581745

R 272

+QK281
.R4
v.11

I C O N E S
FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

SIMUL

PEDEMONTANAE, TYROLENSIS, ISTRIACAE, DALMATICAЕ, AUSTRIACAE, HUNGARICAE, TRANSYLVANICAE, MORAVICAE, BORUSSICAE, HOLLANDICAE, BELGICAE, HOLLANDICAE,

ERGO

M E D I A E E U R O P A E.

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII,
DECANDOLLEI, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE.

EXHIBENS

NUMEROSISSIMIS DETECTIS NOVITIS ADDITIS

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM GENERUM ATQUE SPECIERUM

QUAS IN SUA

FLORA GERMANICA EXCURSORIA

RECENSUIT

AUCTOR

LUDOVICUS REICHENBACH.

VOLUMEN DECIMUM PRIMUM

CUI INSUNT

**CONIFERAE, TAXINEAE, CYTINEAE, SANTALACEAE, ELAEAGNEAE, THYMELAEACEAE
ET AMENTACEARUM SALICINEAE.**

L I P S I A E

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1 8 4 9.

**Coniferae, Taxineae, Cythineae,
Santalaceae, Elaeagneae, Thy-
melaeaceae et Amentacearum
Salicineae**

IN FLORA GERMANICA

RECENSITAE

ERGO

IN GERMANIA, HELVETIA, PEDEMONTIO, TYROLI, ISTRIA, DALMATIA, AUSTRIA, HUNGARIA
TRANSYLVANIA, MORAVIA, BORUSSIA, HOLSATIA, BELGIA, HOLLANDIA

PROVENIENTES

NUPERRIME DETECTIS NOVITIS ADDITIS

ICONIBUS CHARACTERISTICIS ILLUSTRATAE

AUCTORE

LUDOVICO REICHENBACH,

EQUIT. ORD. SAXON. MERIT. CIVIL. PHIL. MED. ET CHIRURG. DOCT.
REG. SAX. CONSIL. AUL. HIST. NAT. PROF. MUSEI ZOOLOG. MINERALOG. ET HORTI BOT. DIRECT. ACAD. ET
SOCIET. COMPLUR. SOCIO.

TABULARUM AENEARUM CENTURIA ICONIBUS CCL.

LIBRARY

NEW YORK

MAY 18 1849

AMERICAN

L I P S I A E

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1849.

Familia LVIII. Coniferae JUSS.

Repert. herbarii p. XLIII. et 62.

— ENDLICHER synopsis Coniferarum, Sangalli 1847. —

Divis. I. Abietineae RICH.

Squamae dispermae. Semina squamae adnata.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

CLIX. Pinus LINN. Monoica. Amenta *mascula* solitaria aut spicata. Stam. plurima in axi, antherae oppositae-biloculares squamae connectivo superatae. Am. *feminea* solitaria aut fasciculata, squamae imbricatae, gemmulae squamis superne in basi geminae adnatae, inversae, atropae, micropyle deorsum spectante lacero-bifida. Strobilus lignescens, semina unilata, embryo in albuminis carnosio-oleosi axi antitropus, cotyledonibus 2—12 linearibus.

a) *Pinaster*: squamarum area pyramidata umbone centrali. Sem. alata. Folia gemina aut rarisime terna.

1127. Pinus silvestris L. folis geminis rigidis glaucescentibus, strobilis ovatooblongis in pedunculo uncinato reflexis, squamarum area pyramidata recta opaca rugosa umbone truncato lato mutico *Fl. germ.* 159. ENDL. synops. 171. Vis. daln. 199. 387. *P. rubra* MILL. REHB. *Fl. germ.* ib. 965. ligno rubroferrugineo, gemmis rubris, antheris roseis, strobilis subverticillatis differt.

Icon tab. DXXI. supra ramus masculus florens et strobilus varietatis rubrae. Stamina ante dehiscentiam extrorsum et introrsum tunc a latere visa, anthera dehiscens et ultima evacuata.

Infra ramus femineus apice florens, infra strobili juniores et adulti. Folia transsecti apex. Strobilus florens auctus, squamae strobili florentis ab utraque pagina visae cum floribus femineis adnatis. Semina cum ala, nucula sine ala dissecta ut embryo conspiciatur.

Sylvas constituit in arenosis planitie montiumque inferiorum. Fl. Majo et Junio iuvene. b.

1128. Pinus obliqua SAUTER: ramis arcuatis, strobilis ex ovato oblique conicis, pedunculo laterali. SAUT. in REHB. *Fl. germ. exc.* 159. 167. *Fl. germ. exciss.* 2144. *P. rotundata* LINK ib. n. 966. *P. uliginosa* WIMMER Arbeit. d. schles. Gesellsch. 1837. 95. 98.

Icon tab. DXXII. Specimen fructigerum a cl. SAUTER.

Strobilus, squamae a dorso et latere et transsecti folii apex.

In subalpinis. Tirol: SAUTER! Schlesien: SAUTER! Juni. b.

Obs. 111. ENDLICHER sequenti ut var. b. „squamarum apophysi abbreviata, umbone mutico“ adduxit, utrumque autem in nostra minus inclaruit, eique folia pariter atque strobili differunt.

- 1129. *Pinus uncinata*** RAMOND: foliis geminis glaucescentibus acuminatis, strobilis oblique subglobosis umbone uncinato, seminis ala lateribus longitudinalibus parallelis. *Fl. germ.* 160. 969.

Icon. tab. DXXII. Specimen e Helvetia occidentali fructigerum.

Strobili squama, semina, apex folii transsecti.

Habitat in alpinis in Helvetia occidentali. Jul. 5.

- 1130. *Pinus Mughus*** SCOP. trunco prostrato, ramis adscendentibus, foliis geminis rigidis obtusis, strobilis subgeminatis maturis divergentibus, post dehiscuntiam basi planis, umbonis processu verruciformi, seminum alae latere altero maxime arcuato. *Fl. germ.* 159. 968. *Fl. exicc.* 724. Vis. dalm. 200. 391. *P. Pumilio* CLUS. HAENKE. ENDL. syn. 169.

Icon. tab. DXXIII. Specimina sudetica, masculum florens, femineum florens et fructigerum.

Antherae, squamae cum floribus femineis, strobilus post dehiscuntiam a latere et a basi visus, squama ex inferioribus et e superioribus, semen et auctum cum ala, macula dissecta apices foliorum a latere et a facie visi.

Habitat in Sudetis et in alpinis uliginosis inter 4000—7500' in Carpathis ultra Piccam 4100—5600'. Jun. Jul. 5.

- 1131. *Pinus Laricio*** POIR. foliis geminis elongatis, strobilis subsessilibus a basi regularibus, squamarum unguis carina elevata deplana, area nitida convexa transverse suberistata umbone submutico. ENDL. syn. 178. a. *Poiretiana*. b. *austriaca* HÖSS. REHB. *Fl. germ.* 160. 971: ramis horizontalibus, ramulorum cortice cinerascensfuliginoso, foliis patentibus rigidis, squamarum ungue intus ad sulcum medianum et marginem areae seminum alae subtensae distinctissime sphacelatis. *P. nigricans* HOST. Vis. Fl. dalm. I. 199. REHB. *Fl. germ. exicc.* 2017. *nigra*. LINK. *sylvestris* BAUMG. *Pinaster* BESS. ROCH. BLUFF et FINGERH.

Icon. tab. DXXIV. Specimen ex Austria.

Amentum masculum, anthera a latere, eadem a dorso. Strobilus maturus et alius post dehiscuntiam, semen et id. auctum, apex folii transsecti.

Var. b. *austriaca* habitat frequens in montibus calcareis in Carnithia, Styria, Austria inferiori, Moravia, Galicia, in Transylvania et in Banatu. Majo. Junio. 5.

- 1132. *Pinus Pinaster*** SOLANDER in AIT. h. Kew. foliis geminis elongatis, strobilis verticillatis confertis ovato oblongis oblique breve-pedunculatis, demum reflexis, squamarum area elevatopyramidata, umbone acuto ENDL. syn. 168. REHB. *Fl. germ.* 160. 970. *exicc.* 1219. Vis. *Fl. dalm.* 199. 386. *P. sylvestris* MILL. Dict. *maritima* LAM. *syratica* THORE. — Varietates: β . *P. esculenta* RISSO. γ . *P. Lemoniana* BENTH. δ . *P. Pin. minor* LOIS. ϵ . *variegata*.

Icon. tab. DXXV. ad specimen florens.

Ramus cum amentis femineis, singulum auctum ad sinistram, et squamae eiusdem auctae, infra amentum masculum et anthera inferne et lateralisiter visa. Ad dextram strobili immaturi in ramulo novello, infra strobilus maturus et semen.

Habitat in maritimis regionis australis in Italia superiore. — volynica et banatica planta praecedenti speciei convenit — Majo. 5.

- 1133. *Pinus halepensis*** MILL. foliis geminis tenuibus strictis glaucescentibus strobilum aequantibus, strobilo distincte pedunculato demum reflexo ovato subcylindrico, squamarum area planiuscula laevi transversim eristata, umbone elevato, seminum ala nucleum pluries

longa subparallela oblonga. ENDL. syn. 180. RCHB. *Fl. germ.* 160. 973. Vis. *Fl. dalm.* I. 200. 390.

Icon tab. DXXVI. Specimina e Dalmatia.

Ramus masculus et femineus florens, infra amentum masculum, anthera a latere et a dorso, semen, strobilus maturus et alius post dehiscenciam.

Habitat ad oram maris mediterranei et adriatici. Mai. 6.

1134. *Pinus maritima* LAMB. foliis geminis strictis elongatis tenuibus strobilum duplum longis, strobilo pedunculato reflexo ovato, squamarum area planiuscula cristata nitida versus umbonem planum radiata, seminum ala ampla angulata. ENDL. syn. 181.

Icon tab. DXXVII. Specimina culta, ramus masculus et femineus et apex folii.

Strobilus immaturus ad sinistram et anthera postice et a latere visa. Tunc squama intus visa cum semine gemino et alia subtus visa utraque figura Lambertiana. Strobilus tandem maturus et semen cum ala rectius fortasse pertinent *P. Pinastro*.

Comparanda tantum additur, cum plures aliae species nomine insigniuntur eodem. Graeciae indigena.

b) *Pinea*: squamarum area pyramidatoconvexa umbone centrali. Sem. aptera. Fol. subgemina.

1135. *Pinus Pinea* L. ramis fastigiatis, foliis geminis strictis elongatis strobilum aequantibus, strobilo pedunculato reflexo ovatorotundato, area lata pyramidatoconvexa nitida, umbone lato plano, seminum ala subnulla. ENDL. syn. 182. RCHB. *Fl. germ.* 160. 792. *Fl. germ. exsicc.* 1138. Vis. dalm. 199. 359.

Icon. tab. DXXVIII. ramus florens et fructifer, apex folii transsecti.

Infra amentum masculum et anthera.

Icon tab. DXXIX. 1135b. Strobilus maturus dehiscens. Squama supra visa cum seminibus, ala soluta, semen denudatum, id. dissectum, nucleus dissectus cum embryone, embryo, squama a dorso.

Habitat sata in regione australi, in insula Candia spontanea teste ill. ENDLICHER. Mai. 5.

c) *Cembra*: squamarum area dimidiatopyramidata, umbone terminali. Semina aptera. Folia quina — quaternaria — sena, strobili erecti.

1136. *Pinus Cembra* L. foliis subquinis, vaginarum elongatarum squamis interioribus spatulatolincaribus integerrimis flaccide patentibus, antherarum crista semicirculari dentata, strobilibus subumbilicato brevis ovatis obtusis, squamis cuneatis area late rhombea obtusa margine planiuscula, umbone terminali latelanceolato. ENDL. syn. 141. RCHB. *Fl. germ.* 160. 975. *exsicc.* n. 725.

Icon. tab. DXXX. Specimen tirolense florens.

Infra amentum masculum auctum, anthera dehiscens postice visa, strobilus junior et adultus, squama cum nucibus, nubes dissectae cum nucleo, nucleus, idem absque nucleaneo, nucleus dissectus cum embryone, embryo magis auctus, apex folii transsecti.

Habitat in alpiis jugis a Delphinato, Pedemontio, Vallesia ad Styriam et Austriam supra Onasum et ab alpiis Salisburgensibus ad montem Cenisium plerumque supra terminum abietis altitudine 4000—6500' partim sylvas ipsa constituens. In Carpathis convalles intimas subalpinas a Raczkowa ad Weissensee comitatus Seepus sparsim incolit alt. 3900—4500' infra terminum abietis incipiens, eiusdem vero limitem excedens, in Transylvania subalpina, in sylvis Bistricensibus et Rodnensibus haud rara. Conf. ENDL. l. c. Mai. Jun. 6.

d) *Larix*: Strobili squamæ persistentes bracteis inclusis. Folia sessilia annua plana fasciculata, tandem solitaria, pulvinis decurrentibus, linearibus nec sursum incrassatis, totis adnatis, cicatricibus rhombeis v. triangularibus. Amenta staminigera ex apicibus gemmarum foliiferarum.

1137. Pinus Larix LINN. foliis linearitetragonis obtusiusculis, strobilis adscendentibus, bracteis inclusis v. exsertis panduraeformibus cuspidatis, squamis ovatis retusis, seminum ala rotundata integerrima. ENDL. syn. 133. *Larix europaea* DEC. RECH. *Fl. germ.* 158. 961:

Icon tab. DXXXI. ad vivum. Ramus florens et fructifer.

Infra amentum masculum et stamen a dorso et a latere, Strobilus florens, sub eo ad dextram squama et eadem ad sinistram aucta, inter eas bracteola. Strobili maturi squama a dorso et a facie cum seminibus et semina.

Habitat in Sudetis et in alpinis Europae mediae imprimis in rhæticis et vallesiacis ad 5000' elevationem, in Carpathis cum piceis mixta earumque litem paullo excedens. Alibi sata silvatica et hic ille copiosa. Sub finem Apr. Maio. 6.

e) *Abies* LK. strobili squamæ a rhachi persistente solutæ, bracteis exsertis v. inclusis. — Folia distincte petiolata, petiolis cylindricis basi incrassatis, pulvinis decurrentibus et superne ultra cicatricem orbicularem productis, ideo rhombeis, saepe obsoletis et parum conspicuis. ENDL. syn. 89.

1138. Pinus picea DU Roi: foliis compressotetragonis, strobili cylindrici mutantis squamis planis rhombeis apice truncato-excis. ENDL. syn. 116. *P. abies* LINN. *excelsa* LAM. et DEC. RECH. *Fl. germ.* 159. 962.

Icon tab. DXXXII. specimina ad vivum.

Ramus masculus florens. Infra ramulus femineus et strobilus florens auctus.

Apex folii transsecti, stamen a latere, strobilus maturus, squama a facie cum seminibus, semina.

Habitat in tractu alpinum Europae mediae in Helvetia et Tirol inter 4000—6500 pedum elevationem frequens in mont. Stülferjoch ad 7000' adscendens nana. Frequens in Carpathi exterioris subalpinis usque 4500' et in centrali a planitie usque 4700' copiosissima, nec rarior in Germanica planitie. Maio. 6.

1139. Pinus Abies DU Roi: foliis pectinatodistichis linearibus retusis, obtusis aut mucronulatis subtus candidis, strobili cylindrici erecti bracteis exsertis lineari-spatulatis cuspidatis reflexis demum evanidis, squamis e basi cuneata rotundato dilatatis. ENDL. syn. 95. *P. picea* LINN. *pectinata* LAM. *Abies alba* MILL. *pectinata* DEC. *picea* RECH. *Fl. germ.* 159. 963. Vis. dalm. 200. 392. *taxifolia* DESF. *vulgaris* POIR. *excelsa* LK.

Icon tab. DXXXIII. specimen ad vivum. Ramulus florens et sterilis inversus.

Plantula germinans. Strobilus immaturus. Amentum masculum auctum, stamen. Squamæ strobili florentis cum bracteola. Squama cum maturi a dorso et altera a facie cum seminibus et supra semina sejuncta.

Habitat frequens in alpinis in utroque declivi rarius a 1000—4500' adscendens, plerumque parte boreali inter 1000' et 4200' et australi inter 2000—5500. In silvis montanis inter planitiem frequens adscendit rarius ad 3000'. Maio 2.

Divis. II. Cupressineae RICH.

Strobili squamæ peltatae. Folia opposita.

CLX. Cupressus LINN. Monoica. Stam. in axi decussatim opposita quadrifariam imbricata, connectivo excentrice peltato ovato mutico loculis 4 horizontalibus longitud.

dehisc. Squamae gemmuliferae 6—8, axi decussatim insertae basi sup. incrassatae, inferne solutae patulae. Gemmulae plurimae erectae, atropae. Micropyle breviter lageniformis. Strobilus e squamis peltatis suborbiculatis. Sem. erecta, integumento osseo, alata. Embryo autitropus, cotyledones 2—3.

1140. Cupressus sempervirens (a.) L. coma conica ramulis tetragonis, foliis adpressis obtusis carina convexa, strobili globosoovati squamis vix umbonatis. *C. sempervirens* MILL. RICH. RICH. *Fl. germ.* 161. 976. *fastigiata* DEC. ENDL. syn. 57. *pyramidalis* TARG. TOZT.

Icon tab. DXXXIV. Ramulus inferior ad specimen vivum.

