Pt. 2 of Mantissa at QK91
.C312

L. Tessaert
ad usum L. Bernardi Mayer, qui Compilatori
a D. Engelberti seu missarum obligationes
Linnea
BK 91
.C11
1770
v.3
ad usum L. Engelberti Klipfel Augustiniani
Lib. Emptionis Anno 1771.

CAR. A LINÉE

MANTISSA PLANTARVM.

GENERVM EDITIONIS VI.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN.

ET

SPECIERVM EDITIONIS II.

Zugabe: oder Nachtrag zu Linnäi Systema Plantarum: siehe pag. 142. d. Index
worinn zwey Register: ein Universalverzeichniß der Pflanzen.
und
aller Naturalien: pag. 243 Tom. III

Tome 3 of Systema after p. 160

DIANDRIA	Monogynia	DIALIAM 1240.
TRIANDRIA	Trigynia.	KOENIGIA 1241.
TETRANDRIA	Monogynia	SCABRITA 1242.
		COMETES 1243.
		STRVTHIOLA 1244.
PENTANDRIA	Monogynia	MESSERSMIDIA 1245.
		NIGRINA 1246.
		CYRILLA 1247.
		LISIANTHVS 1248.
		PLECTRONIA 1249.
		ARDVINA 1250.
		CARISSA. 1251.
		PAEDERIA 1252.
		PERGVLARIA 1253.
	Digynia	STERIS 1254.
	Pentagynia	MAHERNIA 1255.
HEXANDRIA	Monogynia	DRACAENA 1256.
OCTANDRIA	Monogynia	ANTICHORVS 1257.
		CHLORA 1258.
	Digynia	SCHMIDELIA 1259.
DECANDRIA	Monogynia	PROSOPIS 1260.
		CHALCAS 1261.
	Pentagynia.	FORSKOHLEA 1262.
DODECANDRIA	Monogynia	HVDSONIA 1263.
DIDYNAMIA	Angiospermia	MANVLEA 1264.
		VANDELLIA 1265.
MONADELPHIA	Polyandria	MALACHRA 1266.
DIADELPHIA	Hexandria	SARACA 1267.
POLYADELPHIA	Pentandria	MONSONIA 1268.
	Polyandria	MELALEVCA 1269.
		HOPEA 1270.
SYNGENESIA	Polyg. frustran.	ZOEGEA 1271.
GYNANDRIA	Diandria	GVNNERA 1272.
	Triandria	STILAGO 1273.
MONOECIA	Tetrandria	SERPICVLA 1274.
		CICCA 1275.
	Pentandria	LEEA 1276.
		NEPHELIVM 1277.
	Adelphia	GNETVM 1278
		STILLINGIA 1279.
DIOECIA	Triandria	CATVRVS 1280.
	Pentandria	CANARIVM 1281.
	Polyandria	CIMICIFVGA 1282.
POLYGAMIA	Monoecia	TERMINALIA 1283.
APPENDIX	Palmae	ELAIS 1284.

II. DIANDRIA.

MONOGYNIA.

1240. DIALIVM.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, aequalia, ſeſſilia, elliptica, obtuſa, decidua.
STAM. *Filamenta* duo, conica, breuiſſima, ſita ad receptaculi latus ſuperius. *Antherae* oblongae, obtuſae, quaſi ex duabus coalitae.
PIST. *Germen* ſuperum, ouatum. *Stylus* ſubulatus, declinatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, adſcendens verſus apicem antherarum.
PER. *Legumen?*
SEM.

III. TRIANDRIA.

TRIGYNIA.

1241. KOENIGIA.

CAL. *Perianthium* tripartitum: foliolis ouatis, concauis, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breuiora. *Antherae* ſubrotundae.
PIST. *Germen* ouatum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria (ſaepe duo), approximata, villoſa, colorata.
PER. nullum.
SEM. vnicum, ouatum, longitudine calycis.

IV. TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

1242. SCABRITA. XLVII.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, truncatum, integerrimum, perſiſtens.

COR. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* quadripartitus, patens Lobis bilobis.
STAM. Filamenta quatuor, in medio tubi, breuiſſima. *Antherae* oblongae, longitudine tubi.
PIST. *Germen* ſuperum, ſubouatum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, acuta.
PER. nullum.
SEM. duo, parallela, appreſſa, obouata, apice biloba, extus conuexa.

1243. COMETES. XXXVIII.

CAL. *Inuolucrum* triflorum (floribus ſeſſilibus), tetraphyllum: Foliolis oblongis, aequalibus, patulis, ciliato-hiſpidis.
Perianthium tetraphyllum: foliolis oblongis, aequalibus, longitudine inuolucri.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, longitudine perianthii. *Antherae* ſubrotundae.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine floris. *Stigma* trifidum.
PER. *Capſula* tricocca.
SEM. ſolitaria.
OBS. Affinitas *Dalechampiae.*

1244. STRVTHIOLA. XXXI.

CAL. nullus.
COR. monopetala, marceſcens. *Tubus* filiformis elongatus. *Limbus* quadripartitus, planus, tubo breuior: Laciniis ouatis.
Nectarium Glandulae octo, ouatae, fauci circumpoſitae, penicillo proprio cinctae.
STAM. *Filamenta* quatuor, breuiſſima, intra tubum occultata. *Antherae* lineares.
PIST. *Germen* ouatum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* capitatum.
PER. coriaceum, ouatum, vniloculare.
SEM. vnicum, acutiuſculum.
OBS. Affinis *Paſſerinae.*

V. PEN-

V. PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

1245. MESSERSMIDIA. XLI.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum laciniis sublinearibus, erectum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindricus, rudis, calyce longior, basi globosus. *Limbus* quinquefidus, plicatus, lateribus membranaceus, *Faux* nuda.
STAM. *Filamenta* quinque, minuta, in inferiore tubi parte. *Antherae* subulatae, erectae, intra medium tubi.
PIST. *Germen* subouatum. *Stylus* cylindricus, breuissimus, persistens. *Stigma* capitatum, ouatum.
PER. *Bacca* sicca, suberosa, cylindrico-rotundata vmbilico retuso, cincto dentibus 4 obtusis; bipartibilis.
SEM. bina intra vtramque partem pericarpii, oblonga, ossea, incurua, extrorsum rotundata, introrsum angulata.

1246. NIGRINA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ouatum, inflatum, quinquedentatum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis, longitudine vix calycis. *Tubus* patulus. *Limbus* quinquepartitus, obtusus, patulus.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine tubi, cuius basi inserta. *Antherae* oblongae, obtusae, basi acutae bipartitaeque.
PIST. *Germen* superum, conicum. *Stylus* filiformis, longitudine corollae. *Stigma* obtusum.
PER. *Capsula?* ouata, bilocularis.
SEM. plurima.

