRÔM, TOKEN & OSBECK* ut *D:num LÖFLING* reticeam, qui a Potentissimo *Hispaniæ Rege* hinc nuper evocatus, per *Hispaniam* *Historiæ Naturali* locupletandæ sedulam navat operam. Ex his *KALMIUM*, naturæ eximium scrutatorem, itinere suo per *Pensylvaniam*, *Novum Eboracum*, & *Canadam*, regiones *Americæ* ad septentrionem vergentes, trium annorum decursu dextre confecto, in Patriam inde nuper reducem læti recepimus; ingentem enim ab istis

terris reportavit thesaurum non Conchyliorum solum, Insectorum & Amphibiorum, sed Herbarum etiam diversi generis ac usus, quas, tam siccas, quam vivas, allatis etiam seminibus eorum recentibus & incorruptis, adduxit. Postquam vero *Nob. Dom. Præses* hujus thesauri factus est particeps, Medicinæ ad hanc Academiam alumnis, mirandam hancce, scientiæque tantum splendoris adferentem, pretiosorum Naturæ operum collectionem, contemplari fuit integrum. Ego vero modeste petii, ut ad herbas adeo raras penitior mihi panderetur aditus, quo impetrato, tenuem hunc excerpti fasciculum, quem Orbi Literato vel eo nomine aperire sustineo, quod sciam esse multos, qui amœnissimi hujus thesauri pleniorē expectent cognitionem. Hoc vero qualecunque mei in scientiam Botanicam amoris specimen, Tuo, C. L., favori & censuræ mitiori reverenter & officiose commendo.

§. II.

Detecta primum AMERICA, Botanicorum attentioni in nova hac quasi tellure obvenerunt numerosissimi incolæ in Regno Vegetabili eo usq; ignoti; Ast cuncta ferme vegetabilia hoc tempore e tenebris eruta, ab America Australi sunt translata, cum tamen nec unicus quidem hætenus regiones Americæ septentrionalis pervestigasset.

CORNUTUS in *Historia plantarum Canadensium. Paris. 1635*, primus aliquot raras, licet paucas, septentrionalis Americæ herbas aperuit ac cum Botanicis communicavit.

BANISTER, Anglus, in Virginiam profectus magno flagravat desiderio novas indagandi herbas, quarum multas ad amicos suos in Anglia transmissit, una cum catalogo rariorum CL plantarum, quæ, ab eo in Virginia A:o 1680 collectæ, in *Raji Historia plantarum* p. 1926 sunt commemoratæ. At prærupta scandens mox infelici casu periit.

PLUKNETIUS in *Phytographia*. London 1691 & seq. multas in Virginia & America Boreali conquiritas, a Banistero aliisque acceptas depinxit herbas, quæ numerum plantarum ex hisce terris apud Botanicos non parum augment.

BOBERTUS in *Historia plantarum Oxoniensi* Vol. 3 Oxonii 1699, magnam etiam Boreali plantarum catervam descripsit ac delineavit.

RAJUS in *supplemento historiae plantarum seu Tom. 3. 1704* speciosas ac novas plantas in eadem regione a *Krig, Vernon* aliisque investigatas exhibuit.

CATESBY in *Historia Naturali Carolinae Lond. 1731* & sequ. Folia egregiam herbarum Americæ septentrionalis collectionem profert, easque tam pulchre, ut ei compar fere nemo depinxit.

GRONOVIVS in *Flora Virginica 1739* & 1743 plures enumerat, quam reliqui omnes, qui ante eum Americæ Borealis proposuerunt herbas, quas omnes *Johannes Clayton*, qui ipse in Virginia habitat, conquirit. Illustris vero Gronovius easdem examinavit, synonymis instruxit, ad genera redegit, differentiisque specificis distinxit, ut huic

huic Viro, verum scientiæ hujus, quoad has quidem regiones, lumen, debeat Orbis Botanicus.

MITCHELL in *Actis Naturæ Curiosorum* 1748 plantarum Virginiensium genera XXX proposuit quorum alia omnino nova, alia accuratius exposita & ad unguem quasi explanata sunt.

COLDEN in *Actis Upsaliensibus* 1743 & 1744 plantas circiter CCL circa *Novum Eboracum* crescentes recensuit, easque characteribus tam genericis, quam specificis consignavit.

Auctores insuper varii varias Americæ septentrionalis plantas protraxerunt, & scriptis suis inseruerunt, uti DILLERIUS in *Horto elthamensi*, MILLERUS in *dictionary hortulanorum*, ANONYMUS in *catalogo herbarum, quæ venduntur Londini*, Lond. 1630, EHRET in *tabulis pictis*, Cl. D. PRÆSES in *Horto Cliffortiano*, ROYENUS in *Prodromo Floræ Leidensis*, aliique. Sic ad summum ferme fastigium plantarum Americæ Septentrionalis Flora pervenisse visa est, usque dum Cl. noster KALMIUS, vastissimis spoliis ex hac terra contractis, Patriæ littora feliciter hoc anno tetigerit, cujus collectio plantarum dabit Floram Canadæ ditissimam, quæ facile certabit cum Floris fere omnibus, numero specierum & observationibus pulcherrimis, quam proximo anno cum Orbi Botanico serio expectamus nobisque pollicemur.

§. III.

GENERA nova, quibus America septentrionalis Botanicen auxit, septuagenarium superant numerum, adeoque intra hos arctos limites, plura quam usquam alibi terrarum extra Europam, sunt detecta. Cum autem solida Botanices cognitio generum niti debet notione, primum nota hæc genera recensere, deinde, quotquot obscure videntur proposita, annotationibus illustrare, nec non nova quædam orbique hætenus vel ignota vel minus cognita definire lubet.

DIANDRIA.

Chionanthus 17 *Reoy. lugdb.*

Dianthera *) 29 *Gron. Virg.*

Monarda 23 *Linn. gen.*

Collinsonia 33 *Linn. Cliff.*

TRIANDRIA.

Xyris 51 *Gen. plant.*

Melothria 43 *Linn. Cliff.*

Uniola 71 *Linn. Cliff.*

Eriocaulon 81 *Gron. Virg.*

Proserpinaca 1028 *Linn. act. Ups. Trixis Mitch.*

Lechea *Kalm.*

TE.

*) DIANTHERÆ fructus nondum descriptus sic se habet.

PER. Capsula clavata, inferne superneque decussatim compressa, bilocularis, bivalvis: valvulis navicularibus ungue elastico.

SEM Solitaria, lentiformia.

Obs. Ex Fructu media est inter *Justiciam* & *Ruelliam*.

TETRANDRIA.

- Knautia 91 *Lychni Scabiosa Boërh. Lugdb.*
 Diodia 609 *Linn. Cliff.*
 Houstonia 96 *Linn. Cliff.*
 Ludvigia 113 *Linn. Cliff.*
 Ptelea 112 *Gen. plant.*
 Callicarpa 1026 *Linn. gen. Spondylocoecus*
*Mitchell. *)*
 Mitchella. *Symphoranthus Mitchell.*
 Polypremum 1023 *Linn. act. Ups. Sympho-*
ranthus Mitchell.
 Catesbæa 100 *Linn. Cliff.*
 Hamamelis 125 *Linn. Gen. Trilopus Mitch.*

PENTANDRIA.

- Hydrophyllum 151 *Tournef.*
 Diervilla 171 *Tournef.*
 Phlox 156 *Gen. plant.*
 Dodecatheon. Meadia *Catesb.*
 Claytonia 209 *Gen. plant.*
 Ceanothus 1022 *Linn. Act. Ups.*
 Itea 198 *Linn. act. Ups. Diconangia Mitch.*
 Heuchera 235 *Linn. Cliff.*
 Sarothra.
 Aralia 303 *Tournef.*

HE.