Infra amentum masculum antequam effloruit, tunc sub anthesi, ad sinistram squama cum antheris, ad dextram squama cum floribus femineis et amentum femineum sub anthesi. Flos femineus auctus, strobili, semina, semen auctum et transsectum.

Habitationem cf. infra.

1141. Cupressus horizontalis MILL. coma effusa ramis patentibus, ramulis cylindricis, foliis arete adpressis acutiusculis dorso convexis ecarinatis, strobili globosi squamis umbonatis. RICH. *Fl. germ.* 161. 877. ENDL. syn. 56. *C. sempervirens* β. L. sp. *C. expansa* et *orientalis* HORTUL. *Tournefortii* AUDIBERT. Cat. 1834. — Var. *C. pendula* HORT.

Icon tab. DXXXIV. Ramulus superior, ramuli laterales et strobilus.

(*Habitat* in Creta, Bithynia, Persia.) *C. sempervirens* α. s. *fastigiata* DEC. in Graecia, Asia minore et in omni Dalmatia littorali, per mediterraneam regionem passim culta. Febr. Mart. 5.

CLXI. Juniperus LINN. Dioica rarius monoica. stam. plurima in axi decussatim opposita v. terna, 4—6 lariam imbricata, filam. brevissima connectivi processu suborbiculato, subtus antherae 3—6 simplices longitudinaliter dehiscentes. Fem. squamae gemmuliferae carnosae imbricatae. Gemmula centralis haud raro collaterales, erectae, atropae, micropyle terminalis lageniformis. Galbulus 1—3—8 spermus. Sem. erecta, subtriquetra, embryo autitropus, cotyledones 2—3.

a) *Oxycedrus*. Semina libera. Folia ternatim verticillata, basi articulata eglandulosa. Gemmae perulatae.

1142. Juniperus communis L. ramis angulatis, foliis ternis demum patentissimis pungentibus, rectis canaliculatis obtuse carinatis, galbulis globosis folio dimidio brevioribus apice tuberculatis atris caesioprunosis. *Fl. germ.* 161. 982 ENDL. syn. 15. 7.

Icon tab. DXXXV. ramulus masculus et femineus.

Amentum masculum, squama cum antheris. Flos femineus, fructus, idem transsectus, semen.

Habitat in ericetis, silvaticis montanis. In Dalmatia unico loco pr. Mioeich supra Dernis invenit et. DE VISIANI. Mart. — Mai. 5.

1143. Juniperus nana W. fruticosa prostrata, ramis angulatis, foliis ternis incurvato-patentibus v. subimbricatis lanceolato-linearibus pungentibus, canaliculatis caesioprunosis obtuse carinatis, galbulis ovato globosis folium aequantibus acute tuberculatis atris pruinosis. *Fl. germ.* 161. 981. *exsicc.* n. 952. ENDL. syn. 13. *J. communis* γ. L.

Icon tab. DXXXV. ramus florens et fructifer.

Folia aucta.

Habitat in subalpinis et in alpinis. Jun. Jul. 5.

1143—44 vide infra.

1145. Juniperus Oxycedrus L. ramis acutangulis, foliis rectis ternis pungentibus supra bisuleis subtus acute carinatis, galbulis globosis laevibus folium subaequantibus badiis pruinosis. *Fl. germ.* 161. 984. *exsicc.* n. 564.

Icon tab. DXXXVII. Ramulus masculus et femineus florens et fructifer.

Amentum masculum, axis cum staminum fasciculo, nucula et galbulus transectus, ad dextram nucula aucta (L. C. Richard del.) „nuculae irregulariter ovoideae ad apicem emarginatum cuneatim attenuatae, infra emarginaturam minutulo tubilli calycini vestigio donatae; apice toto totaque facie inferna subdihedra et dimidio dorsali margine liberae sunt, lateribus vero dorsoque late adnatae sunt carni involucri et in superna laterum parte habent sibi adnatas binas ternasque vesiculas lineari oblongas resiniferas; praeter quas solito ad basim faciei introrsae conspicitur altera minor et subglobosa.“ Supra nucula transecta monosperma.

Habitat in aridis arenosis maritimis regionis meridionalis. Maio. ♀.

1146. Juniperus macrocarpa Sm, ramis acutangulis, foliis ternis patentissimis in mucronem pungentem acuminatis supra caesis bisulcatis subtus obtuse carinatis, galbulis („ovalibus basi attenuatis“) tuberculatis folio longioribus coeruleopruinosis ENDL. syn. 10. RcuB. *Fl. germ. exsicc.* 1627.

Icon tab. DXXXVI. ramus masculus et femineus fructiger.

Infra amentum masculum, squama antherifera et locus separatus. Galbulus transectus, nuculae et alia transecta, apex folii transecti.

Habitat („in Graecia, in arenosis maritimis Siciliae meridionalis et orientalis et in Istria“ teste ENDLICHER) in ora petrosa inter Triest et Duino hand procul a pago Nabresina 25. Martii: TOMMASINI! a planta graeca in maritimis litoris Cumae non diversa, galbuli etiam huius non „ovales et basi attenuati“ sunt.

b) *Sabina*: semina libera. Fol. opp. verticillata aut rarius sparsa, adnato-decurrentia acicularia patentia et alia squamaeformia imbricata, dorso resinoso-glandulifera. Gemmae nudaе.

1143. Juniperus Sabina L. foliis oppositis ternisque, aliis acicularibus subulatis patentibus remotiusculis, aliis plerisque squamaeformibus rhombeis obtusiusculis adpressis, dorso glandula oblonga impressa notatis eearinatis, ramulis subcylindricis, fructiferis incurvis, galbulo globoso laevi brevioribus. *Fl. germ.* 161. 983. *exsicc.* 1846.

Icon tab. DXXXVI. Ramus fructifer, ramulus auctus.

Habitat in subalpinis Europae, in Salisburgo, Tirol, Carniola et in Vallesia. April. Mai. ♀.

1144. Juniperus phoenicea L. arborescens, foliis omnibus ternis v. squamaeformibus oppositis ovatis obtusis dorso sulco impresso adpressis, ramulis teretibus, fructiferis galbulo globoso laevi brevioribus. *Fl. germ.* 162. 985. *exsicc.* 1137. ENDL. syn. 30. et quidem *A. sclerocarpa*: fructu nitido duro.

Icon tab. DXXXVI. ramulus masculus et femineus fructifer, ramellus.

β. *Lycia* LXX. fructu pruinoso molli.

Icon ib. ramulus infimus.

Habitat in regione maxime meridionali in Dalmatia, ad Nieaeam. Maio. ♀.

1145 et 46. conf. supra.

Familiae LIX. Taxineae RICH.

— Repert. herbarii p. XLII. et. 61 — ENDL. syn. p. 231. —

CLXII. *Taxus* L. Dioica. Amenta mascula axillaria, decussatim imbricatobracteata, stam. in apice aggregata, filamenta breviter peltato infra loculis 6—8. Fl. fem. solitarii axillares, discus cupulaeformis brevissimus demum increescens, gemmula centralis sessilis atropa, apice pertusa. Fruct. drupaceus disco accreto carnoso aperto. Semen: nucula erecta integumento osseo, embryo in albuminis axi antitropus, cotyledones binae brevissimae, radicula crassiuscula-attenuata supera.

1147. *Taxus baccata* L. foliis linearibus subfalcatis acuminatis subrevolutis, perulis ovatis obtusis ecarinatis. *Fl. germ.* 156. 949. *ENDL. syn.* 242.

Icon tab. DXXXVIII. Ramus masculus et femineus florens.

Folium auctum ex utraque pagina visum. Amentum masculum, stamen, flos femineus, idem dissectus, ramulus fructifer, fructus.

Habitat in montosis, in septentrionali regione passim culta. Mart. April. 5.

CLXIII. *Ephedra* T. L. Dioica (paucae monoicae). Amenta subglobosa. Masc. in bracteis decussatis, membranaceis compressis, transversim bifidis solitarii, stam. monadelphae antherae terminales 2—4 loculares, loculis apice poro dehiscens. Fem. in bracteis decussatis bidentatis bifidis (quibusdam carnescentibus) solitarii aut gemini. bractee intimae fundo adnatis; germen erectum, atropium, integumento duplici exterioris ore angusto, interiore in tubulum longe exsertum, limbo oblique ligulato (v. in quibusdam australi-americanis disciformi) producto. Syncarpium e bracteis succulentis (aridisve) sem. 1—2 integumento exteriori coriaceo indurato nuculiformi, interioris apice tubuloso exserto. — Europeae sub. div. Plagiopyle: am. fem. 1—2 flora e bract. 2—4 composita drupacea; tubulus micropyles oblique abscissus, limbo ligulato. — C. A. MEYER Monographie d. Gatt. *Ephedra*. Petersb. 1846. p. 63. *ENDL. syn.* 253.

Obs. Utrumque operum citatorum accepi postquam tabula iam diu sculpta erat, propterea genus ducibus illis celeberrimis melius accommodare me non potuisse, valde doleo.

Species nostrae militantur in subdivisione.

* *Thraupalus*: amenta feminea biflora nuculae in 1148, 1145b, 1145c plano convexae.

1148. *Ephedra distachya* L. ramis rectis tuberculatis, amentis ad ramorum articulos pedunculo continuo vel articulo recto fultis vel subsessilibus, antheris suboctonis, mediis stipitatis, galbulis subglobosis erectis bifloris, involucri vaginis margatis bifidis, intima pseudonuculas ovato oblongas aequante, tubilli recti limbo ligulato longitudine partem tubulosam exsertam excedente. *E. vulgaris* RICH. comif. 26. — C. A. MEYER mon. 80. *ENDL. syn.* 256. *Rich. Fl. germ.* 156. 917. *Fl. exsicc.* n. 2325.

Monographus tres varietates distinguit, quae sunt:

a. *subtristachya*: amentis ad pedunculorum apicem saepius subternis. Nizza, Litt. australe Dalmatia. Spalato, PETTER. Kerka ALSCHINGER! Tirol. austr. pr. Tridentum FACCHINI Botzen: ELSMANN! in Hungaria: b. Ofen auf dem Adlersberge: LANG!

β. media: elata frutescens, amentis saepius solitariis pedunculo saepe articulato fultis. *E. monostachya* M. BIEB. Besch. d. Länd. am Kasp. Meere. MEYER ENNH. HOHENACKER. Caspica.

γ. submonostachya: humilis suffruticosa, amentis saepius solitariis. *E. monostachya* LINN. *Fl. germ.* 156. 916. *E. distachya* SCHK. t. 339. fem. *polygonoides* PALL.

Habitat: in Carinthia inter Udine et Pontebba: HERBICH, in arenosis Hungariae ad Budam: SADL.

Icon tab. DXXXIX. sistit ad sinistram *E. distachyam α. subtristachyam* tirolensem, figurae infimae staminum ad *E. helveticam* pertinent, et planta dextra est *E. monostachyae* L. s. *E. vulgaris* RICH. *γ. submonostachya* C. A. MEY.

Reliquae species iconibus addendae enumerantur:

1149^b *Ephedra helvetica* C. A. MEY. fruticosa, ramis rectis tuberculatis; amentis ad ramorum articulos pedunculo (plerumque) continuo fultis; antheris suboctonis, mediis stipitatis; galbulis subglobosis erectis bifloris; involucri vaginis tribus immarginatis bifidis, intima pseudo-nuculas subovatas aequante; tubilli elongati torti parte tubulosa longitudine limbum ligulatum duplum longo. C. A. MEYER *mon.* 87. t. VIII. f. X. *E. distachya* GAUD. *helv.* VI. 304.

Habitat in Helvetia, in Valesia, Seduni ad rupes arcis Tourbillon, Fouly teste HALLERO, pont de la Morge et pr. Saillon: MURRITH.

1149^c *Ephedra campylopoda* C. A. MEY. ramis ramulisque flexuosis distortis scandentibus tuberculatis; amentis ad ramorum articulos, masculis aggregatis sessilibus (saepissime) floribus geminis femineis sterilibus terminatis; antheris subsenis sessilibus; amentis femineis subovatis bifloris, pedunculo internodiis amento brevioribus intercepto fultis reflexis; involucri bracteis binis glabris, intima abbreviata cupuliformi subtruncata, intima apice biloba pseudo-nuculas ovatas aequante; tubilli recti limbo ligulato (brevis) longitudine partem tubulosam excedente. MEYER *mon.* 73. et fig. III. ENDL. *syn.* 259. fragilis SIEB. *Fl. cret. exsicc.*

Habitat in Dalmatia in ruinis castelli Buduae e muris et rupibus pendula: TOMMASINI, in locis sabulosis pr. Torrete et frequens pr. Girolamo: PETTER.

** *Polycomptos*: amenta feminea uniflora, nuculae ntrinque convexae.

1149^d. *Ephedra fragilis* DESF. ramis ramulisque rectis tuberculatis (fragilibus amentis ad ramorum articulos aggregatis v. pedunculo brevissimo internodiis brevissimis intercepto fultis; antheris subquinis sessilibus; amentis femineis subcylindricis unifloris (saepissime) erectis; involucri bracteis tribus apice bilobis immarginatis, inferioribus abbreviatis, intima pseudonuculam (immaturam cylindricam) aequante; tubilli recti limbo (longe) ligulato longitudin partem tubi exsertam subexcedente. MEYER *mon.* 69. et fig. II. ENDL. *syn.*

Habitat in Dalmatiae montibus? PORTENSCHLAG.

Familia LXVI. Cytineae BRONX.

Repert. herbarii p. XXXXI et 60.

CLXIV. Cytinus L. Fl. monoici bibracteati. Perigon. superum imbricato 4partitum. Stam. 8 connata, antherae adnatae extrorsae. Germen uniloculare, placentae 6—8 parietales, semina numerosa, albumen carnosum, embryo axilis rectus.

1150. Cytinus Hypocistis L. Fl. germ. 843. Planta carnosae, parasitica imbricato-squamosa palmaris et ultra, e Cisti impruinis *C. salvifolii* et *villosi* radicibus emersa.

Icon tab. DXL. ex imagine ill. HOOKERI, *C. monspeliensi* insidens.

Figurae inferiores sunt: bracteae, flos cum bractea intus visus, idem a dorso bractea remota, flos masculus, idem interne visus et supra anthera, flos femineus, germen transsectum, stylus cum stigmate.

Habitat in insulis adriatici maris: Veglia, Ossero, Lesina et Curzola alla Badia. Fl. Maio. ☉.

Familia LXIX. Santalaceae R. BR.

Repert. herbarii p. XLII et 62.

CLXV. Thesium L. Perigon. 5fidum drupam monospermam includens et coronans. Stam. 5. dorso barbata. Stigma simplex.

* Flores tribracteati racemosi vel paniculati.

1151. Thesium alpinum L. decumbens racemis secundis demum erectopatentibus, foliis linearibus uninerviis, drupa subglobosa. Fl. germ. 157. 954. Fl. germ. exsicc. n. 15

Icon tab. DXLI. Planta integra florens et fructigera ramis ut in cespite denso erectioribus. Flos cum bracteis, idem fructifer, drupa, eadem transsecta, nucula.

Habitat passim in declivibus cespitosis et in eriectis ad margines silvarum in regionibus submontosis et subalpinis ad altitudinem 6000—8000'. In Helvetia: M. Nable au dessus de Nax, Torrenthorn, Vallon de Loèche etc. Rion! Maio, in alpiis Ang. 2.

1152. Thesium humile VAILL. decumbens caulibus ramisque a basi floriferis, ad angulos scabriusculis, ramellis floriferis flore fructuque brevioribus, foliis bracteisque rigidis. Fl. germ. 158. 957. pl. crit. VIII. 947. Vis. Fl. dalm. 223 410.

Icon tab. DXLII. Planta integra.

Flos in bracteis, idem post anthesin, ramulus fructifer.

Habitat in incultis in Austria inferiori pr. Wienerisch Neustadt: WELWITSCH (in cl. NEILREICH Flora Vindobonensi desideratur) in Moravia „auf Feldern bei Brünn, aber selten“ HOCSTETTER! Mai. 2.

1153. Thesium humifusum DEC. caulibus prostratis subramoso-racemosis, ramellis floriferis demum divergentibus, fructu ovali perigonium involutum triplum longo, foliis anguste linearibus obsolete uninerviis. Koch syn. 717. 4.

Icon tab. DXLIII. Planta caulibus aliis resectis, gemma in Depart. Dax lecta.

Flos, idem post anthesin.

Habitat in collibus et marginibus agrorum Austriae inferioris „bei Wagram unweit Wien“ teste DOLLNER. Jun. Jul. 2.

Obs. Longitudo bractearum ut in reliquis pro gradu racemi diversissima, in diagnosin vix recipienda.

Tom. XI.

- 1154. *Thesium ramosum* HAYNE.** caulibus erectis ramosis, racemis ramellisque floriferis erectopatulis, fructiferis fructum ter — quater longis, foliis subtrinerviis, bractea media fructu ovato subsessili perianthium involutum ter aequante, longiore. *Fl. germ.* 158. 958. *pl. crit.* V. 646.

Icon tab. DXLIII. Florens et fructifera.

Flos post anthesin, fructus bractea media transsecta.