1247. CYRILLA. *authore DD. Garden.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: foliolis lanceolatis, acuminatis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, ſeſſilia, lanceolata, acuminata, patentia, diſco villoſa.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollae. *Antherae* ſubcordatae, incumbentes.
PIST. *Germen* ouatum. *Stylus* filiformis, ſuperne craſſior, compreſſus, ſuperne bifidus, perſiſtens. *Stigmata* diſtantia, glanduloſa.
PER. *Capſula* ſubrotundo-ouata, obtuſa, ſtylo mucronata, bilocularis, biualuis.
SEM. plurima, angulata, parua.

1248. LISIANTHVS. *Brown. jam. t. 9.* XLVIII.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: foliolis lanceolatis, carinatis. margine membranaceis, breuiſſimis, perſiſtentibus.
COR. Monopetala, infundibuliformis. *Tubus* longus, ſubuentricoſus, baſi intra calycem coarctata. *Limbus* quinquepartitus: Laciniis lanceolatis, tubo breuioribus, recuruatis.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, tubo longiora. *Antherae* ouales, incumbentes.
PIST. *Germen* oblongum, acuminatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* capitatum, bilobum.
PER. *Capſula* oblonga, acuminata, bilocularis.
SEM. numeroſa.

1249. PLECTRONIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, obſolete quinquedentatum, clauſum ſinubus ſ. ſquamis 5 villoſis; perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, lanceolata, ſeſſilia, calycis fauci inſerta.
STAM. *Filamenta* quinque, breuiſſima. *Antherae* geminatae, ſubrotundae, ſingulae obtectae ſquamis calycinis.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, calyce breuior. *Stigma* ouatum.
PER. *Bacca* oblonga, bilocularis. *Burm.*
SEM. ſolitaria, oblonga, compreſſa. *Burm.*

1250. ARDVINA. *authore Millero.* † XXX.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, acutum, paruum, perſiſtens.
COR. Monopetala, infundibuliformis: *Tubus* cylindricus, ſuperne ſubincuruatus. *Limbus* quinquepartitus, acutus, patens.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, tubo inferiori inſerta, eoque breuiora. *Antherae* oblongae, intra faucem corollae.
PIST. *Germen* ſuperum, ouatum *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.
PER *Bacca* globoſo-oualis, bilocularis.
SEM. ſolitaria, oblonga, dura.

1251. CARISSA. XXX.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, perſiſtens.
COR. Monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindricus, fauce ventricoſior, limbo longior. *Limbus* quinquepartitus, planus: laciniis oblongis.
STAM. *Filamenta* quinque, breuiſſima, in ſummo tubi. *Antherae* oblongae, intra faucem.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimpliciuſculum.
PER. *Baccae* binae, oblongae, biloculares. *Rumph.*
SEM. 7 ſ. 8, oualia, compreſſa.

1252. PARDERIA. XXX.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. Monopetala, infundibuliformis, intus hirſuta: *Limbus* quinquefidus, paruus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, breuiſſima, e medio tubi. *Antherae* oblongae, corolla breuiores.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* capillaris, bifidus, longitudine corollae. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* fragilis, ouata, inflata. *Rumph.*
SEM. duo, ouata.

DIGYNIA.

1253. PERGVLARIA. XXX.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.
COR. Monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindricus, calyce longior. *Limbus* quinquepartitus, planus: Laciniis oblongis.
Nectaria quinque, ſemiſagittata, erecta, compreſſa, attenuata in mucronem, incurua, baſi exteriore dente nutante.
STAM. *Filamenta* vix vlla. *Antherae* quinque, corpuſculo truncato ſtigmatis immerſae.
PIST. *Germina* duo, ouata, acuminata. *Styli* nulli. *Stigmatis* loco corpuſculum truncatum.
PER. *Foliculi* bini.
SEM.
OBS. Affinis *Periplocae graecae.*

1254. STERIS.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: laciniis oblongis, acutis, perſiſtentibus.
COR. Monopetala rotata, quinquepartita, patens, calyce paullo longior.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine calycis. *Antherae* ſagittatae.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Bacca* globoſa, vnilocularis.
SEM. plurima, oblonga.

PENTAGYNIA.

1255. MAHERNIA. XXXVII.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, campanulatum: dentibus ſubulatis, longioribus; perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, cordata, oblonga, patentia, calyce duplo longiora.
Nectaria quinque, obcordata, pedicellata, germen cingentia, calyce breuiora.

STAM.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, nectario insidentia, calyce breuiora. *Antherae* oblongae, acuminatae, erectae.
PIST. *Germen* subpedicellatum, obouatum, quinquangulum. *Styli* quinque, setacei, erecti, longitudine petalorum. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ouata, quinquelocularis, quinqueualuis.
SEM. nonnulla, reniformia.
OBS. Affinitas summa *Hermanniae*, sed transpositio.

VII. HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

1256. DRACAENA. *authore Vandelio.* XI.

CAL. nullus.
COR. *Petala* sex, oblonga, erectiuscula, aequalia, vnguibus cohaerentia.
STAM. *Filamenta* sex, vnguibus inserta, subulata, medio crassiora, basi membranacea. longitudine vix corollae. *Antherae* oblongae, incumbentes.
PIST. *Germen* ouatum, sexstriatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, obtusum.
PER. *Bacca* ouata, sexsulcata, trilocularis.
SEM. solitaria, ouato-oblonga, apice incuruata.
OBS. Character fere *Asparagi*, habitus diuersus.

VIII. OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

1257. ANTICHORVS. XXXVII.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, patentissimum: foliolis lanceolatis, acuminatis, deciduis.
COR. *Petala* quatuor, obouata, obtusa, longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* octo, setacea, erecta, corolla breuiora. *Antherae* subrotundae.
PIST. *Germen* superum, ouatum. *Stylus* cylindricus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.
PER. *Capsula* subulata, quadrilocularis, quadriualuis.
SEM. plurima, truncata, quadrifariam superimposita.
OBS. Affinitas *Corchori*.

1258. CHLORA. XX.

CAL. *Perianthium* octophyllum: foliolis linearibus, patulis, perſiſtentibus.
COR. Monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calyce breuior, germen veſtiens. *Limbus* octopartitus: laciniis lanceolatis, tubo longioribus.
STAM. *Filamenta* octo, breuiſſima, fauci inſidentia. *Antherae* lineares, erectae, laciniis breuiores.
PIST. *Germen* ouato oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi: *Stigmata* quatuor, oblonga, cylindrica.
PER. *Capſula* ouato-oblonga, vnilocularis, compreſſiuſcula, biſulca, biualuis: valuulis latere incuruatis.
SEM. numeroſa. minuta.
OBS. Affinitas *Gentianae*.

DIGYNIA.

1259. SCHMIDELIA.

CAL. *Perianthium* diphyllum: foliolis ſubrotundis, coloratis, corolla maioribus.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, ſeſſilia.
STAM. *Filamenta* octo, ſimplicia, longitudine floris. *Antherae* ſubrotundae.
PIST. *Germina* duo, pedicellata, compreſſa, flore longiora. *Styli* ſimplices, breues. *Stigmata* ſimplicia.
PER. duo, pedicellata . . .
SEM. ſolitaria?

