



T. H. W. 1. 2.

- I. It is the duty of every citizen to support the government.
- II. The government is the best form of government.
- III. The government is the best form of government.
- IV. The government is the best form of government.
- V. The government is the best form of government.
- VI. The government is the best form of government.

DISSERTATIO INAUGURALIS
OBSERVATIONES
BOTANICAS
SISTENS

QVAM

FAVENTE SVMMO NVMINE
AVCTORITATE ET CONSENSV
ILLVSTRIS AC GRATIOSI MEDICORVM ORDINIS
PRO GRADV DOCTORIS
SVMMISQVE IN MEDICINA HONORIBVS
AC PRIVILEGIIS

LEGITIME IMPETRANDIS
DIE XXXI. OCTOBRIS MDCCLXXI

HORIS ANTE ET POST MERIDIEM CONSVETIS
PVBLICE DEFENDET

Johann Philipp
IOANNES PHILIPPVS DV ROI
BRVNSVICENSIS.

HELMSTADII

TYPIS VIDVAE B. P. B. SCHNORR, ACAD. TYPOGR.

DISSECTATIO IN ANATOMIA
OBSERVATIONES
BOTANICAE
P. STEIN

AVENTIA SV MIO NYALINE
AVCTOITATE ET CONSENSV
ALPSTRIS L. EMANVOSI MEDICORVM CALVIA
PRO GRADV DOCTORIS
EXAMINATO IN MEDICINA HONORARIO
AC PRIVILEGIIS
L. H. I. T. M. F. M. S. T. A. N. D. I. S.
S. I. R. V. E. N. I. S. M. D. C. C. L. X. I.
K. O. R. I. E. G. I. S. E. T. S. O. N. I. S. M. I. S. T. R. I. S. M. C. O. N. S. U. L. I. S.
P. A. R. I. S. I. S. D. E. M. P. T. E.
IOANNES PHILIPPVS DE ROR

HELMSTADT
L. V. S. I. S. M. I. S. T. R. I. S. M. C. O. N. S. U. L. I. S.

ILLVSTRISSIMO DOMINO
DOMINO
HENRICO BERNHARDO
DE SCHLIESTEDT

DYNASTAE HAEREDITARIO

IN SCHLIESTEDT, KÜBBELINGEN, HAVS-NEINDORF

R E L.

DVCATVS BRVNSVICO-LVNEBVRGICI

PER PRINCIPATVM GVELPHERBYTANVM

PINCERNAE HAEREDITARIO

SERENISSIMI DVCIS BRVNSVICENSIS ET LVNEBVRGENSIS

REI PVBLICAE GERENDAE ADMINISTRO

E T

CONSILIARIO INTIMO

COLLÈGII AB REDITIBVS PVBLICIS, REBVS BELLICIS,

ET CAVSIS MONASTERIORVM REGVNDIS

PRAESIDI GRAVISSIMO

AVGVSTISSIMI DANORVM AC NORWEGORVM REGIS

A CONSILIIIS CONFERENDIS

COLLEGII CANONICORVM S. CYRIACI BRVNSVICENSIS

DECANO

ORDINIS DANEBROGICI EQVITI

DOMINO SVO LONGE
INDVLGENTISSIMO

H A N C C E

I N A U G V R A L E M S V A M D I S S E R T A T I O N E M

P I A S V B M I S S I O N E

D. D. D.

I L L V S T R I S S I M I I P S I V S N O M I N I S

C V L T O R D E V O T I S S I M V S

I O A N N E S P H I L I P P V S D V R O I.

PRO O E M I V M.

In perquirendis historiae naturalis partibus nostro aevo viri doctissimi claruerunt, viam ad species recte determinandas monstraverunt, scientiam observationibus amplificaverunt, ornaverunt. Restant tamen adhuc multa dubia, quorum explicatio necessaria et quapropter singula observata haud parvi momenti existimantur.

De scientia botanica haec sensu strictissimo dici possunt, nova semper prodente atque nobis parum cognita. Observationes terminant contradicta, dubitata faciunt explorata, illustant obscura, reddunt definitiones plantarum naturae accommodatas ac Botanophilo perspicuas.

Si instituuntur illae accurate et repetitis vicibus, si comparantur aliorum observatis, quantum ab illis recedunt si attenditur, desumuntur ex his differentiae specificae, cum universe verae evadant.

Per quadriennium et ultra, quo praefui hortis Harbeccensibus Perill. ac Gener. F. A. ab VELTHEIM, arboribus et fruticibus ex America septentrionali allatis ditissimis, opportunitate haud spernenda usus sum ad vestigia naturae indagandum, atque animum scientia botanica delectandum. Videant L.B. observationes, quales sunt, diiudicent, si quid in iis utile contulerim.

Icones Pruni nanae, Betulae pumilae, Quercus rubrae, palustris, Marylandicae, Pini Laricinae, Aceris striati et Pensylvanici reperiuntur in libro, sub titulo der Harbkeschen wilden Baumzucht theils Nordamerikanischer und anderer fremder theils einheimischer Bäume, Sträucher und Strauchartigen Pflanzen etc. officinae Orphanotrophaei Brunswicensis sumtibus mox prodituro.



 DIANDRIA

MONOGYNIA.

- I. CHIONANTHVS (*Virginica*) pedunculis trifidis
trifloris a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The Snowdrop or Fringe Tree.

Germ. Schneeflockenbaum.

vid. *Catesby* Carol. I. 68.

Floret Maio.

Observavi limbi corollae lacinias saepe quinque et sex; octo ad-
rant, si *Perianthium* quinque-sex- et septempartitum simulque
numerus *Filamentorum* quaternus erat.

Stylus calyce brevior semper mihi visus.

 TETRANDRIA

MONOGYNIA.

- I. CORNVS (*Amomum*) arborea, foliis ovatis pe-
tiolatis, floribus corymbosis terminali-
bus *Mill.* Dict. 5.

Cornus Americana sylvestris domesticae similis,
bacca coerulei coloris elegantissima,
Amomum novae Angliae *Pluk.* Phyt.
Tab. 169. Fig. 3.

Angl. The Dogwood of New England.

Germ. Blaubeerigter Hartriegel.

Floret Julio, Augusto.

Flo-

Frutex foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris, venosis. *Corymbis* florum *floreisque* ipsi conveniunt cum *C. sanguinea* L., ita ut pro illa haberetur, nisi florescentiae tempus, circulus ruber circa germen in fundo perianthii et figura oblonga baccarum speciem esse docerent. *Baccae* coerulei coloris Septembri leguntur.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

I. AZALEA (*viscosa*) foliis margine scabris, corollis piloso-glutinosi a Linné Sp. Pl.

Germ. Azalea mit klebrigen Blumen.

vid. *Catesby* Carol. I. 57.

Plukn. alm. 106. Tab. 161. Fig. 4.

Floret Julio.

Frutex bipedalis. *Folia* ex ovali lanceolata, acuminata, margine repando crenato. *Petioles* brevissimi, rubicundi, pilosi. *Flores* sex ad usque septem e gemma ovali multivalvi, odorati. *Perianthium* e viridi albidum gerit pilos glandulis rubicundis viscosis terminatos, uti *Corolla* infundibuliformis, alba. *Filamenta* alba, corolla longiora. *Antherae* ochroleucae. *Stylus* ruber, corolla longior. *Stigma* purpureum.

Not. Differunt a descriptione *Perill.* Equ. a Linné filamenta cum stylo corolla longiora. Convenit tamen planta mea cum *Azalea viscosa* Sp. Pl. foliis et corolla piloso-glutinosa, insectis infesta, et quod floreat, postquam omnia adulta sunt folia.

T R I G Y N I A.

I. SAMBUCVS (*laciniata*) foliis pinnatis, foliolis laciniatis: floribus umbellatis: caule fruticoso.

Sambucus (*laciniata*) foliis pinnatifidis, floribus umbellatis, caule fruticoso ramoso
Mill. Dict. 2.

Sambucus laciniato folio C. *Baub.* Pin. 456.

Angl. The Parsley-leaved Elder.

Gall. Sureau a feuilles de Persil.

Germ. Peterfilienblättriger Hollunder.

Floret Junio.

Millero species a *S. nigra* distincta foliolis laciniatis, ramis tenuioribus, umbellis minus odoratis, baccis minoribus. *Caulis* fruticosus sex- et octopedalis.

H E X A N D R I A

M O N O G Y N I A.

I. PRINOS (*verticillatus*) foliis longitudinaliter ferratis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The Winterberry.

Germ. Winterbeerstaude.

vid. *Munting* ic. 51.

du Ham. arb. I. Tab. 23.

Floret Julio.

Frustrum octo pedum Flores ex alis foliorum alternorum aut solitarii, aut duo, aut tres congregati. *Pedunculi* breves virides.

B

Pert.

Perianthium viride. *Corolla* albida. *Filamenta* albida sex, raro septem et octo. *Antherae* albae. *Germin* viride, magnum. *Stylus* staminibus longior, viridescens. *Stigma* viride. *Baecae* purpureae, per hyemem persistentes dederunt nomen Anglicum.

D E C A N D R I A

MONOGYNIA.

- I. CERCIS (*Canadensis*) foliis cordatis acuminatis.
Cercis (*Canadensis*) foliis cordatis pubescentibus
a Linné Sp. Pl.

Angl. The Budtree.

Gall. Guainier de Canada.

Germ. Canadischer Judasbaum.

Floret Junio.

Folia non pubescentia, *) septemnervia. *Flores* rubri, minores quam in *C. Siliquastro* L.

I C O S A N D R I A

MONOGYNIA.

PRUNUS.

- I. PRUNUS (*Sibirica*) floribus sessilibus, foliis ovato-oblongis, petiolis glandulosis.

Pru-

*) Observavit iam antea Perill. O. a. *Münchhausen* im Hausvater
5. Th. Seite 125.

Prunus (*Sibirica*) floribus sessilibus, foliis ovato-oblongis a *Linné* Sp. Pl.

Germ. Schwarze Sibirische Apricose.

vid. *Anm.* Ruth. Tab. 29.

Petioli rubicundi habent glandulam unam, aut duas.

2. *PRUNUS* (*Mahaleb*) floribus corymbosis terminalibus, foliis subcordatis, petiolis glandulosis.

Prunus (*Mahaleb*) floribus corymbosis terminalibus, foliis ovatis a *Linné* Syft. Nat.

Angl. The perfumed Cherry.

Gall. Bois de Ste. Lucie.

Germ. Mahalebkirsche. Dintenbeere.

vid. *du Ham.* arb. I. Tab. 55.

Floret Maio, Junio.

Habitat in Helvetia et Lotharingia, in Austria secundum *Cel. Cranzium* *), ad Rhenum, Mosellam, et Lahnam, unde arbores et baccas hortus Harbecensis accepit.