*) Plantam a recentioribus omnibus descriptam
 uti a *Pluknetio, Catesbæo, Millero, Gronovio, Mit-*
chello, Act. Ups. &c. tanquam novam nominavit nu-
 per *Heisterus Burchardiam.*

HEXANDRIA.

Aletris.

Tradescantia 316. *Rupp.*

Prinos 352 *Gen. plant.*

Uvularia 333 *Gen. plant.*

Menispermum 362 *Tournef. act. Paris.*

Medeola 361 *Gen. plant.*

Melanthium 1015 *Gen. plant.*

Helonias.

OCTANDRIA:

Oenothera 376. Onagra *Tournef.*

Rhexia 375 *Gron. Virg.*

DECANDRIA:

Clethra 424 *Linn. Cliff.*

Gaultheria ;

Kalmia

Mitella 433 *Tournef.*

Hydrangea 435 *Gen. plant.*

Penthorum 457 *Gen. plant.*

Phytolacca 459 *Tournef.*

POLYANDRIA.

Podophyllum 498 Anapodophyllum *Tournef.*

Sanguinaria 497 *Dill. eltham.*

Sarracena 492 *Tournef.*

Magnolia 546 *Plum.*

Liriodendrum 545 *Linn. Cliff.*

DIDYNAMIA.

Trichostema 559 *Linn. Cliff.*

Bartsia 593 *Gen. plant.*

Schvalbea 608 *Gron. Virg.*

Mimulus 1029 Cynorrhynchium *Mitchell.*

B

Obo.

Obolaria 620 *Gen. plant.*

Chelone. 600 *Tournef. act. Paris.* Pentstemon
Mitchell.

MONADELPHIA.

Stevartia 1025 *Linn. Act. Ups.* Malacoden-
dron *Mitchell.*

Napæa *Collins.*

DIADELPHIA.

Amorpha 689 *Linn. Cliff.*

Robinia 702 *Pseudo-Acacia Tournef.*

POLYADELPHIA.

Ascyrum 737 *Gen. plant.*

SYNGENESIA.

Helenia 796 *Heleniastrum Vaill.*

Rudbeckia 803 *Gen. plant.*

Coreopsis 804 *Gen. plant.*

Silphium 812 *Gen. plant.*

GYNANDRIA.

Limodorum 829 *Gron. Virg. Roy. Lugdb.*

MONOECIA.

Zea 846. Mays *Tournef.*

Zizania 863. Elymus *Mitch.*

Sicyos 888. Sicyoides *Tournef.*

DIOECIA.

Acnida. Acnide *Mitch.*

Nyssa 912 *Gen. plant.*

POLYGAMIA.

Panax 246. Panacea *Mitch.*

Gleditsia 908. Melilobus *Mitch.*

CRYPTOGAMIA.

Onoclea. Angiopteris *Mitch.*

Porella *Dill. Musc.*

MITCHELL in *Actis Naturæ Curiosorum* Vol. 8: 1748 proposuit genera XXX plantarum Virginienſium, quorum aliquot plane nova ſunt, aliquot a Nobiliſſ. D. PRÆSIDE aliis ſub nominibus antea deſcripta, quippe D. D. Mitchell, cum adhuc in America hæſerit, eaque A:o 1741 tranſmiſerit, cuncta noviffimaque ſcripta cognita habere nequivit; aliquot vero, accurata plantarum viventium inſpectione oculari, propoſitis characteribus emendavit. Genera tamen aliquot, quoniam Cl. Auctor nullam ſpecierum mentionem fecerit, excutere mihi non licuit*). Sic ex XXX generibus Mitchelianis ſequentia innotuere.

B 2

Tri-

*) VITICELLÆ præcipue genus, cujus character quidem diſtinctiſſimus ab omnibus ſeſe offert, attamen ignotis ſpeciebus nullum facile genus aſſumimus; eſt autem ille

CAL. *Perianthium* decaphyllum: Foliolis exterioribus quinque brevioribus, lanceolatis, reflexis; interioribus quinque longioribus, lanceolatis, erectis.

COR. Monopetala, hypocrameriformis. *Tubus* calycis longitudine. *Limbus* quinquefidus, planus, obtuſus.

STAM. *Filamenta* quinque, parva, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ, ad collum corollæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſemibifidus, filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſubrotunda.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis, bivalvis, colorata elæſtica.

SEM. Duo, ovata, plano-convexa, calloſa.

Trixis 23 *Proserpinaca*.
 Spondylococcus 20 *Callicarpa*.
 Symphoranthus 21 *Polypremum*
 Trilopus 22 *Hamamelis*.
 Cynorrhynchium 3 *Mimulus*.
 Malacodendron 16 *Steuartia*.
 Erebinthus 8 *Cracca*.
 Elymus 7 *Zizania*.
 Melilobus 15 *Gleditsia*.
 Diconangias *Itea*.

Genera, ad emendandos & illustrandos antecessorum characteres, proposita:

Melothria 17. Liquidambar. 12.
 Dracontium 2 Diospyros 6
 Orchidion 19 *Aretbusa*
 Panacea 26 *Panax*.

Genera, mihi obscuriora, quatenus species, unde sint sumta, certo perspicere non licuit.

Hediosmos 9 an *zizophora*? Myrrha 18
 Garosmos 10. Corion 4. *Arenaria*?

Genera quæ ad alia forte amandari possunt,

Pentstemon 14 *Chelone*
 Aphyllon 25 *Orobanche*
 Helix 30 *Hedera*

Genera omnino nova, & idcirco eorum catalogo, quæ scientiæ augmenta præbent, adjicienda.

Chamædaphne 27 *Mitchella*
 Memecylon 13 *Epigæa*
 Aronica 1 *Orontium*
 Leptostachia 11. *Phryma*.

Acnide 28 *Acnida*
 Angiopteris 29 *Onoclea*.

§. IV.

His breviter indicatis, ad nova illa genera ;
 quæ tam collectæ a D. Prof. Kalmio Plantæ, quam
 Ejus nobiscum communicata adversaria exhibent,
 distincte proponenda pedem promoveo. Quæ
 sunt

Lechea	Dirca
Sarothra	Kalmia
Aletris	Gaultheria
Helonias	Polymnia.

1074 LECHEA autore Cl. Kalmio.

CAL. *Perianthium* triphyllum : foliolis ovatis,
 concavis, patentissimis, persistentibus.

COR. *Petala* tria, oblonga, calyce angustiora,
 sed ferme longiora, concava.

STAM. *Filamenta* tria (interdum 4. 5), capillaria,
 corolla longiora, pistillo incumbentia, æqua-
 lia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria,
 plumosa, undique dispersa.

PER. *Capsula* ovata, triquetra, trilocularis, tri-
 valvis; insuper valvulis tribus internis conni-
 ventibus versus exteriora.

SEM. solitaria, ovata, introrsum angulata.

1. LECHEA foliis lineari-lanceolatis, floribus
 paniculatis.

Capraria foliis integerrimis. Gron. Virg. 75.
 Sco.

Scoparia foliis tenuissimis in plurimos & tenuissimos ramulos divisa & subdivisa, floribus & fructu in summis ramulis præ parvitate vix discernendis. *Raj Suppl.* 132.

Camerariæ species, foliis viridibus longioribus, linearibus pilosis alternis, caule duro ligneo nonnihil hirsuto. *Clayt. Virg.* 729.

Habitat in pinetis aridis siccissimis Canadæ.

Radix fibrosa, perennis, caules plurimos exserens. Caulis erectus, simplex, superne paniculatus, teres. Folia sparsa, linearia, erecta, integerrima, acuta, superne glabra, nitida, subtus subpubescentia, margine reflexo, Petiolis brevissimis. Flores numerosi, racemis terminalibus, pedunculatis. *Obs.* Versus radicem Rami oppositi vel terni, sæpe etiam Folia quaterna, ovata, magis pilosa sunt.

