



CONFIDENTIAL

The following information was obtained from a confidential source who has provided reliable information in the past. The source has provided information that is of a confidential nature and is being provided to you for your information only. This information is being provided to you on a confidential basis and is not to be disseminated to any other person without the express written consent of the [redacted].

The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted]. The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted].

The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted]. The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted].

The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted]. The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted].

The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted]. The source has provided information that [redacted] is currently [redacted] and is [redacted] in [redacted].

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

Joannes Philippus
IOANNES PHILIPPVS DV ROI
BRVNSVICENSIS.

HELMSTADII

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

DISSERTATIONES
OBSERVATIONES
BOTANICAE

1755

AVENT. SVMMO IN AULAE
ACADEMIAE ET UNIVERSITATIS
ALBERTI A. GRAEVISSIMO MEDICINA DOCTORE
PRO GRADU DOCTORIS
SAMUELIS DE MEDICINA HONORARIO
ACADEMIAE
L. B. I. T. M. P. S. T. A. N. D. I.
S. P. E. T. T. O. R. I. S. M. D. C. C. L. V.
K. A. I. S. I. N. S. T. I. T. U. T. I. O. N. I. S. C. O. N. S. T. I. T. U. T. I. S.
F. A. C. U. L. T. A. T. I. S. D. E. M. E. D. I. C. I. N. A.
IOANNES PHILIPPUS DE BOH

WILHELMUS

WILHELMUS DE BOHNER, ACADEMICUS

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

COLLEGII AB REDITIBVS PVBLICIS, REBVS BELLICIS,

ET CAVSIS MONASTERIORVM REGVNDIS

PRAESIDI GRAVISSIMO

AVGVSTISSIMI DANORVM AC NORWEGORVM REGIS

A CONSILIIS CONFERENDIS

COLLEGII CANONICORVM S. CYRIACI BRVNSVICENSIS

D E C A N O

ORDINIS DANEBROGICI EQVITI

DOMINO SVO LONGE
INDVLGENTISSIMO

H A N C C E

INAVGVRALEM SVAM DISSERTATIONEM

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

D. D. D.

ILLVSTRISSIMI IPSIVS NOMINIS

CVLTOR DEVOTISSIMVS

IOANNES PHILIPPVS DV ROI.

P R O O E M I U M.

In perquirendis historiae naturalis partibus nostra aevō 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.

L. 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 aderant, si *Perianthium* quinque-sex- et septempartitum simulque numeris *Filamentorum* quaternus erat.

Sylus calyce brevior semper mihi visus.

TETRANDRIA

MONOGYNIA.

L. CORNVS (*Amomum*) arborea, foliis ovatis petiolatis, floribus corymbosis terminalibus *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 *Linne* 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 *Linne* 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. Petersilienblättriger Hollunder.

Floret Iunio.

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 serratis a Linné Sp. Pl.

Angl. The Winterberry.

Germ. Winterbeerstaude.

vid. Munting ic. 51.

du Ham. arb. I. Tab. 23.

Floret Iulio.

Frutex octo pedum Flores ex alis foliorum alternorum aut solitarii, aut duo, aut tres congregati. Pedunculi brevès virides.

Perianthium viride. *Corolla* albida. *Filamenta* albida sex, raro septem et octo. *Antherae* albae. *Germen* viride, magnum. *Stylus* stipitibus longior, viridescens. *Stigma* viride. *Baccae* 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 *Q. Siliquastro* L.

I C O S A N D R I A

MONOGYNIA.

P R V N V S.

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

Prun-

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

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

Germ. Schwarze Sibirische Apricose.

vid. *Amm.* Ruth. Tab. 29.

Petioles rubicundi habent glandulam unam, aut duas.

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

Prunus (*Mahaleb*) floribus corymbosis terminalibus, foliis ovatis a *Linne* Syst. 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 baces hortus Harbecensis accepit.

Petioles 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 *Linne* 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* tenues.

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.

Plukn. 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 Harbkeschen 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 *stigmatē* viridescens. *Baccae* adhuc immaturae deciderunt. *Cortex* cinereus, punctis fuscis elevatis notatus. *Lignum* album.

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

Angl. The common Laurel.