Petioli habent glandulam antice unam. *Corolla* alba. *Bacca* ovata acuminata nigra. *Cortex* cinereus laevis. *Lignum* fuscum, siccum odoratum.

3. *PRUNUS* (*pumila*) foliis angusto-lanceolatis serrulatis a *Linné* Mant.

Angl. The dwarf Canada Cherry.

Gall. Le Ragouminier.

Germ. Niedrige Canadische Kirsche.

vid. *Mill.* ic. Tab. 89. Fig. 2.

Floret Maio.

B 2

Fru.

*) Vid. *Stirp. Austr. Fasc. II. 60.*

Frutex octo pedum et ultra *foliis* subtus caesii. *Perianthium* viride. *Corolla* alba. *Anterae* luteae. *Cortex* rufo-fuscus. *Rami* tennes.

4. PRUNUS (*Virginiana*) floribus racemosis, foliis deciduis basi antice glandulosis
a Linné Sp. Pl.

Angl. The American Bird Cherry.

Gall. Le Cerifier de Virginie.

Germ. Virginische Traubenkirsche.

vid. *Catesby* Carol. Tab. 28.

Pluku. Mant. Tab. 339.

Floret Junio, Julio.

Glandulae petioli in stipulas ferraturis folii connexas saepe abeunt. *Baccae* maturae nigrae. An ita baccae rubrae, uti *Perill. a Linné* illas describit, varietatem huius speciei constituunt? An baccae immaturae?

Cortex rufo-fuscus. *Lignum* pallefcens, durum.

5. PRUNUS (*nana*) floribus racemosis, foliis oblongo-ovatis acuminatis argute serratis deciduis, basi antice glandulosis.

Angl. The American dwarf Cluster Cherry.

Germ. Nordamericanische Traubenkirsche.

vid. Tab. IV. der Harbkefchen wilden Baumzucht.

Floret Maio, Junio.

Habitat in America septentrionali.

Nova species mihi. *Frutex* quatuor pedum floruit in horto Harbecensi aetate octo annorum. *Folia* duos pollices longa, unius lata, glabra. *Petioli* breves glandulam unam vel duas gerunt. *Flores* racemosi uti in *P. Pado L. Racemus* unius pollicis longitudine

tudine promit flores parvos odoratos viginti et ultra. *Perianthium* pallidum, striatum, laciniis reflexis crenatis. *Corolla* alba. *Filamenta* alba. *Antherae* luteae. *Germen* viride. *Stylus* cum *stigmatibus* viridescens. *Baccae* adhuc immaturae deciderunt. *Cortex* cinereus, punctis fuscis elevatis notatus. *Lignum* album.

6. PRUNVS (*Lauro-Cerasus*) floribus racemosis, foliis sempervirentibus dorso biglandulosis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The common Laurel.

Gall. Le Laurier Cerise.

Germ. Kirschchlorbeerbaum.

vid. *du Ham.* arb. I. Tab. 133.

Glandulas dorsales observavi sex, *Perill. O. a Münchhausen* quatuor. *)

D I G Y N I A.

- I. CRATAEGVS (*lucida*) foliis ovato-lanceolatis serratis lucidis, stipulis linearibus serratis, floribus corymbosis, ramis spinosis.

Crataegus (*lucida*) foliis lanceolatis serratis lucidis, spinis longissimis, floribus corymbosis *Mill. Dict.* 6.

Angl. The strong dorned Haw.

Germ. Nordamerikanischer Weissdorn mit glänzenden Blättern.

vid. *Mill* ic. 178. fig. 2.

B 3

Floret

*) vid. *Hausvater* 5 Th. 241.

Floret^o Junio.

Habitat in America septentrionali.

Nova species *Foliis* lucidis, *Petiolis* brevibus rubicundis. *Stipulae* persistentes. *Corymbi* terminales. *Perianthium* viride. *Corolla* alba. *Filamenta* alba. *Antherae* purpureae. *Styli* cum *stigmatibus* viridescentes. *Baccae* rotundae rubrae.

P E N T A G Y N I A.

1. *Mespilus* folio rotundiori non ferrato, fructu nigro *Amm.* Ruth. 201.
vid. *Amm.* Ruth. Tab. 34.

Frutex foliis, floribus, ramis simillima *M. Cotoneastro* L., huiusque speciei mere varietas baccais nigris. Floret etiam ultimo Maii, aut initio Junii.

1. SPIRAEA (*alba*) foliis lanceolatis acutis apice ferratis, floribus duplicato-racemosis.

Spiraea foliis lanceolatis acute ferratis, floribus paniculatis, caule fruticoso *Mill.*
Dict. 8. Edit. 7.:

Germ. Weissblühende Spierstaude.
vid. *Mill.* ic. 257. fig. 2.

Floret Julio, Augusto.

Habitat in America septentrionali.

Frutex octo pedum, altior quam *S. salicifolia* L., a qua differt foliis petiolatis longioribus angustioribus tenerioribus pallidioribus,
flori-

floribus albis, ramisque tenuioribus. *Perianthium* viride. *Corolla* alba. *Filamenta* alba. *Antherae* albae; *Styli* cum *stigmatibus* albi. *Germina* viridia.

P O L Y G Y N I A.

R O S A.

Species Rosarum difficillime limitibus circumscribuntur, verba Perill. Equ. a *Linne* in Sp. Pl. pag. 705. Monentur his Botanopliili, ut vires adstringant ad accurate determinandum hoc genus quoad species et varietates, si opportunitas illis adest.

Mihi calyces vel pinnati, vel semipinnati, vel integri speciem certius determinare vifi.

A. *Germinibus globosis.*

1. ROSA (*eglanteria*) calycibus semipinnatis: germinibus globosis glabris: pedunculis petiolisque hispidis glandulosis: caule aculeis sparsis curvis: foliis subrotundis, serraturis glandulosis.

Rosa spinis aduncis, foliis subtus rubiginosis A.
ab *Haller* hist. stirp. Helv. II. 39.

Ang. The sweet Briar.

Gall. Rosier-Eglantier odorant.

Germ. Weinrose.

Floret Junio.

Cum Rosa lutea ob folia odorata tam a Perill. a *Linne* in Sp. Pl., quam a *Leyser* in Fl. Halensi pag. 91. et aliis saepe permutata.

2. ROSA (*spinofissima*) calycibus integris: germinibus globosis glabris: pedunculis hispi-

hispidis: caule petiolisque aculeatissimis: foliolis lanceolato-ovatis ferratis glabris.

Rosa (*spinosissima*) germinibus globosis glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatissimis a *Linné* Syst. Nat.

Rosa spinis rectis confertis, foliis novenis glabris, pomis et petiolis subspinosis *A. ab Haller* hist. stirp. Helv. II. 40.

Angl. The Burnet-leaved Rose.

Germ. Erdrose.

Floret Junio.

3. ROSA (*villosa*) calycibus semipinnatis: germinibus globosis pedunculisque hispidis: caule petiolisque aculeatis: foliolis ovatis tomentosis.

Rosa (*villosa*) germinibus globosis pedunculisque hispidis, caule aculeis sparsis, petiolis aculeatis, foliis tomentosis a *Linné* Sp. Pl.

Rosa spinis rectis, foliis quinis tomentosis, pinnis rotundis spinosis *A. ab Haller* hist. stirp. Helv. II. 40.

Angl. The greater wild Apple-bearing Rose.

Germ. Grosse Hagebuttenrose.

Floret Junio.

4. ROSA (*foecundissima*) calycibus integris: germini-

minibus globosis pedunculisque glabris: caule petiolisque aculeatis, aculeis geminis axillaribus: foliolis ovato-oblongis ferratis subtus villosis.

Rosa (*foecundissima*) germinibus globosis, pedunculis calyceque nudis, calycis foliolis indivisis, foliis septenis glabris lanceolato-oblongis, aculeis geminis axillaribus *O. a Münchhausen* Hausvat. 5 Th. 279.

Germ. Niedersächsishe starck wuchernde gefüllte Rose.

Floret initio Iunij.

Frutex decem usque ad quatuordecim pedum. *Foliola* quina, terna, supra glabra viridia, subtus villosa venosa. *Stipulae* viridescentes, ferrulatae pilis glanduliferis. *Petioli* villosi. *Flores* rubri, pleni, solitarii. *Pedunculi* rubicundi. *Perianthii* lacinae reflexae intus villosae. *Cortex* ruber. An Rosa umbellata a *Leyser* Fl. Halens. 92? Differunt ambae quoad descriptiones.

5. ROSA (*lutea*) calycibus semipinnatis: germinibus globosis pedunculisque glabris: caule aculeato: foliolis ovatis glabris ferratis, ferraturis villosis glandulosis.

Rosa (*lutea*) caule aculeato, foliis pinnatis, foliolis ovatis ferratis utrinque glabris, pedunculis brevissimis *Mill.* Dict. II.

Angl. The single yellow Rose.

C

Germ.

Germ. Gelbe einfache Rose.

Floret Iunio cum praecedente.

Hanc et sequentem *R. puniceam* habitare in America septentrionali, *Millerus* asserit.

Frutex e radice reptante multos emittit ramos tenues ac aculeatos decem pedum. *Aculei* fusci. *Foliola* septena, quina, terna, duplicato-ferrata, nitide viridia, odorata. *Stipulae* ferratae glanduliferae. *Pedunculi* brevi virides. *Perianthii* lacinae duae integrae, tres pinnatae, omnes reflexae, virides, fetis viridibus tectae, intus villosae. *Corolla* lutea petalis apice emarginatis et quali bifidis. *Filamenta*, *Antherae*, *Styli*, *Stigmata* colorem habent luteum. *Cortex* rufo-fuscus.

b. *Rosa* lutea multiplex *C. Baub.* Pin.*Angl.* The double yellow Rose.*Germ.* Gelbe gefüllte Rose.vid. *Hortul. Angl.* Tab. 18.

Frutex minor, *foliola* magis orbiculata, et *germina* crassiora, quam in *R. lutea* simplici.

6. ROSA (*punicea*) calycibus integris: germinibus globosis glandulosis: pedunculis glabris: floribus bicoloribus: foliolis ovatis glabris ferratis, ferraturis petiolisque glandulosis.

Rosa (*punicea*) caule aculeato, foliis pinnatis, foliolis rotundioribus ferratis, petalis emarginatis bicoloribus *Mill.*

Dict. 12.

Angl. The Austrian Rose.*Germ.* Oesterreichsche oder Türkische Rose.vid. *Hort. Angl.* Tab. 18.

Floret Iunio cum praecedente.