Dicta est a Botanico eximio D.D. JO. LECHE, Profess. Aboëns.

2. LECHEA foliis ovato-lanceolatis, floribus lateralibus. *fig.* 4.

Camerariæ an species, foliis latioribus oblongis subtus argenteis, caule rubro, capsula triloculari. *Clayt. Virg.* 73.

Habitat in aridis Canadæ.

Caules purpurascens, teretes, Ramis simplicibus, alternis, remotis. Folia alterna, ovali-lanceolata, supra scabra, subtus tomentosa, margine reflexo, vix manifeste petiolata.

Flores 2, 3 s. 4 e summis ramulis

1075 SAROTHTRA.

CAL. Perianthium monophyllum, quinque partitum

tum, erectum, persistens: laciniis linearibus, acutis.

COR. *Petalis* 5 sæpius, lanceolato-linearibus, obtusis, patulis, calyce paullo longioribus, deciduis.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, filiformes, longitudine germinis. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* oblonga, acuta, unilocularis, trivalvis, colorata.

SEM. plurima, reniformia, minima.

1. SAROTHRA.

Gentiana caule, ramisque ramosissimis, foliis subulatis minimis. *Gron. Virg. 29.*

Centaurium minus spicatum, angustissimo folio, f. scopiarium marilandium novum. *Pluck. mant.*

43. t. 342. fig. 3.

Habitat in Virginia & Pennsylvania apricis, sylvaticis, arenosis.

Radix fibrosa, annua. Caulis erectus, teres, brachiatus, ramosissimus, cortice deciduo. Folia subulata, minima, opposita. Flores sessiles, solitarii, alterni. Capsula rubra, ultra calyces exserta. Usus Cortex Inflammationes & Contusiones tollit. Sarotra a σαρωτρον scopis.

1076 ALETRIS.

CAL. nullus.

COR. Monopetala, ovato-oblonga, sexangularis, rugosissima, semitexida: Limbi laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus, erectis, per-

persistens.

STAM. *Filamenta* 6, subulata, longitudine corollæ, inserta basi laciniarum corollæ, *Anthera* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germeu* ovatum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* trifidum.

PER. *Capsula* ovata, triquetra, acuminata, trilocularis.

SEM. plurima.

Obf. STAMINA non alternantia cum corollæ segmentis, sed iisdem opposita, ut & COROLLA rugosissima & fere farinacea, distinctissimum reddunt genus.

1 ALETRIS.

Hyacinthus caule nudo, foliis linguiformibus acuminatis dentatis. *Gron. Virg.* 38.

Hyacinthus floridanus spicatus, foliis tantum circa radicem brevibus, elato caule, floribus albis parvis striatis & velut lanugine s. pube elegantissime crispatis. *Pluk amalib.* 119 t. 437. f. 2.

Suecis Miölblomster.

Habitat in Pennsylvania, locis tam siccis quam humidiusculis.

Radix subrotunda, vestita squamis foliorum rudimentis. Folia radicalia, plura, lanceolata, mucronata, glabra, nervosa. Scapus simplicissimus, erectus, teres, superne striato-angulatus, nudus. *) Spi-

*) VERATRUM caule simplicissimo. *Gron. Virg.* 195: Folia simillima huic plantæ gerit sed latiora, in cau-

Spica floribus sparsis, subsessilibus, erectis, albescentibus, exceptis Bracteis duabus, subulatis, parvis. Vis radice Bechica, hinc apud indigenas Usus frequens infusi in Tussi, Pleuritide.

1077 HELONIAS.

CAL. nullus.

COR. Petala sex, oblonga, æqualia, decidua.

STAM. Filamenta sex, subulata, corolla paullo longiora. Anthera incumbentes.

PIST. Germen subrotundum, trigonum. Styli tres, breves, reflexi. Stigmata obtusa.

PER. Capsula subrotunda, trilocularis.

SEM. subrotunda.

HELONIAS fig. 1.

Habitat in Nova Suecia (Neu jersey) ad Pensneck, locis paludosis, sphagno obsitis

Radix carnosa. Folia radicalia, lanceolata, nervose striata, acuta. Caulis simplicissimus, erectus, teres, vestitus squamis aliquot lanceolatis, remotis, ad basin vero confertis, ovatis. Racemus terminalis, ovatus, purpurascens. Antheræ subceruleæ. Pedunculi simplicissimi, longitudine corollæ.

1078 DIRCA.

CAL. nullus.

COR. monopetala, elavata. Tubo superne ventricosiore, Limbo nullo, margine inæquali.

C

STAM.

caule plura, & sæpius terna, cujus figuram, cum nullibi occurrat, sistimus in Tabule fig. 2.

STAM. *Filamenta* octo, capillaria, tubo medio inserta, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, apice obliquo. *Stylus* filiformis, staminibus longior, apice curvus. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* unilocularis.

SEM. unicium.

DIRCA. fig. 7.

Thymelæa floribus albis primo vere erumpentibus, foliis oblongis acuminatis, viminibus & cortice valde tenacibus. *Gron. Virg.* 155.

Anglis Leatervoud s. Mousevoud.

Habitat in paludibus, solo pingui humid.

Frutex altitudine humana. *Facies* *Daphnes* *Fl. st.* Flores sub frondescentia terni e singula gemma, pedunculis propriis brevissimis insidentes, nutantes. Ligni substantia tenacissima vix absque cultro frangenda. Cortex *ividem* tenacissimus.

1079 **KALMIA.**

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, parvum persistens: Segmentis subovatis, acutis, tertiisculis.

COR. *Monopetala*, hypocrato-infundibuliformis. *Tubus* cylindricus, calyce longior. *Limbus* quinquefidus, disco plano, ambitu erecto, semiquinquefido, *Cornicula* nectarifera decem, extus e corolla prominentia, & ambientia corollam ubi Limbi ambitus erigitur.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, erecto patent-

tentia, corolla paullo breviora, basi corollæ inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, corolla longior, declinatus. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subglobosa, depressa, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. numerosa.

Obi. *Nectaria cornuta e Petalo extus prominentia, corollam ambientia distinguunt genus abunde a Bicornibus*

1. **KALMIA** foliis ovatis, corymbis terminalibus.

Andromeda foliis ovatis obtusis, corollis corymbosis infundibuliformibus, genitalibus declinatis. *Gron. Virg. 160.*

Chamædaphne foliis tini, floribus bullatis *Catesb. carol. 2 p. 98. t. 98.*

Cistus Chamærododendros mariana laurifolia, floribus expansis summo ramulo in umbellam plurimis. *Pluk. mant. 49 t. 379. f. 6.*

Suecis Skedtråd. *Anglis* Laurel.

Habitat in marilandia, Pensylvaniæ, Virginiae sylvis declivibus versus rivulos.

Arbor 6 pedum, crassitie brachii, sempervirens. Rami teretiusculi apice prolifero-compositi, sæpius terni. Folia alterna, ovato-oblonga, utrimque attenuata, coriacea, glabra, nitida, integerrima fere avenia, petiolata.

Corymbi terminales. Bractæ ad exitum pedunculorum, octophyllæ, brevissima, acutæ. Pedunculi filiformes, nudi, pilis glutinosi adspersi. Corollæ purpureæ, albicantes, ante explicationem occultantes Corniculis nectariferis tanquam intra vaginam, antheras toridem.

Ufus: Lignum durissimum; hinc ad axes & durissima queque. Radix flava certat cum Buxo. Folia igni injecta crepitant instar salis. Esa ab ovibus, Bos, præsertim vitulis, equis, præsentaneum toxicum. Cervis capreolisque autem gratum alimentum. Arbor florens, ornamentum Floræ præstantissimum.