X. DECANDRIA.

MONOGYNIA.

1260. PROSOPIS. XXXIII.

CAL. *Perianthium* monophyllum, hemiſphaericum, ſubquadridentatum.
COR. *Petala* quinque, lanceolata, ſeſſilia, aequalia.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, aequalia. *Antherae* didimae, obtuſae.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine petalorum. *Stigma* ſimplex.

PER.

PER. *Legumen* longum, inflatum, vniloculare.
SEM. plura, rotundato-oblonga, colorata.

1261. CHALCAS.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum: foliolis subulatis, erectis, persistentibus.
COR. Pentapetala, campanulata. *Petala* oblongiuscula, maiuscula, unguibus insidentia.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, erecta, corolla breuiora. *Antherae* subrotundae.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitato-verrucosum.
PER. *Bacca* oblonga. *Rumph.*
SEM. duo, tomentosa.
OBS. *an Affinis* Trichogamilae *Brown?*

PENTAGYNIA.

1262. FORSKOHLEA. LIII.

CAL. *Perianthium* subpentaphyllum, erectum: foliolis lineari-lanceolatis, erectis, parallelis, acutis persistentibus.
COR. *Petala* decem, rudia, spatulata, concaua, erecta, marcescentia, calyce dimidio breuiora, unguibus longitudine limbi.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, intra singula petala singula, longitudine petali. *Antherae* didymae, subrotundae, elasticae.
PIST. *Germina* quinque, distantia, oblonga, lanata. *Styli* setacei, corolla longiores. *Stigmata* simplicia.
PER. nullum.
SEM. quinque, oblonga, subcompressa, vtrinque attenuata, lana intertexta.
OBS. *Numerus in quibusdam floribus minuitur aut augetur. Flos extricatu difficillimus.*

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

1263. HVDSONIA.

CAL. *Perianthium* triphyllum, tubulosum, cylindricum: ore patulo: Foliolis lanceolato-linearibus, obtusis.
COR.

COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quindecim, capillaria, calyce breuiora. *Antherae* subrotundae.
PIST. *Germen* ouatum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* obtusum.
PER. *Capsula* cylindrica, calyce dimidio breuior, vnilocularis, triualuis.
SEM. tria, hinc rotundata, inde angulata.

XIV. DIDYNAMIA.

ANGIOSPERMIA.

1264. MANVLEA. XL.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: foliolis linearibus, erectis, aequalibus, persistentibus.
COR. monopetala irregularis. *Tubus* cylindricus, fauce fere latiore. *Limbus* quinquepartitus, subulatus, patens: Laciniis superioribus 4 basi connatis: intermediis duabus magis connatis; infima reflexa.
STAM. *Filamenta* quatuor, breuissima. *Antherae* superiores 2 in fauce; inferiores 2 oblongiusculae, intra tubum.
PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum inferiorum. *Stigma* simplex.
PER. *Capsula* ouata, longitudine calycis, bilocularis, biualuis.
SEM. plurima.

1265. VANDELLIA. *authore Cl.* Brown. XL.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadripartitum: laciniis subulatis, aequalibus: suprema subbifida; persistens.
COR. monopetala, ringens: *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* parvus: *Labio superiore* ouato, integro; *Lab. inferiore* dilatato, bilobo.
STAM. *Filamenta* quatuor: 2 e disco labii inferioris, arcuata sursum; 2 e fauce, altiora. *Antherae* ouatae, per paria connexae.

PIST.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, ouata, membranacea, reflexa.
PER. *Capſula* oblonga, vnilocularis.
SEM. plurima.

XVI. MONADELPHIA.

POLYANDRIA.

1266. MALACHRA.

CAL. *Perianthium commune* ſubquinque-florum, triphyllum, magnum: foliolis cordatis, acutis, perſiſtentibus: *Paleae* ſetaceae, Perianthiis propriis interiectae geminae, iisque longiores. *Proprium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, paruum, perſiſtens.
COR. (propria) *Petala* quinque, obouata, integra.
STAM. *Filamenta* plura, capillaria, inferne connata in cylindrum. *Antherae* ſubreniformes.
PIST. *Germen* orbiculatum *Stylus* cylindricus, quinquefidus. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum.
SEM. quinque, ſubrotunda, inde angulata.

XVII. DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

1267. SARACA.

CAL. nullus.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Limbus* quadripartitus: Laciniis ouatis, patentibus; ſuperiore remotiore. *Faux* margine eleuato.
STAM. *Filamenta* ſex, ſetacea, declinata, fauci inſidentia: ab vtroque latere terna baſi inter ſe connata. *Antherae* calcaneo inſtructae.
PIST. *Germen* pedicellatum, oblongum, compreſſum, longitudine ſtaminum. *Stylus* ſubulatus, declinatus, longitudine germinis. *Stigma* obtuſum,
PER. *Legumen?*
SEM.

XVIII. POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

1268. MONSONIA. XIV.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum. erectum: Foliolis lanceolatis, sub apice mucronatis, aequalibus, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, obouata, aequalia, calyce longiora.
STAM. *Filamenta* quinque, lanceolata, calyce breuiora, semitrifida. *Antherae* singulis filamentis tres, oblongae.
PIST. *Germen* pentagonum, breue. *Stylus* columnaris, longitudine staminum. *Stigmata* quinque, oblonga.
PER. *Capsula* pentagona, quinquelocularis.
SEM. solitaria?

POLYANDRIA.

1269. MELALEVCA. XL.

CAL. *Perianthium* superum, quinquepartitum: Laciniis rotundatis, euanescentibus, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, subrotunda, minuta.
STAM. *Filamenta* vltra viginti, setacea, erecta, longissima, connata in corpora quinque, e 6. s. 7. singula. *Antherae* oblongae, incumbentes.
PIST. *Germen* inferum, turbinatum. *Stylus* filiformis, erectus, longitudine staminum. *Stigma* acutum.
PER. *Capsula* colorata, subrotunda, vestita. *Calyce baccato* vrceolato, integerrimo, praeputii instar, trilocularis, triualuis.
SEM. numerosa, decumbentia, oblonga, introrsum acuminata, extrorsum truncata.
OBS. Affinitas *Ginorae*.

1270. HOPEA. *authore* Gardenio †.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum: laciniis ouatis, obtusis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, oblonga, concaua, basi mediantibus staminum fasciculis connexa.

STAM.

STAM. *Filamenta* plurima, ſetacea, corolla longiora, baſi connata in quinque corpora. *Antherae* quadrangulares.
PIST. *Germen* inferum, ſubrotundum. *Stylus* ſenſim incraſſatus, longitudine corollae perſiſtens. *Stigma* craſſiuſculum, oblique depreſſum.
PER. *Drupa* ſicca, ouali cylindrica, gibba, calyce coronata.
SEM. *Nux* glabra, trilocularis, apice obtuſis protracta.
OBS. *Nuclei loculamenta 2 ſaepe abortiunt et obliterantur. Affinitas* Styracis *videtur.*

XIX. SYNGENESIA.

POLYGAMIA FRVSTRANEA.