Convenit habitu ac tempore florescentiae cum *R. lutea*. *Foliola* tamen paulo maiora, minusque odorata; rotundiora secundum *Millerum* haud observavi. *Germen* crassiusculum pilis rubicundis glanduliferis. *Petala* extus lutea, intus punicea. *Stigmata* purpurea.

7. ROSA (*cinnamomea*) calycibus integris: germinibus globosis pedunculisque glabris: caule aculeis stipularibus: petiolis villosis: foliolis subrotundis subtus villosis.

Rosa (*cinnamomea*) germinibus globosis pedunculisque glabris, caule aculeis stipularibus, petiolis subnervis
Linne Sp. Pl.

Germ. Zimmtrose.

Floret Maio, Junio.

Frutex quatuor pedum *foliis* plerumque septenis. *Flores* tam simplices, quam pleni, purpurascens, odorati. *Cortex* rubicundus.

8. ROSA (*provincialis*) calycibus semipinnatis: germinibus globosis pedunculis petiolisque hispida: foliolis ovato-acuminatis subtus villosis, ferraturis glandulosis.

Rosa (*provincialis*) caule petiolisque aculeatis, foliis subtus villosis, calycibus semipinnatis hispida *Mill.* Dict. 18.

Rosa purpurea *C. Bauh.* Pin.

Angl. The Provence Rose. The Cabbage Rose.

Germ. Provinzrose. Knopfroese.

Floret Junio.

Frutex tripedalis foliis quinatis ut plurimum, crassis, supra viridibus glabris, subtus venosis villosis. Perianthii lacinae partim integrae, partim pinnatae. Flos simplex magnus ruber odoratus, petalis primis diebus florescentiae conniventibus.

b. *Rosa provincialis maior flore ruberrimo*
Hort. Angl.

Germ. Gefüllte Provinzrose.

vid. Hort. Angl. Tab. 18.

Flos multiplicatus, minor, colore pulchrior.

c. *Rosa basilica ex albido colore et rubello varia du Ham. arb. 12.*

Angl. The York- and Lancaster-Rose.

Germ. Bunte Rose.

vid. Mill. ic. 221. fig. 2.

Falso a *Millero* pro varietate *R. damasoenae* habetur. Convenit foliis, statura etc. cum *R. provinciali*. *Corolla* duplicata petalis ex albido colore et rubello striatis.

9. ROSA (*holosericea*) calycibus semipinnatis: germinibus globosis pedunculisque hispidis: petiolis hispido-aculeatis: foliis ovatis subtus villosis, ferraturis glandulosis.

Rosa holoserica simplex Parkins.

Angl. The single Velvet Rose.

Germ. Einfache Sammetrose.

Floret Junio.

Millero varietas *R. provincialis*, a qua tamen multum discedit. *Foliola* ut plurimum quina, supra nitida viridia, subtus pallide villosa, venosa, subviscida. *Perianthii* lacinae planae, duae integrae, tres pinnatae. *Petala* e nigro-purpurea.

b. *Rosa*

b. *Rosa holoferica multiplex Parkins.*

Angl. The double Velvet Rose.

Germ. Gefüllte Sammetrose.

vid. *Hort. Angl.* Tab. 18.

10. ROSA (*Virginiana*) calycibus integris petalis longioribus: germinibus globosis hispidis: pedunculis glabris: petiolis carinatis villosis: foliolis ovatis glabris: floribus umbellatis.

Rosa (Virginiana) inermis, foliis pinnatis, foliolis ovatis ferratis utrinque glabris, calycis foliolis indivisis *Mill.*
Dict. 10.

Angl. The wild Virginia Rose.

Germ. Virginische Rose.

Floret Augusto.

Frutex quinque et sex pedum. *Foliola* septena, quina, terna, serrata, supra laete viridia, subtus glauca, venosa. *Stipulae* marginae pilosae. *Perianthii* lacinae angustae, planae, intus villosae. *Flores* simplices rubentes inodori falciculati ad sex ultra proveniunt in apicibus ramorum. *Filamenta* albida. *Antherae* luteae. *Styli* ochroleuci. *Fructus* parvus nitide ruber. *Rami* laeves purpurei.

II. ROSA (*Carolina*) calycibus subintegris petalis longioribus: germinibus globosis pedunculisque subhispidis: caule aculeis rectis stipularibus: petiolis glabris: foliolis ovatis ferratis glabris.

Rosa (Carolina) germinibus globosis hispidis, pedunculis subhispidis, caule aculeis stipularibus

stipularibus, petiolis aculeatis a *Linne*
Sp. Pl.

Angl. The Swamp-or Marsh-Rose.

Germ. Carolinische Rose.

Floret Augusto.

Frutex bi- et tripedalis *foliis* septenis, quinis, ternis, *flore* parvo, pleno, odorato.

12. ROSA (*pimpinellifolia*) calycibus integris: germinibus globosis pedunculisque glabris: caule decumbente aculeato hispido: foliolis subrotundis crenato-ferratis.

Rosa (*Scotica*) caule petiolisque aculeatis, foliis pinnatis, foliolis apice incisus, fructu globoso *Mill. Dict.* 5.

Angl. The small Scotch Burnet-leaved Rose.

Germ. Niedrige Pimpinellblättrige Rose.

Floret Iunio.

Fruticulus pedalis differt caule decumbente ac corolla livide rubente a *R. spinosissima*, cum qua *Perill. Alb. ab Haller* coniunxisse videtur.

Foliola septena, quina, terna, e geminis fasciculata, supra viridia, subtus pallidiora venosa. *Perianthii* lacinae reflexae. *Flos* simplex parvus floret una cum *R. lutea* et *punica*. *Petala* apice emarginata. *Stamina* lutea. *Styli* rubicundi. *Fructus* maturi nigricantes. *Aculei* rubicundi. *Cortex* rufo-fuscus.

13. ROSA (*sempervirens*) germinibus globosis pedunculisque hispidis: caule petiolisque aculeatis: foliolis lanceolatis subcarnosis perennantibus.

Rosa

Rosa (*sempervirens*) germinibus globosis pedunculisque hispida, caule petiolisque aculeatis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The ever-green Musk Rose.

Germ. Immergrüne Rose.

vid. *Dill.* Elth. Tab. 245. Fig. 317.

Secundum *Millerum* habitat in Hispania, circa Viennam in Austria secundum *Ill. Jacquinum*. Haud multum discedere videtur a *R. scandente* *Mill.* Dict. 8., quae circa Florentiam nascitur, et a *Boerhaavio* in Belgium translata traditur. *Foliola* septena, quina, in ramis terrae incumbentibus sempervirentia.

B. *Germinibus ovatis.*

14. ROSA (*canina*) calycibus semipinnatis villosis: germinibus ovatis pedunculisque glabris: petiolis subhispidis: foliis ovatis mucronatis ferratis.

Rosa (*canina*) germinibus ovatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The wild Briar. Dog Rose. Heptree.

Gall. Gratecul.

Germ. Gemeine wilde Rose. Heckenrose.

Hundsrose. Hagerose. Hagedorn.

vid. *Blackw.* Herb. Tab. 8.

Cramer Forstw. Tab. 36.

Floret Junio.

Foliola ut plurimum septena, supra viridia, subtus caesia. *Stipulae* ferratae, ferraturis pilis globuliferis instructis. *Perianthii* laciniatae reflexae, duae integrae, duae pinnatae, una semipinnata. *Flores* simplices, incarnati, odorati, plerumque fasciculati. *Aculei* rubicundi, curvi.

15. ROSA (*alba*) calycibus semipinnatis: germinibus ovatis glabris: pedunculis hispidis: caule petiolisque villosis aculeatis: foliolis ovatis ferratis subtus villosis.

Rosa (*alba*) germinibus ovatis glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The common great white Rose.

Gall. Rosier blanc.

Germ. Weiße Rose.

vid. *Blackw.* herb. Tab. 13.

Floret Iunio.

Foliola ut plurimum quina, exteriore maiore, argute serrata, supra saturate viridia, subtus albida villosa venosa. *Stipulae* serratae. *Perianthii* lacinae reflexae setis rubicundis. *Corolla* alba odorata. *Filamenta* pallida. *Antherae* luteae. *Stigmata* pallida. Adfunt saepe flores tres coniuncti. *Cortex* viridis.

16. ROSA (*gallica*) calycibus semipinnatis: germinibus ovatis pedunculisque hispidis: caule petiolisque hispido-aculeatis: foliolis ovatis ferratis subtus villosis.

Rosa (*gallica*) germinibus ovatis pedunculisque hispidis, caule petiolisque hispido-aculeatis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The red Rose.

Germ. Essigrose. Zuckerrose.

vid. *Blackw.* Herb. Tab. 82.

du *Ham.* arb. II. Tab. 53.

Floret Iunio.

Habitat flore simplici circa Viennam in sylvaticis montosis. *Foliola*

la septena, quina, terna. *Perianthii* lacinae patentes margine villosae, duae integrae, tres pinnatae. *Flos* plenus ruber odoratus planus.

17. ROSA (*belgica*) calycibus semipinnatis villosis: germinibus ovatis pedunculis petiolisque hispidis: foliis ovatis acuminatis ferratis subtus pubescentibus: floribus corymbosis.

Rosa (*belgica*) caule aculeato, foliis subtus hirsutis, calycibus semipinnatis villosis

Mill. Dict. 17.

Angl. The Blush Belgick Rose.

Germ. Blasse Niederländische Rose.

Floret Imbr.

Foliola septena, quina, supra viridia, subtus caesia pubescentia. *Perianthii* lacinae reflexae, duae integrae, tres pinnatae. *Flores* pleni copiosi odorati. *Petala* extus albicantia, intus incarnata. *Antherae* cum *stigmatibus* luteae.

18. ROSA (*moschata*) calycibus semipinnatis glandulosis petalis longioribus: germinibus ovatis pedunculisque hispidis: caule petiolisque aculeatis: foliis ovatis acuminatis glabris ferratis: floribus corymbosis.

Rosa (*moschata*) caule aculeato scandente, foliis senis glabris, floribus umbellatis *Mill. Dict.* 13.

Rosa moschata flore pleno *C. Bauh. Pin.*

Angl. The Musk Rose.

Gall. Rose Muscade.

Germ. Bisamrose.

D

Floret

Floret Iunio.

Foliola quinque, supra viridia, subtus pallidiora venosa. Perianthii lacinae patentes, intus villosae. Flores parvi, pleni, rubicundi, odoris suavia. Rami teretes cortice viridi.

19. ROSA (*centifolia*) calycibus semipinnatis: gemminibus ovatis pedunculisque hispidis: caule hispido aculeato: petiolis glandulosis: foliis ovatis ferratis subtus pilosis.

Rosa (*centifolia*) gemminibus ovatis pedunculisque hispidis, caule hispido aculeato, petiolis inermibus a *Linne* Sp. Pl.