Habitat in collibus siccis, arvis in Austria inferiori: auf der Türkenschanze, am Rand der Haide des Laaer Berges und in der Nähe der benachbarten Ziegelöfen, auf dem Schaaferberge bei Pötzleinsdorf, auf Brachen bei Himberg, Achan und Laxenburg; im Marchfelde bei Kagan, Stadlau, Aspern, Wagram: NEILREICH! Juli. Aug. 2.

- 1155. *Thesium divaricatum* JAN.** suberectum, tenue racemoso-denum divaricato-paniculatum, bracteis carnososubtriquetris subulatis drupa oblonga brevioribus. *Fl. germ.* 157. 956., *pl. crit.* V. 648., *Fl. germ. exsicc.* 563.

Icon tab. DXLIII. Florens et fructiferum.

Flos, fructus.

Habitat in rupestribus littoralis: Monte spaceato: RUDOLPH! Triest, Fiume, Genua: KUNZE! Pedi Valdieri Tenda Romb. fil.! et in omni Dahnatia. (Asia minor Boiss.!) Mai. 2.

- 1156. *Thesium tenuifolium* SAUT.** suberectum ramoso-racemosum longebracteatum, perigonii parte supera fructum subaequante. SAUT. in litt! Koch syn. 718. 8.

Icon tab. DXLIV. Planta inventoris florens et fructigera.

Flos, fructus.

Habitat in Austr. superiori ad ripas fluminis Steyer prope Steyer: SAUTER! BRITTINGER! Uto und Inchel bei Zürich: REGEL! Mai. 2.

- 1157. *Thesium pratense* EHRL.** racemosum aut paniculatum rachi denum flexuosa ramulis fructigeris divergenti-adscendentibus, perigonii parte superiore fructum subglobosum aequante apice involuto. *Fl. germ.* 157. 955., *pl. crit.* V. 647., *Fl. germ. exsicc.* 2323.

Icon tab. DXLIV. Florens et ramus fructiger.

Flos, fructus, idem dissectus, drupa transsecta, semen.

Habitat in pratis montosis et alpinis passim. Jun. Jul. 2.

1158 — 59 vide infra.

- 1160. *Thesium Linophyllum* L.** stoloniferum suberectum pauculatum, foliis anguste linearibus trinerviis, drupa ovalioblunga superiorem perigonii partem involutam pluries superante. *Fl. germ.* 158. 959., *pl. crit.* V. 845., *Fl. germ. exsicc.* n. 12.

Icon tab. DXLVI. Planta florens et fructifera.

Flos, idem dissectus, fructus.

Habitat passim in ericetis per Germaniam et rarius in Helvetia: pr. Merdris im Canton Tessin, haud raro circa Chur, pr. Genevam et Longirod in der Waadt: MORITZ! Mai. Jun. 2.

Obs. *Thesium fulvipes* GRIESELICH Bot. Zeit. species ibi maxime laudata, inter operainsectorum referendum.

- 1161. *Thesium montanum* EHRL.** arrectum paniculatum, foliis lanceolato-linearibus quinquenerviis, drupa subglobosa superiorem perigonii partem involutam pluries superante. *Fl. germ.* 158. 960., *pl. crit.* V. 644, *Fl. germ. exsicc.* n. 13.

Icon tab. DXLVI. Florens et supra ramulus fructifer.

Flos, fructus.

Habitat in montosis declivibus graminosis, inprimis calcareis. Mai. Jun. 2.

** Flores unibracteati.

1158. Thesium ebracteatum HAYNE: drupa in stipite conico oblonga, perigonii superiore partem longe superante. *Fl. germ.* 157., *pl. crit.* V. 649. *Th. comosum* ROTH. *Fl. germ. exsicc.* n. 14.

Icon tab. DXLV. Florens et fructiferum.
Flos, fructus.

Habitat in silvarum et nemorum graminosis inprimis in regione septentrionali, etiam in Flora Vindobonensi: „auf sumpfigen Wiesen, besonders auf Moor, meist truppenweise, im Ganzen aber selten. Auf Wiesen zwischen Laxenburg, Münchendorf und Guntramsdorf, dann bei Moosbrunn“: NEILREICH. Mai. Juni. 4.

1159. Thesium rostratum M. K. drupa sessili perigonii superiore parte longe superata. *Fl. germ.* 157. 953., *pl. crit.* V. ic. 650., *Fl. germ. exsicc.* n. 16.

Icon tab. DXLV. Planta florens et fructifera.
Fructus et idem dissectus, stamen.

Habitat in alpinis et subalpinis in torrentium glareis in Helvetia, Tirol, Bavaria et inde planities adductum: auf den Isar-Auen bei München: v. SPITZEL! Mai. Juni. 4.

1160—1161 conf. supra.

CLXVI. Comandra NUTT. Hermaphrodita. Perianthium superum 5fidum, cor faucibus innata glandulosa repanda. Stam. 5. „Antherae pilorum fasciculo dorsali limbi lobis adhaerentes“ perianthii laciniis anteposita. Drupa monosperma. *Thesiosyris* RICH. ic. hort. bot. anno 1825.

1162. Comandra elegans (ROCH) RICH. fil. perianthii laciniis ovatis acutis, in drupa globosa laevi sessilibus. *Thesium elegans* ROCH. *Thes. Thesiosyris elegans* RICH. *Icon* hort. bot. t. 19. *Fl. germ.* 157. 951.

Icon tab. DXLVII. Planta florens et fructifera.
Folium auctum, flos dissectus. Fructus immaturus dis- et transsectus.

Habitat in Bannatu ad vallum Romanorum, Bicio-Berdo: ROCH. Mai. Jun. 4.

1163. Comandra umbellata NUTT. perianthii laciniis lanceolatis acuminatis in drupa subglobosa prominulo-nervosa tubo suffultis.

Icon tab. DXLVII. Planta florens et fructifera.
Flos a latere visus. dissectus, fructus et idem transsectus.

Habitat in America boreali et comparanda cum proxima europaea, quibusdam identica, additur

CLXVII. Osyris L. Dioica. Maris: perianthium trifidum, stam. 3. Fem. perianthium subquinquefidum, stylus simplex et stigmata duo vel tria. Drupa baccans.

1164. Osyris alba L. fruticulus virgatus, flores axillares. *Fl. germ.* 157. 950., *exsicc.* 562.

Icon tab. DXLVIII. Rami florentes sexus utriusque et fructifer.
Ramulus masculus auctus, alabastrum, flos masculus dissectus, stamen; flos femineus vario situ, fructus junior et adultus, idem dissectus et embryo auctus.

Habitat in saxosis sterilibus littoralis regionis versus meridiem. Apr. Mai. 5.

Familia LXXI. Elaeagneae R. Br.

Seetio Proteacearum Repert. herbarii p. XXXXIII et 64.

CLXVIII. Hippophaë L. Dioica. Masc. perianth. bipartitum, stam. 4. Fem. perianth. tubulosum apice bifidum fauce nuda. Galbulus baccans nucem includens.

1165. Hippophaë rhamnoides L. foliis linearilanceolatis supra glabris subtus albidis lepidotis. *Fl. germ.* 162. 889.

Icon tab. DXLIX. Ramus masculus, femineus, fructifer et infra adultefoliosus.

Alabastrum, flos masculus a latere et alius a facie intus visus, flos femineus, gerimen denudatum, fructus et idem compressione apertus cum nuce, supra pyrena et eadem transsecta.

Habitat ad alpium torrentes exiude in planitie neenon ad littora maris inprimis septentrionalis. Apr. Mai. ☿.

CLXIX. Elaeagnus L. Fl. hermaphroditi et masculi. Perianthium discolor campanulato 4—5fidum, hermaphroditi supra ovarium constrictum deciduumque. Stam. 1—4. Stigma capitatum. Drupa nuce oblonga sulcata.

1166. Elaeagnus angustifolia L. argenteolepidota foliis lanceolatis integerrimis floribus pedunculatis subternis. *Fl. germ.* 163. 900.

Icon tab. DXLIX. Ramus florens et fructifer.

Folii squamulosa superficies quidquam aucta. Flos masculus et hermaphroditus dissectus, monstrose senarius pariter. Drupa, pyrena, eadem dissecta, nucleus, idem dissectus, squamula magis aucta, basis floris hermaphroditi dissecta.

Habitat in Oriente et in insula Osero. Mai. ♀.

Familia LXXII. Thymelaeaceae.

Repertorium herbarii p. XXXXIII et 64.

CLXX. Stelleria L. Perianthium tubuloso 4—5fidum. Stam. e duplici serie 8 in fauce inclusa. Stylus brevis, stigma capitatum. Nux rostrata perigonio emarcido inclusa. — Genus cum ill. BERTOLONE conservatum.

1167. Stelleria Passerina L. foliis linearibus, floribus axillaribus sessilibus quadrifidis. *Fl. germ.* 163. 991., *exsicc.* 1420.

Icon tab. DL. Planta macrior simplex et ramosa proccrior.

Flos, idem dissectus, fructus cum perianthio, denudatus, semen, nucleus, embryo in suo integumento, denudatus et infra fructus transsectus.

Habitat in agris et montium ealeareorum inprimis declivibus apricis, passim in regione media et meridionali. Jun. Jul. ☉.

CLXXI. Passerina L. Perianthium quadrifidum. Ovarium stylo laterali elongato. Stam. e duplici serie 8. Nux monosperma.

1168. *Passerina hirsuta* L. fruticosa tomentosa, foliis ovatis carnosis adpressis supra tomentosis subtus glabris, floribus aggregatis, perianthio subcampanulato externe tomentoso, laciniis limbi lateovatis. *Fl. germ.* 163. 994., *exsicc.* 2324.

Icon tab. DL. Rami florentes et fructigeri.

Folium supra et infra visum, flos et idem dissectus.

Habitat in Istriae Liguriaequae collibus. Apr. Mai. 5.

1169. *Passerina Thymelaea* DEC. ramis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acutis glaucis, floribus axillaribus sessilibus inferne solitariis, superne aggregatis, perianthio longe tubuloso, laciniis lanceolatis. *Fl. germ.* 163. 993.

Icon tab. DLI. Planta florens et fructigera.

Flos, masculus et femineus dissectus, fructus, nux et nucleus.

Habitat in Gallia sed olim indicatur in Nicaeae vicinitate et in Valle dell' Artillon ad Baldum a PONA nbi hodie vel non repertam vel extinctam censemur. Febr. — Apr. 5.

Obs. In cl. STEUDELII egregio nomenclatore *Thymelaea Caecorum* Fl. Wett. falso huc ducta ad *Daphnem Caecorum* reducenda est.

CLXXII. *Thymelaea* ADANS. ALL. BERTOL. Perianthium tubuloso 4fidum. Stam. e duplici serie 8, altera in tubo altera in fauce 4. Stylus terminalis brevis, stigma depressum. Nux monosperma perianthio emarcido inclusa.

1170. *Thymelaea dioica* ALL. auct. foliis confertis linearidilatatis acutis, subtus punctulatis, floribus dioicis hermaphroditisve axillaribus genuinis ebracteatis, limbi laciniis lanceolatis. *Fl. germ.* 163. 992.

Icon tab. DLI. Rami florentis et sterilis.

Flos hermaphroditus et idem dissectus, stamina.

Habitat in Pedemontii collibus „di Tenda“ BOISSIER! Mine de Tenda RECH. fil. ! Apr. Mai. 5.

Obs. Ill. BERTOLONE propter speciminum defectum ex indicato loco speciem non recepit, haud dubie serius talia accepit.

1171. *Thymelaea Tartonrarina* ALL. foliis obovatis coriaceis, plurinerviis ramisque sericeotomentosis, floribus axillaribus terminalibusque aggregatis. *Passerina Tartonrarina* DEC. RECH. *Fl. germ.* 164. 996.

Icon tab. DLII. Ramus florens.

Folium auctum, flos, idem dissectus, nucleus in pericarpio dissecto.

1172. var. β . *P. Thomasii* DUBY foliis glabris glaucis.

Accepit ex agro Nicaensi missam ALLIONE, locis ab ill. BERTOLONE relatis adde: in arenosis maritimis insulae St. Antioco MÜLLER! Mai—Jul. 5.

CLXXXIII. *Daphne* L. Perianthium hypocrateriforme quadridum coloratum marcescens. Stam. in tubo e duplici serie octona. Pistillum simplex, stylus abbreviatus, stigma depressum. Drupa carnosa monosperma, nux pendula putamine tenue crustaceo.

1173. *Daphne Gnidium* L. foliis dilatato linearilanceolatis, floribus corymbosopamculatis congestis. *Fl. germ.* 164. 997.

Icon tab. DLIII. Planta florens.

Flos dissectus, pistillum, stamen, drupa et eadem dissecta, nux et eadem trans- et dissecta.

Habitat ad Nicaeam et in Dalmatia prope Catarro. Floret aestate, auctumno. 5.

- 1174. *Daphne glandulosa*** BERTOL. floribus terminalibus subternis, foliis obovato-oblongis obtusis nitidis subtus glandulosopunctatis strigosis. *Fl. germ.* 164. 1001. — Nunc BERTOL. *Fl. ital.* 4. 337.

Icon tab. DLIII. Ramus florens.

Folium auctum, flos dissectus, pistillum, stamen.

Habitat in alpinis Apuanis, in Liguria occidentali et in Tirolis italico. Mai—Jul. 5.

- 1175. *Daphne alpina*** L. ramis divergenti adscendentibus, foliis tenuibus obovatolanceolatis acutis junioribus pubescentibus, floribus terminalifasciculatis lateralibusve. *Fl. germ.* 164. 1002., *Fl. germ. exsicc.* n. 726.

Icon tab. DLIII. Ramus florens.

Flos dissectus, pistillum, stamen, flos fructifer.

Habitat in rupestribus alpinis et subalpinis usque in Dalmatiam. Apr. Mai. 5.

- 1176. *Daphne Cneorum*** L. adscendens, foliis lanceolatis mucronatis, floribus terminali-capitatis externe strigulososubsericeis limbi laciniis ovatis. *Fl. germ.* 164. 998., *Fl. germ. exsicc.* 1319.

Icon tab. DLIV. Planta florens.

Flos dissectus, pistillum, stamen.

Habitat in calcareis apricis subalpinis in Helvetia meridionali, Palatinatu, Bavaria, Suevia, Austria inferiori, Moravia et in littorali excepta Dalmatia. Jun. Jul. 5.

- 1177. *Daphne striata*** TRATT. adscendens ramosior, foliis angustelanceolatis obtusis vel emarginatis mucronulatis, floribus terminali-capitatis 4striatis ovarioque glabris, laciniis vix dimidium tubum aequantibus. *Fl. germ.* 164. 999., 1. *Fl. germ. exsicc.* 180.

Icon tab. DLIV. Ramus florens.

Pistillum, stamen, flos dissectus.

Habitat in alpinis in Helvetia, Germania, Hungaria. Jul. Aug. 5.

- 1178. *Daphne collina*** SMITH: foliis cuneatoobovatis nitidis subtus strigosopubescentibus, floribus terminali-capitatis externe ovarioque sericeis. *Fl. germ.* 164. 1000.

Icon tab. DLIV. Ramus florens.

Flos dissectus, pistillum, stamen.

Habitat in locis lapideis ad flumen Isonzo teste BRIGNOLI, sed videtur non denuo reperta. Apr. Mai. 5.

- 1179. *Daphne Laureola*** L. foliis lanceolatis coriaceis, floribus subquinis axillariformis bracteatis nutantibus. *Fl. germ.* 165. 1004.; *Fl. germ. exsicc.* 1145.

Icon tab. DLV. Ramus floribundus.

Flos dissectus, stamen, pistillum, drupa, eadem dissecta, nux, eadem dis- et transsecta.

Habitat in silvaticis montosis, ad scpes in Pedemontio et in Helvetia occidentali, Tirolis et Austria. Mart. Apr. 5.

- 1180. *Daphne Blagayana*** FREYER: adscendens subsimplex, foliis subcoriaceis obovato-oblongis obtusis glabris, floribus terminali fasciculatis tubo externe pilosello, limbi partitiones ovales superante. RICH. *Fl. germ. exsicc.* n. 1320. (*Daphne* „neu für die Flora“ FREYER in litt. 26. Mai 1837.)

Icon tab. DLV. Planta florens et fructigera.

Flos dissectus, stamen, pistillum, nux, eadem et nucleus dissectus.

Habitat in monte Lorenziberg pr. Billichgraz in Carniolia: Comes a **BLAGAY!**, **FREYER!** Mai. 5.

Obs. Maio 1837 ab Exc. Comite a **BLAGAY** detectam ad me in epistola de 26. Maio 1837 data misit cl. **FREYER** his verbis: „Ich eile eine höchst interessante, für die Flora neue Daphne mitzutheilen.“ Cito respondi non solum Florae carnicae sed instituta comparatione cum speciebus descriptis omnino novam eamque inventoris nomine condecorandam propter plantarum in Flora germanica omnino novarum raritatem dignam, ideo *D. Blagayanam* appellandam videri. In epistola de 4. Julio 1837 respondit cl. **FREYER**: „Die Bestätigung der Neuheit der schönen Daphne war für Herrn Grafen **BLAGAY** wie für mich entzückend, ich wünschte, dass der Name „*Daphne Blagayana*“ beibehalten werde, ich habe nun auch ein Exemplar an Herrn Prof. **ROPPE** mitgetheilt. Die Daphne war bei der Entdeckung schon im Verblühen, ich bekam daher kaum noch die 100 Stück, die gegenwärtig (für die *Flora germanica exsiccata*) folgen. Die Blütenfarbe hat vom Reif, sowie die Blumen selbst sehr gelitten. Die Farbe der Blumen ist bläsgelblichweiss. Die Blume oberwärts dunkler, der *Laureola* ähnlich, unten lichter. Die Beeren sind weiss, fleischig, beinahe durchscheinend, ohne den Kern zu sehen. Zwei soeben erhaltene Fruchtexemplare folgen noch frisch beige packt, sowie ein separates vorzügliches Blütenexemplar zur Abbildung.“

1181. *Daphne Mezereum* L. foliis herbaeis ex attenuata basi lanceolatis acutis, florum fasciculis subternis spicatis, perianthii partitionibus ovatis acutis tubum puberulum subaequantibus. *Fl. germ.* 165. 1003.