1271. ZOEGEA. XLIX. α.

CAL. *Perianthium Commune* ouatum, imbricatum: Squamis lanceolatis, ciliatis: intimis ſcarioſis, lanceolatis, longioribus.
COR. *Communis* radiata. *Corollulae Hermaphroditae* plurimae in diſco. *Feminae* pauciores in radio. *Propria Hermaphroditi* monopetala: *Tubo* filiformi; *Limbo* quinquepartito: laciniis lanceolatis, erectis.
Feminei monopetala, ligulata, plana, ſubquinquedentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, breuia. *Antherae* cylindrica.
PIST. Hermaphroditis. *Germen* breue. *Stylus* capillaris, longiſſimus, erectus. *Stigma* breue, bifidum.
Femineis *Germen* breue. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, conniuens.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria. *Pappus* ſetaceus. *Femineis* nulla.
REC. ſetoſum.
OBS. Affinitas *Centaureae* ſumma, ſed Florum Corollae radius planus.

XX. GYNANDRIA.

DIANDRIA.

1272. GVNNERA.

CAL. *Amentum* verticillatum : ſquamis monophyllis, vnifloris, ſetaceis, longitudine floris, perſiſtentibus.
Perianthium nullum, niſi cruſta ſeminis bidentata.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* duo, breuiſſima, oppoſita, inſidentia germinis lateribus extra dentes. *Antherae* oblongae.
PIST. *Germen* ouatum, apice bidentatum. *Styli* duo, breues, ſubulati, inter dentes germinis. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum.
SEM. vnicum, ouatum, cruſta perianthina corticatum.

TRIANDRIA.

1273. STILAGO.

CAL. *Perianthium* monophyllum, hemiſphaericum, ſubintegerrimo-trilobum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, germini inſidentia, patentia, calyce longiora.
PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum. *Stylus* cylindricus, perſiſtens, ſtaminibus breuius. *Stigma* verrucoſum.
PER. *Bacca* globoſa.
SEM. - - - -

XXI. MONOECIA.

TETRANDRIA.

1274. SERPICVLA. XV.

♂. *Maſculi* flores ſolitarii, pedunculati.
CAL. *Perianthium* minimum, quadripartitum, erectum, acutum, perſiſtens.
COR. *Petala* quatuor, oblonga, obtuſa, ſeſſilia.

STAM.

STAM. *Filamenta* quatuor, breuiſſima. *Antherae* oblongae longitudine petalorum.

♀ *Feminei* flores in eadem planta.

CAL. *Perianthium* ſuperum, quadripartitum, minimum, perſiſtens.

COR.

PIST. *Germen* inferum, ouatum, ſulcatum. *Stylus* . . . *Stigma* . . .

PER. *Nux* cylindrica, exarata torulis octo cartilagineis, vnilocularis, decidua,

SEM. vnicum, oblongum.

1275. CICCA. XXXVIII.

♂ *Maſculi* flores ſparſi.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: foliolis ſubrotundis, concauis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſetacea. *Antherae* ſubgloboſae, longitudine calycis.

♀ *Feminei* flores ſparſi in eadem planta.

CAL. vt in Maſculis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quatuor, bipartiti. ſubulati, longitudine germinis. *Stigmata* acuta, perſiſtentia.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, tetracocca, elaſtica.

SEM. ſolitaria.

OBS. Affinitas *Phyllanthi*.

PENTANDRIA.

1276. LEEA. *authore D. Dav. Royeno.*

♂ *Maſculi* flores.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum.

COR. Monopetala. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, aequalis: laciniis ſaccatis. *Nectarium* baſi interioris corollae adnatum, corolla dimidio breuius, cylindricum, quinquefidum lobis bifidis.

STAM. *Filamenta* quinque, nectario breuiora. *Antherae* oblongae, incumbentes.

PSIT. *Germen* nullum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* obſoletum.

♀ *Feminei* flores saepius in eadem planta.
CAL. vt in Masculis.
COR. vt in Masculis.
Nectarium vt in Masculis, sed duplicatum: interiore minore.
PIST. *Germen* superum ouatum. *Stylus* simplex. *Stigma* lacerum.
PER. . . . globosum, sexloculare.
SEM. solitaria.

1277. NEPHELIVM. XXXVIII.

♂ *Masculi* flores in racemo spicato.
CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calyce longiora. *Antherae* obtusae, basi bipartitae.
♀ *Feminei* flores in eodem racemo.
CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quadridentatum dentibus 2 oppositis reniotioribus, marcescens.
COR. nulla.
PIST. *Germina* duo, subrotunda, muricata, calyce maiora. *Styli* bini, filiformes, recurui, inter germina enati. *Stigmata* crassiuscula, obtusa.
PER. - - - bina, ouata, vnilocularia, tecta setis subulatis.
SEM. solitaria, subrotunda.

ADELPHIA.

1278. GNETVM.

AMENTVM e *Verticillis* remotis, callosis, incrassatis, subtus suffultis Calyculo partiali.
Calyculus partialis peltatus, orbiculatus, planus, integerrimus, continet *Flosculos* sessiles: *Masculos* inferius, *Femineos* superius ejusdem verticilli.
♂ CAL. *Squama* ouata, minuta, colorata.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* vnicum, filiforme, squama longius. *Antherae* geminae, connexae.

♀ CAL.

♀ CAL. *Squama* lacera, rudis.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ouatum, receptaculo verticilli immersum, longitudine staminum. *Stylus* conicus, breuis. *Stigma* trifidum, acutum.
PER. *Drupa* ouata, vnilocularis.
SEM. *Nux* oblonga, striata.
OBS. *Dioicam* statuit Rumphius; mea monoica erat, vidi etiam Amentum mere masculum, proprio pedunculo insidens iuxta femineum flosculum.

1279. STILLINGIA. *authore Alex. Garden.*

♂ *Masculi* flores in Spicam amentaceam digesti.
CAL. *Perianthium* multiflorum (7-florum), coriaceum, hemisphaericum, vrceolatum, integerrimum.
COR. Monopetala, fistuloso-infundibuliformis, sensim ampliata, calyce multo angustior: ore indiuiso, lacero-ciliato.
STAM. *Filamenta* duo, filiformia, corollae duplo longiora, apice diuaricata, basi leuissime coalita. *Antherae* reniformi-didymae.

♀ *Feminei* flores pauci, ad basin ejusdem spicae.
CAL. *Perianthium* vniflorum, caeterum vt in Masculis.
COR. supera.
PIST. *Germen* subrotundum, inter calycem & corollam. *Stylus* filiformis. *Stigmata* tria, distincta, recuruata.
PER. *Capsula* tricocca, subturbinata, subtrigona, trilocularis, calyce ampliato cincta basi.
SEM. solitaria, oblonga, subtrigona, intus excisa hilo transuerso.