Angl. The Dutch hundred-leaved Rose.

Gal. Rosier très double.

Geru. Centifolienrose.

Floret Iunio.

Foliola quinque, plerumque ternata, magna, duplicato-ferrata, margine fusca, supra viridia, rugosa, subtus albicantia, venosa. Stipulae margine punctis glandulosis tectae. Flos plenus suber odoratus.

20. ROSA (*muscosa*) calycibus semipinnatis, gemminibus ovatis, pedunculis foliorumque ferraturis hispido-viscidis: caule petiolisque aculeatis: foliis ovatis ferratis glabris.

Rosa (*muscosa*) caule petiolisque aculeatis, pedunculis calycibusque pilosissimis *Mil.* *Diet.* 22.

Angl. The Moss Provence Rose.

Geru. Moosrose.

vid. *Hort. Angl.* Tab. 18.

Floret Iulio.

Folio

Foliola flores ac vana conveniunt cum *R. centifolia*, obducuntur tamen pilis multis glandulis viridibus viscidis odoratis instructis.

21. *ROSA (damascena)* calycibus semipinnatis: germinibus ovatis turgidis pedunculisque hispida: caule petiolisque aculeatis: foliis ovatis acuminatis serratis subtus subvillosis.

Rosa (damascena) caule aculeato, pedunculis hispida, calycibus pinnatifidis hirsutis
Mill. Dict. 15.

Angl. The Damask Rose.

Germ. Damascenerose.

Floret Junio.

Foliola quina, terna, glabra, subtus pallidiora. Aculei rubri, curvi. Rami viridescentes.

R V B V S. I I

I. *RVBVS (fruticosus)* foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis.

Rubus (fruticosus) foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis

a *Linne* Sp. Pl.

Angl. The common Blackberry.

Gall. Ronce. Mûres de Renard.

Germ. Brombeerstrauch.

Folia inferiora quinata, superiora ternata.

2. **RUBUS** (*odoratus*) foliis quinquelobis inaequaliter serratis, caule inermi multifolio multifloro.

Rubus (*odoratus*) foliis simplicibus palmatis, caule inermi multifolio multifloro a *Linne*
Sp. Pl.

Angl. The flowering Raspberry.

Gall. Framboisier odorante.

Germ. Wohlriechender Himbeerenstrauch.

vid. *Mill.* ic. 223.

Floret Junio, Julio, Augusto.

Folia magna, glabra, subtus pallidiora, venosa pilis rubicundis tecta. *Petioles pedunculique* gerunt pilos rufos-fuscos viscosos odoratos, qui copiosissimi observantur in *perianthii* laciniis. *Flores* rosei odorati. *Filamenta* rubicunda *Antherae* albae. *Styli* cum *stigmatibus* rubicundi. *Bacca* rubra sapore acidulo.

D I A D E L P H I A

DECANDRIA.

- I. **ROBINIA** (*hispidia*) ramis axillaribus, foliis impari pinnatis, caule inermi hispido a *Linne* Mant.

Angl. The scarlet flowering Locust Tree.

Germ. Rothblühender Schotendorn.

vid. *Mill.* ic. 244.

Catesby Carol. 3. Tab. 20.

Floret Junio, Julio, Augusto.

Folio-

Foliola ovalia setis terminalibus instructa. *Stipulae* filiformes ex alis foliorum. *Flores* indori. *Perianthium* rubicundum pilis longis rubicundis adpersum. *Corolla* rosea. *Antherae* luteae. *Stylus* cum *stigmatibus* viridescens villosus.

POLYADELPHIA

-POLYANDRIA-

I. **HYPERICUM** (*Kalmianum*) floribus trigynis, caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis.

Hypericum (*Kalmianum*) floribus pentagynis, caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis a *Linné* Sp. Pl.

Hypericum (*Bartramium*) floribus pentagynis, calycibus obtusis, staminibus corollam aequantibus, caule erecto herbaceo *Mill. Dict.* 10.

Germ. Strauchartiges Nordamerikanisches Johanniskraut.

Florét Augusto, Septembri.

Observavi per duos annos in omnibus sribus *stylis* tres cum capsula loculis tribus praedita, nunquam quinque.

M O N O E C I A

T E T R A N D R I A .

B E T V L A .

1. BETVLA (*nigra*) foliis rhombico-ovatis acuminatis duplicato-ferratis, a *Linne*
Sp. Pl.

Angl. Black Virginia Birch Tree.

Gall. Bouleau de Virginie.

Germ. Nordamerikanische schwarze Birke.

Floret. Maii.

Mares in amento quatuor pollices longo et ad dimidium unius pollicis lato, pendulo, ramos terminante. *Squamae* magnae, obcordatae, concavae, virides apice rufo-fulcae, margine integro pilosae. *Corolla* viridescens. *Filamenta* alba. *Antherae* pallidae.

Foeminei flores in amento tenui, erecto, ex alis foliorum prodeunte, unum pollicem longo et ad quartam partem pollicis latitudine. *Squamae* ovatae, virides, apice rubicundae, pilosae. *Styli* tam viridescentes, quam rubicundi.

2. BETVLA (*pumila*) foliis obovatis crenatis a *Linne* Mant.

Angl. The dwarf American Birch.

Germ. Nordamerikanische niedrige Birke.

vid. Tab. III. der Harbkeschen wilden

Baumzucht.

Floret. Aprili.

Statura maior, quam in *Betula nana* L., in horto Harbecensi sex pedum alta evadit.

Folia crassa, subtus tomentosa, venosa, profunde crenata. *Americana* erecta. *Masculum* ad dimidium pollicis longum, et ad quar-

tam

tem pollicis partem latam, obtusum, sessile. Squamae triangulares in margine pilosae, viridescentes, apice rufo-fuscae. *Foeniculum* gracilius et longius, quam masculum. Squamae viridescentes. *Stylis* rubri, squamis longiores. *Pedunculus* tenuis, viridis, ad quartam partem pollicis longitudine. In *Amento fructu* squamae apice erectae, unde amentum perasperum. *Rami* tomentosi.

3. BETULA (*nana*) foliis orbiculatis crenatis

a Linné Sp. Pl.

Angl. The dwarf Birch.

Germ. Zwergbirke.

vid. *Fl. Dan.* Tab. 21.

a Linné Amoen. acad. Tom. I. Tab. I.

Eiusd. Fl. Lapp. Tab. 6. Fig. 4.

Arbustula plantis regioni nostrae indigenis nunc certe adnumerari potest, cum nuper *Vir. Cel. D. Willig*, Clausthalensium medicus, loco paludoso prope Bructerum montem illam legit, ac exemplaria viva horto Harbecenssi misit. Verba *Perill. Equ. a Linné* in Amoen. acad. Tom. I. pag. 12. ergo moderanda, licet verum, non esse in eodem Bructeri montis, uti *Zinnius* asseruit. *Betula* Bructeri, quam in monte 1769. legi, est mere varietas *B. albae*, de qua vid. *Cel. Murray* in Prodr. stirp. Goetting. pag. 77.

4. BETULA ALNVS incana

Alius foliis mucronatis acute serratis, subtus laevigatis. *A. Hall. Haller* hist. stirp. Helv. II.

30R.

Angl. The silver-leaved Alder.

Gall. L. Aune a feuilles blanchâtres.

Germ. Nordische weisse Eller.

vid. *Clus.* rar. I. 12.

Heret Martio, Aprilis.

Species secundum *Perill. A. ab Haller* plane diversa a *B. Alno glutinosa*.

Folia

Folia ovata, supra viridia glabra, subtus albida lanuginosa. Amentum masculinum tres pollices longum, crassius quam in B. Alno glutinosa, ochroleucum, quo colore Weinmannus per motus purpureum falso delineavit in Phytanotoza Iconographia I. Tab. II. Amentum foemineum habet squamas appressas, stylor longos, rubros, reflexos. Capsula magna, rotunda. Cortex albidus, laevis. Lignum albidum.

5. BETULA ALNUS (*rugosa*) foliis mucronatis acute serratis, subtus venosorugosis.

Germ. Nordamerikanische Eller.

Habitat in America septentrionali.

Species horti Harbecensis foliis ovatis mucronatis, acutius serratis et angustioribus, quam in B. Alno incana, viridibus glabris, subtus venis albidis rugosis. Rami tenues, cortice nigricante. E semine misso culta arbor in horto nondum adhuc floruit.

M O R V S.

1. MORUS (*rubra*) foliis cordatis scabris subtus villosis, amentis cylindricis.

Morus (*rubra*) foliis cordatis subtus villosis, amentis cylindricis a Linné Sp. Pl.

Angl. The Virginia Mulberry.

Gall. Le Mûrier de Virginie.

Germ. Virginischer Maulbeerbaum mit rother Frucht.

vid. *Plykn.* alm. Tab. 246. Fig. 4.

Floret Maio.

2. MORUS (*papyrifera*) foliis cordatis difformibus scabris subtus tomentosis, fructibus hispidis.

Morus (*papyrifera*) foliis palmatis, fructibus hispidis a *Linné* Sp. Pl.

Gall. L'Arbre a Papier.

Germ. Papiermaulbeerbaum.

vid. *Kaempfer*. amoen. Tab. 474.

Floret Junio.

Perill. Equ. a *Linné* folia aut ad *Kaempferi* iconem definiuit, aut in ramis iunioribus vidit. *Folia* in ramis iunioribus semper pene omnes palmata variant in ramis robustioribus, et sunt tam cordata, quam oblique cordata, quam inaequaliter lobata, ita vt figuras illorum duodecim et ultra diversis numerare possim. *Kaempferus* ipse dixit, folia figura atque magnitudine valde inter se differre.

In horto Harbecensî solum arbores mares adsunt, qui sub libero coelo hiemes patienter ferunt, licet apices ramorum pereunt. *Amenta* breviter pedunculata ex alis foliorum. *Periantbium* viride. *Filamenta* alba. *Antherae* pallidae. *Cortex* cinereus. *Lignum* albidum, durum, canali medullari instructum.

P O L Y A N D R I A .

Q U E R C V S .

I. Q U E R C V S (*Robur*) foliis deciduis petiolatis oblongis superne latioribus, sinibus acutioribus, angulis obtusis: glandibus subsessilibus.

Quercus (*Robur*) foliis deciduis oblongis superne latioribus: sinibus acutioribus: an-

E

gu-

gulis obtusis a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The common Oak.

Gall. Chene-Rouvre.

Germ. Wintereiche. Viereiche. Traubeneiche.

Folia seriora veniunt, quam in sequente, *flores* seriores, *fructus* seriores. *Glandes* confertim policae quatuor, sex, novem et duodecim. *Lignum* rubicundum, fragile.

a. *Quercus* Robur glandibus ovatis.

b. *Quercus* Robur glandibus oblongo-acuminatis.