2. KALMIA foliis sub lanceolatis, corymbis lateralibus.

Azalea foliis lanceolatis integerrimis, non nervosis glabris, corymbis terminalibus Gron. Virg. 21.

Cistus sempervivens laurifolia, floribus eleganter bullatis. Pluk. alm. 106. t. 161. f. 3.

Anonyma Duarf-Laurell. Cold. Novob. 100. Habitat in Pensylvaniæ, Novæ Cæsareæ, Novi Eboraci locis sterilibus, aridis, arenosis, apricis, calidis.

Frutex semipedalis, crassitie digiti, sempervirens.

Folia lanceolata f. lanceolato ovata, duplo angustiora quam præcedentis minusque consistentia.

Fores: Corymbi laterales, terni caulem ambientes, nec terminales (uti in præcedente). Flores minores, magis saturate purpurei.

Vis & usus præcedentis.

1080 GAULTHERIA. Kalm.

CAL. Perianthium duplex, approximatum, persistens. P. Exterius diphyllum, brevius: foliolis semi-ovatis, concavis, obtusis.

P. Interius monophyllum, quinquefidum, campanulatum: segmentis semi-ovatis.

COR. monopetala, ovata, semiquinquefida: Li-
bo

bo parvo, revoluto. *Nectarium* corpusculis decem, subulatis, erectis, brevissimis, cingentibus germen intra stamina.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, incurva, corolla breviora, receptaculo inserta. *Antheræ* bicornes: corniculis bifidis.

PIST. *Germen* subrotundum, depressum. *Stylus* cylindricus, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum.

PER *Capsula* subrotunda, obtuse pentagona, depressa, quinquelocularis, quinquevalvis, undique tecta *Perianthio* interiore excreto in *Baccam* subrotundam, coloratam, apice perviam.

SEM. plurima, subovata, angulata, ossea.

1 GAULTHERIA. fig. 6.

Anonyma pedunculis arcuatis. *Cold. Novb. 98.*
Succis Thebuske Canadensibus Sylvestribus Pollom.
 Habitat in Canada solo arido, sterili, arenoso.

Planta facie *Pyrolæ* aut *Vaccinii*, Radix repens. fruticulus *spitamens*, *sempervirens*, diffusus, vix ramosus, teres. Folia caulem terminantia, 3 s. 4, obverse ovata, glabra, coriacea, patentia: serraturis raris acuminatis. Flores solitarii, axillares, penduli, pedunculati. Calyx interior ♂ Corolla alba. Fructus est *Bacca* subrotunda, coccinea, ex calyce interiore facta, intra quem *Capsula* occultatur, distincta nec lateribus adnata *Baccæ*, qui maturus decidit ex calyce exteriori.

Usus foliorum in infuso; loco Thee.

Dixit plantam Cl. Kalmius a D. D. Gaulthier, Medico Canadensi, Botanico eximio.

1081 POLYMNIA.

CAL. *Perianthium* commune subrotundum, decaphyllum, persistens. *Foliolis* 5 exterioribus ovatis, acuminatis, paullo longioribus, *Foliolis* 5 interioribus ovatis, obtusiusculis.

COR. *Composita* convexa, constans flosculis *Femineis* 5 in radio; *Hermaphroditis* plurimis in disco.

Propria Radii Tubo cylindrico, brevissimo: Limbo nullo. *Disci* infundibuliformis: ore quinquefido.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque, *Anthetis* in cylindrum connatis, corolla paullo longioribus.

PIST. *Hermaphroditis Germen* minimum. *Stylus* filiformis longitudine staminum, *Stigma* obtusum. *Femineis Germen* ovatum majusculum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* nulla,

Femineis solitaria, obverse ovata, gibba, introrsum subangulata, nuda.

REC. *Commune* planiusculum, imbricatum. *Paleis* ovatis, obtusis, longitudine flosculorum.

1. POLYMNIA. fig. 5.

Habitat in nemoribus Canadæ apud sylvestres Nationes, solo pingui declivi.

Caulis *Humanae altitudinis*, crassitie calami anserini, varie ramosus, ramis alternis; serioribus longioribus, pilo-

pilosus. Folia alterna, secundum nervos subvillosa, consistentia Sonchi, figura Osteospermi, suaveolentia; Ramorum folia triangulo-hastata, subdentata, petiolata; summa folia linearia. Flores subrotundi, in Pedunculis terminalibus, ramosis.

1082. ARETHUSA. Gron. Orchidion Mitch, 19.
CAL. nullus, nisi spathæ spuria.

COR. ringens. *Petala* 5, oblonga, subæqualia, duo exteriora, omnia conniventia in galeam.

Nectarium monophyllum, basi tubulosum intra corollæ fundum, bipartitum:

Labio inferiore reflexo, lato, rugoso, longitudine petalorum, propendente.

Labio interiore lineari, tenerrimo, stylo adnato, apice lobato.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, pistilli apici insidentia. *Anthoræ* ovatae, compressæ, tectæ duplicatura labii interioris nectarii.

PIST. *Germen* oblongum infra receptaculum. *Stylus* oblongus, incurvus; labio interiore nectarii vestitus. *Stigma* infundibuliforme.

PER. *Capsula* oblongo ovata, unilocularis, trivalvis, angulis dehiscens.

SEM. numerosa acerosa.

1 ARETHUSA scapo vaginato, spatha diphylla.

Arethusa Gron. Virg. 184.

Serapias bulbis subrotundis, caule unifloro

Act. Ups. 1748 p. 24.

Orchidi affinis aquatica verna exigua. Gron

Virg. 110.

Helleborine mariana monanthos, . flore longo purpurascente liliaceo. *Pluk. mant. 100. t. 384. f. 5.*

Helleborine mariana, bupleurifolio angustissimo, purpurascente flore; caule aphylo. *Pluk. Mant. 100.*

2. ARETHUSA scapi folio ovali spatateo lanceolato. Cyripedium radice fibrosa, folio ovato-oblongo caulino. *Act. Ups. 1740. p. 25.*

Cyripedium folio caulino ovato-oblongo terminali lanceolato plano. *Hort. Cliff. 430. Gron. Virg. 110.*

Helleborine virginiana, ophioglossi folio *Pluk. alm. p. 182. t. 93. f. 2.*

1083 MITCHELLA. Chamedaphne *Mitch. 27.*

CAL. Flores bini eidem germini insidentes.

Perianthia duo distincta, quadridentata, erecta, persistentia.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Tubo* cylindrico: *Limbo* quadripartito, patente, intus hirsuto.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, erecta, intra sinus corollæ. *Antherae* oblongæ, acutæ.

PIST. *Germen* didymum, orbiculatum, infra receptaculum florum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* quatuor, oblonga.

PER. *Bacca* bipartita, globosa, disjunctis umbilicis.

SEM, quaterna, compressa, callosa.

I MITCHELLA.

Chamadaphne. *Mitch. Gen.* 27.

Lonicera foliis subovatis, germine bifloro, corollis interne hirsutis, stylo bifido, *Gron. Virg.* 22.

1084 ZANTHOXYLUM. *Hort. Cliff. Cold, CAL.* Perianthium quinquepartitum: foliolis ovalibus, coloratis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta 5 (4 - 6). Antheræ didymæ, fulcatæ.

PIST. Germina 3 (4 - 5), basi pedicello unita. Styli laterales, apice convergentes. Stigmata obtusa.

PER. Capsule numero germinum, convergentes in globum pedicellarum.

SEM. solitaria, protuberantia.

OBS. Numerus multum in hoc genere variat. plurima suadent Dicoeciam arboris.