Icon tab. DLVI. Florens et fructifera.

Flos clausus, dissectus, stamen, anthera transsecta, pistillum, idem dissectum, drupa aperta cum nuce, supra nux et eadem tunica rupta, embryo et idem a latere, germinatio.

Habitat in nemorosis montanis et subalpinis. Fl. Febr. — Mart.

Familia LXXIV. Amentaceae Juss.

Repert. herbarii p. XLV et 66.

CLXXIV. *Salix* L. Monoica. Fl. absque perianthio in amento bracteolati, fem. ovarium stigmatibus 2 subbifidis, masc. stam. subbina — aliis in unum coalita aut 3—00. — Utriusque sexus flores basi 1—2 glandulosi. Caps. unilocularis bivalvis, semina comosa.

a. *glaciales*: fruticulosae, repentes amentis terminalibus.

1182. *Salix herbacea* L. foliis ovalibus orbiculatisve obtusis retusisque crenatoserratis reticulatis utrumque viridibus glabris, amento pedunculato paucifloro in pedunculo bifolio gemmifero, stylo brevi stigmatibus bifidis, capsula ovatoconica subsessili. *Fl. germ.* 195. 1005, *Fl. germ. exsicc.* 953.

Icon tab. DLVII. Florens et fructifera.

Amentum masculum, flos eiusdem ab utraque pagina, pistillum cum squama ab utraque pagina, fructus dehiscens.

Habitat ad nives perennes in alpinis et subalpinis. Jul. Aug. 5.

1183. *Salix polaris* WAHLNB. subfiliformis, foliis breve subcordatis, ovalibus obovatisve obtusissimis subintegerrimis glabris, amentis paucifloris, germinibus sessilibus tomentosis rostratis. WAHLNB. lapp. n. 473. t. 13. l. *Fl. succ.* II. 636. 1119. Sv. Bot. 393. **FRIES** *Fl. scand. exsicc.* Summa veget. Scand. p. 211. 46.

Icon tab. DLVII. Florens et fructifera.

(*Habitat* in locis magis irrigatis Sphagno repletis in alpinis elatis mari propioribus rarius, ut Finmarkiae maxime orientalis in Rastekaisee, ad lacum Torrensem, ad Kirkivare alpinum Lulensium, in Snasabögen Jemtlandiae: WAHLNB.!) Itae tantum interjecta, comparanda!

1184. *Salix reticulata* L. foliis longius petiolatis lateovalibus ellipticisque integerrimis margine subrevolutis rugosis subtus glaucis reticulatis glabrescentibus, amentis terminalibus pedunculatis, styli brevis stigmatibus bifidis, capsulis sessilibus ovatis pubescentibus. *Fl. germ.* 166. 1007., *Fl. germ. exicc.* n. 1427.

Icon tab. DLVII. Florens et fructifera.

Flos masculus ex utraque pagina, amentum fructiferum post capsularum dehisceniam; flos femineus ex utraque pagina, capsula post dehisceniam, semen.

Habitat in summis alpinis in locis humidis. Jul. Aug. $\mathfrak{h}$.

1185—87. *Salix retusa* L. foliis subsessilibus obovatis vel cuneatis obovato oblongis obtusis retusisve integerrimis aut basi glanduloso remote serrulatis, subrectinerviis glabris, amentis foliatopedunculatis, capsulis pedunculatis ovatoconicis glabris. *Fl. germ.* 166. 1006. *Fl. germ. exicc.* 954. 955.

Icon tab. DLVIII.

1185. Specimina sexus utriusque formae:

α . *serpyllifolia* Scop. foliis minoribus obovatis obtusis.

1186. Specimen masculum florens:

β . *gemma S. retusa* foliis lateobovatis retusis, intermedia forma.

Flos masculus, femineus, capsula dehiscens, semen.

1187. Specimen fructiferum:

γ . *Kitaibeliana* W. foliis cuneatis obovatooblongis basi remote subserratis, amentis plurifloris.

1192. δ . *Thomasiana* (falso sub Myrsinite collocata) est *reticulato* $\asymp$ *retusa* foliis ovalibus longius petiolatis subtus albidis rugosoreticulatis.

Habitat var. α . in alpinis summis, β . et γ . in minus editis et in subalpinis, δ . Bagné en Vallais THOMAS! Jul. Aug. $\mathfrak{h}$.

b. *frigidae*: amenta lateraliter, demum foliatopedunculata, squamae apice coloratae, capsulae subsessiles.

1188—91. *Salix Myrsinites* LINN. foliis lanceolatis ellipticisve utrinque reticulatis nitidis concoloribus glandulososerratis glabrescentibus, amentis longepedunculatis, stylo stigmatibusque subbifidis elongatis, capsula subsessili ovatoconica. *Fl. germ.* p. 166. n. 1009.

Icon tab. DLIX.

1188. α . *genuina*, mas et femina florens, flos et bractea intus visa, fructus ex utraque pagina.

1189 β . *leiocarpa*, ramus femineus fructifer.

Fructus glaber, dehiscens et semen.

1190. γ . *pilosa*, foliis utrinque pilosis, ramus masculus florens.

Flos et folium.

1191. δ . *Jacquiniiana* W. foliis integerrimis. *S. Jacquini* Host. RCHB. *Fl. germ.* 166. 1008.

Icon tab. DLX.

1192. *Thomasiana*. hanc falso huc collocatam conf. sub *S. retusa* δ .

1193. ϵ . *incana*. foliis integerrimis incano-sericeis.

1194. η . *arbutifolia* W. foliis maioribus obovatoovalibus subacutis, amenti elongati bracteis abbreviatis rotundis, stigmatibus bipartitis.

Habitat in editiorum alpium locis humidis. Jun. Jul. $\mathfrak{h}$.

1195. *Salix vestita* PURSH. „foliis suborbiculatis integerrimis supra glabris reticulatovenosis subtus villis sericeis longissimis adpressis tectis, stipulis nullis, amentis serotinis pedunculatis linearibus sericeis, germinibus ovatis sessilibus villosis, stylo profunde bipartito-stigmatibus bifidis“. PURSH. *Fl. bor. am.* II. 610. n. 8. *S. reticulata* β. *vestita* TRAUTV.

Icon tab. DLX. Ramus masculus et femineus florens, specimina americana.

Habitat (in Terra di Labrador et in montibus altaicis).

Obs. Propterea hic loci inserta, quod pro *S. reticulatae* forma habeatur. In crenis foliorum easdem ac in *S. reticulata* glandulas adesse vel passim deesse vidi.

1196—98. *Salix arbuscula* L. foliis glabris lanceolatis ovalibusve breve acutis serratis nitidis subtus glaucis opacis, amentis foliato-pedunculatis, capsulis sessilibus ovato-conicis tomentosis stylo elongato fisso, stigmatibus bifidis. *Fl. germ.* 168. 1020. excl. *S. phyllicifolia* etc.

Icon tab. DLXI.

1196. α. *S. Waldsteiniana* W. foliorum serraturis magis remotis et adpressis. *S. arbuscula* Jacq. *Fl. austr.* t. 108. *S. coruscans* STURM fusc. 25. *S. ovata* SERINGE. Folium, squama masculi cum staminibus et pistillum.

1197. β. *venulosa* SMITH. Engl. Bot. 1362. foliis subundulatis, stylo breviori, squamis helvolis.

Folium et flos masculus.

1198. γ. *arbuscula* genuina, foliis distincte crenatoserratis, stylo a basi bipartito.

Folium, flos masculus et femineus, stylus, fructus maturus, semen.

Habitat per alpium tractum in Helvetia atque Germania. Fl. Jun. Jul. 5.

1199. *Salix prostrata* EHRL. et:

1200. *Salix prunifolia* SMITH: foliis petiolatis ovalibus tenuissime venulosis subtiliter denticulatoserratis viridibus, capsulis tomentosis ovatoconicis stylo elongato stigmatibus bi-clavellatis. *Fl. germ.* 166. sub 1011. β. *S. foetida* SCHLEICH., *alpina* SUT., *prunifolia* SER., *arbuscula* β. KOCH. — *S. vaccinifolia* SM. Engl. Bot. si folia subtus adpresse pilosella = *S. Hausmanni* TAPPEINER in litt. *S. tirolensis* TAPP. in litt. habet folia subtus capsulasque dense tomentosas.

Icon tab. DLXII. 1199. specimen *S. prostratae* e M. CENISIO: v. CHARPENTIER!

1200. specimen e Helvetia.

Folium, amentum, flos masculus et femineus, stigmata.

Habitat in Sabaudia, Helvetia, Tirol, Carinthia et Salisburgo. Jun. Jul. 5.

1201. *Salix majalis* WAHLB. foliis oblongis undulato-serratis subtus glaucis, amentis subsessilibus ebracteatis, capsulis glabris in stylum longum attenuatis, stigmatibus caeliformiacuato-bifidis. *Fl. lapp.* 270. 483. *Fl. germ.* sub 1020. β. — *S. phyllicifolia* γ. KOCH p. 752. *S. tenuifolia* SM. Britt. Fl.

Icon tab. DLXIII. Specimen lapponicum e benevola manu H. FRIESH!

Folium, flos masculus et femineus, capsula et stigmata.

Habitat in Lapponia et cum sequente comparatur.

1202. *Salix Weigelia* W. foliis ellipticis acutis glabris, basi integerrimis versus apicem serratis, subtus glaucescentibus, amentis bracteato-pedunculatis elongatis, capsulis ovatoconicis pubescentibus, styli elongati stigmatibus profunde caeliformi-bifidis. WULF. 678. 4. PERS. 601. 48. *Fl. germ. exc.* 168. sub *S. arbuscula*. KOCH syn. 751. sub *S. phyllicifolia*.

Icon tab. DLXIII. Planta sudetica feminea.

Ramus cum foliis adultis, flos femineus.

Habitat in Sudetis! Jun. 5.

Obs. Ambigit inter *S. arbusculam* et *phylicifoliam* s. *bicolorem*.

1203. *Salix phylicifolia* L. foliis ovalibus obovatisve a basi remotiuscule serratis subtus glaucis glabrescentibus, amentis subsessilibus subbracteatis, capsulis ovatoattenuatis longevillosis, styli elongati stigmatibus bifidis. *Fl. germ.* sub 1020. et *S. bicolor* ENRH. ib. add. 1017. RCHB. *Fl. germ. exicc.* 1620—30.

Icon tab. DLXIV. Ramus floribus masculis et femineis, foliifer vernalis et folia adulta. Flos uterque.

Habitat in Hercynia in Bructero: HAMPE! Mai. Jun. 5.

Obs. III. FRIES in Herb. scandinav. habet *S. phylicifolium tenuifolium* FR. NOV. Mant. I. quae *S. tenuifolia* LINN. herb. Fl. lapp. n. 352. *S. arbuscula* WAHLB. Lapp. Haec cum nostra convenit, nisi folia diceres magis lanceolata nec apice reflexa. Sed altera: „*S. phylicifolia* LINN. herb. et FRIES herb. scandinav. cui adduntur synonyma: „SMITH. *S. bicolor* ENRH., *S. nigricanti-phylicaeifolia* LAESTAD. — Huc teste LINN. lapp. n. 351. et hanc WAHLB. Lapp. 17. f. 3. sistit“ a nostra omnino foliis oblongo-lanceolatis mollibus utrinque adpresse pilosellis griseoecanescentibus differt et ipse auctor Herbarii addit: „Forte a sequente separanda, sed exstant formae mediae, qualis in H. N. III. exhibitur. Haec infer alpina in Scania copiose culta, ubi amenta collegit A. E. LINDBLOM.“ — Species pari jure ad Capreas amandanda.

1204. *Salix laurina* SM. foliis ovalilanceolatis acutis remoteserratis atrovirentibus subtus glaucescentibus, ovariis sericeis. SMITH. *Fl. germ. exicc.* dto.

Icon tab. DLXIV. Florens et fructifera et ramus cum foliis adultis. Flos femineus et squama.

Habitat „zwischen Schönfeld und Abtnaundorf bei Leipzig häufig“: RAUCH! PETERMANN!*)

Obs. Etiam haec transit cum praecedente in Capreas quae revera non magis ac reliqui greges striete discernuntur.

1205. *Salix caesia* VILL. foliis ovalibus ellipticis lanceolatisve integerrimis subrevolutis breve acuminatis viridicaesis, amentis bracteatis subsessilibus abbreviatis, capsulis brevipedicellatis ovatoconicis tomentosis, stigmatibus brevibus subbifidis. *Fl. germ.* 166. 1010. et *Fl. germ. exicc.*

Icon tab. DLXV. Rami utriusque sexus floriferi, fructifer et foliis variae formae adultis vestiti. Amentum masculum, flos masculus, flos femineus, capsula post dehiscientiam, semen.

Habitat in uliginosis ad rivulos in summis alpinis in Helv. Vaudensis M. Enzeindaz, Monte Cenisio: HUGENIN! in Tirolis occidentalis „Nauderethal“ 4000': TAPPEINER! Jun. Jul. 5.

1206. *Salix formosa* W. foliis oblongis acutis serrulatis glabris supra nitidis subtus glaucescentibus, amentis coactaneis, capsulis sub stylo elongato inerassatis sericeovillosis. Sub *S. prunifolia* SM. β. *Fl. germ.* 166. 1011. BAYSE dendrolog. Flora S. 185.

Icon tab. DLXVI. sistit specimen Willdenowianum. Flos femineus.

Indicatur in alpinis in Helvetia et in Carinthia.

Obs. Folia ciliata nonnisi novella video, propterea diagnosi non convenire videntur. *S. prunifoliae* quidem et *S. foetidae* adducta, tamen ab illis facile distinguenda.

1207. *Salix arctica* PALL. foliis petiolatis ovalibus obovatolanceolatisve integerrimis utrinque villosocanescentibus, amentis longepedunculatis bracteis pluribus petiolatis.

*) Falso addidit „an der Elbe“ ill. KOCH, quum Albis in ea Saxoniae parte non flueret.

Icon tab. DLXVI. Specimen latifolium et angustifolium in Groenlandia lectum.

Flos masculus, squama.

Habitat in Groenlandia et in Sibiria boreali.

Obs. Species e rarioribus comparanda additur.

c. *Capreae*: amenta lateralía, demum foliatopedunculata, squamae ovatae apice coloratae, capsulae pedunculatae.

1208—10. *Salix depressa* L. foliis obovatis ellipticisve integerrimis aut serratis et ramorum novellorum undulatoserratis subtus glaucescentibus, junioribus puberulis demum glabrescentibus, amentis pedunculatis bracteatis, capsulis longepedicellatis ovatoelongatis, stylo brevi, stigmatibus bifidis.

Icon tab. DLXVII.

1208. *α. cinerascens* WAHLB. foliis utrinque velutinis. Haec supra glabrescens dicitur

S. sphacelata SMITH. brit. 1066.

Specimen masculum et femineum florens.

Flos masculus et femineus.

1209. *β. livida* WAHLB. foliis iam novellis glabrescentibus subtus glaucolividis.

Specimen femineum florens et fructiferum maturissimum.

Flos femineus.

1210. *γ. Starkeana* W. foliis subrotundoclipticis demum serratis glabris subtus glaucescentibus, amentis coetaneis.

Specimen florens femineum, aliud fructiferum et ramus novellus.

Flos femineus, stigmata, capsula post dehisceniam, semen.

Habitat in turfosis in Silesia „um Gross-Tschirnan bei Gubrau“: STARKE! non iterum reperta.

Apr. Mai. *h*.

1211. *Salix glabra* Scop. foliis ovato lanceolatis ellipticisve serratis glabris lucidis subtus glaucescentibus stipulis glanduliformibus, amentis bracteopedunculatis, squamis oblongis pilosis glabrescentibus, capsulis pedicellatis ex ovata basi subulatis glabris, styli elongati stigmatibus profunde bifidis. *S. Wulfeniana* W. RECH. *Fl. germ.* 168. 1023.

Icon tab. DLXVIII. Rami plantae masculae et femineae florentes et fructifer.

Flos masculus ex utraque pagina, femineus et capsula post dehisceniam.

Icon tab. DLXIX. 1212. *β. cenisia* R. foliis subtus ad nervos pubescentibus, amenti squamis longissime villosis. — *Salix Pontederæ* VILL. t. 50. f. 8. BONJEAN, SERINGE, THOMAS, non WILLD. *S. hastata* *γ. viburnoides* GAUD., *malifolia* SM. E. Bot. 1617.?

Rami florentes et fructifer.

Flos masculus et femineus et capsula dehiscens.

Habitat in alpinis in Styria Carniolia, Carinthia, Salisburgo, Tirol et var. *β.* in Monte Cenisio,

Jun. Jul. *h*.