Varietates in sylvis vulgarissimae.

2. QVERCVS (*foemina*) foliis deciduis subpetiolatis oblongis obtusis pinnato-sinuatis: glandibus pedunculatis subsolitariis.

Quercus (*foemina*) foliis deciduis oblongis obtusis pinnato-sinuatis, petiolis brevissimis, pedunculis glandium longissimis.
Mill. Dict. 2.

Gall. Chene a grappes.

Germ. Sommerliche. Augst-Austeiche. Haseleiche. Stieleiche. Loheiche. Waldeiche.

vid. *Cramer* Forstw. Tab. 2.

Blackw. Herb. Tab. 487.

Folia saturatius viridia, quam in praecedente, superne angustiora. *Glandes* solitariae, aut duae, aut tres coniunctae. *Lignum* album, durum.

a. *Quercus* foemina glandibus ovatis.

b. *Quercus* foemina glandibus oblongo acuminatis.

Varietates itidem in sylvis vulgarissimae.

3. QVERCVS (*rubra*) foliis ovato-oblongis, obtuse sinuatis: angulis setaceo-mucronatis.

Quercus (*rubra*) foliis obtuse sinuatis setaceo-mucronatis a *Linne* Sp. Pl.

Angl. The red Oak.

Angl. Chene rouge de Virginie.

Germ. Nordamericanische rothe Eiche.

vid. Tab. 5. der Harbkeschen wilden Baumzucht.

Catesby Carol. Tab. 23.

Plukn. Tab. 54. Fig. 4.

Folia octo pollices longa, viridia, glabra, autumnalia rubra. *Petioli* unum pollicem longi. *Glandes* subrotundae, solitariae, sessiles in ramis annotinis, quales etiam observavi in varietate, in *Q. palustri*, et *Q. Prino*. *Cortex* cinereus.

- b. *Quercus* foliorum sinibus obtusis: angulis acutis seta terminatis: intermedia vix tridentatis margine integerrimo
Hort. Cliff. 448.

vid. Tab. 5. der Harbkeschen wilden Baumzucht.

4. QVERCVS (*palustris*) foliis oblongis pinnatifidis: laciniis dentatis acuminatis seta terminatis.

Quercus (*palustris*) foliis lanceolato-denticulatis, denticulis acutis *O. a Munchhausen* Hausvat. 5. Th. 253.

Angl. The swamp Spanisch Oak.

Germ. Niedrige rothe Sumpfeiche.

vid. Tab. 5. der Harbkeschen wilden
Baumzucht.

Habitat in America septentrionali campis depressis.

Arbor statura minor, quam praecegens. *Folia* autumnalia itidem rubra.

b. *Quercus palustris* foliis minoribus.

5. QVERCVS (*Marylandica*) foliis cuneiformibus
obsolete trilobis, intermedia produ-
ctiore *Gronov.* Fl. Virg. 149.

Angl. The Water Oak.

Germ. Marylandische Eiche.

vid. Tab. 6. der Harbkeschen wilden Baum-
zucht.

Catesby Carol. Tab. 19.

Species distincta a *Q. nigra* L. foliis saepe obsolete trilobis, saepius
e lobis quatuor et plurimis compositis, crassioribus, minoribus,
subtus lanuginosis. *Cortex* griseus. *Arbor* etiam minor, ita ut
intra novem annorum spatium altitudinem duorum pedum vix
attigerit.

I. CARPINVS (*Orientalis*) foliis ovato-lanceolatis
ferratis, strobilis brevioribus *Mill.*
Diët. 8.

Angl. The Eastern Hornbeam.

Gall. Charme du Levant.

Germ. Morgenländische Hainbüche.

Floret Maio.

Folia inter *Carpinos* minima, duos pollices longa, unum
pollicem lata, argute et profunde ferrata, glabra. *Amenta*
Carpino *Betulo* L. simillima, sed breviora, angustiora.

Sty.

Stylus semper duos observavi. *Rami* tenues grisei punctis albidis notati. *Arbor* mediocris decem pedum in horto Harbecensi 1769. iam floruit.

MONADELPHIA.

PINVS.

Pinorum species non satis adhuc determinatae Botanophilos reddunt incertos, quibus opportunitas defuit, illas videndi ac examinandi. *Perill.* Eques a *Linne* ad folia respicit in descriptionibus, *Cl. Millerus* in Opere suo the Gardeners Dictionary, *Perill.* A. ab *Haller* in Historia stirpium Helveticarum et alii ceperunt conorum figuras una cum foliorum positione inter differentias specificas. An non conis, folia ac squamae rite determinant Pinos, cum non variant? *Perill. a Linne* iam in Generibus Fagi, Carpini, Hedyfari, Astragali, Atriplicis, Thuiae, in Classe umbelliferarum, et in plantis cucurbitaceis fructum pro differentia specifica habuit.

Describo species vivas, quas vidisse mihi licuit.

A. *Foliis solitariis ramos ambientibus.* (Piceae.)

I. PINVS (*Picea*) foliis solitariis subulatis bifariam versis: conis oblongis pendulis, squamis ovalibus planis margine undulatis et laceris.

Pinus (*Abies*) foliis solitariis subulatis mucronatis laevibus bifariam versis a *Linne* Sp. Pl.

Angl. The common Pitch Tree.

Gall. Pece. Pesse.

Germ. Fichte.

vid. *Oelhafen* von *Schöllenbach* Abbild.

Tab. 9-16.

Fl. Dan. Tab. 193.

Blackw. Herb. Tab. 198.

von Lengenfeld Beschreib. Tab. 34.

Floret Maio, Iunio.

Folia tetragona, vti in sequentibus. An itaque illa in P. orientali Perill. a Linné vera differentia specifica?

2. PINVS (*Canadensis*) foliis solitariis subulatis bifariam versis, ramulis glabris, cicatricibus sub foliis decurrentibus: conis ovato-oblongis pendulis laxis, squamis subrotundis.

Pinus (Canadensis) foliis solitariis linearibus obtusiusculis submembranaceis a Linné Sp. Pl.

Angl. The white Spruce Fir.

Gall. L'Epinette blanche.

Germ. Weiße Nordamerikanische Fichte.

vid. Mill. ic. I.

Hortul. Angl. Tab. I.

Floret Maio.

Folia tetragona, glauca, apice incurva. Mares in amentis pallidis erectis, unum pollicem longis, foeminae in conis parvis viridescentibus apparent. Coni duos pollices longi, suffusci. Semina nigra alis oblongis suffusci. Cortex albicans.

3. PINVS (*Mariana*) foliis solitariis bifariam versis, ramulis pubescentibus, cicatricibus sub foliis sessilibus: conis ovalibus pendulis, squamis ovalibus margine undulatis et laceris.

Pinus foliis singularibus Gronov. Fl. Virg. 152.

Abies

Abies (*Mariana*) foliis linearibus acutis, conis minimis *Mill. Dict.* 5.

Angl. The black Spruce Fir.

Gall. L'Épinette noire.

Germ. Schwarze Nordamerikanische Fichte.

vid. *Hort. Angl. Tab.* I.

Seeligmanns Vögelabbild. 5. *Tab.* I.

Floret Maio.

Habitat in America septentrionali.

Folia longiora, angustiora, saturatius viridia, quam in specie praecedente, erumpunt, uti flores, tardiora. *Mares* in amentis erectis, parvis, violaceis, *foeminae* in cono parvo purpureo. *Coni* maturi rufo-fusci, pollicem unum et ultra longi. *Semina* nigra. *Statura* minor et *rami* tenuiores, quam in *P. Canadensi*.

b. *Pinus Mariana rubra.*

Angl. The red Spruce Fir.

Germ. Rothe Nordamerikanische Fichte.

Variat foliis magis lucidis, conis apice obtusiusculis, cortice rubicundo.

B. *Foliis solitariis pectinatim positis. (Abietes.)*

4. *PINUS* (*Abies*) foliis solitariis emarginatis: conis oblongis erectis, squamis subrotundis planis basi acuminatis.

Pinus (*Picea*) foliis solitariis emarginatis a *Linne*
Sp. Pl.

Abies (*alba*) foliis subtus argenteis apice emarginatis, conis erectis *Mill. Dict.* 1.

Angl. The silver-leaved Fir Tree.

Gall. Sapin a feuilles d'If.

Germ. Edeltanne.

vid.

vid. *Oelhafen von Schöllnbäch* Abbild.

Tab. 5 - 8.

von Lengsfeld Beschreib. Tab. 1 - 3.

Blackw. Herb. Tab. 203.

Cramer Forstw. Tab. 25.

Floret Maio.

Monet iam *Perill. a Münchhausen* im Hausvater 5 Th. 224., nomen triviale *Picea* falso huic speciei esse datum.

Gemmae cinereae, acuminatae. *Cotyledones* octo.

5. PINVS (*balsamea*) foliis solitariis subemarginatis: conis ovato-oblongis erectis, squamis subrotundis planis basi acuminatis.

Pinus (*balsamea*) foliis solitariis subemarginatis, subtus linea duplici punctata a *Linne* Sp. Pl.

Abies (*balsamea*) foliis subtus argenteis apice subemarginatis bifariam versis *Mill.* Dict. 3.

Angl. The Balm of Gilead Fir.

Germ. Gileadische Balsamtanne.

vid. *Hort. Angl.* Tab. 6.

Floret Maio.

Definitiones *Perill. Equ. a Linne* et *Cl. Milleri* non satis distinguunt speciem a praecedente, *P. Abiete* mihi.

Folia foliis *P. Abietis* simillima, sed angustiora, breviora, et uti iam observatum, *) duplici ac triplici serie utrinque per ramos pectinatim digesta *Gemmae* rotundae, splendentes, fuscae. *Coni* e fusco violacei, duos pollices longi, unum pollicem lati, similiter erecti quam in praecedente, et squamae itidem deciduae. *Semina* alata e fusco violacea. *Cortex* cinereus, laevis, anultis tuberculis praeditus. Fluit ex his *Terebinthina*, quae ad

*) vid. a *Linne* Sp. Pl. pag. 1421.

odorem

odorem Geranii odoratissimi L. accedit, et a mercatoribus Anglis pro balsamo Gileadensi venditur. *Coryledones* quinque.

6. PINVS (*Americana*) foliis solitariis obtusis: conis subrotundis, squamis subrotundis, planis; cortice laevi.

Abies (*Americana*) foliis linearibus obtusiusculis bifariam versis, conis subrotundis *Mill. Dict. 6.*

Abies minor pectinatis foliis Virginiana, conis parvis subrotundis *Pluk. alm.*

Angl. The Hemlock Spruce Fir.

Germ. Schierlingstanne.

vid. *Pluk. alm. 2. Tab. 121. Fig. I.*

Habitat in Virginia.