I. ZANTHOXYLUM *Hort. Cliff.* 487.

Zanthoxylum spinosum, lentisci longioribus foliis, evonymi fructu capsulari. *Catesb. carol.* 1. p. 2. 6. t. 96.

Aralia arborea aculeata. *Cold. novebor.* 68.

1085 DODECATHEON.

CAL. Perianthium monophyllum; semiquinquefidum, persistens: laciniis reflexis, demum longioribus, persistentibus.

D

COR.

COR. Monopetala, quinquepartita. *Tubus calyce brevior.*

Limbus retroflexus: laciniis longissimis, lanceolatis.

STAM. *Filamenta quinque, brevissima, obtusa, tubo infidentia. Antheræ sagittatæ, conniventes in rostrum.*

PIST. *Germen conicum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum.*

PER. *Capsula ovato-oblonga, unilocularis, apice dehiscens.*

SEM. *plurima, parva. Receptaculum liberum parvum.*

I. DODECATHEON.

Meadia, Catesb. car. 3. p. 1. t. 1.

Auricula urfi Virginiana, floribus albis boraginibus instar rostratis, cyclaminum more reflexis. Pluk. Alm. 62 t. 79. f. 6 Raj. suppl. 510.

Habitat in Virginia nemoribus.

Plantæ habitus Primulæ, flores Cyclaminis. Radix perennis. Folia radicalia obverse ovata, serrata, glabra, involuta. Scapus nudus, foliis longior, involucre minimo: Umbella simplex: floribus pedunculatis. Flores embryones erecti, mox nutantes, tum elevati cernui, demum florentes nutantes.

1086 ORONTIUM. *Aronia Mitch. 1.*

CAL. *Spadix cylindricus, simplicissimus, rectus flosculis.*

Spatha nulla. *Perianthium* nullum nisi corollam velis.

COR. *Petala* 6, peltata, subrotundo-angulata, persistentia.

STAM. *Filamenta* 6, brevissima, ensiformia, intra *Petala* singula. *Antheræ* didymæ, oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum, depressum. *Stylus* nullus. *Stigma* subrotundum, bifidum.

PER. *Folliculus* tenuis, cum corolla immersus spadici.

SEM. unicum, rotundum, fungosum.

I ORONTIUM. *fig. 3.*

Arum folio enervi-ovato. *Gron. Virg. 113.*

Arum aquaticum minus s. *Arisarum* fluitans, pene nudo, virginianum. *Pluk. Mant. 28.*

Arum fluitans pene nudo. *Ban. Virg. 1926.*

Habitat ad scaturigines & in paludibus Virginiae, Canadae

Radix alte descendens. *Scapus* teres, longus, glaberrimus, pallidus, punctis fuscis. *Folia* lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, glaberrima, petiolata. *Pedunculus* sub spica s. spadice, lacteæ albedinis.

1087. **EPIGÆA.** *Memeeylum Mitch. 13.*

CAL. *Perianthium* duplex, approximatum, persistens. *P. exterius* triphyllum: *Foliolis* ovato-lanceolatis, acuminatis: *exteriore* maiore.

P. interius quinquepartitum, erectum, *exteriore* paullo longius: *Foliolis* lanceolatis, acuminatis.

D 2

COR.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindricus, calyce fere longior, intus hirtus. *Limbus* patens, quinquepartitus: *Lobis* ovato-oblongis.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, longitudine tubi, basi corollæ affixa. *Antheræ* oblongæ, acutæ.

PIST. *Germen* globosum, villosum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, subquinquefidum.

PER. *Capsula* subglobosa, depressa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

REC. magnum, quinquepartitum.

I. EPIGÆA.

Arbutus foliis ovatis integris, petiolis laxis longitudine foliorum. *Gron. Virg.* 49.

Pyrola repens, foliis scabris, flore pentapetaloido fistuloso. *Raj. Suppl.* 596.

Pyrolæ affinis virginiana repens fruticosa, foliis rigidis scabritie exasperatis, flore pentapetaloido fistuloso. *Pluk. Alm.* 309 t. 107 f. 1.

Habitat inter pineta solo arido arenoso sterili.

Suffrutex repens, sempervirens. Ramis teretibus, villis ruffis adspersis. Folia alterna, cordato-ovata, coriacea, integerrima, petiolata; Petiolis longitudine fere foliorum, supra planis, adspersis villis ruffis s. ferrugineis. Racemus terminalis.

1088 TIARELLA.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, foliolis ovatis, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* 5, ovata, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* 10, subulata, corolla duplo longiora. *Antherae* subrotundæ.

PIST. *Germen* bifidum, desinens in *Stylos* duos; *Stigmatibus* simplicibus.

PER. *Capsula* oblonga, unilocularis, bivalvis: valvulis planiusculis, altera duplo longiore.

SEM. plurima, ovata, nitida.

1 TIARELLA foliis cordatis

Mitella scapo nudo. *Hort. Cliff. 167.*

2 TIARELLA foliis ternatis.

Mitella foliis ternatis. *Plant. Camseb. 13.*

Quantum differat hoc genus a sequenti), patet conferenti characteres.*

1989

*) 413 MITTELLA. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, campanulatum, persistens

COR. *Petala* 5, multifido-capillaria, calyce duplo majora, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* 10, subulata, calyci inserta, corolla breviora. *Antherae* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, bifidum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis, bivalvis: valvulis planis, æqualibus.

SEM. Plurima.

MITELLA scapo diphylo. *Hort. Cliff. 167.*

MITELLA scapo nudo. *Plant. camseb. 13.*

1089 NAPÆA. *Clayt.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, teres, urceolatum, persistens.

COR. *Petala* 5, oblonga, concava, patula, unguibus oblongis connexa.

STAM. *Filamenta* multa, capillaria, calyce longiora, inferne connata in columnam cylindricam. *Antheræ* subrotundæ, compressæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindricus, superne decempartitus. *Stigmata* simplicia.

PER. ovatum: *Capsule* conniventes, acutiuseculæ, muticæ.

SEM. solitaria, reniformia.

OBS. *Datur species* dioica.

Differt a SIDA calyce non angulato, sed tereti & stigmatibus simplicibus, nec capitatis

1 NAPÆA hermaphrodita glabra.

Sida foliis palmatis: laciniis laciniato-attenuatis. *Hort. Cliff.* 386. *Hort. Ups.* 198.

Althea virginia, ricini folio. *Herm. Lugdb.* 22. t. 23. *Habitat in* Virginia.

Hujus *Folia* *spurbamea*, sequentis *pedalia*

glaberrima - - - *utrinque scabra.*

basi plana - - - *basi contorta*

Stipulæ subulatæ - - - *lato lanceolatæ*

Flores majores hermaphroditi - *Minores dioici*

Pedunculi teretes - - - *Angulato striati*

nudi pauciflori - - - *Involutro ad divis.*

2 NAPÆA dioica scabra.

Abu-

Abutilon folio profunde dissecto, pedunculis multifloris. *Ehret. t. 8. Mas. t. 7. f. 1. femina*
 Althæa magna, aceris folio, cortice cannabino, floribus parvis, semina rotatim in summitate caulium, singula singulis utriculis rostratis cooperta ferens. *Banist. Virg. 1928.*

Habitat in Virginia.

Feminei flores stamine cylindrico erenato, nec in filamenta antherifera diviso differunt a mare destituito pistillis.

Napæa a *ναπή saltus*. *Napæa nymphe sylvarum.*

1090 CRACCA. *Fl. Zey. 1. Erebinthus. Mitch. 8.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum: Laciniis subulatis, binis superioribus minoribus, infima longiore.

COR. Papilionacea. *Vexillum* magnum, subrotundum, planum. *Alæ* oblongæ, obtusæ, rectæ, vexillo breviores. *Carina* dipetala gibba, compressa, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* diadelpa: simplex & novemfidum. *Antheræ* decem, oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* asurgens. *Stigma* reflexum, simplex.