Gall. Le Laurier Cerise.

Germ. Kirschlorbeerbaum.

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.

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

Flore

Floret^o Junio.

Habitat in America septentrionali.

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

P E N T A G Y N I A.

- I. *Mespilus* folio rotundiori non ferrato, fructu nigro *Amm. Ruth.* 20L.
vid. *Amm. Ruth.* Tab. 34.

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

- I. 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. Weisblühende 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. *Pedanthium* 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. & Linné in Sp. Pl. pag. 705. Monentur his Botanoplii, ut vires adstringant ad accurate determinandum hoc genus quoad species et varietates, si opportunitas illis adest.

Mihi calycés vel pinnati, vel semipinnati, vel integri speciem certius determinare vili.

A. *Germinibus globosis.*

1. ROSA (*eglanteria*) calycibus semipinnatis: germinibus globosis glabris: pedunculis petiolisque hispидis 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.

Florét Junio.

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

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

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 tomentosus.

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

Rosa spinis rectis, foliis quinis tomentosus, 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. Niedersächfische starck wuchernde gefüllte Rose.

Floret initio Iuñi

Frutex decem usque ad quatuordecim pedum. *Foliola* quina, ter-na, supra glabra viridia, subtus villosa venosa. *Stipulae* viridescentes, ferrulatae pilis glanduliferis. *Petioles* villosi. *Flores* rubri, pleni, solitarii. *Pedunculi* rubicundi. *Perianthii* lacinae reflexae intus villosae. *Cortex* ruber. - An Rosa umbellata a *Leyser* Fl. Halenf. 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 quasi 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: geminibus globosis pedunculisque glabris: caule aculeis stipularibus: petiolis villosis: foliolis subrotundis subtus villosis.

Rosa (*cinnamomea*) geminibus globosis pedunculisque glabris, caule aculeis stipularibus, petiolis subnervis
Linné 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: geminibus 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. Baub.* 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. damascenae* 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 hispido: petiolis hispido-aculeatis: foliis ovatis subtus villosis, ferraturis glandulosis.

Rosa holosericea 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 hispидis: 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 fasciculati ad sex ultra proveniunt in apicibus ramorum. *Filamenta* albida. *Antherae* luteae. *Styli* ochroleuci. *Fructus* parvus nitide ruber. *Rami* laeves purpurei.

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

Rosa (Carolina) germinibus globosis hispидis, pedunculis subhispидis, caule aculeis stipularibus

stipularibus, petiolis aculeatis a Linné
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: gemminibus globosis pedunculisque glabris: caule decumbente aculeato hispido: foliis 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 Junio.

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*) gemminibus globosis pedunculisque hispidis: caule petiolisque aculeatis: foliolis lanceolatis subcarnosis perennantibus.

Rosa

Rosa (*sempervivens*) 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 *Mill.* *Iacquinum*. 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, ferratis pilis globuliferis instructis. *Perianthii* lacinae 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 Junio.

Foliola ut plurimum quina, exteriore maiore, argute ferrata, 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. Effigrose. Zuckerrose.

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

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

Floret Junio.

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

la septena, quina, terna. *Perianthis* lacinae patentes margine villosae, duae integrae, tres pinnatae. *Flor* plenus ruber odoratus plenus.

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. 171

Angl. The Blush Belgick Rose.

Germ. Blasse Niederländische Rose.

Floret Idmlo.

Foliola septena, quina, supra viridia, subtus caesa pubescentia. *Perianthis* lacinae reflexae, duae integrae, tres pinnatae. *Flor* plenus edpiosi odorati. *Petal* 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 semis glabris, floribus umbellatis
Mill. Dict. 13.

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

Angl. The Musk Rose.

Gall. Rose Muscade.

Germ. Bisamrose.

D

Floret

Floret Julio.
Foliola quinque, supra viridia, subtus pallidiora venosa. Perianthii
lacinae patentes, intus villosae. Flores parvi, pleni, rubicun-
di, odoratissimi. Rami tenues, cortice viridi.

19. ROSA (*centifolia*) calycibus semipinnatis: germinibus ovatis pedunculisque hispida: caule hispido aculeato: petiolis glandulosis: foliolis ovatis ferratis subtus pilosis.