XXII. DIOECIA.

TRIANDRIA.

1280. CATVRVS.

♂. *Mas.*
CAL. nullus.
COR. Monopetala. tubulosa, semitrifida, Laciniis ouatis, concauis, acutis, persistentibus.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla longiora. *Antherae* ſubrotundae.

♀. *Feminei.*

CAL. *Perianthium* tripartitum: Foliolis ouatis, planis, perſiſtentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* villoſum, *Styli* tres, longi, pinnato. multifidi, colorati. *Stigmata* acuta.

PER. *Capſula* ſubrotunda, tricocca, trilocularis.

SEM. ſoiitaria, rotunda.

OBS. *Flores maſculos minus diſtincte vidi.*

PENTANDRIA.

1281. CANARIVM.

♂ *Maſ.*

CAL. *Perianthium* diphyllum: Foliolis ouatis, concauis perſiſtentibus.

COR. *Petala* tria, oblonga, petala, calyciformia.

STAM. *Filamenta* quinque, breuiſſima. *Antherae* oblongae, longitudine petalorum.

♀ *Femina.*

CAL. vt in Mare: Foliolis reflexis.

COR. vt in Mare.

PIST. *Germen* ouatum. *Stylus* vix vllus. *Stigma* capitatum, trigonum.

PER. *Drupa* ſicca, ouata, acuminata, baſi cincta membrana crenata.

SEM. *Nux* ouata, trigona, acuta.

POLYANDRIA.

1282. CIMICIFVGA. XXVI. δ.

♂ *Maſ.*

CAL. *Perianthium* foliolis 4. ſ. 6, ſubrotundis, concauis, obtuſiuſculis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plura (18. ſ. 20), filiformia, calyce longiora. *Antherae* ſubrotundae, didymae.

♀. *Femina.*

CAL. vt in mare, deciduus.

COR. nulla.

STAM.

STAM. *Filamenta* plura (14 f. 22), filiformia, calycis longitudine, definentia in *Antheras* steriles, obquatas, emarginatas, depressas.
PIST. *Germina* 4-7, oblonga, obtusa, longitudine calycis. *Styli* subulati, recurvati, emarginati, breues. *Stigmata* conuexa, longitudinalia styli,
PER. *Capsulae* totidem, distinctae, erectae, sutura interiore dehiscentes.
SEM. plurima, duplici serie suturae adnexa, obtecta squamis exstantibus.
OBS. Affinis *Actaeae*, *sed Petala nulla; Capsulae plures, Semina squamata et sexus separare cogunt.*

XXIII. POLYGAMIA.

MONOECIA.

1283. TERMINALIA.

♂ *Masculi* flores superiores racemi.
CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, stellatum, acutum, fundo hispido.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine calycis. *Antherae* subrotundae: interiores bifidae.
♀. *Hermaphroditus* flos vnus alterue inferior racemi.
CAL. vt in Masculis.
COR. nulla.
STAM. vt in Masculis.
PIST. *Germen* inferum, conico-subulatum. *Stylus* simplex, subulatus. *Stigma* acutiusculum.
PER. *Drupa* ouatis, cymbiformis: latere superiore depresso, bisulcato.
SEM. *Nux* ouati-oblonga, laeuis, basi obtusa.

XXIV. PALMAE.

ELAIS. *Jacqu.*

♂. MAS.
CAL. *Perianthium* hexaphyllum: foliolis concauis, erectis.
COR. Monopetala, sexfida, erecta, acuta, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine corollae. *Antherae* oblongae, acutae.

♀. FEMINA.
GAL. vt in Mare.
COR. Hexapetala.
PIST. *Germen* ouatum. *Stylus* crassiusculus. *Stigmata* tria, reflexa.
PER. fibrosum, ouatum, subangulatum, oleosum.
SEM. *Nux* ouata, subtrigona, foraminibus tribus, trivaluis, vnilocularis.

ADDITAMENTA.

SACCHARVM ex alio specimine pro saccharo dato.
CAL. Gluma biualuis, vniflora: valuulis lanceolatis, inuolutis, basi barbatis.
COR. Gluma biualuis, breuior, obtusiusscula. Arista dorsalis torta.
STAM. Ut antea germen oblongum. Styli duo pennati. Stigmata plumosa caetera.

537. TRIANTHEMA.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis oblongis, intus coloratis, sub apice mucronatis, persistentibus.
COR. nulla, nisi *Calycem* dicas quasi ex corolla et calyce connatum.
STAM. *Filamenta* decem (quibusdam 5-12) capillaria, longitudine calycis. *Antherae* subrotundae,
PIST. *Germen* subsuperum, oblongiusculum, retusum. *Stylus* 1 s. 2, filiformes, longitudine staminum, hinc hispidi. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* obionga, truncato-retusa, circumscissa: Loculis duobus superioribus, duobusque inferioribus.
SEM. solitariis s. bina, subouata.
OBS. *Numerus Staminum Stylorumque in distinctis speciebus numero diuersus.*

1203. CHARA. *Schreber.* Monœcia Monandria.

♀. *Femineus flos.*
CAL. *Perianthium* tetraphyllum: foliolis subulatis, erectis, persistentibus: oppositis 2 exterioribus longioribus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* nullus. *Stigma* quinquefidum, oblongum, deciduum.
PER. *Crusta* ouata, vnilocularis, adhaerens.
SEM. vnicum, ouatum, spiraliter striatum.
♂. *Masculus* ad basin germinis, extra calycem.
CAL. vt in Masculo.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* nullum. *Antherae* globosa, antice germini, extra calycem, subiecta.

273. HARTOGIA.

♂ *Masculi* flores.
CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis oblongis, acutiusculis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, obouata, parua: vnguibus filiformibus, calyce duplo longioribus.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine petalorum. *Antherae* ouatae, incumbentes.
♀ *Feminei* flores Masculis intermixti.
CAL. vt in Masculis.
COR. vt in Masculis.
STAM. *Filamenta* vt in Masculis. *Antherae* steriles, oblongae, erectae. *Filamenta* quinque alia, longitudine petalorum, castrata.
PIST. *Germen* turbinatum, triquetrum, terminatum superne angulis totidem mucronibus filiformibus, erectis, longitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Capsulae* tres, connexae, oblongae, compressae.
SEM. solitaria. *Arillo* elastico.
OBS. Affinis *Diosmatis*.

SPECIES.