PER. *Legumen* oblongum, bivalve, isthmis interceptum.

SEM. plura, quadrato reniformia.

Obs. caulis non scandens, folia pinnata cum impari

1. CRACCA leguminibus retrofalcatis compressis villosis spicalis, calycibus lanatis, foliolis ovali-oblongis acuminatis. Clio.

Clitoria foliis pinnatis, caule decumbente. *Hort. Cliff.* 48 *Gron. Virg.* 83.

Elymus. *Mitch. gen.* 210.

Orobus virginianus, foliis fulva lanugine incanis foliorum nervo in spinam abeunte. *Pluk mant.* 142

2 CRACCA leguminibus retrofalcatis villosis pendulis, racemosis lateralibus, foliis glabris lanceolatis. *Fl. Zeyl.* 299.

3 CRACCA leguminibus strictis adscendentibus glabris, stipulis lanceolatis, foliolis oblongis glabris striatis. *Fl. Zeyl.* 300.

4 CRACCA leguminibus strictis adscendentibus glabris racemosis terminalibus, stipulis subulatis, foliis oblongis glabris. *Fl. Zeyl.* 301.

5 CRACCA spicis lateralibus pedunculatis, leguminibus strictis pendulis, foliis emarginatis subtus villosis. *Fl. Zeyl.* 302.

6 CRACCA leguminibus binis lateralibus glabris, foliolis emarginatis subtus sericeis, caute fruticoso. *Fl. Zeyl.* 303.

1091 ACNIDA. Acnide *Mitch.* 28. mas.

CAL. *Periantbium* pentaphyllum: Foliolis ovatis, concavis, acutis, margine membranaceis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Antherae versatiles, biloculares, utrinque furcatae.

*) Femina in distincta planta.

CAL.

CAL *Involucrum* polyphyllum, lineare, deciduum.
Perianthium diphyllum, lineare, minimum
persistens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, longi, re-
flexi, pubescentes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Fructus* ovatus, compressus, multangulus,
sulcatus, tectus calyce succulento.

SEM. solitarium, rotundum, compressum.

1. ACNIDA.

Cannabis foliis simplicibus. *Gron Virg.* 192.

Cannabis virginiana, *Baub.* pin. 320.

192 PHRYMA. *Leptostachia*. *Mitch.* 11.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, te-
retiusculum, persistens: ore erecto, bifido:
Labio superiore longiore: *Dentibus* tribus,
subulatis, conniventibus; *L. inferiore* obtuso,
bifido.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine
calycis, *Labium superius* brevius, subovatum,
emarginatum, rectum, patulum. *L. inferius*
majus, patentius, trifidum: *intermedia* pro-
ductiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, utrinque bina, supe-
riora breviora. *Antheræ* subrotundæ, conni-
ventes, in fauce corollæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, lon-
gitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, sulcatus, connivens.

E

SEM.

SEM. unicum, oblongum, teretiufculum, hinc
fulcatum.

1. PHRYMA.

Leptostachia. *Mitch. gen. 11.*

Verbena racemo simplicissimo, floribus sessili-
bus, calycibus fructus reflexis racemoque ap-
pressis. *Gron. virg. 7. Roy. lugdb. 536.*

1093 ONOCLEA. Angiopteris *Mitch. 29.*

FUCTIFICATIONES in spica racemosa.

CAPSULÆ globosæ, unilocularis, quinqueval-
ves: valvulis lanceolatis, acutis.

SEM. numerosa, parva, scobiformia, longa, villosa.

REC. proprium seminum columnare, erectum,
singulum ad basin singulæ valvulæ.

1. ONOCLEA

Osmunda frondibus pinnatis, foliolis superiori-
bus basi coadunatis, omnibus lanceolatis pinna-
to subulatis. *Hort. Cliff. 272. Gron. Virg. 196.*

Filix mariana, Osmundæ facie, racemifera. *Pluk.
Mant. 80. t. 404. f. 2.*

Polypodium virginianum majus, Osmundæ fa-
cie, tenerius *Moris. Hist. 3. p. 563. f. 14. t. 2. f. 10.*

PARS POSTERIOR
GENERA MISCELLANEA

1094 ELYMUS.

CAL. Involucrum tetraphyllum, distachyon: folio-
lis duobus singulæ spiculæ subjectis, subula-
tis, acuminatis,

Perianthium nullum

COR. bivalvis: *valvula exterior* majore, acuminata, aristata; *v. interior* plana.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, basi bifidæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, divaricati, pilosi, inflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. corolla semen involvit.

SEM. unicum, lineare, hinc connexum.

1 ELYMUS foliis mucronatis pungentibus.

Secale spiculis geminatis. *Fl. su.* 106.

2 ELYMUS spica flaccido-pendula, spiculis geminis.

Elymus spicula flaccido-pendula. *Hort. Ups.* 22.

3 ELYMUS spica nutante, spiculis inferioribus ternis, superioribus geminis.

Habitat in Canada; lecta a D. Kalmio.

4 ELYMUS spica erecta, involucris spicula longioribus.

Elymus aristis spiculis longioribus *Hort. Ups.* 22.

5 ELYMUS involucris reflexo-patentibus.

Habitat in Europæ australis maritimis.

1005 NUMMULARIA.

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

COR. *Petala* 5, bipartita, obtusa, æqualia.

STAM. *Filamenta* tria, filiformia, corolla breviora.

Antheræ subrotundæ.

E 2

PIST.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, filiformes.
Stigmata obtusiuscula.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis, apice trivalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

1 NUMULARIA foliis subcordatis.

Alfene foliis subcordatis, stipulis utrinque quaternis. *Hort. Ups.* 24.

2 NUMULARIA foliis ellipticis carnosis.

Alfene foliis ellipticis succulentis. *Cold. Novb.* 9.

3 NUMULARIA foliis orbiculatis hirsutis.

Alfene foliis orbiculatis hirsutis, floribus sessilibus. *Roy.*

Habitat in malabarica.

1096 KNOXIA. *vide Fl. Zeyl.* 189.

1097 SALVADORA. *Garcin.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum: lobis revolutis.

COR. nulla

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine calycis, reflexa, receptaculo inserta. *Antherae* rotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* unicus, brevis.
Stigma simplex, obtusum, umbilicatum.

PER. *Bacca* globosa, unilocularis.

SEM. unicum, sphaericum, arillo calloso vestitum.

1 SALVADORA. *Act. angl.* 1749. n. 491.

Frutex foliis oppositis, racemo terminali.

Habitat ad sinum Persicum

1098 SCOPARIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, concavum: laciniis tenuibus, scabris.

COR. monopetala, patens, concava, quadripartita: laciniis obtusis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, æqualia, subulata; corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* subulatus, longitudine corollæ, persistens. *Stigma* acutum.

PER. *Capsula* oblongo-conica, acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga.

1 SCOPARIA.

Capraria foliis ternis, corollis quadripartitis. *Hort. Cliff.* 320.

1099

636 CAPRARIA

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, oblongum: laciniis linearibus, erectis, distantibus, persistentibus, corolla $\frac{1}{2}$ brevioribus.

COR. monopetala, campanulata, semiquinquefida, subæqualis: laciniis oblongis: superioribus duabus erectioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, basi corollæ inserta, corolla dimidio breviora, quorum duo inferiora paullo breviora, *Antheræ* cordatæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* cordatum, bivalve, æquale.

PER. *Capsula* oblongo-conica, apice compressa, bilocularis dissepimento contrario.

SEM.