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

Angl. The Dutch hundred-leaved Rose.

Gal. Rosier très double.

Geru. Centifolienrose.

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

20. ROSA (*muscosa*) calycibus semipinnatis, germinibus ovatis, pedunculisque foliorumque ferraturis hispido-viscidis: caule petiolisque aculeatis: foliolis ovatis ferratis glabris.

Rosa (*muscosa*) caule petiolisque aculeatis, pedunculisque calycibusque pilosissimis *Mill.*

Diet. 22.

Angl. The Moss Provence Rose.

Geru. Moosrose.

vid. Hort. Angl. Tab. 18.

Floret Julio.

Folia

*Foliola flores ab vltimo conveniunt cum R. centifolia, obducuntur
tamen pilis multis glandulis viridibus viscidis odoratis instru-
ctis.*

21. ROSA (*damascena*) calycibus semipinnatis: ger-
minibus ovatis turgidis pedunculis-
que hispidis: caule petiollisque acu-
leatis: foliis ovatis acuminatis ser-
ratis subtus subvillosis.

Rosa (*damascena*) caule aculeato, pedunculis hi-
spidis, calycibus pinnatifidis hirsutis
Mill. Dict. 15.

Angl. The Damask Rose.

Germ. Damascenerose.

Floret Junio.

*Foliola quina, terna, glabra, subtus pallidiora. Aculei rubri, car-
vi. Rami viridescentes.*

A I R V B V S I D

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

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

a Linné 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 Himbeerstrauch.

vid. *Mill.* ic. 223.

Floret Junio, Julio, Augusto.

Folia magna, glabra, subtus pallidiora, venosa pilis rubicundis tecta. *Petiole 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 (*hispida*) 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. *Pertanthium* rubicundum pilis
 longis rubicundis adpersum. *Corolla* rosea. *Antherae* luteae.
Stylus cum *stigmatē* viridescens villosus.

POLYADELPHIA

POLYPANDRIA

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

Hypericum (*Kalmianum*) floribus pentagynis,
 caule fruticoso, foliis lineari-lanceo-
 latis a *Linne* Sp. Pl.

Hypericum (*Bartramium*) floribus pentagynis,
 calycibus obtusis, staminibus corol-
 lam aequantibus, caule erecto herba-
 ceo *Mil. Dich. 10.*

Germ. Strauchartiges Nordamerikanisches Io-
 hanniskraut.

Floret Augusto, Septembri.

Observavi per duos annos in omnibus floribus *stylus* tres cum ca-
 psula 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 rhombeo-ovatis acuminatis duplicato-ferratis a *Linne*
Sp. Pl.

Angl. Black Virginia Birch Tree.

Gall. Bouleau de Virginie.

Germ. Nordamerikanische schwarze Birke.

Flor. Mai.

Mares in amento quatuor pollices longo et ad dimidium unius pollicis lato, pendulo, ramos terminante. *Squamae* magnae, obcordatae, concavae, virides apice rubro-fuscae, margine integro pilosae. *Corolla* viridescens. *Filamentis* 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. *Stylis* 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 April.

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

Folia crassa, subtus tomentosa, venosa, profunde crenata. *Amenta* erecta. *Masculum* ad dimidium pollicis longum, et ad quartam

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

3. BETULA (nana) foliis orbiculatis crenatis

Linne Sp. Pl.

Angl. The dwarf Birch.

Germ. Zwergbirke.

vid. Fl. Dan. Tab. 21.

a *Linne* Amoen. acad. Tom. I. Tab. I.

Eusa Fl. Lapp. Tab. 6. Fig. 4.

Artificiosa plantis regioni nostrae indigenis nunc certe adnumerari potest, cum nuper *Vir. Cel. D. Willig*, *Chauthalensis* medicus, loco paludoso prope *Bructerum* montem illam legit, ac exemplaria viva horto *Harbecens* misit. Verba *Perill. Equ. a Linne* in *Amoen. acad. Tom. I. pag. 12.* ergo moderanda, licet veram, non esse incolam *Bructeri* montis, ut *Zinnius* asseruit. *Betula Bructeri*, quam in monte 1769. legi, est mere varietas *B. albae*, de qua vid. *Cel. Murray* in *Prodr. stirp. Goetting.* pag. 177.