II. DIANDRIA.

MONOGYNIA.

americana. 3. **OLEA** foliis lanceolato-ellipticis.
Ligustrum lauri folio, fructu violaceo, baccis purpureis. *Catesb. 1. p. 61. t. 61.*
Habitat in Carolina. *D. Guarden.* ♄.
Folia *opposita*, *lanceolata*, *semperuirentia*, *integerrima*, *petiolata*, *nitida*. Racemi *breues*, *axillares*, *brachiati*, *pedicellis oppositis*. Corollae *laciniae reuolutae*. Stylus *breuissimus et fere nullus*. Stigma *bifidum*. Drupa *globosa*, *laeuis*, *speciosa*. Nux *obouata*, *substriata*, *basi perforata*. Flores *Masculi et Feminei in eadem planta cum hermaphroditis*.

indum. 1. DIALIVM.
Habitat in India ♄.
Arboris Folia *alterna*, *pinnata* : *foliolis septem*, *ouato-oblongis*, *acuminatis*, *petiolatis*, *laeuibus*, *palmaribus*. Flores *paniculati*, *nutantes*.

pectinata. 35. **VERONICA** racemis lateralibus foliatis, foliis oblongis pectinato-serratis, caulibus prostratis.
Veronica Constantinopolitana incana, chamaedryos folio.
Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39.
Habitat Constantinopoli. 2.
Caules *prostrati*, *basi suffruticosi*, *palmares*, *pubescentes*. Folia *Chamaedryos*; *elliptico-oblonga*, *profundissime aequaliterque serrata pectinis instar*, *subpetiolata*, *opposita*, *pubescentia*. Scapus *lateralis*, *palmaris foliis 5 s. 6 similibus*, *sed alternis*, *sessilibus*; *terminatus* Corymbo *in racemum elongato*.

pinnata. 36. **VERONICA** spica terminali, foliis linearibus dentato-pinnatis.
Habitat in Sibiria. *Laxman.* 2.
Caules *palmares*, *diffusi*, *erecti*. Folia *opposita*, *confertiuscula*, *linearia dentibus viringue saepius tribus*, *linearibus*, *elongatis*; *glabra*. Racemus *terminalis*, *longitudine caulis*. Flores *caerulei*. Stylus *capillaris*, *persistens*. Capsulae *ouales* H. U.

SAL-

ſerotina. SALVIA foliis cordatis ſerratis mollibus, floribus racemoſo-ſpicatis, corollis vix calycem excedentibus.

Saluia foliis cordato-ouatis ſerratis rugoſis, bracteis ſub verticillis ſenis, calycibus tridentatis, *Ard. ſpec. 1. p. 10. t. 2.*

Habitat in Chio? *Arduini.* ♂. ♄.

Radix *biennis.* Caulis *ſuffruticoſus*, *ſeſquipedalis*, *brachiatus*, *tetragonus*, *vix tomentoſus Ramis inferioribus cauleſcentibus.* Folia *cordata*, *margine undulato tenuiſſime ſerrata*, *vix tomentoſa*, *molliſſima ſubtus pallidiora.* Spicae *vix pedunculatae*, *verticillares.* Calyx *cylindricus*, *anguſtus*, *ſtriatus*, *ore trifido: inferiore latiore.* Corolla *minuta*, *ziziphorae magnitudine*, *vixque calycis ore maior.* Odor *Nepetae*, *ingratus*, *validus.* Calyces *pedunculati bracteis minutis*, *vt vix conſpicuis.*

paniculata. 34. SALVIA foliis obouato-cuneiformibus denticulatis nudis, caule fruteſcente.

Habitat in Africa. *D. Royen.* ♄.

Caulis *fruteſcens*, *erectus*, *teres*, *purpuraſcens*, *ſcaber.* Folia *parua*, *cuneiformia*, *argute denticulata*, *venoſa*, *laeuia*, *ſubpetiolata.* Panicula *brachiata*, *decompoſita.* Calyces *trifidi*, *vix piloſi: laciniis 2 inferioribus acutis.* Corollae *galea labio vix longior.* Stylus *corolla longior.*

acetabuloſa. 35. SALVIA foliis obouatis dentatis, calycibus campanulatis patentibus piloſis, caule fruticoſo.

Saluia foliis ouatis, calyce turbinato limbo ampliſſimo. *Gron. or. 10.*

Saluia ſyriaca, ciſti feminae foliis, acetabulis moluccae. *Moriſ. hiſt. 3. p. 399.*

Habitat in Oriente. ♄.

Fruticulus *Ramis brachiatis*, *anguſtis*, *laeuibus.* Folia *petiolata*, *obouata*, *baſin verſus dentata*, *ſubtus tomentoſa.* Racemi *e diuaricatione caulis*, *elongati*, *remote verticillati.* Flores *vtrinque 3*, *pedicellati.* Bracteae *ouatae*, *integerrimae*, *acuminatae*, *glabrae*, *ciliatae*, *calyce fere minores.* Calyx *campanulatus*, *patens moraceae Molluccellae ſ. Marrubii Pſeudodictamni*, *margine quinquelobo: Lobis 2 ſuperioribus latioribus*, *extus piloſis.* Corolla *albida*, *calyce maior: Labio ſuperiore bifido patulo (non falcato ſ. elongato) L. inferiore*

riore trifido : media maiore. Stamina *longitudine corollae.* Stylus *corolla duplo longior.*

ceratophylloides. SALVIA foliis pinnatifidis rugosis villosis, caule paniculato ramosissimo.
Salvia. *Arduin. fuec. 2. p. 12. t. 2.*
Habitat in Sicilia Aegypto. *Forskahl.*
Media inter S. clandestinam et ceratophyllam. H. U.

aegyptiaca. 36. SALVIA foliis oblongis repandis, calycibus spinosis, bracteis cordatis mucronatis concauis.
Horminum syriacum. *Bauh. pin. 238. prod. 114. Morif. hift. 3. p. 392. f. 11. t. 16. f. 2.*
Habitat in Aegypto. *Forskahl.* ♂.
Caulis *pedalis*, *obsolete quadrangulus*, *hirsutus*, *brachiatus.* Folia *petiolata*, *subcordata s. ouata*, *rugosa*, *obtusiuscula*, *repanda*, *subtus magis pilosa*; *Suprema sessilia*, *acuminata*, *serrato-crenata.* Practeae *cordatae*, *concauae*, *neruosae*, *supra glabrae*, *integerrimae*, *aristatae.* Verticilli *vtrinque triflori*, *sessiles.* Calyx *tubulosus*, *sulcatus*, *aristatus*, *subaequalis: dentibus 5 superioribus confertioribus; inferioribus. 2.* Corolla *alba*; *Galea erecta*, *subfalcata*, *longitudine tantum labii inferioris. Labium trifidum: media maiore*, *concaua*, *biloba.* Stamina *alba*, *galea longiora.* Antherae *flauae.* Stylus *purpureus.* Calyx fructus *aridus*, *compressus*, *striatus*, *longitudine bracteurum*, *dentibus subulatis*, *vt in Hyoscyamo pungentes*, *intra Bracteas ad verticillos.* Inuolucella *diphylla*, *breuia*, *acuta.* H. U.