Differt a præcedentibus foliis iuniperinis, diffusioribus, ramos terminantibus. Coni unum pollicem longi et lati, suffusci. *Semina* suffusca alis lutescentibus subrotundis striatis. *Cortex* cinereo-fuscus. *Rami* obsiti tuberibus figuræ circularis, iuniores pendent.

Synonymon *Pluknetii* huic speciei proprium falso attribuitur *P. balsameae*. *Cel. Gronovius* in *Fl. Virg.* permiscuit descriptiones.

C. *Foliis geminis ex eadem basi vaginali.*

7. PINVS (*sylvestris*) foliis geminis: conis pyramidatis, squamis oblongis obtusis.

Pinus (*sylvestris*) foliis geminis: primordialibus solitariis glabris a *Linné Sp. Pl.*

Angl. The wild Pine.

Gall. Pin des bois.

Germ. Gemeine Kiefer. *Fuhre.*

F vid.

vid. *Oellrosen von Schöllnbach* Abbild.
wild. Bäume Tab. 1-4.

Cramer Forstw. Tab. 26.

Blackm. Herb. Tab. 190.

von Lengfeld Beschreib. Tab. 5. 6.

Floret Maio.

b. *Pinus (rubra)* foliis geminis brevioribus
glaucis, conis parvis mucronatis *Mill.*
Diët. 3.

Pinus sylvestris foliis brevibus glaucis, conis
parvis albicantibus *Rau* hist.

Angl. The Scotch Fir.

Germ. Schottische Kiefer.

vid. *Hortul. Angl.* Tab. 17.

du Ham. arb. II. Tab. 30.

Folia magis glauca, quam in praecedente, et *coni* paululum angustiores et albicantes hanc esse varietatem probant. Variat nempe *Pinus sylvestris* ratione foli ac climatis, arboresque tam in Scotia, quam circa Genevam, quam in nostra regione natae ad unam speciem omnimode rediguntur.

8. *PINUS (montana)* foliis geminis: conis pyramidatis, squamis oblongis obtusis: trunco ramisque flexuosis.

Pinus (montana) foliis saepius ternis tenuioribus viridibus, conis pyramidatis, squamis obtusis *Mill.* *Diët.* 5.

Pinus pumila incubacea, obscuro cortice a *Linné*
Fl. Suec. 1) pag. 287.

Pinus sylvestris montana *C. Baub.* Pin.

Koszodrewina frutex.

Brückm. Spec. I. de frut. *Koszodrew.*

Angl.

Angl. The wild Mountain Pine.

Gall. Pin de montagne.

Germ. Krummholzbaum.

vid. *Brückm.* Spec. I. Fig. I.

Floret Maio.

Habitat in Hungariae montibus, in Helvetiae Tyroliaeque alpinis, in monte Kniebis des Württembergischen Schwarzwaldes.

Perill. A. ab Haller est varietas *P. sylvestris*, ad quam foliis, conis ac seminibus accedit; statura vero flexuosa et in speciminibus hortensibus sibi semper constans inter species refert. *Rami* terrae incumbentes nascuntur, reptant per viginti pedum spatium et ultra, et tandem sese erigunt ad viginti vel triginta pedum altitudinem. *Arbor* loca humida amans me suafore in Bructero monte fata nunc laete ibi crescit.

9. PINUS (*Virginiana*) foliis geminis; conis oblongis incurvis; aculeis squamarum rectis.

Pinus (*Virginiana*) foliis geminis brevioribus, conis parvis, squamis acutis *Mill. Dict.* 9.

Pinus foliis geminis, squamis conorum oblongorum aculeatis *Gronov. Fl. Virg.* 152.

Angl. The Jersey Pine. Two-leaved Pine.

Gall. Pin gris. Pin cornu d'Amerique.

Germ. Jerseykiefer.

Floret Maio.

Habitat in America septentrionali.

Masculi flores in amento brevi rubri, *foeminei* in cono parvo oblongo, squamis rectis rubicundis apice reflexis. *Coni* maturi duos pollices longi, unum et dimidium pollicem lati, magis fuscii ac glabri quam in *P. sylvestri*. *Squama* apice aculeo rufo-fusco praedita. *Semina* cinerea alis rufescentibus. *Rami* iuniores coeruleo-lescentes primo vere resina alba clara tecti apparent.

- b. *Pinus* (*echinata*) foliis geminis et ternis: conis oblongis incurvis, aculeis squamarum reflexis.

Pinus (*echinata*) praelongis foliis tenuioribus, cono echinato gracili *Mill.* *Dict.* 12.

Angl. The three-leaved Bastard Pine.

Gall. Pin cypre.

Germ. Zwei- und dreiblättrige Kiefer.

Floret Maio.

Habitat in America septentrionali.

Varietas *P. Virginianae*, discedens foliis duobus et ternis, conorumque squamis reflexis.

IO. PINUS (*Pinea*) foliis geminis: conis ovato-pyramidalis splendidibus, squamis oblongis obtusis; nucibus ovatis ala destitutis.

Pinus (*Pinea*) foliis geminis: primordialibus foliariis ciliatis a *Linne* Sp. Pl.

Angl. The Stone Pine.

Gall. Pin-Pignier.

Germ. Pinichenbaum.

vid. *Blackw.* Herb. Tab. 189.

du *Ham.* arb. II. Tab. 27.

Conus magnus, quinque pollices longus quatuorque latus, glaber, splendens, figuram praebet fructus *Bromeliae Ananas L.*, quae ideo ab *Anglis* vocatur the Pine Apple. Singula *squama* continet loculos duos pro *nucibus* ovatis ala membranacea destitutis, vt in *P. Cembra*.

II. PINVS (*maritima*) foliis geminis: conis pyramidatis, squamis oblongis obtusis apice splendentibus.

Pinus (*maritima*) foliis geminis longioribus glabris, conis longioribus tenuioribusque *Mill. Dict.* 7.

Pinus *maritima* altera *Matthioli* pag. 23.

Pinafter tenuifolius, iulis virescentibus *C. Baub.* Pin. 492.

Angl. The maritime Pine.

Gall. Pin maritime.

Germ. Meerkiefer, Langnadelichter Pinafter. vid. *Matthioli* 23. B.

du Ham. arb. II. Tab. 29.

Floret Maio.

Habitat in Italiae montosis et Gallia meridionali.

Folia magna, septem et octo pollices longa, diffusa proveniunt circa ramos suffusci coloris. *Julii* virides. *Masculi* flores colore ac situ *P. sylvestri* simillima, sed amentum crassius. *Coni* septem pollices longi, tres lati, suffusci. *Squamarum* apices glabri, splendentes, superficies interior glabra ac fusca, exterior violacea apparet. *Semina* nigra, alae cinereae striis fuscis notatae. *Cortex* fuscus. *Lignum* album.

b. *Pinus* *maritima* *Matthioli* pag. 23.

Pinafter tenuifolius, iulo purpurascente *C. Baub.* Pin. 492.

Germ. Büschelkiefer.

vid. *Matth.* 23. A.

du Ham. arb. II. Tab. 28.

Differt foliis saturatius viridibus et in ramorum fastigiis fasciculatim provenientibus. *Uli* rubicundi. *Coni* confertim nascuntur.

c. *Pinus maritima minor* C. *Baub.* Pin.

Germ. Niedrige Büschelkiefer.

Arbuseula duorum pedum cum varietate praecedente conveniens *foliis et conis confertis*, quos 1769. in horto Harbecensi prodidit.

D. *Foliis ternis ex una basi vaginali.*

12. PINUS (*rigida*) foliis ternis: conis pyramidatis confertis, squamis oblongis acutis.

Pinus (rigida) foliis ternis, conis longioribus, squamis tenuioribus *Mill. Dict.* 10.

Angl. The three-leaved Virginian Pine.

Gall. Pin a trochet.

Germ. Virginische dreiblättrige Kiefer.

vid. *Hort. Angl.* Tab. 16.

Floret Maio.

Habitat in America septentrionali.

Arbor erecta foliis viridibus, duos pollices longis, margine serrulatis. *Flores* masculi ut in *P. sylvestri*. *Coni* conferti, e luteo fusci. *Semina* nigra alis albidis. *Cortex* fuscus.

13. PINUS (*Taeda*) foliis ternis: conis pyramidatis, squamis oblongis obtusis reflexis.

Pinus (Taeda) foliis ternis a *Linne* Sp. Pl.

Pinus (Taeda) foliis longioribus tenuioribus ternis, conis maximis laxis *Mill. Dict.* 11.

Angl. The Frankincense Tree. Pitch Pine.

Germ. Virginische Weirauchkiefer.

Habitat in Virginiae et Canadae paludosis.

Folia sex pollices et ultra longa. *Cortex* cinereus.

14. PINVS (*palustris*) foliis ternis: conis oblongo-pyramidatis, squamis oblongis obtusis.

Pinus (*palustris*) foliis ternis longissimis Mill. Dict. 14.

Angl. The American Marsh Pine.

Gall. Pin de Marais d'Amerique.

Germ. Dreiblättrige Nordamerikanische Sumpfkiefer.

Habitat in Americae septentrionalis paludosis.

Folia pedis unius, longissima Pinorum, nascuntur conferta in ramorum summitatibus, arboremque reddunt aspectu singularem.

Coni maximi, octo pollices longi, duos lati, fusco-rufescentes.

Squama duos pollices longa. Semina fusca alis rufo-fuscis, striatis. Cortex cinereus.

Cotyledones quinque fasciculati sine ullo caudice.

E. Foliis quinis ex una basi vaginali.

15. PINVS (*Cembra*) foliis quinis: conis ovatis erectis, squamis ovalibus concavis, nucibus ovatis ala destitutis.

Pinus (*Cembra*) foliis quinis laevibus a Linné Sp. Pl.

Pinus foliis quinis, cono erecto, nucleo eduli A. ab Haller hist. strip. Helvet.

Libanus Carpathicus Brückm. Specim. II. de arb. Limbowe Drewo.

Gall. Alviez. Arobe. Arove.

Germ. Zürbelnuskiefer.

vid.

vid. *Trem Cedr. Lib. Mantiff. Tab. 7.*

Gmel. Fl. Sib. I. Tab. 39.

Brückm. spec. II. Tab. 2. 3. 4.

Folia quina, triquetra. *Coni* rufo-fusci, tres pollices longi, duos lati. *Squamae* crassae loculis duobus pro nucibus edulibus. *Cortex* cinereus, fissus. *Lignum* album.

Vnam eandemque arborem tam Sibiria, quam Helvetiae et Hungariae montes alunt. Hortus enim Harbecensis arbores e feminibus ex Helvetia et Russia allatis cultas habet, quae foliis, cortice figuraque inter se archissime conveniunt.