4. BETULA ALNUS incana

Alnus foliis mucronatis, acute serratis subtus laevibus, quingulis *Hall* hist. stirp. Helv. II.

Angl. The silver-leaved Alder.

Gall. L. Aune a feuilles blanchâtres.

Germ. Nordische weisse Eller.

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

4. *Hort. Marib.* April.

Species secundum *Perill. a Hall* plane diversa a *B. Alno* glutinosa.

Folia ovata, supra viridia glabra, subtus albida lanuginosa. Amentum masculinum tres pollices longum, crassius quam in B. Alno glutinosa, ochroleucum, quo colore Weinmannus permotus purpureum falso delineavit in Phytantoza Iconographia I. Tab. II. Amentum foemineum habet squamas appressas, stylis longis, 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.

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

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

Angl. The Virginia Mulberry.

Gall. Le Mûrier de Virginie.

Germ. Virginischer Maulbeerbaum mit rother Frucht.

vid. *Plukn.* 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 *Linne* Sp. Pl.

Gall. L'Arbre a Papier.

Germ. Papiermaulbeerbaum.

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

Floret Junio.

Perill. Equ. a *Linne* folia aut ad *Kaempferi* iconem definiuit, aut
 in ramis junioribus vidit. Folia in ramis iunioribus semper pe-
 ne 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 Harbeccenti solum arbores mares adsunt, qui sub libero
 coelo hiemes patienter ferunt, licet apices ramorum pereunt.
Amenta breviter pedunculata ex alis foliorum. *Perianthium*
 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 .

1. Q U E R C V S (*Robur*) foliis deciduis petiolatis ob-
 longis superne latioribus, sinibus a-
 cutioribus, angulis obtusis: glandi-
 bus subsessilibus.

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

E

gu-

gulis obtusis a *Linné* Sp. PL.

Angl. The common Oak,

Gall. Chene-Rouvre.

Gerin. Wintereiche. Viereiche. Traubeneiche.

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

a. *Quercus* Robur glandibus ovatis.

b. *Quercus* Robur glandibus oblongo-acuminatis.

Varietates in sylvis vulgatissimae.

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.

Gerin. Sommereiche. 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 vulgatissimae.

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

Quercus (*rubra*) foliis obtuse sinuatis fetaceo-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. *Petioluli* 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 præcedens. *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 sæpe obsolete trilobis, sæpius
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 temper duos observavi. *Rami* tenues grisei punctis albidis notati. *Arbor* mediocris decem pedum in horto Harbecensi 1769; iam floruit.

MONADELPHIA.

PINVS.

Plurimum species non satis adhuc determinatæ 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 receperunt conorum figuras una cum foliorum positione inter differentias specificas. An non contr. folia ac squamæ rite determinant Pinos, cum non variant? *Perill. a Linne* iam in Generibus Fagi, Carpinii, Hedysari, 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. *Oelhasen von Schollenbach* 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'Épinette 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. I.*

Angl. The silver-leaved Fir Tree.

Gall. Sapin a feuilles d'If.

Germ. Edeltanne.

vid.

vid. *Oelbafen von Schöllerbäch* Abbild.

Tab. 5 - 8.

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

Pinus (*balsamea*) foliis solitariis subemarginatis, subtus linea duplici punctata & *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 vti 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 bis *Terebinthina*, quae ad

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

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

6. PINUS (*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 praecedentibus foliis iuniperinis, diffusioribus, ramos terminantibus. Coni unum pollicem longi et lati, suffusci. *Semina* suffusca alis lutescentibus subrotundis striatis. *Cortex* cinereo-fuscus. *Rami* obsiti tuberibus figurae circularis, iuniores pendent.

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

C. *Folius geminis ex eadem basi vaginali.*

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

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

Angl. The wild Pine.

Gall. Pin des bois.

Germ. Gemeine Kiefer. *Fuhre.*

F vid.

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

Cramer Forstw. Tab. 26.

Blackw. Herb. Tab. 190.

von Lengefeld 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 *conis* paululum angustiores et albicantes hanc esse varietatem probant. Variat nempe *Pinus sylvestris* ratione soli 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: truncato 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.*
Diët. 12.