1213. *Salix hastata* L. foliis ovatoacuminatis ovalibus aut subrotundis serratis glabris stipulis semicordatis acutis, amentis bracteopedunculatis, squamis villosis, capsulis glabris. *Fl. germ.* 168. n. 1022.

Icon tab. DLXX. Rami florentes masculus et femineus et foliosi alter foliis latissimis: vera

S. malifolia SM. alter novellus foliis stipulatis.

Flos masculus et squama intus visa, femineus et semen.

Habitat in alpinis, in Sudetis et in Hareyniae montibus pr. Stollberg. Apr. Mai. *h*.

1214—15. *Salix glauca* L. foliis lanceolatis ovalibusve integerrimis utrinque villosis subtus cinereis glabrescentibus, stipulis ovatis acutis, amentis bracteopedunculatis, styli medioeris stigmatibus elongatis profunde bifidis, capsulis subsessilibus ovatis tomentosis. *Fl. germ.* 166. 1013., *exsicc.* 1628.

Icon tab. DLXXI. 1214. Ramus masculus et femineus florens.

Amentum maturissimum post dehiscentiam.

Flos masculus, femineus, semen, folium ex utraque pagina.

1215. *β. clacagnoides* SCHLEICHL. foliis anguste lanceolatis, capsulis distincte pedicellatis.

Ramus masculus et femineus florens.

Flos masculus et femineus ex utraque pagina visus.

Habitat in alpinis in Sabandia, Pedemontio, Jun. Jul. ♀.

Obs. Propter capsulas mox sessiles mox pedicellatas ambigit cum sequente inter frigidas atque Capraeas.

1216. *Salix Lapponum* L. foliis lanceolatis acuminatis subintegerrimis immoribus sericeis adultis supra rugosis viridibus subtus niveotomentosis, stipulis semicordatis recurvato-acutis, amentis sessilibus demum brevedunculatis, germinibus tomentosis styli medioeris stigmatibus bifidis. *S. limosa* WULNB. REHB. *Fl. germ.* 167. 1014., *Fl. germ. exsicc.*

Icon tab. DLXXII. Ramus florens masculus amentis praecocibus et alius amento coaetaneo, tertius femineus.

Flos masculus, femineus, capsula, valvula altera, capsula dehiscens, folium ex utraque pagina.

Habitat in uliginosis alpinum et in Sudetis. Mai. Jun. ♀.

1217—18. *Salix nigricans* SMITH: foliis ovatis, ovalibus lanceolatisve undulato serratis subtus cinereis, immoribus ramulisque novellis puberulis demum glabrescentibus, stipulis semicordatis apice recto, amentis fructiferis pedunculatis, styli longissimi stigmatibus bifidis. *S. phyllicifolia* Auct. REHB. *Fl. germ.* 168. 1024., *exsicc.* 568.

Icon tab. DLXXIII. 1217. Rami floribundi, masculus et femineus.

1218. Rami florentes varietatis *β. eriocarpae*.

Utriusque flores et fructus, folium profundius dentatoserratum et aliud e ramo novello stipuliferum.

Habitat in locis subalpinis porro ad Rhenum et in Borussia, prope Hamburgum et Lipsiam. Mai. ♀.

1219. *Salix silesiaca* W. foliis obovatis acuminatis undulatoserratis subconcoloribus glabrescentibus, stipulis reniformisemicordatis, amentis demum brevedunculatis, styli medioeris stigmatibus bifidis, capsulis longepedicellatis. *Fl. germ.* 169. n. 1027.

Icon tab. DLXXIV. Ramus masculus et femineus florens.

Flos masculus, femineus, capsula post dehiscentiam, semen, folium stipuliferum.

Habitat ad rivulos in Sudetis et in Styria. Mai. Jun. ♀.

1220—21. *Salix aurita* L. foliis obovatis rugosis recurvatoacutis undulatosubseratis pubescentibus subtus glaucotomentosis, stipulis reniformibus, gemmis glabris; amentis demum foliatopedunculatis, capsulis elongatis tomentosis, styli abbreviati stigmatibus crassis bifidis. *Fl. germ.* 169. 1027.

Icon tab. DLXXV. Ramus masculus et femineus florens, fructifer et alius cum foliis adultis.

Flos masculus, femineus, stigmata magis aucta, capsula dehiscens.

1221. *β. cladostemma* HAYNE, staminibus monadelphis

Flos masculus.

Habitat in silvaticis humidis. Apr. Mai. ♀.

1222—23. *Salix cinerea* L. foliis obovatolanceolatis ellipticisve breve acumminatis undulatoserratis rugosis cinereopubescentibus subtus tomentosis, stipulis reniformibus, gemmis meanis; amentis demum foliatopedunculatis, capsulis ex ovata basi elongatis, stigmatibus crassis bipartitis subsessilibus. *Fl. germ.* 169. 1028., *exsicc.* 1140.

Icon tab. DLXXVI. 1222. Ramus masculus et femineus florens.

Ramulus in medio amentis androgynis germinibus glabrinseulis: *S. Rothii* Hbr.

Flos masculus, femineus, capsula dehiscens, semen.

1223. Var. Foliis obovatis: *S. aquatica* Sm.

Habitat in humidis silvaticis. Apr. ♀.

1224. *Salix caprea* L. foliis ovalibus ellipticisve recurvoacutis undulatoecrenatis subtus glaucotomentosis, stipulis reniformibus, gemmis glabris; amentis demum foliatosubpedunculatis, capsulis ex ovata basi elongatis, stigmatibus clavatis bifidis subsessilibus. *Fl. germ.* 170. 1031.

Icon tab. DLXXVII. Ramus masculus et femineus florens, folia variae formae adulta, infra ramulus cum amento maturo foliis integerrimis: *S. sphacelata* Sm.

Flos masculus, femineus, capsula dehiscens.

Tab. DLXXIX. 1227. Var. *parvifolia*: *S. sphacelata* Sm. e locis siccioribus.

Habitat in silvaticis umbrosis humidisque. Mart. Apr. ♀.

1225. *Salix grandifolia* SER. foliis obovatooblongis acumminatis subundulatoserratis subtus cinerascenscapubescentibus, stipulis reniformiacumminatis, gemmis glabris, amentis foliatobrevepedunculatis, capsulis ex ovato elongatis, stigmatibus crassis bipartitis subsessilibus. *Fl. germ.* 170. 1030.; *exsicc.* 729.

Icon tab. DLXXVIII. Ramus florens masculus et femineus in medio fructifer, infra ramus novellus cum foliis.

Flos masculus et femineus, stigmata.

Habitat in silvaticis subalpinis. Mart. Apr. ♀.

1226. *Salix holosericea* WILLD. foliis lanceolatoattenuatis serratodentatis subtus tomentosis, stipulis semiovatis obtuseacuminatis; amentis bracteatis sessilibus, capsulis ex ovata basi lanceolatis, stigmatibus clavatis bifidis. *Fl. germ.* 269. 1029.

Icon tab. DLXXIX. Ramus masculus florens. Ramulus folifer et alius novellus.

Flos masculus.

Habitat an der Rasenmühle bei Göttingen et pr. Treptow in regione Berolinensi. Apr. ♀.

1227. *Salix caprea* (*sphacelata*) *parvifolia* cf. supra.

1228. *Salix salviaefolia* LINK. foliis oblongolanceolatis recurvoacutis subdenticulatis subtus incanotomentosis rugosis, stipulis oblique ovatis acutis; amentis bracteatis subsessilibus, capsulis ex ovata basi lanceolatis tomentosis, stigmatibus crassis bifidis stylo longioribus. *Fl. germ.* 170. 1012.

Icon tab. DLXXX. Ramus junior et adultior femineus, infra ramulus cum foliis adultis et folium rami novelli cum stipulis.

Flos femineus et adultior maturans.

Habitat in Helvetia in der Eymatte bei Bern et in Tirolis australi. Mai. ♀.

Obs. Cl. THOMAS se ante 40 et quod excurrit annos hanc speciem, sed marem nunquam, se legisse specimenibus adscripsit.

1229. *Salix Seringeana* GAUDIN: foliis oblongo lanceolatis acuminatis crenulatis subtus albotomentosis rugosis, stipulis ovatis acutis; amentis bracteatis subsessilibus, capsulis ex ovata basi attenuatis tomentosis, stigmatibus bifidis stylo brevioribus. *Fl. germ.* 170. 1033.

Icon tab. DLXXXI. Ramus femineus florens et adultior. Rami foliis junioribus et omnino adultis. Capsula cum squama.

Habitat ad rivulos alpinos in Helvetia, Tirol, Carniolia. Apr. 5.

d. *purpureae*: amenta sessilia destincte praecocia, squamae apice coloratae; antherae et quibusdam virgulta purpurascientia.

1230—35. *Salix purpurea* LINN. foliis subsessilibus lanceolatooblongatis supra medium latioribus acuminatis anguste serrulatis glabris; amentis bibracteatis sessilibus suboppositis, staminibus monadelphomouandris, capsulis ovatis, stigmatibus crassis bifidis sessilibus. *Fl. germ.* 171. 1040.

Icon tab. DLXXXII. Ramus masculus et femineus in medio adulte foliosus.
Flos masculus, fructus, stigmata.

Tab. DLXXXIII. 1231. β . *monadelpha*: staminibus fissis.

Ramus masculus florens, foliifer et flos.

1232. γ . *Helix* L. erectopatula gracilior „folia superiora opposita“, stylus distinctus.

Ramus femineus florens et fructifer, supra adultus foliosus.

Flos femineus et super eum fructus.

Tab. DLXXXIV. 1233. δ . *sericea* = *repenti* $\times$ *purpurea* WIMM. folia iuniora subtus sericea demum glabrescentia.

Ramus femineus florens et foliosus adultus.

Flos femineus.

1234. ϵ . *semitriandra* LASCH: foliis viridibus fortius reticulatis.

Ramus masculus florens, foliosus adultus.

Flos masculus.

Tab. DLXXXV. 1235. η . *Lambertiana* SM. amenta maiora crassiora, folia latiora, capsulae crasse ovatae.

Ramus masculus et femineus florens et alius gemmifer, tandem adultefoliosus.

Flos masculus, fructus.

Habitat ad fluvios, torrentes, rivulos et in paludibus. Apr. 5.

1236. *Salix rubra* HUDS. foliis lanceolatooblongatis acuminatis denticuloserratis subrevolutis, tenuissime puberulis glabrescentibus, stipulis lanceolato-linearibus; amentis bracteato subsessilibus, staminibus basi connatis, capsulis sessilibus ovatis tomentosis stigmatibus filiformibus vix emarginatis stylum subaequantibus. *Fl. germ.* 171. 1039.

Icon tab. DLXXXVI. Ramus florens masculus et femineus, infra fructifer, ad dextram adultefoliosus.

Flos masculus, femineus, capsula.

Habitat ad aquas fluentes et stagnantes. Marl. Apr. 5.

Obs. Est hybrida *purpureo* $\times$ *viminalis* teste cl. WIMMER!

1237. *Salix Pontedereana* WILLD. foliis obovatolanceolatis crenatoserratis integerrimisve acuminatis subtus glaucis glabrescentibus, amentis bracteatis sessilibus, staminibus connatis, capsulis ovatis tomentosis stigmatibus crasse clavatis stylo longioribus. *Fl. germ.* 171. 1041. *S. discolor* et *austriaca* HORT!

Icon tab. DLXXXVII. Ramus femineus post anthesin et adulte foliosus, folium.

Flos femineus, capsula dehiscens, squama, amentum post dehiscentiam.

Habitat in Tirol: „bei dem Baebe Avisio unter Vigo in Fassa“ FACCHINI! Kitzbühel: TRAUNSTEINER! In der Gegend von Wien „in Bergwäldern sehr selten“, bei Mauerbach: HOST! bei heil. Kreuz: DOLLNER! in Krain: GRAF! in Böhmen: BENESCH! in Sachsen: Langebrück bei Dresden: RECHT! Mart. Apr. 5.

Oes. Videtur *S. cinerea* $\sim$ *purpurea* et antherae purpurasecentes ideo demum lutescunt. Abunde diversa a *S. Pontederac* VILL. quam conf. supra sub *S. glabra* β . *cenisia*. Hanc *S. hastatam* γ . *viburnoidem* GAUD. sistit.

c. *repentes*: humillimae, amenta abbreviata laxiflora, iuniora aequaliter velutina, squamae obovatae vel spatulatae apice discolorae, capsulae pedunculatae.

1238. *Salix angustifolia* WULF. foliis lanceolatoelongatis rectoacuminatis subrevolutis remote glandulosodenticulatis integerrimisve subtus sericeis, stipulis lanceolatis; amentis bracteatis subsessilibus, capsulis ovato lanceolatis, stigmatibus teretibus bifidis stylum superantibus. *S. incubacea* LINN. spec. Amoen. Ac. porro frutesc. nec. in Herb. et WILLD. *S. pratensis* HOST. Sub *S. rosmarinifolia* var. *Fl. germ.* 167. 1018.

Icon tab. DLXXXVIII. Ramus femineus florens et infra adultus post maturitatem.

1238 b. *S. canaliculata* BESSER! specimen e manu b. auctoris.

Flos utriusque femineus et fructus.

Habitat in paludosis turfosis in Austria, Carniola, Carinthia, in Fl. Megapolitana, Silesia et Hamburgi im Besenhorst: SONDER! Mai. 2.

Obs. Hanc cl. WIMMER forte non iniuste pro *S. repentis* varietate habet.

1239. *Salix repens* L. foliis lanceolatis recurvoacutis subrevolutis integerrimis subglanduloso denticulatisve nitidis subtus sericeis, stipulis lanceolatis, capsulis ovatis, stigmatibus teretibus bifidis stylum superantibus. *Fl. germ.* 167. 1019.

Icon tab. DLXXXIX. Ramus masculus florens, femineus fructifer.

Caudex repens.

Flos masculus ex utraque pagina, femineus et capsula dehiscens.

Tab. DXC. 1240. β . *fusca* SM. foliis ellipticolanceolatis capsulis tomentosis.

Ramus masculus et femineus florens et foliosus adultus.

Flos masculus ex utraque pagina, femineus, capsula, semen.

1241. γ . *leiocarpa*, capsulis glabris, ramus fructifer.

Habitat in pratis uliginosis et arenosis humidis. Apr. 5.

1242. *Salix rosmarinifolia* L. foliis linearilanceolatis recteacutis margine planis integerrimis glandulosodenticulatisve subtus sericeis, stipulis lanceolatis; amentis abbreviatis laxifloris, capsulis ovatoattenuatis tomentosis, stigmatibus bifidis stylo longioribus. *Fl. germ.* 167. 1018.

Icon tab. DXCI. Ramus femineus florens et fructifer et adulte foliosus.

Flos femineus, pistillum et squama, fructus, semen.

Habitat in pratis turfosis in regione septentrionali. Apr. Mai. 5.

Obs. Etiam haec a quibusdam *S. repenti* adducitur, sed num genuina sit quam nusquam nisi erectam vidi, dum *S. repens* semper obliqua est, licet dubitare.

1243. *Salix argentea* SM. foliis integerrimis serratisve ovalibus subrevolutis recurvoacutis villosulis subtus argenteosericeis, amentis oblongis laxifloris, capsula ovatoattenuata, stigmatibus bifidis stylum subaequantibus. Sub *S. repente* var. *Fl. germ.* 167. 1019.

Icon tab. DXCI. Ramus femineus florens et adultus foliosus.

Flos et fructus cum squama, folium.

Habitat ad littora maris septentrionalis, legi pr. Kattwyk. Apr. Mai. 5.

Obs. Multae varietates *S. repentis* pro *S. argentea* mittuntur, sed nescio num genuina huic iure meritoque possit adnumerari.

1243^b. *Salix ambigua* ENRH. foliis lanceolatis recurvoacutis subtus plicatorugosis iunioribus candidisericeis, amentis oblongis densifloris, capsula ovatoattenuata, stigmatibus bifidis subsessilibus. *Fl. germ.* 167. 1017. *S. plicata* FRIES. *S. incubacea* LINN. *Fl. suec.*

Icon tab. DXCH. Ramus masculus et femineus florens.

Ramus adultefoliosus.

Flos masculus et femineus.

Habitat in pratis uliginosis et videtur *S. aurito* $\times$ *repens*, in quarum consortio oritur sed radicibus mire propagatur. Apr. Mai. $\frac{1}{2}$.

1243^c. *Salix versifolia* WAHLNB. foliis lanceolatis subintegerrimis subtus punctatis sericeisve glabrescentibus, amentis foliatopedunculatis, capsulis ovatoconicis, stigmatibus bipartitis stylum subaequantibus, pedunculo capsulam subaequante. WAHLNB. *lapp.* 271. 1. 18. f. 2. *S. fusca* LINN. *Fl. lapp.* n. 364. t. 8. f. r. teste FRIES. SVENSK BOT. 511.

Icon tab. DXCH. Specimina e manu ill. FRIES.

Ramus masculus et femineus florens et alii foliis magis vel magis adultis.

Flos masculus et femineus.

Habitat quidem supra boreales limites *S. repentis* in Dalekarlia, Jemtlandia et per Lapponiam silvaticam in dumetis paludosis, sed propter affinitatem inter eam atque vicinas additur. Jun. Jul. $\frac{1}{2}$.