1099 SIBTHORPIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, patens: Foliolis ovatis, persistentibus.

COR. Monopetala, quinquepartita, patens, æqualis, longitudine calycis: laciniis rotundatis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corollæ inserta, eaque breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum, compresso-planum, *Stylus* cylindricus, filamentis crassior, longitudine floris. *Stigmata* duo, crassiuscula, persistentia.

PER. *Capsula* compressa, orbiculata, scabra, bivalvis, bilocularis: Dissepimento transverso.

SEM. nonnulla.

1 SIBTHORPIA foliis reniformi-subpeltatis o crenatis.

Chryso-splenium cornubiense. Petiv. herb. 6. 11.

Alfina spuria pusilla repens, foliis saxifragiæ aureæ. Raj. Brit. 17. angl. 3. p. 352. Pluk. alm. 23. t. 7. f. 6.

Habitat in Cornubia, Devoniam in ulis aggeribus.

2

SEM. plurima, subrotunda.

1 CAPRARIA.

Capraria foliis alternis, corollis quinquesidis. *Hort. Cliff. 320.*

Distinctis genere speciebus, & characteres disting. antur.

*) *Sibthorpia* 1. *Facies & Caulis* Hydrocotyles, *Folia* Chryso-splenii, *Fructus* Veronicæ. *Caules filiformes, repentes, minus ramosi. Folia alterna, remo-*

2. SIBTHORPIA foliis orbiculatis integris crenatis, pedunculis solitariis.

Chrysolplenii foliis planta aquatica, flore flavo pentapetalo. *Shav. afric. 149. f. 149.*

Habitat in Africa.

3. SIBTHORPIA foliis reniformibus crenatis, pedunculis binis. *vide Pluk. phyt. 257. f. 5.*

1100 ANABASIS *vide Plant. Camtschat. pag. 15.*

1101 ALDROVANDA. *Mont.*

CAL. Perianthium quinquepartitum, erectum, æquale, persistens.

COR. Petala 5, oblonga, acuminata, longitudine calycis, persistentia.

STAM. Filamenta 5, longitudine floris. Antheræ simplices.

PIST. Germen globosum. Styli 5, brevissimi. Stigmata obtusa.

PER. Capsula globosa, obsolete pentagona, quinquevalvis.

SEM. decem, oblongiuscula, interno pericarpium parieti affixa.

I AN.

remotissima, petiolata, subpeltato-reniformia, suborbiculata, altero latere debiscentia ad centrum, horizonalia, notata crenis sex in lobos septem obsoletos, margine adspersa pilis paleaceis, vagis, remotis. Flores axillares, solitarii, pedunculati: Pedunculo filiformi, petiolis sæpius brevioribus, ad apicem Bractea subovata. Flos incarnatus magnitudine Limosellæ. Siccam misit ad Dn. Præsidentem Cl. Hump. SIBTHORPIUS, Profess. Botan. Oxoniensis.

1 ANDROVANDA *Act. Bonon. 2. part. 3 p. 404. t. 12.*
 Lenticula palustris indica, foliis subrotundis
 binis capillamentis ad imum barbatis. *Pluk.*
alm. 211. t. 41. f. 6.

1102 AGAVE.

CAL. nullus.

COR. monopetala, infundibuli-formis; *Limbo* sex-
 partito, æquali: laciniis lanceolatis, erectis.

STAM. *Filamenta* sex, filiformia, erecta, corolla
 duplo longiora. *Antheræ* lineares, filamentis
 $\frac{1}{2}$ breviores, versatiles.

PIST. *Germen* oblongum, utrinque attenuatum,
 sub receptaculo floris. *Stylus* filiformis, lon-
 gitudine staminum, trigonus. *Stigma* capita-
 tum, trigonum.

PER. *Capsula* oblonga, triangularis, utrinque at-
 tenuata, trilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa.

1 AGAVE foliis dentato spinosis, scapo ramoso.
 Agave foliis spinoso-dentatis mucronatisque
Hort. Ups. 81.

2 AGAVE foliis dentato-spinosis, scapo simplicissimo.
 Aloe foliis lanceolatis spina cartilaginea ter-
 minali, floribus alternis sessilibus. *Gron.*
Virg. 152.

3 ALOE foliis integerrimis.

Aloe foliis integerrimis patentiusculis, aculeo
 terminatis, radice caulescente. *Hort. Cliff. 132.*

Huic etiam videtur accedere Aloe africana arbo-
rescens, floribus albicantibus fragrantissimis.
Comm. bert. 2. p. 7. t. 4.

1103 GYPSOPHILA.

CAL. *Perianthium* campanulatum, angulatum, quinquepartitum: foliolis ovatis, persistentibus.

COR. *Petala* 5, ovata, obtusa, patentia, subsessilia.

STAM. *Filamenta* 10, subulata, patentia. *Antherae* subrotundæ.

PIST. *Germen* subglobosum. *Styli* duo, filiformes, dehiscentes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* globosa, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima subrotunda.

1 GYPSOPHILA foliis mucronatis, floribus aggregatis.

Caryophyllus saxatilis, ericæ foliis, umbellatis corymbis. *Bauh. pin.* 211. *Magnol. monsp.* 5.

2 GYPSOPHILA foliis lanceolatis scabris, corollis recurvatis.

Alfene frutescens, caryophylli folio, flore parvo albo. *Gerh. tanaïis* 15.

3 GYPSOPHILA foliis lanceolatis, staminibus pistillo brevioribus.

Alfene orientalis altissima, gramineo folio, flore albo. *Buxb. cent.* 3 p. 32. t. 60.

Alfene angustifolia caryophylloides multiflora glabra purpurascens, radice astragaliti. *Pluk. alm.* 22. t. 75. f. 2.

4. GYPSOPHILA foliis lanceolatis subtrinerviis.

Saponaria calycibus pentaphyllis, corymbis fastigiatis, foliis lanceolatis, caule ascendente.

Hort. Upl. 107.

5. GYPSOPHILA foliis lanceolato-linearibus subtriquetris lævibus obtusis.

Saponaria calycibus pentaphyllis, corymbis fastigiatis, foliis linearibus, caule adscendente.
Fl. Su. 246. It. Gott. 282.

6. GYPSOPHILA foliis lineari-lanceolatis, planis caule dichotomo, petalis emarginatis.

Saponaria caule dichotomo, foliis subulatis planis *Hort. Cliff. 445.*

7 GYPSOPHITA foliis linearibus planis, caule dichotomo, petalis crenatis.

Saponaria calycibus pentaphyllis, corollis crenato-emarginatis, foliis subulatis planis. *Fl. Su. 347.*

1104 CALLITRICHE. *Stellaria Dill.*

*) *Masculi flores.*

CAL. nullus.

COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata, opposita, æqualia.

STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum.
Anthere simplices.

*) *Feminei flores in eadem planta.*

CAL. nullus.

COR. *ut in mare.*

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, recurvi.

PER. *Capsula* subrotunda, quadrangularis, compressa, bilocularis.

SEM. bina, oblonga.

1 CALLITRICHE

Corispermum foliis oppositis. *Fl. Lapp. 2. Fl. su. 3.*

1105 AXIRIS.

* *Masculi flores in amenta digesti.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, obtusum.

COR. nulla

STAM. *Filamenta* tria, linearia, patentia. *Anthere* subrotundæ.

* *Feminei flores sparsi.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, obtusum, connivens, persistens: foliolis duobus exterioribus brevioribus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuminata.

PER, nullum. *Calyx* foliolis tribus majoribus arcte semen involvens.

F 2

SEM.

16 CORISPERMUM. *Juss.*

CAL. nullus.

COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata; opposita, æqualia.

STAM. *Filamenta* 1 (rarius 2, 3, 4, 5) filiformia, petalis breviora. *Anthere* simplices.

PIST. *Germen* acutum, compressum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuta.

PER nullum.