Angl. The three-leaved Bastard Pine.

Gall. Pin-cipre.

Germ. Zwei- und dreiblättrige Kiefer.

Floret Maio.

Habitat in America septentrionali.

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

IO. PINVS (*Pinea*) foliis geminis: conis ovato-pyramidatis 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 præbet fructus *Bromelie* *Ananas* *L.*, quæ ideo ab *Anglis* vocatur the Pine Apple. Singula *squama* continet loculos duos pro *nucibus* ovatis ala membranacea destitutis, ut in *P. Cembra*.

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

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

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

Pinaster tenuifolius, iulis virefcentibus *C. Baub. Pin.* 492.

Angl. The maritime Pine.

Gall. Pin maritime.

Germ. Meerkiefer, Langnadelichter Pinaster. 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. *Uli* 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 cinerea striis fuscis notatae. *Cortex* fuscus. *Lignum* album.

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

Pinaster 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. *Sub* rubicundi. *Coni* confertim nascuntur.

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

Germ. Niedrige Büschelkiefer.

Arbustula 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. PINUS (*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, stratis. Cortex cinereus.

Catylodones quinque fasciculati sine ullo caudice.

E. Foliis quinis ex una basi vaginali.

15. PINUS (*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. *Trew* 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 figurae inter se arctissime conveniunt.

Statura diversa, in Sibiria maior, color ac magnitudo nucum probabiliter a solo et climatè 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 *Linné* 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, in margine serrulata. *Coni* fusci, sex pollices longi, unum pollicem lati. *Squamae* glabrae. *Cortex* cinereus, laevis. *Lignum* albidum, Terebinthina copiose repletum.

Cotyledones octo,

F. Folis numerosis fasciculatis ex una basi vaginali.

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

Pinus (*Larix*) foliis fasciculatis obtusis a *Linne*

SB. Pl.
Angl. The common Larch Tree.

Gall. Melese. Meleze. Mesle.

Germ. Lerchenbaum.

vid. *Delbafen* von Schölltenbach *Abbild.*

Tab. 17-21.

Cramer *Forstw.* *Tab.* 28.

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

Floret *Martio*, *Aprilis*.

Conis 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. **G**

Angl. The New-Foundland black Larch Tree.

Germ. Schwarzer Nordamerikanischer Lerchenbaum.

vid. *Tab.* 3. der *Harbkeschen* wilden

Baumzucht.

Floret *Mai*.

Habitat in *Canada*.

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

G

viridi-

viridibus apice rubicundis. Conus maturus suffusus, 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.* 1. 60. 61.

Eiusd. Cedr. hist. apol. et mant. Tab. 1-4.

Coni magni, quinque pollices longi, quatuor lati, suffusuli. 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 hanc historiam de novo, et attendendum ad gemmas, foliationem, amenta, folia, staminum numerum, an arbores sint, aut frutices, aut repentes. Sequentes igitur observationes Botanophilis forte non ingratae erunt.

ISSALIK (triandra) STIOT AILLOT (MILLER) XILIAS 2

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

A. ab Haller hist. stirp. Hely. H. T.

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

Germ. Buschweide. Erdweide.

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

Floret April, Maio.

Arbor habitans circa Brunsvigam ad fossas passim. Folia iuniora parva, subtus pubere caesio adpersa, 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, serraturis cartilagineis. Evidenter apparent glandulae in duabus infimis serraturis. 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 luteam edit. Quamvis flores non describat, atque ex foliis alternis insufficientem differentiam specificam desumat, probabiliter mihi est varietas Sauriandrae. 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 serratis ovatis acutis glabris: ferraturis cartilagineis, petiolis calloso-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. *Floras* 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 serratis 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 desunt. *Folia* magna, laurinis simillima, partim ovata acuminata, partim lanceolata, supra obscure viridia, subtus pallidiora venis viridibus. Serraturae glanduliferae. *Folii* ramorum superioribus adhaerent rarius stipulae duae, parvae, lanceolatae, serratae, quae tamen in foliis inferioribus omnino desiciunt. *Petioles* virides, in laeves. *Gemma* univalvis, fusca, nigra, apice pilosa. *Amenta* a foeminea quatuor pollices longa pedunculis villosis. *Cortex* viridis, laevis. *Rami* tenaces.