Forskaehlei. 37. SALVIA caule subaphyllo, foliis lyrato-auriculatis, corollis galea semibifida.
Habitat in Oriente. *Forskahl.* 24.
Caulis *secundi anni florens*, *erectus*, *sesquipedalis*, *aphyllus*, *vltra dimidium verticillis florens.* Rami 2 *oppositi*, *infra verticillum infimum.* Folia *radicalia ouata*, *lyrata vtrinque lobo baseos minore*, *repando-crenata*, *obtusa*, *villosa*, *viridia.* Bracteae *calyce breuiores*, *cordatae*, *acutae*, *integerrimae.* Verticilli *vtrinque floribus 3 s. 5*, *breuiter pedunculatis.* Calyces *adspersi pilis viscidis.* Corolla *caerulea*, *calyce triplo maior*: *Galea falcata*, *semibifida lobis incumbentibus. Labium trilobum intermedia biloba*, *maiore*, *crenata*; *basi punctis caeruleis reticulatum.* Stylus *corolla duplo longior.* Facies *S. nutantis.* H. U.

III. TRI-

III. TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

supina. 19. VALERIANA floribus tetrandris, inuolucris hexaphyllis trifloris, foliis integris.
Valeriana *supina*, floribus tetrandris, caule repente, foliis radicalibus cuneiformibus emarginatis ciliatis. *Ard. spec. 2. p. 13. t. 3.*
Valeriana alpina, foliis integris, radice repente, inodora. *Raj. hist. 15.*
Valeriana montana minor italica, foliis integris, radice repente, *Barr. rar. 15. t. 868. sed maior.*
Habitat in Alpibus Italicis: Carinthiae. *Arduini.* 4.
Planta *pollicaris vix Bellide maior, licet culta* Folia *Radicalia obouata, petiolata, integerrima. Caulina lanceolata, sessilia.* Corymbus *terminalis e Pedunculis oppositis, terminatis* inuolucro *hexaphyllo, lineari, trifloro.*

hirsuta. 10. IXIA hirsutissima, vmbella bifida racemosa.
Habitat ad Cap. b. spei. 4.
Planta *tota cana, villosissima exceptis floribus interne.* Caulis *subcompressus.* Folia *alterna, lanceolata, amplexicaulia, breuia,* Vmbella *fastigiata, regularis.* Inuolucrum *vniuersale, hexaphyllum, lanceolatum, breue:* Radii *pedunculares circiter sex, bipartiti:* Brachio *vtroque racemoso:* Floribus *alternis, adscendentibus, pedicellatis.* Corollae *intus subglabrae, atropurpureae, petalis oualibus connexae.* Stamina *tria, longitudine petalorum.* Antherae *luteae.* Stigma *stylo simplex, trigonum.* Fructus *inferus, etiam villosus.*

vniflora. 11. IXIA scapo vnifloro foliis ensiformibus, spatha lacera. Ixia foliis gladiatis glabris, caule vnifloro. *Mill. dict 158. t. 157. f. 3.*
Habitat ad Cap. b. spei. *D. de Royen.*
Spatha *striata; lacera.* Corolla *violacea tubo breuissimo.*

vndulatus. 7. GLADIOLVS foliis ensiformibus, petalis lanceolatis vndulatis subaequalibus.
Habitat in Aethiopia. 4.
Statura *Gladioli communis.* Culmus *sesquipedalis.* Folia *ensiformia, striata.* Flores *distiche alterni.* Spathae

thae *propriae diphyllae: valvula interiore minore.* Corollae *Tubus longus, filiformis. Limbus sexpartitus, subaequalis: Petala lanceolata, in formam Lilii digesta: alternis imprimis vndulatis.*
Media Ixias inter & Gladiolos.

recurvus. β. GLADIOLVS foliis ensiformibus, petalis subaequalibus lanceolatis recurvatis.
Gladiolus foliis linearibus sulcatis, floribus vno versu dispositis, tubo floris longiore. *Mill. ic. 157. t. 235. f. 2.*
Habitat ad Cap. b. spei. 2.
Differt a G. vndulato *Petalis non vndulatis, minusque: acuminatis, et tubo corollae non filiformi, laxo aut pendulo; caeterum valde affinis.*

iridioides. MORAEA foliis gladiatis.
Moraea spatha vniflora, foliis gladiatis, radice fibrosa. *Mill. ic. 159. t. 239. f. 1.*
Iris orientalis pumila semperuirens, gramineo acuto rigido folio, flore luteo et caeruleo mixto inodoro. *Till. pis. 89. t. 33.*
Habitat in Oriente: Constantinopoli. 2.
Caulis *spithamaeus, teretiusculus, longitudine foliorum.* Folia *disticha, ensiformia, basi interiore angustata.* Flores *ex alis supremis foliorum tres:* Spatha *propria biualuis.* Germen *pedicellatum, subtrigonum, striatum.* Corolla *hexapetala: Petala 3 exteriora obouata, oblonga, patula, barbata, patentia, macula lutea in medio. Petala 3 interiora alba, immaculata, facie exteriorum, patentia.* Stylus *breuis, crassus.* Stigmata 3, *petaloidea, minora, patentia, caerulescentia, bifida vt in Iride.* Stamina 3, *albida, sub stigmate.* Capsula *exserta, truncata. Differt vix ab* Iride, *nisi petalis interioribus patentibus.*

alternifolius. CYPERVS culmo triquetro nudo apice alternatim folioso, pedunculis lateralibus proliferis.
Gramen fluuiatile geniculatum, panicula foliacea, virginianum. *Morif. hist. 3. p. 183. s. 7. t. 3. f. 17.*
Habitat in Virginia. 2.
Culmi *pedales, triquetri, nudi, apice.* Foliis *alternis, confertis, ensiformibus, semipedalibus, laeuibus, margine scabriusculis.* Bractea *subulata, parua, e singulis alis.* Pedunculus *e singula folii ala, filiformis,*

folio

folio quadruplo breuior, terminatus ſpina *ouata.* Pedicelli *aliquot e baſi ſpicae, apice ferentes* ſpicam *ſimilem.* Vmbella *adeoque nulla.*

triquetr. 18. SCIRPVS culmo triquetro nudo, ſpiculis ſeſſilibus pedunculatisque mucronem aequantibus.
Scirpo-Cyperus paluſtris, caule molli, panicula ſparſa minore, capitulis ſubrotundis plurimis ſimul junctis ſubfuſcis. *Mich. gen. 47.*
Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, procerior. *Fluk. alm. 200. t. 40. f. 2. Raj. ſuppl. 629.*
Habitat in Europa *auſtrali.* 4.
Culmus triqueter angulis planis, nec excauatis.