SEM. unicum, ovale, compressum, latere altero gibbum, margine acuto.

1 CORISPERMUM floribus lateralibus. *Hort. Ups. 2.*

2 CORISPERMUM spicis squarrosis. *Hort. Ups. 3.*

SEM. unicum, oblongum, compressum, obtusum,
apice marginato.

1. AXIRIS foliis lanceolatis, tomentosis, floribus
femineis lanatis.

Habitat ad archipelagum & in Tataria.

2. AXIRIS foliis ovatis caule erecto, spicis
simplicibus.

*Atriplex montana incanescens, latiusculo folio
non sinuato, fructu in thyrfulis squarrosis
nigricante patulo. Ann. Rbut. 230?*

3. AXIRIS foliis ovatis, caule erecto, spicis
conglomeratis.

Habitat in Sibiria. Gmelin.

4. AXIRIS foliis obovatis, floribus capitatis.

Habitat in Siberia Gmelin.

1106 IVA. Tharchonanthus Vaill. adf. 1719.

CAL. communis subrotundus: foliolis 3 s. 5, sub-
ovatis, obtusis, subæqualibus, persistentibus,
continens flosculos plurimos.

COR. Composita, convexa: Corollule Mascule pluri-
mæ in disco: Femineæ quinque in ambitu.

*Propria Masculis monopetala, infundibulifor-
mis, quinquedentata, longitudine calycis.
Femineis nulla.*

STAM. Masculis Filamenta quinque, setacea, longi-
tudine corollulæ Antheræ erectæ, approximatae.

PIST. Femineis Germen oblongum, longitudine ca-
lycis. Styli duo, capillares, longi. Stigmata
acuta. PER.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, nuda, longitudine calycis, superne crassiora, obtusa.

REC. interstinctum Paleis linearibus.

1 IVA foliis lanceolatis, caule fruticoso.

Parthenium foliis lanceolatis ferratis. *Hort. Cliff.* 442

2. IVA foliis lanceolato-ovatis, caule annuo.

Hort. Ups. 285.

1107 OPHIOXYLON. vide *Fl. Zeyl.* 398.

1108 TORENIA:

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, angulatum, persistens, bifidum: *Labio superiore* tricuspidi. *L. inferiore* angustiore, integerrimo.

COR. monopetala, ringens: *Labio superiore* integro; *L. inferiore* trifido: intermedia productiore.

STAM. *Filamenta* quatuor: superiora duo simplicia, inferiora duo bipartita: ramulo inferiore breviora sterili.

Antheræ didymæ, per paria contiguæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylos* filiformis, superne crassior. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. *Capsula* oblonga, bilocularis.

SEM. plurima.

1 TORENIA

Kaka-pu. *Rheed. mal.* 9. p. 103. t. 58.

Habi-

Habitat in India unde allata a D. Toreni nostrate, qui hanc plantam cum variis aliis collegit & communicavit.

1109. ISOETES *It. Seanic. 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 ejusdem plantae.*

CAL. *ut in Masculis.*

COR. *nulla.*

PIST. *Germen ovatum intra folium. Stylo stigma, teque occultatis.*

PER. *Capsula subovata, bilocularis, intra basin folii recondita.*

SEM. *numerosa globosa.*

I ISOETES *It. scan. 417. t. 419.*

Marsilea foliis subulatis semicylindricis articulatis. Fl. su. 996.

1110 SPLACHNUM. *Mont.*

*) *Masculus pedunculo ex apice ramulorum elevatus.*

CAL. *Calyptra conica, laevis, caduca.*

ANTHERA *cylindrica; operculo hemispherico, oris margine acute crenato.*

RECEPTACULUM. *Apophysis expansa, colorata, maxima.*

*) *Femineus flos in diversa planta, terminalis.*

CAL

CAL. *Communis* stellaris, sessilis; constans foliolis pluribus, subulatis, undique divergentibus.

PIST. filiformia, centralia.

REC *Paleis* interstinctum coloratis, setaceis, longitudine pistillorum.

1 SPLACHNUM umbraculo inflato turbinato.

Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo strictiore. *Dill. Musc.* 343. 4. 44 f. 3.

2 SPLACHNUM umbraculo membranaceo convexo.

Diss. de splach. 8. f. 2.

3 SPLACHNUM umbraculo membranaceo plano. *Diss. de splachno* 9. f. 1.

III GAVRA

CAL. *Perianthium* monophyllum: germiini insidens, deciduum: Tubus cylindricus, longus, basi crassior, continens Glandulas 4, oblongas, adnatas; Limbus quadripartitus: laciniis oblongis, reflexis

COR. *Petala* 4, oblonga, ascendencia versus latus superius, æqualia, unguibus angustis, calycis tubo imposita.

STAM. *Filamenta* octo, filiformia, superne latiora, recta, corolla breviora; Glandula nectarifera conica intra basin singuli. *Antheræ* oblongæ, versatiles.

PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, *Stigmata* quatuor, teretia, ovata, patentia.

PER *Capsula* ovata, tetragona, quadrangularis; angulis compressis.

SEM solitaria, oblonga, angulata.

1. GAURA.

Habitat in Virginia, Canada.

Media inter Epilobium & Oenotheram, biennis, alta.

TARIN

TRIANDRIA.	Digyna	XIV	<i>Elymus</i>	1094
	Trigyna	XLII	<i>Nummularia</i>	1095
TETRANDRIA.	Monogyna	XLVII	<i>Lechea</i>	1074
		XLIV	<i>Knoxia</i>	1096
		XLIII	<i>Mitchella</i>	1083
			<i>Salvadora</i>	1097
			<i>Scoparia</i>	1098
PENTANDRIA.	Monogyna	LI.	<i>Dodecatheon</i>	1085
			<i>Sibtorpia</i>	1099
	Digyna	LIII.	<i>Anabasis</i>	1100
HEXANDRIA.	Trigyna	LII.	<i>Sarothra</i>	1075
			<i>Zanthoxylum</i>	1084
	Pentagyna	XLVI.	<i>Aldrovanda</i>	1101
	Monogyna	II.	<i>Agave</i>	1102
		II.	<i>Aletris</i>	1076
OCTANDRIA.	Trigyna	I.	<i>Orontium</i>	1086
	Monogyna	IX.	<i>Helonias</i>	1077
		LIV	<i>Dirca</i>	1078
DECANDRIA.	Monogyna	XL	<i>Gaura</i>	1111
		XXIV	<i>Kalmia</i>	1079
		XXIV	<i>Epigea</i>	1087
		XXIV	<i>Gaulteria</i>	1080
		Digyna	XLVI	<i>Tiarella</i>
DIDYNAMIA	Gymnosperma	XLII	<i>Gypsophila</i>	1101
	Angiosperma	LIX	<i>Phryma</i>	1092
MONADELPHIA.	Polyandra	LIX	<i>Torenia</i>	1108
DIADELPHIA	Decandra	XXXIV	<i>Napæa</i>	1089
SYNGENESIA	Polyg. necess.	LV	<i>Cracca</i>	1099
GYNANDRIA	Diandra	XXI	<i>Polymnia</i>	1081
MONOECIA	Monandra	IV	<i>Arcthusa</i>	1082
	Triandria	LIII	<i>Callitriche</i>	1104
	Pentandria	LIII.	<i>Axiris</i>	1105
DIOECIA.	Pentandria	XVII	<i>Fua</i>	1106
POLYGAMIA	Pentandria	XX	<i>Acnida</i>	1091
CRYPTOGAMIA	Monoica		<i>Ophioxylon</i>	1107
	Filicina	LXIV	<i>Onoclea</i>	1093
	Muscofa	LXV	<i>Isoetes</i>	1109
			<i>Splachnum</i>	1110

TTTTTTT
b c b