Statura diversa, in Sibiria maior, color ac magnitudo nucum probabiliter a solo et climate originem ducunt. Habitat secundum *Cel. Gmelinum* in Sibiriae locis paludosis, in Helvetiae Alpibus secundum *Perill. ab Haller* locis frigidis, ubi *P. Abies L.* (aliorum *P. Picea*) nunquam sponte crescit.

Cotyledones octo, decem, duodecim.

16. PINUS (*Strobus*) foliis quinis: conis oblongis pendulis, squamis ovalibus planis laxis: cortice laevi.

Pinus (*Strobus*) foliis quinis, margine scabris, cortice laevi a *Linne* Sp. Pl.

Angl. The Lord Weymouth's Pine.

Gall. Pin blanc de Canada.

Germ. Weymouthskiefer.

vid. *Hort. Angl. Tab. 17.*

Floret Maio.

Folia quina, triquetra, margine ferrulata. *Coni* fusci, sex pollices longi, unum pollicem lati. *Squamae* glabrae. *Cortex* cinereus, laevis. *Lignum* albidum, *Terebinthina* copiose repletum.

Cotyledones octo,

F. *Foliis numerosis fasciculatis ex una basi vaginali.*

17. PINVS (*Larix*) foliis fasciculatis deciduis: conis ovato-oblongis, squamis ovatis subscabris margine laceris.

Pinus (*Larix*) foliis fasciculatis obtusis a *Linne*
Sp. Pl.

Angl. The common Larch Tree.

Gall. Melese. Meleze. Mesle.

Germ. Lerchenbaum.

vid. *Oelbafen* von Schölltenbach Abbild.
Tab. 17-21.

Cramer Forstw. Tab. 28.

id. *Blackw.* Herb. Tab. 477.

Floret Martio, Aprili.

Coni unum pollicem longi, fusci. Cortex rufo-fuscus, fissus. Lignum rubicundum, durum.

18. PINVS (*Laricina*) foliis fasciculatis deciduis: conis subglobosis, squamis laxis orbiculatis glabris.

Abies foliis fasciculatis acuminatis setaceis cinereis *Gronov.* Fl. Virg. 153.

Angl. The New-Foundland black Larch Tree.

Germ. Schwarzer Nordamerikanischer Lerchenbaum.

vid. Tab. 3. der Harbkeschen wilden Baumzucht.

Floret Maio.

Habitat in Canada.

Folia glauca. Gemmae nigricantes. Conus floriferus dimidiam partem pollicis longus, quartam partem latus, sessilis, squamis

viridibus apice rubicundis. Conus maturus suffuscus, squamis septendecim et octodecim crassis constans, ideoque multo minor quam in P. Larice. Rami tenues. Prodit iam flores arbor aetate septem annorum.

19. PINUS (*Cedrus*) foliis fasciculatis perennantibus: conis ovatis obtusis erectis, squamis appressis rotundatis: cortice laevi.

Pinus (*Cedrus*) foliis fasciculatis acutis a *Linne* Sp. Pl.

Larix (*Cedrus*) foliis acutis perennantibus, conis obtusis *Mill. Dict.* 3.

Germ. Ceder vom Libanon.

vid. *Trew Ehret. Tab.* I. 60. 61.

Eiusd. Cedr. hist. apol. et mant.

Tab. I-4.

Coni magni, quinque pollices longi, quatuor lati, suffuseuli. Cortex cinereo-fuscus. Cotyledones octo, decem, punctis albis notatae.

D I O E C I A.

DIANDRIA.

SALIX.

Mouit iam Perill. a *Linne* in Sp. Pl., species huius generis difficillime extricari, incipiendam esse salicium historiam de novo, et attendendum ad gemmas, foliationem, amenta, folia, flammum numerum, an arbores sint, aut frutices, aut repentes. Sequentes igitur observationes Botanophilis forte non ingratae erunt.

SALIX (triandra)

Salix foliis glabris elliptico-lanceolatis ferratis, stipulis dentatis, iulis gracilibus triandris

A. ab Haller hist. stirp. Hely. II.

Salix (triandra) folis ferratis glabris, floribus triandris a Linné Sp. Pl.

Germ. Buschweide. Erdweide.

vid. Gmelin. Fl. Sibir. I. Tab. 35. fig. 3.

Floret Aprili, Maio.

Arbor habitans circa Brunsvigam ad fossas passim. Folia iuniora parva, subtus pulvere caesio adspersa, fasciculata e gemma fusca, univalvi, margine marginata. Folia huius fasciculi inferiora pilosa, vti pars infima rami iunioris. Maiora folia accedunt ad folia laurina, glabra, viridia, argute ferrata sunt, ferraturis cartilagineis. Evidenter apparent glandulae in duabus infimis ferraturis. Stipulae cordatae ferratae observantur in ramis summis. In ramis iunioribus cortex fusco-viridescens, in senioribus suffusus. Rami tenaces. Amenta e gemmis foliorum. Flores masculi odorati in amento tenui, erecto, duos pollices longo. Squamae viridescentes, pilosae. Filamenta tria, secundum Perill. ab Haller etiam duo, lutescentia. Antherae luteae.

b. Salix (auriculata) foliis ferratis glabris lanceolatis omnibus alternis Mill. Dict. 9.

Salix folio amygdalino utrinque aurito, corticem abiiciens Raii Syn. 3. pag. 448.

Cl. Millerus pro specie habuit, quae quotannis corticem abiiciens ramos fragiles et corticem luteum edit. Quamvis flores non describat, atque ex foliis alternis insufficientem differentiam specificam desumat, probabiliter mihi est varietas S. triandrae. Cel. Gmelin meam sententiam affirmare videtur verbis, caudicem cortice cinereo vestitum, passim figuras agente et delabente, plerumque cortice orbium comparere. *)

G 2

2. SALIX

*) vid. Gmelin Fl. Sib. I. 155.

2. SALIX (*vitellina*) foliis ferratis ovatis acutis glabris: ferraturis cartilagineis, petiolis caloso-punctatis a Linné Sp. Pl.

Angl. The golden Willow.

Gall. Bois iaune.

Germ. Gelbe Weide. Goldweide. Dotterweide.
vid. *Munting* ic. 12.

Floret Maio.

Arbor Perill. ab Haller S. albae varietas cortice luteo, foliisque minus pilosis. **) *Folia* quinque pollices longa, unum pollicem lata, glabra, subtus caesia. *Gemma* univalvis, magna, margine undulata. *Flores* masculi odorati squamis e luteo viridibus, villosis. In foemineis squamae oblongae, acuminatae. *Germina* viridescens, acuminatum. *Stigmata* bifida. *Cortex* luteus, in ramis junioribus villosus. *Rami* tenaces.

3. SALIX (*amygdalina*) foliis ferratis glabris lanceolatis petiolatis, stipulis trapeziformibus a Linné Sp. Pl.

Angl. The Almond-leaved Willow.

Germ. Mandelblättrige Weide.

Arbor. Difficile dignoscitur a S. triandra, si amenta florum defunt. *Folia* magna, laurinis simillima, partim ovata acuminata, partim lanceolata, supra obscure viridia, subtus pallidiora venis viridibus. Serraturae glanduliferae. Foliis ramorum superioribus adident rarius stipulae duae, parvae, lanceolatae, ferratae, quae tamen in foliis inferioribus omnino deficiunt. *Petioles* virides, in laeves. *Gemma* univalvis, fusca, nuda, apice pilosa. *Amenta* foeminea quatuor pollices longa pedunculis villosis. *Cortex* viridis, laevis. *Rami* tenaces.

4. SALIX (*fragilis*) foliis ferratis glabris ovato lanceola-

*) Vid. Hist. Stirp. Helvet. II.

ceolatis, petiolis dentato-glandulosis
a Linné Sp. Pl.

Angl. The Crack Willow.

Gall. Saule fragile.

Germ. Bruchweide.

Floret Aprili, Maio.

Arbor procera. *Folia* quinque pollices longa, unum pollicem lata, crassa, nitide glabra, subtus caesia venis viridibus. *Serraturae* glandulosae. *Gemmae* trivalves. *Amenta* e gemmis foliorum. Flores masculi in amento erecto, unum pollicem longo, quartam pollicis partem lato. *Squamis* e viridi lutescentibus apice pilosis. *Antherae* luteae. Foeminei masculis simillima. *Cortex* ex albo viridis in ramis junioribus, in senioribus rufo-fuscus. *Rami* fragiles digito coneuissi ad genicula annotina diffiliunt, *** unde nomen triviale.

5. SALIX. (*Helix*).

Salix monandra, foliis lineari-lanceolatis serratis superne coniugatis, iulis tomentosis *A.* ab Haller hist. stirp. Helvet. II.

Salix (Helix) foliis ferratis glabris lanceolato-linearibus, superioribus oppositis obliquis a Linné Sp. Pl.

Angl. The yellow dwarf Willow.

Germ. Bachweide. Braune Weide.

Floret Aprili.

Frutex quatuor pedum foliis tenerioribus, quam in aliis speciebus, apice rotundè acuminatis ibique latioribus, duos et dimidium pollices longis, partim integris, partim serratis, supra nitide viridibus, subtus caesiis, venosis. *Gemma* univalvis, ovata acuminata, apice emarginata. *Amenta* e gemmis foliorum. Masculi

*** Vid. a Linné Sp. Pl. pag. 1443.

li florostini amento unum pollicem longo, curvo, squamis fuscis pilosis. Observavi cum Perill. ab Haller unum stamen. Capsulae sericeae. Cortex ramorum juniorum vel lutescens, vel e viridi rubicundus. Rami tenues, tenaces.

6. SALIX (*alba*) foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque pubescentibus: serraturis infimis glandulosis a Linné Sp. Pl.

Salix arborea foliis ellipticis lanceolatis subtus sericeis, dentibus crassescens A. ab Haller hist. stirp. Helv. II.

Angl. The common white Tree Willow.

Gall. Osier blanc.

Germ. Weiße Weide.

vid. Blackw. Herb. Tab. 327.

Cramer Forstw. Tab. 15.

Floret Aprili, Maio, serior quam S. fragilis et S. viminalis.

Arbor alta. Folia tres pollices longa, dimidium pollicem lata, serraturis glandulosis, rubicundis. Includuntur in gemma univalvi bi-et tripartita folia duodecim et tredecim. Amenta odorata e gemma distincta. Flores masculi in amento unum et dimidium pollicem longo, quartam pollicis partem lato, squamis fuscis, subtus rubicundis, apice pilosis, duobus filamentis brevissimis praetidis. Foeminei in amento paululum longiore. Germen viridescens, glabrum. Cortex obscure fuscus, asper. Rami iuniores tenaces, seniores fragiles.