1244. *Salix myrtilloides* L. foliis subcordatis, ovalibus lanceolatisve integerrimis opacis glaberrimis subtus reticulatis, amentis oblongis laxifloris foliatolongepedunculatis, squamis pedicello subbrevioribus, capsulis ovatoattenuatis glabris, stigmatibus subsessilibus ex-cisis. *Fl. germ.* 167. 1015., *Fl. germ. exsicc.* 1139. *S. elegans* BESSER!

Icon tab. DXCH. Planta repens, foliis ovato lanceolatis, ramus masculus florens, foliis nondum evolutis et femineus post anthesin foliis adultis, supremis subcordatis.

Flos masculus, fructus cum squama, folium ovale ex utraque pagina.

Habitat in pasenvis uliginosis et ericetis subalpinis in Bavaria: Deininger Moos bei München: v. SPITZEL! et in Silesia: Königshuld in Ober Schlesien: FINCKE! auf der Heuscheuer am grossen See: NEUMANN, auf der Iserwiese: TAUSCH! Mai. Juni. $\frac{1}{2}$.

1245. *Salix finmarchica* WILLD. foliis obovatoellipticis lanceolatisve subrepandis integerrimisve recurvatoapiculatis, iunioribus subtus sericeopuberulis glabrescentibus subtus subglaucis, stipulis semiovatis rectis; amentis oblongis laxifloris, capsulis ex ovata hasi attenuatis, stigmatibus bipartitis stylo brevioribus. *Fl. germ.* 167. 1016. *S. onusta* BESSER!

Icon tab. DXCIV. Ramus masculus florens, femineus fructifer et adulte foliosus.

Flos masculus ex utraque pagina, fructus et idem dehiscens, semen.

Habitat in pratis uliginosis ad Königshuld in Silesia superiori: FINCKE! Mai. Jun. $\frac{1}{2}$.

Obs. Haec omnino est *S. aurito* $\times$ *myrtilloides* e consortio specierum in loco et e foliorum vario habitu mox alteri specierum magis conveniente. Specimina vidi foliis subtus laevissimis alia rugosis et distincte recurvo apiculatis. Planta WILLDENOWII, BESSERI et FRIESII secundum specimina authentica omnino eadem est, sed nusquam *S. repenti* associanda, a qua iam toto habitu recedit. Capsulae tamen rarissime pilosellae.

1246. *Salix vilnensis* GORSKY. foliis lanceolatis integerrimis iunioribus undulatis utrinque pubescentisericeis supra glabrescentibus; amentis oblongis, capsulis ovato lanceolatis, stigmatibus teretibus bifidis stylum subaequantibus.

Icon tab. DXCV. Ramus femineus fructifer adulte foliosus.

Capsula cum squama, alia dehiscens, semen.

Folium.

Habitat Vilnae.

Obs. Memorabilem formam omittere nolui. Cl. inventor eam pro *S. finmarchico* $\asymp$ *myrtilloide* habet. sed quum ipsa finmarchica sit *aurita* $\asymp$ *myrtilloides* et haec nostra foliis maioribus, mollioribus, magis pubescentisericeis et iunioribus laxè undulatis differat, quaero numne *cinereo* $\asymp$ *myrtilloides* sit. Cum *S. versifolia* WAHLNB. fere eandem dicerem.

1246^b. *Salix sibirica* PALLAS.

Icon tab. DXCV. Ramus florens masculus et femineus et adulte foliosus.

Flos masculus et femineus.

(*Habitat* in Sibiria, specimina altaica repraesentata legit ill. LEDEBOUR!)

Obs. Hanc minus cognitam addidi propterea quod eam pro *S. caesia* forma *vitellina praecociori* haberem, non enim ab ea, quam supra secundum specimina cenisia repraesentavi, differt, nisi ramis vitellinis atque amentis paulo praecocioribus.

f. *viminales*: amenta subpraecocia subsessilia, squamae apice coloratae, stamina bina, capsulae subsessiles aut breve pedicellatae.

1247. *Salix incana* SCHRK. foliis lanceolato-linearibus elongatis acummatibus denticulatis subtus albotomentosis; amentis demum foliatopedunculatis, capsulis ovato-lanceolatis glabris pedicellatis, stigmatibus bifidis stylo brevioribus. *Fl. germ.* 170. 1038.; *exsicc.* n. 958. *riparia* W. *lavandulaefolia* LAP.

Icon tab. DXCVI. Ramus masculus et femineus florens et adulte foliosus.

Flos masculus, femineus et fructus.

Habitat ad alpium torrentes et in ripis in planitiem excurrentibus, am Rhein bei Pforzheim, an der Donau, in Schlesien an der Weichsel bei Weichsel, an der Oelse bei Freistadt, an der Mora bei Troppau. Apr. Mai. h.

1248. *Salix viminalis* L. foliis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis subrepandis subtus revolutis sericeis, stipulis linearibus; amentis sessilibus, capsulis breve ovatis sessilibus, stigmatibus bifidis stylo brevioribus. *Fl. germ.* 170. 1037.

Icon tab. DXCVII. Ramus masculus et femineus florens, amentum fructiferum, infra ramus adulte foliosus et in medio ramus novellus stipulatus.

Flos masculus, femineus et fructus cum squama, capsula deliscens, semen.

Habitat ad ripas et paludes inprimis in solo arenoso. Mart. Apr. h.

1249. *Salix stipularis* SM. foliis lanceolato-oblongatis acummatibus integerrimis subrepandis subtus tomentososericeis, stipulis semicordatis, amentis sessilibus, capsulis breve ovatis pedicellatis, stigmatibus profunde bipartitis stylo subaequantibus. *Fl. germ.* 170. 1036. *S. longifolia* ♀ Host.

Icon tab. DXCVIII. Ramus femineus florens et adulte foliosus in medio novellus et folium cum stipulis.

Flos femineus.

Habitat in Austria inferiori an den Ufern der Donau: DOLLNER! et in insula Norderuey: BAEKELER! Mart. Apr. h.

Obs. Silesiaca planta pr. Malapane lecta iam a cl. WIMMER dicitur *S. viminalis* foliis longioribus latioribus subtus argenteis, et pariter cl. NEILREICH in Flora Vindobonensi p. 177. eam a *S. acuminata* Sm. et *viminali* L. vix distinguere potest.

1250. *Salix mollissima* ENRH. foliis lanceolato-oblongatis acuminatis remote repando-denticulatis iunioribus subtus tenue tomentosis, stipulis ovatis dentatis; amentis subsessilibus, staminibus bifidis, capsulis pedunculatis ovato-conicis, stigmatibus linearibus bifidis stylo aequantibus. *Fl. germ.* 170. 1035, *exsicc.* 957.

Icon tab. DXCIX. Ramus florens masculus et femineus fructifer, in medio adulte foliosus.

Flos masculus ex utraque pagina, femineus et fructus maturus.

Habitat ad ripas et in nemoribus humidis. Apr. Mai. h.

Obs. Haec mihi videtur *purpureo* $\times$ *caprea* et capsulas pedunculatas in ipso specimine Koehiano video quamquam in diagnosi Syn. 745. legeres: „capsulis sessilibus“. Forma foliorum etiam regulariter lanceolata variat, qualem iam anno 1818 Lipsiae legi in nemoribus pr. Connewitz haud procul a ponte secundo.

1251. *Salix Smithiana* Willd. En. foliis oblongolanceolatis acuminatis unduloserratis subtus sericeotomentosis, stipulis reniformisemicordatis acuminatis; amentis subsessilibus, capsulis pedunculatis ovatoattenuatis, stigmatibus teretibus bifidis stylo sublongioribus. Sub *S. acuminata* Fl. germ. 170. 1034. cf. seq.

Icon. tab. DC. Ramus masculus virgineus, femineus post anthesin et adulte foliosus.

Flos femineus, stylus cum stigmatibus et folium rami novelli stipulatum.

Habitat in Palatinatu: im Glahn- und Nahethal, Bremen, Hamburg. Apr. $\frac{1}{2}$.

Obs. In Silesia eam a *S. acuminata* distinguere nequit cl. WIMMER p. 332. Nunc *purpurea* $\times$ *aurita* sit ulterius observetur.

1252. *Salix acuminata* Smitt. foliis oblongolanceolatis acuminatis subundulatis integerrimis vel minutissime glandulosodenticulatis subtus glaucotomentosis, amentis subsessilibus, capsulis ovatoattenuatis, stigmatibus vix emarginatis stylum aequantibus. Fl. germ. 170. 1034. *S. longifolia* δ . Host.

Icon. tab. DCI. Ramus masculus florens, femineus fructifer et adultefoliosus.

Amentum post dehiscientiam, flos masculus, femineus et capsulae post dehiscientiam.

Habitat ad ripas in Palatinatu pr. Kaiserslautern: Koch! in Silesia: zerstreut und vereinzelt um Breslau bei Bischofswalde, Schwoitsch. Sandberg, Schosnitz bei Canth, Tschecnitz, N. Tillendorf bei Bunzlau, Oppeln, Troppau an der Oder: WIMMER! Austria: auf den Donauinseln: Host., nicht aber in der Brigittenau. Westphalen, Hannover, in der Lausitz in Dörfern angepflanzt. Apr. $\frac{1}{2}$.

Obs. Amenta mascula sericeis pilis involuta ut illa in *S. daphnoide*, quibus etiam forma conveniunt. In universum orta videtur in locis, in quibus haec crescit ut verosimile *daphnoidi* $\times$ *caprea* dicetur. Alibi ut plures species *Salicum* sed rarius cultura propagata videtur.

g. *pruinosa*: amenta sessilia minute bracteata, squamae partim coloratae, cortex interior aestate citrinus, virgulta pruinosa.

1253. *Salix daphnoides* Vill. foliis lanceolatooblongis glandulososerratis acuminatis, minoribus ramulisque novellis villosis glabrescentibus, stipulis ovatis acutis: amentis sessilibus bracteatis, capsulis ovatis, stigmatibus bifidis stylo dimidio brevioribus. Fl. germ. 172. 1045., exsicc. n. 569. *praecox* Hoppe, Willd.

Icon. tab. DCII. Ramus florens masculus virgineus et magis evolutus et femineus, infra adultefoliosus novellus.

Flos masculus, squama, femineus et squama a latere.

Habitat in glareosis in vallibus alpinis in Helvetia passim, ad ripas Rheni bis Pforzheim, im Donaugebiet, auch an Bächen auf Weideplätzen in der Nähe der Dörfer meist vereinzelt, in der Gegend von Wien an den Ufern der Wien von Penzing bis Hütteldorf, im Thale nach Mauerbach: v. LEITNER! südlich abwärts in Kärnten: WELWITSCH! In Schlesien an der Oppa und Mora nächst Troppau: v. MÜCKUSCH! in den Passhecken und um Nabel bei Oppeln: GRABOWSKY! um Ohlau: BEILSCHMIDT! um Breslau am Wege nach Hundsfield: KRAUSE! Mart. Apr. $\frac{1}{2}$.

1254. *Salix pomeranica* Willd. En. foliis magis parallele oblongolanceolatis, amentis minoribus tenuioribusque. Sub *S. daphnoide* var. *pomeranica*. Fl. germ. 172. 1045.

Icon. tab. DCII. Ramulus florens masculus et femineus, folia; flos masculus et femineus.

Habitat ad ripas in Pomerania, Borussia. Mart. Apr. $\frac{1}{2}$.

1255. *Salix acutifolia* Willd. foliis linearilanceolatis attenuatoacuminatis serratis ramulisque novellis glabris, stipulis lanceolatis acutis, amentis sessilibus, capsulis ovatoattenuatis stigmatibus lineariblongis integris stylo brevioribus conniventibus. *S. pruinosa* Wendl. Fl. germ. 172. 1046., exsicc. 1142. *violacea* Andr. Rep. t. 581. *caspica* Hort.

Icon tab. DCIII. Ramus florens masculus et femineus, sterilis frondescens et novellus foliosus.

Flos masculus, femineus, fructus, stigmata, squama.

Habitat in Borussia, frische Nehrung bei Königsberg: EYSENHARDT! Volhynia: BESSER! alibi cultura propagata videtur. Mart. Apr. ♀.

Obs. Plantam huius nominis silesiacam pr. Nakel et partim pr. Hundsfield lectam cl. WIMMER habet pro *S. daphnoidis* varietate foliis subtus glaucis. Genuina *S. acutifolia* W. eum spontaneis et cultis vivis et siccis speciminibus multis comparata, distinguitur ramis tenuius virgatis magis patentibus exquisito more prunorum coerulescopruinosi, foliis minoribus subtus minus glaucis ac plerumque folia *S. daphnoidis* sunt et inprimis amentis longe minoribus, stigmatibus longioribus et latioribus indivisis! In Fl. germ. e speciminibus quae tunc ad manum erant, flores dixi in amentis reversos, sed hoc mihi videtur casu ortum esse, absque dubio pluvialis in amenta agentibus. Circa *S. caspicue* et *violaceae* et *pruinosa* nomine, fere ubique occurrit.

h. *amygdalinae*: frutices, amenta et fructus pedunculati, squamae concolores post anthesin persistentes.

1256—60. *Salix amygdalina* L. foliis lanceolatis acuminatis incurvatoglandulososerratis subintegerrimisve glabris, stipulis semicordatis; amentis foliatopedunculatis masculis triandris, capsulis ovatoconicis stigmatibus bifidis reflexis stylo longioribus. **Fl. germ. 171. 1044.**

Icon tab. DCIV. **1256. *α. concolor*: = *S. triandra* Willd.** foliis utrinque viridibus incurvoserratis.

Ramus masculus florens, novellus foliosus, amentum femineum, folium stipulatum.

Flos masculus, femineus, capsula matura, semen.

1257. *β. alopecuroides* Tausen: eadem amentis longissimis.

Amentum masculum in ramulo suo foliato.

Tab. DCV. 1258. *γ. ligustrina* Host. foliis concoloribus subintegerrimis.

Ramus masculus et femineus florens.

Flos masculus, stamen, flos femineus.

1259. *δ. discolor*: foliis subtus glaucis. *S. triandra* LINN. *S. Villarsiana* W.

Ramus masculus florens et novellus foliosus, stipulae.

1260. *ε. androgyna*: amentis femineis basi masculis. *S. Hoppeana* W.

Ramus florens.

Habitat ad ripas, in fossis, vulgaris. — *β.* in Bannatu pr. Orawicza am Waldbache des Berges Tifla mare: WIERZBICKI. *δ.* et *ε.* rarius occurrunt, illa frequens „auf den Donauinseln“. *ε.* in der Josephsau bei Salzburg: HORPE! Apr.—Juni, oft wieder Aug. Sept. ♀.

1261. *Salix undulata* EHRH. foliis lanceolatis acuminatocuspидatis incurve glandulososerrulatis pubescentibus glabrescentibus, stipulis semicordatis; amentis foliatopedunculatis, masculis triandris, capsulis ovatoconicis, stigmatibus bifidis stylum subaequantibus. **Fl. germ. 171. 1043., exsicc. 960. *S. lanceolata* SM. E. Bot. 1436.** est var. ovarius glabris.

Icon tab. DCVI. Ramus florens femineus et adulte foliosus, amentum fructiferum et folium stipulatum et serratura aucta.

Flos femineus ex utraque pagina, capsula magis aucta et alia post dehiscentiam.

Habitat ad ripas in Germania septentrionali. ♀,

Obs. Pro *S. hippophaëfolia* $\times$ *amygdalina* habet cl. WIMMER, sed copiosam obviam venire et in locis in quibus utra dictarum non crescit, observavit ill. FRIES Summa Veg. Scand. p. 205.

1262. *Salix hippophaëfolia* THUILL. foliis lanceolatis acuminatocuspидatis glandulosodenticulatis pubescentibus glabrescentibus, stipulis semicordatis; amentis foliatopedunculatis, masculis diandris, capsulis ovatoconicis, stigmatibus bifidis stylum subaequantibus. **Fl. germ. 171. 1042., exsicc. 959.**

Icon tab. DCVII. Ramus femineus florens virgineus et alius post anthesin, supra adulte foliosus ad latus infra folium e ramo novello stipulatum et serratura eiusdem.

Flos femineus, squama, fructus.

Habitat ad ripas in Fl. Rhenana, in Palatinatu, in valle Nahethal, am Main und der Mosel, bei Bremen, bei Berlin, in Böhmen und Schlesien: um Breslau bei Grünliche und Bischofswalde, Treschen, an der alten Oder bei Scheitnich u. Rosenthal, um Pöpelwitz, Masselwitz: WIMMER! Lausitz, Spreewald bei Burg: RABENHORST. Apr. Mai. ♀.

i. *fragiles*: arbores, amenta et fructus pedunculati, squamae concolorae post anthesin deciduae.

1263. *Salix alba* L. foliis lanceolatis acuminatis iunioribus utrinque albosericeis, stipulis lanceolatis; amentis foliatopedunculatis, masculis diandris, capsulis ovatoconstrictis obtusis, stigmatibus bifidis stylo duplolongioribus. *Fl. germ.* 172. 1048. — *β. coerulea* SM. foliis coeruleoglabrescentibus. — *γ. vitellina* L. virgultis vitellinis.

Icon tab. DCVIII. Ramulus florens masculus et femineus, infra fructifer adulte foliosus.
Flos masculus, femineus, stamen, capsula dehiscens, semen, folium et serratura.