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

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

aeolatis, petiolis dentato glandulosis
a Linné Sp. Pl.

Angl. The Crack Willow.

Gall. Saule fragile.

Germ. Bruchweide.

Floret Aprili, Maio.

Arbor protera. *Folia* quinque pollices longa, unum pollicem lata, crassa, nitide glabra, subtus caesia venis viridibus. Serraturae glandulosae. *Gemmae* trivalves. *Amenta* e gemmis foliorum. Flores masculini 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 conussi ad genicula annotina disiliunt, *** 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 serratis glabris lanceolato-linearibus, superioribus oppositis obliquis
a Linné Sp. Pl.

Angl. The yellow dwarf Willow.

Germ. Bachweide. Braune Weide.

Floret Aprili.

Ertex quatuor pedum foliis tenerioribus, quasi in aliis speciebus, apice rotunde acuminatis ibique latioribus, duos et dimidium pollices longis, partim integris, partim serratis, supra nitide viridibus, subtus caesis, veposis. *Gemma* univalvis, ovata acuminata, apice emarginata. *Amenta* e gemmis foliorum. *Masculi*

*** Vid. a Linné Sp. Pl. pag. 1443.

si flores in amento tantum 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 salicium species longissimis. Gemmae tam foliorum, quam amentorum univalvis, ovata, acuminata, amentacea in ramorum summitate. Flores masculi et foeminei in amento foliaceo, gracili, unum pollicem longi. 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 ferratis. *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 Schilweide.

vid. *Fl. Dan. Tab. 248.*

Cramer Forstw. Tab. 14.

Floret April.

Arbor. foliis saepe tres pollices longis, et latissimis. Stipulae duae, semiorbiculatae, ferratae, deciduae, ut Gmelin iam observavit. Gemmae florales univales, inaequaliter bi- et tripartitae. Amenta crassa, ovalia. Squamae fuscae, villosae. Stamina odorata, semibifida. Capsulae pilosae, sericeae. Cortex fuscus, in junioribus 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 praecedentis 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. 487.

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, tuberculata. Petioli rubri. Cortex albidus, asper, spinis brevibus latis. Lignum album, durum.

b. Xanthoxylum (Americanum) foliis pinnatis, foliis 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. Aculi gemini, axillares, rufi-fusci, curvi, iuniores in avera parte pedunculorum. Cortex purpureus, laevis.

Observavi fruticem quinque pedum florentem floribus mere hermaphroditis, id quod etiam asserere videtur Gronovius in classem Pentandr. Trigyn. hanc referens. *) Floret fasciculati, subpedunculati e foliorum geminis. Perianthium 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, sulphu-
 reis.

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

POLYGAMIA.

MONOECIA.

ACER.

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

Acer (*Pseudo-Platanus*) foliis quinquelobis in-
 aequaliter 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 in-
 aequaliter ferratis acuminatis: florum ra-
 cemo 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, pilo-
 sa, pilis brevibus e viridi lutescentibus, a quibus etiam perfoli-
 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. *Creltio*, Collegii Carolini
 Brunsvicensis Professore.

Gall. Erable rouge d'Amerique.
Germ. Nordamerikanischer roth blühender Ahorn.

Floret Martio, Aprili.

Extant in horto Harbecensii arbores floribus masculis et hermaphroditis. Flores mere foemininos non observavi.

a. *Acer rubrum* floribus masculis.

Angl. The great Silver-leaved Maple.

vid. *Mil.* ic. 8. Fig. 2.

Arbor alta. *Folia* profunditus incisa, quam in sequente floribus hermaphroditis. *Flores* quinque ad septem fasciculati e gemma 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 gemma ovali, rubra, glabra, bivalvi, minori, margine villosa. *Pedunculi* unum pollicem longi. *Perianthium* rubicundum, sexfidum. *Corolla* rubicunda petalis lacinis 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 serrulatis: florum racemo composito erecto.

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

Angl. The Mountain Maple of America.

Ger. Nordamerikanischer Bergahorn.

vid. Tab. 2. der Harbeschen wilden Baumzucht.

Floret Junio.

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

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

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

Ger. 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 Harbecensi.