7. SALIX (*viminalis*) foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis subtus sericeis, ramis virgatis a Linné Sp. Pl.

Salix foliis praelongis, obscure dentatis, subtus tomentosis et albicantibus A. ab Haller hist. stirp. Helvet. II.

Germ. Korbweide. Fischerweide.

vid. Munting ic. 12.

Floret Aprili.

Fru.

Frutex foliis inter salicum species longissimis. Gemma tam foliorum, quam amentorum univalvis, ovata, acuminata, amentacea in ramorum summitate. Flores masculi et foeminei in amento foliaceo, gracili, uniu pollicem longo. Squamae rufosuscae, pilosae. Filamenta filiformia squamis longiora antheras habent luteas. Capsulae villosae, sericeae. Cortex viridescens, laevis. Rami tenaces.

8. SALIX (*caprea*).

Salix foliis ovatis rugosis subtus reticulatis tomentosis, iulis ovatis, stipulis amplexicaulibus serratis *A. ab Haller hist. stirp. Helvet. II.*

Salix (*caprea*) foliis ovatis rugosis subtus tomentosis undatis superne denticulatis *a Linné Sp. Pl.*

Angl. The broad-leaved Sallow.

Gall. Marceau.

Germ. Rundblättrige Sohlweide.

vid. *Fl. Dan. Tab. 245.*

Cramer Forstw. Tab. 14.

Floret April.

*Arbor, foliis saepe tres pollices longis, duos latis. Stipulae duae, semiorbiculatae, serratae, deciduae, ut Gmelin iam observavit. ****). Gemmae florales univalves, inaequaliter bi- et tripartitae. Amenta crassa, ovalia. Squamae, fuscae, villosae. Stamina odorata, semibifida. Capsulae pilosae, sericeae. Cortex fuscus, in iunioribus ramis villosus, in senioribus laevis. Rami tenaces.*

9. SALIX (*acuminata*) foliis oblongo-ovatis acuminatis rugosis subtus tomentosis *Mill. Dict. 14.*

Salix

****) Vid. *Fl. Sibir. I. p. 157.*

Salix folio ex rotunditate acuminato C. *Baub.*
Pin. 474.

Angl. The long-leaved Sallow.

Germ. Spitzblättrige Sohlweide.

Floret Aprili.

Cl. *Millerus* habet pro specie a praecedente satis diversa. Occurrit apud nos in sylvaticis passim.

Frutex, *Folia* teneriora, quam in *S. caprea*, amenta graciliora, breviora.

b. *Salix acuminata* foliis variegatis.

Germ. Spitzblättrige Sohlweide mit gefcheckten Blättern.

IO. *SALIX (arenaria)* foliis integris ovatis acutis supra subvillosis subtus tomentosis, stipulis ovatis acutis.

Salix (arenaria) foliis integris ovatis acutis: supra subvillosis, subtus tomentosis a *Linne* Sp. Pl.

Germ. Kleine rauhe Bruchwerftweide.

vid. *Gmelin* Fl. Sib. I. Tab. 36. Fig. 1.

Floret Maio.

Frutex altitudinem quinque pedum non excedens. *Folia* apice reflexa, in hortis culta unum et dimidium pollicem longa, unum lata. *Amenta* foeminea e foliorum gemmis bivalvibus, fuscis, ovatis, sericeis. *Squamae* lanceolatae, fuscae, sericeae. *Cortex* rufo-fuscus, pilis brevibus adpersus.

PENTANDRIA.

I. ZANTHOXYLUM (Clava Herculis) foliis pinnatis a Linné Sp. Pl.

Angl. The prickly Toot-ache Tree. The Pellytory Tree.

Gall. Frêne épineux.

Germ. Schmaalblättriger Zahnwehbaum.

Foliola petiolata, subcrenata. Petioli rubri. Cortex albidus, asper, spinis brevibus latis. Lignum album, durum.

b. Xanthoxylum (Americanum) foliis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis integerrimis sessilibus Mill. Dict. 2.

Fagara fraxini folio du Ham. arb.

Angl. The broad-leaved Tooth-ache Tree.

Germ. Breitblättriger Zahnwehbaum.

vid. du Ham. arb. I. Tab. 97.

Floret Maio.

Habitat in Pennsylvania, Marylandia.

Cl. Millero species, mihi varietas Zanthoxyli Clavae Herculis L. Foliola latiora, sessilia. Aculei gemini, axillares, rufi-fusci, curvi, iuniores in averfa parte pedunculorum. Cortex purpureus, laevis.

Observavi fruticem quinque pedum florentem floribus mere hermaphroditis, id quod etiam asserere videtur Gronovius in classem Pentandr. Trigyn. tam referens. *) Flores fasciculati, subpedunculati e foliorum gemmis. Perispermium parvum viride, lacini-

*) Vid. Fl. Virgin. pag. 47.

ciniis apice purpurascens. *Filamenta* quinque viridescens. *Antherae* luteae. *Germen* unicum, parvum, luteum, *stylo* plane destitutum, *stigmatibus* quinque subrotundis, crassis, sulphureis.

Icon a *du Hamel* data convenit cum hac varietate.

P O L Y G A M I A.

M O N O E C I A.

ACER.

1. ACER (*Pseudo-Platanus*) foliis quinquelobis acute ferratis: florum racemo composito pendulo.

Acer (*Pseudo-Platanus*) foliis quinquelobis inaequaliter ferratis, floribus racemosis
a *Linné* Sp. Pl.

Angl. The greater Maple.

Gall. Le Sycomore.

Germ. Großer weißer Ahorn.

vid. Cramer Forstw. Tab. 6.

Floret Aprili.

2. ACER (*striatum*) foliis subquinquelobis, lobis inaequaliter ferratis acuminatis: florum racemo pendulo, pedicellis unifloris.

Acer

Acer foliis quinquepartito-palmatis inaequaliter
 serratis, cortice eleganter striato. *Busch*
 Pflanzenverzeichniss.

Angl. The striped Bark Maple.

Gall. Erable a feuille de Tilleul. *)

Germ. Gestreifter Ahorn.

vid. Tab. I. der Harbkeschen wilden
 Baumzucht.

Floret Maio.

Habitat in America septentrionali.

Nova species, quae 1770. in horto Harbecensi primum flores pro-
 tulit.

Folia Aceri Pseudo-Platano proxima, crassa, subquinqueloba, lo-
 bis infimis minoribus, supra nitide viridia, subtus venosa, plo-
 sa, pilis brevibus e viridi lutescentibus, a quibus etiam petioli
 iuniores occupantur. *Racemi* ex alis foliorum, longi, penduli,
 floribus duodecim usque ad viginti quatuor hermaphroditis. *Pe-
 dicelli* dimidium pollicem longi, tenues, glabri, virides, alter-
 ni, *stipula* lineari. *Perianthium* viridescens, laciniis oblongis
 acutis. *Petala* ovata, viridescencia, perianthii laciniis longiora.
Filamenta septem, octo, parva, viridescencia. *Antherae* palli-
 dae. *Germen* viride. *Stigmata* e viridi lutescentia, villosa.
Capsulae magnae, rotundae. *Cortex* praecipue in caudice line-
 is viridibus et albis longitudinaliter pulchre striatus. *Rami* ere-
 cti, laeves, per hiemem purpurei. *Arbor* florifera octo anno-
 rum, sex pedum alta, trunco unius pollicis crassitudine.

3. *ACER* (*rubrum*) foliis quinquelobis subdentatis,
 subtus glaucis: pedunculis simplicissimis
 aggregatis a *Linne* Sp. Pl.

H 2

Gall.

*) Nomen gallicum in horto Carthusianorum, qui Parisiis sedem
 habent, usitatum monente amico, D. *Cressio*, Collegii Carolini
 Brunsvicensis Professore.

Gall. Erable rouge d'Amerique.

Germ. Nordamerikanischer roth blühender Ahorn.

Floret Martio, Aprili.

Extant in horto Harbecensis arbores floribus masculis et hermaphroditis. Flores mere foeminiinos non observavi.

a. *Acer rubrum* floribus masculis.

Angl. The great Silver-leaved Maple.

vid. *Mill.* ic. 8. Fig. 2.

Arbor alta. *Folia* profundius incisa, quam in sequente floribus hermaphroditis. *Flores* quinque ad septem fasciculati e gemina ovali, rubra, bivalvi, glabra. *Pedunculi* petiolis multo breviores. *Perianthium* commune, rubicundum, villosum. *Corolla* infundibuliformis, lutescens, monopetala quidem, sed incisura usque ad fundum pene divisa, limbo irregulariter quinquepartito. *Filamenta* quinque, raro octo, alba, glabra, corolla longiora. *Antherae* e viridi lutescentes.

b. *Acer rubrum* floribus hermaphroditis.

Angl. Sir Carl Wagers Maple.

vid. *Catesby* Carol. Tab. 62.

Arbor mediocris. *Folia* latiora, minus incisa, quam in praecedente. *Flores* tres ad octo, ut plurimum quinque, fasciculati e gemina ovali, rubra, glabra, bivalvi, minori, margine villosa. *Pedunculi* unum pollicem longi. *Perianthium* rubicundum, sexfidum. *Corolla* rubicunda petalis laciniis perianthii longioribus, apice emarginatis. *Filamenta* sex, septem, octo, albida, longitudine corollae. *Antherae* bifidae, lutescentes. *Styl* carnosus, purpureus, pilosus. *Stigmata* recurva, purpurea.

4. ACER (*Pensylvanicum*) foliis subquinquelobis inaequaliter ferrulatis: florum racemo composito erecto.

Acer (*Pensylvanicum*) foliis trilobis acuminatis ferrulatis, floribus racemosis a Linné Sp. Pl.

Angl. The Mountain Maple of America.

Germ. Nordamerikanischer Bergahorn.

vid. Tab. 2. der Harbkeschen wilden Baumzucht.

Floret Junio.

Folia iuniora triloba quidem, si lobi infimi parvi nulla attentione digni censentur, seniora tamen semper quinqueloba. *Petioles* foliorum longitudine, rubicundi. *Florum racemi* e summitate ramorum, erecti, apice incurvi, pedicellis subdivisis. Flores parvi lutei. *Capsularum alae* ante tempus maturescen-
tiae rubicundae.

5. ACER (*Tataricum*) foliis cordatis subquinquelobis ferratis, lobis obsoletis: florum racemo composito erecto.

Acer (*Tataricum*) foliis cordatis indivisis ferratis, lobis obsoletis, floribus racemosis a Linné Sp. Pl.

Germ. Tatarischer Ahorn.

vid. *Act. Petrop.* 1749. Tab. 13.

Floret Junio.

Observavi in arbore flores tam masculos, quam foemineos.

Arbores octo annorum attigerunt altitudinem quindecim pedum in horto Harbecçensi.