Habitat ad ripas et culta ad vias, in pagis. Mai. ♀.

1264. *Salix fragilis* L. foliis lanceolatis acuminatis iunioribus pilosellis glabrescentibus incurvo glandulososerratis, stipulis semicordatis; amentis foliatopedunculatis, masculis diandris, capsulis ovatoattenuatis, stigmatibus crassiusculis bifidis stylo subaequantibus. *Fl. germ.* 172. 1050., *exsicc.* n. 1143. *S. fragilis* SM. E. Bot. ramulis rufescentibus. *S. decipiens* HOFFM.

Icon tab. DCIX. Ramus masculus et femineus florens, infra ad dextram ramus defractus et amentum fructiferum, ad sinistram ramus adulte foliosus et serratura.
Flos masculus, femineus, fructus, semen.

Habitat ad ripas et culta ad vias, in pagis. Mai. ♀.

1265. *Salix Russeliana* SMITH: foliis iunioribus utrinque sericeis adultis glabrescentibus subtus subglaucis lanceolatis acuminatis serratis stipulis oblique semicordatis acuminatis, amentis diandris, capsulis ovato constrictis, stigmatibus bifidis stylo subaequante. *Fl. germ.* 172. 1049. *S. fragilis* HOST. sal. t. 18. *S. fragilior* HOST. t. 20. *S. palustris* HOST. t. 24. foliis subtus sericeoecanescens. *S. excelsior* HOST. ramis vitellinis.

Icon tab. DCX. Ramus masculus et femineus florens.
Amentum fructiferum, ramus adulte foliosus.
Flos masculus, femineus. Folium, serratura.

Habitat cum praecedentibus. Mai. ♀.

Obs. Absque dubio *S. albo* $\asymp$ *fragilis* nec alterutrus varietas dicenda.

1266. *Salix Meyerianna* WILLD. foliis oblongolanceolatis acummatocuspидatis glabris denseserratis, stipulis oblique semicordatis; amentis tri- tetrandris, capsulis ovatoattenuatis, stigmatibus bifidis crassiusculis stylo longioribus. *Fl. germ.* 172. 1051., *exsicc.* n. 1144. *S. cuspidata* SCHULZ. *S. fragilis* ♂ HOST. Fl. Austr. et Hort., non L.

Icon tab. DCXI. Ramus florens masculus, infra ramulus cum amento maturissimo, ad dextram ramus novellus.
Flos masculus, semen.

Tab. DCXII. 1267. *S. tetrandra* L. it. Oel. est synonyma.
Ramulus masculus florens, flos, folium.

Habitat ad ripas in silvaticis in Flora Pomeranica, Megapolitana, prope Hamburgum, in Marchia, in Salisburgo et anno 1816 pulcherrimam legi in ericeto prope Düben in Lusatia. Mai. Jun. ♀.

Obs. Pro *S. fragili* $\asymp$ *pentandra* eam et forte non immerito habet cl. WIMMER.

1268. *Salix pentandra* LINN. foliis ovaliellipticis lanceolatisve acuminatis denseserratis glaberrimis nitidis, stipulis ovatooblongis, petiolo superne glanduloso; amentis crassiusculis pentandris, capsulis ovaloconicis, stigmatibus divergentibilibus stylum superantibus. *Fl. germ.* 173. 1052., *exsicc.* n. 1423.

Icon tab. DCXII. Ramus florens masculus et femineus infra adultae foliosus et amentum maturissimum.

Flos masculus, femineus et capsula.

Tab. DCXIII. 1269. *S. polyandra* DE BRAY varietas? polyandra.

Rami florentes masculi. Folium adultum et serratura. Flos masculus et stamen.

Habitat ad ripas et silvas passim. Mai. 5.

Obs. Nostra est vera *S. pentandra* LINN. FRIES. herb. Fl. scand. normale. Forma Linnaei *a.* folia refert illius *S. polyandrae*, quam in ultima tabula repraesentavi. Num hybrida sit et *S. polyandra* forte species distincta, ulterius observatur. Illius specimina in Curonia a se lecta communicavit b. DE BRAY.

CLXXV. *Populus* L. Dioica. Perianthium oblique cyathiforme. Mas: stam. 8—30. Fem. germen uniloculare, stylus brevis, stigmata fissa. Capsula unilocularis bivalvis. Semina comosa.

1270. *Populus alba* L. foliis cordato angulatis supremis palmatilobatis subtus ramulisque candidotomentosis, stigmatibus cruciatis. *Fl. germ.* 173. n. 1053. *P. canescens* GUIMP. et HAYNE t. 201.

Icon tab. DCXIV. Ramulus masculus florens.

In medio ramulus terminalis palmatifoliosus, ad dextram lateralis, amentum fructiferum.

Flos masculus, stamen, flos idem a dorso, capsula post dehiscientiam, semen, stigmata.

Habitat in nemorosis humidis inprimis in parte meridionali, orientali et occidentali. Mart. Apr. 5.

1271. *Populus hybrida* M. B. „foliis rhombeoovatis sinuatodentatis acutis subtus subvillosis, petiolis apice biglandulosi.“ M. B. Fl. Taur. Cauc. II. 422. 1951. *P. canescens* *Fl. germ. exsicc.* 2618.

Icon tab. DCXV. Ramulus femineus et masculus florens, infra ramulus adultae foliosus et turio, supra ramulus e terminalibus iunior.

Flos femineus, stigmata, flos masculus cum bractea, absque bractea et stamen. Bractea alia.

Habitat in nemoribus humidis ad ripas passim, häufig in den Rheinwaldungen: A. BRAUN! Mart. Apr. 5.

Obs. Haec absque dubio complurium auctorum *P. canescens* sed minime SMITHII. Mirum est auctores et ipsum M. a BIENERSTEIN, KOCHUM, NEILREICH aliosque huius characterem a cl. GAUDIN bene receptum praetervidisse. Saepe tota glabrescit: *P. canescens* var. *denudata* A. BRAUN. Cl. STEVEN eam pro *P. alba* sumens, unam alteramve non rite novisse videtur.

1272. *Populus Bachofenii* WIERZB. foliis subrotundoovatis sinuatodentatis basi glandulosi glabris iunioribus subtus albotomentosis, petiolis superne compressis. WIERZB. in schedula et *Fl. germ. exsicc.* 1632.

Icon tab. DCXVI. Ramulus florens masculus et femineus fructifer cum foliis adultis. In medio apex stolonis.

Flos masculus ex utroque latere visus, stamen et bractea. Fructus et semina.

Habitat ad Basias in Banatu: WIERZBICKI!

Obs. Haec omnino videtur affinis *P. hybridae*, sed magis ac illa re vera hybrida forma esse videtur. Distinguuntur enim specimina missa numerosa eo, quod folia ramulorum singulorum inferiora sint denudata, superiora autem eodem candido tomento quo *P. albae* folia excellunt, vestita. De hac forma insigni b. inventor haec addit: „am Donaunfer bei dem Kloster Basias steht eine sehr alte, bei 500 Jahre alte und 5 Schuh im Durchmesser haltende Pappel; diese hat wahrscheinlich durch ihr sehr hohes Alter fast allen weissen Ueberzug abgelegt, denn sie sieht im Sommer ganz dunkelgrün und glänzend aus; — nur hier und da bemerkt man die Endspitzen der obersten Zweige mit

ein paar weissen Blättern, die an *P. alba* erinnern, von unten sieht man kein weisses Blatt.“ — Ceterum singularis videtur in speciminibus forma distincta foliorum, ut inferiora ramulorum referant illam fere *P. hybridae*, superiora autem candida illam palmatam *P. albae*. Turionum folia cordata conveniunt cum illis utriusque.

1273. *Populus canescens* SMITH: foliis subrotundis serrato-vel angulatorepandis junioribus subtus adpresse cinereo-villosis sericeostriatis glabrescentibus, stigmatibus bilabellato 8-partitis. *Fl. germ.* 173. 1054. et *P. villosa* LANG *Fl. germ.* 173. 1056., *exsicc.* 1633.

Icon tab. DCXVII. Ramulus masculus et femineus florens. Infra ramulus cum foliis iunioribus alter cum adultis.

Flos masculus et femineus.

Habitat passim in silvis. Mart. Apr. ♀.

Obs. Hanc iam ante quadraginta annos in silvis circa Lipsiam legi atque distinxi. In Flora germanica elaboranda recte quidem in SMITHI figura in Engl. Bot. characteristicum stigma recepi, sed serius edoctus sum hungaricam *P. villosam* LANG esse speciem eandem ac nostram Lipsiensem atque helveticam, cui rev. GAUDIN etiam stigma Sfidum recte adseripsit. Habitus huius speciei propior est illi *P. tremulae* quam *P. albae* aut *hybridae*.

1274. *Populus tremula* L. foliis in petiolo compressissimo suborbiculatis repandodentatis, junioribus subovatis floccosopubescentibus demum utrinque glaberrimis, amenti squamis multifidolaciniatis, stigmate cruciato. *Fl. germ.* 173. 1656.

Icon tab. DCXVIII. Ramulus masculus et femineus. Infra ramulus adulte foliosus et novellus.

Flos masculus postice, antice et a latere visus, femineus post dehisceniam, valvula cum placenta, semen, idem denudatum et embryo.

Habitat in silvis. Mart. Apr. ♀.

1275. *Populus nigra* L. foliis truncatotriangularibus rotundatis acuminatis incurvoserratis, margine glabris, ramis patentiadscendentibus, stigmate bilobo. *Fl. germ.* 173. 1057.

Icon tab. DCXIX. Ramulus masculus et femineus florens, amentum post dehisceniam, infra ad sinistram ramulus adulte foliosus, flos masculus et femineus.

1276. *poponica* KIT. foliis rhombeoacuminatis.

Habitat ad ripas, in silvarum locis humidis. Mart. Apr. ♀.

Obs. *P. pannonicæ* flores et fructus non vidi eamque huensque pro varietate habeo. Notissimas arbores *P. dilatatum* AIT. seu *pyramidalem* ROZIERII *Fl. germ.* 173. 1038. orientalem et *P. moniliferam* AIT. *Fl. germ.* 174. 1059. in iconibus omisi.

Familia LXXIV. Myricaceae.

— Repertorium herbarii p. XLIV. et 65. —

CLXXV. *Myrica* LINN. Amenta dioica. Squamae multiflorae. Mas: stam. 4—6 in basi submonadelphæ. Fem.: ovarium perigonio squamis 4 cohaerentibus innatum, drupa monosperma.

1277. *Myrica Gale* L. foliis cuneatolanceolatis apice subserratis, amenti squamis acuminatis. *Fl. germ.* 175. 1072.

Icon tab. DCXX. Ramulus masculus florens et infra amentis nondum explicatus, ad dextram femineus sub anthesi, infra fructifer cum foliis adultis.

Flos masculus, eius squama, stamina vario situ. Amentum femineum, flos femineus post anthesin et alius maturus, idem cum drupa dissectus.

Habitat in eriectis turfosis Germaniae septentrionalis. Apr. Mai. ♀.

I n d e x.

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Abies alba</i> MILL.	4	<i>Juniperus Oxycedrus</i> L.	6	<i>Salix acutifolia</i> W.	26 27
— <i>excelsa</i> DEC.	4	— <i>phoenicea</i> L.	6	— <i>alba</i> L.	28
— <i>pectinata</i> DEC.	4	— <i>Lycia</i>	6	— <i>alba fragilis</i>	28
— <i>picea</i> FL. germ.	4	— <i>scleroearpa</i>	6	— <i>alopeuroides</i>	27
— <i>taxifolia</i> DSE.	4	— <i>Sabina</i> L.	6	— <i>alpina</i> SUT.	17
— <i>vulgaris</i> POIR.	4	<i>Larix europaea</i> DEC.	4	— <i>Amaniana</i> W. = <i>nigricans</i> .	
<i>Abietinae</i> RICH.	1	<i>Osyris</i> L.	11	— <i>ambigua</i> ENRH.	24
<i>Amentaceae</i> JUSS.	15	— <i>alba</i> L.	11	— <i>amygdalina</i> L.	27
<i>Comandra</i> NUTT.	11	<i>Oxycedrus</i>	5	— <i>androgyna</i>	27
— <i>elegans</i> (ROCH.)	11	<i>Passerina</i> L.	12	— <i>angustifolia</i> WULF.	23
— <i>umbellata</i> NUTT.	11	— <i>hirsuta</i> L.	13	— <i>aquatica</i> SM.	21
<i>Coniferae</i> JUSS.	1	— <i>Tartouira</i> DEC.	13	— <i>arbuscula</i> JACQ.	17
<i>Cupressinae</i> RICH.	4	— <i>Thymelaea</i> DEC.	13	— <i>arbuscula</i> L.	17
<i>Cupressus</i> L.	4	<i>Pinus</i> L.	1	— <i>arbuscula</i> WILLD.	18
— <i>expansa</i> HORT.	5	— <i>abies</i> DU ROI	4	— <i>arbuscula</i> β. K.	17
— <i>fastigiata</i> DEC.	5	— <i>abies</i> L.	4	— <i>arbutifolia</i> W.	16
— <i>horizontalis</i> MILL.	5	— <i>austriaca</i> HÖSS.	2	— <i>arctica</i> PALL.	18
— <i>orientalis</i> HORT.	6	— <i>cembra</i> L.	3	— <i>arenaria</i> W. = <i>lapponum</i> .	
— <i>pendula</i> HORT.	6	— <i>escarena</i> RISS.	2	— <i>argentea</i> SM.	23
— <i>pyramidalis</i> T. TOZZ.	5	— <i>excelsa</i> LAM.	4	— <i>aurea</i> L.	20
— <i>sempervirens</i> MILL.	5	— <i>halpensis</i> MILL.	2	— <i>aureomyrtilloides</i>	24 25
— <i>sempervirens</i> α L.	5	— <i>Laricio</i> POIR.	2	— <i>austriaca</i> HORT.	22
— <i>sempervirens</i> β L.	5	— <i>Larix</i> L.	4	— <i>bicolor</i> ENRH.	18
— <i>Tournefortii</i> AUDIN.	5	— <i>Lemoniana</i> BENTH.	2	— <i>bigemmis</i> HOFFM. = <i>daphnoides</i>	
<i>Cytineae</i> BRON.	9	— <i>maritima</i> LAM.	2	— <i>caesia</i> VILL.	18
<i>Cytinus</i> L.	9	— <i>maritima</i> LAMB.	3	— <i>caesia vitellina</i>	26
— <i>Hypocistis</i> L.	9	— <i>Mughus</i> SCOP.	2	— <i>canaliculata</i> BESS.	23
<i>Daphne</i> L.	13	— <i>nigricans</i> HORT.	2	— <i>canescens</i> W. = <i>lappon. var.</i>	
— <i>alpina</i> L.	14	— <i>obliqua</i> SAUT.	1	— <i>caprea</i> L.	21
— <i>Blagayana</i> FR.	14	— <i>pectinata</i> LAM.	4	— <i>caprea parvifolia</i>	21
— <i>Caeorum</i> L.	14	— <i>picea</i> DU ROI	4	— <i>carinata</i> S. = <i>prunifol. var.</i>	
— <i>collina</i> SM.	14	— <i>picea</i> L.	4	— <i>caespica</i> HORT.	26 27
— <i>glandulosa</i> BERT.	14	— <i>Pinus</i> L.	3	— <i>cinerastens</i> W. = <i>grandifolia</i>	
— <i>Gnidium</i> L.	13	— <i>Pinaster</i> BESS.	2	— <i>cinerea</i> L.	21
— <i>Laureola</i> L.	14	— <i>Pinaster</i> SOL.	2	— <i>cinereo-myrtillloides</i>	25
— <i>Mezereum</i> L.	15	— <i>Pinaster minor</i> LOIS.	2	— <i>cinereo-purpurea</i>	23
— <i>striata</i> PORT.	14	— <i>Pinaster variegata</i>	2	— <i>cladostemma</i> HAYNE.	10
<i>Elaeagnae</i> R. BR.	12	— <i>Pumilio</i> HNK.	2	— <i>coerulea</i> SM.	28
<i>Elaeagnus</i> L.	12	— <i>rotundata</i> LK.	1	— <i>corruseans</i> ST.	17
— <i>angustifolia</i> L.	12	— <i>rubra</i> MILL.	1	— <i>Croweana</i> SM. = <i>corruseans</i>	
<i>Ephedra</i> L.	7	— <i>sylvestris</i> L.	1	— <i>cuspidata</i> SCHULZ.	28
— <i>campylopoda</i> C. A. M.	8	— <i>sylvestris</i> BNG.	2	— <i>daphnoides</i> VILL.	26
— <i>distachya</i> L.	7	— <i>sylvestris</i> MILL.	2	— <i>daphnoidi-caprea</i>	26
— <i>distachya</i> GAUD.	7	— <i>syrtica</i> THORE	2	— <i>decipiens</i> HOFFM.	28
— <i>distachya</i> SCHK.	8	— <i>uliginosa</i> NEUM.	1	— <i>depressa</i> HOFFM. = <i>repens</i>	
— <i>fragilis</i> DSE.	8	— <i>uncinata</i> RAM.	2	— <i>depressa</i> L.	19
— <i>fragilis</i> SIEB.	8	<i>Plagiophyle</i> C. A. M.	7	— <i>Dicksoniana</i> SM. = <i>arbusc. var.</i>	
— <i>helvetica</i> C. A. M.	8	<i>Polycymptos</i> C. A. M.	5	— <i>discolar</i> HORT.	22
— <i>monostachya</i> L.	8	<i>Populus</i> L.	29	— <i>discolar</i> SCHRAD. = <i>arbusc. var.</i>	
— <i>monostachya</i> M. B.	8	— <i>alba</i> L.	29	— <i>dubia</i> SUT. = <i>Myrsinites</i> .	
— <i>polygonoides</i> PALL.	8	— <i>Bachofenii</i> WIERZ.	29	— <i>Elaeagnos</i> SCOP. = <i>ineana</i>	
— <i>vulgaris</i> RICH.	7	— <i>canescens</i> SM.	30	— <i>elaeagnifolia</i> SCHL.	20
— <i>α subtristachya</i> C. A. M.	7	— <i>dilatata</i> AIR.	30	— <i>elegans</i> BESS.	24
— <i>β media</i> C. A. M.	8	— <i>hybrida</i> M. B.	29	— <i>excelsior</i> HORT.	18
— <i>γ submonostachya</i> C. A. M.	8	— <i>monilifera</i> AIR.	30	— <i>Elrhartiana</i> SM. = <i>Meyeriana</i>	
<i>Hippophaë</i> L.	12	— <i>nigra</i> L.	30	— <i>fagifolia</i> KIT. = <i>siles</i>	
— <i>rhamnoides</i> L.	12	— <i>pannonica</i> KIT.	30	— <i>finmarchica</i> W.	24
<i>Juniperus</i> L.	5	— <i>pyramidalis</i> ROZ.	30	— <i>finmarchico-myrtillloides</i>	25
— <i>communis</i> L.	5	— <i>tremula</i> L.	30	— <i>fissa</i> ENRH. = <i>rubra</i> .	
— <i>Lycia</i> L.	6	— <i>villosa</i> LANG.	30	— <i>Flüggeana</i> W. = <i>salviaefol.</i>	
— <i>macrocarpa</i> SM.	6	<i>Sabina</i>	6	— <i>foetida</i> SCHL.	17
— <i>nana</i> W.	5	<i>Salix</i> L.	15	— <i>foliolosa</i> ARZ. = <i>Starkiana</i>	
		— <i>acuminata</i> FL. germ.	26	— <i>Forbyana</i> SM. = <i>rubra var.</i>	
		— <i>acuminata</i> SM.	26	— <i>formosa</i> W.	18

	Pag.		Pag.		Pag.
Salix Forsteriana Sm. = nigric. var.		Salix nigricans WILDN. = siles		Salix Starkeana W.	15
— fragilior Host.	28	— nigricanti-phylicifolia LAEST.	18	— stipularis SER.	25
— fragili-pentandra	28	— nivea SER. = lapp.		— Stuartiana Sm. = lapp. var.	
— fragilis Host.	28	— obtusifolia W. = Seringeana		— stylaris SER. = nigricans.	
— fragilis L.	28	— oleifolia Sm. = cinerea var.		— stylosa DTC. = nigricans	
— fragilis Sm. = frag. var.		— oleifolia VILL. = salviaefolia		— tennifolia L.	18
— fragilissima Host. = Frag. var.		— olivacea THILL. = rubra		— tenuifolia Sm.	17
— fusca Fcq. = Jacquin.		— onusta BESS. = venusta B.		— tetrandra L.	28
— fusca L.	23 24	— ovata SER.	17	— tetrapla WALK. = arbusc. var.	
— glabra SCOP.	19	— palustris Host.	28	— Timmii SCHK. = cinerea var.	
— glauca L.	20	— parvifolia Sm. = repens var.		— Thomasiana R.	16
— grandifolia SER.	21	— patula SER. = salviaefolia		— tinctoria Sm. = Meyeriana	
— Halleri SCR. = nigric. var.		— pendula SER. = Russeliana		— tirolensis TAPP.	17
— hastata L.	19	— pentandra L.	29	— tomentosa SER. = caprea var.	
— Haussmanni TAPP.	17	— pentandra β L. = Angeriana		— triandra L.	27
— Helix Sm.	22	— phylicaeifolia WULF. = glabra		— triandra W.	27
— helvetica VILL. = lapponica.		— phylicifolia Auct.	20	— uiginosa W. = aurita var.	
— herbacea L.	15	— phylicifolia L.	18	— ulmifolia Host. = nigric. var.	
— hermaphroditica L. = pentandra		— phylicifolia Sm. = arbusc. var.		— ulmifolia THUILL. = capr. var.	
— heterophylla SCHULZ. = rosma-		— plicata FR.	24	— undulata EHRH.	27
— rinifolia.		— polaris WILDN.	15	— undulata TREV. KOCH. = hip-	
— hexandra EHRH. = Meyeriana		— polyandra SCHK.	29	— pophaeif.	
— hippophaefolia THUILL.	27	— polymorpha EHRH. = repens		— vacciniifolia Sm.	17
— hippophaefolia-amygdaloides	27	— pomeranica W.	26	— velutina SCHRAD. = holosericea	
— hirta Sm. = nigric. var.		— Pontederacae VILL.	19	— venulosa Sm.	7
— Hoffmanniana BLUFF. = cinerea		— Pontederacana W.	22	— venusta BESS. (onusta)	24
— holosericea W.	21	— praecox HPR.	26	— versifolia SER. = ambigua	
— Hoppeana W.	27	— pratensis Host.	23	— versifolia WILDN.	24
— hybrida HOFFM. = nigric. var.		— prostrata EHRH.	17	— vestita PURSH.	17
— Jacquin Host.	16	— pruinosa WENDL.	26	— Villarsiana W.	27
— Jacquiniana W.	16	— prunifolia SER.	17	— vilnensis GORSKI.	24
— incana SCHRK.	25	— prunifolia Sm.	17	— viminalis L.	25
— incubacea L.	23	— punctata WILDN. = nigric. var.		— violacea AND.	26
— — Fl. suec.	24	— purpurea L.	22	— virescens VILL. = rubra	
— iserana PRESL. dubia restat.		— purpurco-aurita	26	— viridis FR. = Russel. affinis	
— Kanderiana SER. = Seringeana		— purpureo-caprea	26	— vitellina L.	28
— Kitaibeliana W.	16	— purpureo-viminalis	22	— Waldsteiniana W.	17
— lactea DEBRAY = lapp.		— — monadelpha	22	— Wargiana LEJ. = fragilis var.	
— lacta SCHULZ. = rosm. var.		— — sericea	22	— Weigeliana W.	17
— Lambertiana Sm.	22	— radicans Sm. = repens		— Wulfeniana W.	19
— lanata VILL. = caprea var.		— repens L.	22	— — cenisia R.	19
— lanceolata FR. = acuminata Sm.		— repens leiocarpa	23	— Stellera L. BERT.	12
— lanceolata SE. = Seringeana.		— repenti-purpurea	22	— — Passerina L.	12
— lanceolata Sm.	27	— reticulata M.	16	— Taxineae RICH.	7
— Lappinum L.	20	— retic. villosa TRAUT.	17	— Taxus L.	7
— laurina Sm.	18	— retusa L.	16	— — baecata L.	7
— lavandulifolia LAP.	25	— riparia W.	25	— Thesium L.	7
— leucophylla W. = lapp. var.		— rosmarinifolia Gou. = incana		— alpinum L.	9
— lignastrina Host.	28	— rosmarinifolia L. 23	23	— comosum RTH.	11
— limosa WILDN.	20	— Rothii HPR.	21	— divaricatum JAN.	10
— livida WILDN.	19	— rubens SCHK. = Russeliana		— ebracteatum HAYNE.	11
— longifolia Host. ♂ 26 ♀ 25		— rubra HUDS.	22	— elegans ROCH.	11
— longifolia SCHL. = Seringeana		— rupestris Sm. = nigric. var.		— fulvipes GRIES.	10
— Ludwigii SCHK. = hastata		— Russeliana Sm.	28	— humifusum DEC.	9
— maialis WILDN.	17	— salviaefolia LK.	21	— humilis VAHL.	9
— malifolia Sm.	19	— Sebraderiana W. = arbusc. var.		— linophyllum L.	10
— membranacea THUILL. = rubra		— Schulziana W. = ambigua		— montanum EHRH.	10
— Meyeriana W.	28	— sericea VILL. = glauca		— pratense EHRH.	10
— mollissima EHRH.	25	— Seringeana GAUD.	22	— ramosum HAYNE.	10
— mollissima Sm. = Smithiana		— rerpvillifolia Fcq.	16	— rostratum M. K.	11
— monandra ARD. = purp.		— serrulata ROCH. = retusa var.		— Thesiosyris RICH.	11
— myrsinites L.	16	— serrulata W. = hastata var.		— Thraupalus C. A. M.	7
— myrsinites HOFFM. = nigric.		— sibirica PALL.	25	— Thymelaea AD.	13
— myrtilloides L.	24	— silesiaca W.	20	— — cneorum Fl. Wett.	13
— myrtilloides Sm. = arbusc. var.		— Smithiana W.	26	— dioica ALL.	13
— myrtilloides VAHL. = Finmarch.		— spatulata W. = aurita var.		— Tartonraira ALL.	15
— myrtifolia PRESL. = lapp. var.		— sphacelata Sm.	19 21	— Thomasii DUBY.	13
— nigricans Sm.	20	— spireaeifolia W. = nigric. var.		— Thymelaeaceae Juss.	12

Pinus silvestris L.

obliqua SAUT.
rotundata LK. - *uliginosa* ALEM

uncinata RAMOND

Pinus nigra Scop.
Pencil B.K.F.

1171

Pinus Laricio POIR.
austriaca ROSS., *nigricans* HOST.

Pinus Pinaster Mill.

Pinus halepensis MILL.

Pinus maritima MILL

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Pinus pinaster L.

1135 $\frac{1}{2}$

Pinus Pinus 1.

Base.

1136

Pinus Cembra L.

LIBRARY
NEW YORK
JAN 10 1901

Larix europaea DEC.

Picea excelsa DEC.
Abies excelsa LAM. *picea* D'ROU

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1139

Abies pectinata DEC.
Picea L. pectinata LAM. *abies* DUROI.

440. *Cupressus sempervirens* L.

Juniperus nana H.

Juniperus communis L.

1143. *Sabina* L.

1144. *phoenicea* L.

Juniperus

1145. *Cupressus* L.

1146. *macrocarpa* Ehrh.

Juniperus

147. *Taxus baccata* L.

1148. *distachya* L.

Ephedra.

1149 *monostachya* L.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1150. *Cytinus Hypocistis* L.

151. *Therium alpinum* L.

1152. *Thesium humile* Vahl.

1153. *Thesium humifusum* Dec.

1154. *ramosus* HEYNT.

1155. *decarvatum* LAM.

Thesium.

1156. *tenuifolium* EWT.

1157. *pratense* EHRH.

Thesium.

1160. *Linopeltum* L. *Thecum*.

1161. *montanum* Ehrh.

1162. *elegans* ROCH. & BOH. fil.

1165. *umbellata* (L.) SPR.

Hamamelis MILLER.

MISSISSIPPI
WORK
L. J. LAL
GARDEN

1164 *Oxyria alba* L.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1165. *Hippophae rhamnoides* L.

1166. *Elaeagnus angustifolia* L.

1107. *Stelleria Pavoquina* L.

1108. *Pavoquina hirsuta* L.

1169 *Cneorum* ALL.

1170 *divica* ALL.

Themelaea AD.

Thymelaea

1172. *Thymelaea* DUB.

1171. *Thymelaea Tardentiana* Ait.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1173. *genkium* L.

1174. *glandulosa* BERTOL.

1175. *alpina* L.

Daphne.

1176 *Genkwa* L.

1177. *striata* TRATT.

1178. *collina*. S.M.

Daphne.

1179. *Laureola* L.

1180. *Blagayana* FREYER

Cappuc.

1181. *Daphne mezereum* L.

1182
herbacea L.

1183. *polaris* WAHLNB.

1184. *reticulata* L.

Salix

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Salix retusa L.

1188 *α glauca*.

1189, *β leucocarpa*.

1190, *γ pilosa*.

1191, *♂ Jacquiniana* W.

Salix Myrsinites L.

1192. *Myrsine*
thymocarpa

1194. *Myrsine arbutifolia* SER.

1193. *Myrsine incana*.

1195. *Salix vestita* PURSH.

Salix

1196. *Salix Waldsteiniana* W.

1197. *Salix roemeriana* S.M.

1198. *Salix arbuscula* L.

Salix prunifolia Ehrh.

2000 *Salix prunifolia* Ehrh.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

AMENTACEAE.

Salix matsudana WILLD.*Salix purpurea* L.*Salix*

2003. *phelicajolia* L.
— *Salix*

Salix

2004. *laurena* SM.

2003 *Salix caesia* Vahl.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

2006. *formosa* W.

Salix

2007. *arctica* Pall.

2008 α *ascens* WHLBY.

2009 β *hoida* WHLBY.

2010 γ *Starkiana* W.

Salix depressa L.

2011. *Salix glabra* SCOP.—*Widgeniana* W.

2012. *Salix glabra* L. var. *cinerea* R. — *Pontederanus* Vill. et Fl. hibern.
non Willd.

2013. *Salix hastata* L.

2015. var. glaucaoides SCHL.

1214. *Salix glauca* L.

1216. *Salix lapponum* L. — *limosa* WILKB.
— *arenaria* W. —

...

16. *β. ericarpa.*

125. *Salix nigricans* SM.
— *Ammaniana.* — *stylaris* WEB.

1219 *Salix silesiaca* W.

1220. *Salix aurita* L.

1221. *β. cludostemma* HAYNE.

1223. *S. aquatica* M.

1222. *cinerea* L.

Salix.

LIBRARY
MUSEUM
OF
NATURAL
HISTORY

1224. *Salix caprea* L.

1225. *Salix grandifolia* SERINGE.

1226. *holosericea* W.
- *velutina* SCHREIB.

Salix

1227. *caprea* var.
parvifolia

1228. *Salix subnigrescens* Lk.
- olivifolia VILL. - *Flaccigemma* W.

1229. *Salix* *Serotina* GAED.
Kandernia SER.

1230. *Salix purpurea* L.
— monandra HOEFM —

1231. var. *nummifolia*.

1232. var. *Helix* L.

Salix purpurea L.

1233 var. *sericea* SER
repens = *purp.* WILLD.

1234 var. *Semitrundra* LAM.

Salix purpurea L.

1235. *Salix purpurea* Lambertiana SM.

1236. *Salix rubra* HUDS.
— *fissa* EHRH —

1237. *Salix Pontederana* W.
atriata et discolor Host.

canaliculata
BESS. Frum. !

1238. *Salix angustifolia* WULF.
— *incubacea* L. W. — *pratensis* HOST — *laeta* SCHULTZ.

1229 *Salix repens* L.

1241 *Salicarpus* MEY.

1240. *Salix repens* L. *S. purca* SM.

1242. *rumicoides* L.

Salix

1243. *argentea* SM

12436 *ambigua* EHRH

Salix.

12437 *versifolia* WELNB.
- *fuca* L.

Author del. et sc.

LIBRARY
MUSEUM
BOTANICAL
GARDEN

1274 *Salix myrtilloides* L.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1245. *Salix frumarchia* W.
onusta Bess

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1246. *vilnensis* GORSKY.

Salix.

sibirica PAHL.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1247. *Salix incana* SCHREB.
— *repens* W. — *lavendulaefolia* LAM.

1248. *Salix viminalis* L.

1249 *Salix stipularis* SM

1250 *Salix mollissima* EHRH.

LIBRARY
JUL 1964
JUL 1964
JUL 1964

1251. *Salix Smithiana* W.
mollissima SM. —

MARY
J. ORR
BIOGRAPHICAL
GARDEN

1252. *Salix acuminata* SM
 — *longifolia* Host —

LIBRARY
NEW YORK
LIBRARY

1253 *duphnaoides* Vahl, *praecox* RPP.

Salix.

1254 *pomorica* W.

1255. *Salix pruinosa* WENFL.
 — *acutifolia* W — *violacea* ANDR. —

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1256. *Salix amygdulinea* L.

1258. *legustrina* H&A.

1259. *triandra* L.

Villarsiana W.

1260.
Hoppeana W.

Villarsiana.

legustrina

Salix amygdalina L. *Varietales*.

lanceolata SM.

1261. *Salix undulata* EHRH

1262. *Salix hippophaeifolia* THUNB.

LIBRARY
NEW YORK
JAN 10 1904

1263. *Salix alba* L.

1264. *Salix fragilis* L.

1205. *Salix Russvetiana* SM

1266 *Salix Meyeriana* W.
— *cuspidata* SCHULTZ. —

LIBRARY

OF THE

UNIVERSITY OF

CHICAGO

1267. *tetrandra* L.

Salix:

1268. *pentandra* L.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

1269. *Salix polandra* DE BR. IV.

1270 *Populus alba* L.

1271. *Populus hybrida* M. B.

1272. *Populus Bachofenii* WZLB.

12-3. *Populus canadensis* SMITH.
 villosa LAMB.

1274. *Populus tremula* L.

125. *populus* L.

Populus.

126. *canadensis* K.

New York Botanical Garden Library
QK281 .R4 v.11
Reichenbach, H. G. / *Icones florum Germani* gen

3 5185 00103 7066