DIGYNIA.

atopecuroides. CORNVCOPIAE ſpica ariſtata cucullo hemiſphaerico recepta.
Habitat in Italia. *Arduini.*
Simillimum Gr. Alopecuro pratenſi. Culmi *adſcendentes, laeues.* Folia *laeuia.* Spica *terminalis, ouata, laxa, floſculis breuiſſime pediceilatis.* Calycis *gluma biualuis, aequalis, ouata, acuta.* Corollae *Gluma vnivaluis, longitudine calycis, cui oppoſita eſt Ariſta patens, flore duplo longior.* Vagina *ſupremi folii ventricoſa, vt in Phalaride.* Singularis *nota eſt receptaculus hemiſphaericus, integerrimus, conſiſtentia folii, qui inſtar calycis communis cingit baſin Spicae.*

ſcrobiculatum. 5. PASPALVM ſpicis alternis, rachi membranacea, floribus alternis, calycibus multineruiis extus ſcrobiculatis.
Habitat in India *orientali.* 4.
Culmi *erecti, baſi hirſuti, pedales et vltra.* Vaginae *foliorum purpuraſcentes, margine ciliatae et baſi geniculo veſtientes, hirſutae.* Folia *laeuia, ſupra linea albida longitudinali.* Spicae *alternae, ſaepe reflexae.* Rachis *late membranacea.* Calyces *ſubrotundi, ouati, glabri, multineruii, obtuſi, gibbi: valvula planiore baſi intruſa, et in medio pari ſcrobiculorum impreſſo.*

ramoſum. 29. PANICVM paniculae ramis ſimplicibus, floribus ſubternis: interiore ſubſeſſili, culmo ramoſo.
Habitat in Indiis.
Culmi *pedales, erecti, ramoſi, laeues: Articulis baſi craſſiuſculis, geniculis.* Folia *vaginis laeuibus, ſtriatis,*

tis, margine sauceque ciliata. Panicula *ramis simplicibus, triquestris, hinc canaliculatis; ad singulos denticulus, triquestris, hinc canaliculatis; ad singulos dentes flores 2 s. 3, pedicello vno alteroue pilo.* Calycis *exterior valuula breuis, membranacea, perfoliata; reliquae ouatae.* **H. U.**

colora- tum. 30. PANICVM panicula patente, culmo ramoso, staminibus pistillisque coloratis.

Habitat Cairi. *Forskahl.* 24.

Culmi *bipedales, valde ramosi, laeues, vaginis foliorum pilosis demum scabris.* Panicula *patentissima, laxiuscula ramis filiformibus.* Glumae *vniflorae, muticae, ouatae, viridi-purpurascentes, ciliosulcatae.* Antherae *croceae* et Pistilla *saturate violacea, quibus a P. capillari reliquisque mox dignoscitur.* Folia *laenia, linearia, laxa, margine versus basin denticulato callis, interdum pilo instructis, interdum eo destitutis; valuula extima calycis breuior lata, amplexicaulis.* **H. U.**

bromoi- des. 16. AGROSTIS panicula simplici angustata, corolla pubescente: arista recta calyce longiore.

Habitat Monspelii. *D. Gouan.*

Culmi *sesquipedales, rigidi, laeues. erecti.* Folia *laeuia, angustissima, subsiliformia, canaliculata.* Panicula *simplex; ramis erectus, oblongus, angustus, simplex; ad rachis singulos dentes vel pedicelli duo bisflori: flore altero subsessili, vel tantum Flores duo: altero sessili.* Calyx *oblongus, striatus, lanceolatus: foliolis subaequalibus.* Corolla *semen vestiens, subpubescens;* arista *recta, scabra, calyce duplo triploue longior,* vt *in Bromis.*

australis. 17. AGROSTIS panicula subspicata, seminibus ouatis pubescentibus: arista longitudine calycis.

Habitat in Lusitania. *Vandelli.*

Culmi *tripedales, articulati, solioti, laeues. Simillima A.* arundinaceæ, *sed* panicula *magis spicata.* Semina *non basi hirsuta, sed vndique pubescentia.* Calyces *apice fere setacei.* Folia *latiora, planiora.* Culmina *pluribus geniculis.*

serotina. 18. AGROSTis floculis oblongis mucronatis, culmo obtecto, foliis breuissimis.
Festuca serotina. *Sp. pl.* 111.

Gra-

Gramen loliaceum ſerotinum, panicula diſpanſa. *Sequ. ver. 3. p. 146. t. 3. f. 2.*
Habitat Veronae. *Seguier.*
Culmi *pedales, vaginis foliorum obtecti, adcendentes.* Folia *breuia, vix articulis longiora, patentia.* Paniculae *rami alterni, ſubramoſi* Flores *plerique ſeſſiles.* Gluma calycina *membranacea, breuis.* Gluma petaloidea *lanceolata, arundinacea, vtraque valuula acumine mucronata, vti altera laeuiter apice ariſtata.* Piſtilla *purpurea.*

pumila. 19. AGROSTIS panicula mutica ſubſecunda, culmis faſciculatis erectis.
Gramen minimum ſpaluſtre, panicula ſpadicea delicata, tenuiſolium. *Scheuch. gramn. 131.*
Habitat in Suecia, Islandia, Heluetia. 2.
Radix *multiplex.* Culmi *numeroſo-faſciculati, laeues, altitudine pollicum 2, veſtiti* Foliis, *radicalibus ſimilibus, vagina ſtriata, diſco ſubinuoluta.* Panicula *patentiſſima, ſubſecunda.* Flores *colorati, mutici, acuminati.* Semina *maiuſcula.*
Differt ab A. ſtolonifera, *cum qua promiſcue creſcit, quod dimidio minor; panicula minus erecta parumque ſecunda; magis caeſpitoſa. Pedicelli minime vndulati horſum vorſum tamen flexi.*

mexicana. 20. AGROSTIS panicula oblonga congeſta, calycibus coroliisque acuminatis ſubaequalibus muticis.
Habitat in America *calidiore. D. Jacquin.* ♂.
Culmi *numeroſi, pedales, laeues, erecti.* Ramis *indiuiſis.* Folia *laeuiuſcula ligula truncata.* Panicula *viridis, oblonga, non patens, ſed congeſta coaceruatis numeroſiſſimis viridibus floribus.* Flores *ſcabri.* Calyces *apice ſubulati, ſubaequales, parum ſcabri.* Corollae *longitudine calycis, apice ſimiliter acuminatae, baſi piloſae.* Ariſtae *nullae.* Stigmata *atropurpurea, ramoſa.* Stamina *alba. Difficillime hoc Gramen determinatur. Altero anno floret.* Faices *Cimae.* H. U.

papiliona-cea. 4. MELICA calycibus valuula inferiore maxima colorata, petalo exteriore ſubciliato.
Melicca *braſiliana* petalo exteriore amplo vexillato. *Ard. ſpec. 2. p. 17. t. 6. f. 1, 2.*
Habitat in Braſilia. *D. Arduinus.*

Statu-

Statura *M. altissimae.* Panicula *virgata*, *Pedunculis tenuibus*, *flore longioribus*, *imprimis inferne ramosis.* Calyx *biualuis*: *Valuula inferiore obouata*, *obtusa*, *maxima*, *colorata.* *V. Superiore sexies minore*, *spatio remota ab inferiore*, *apice scarioso-colorata.* Flosculi 2, *alterni*, *praeter tertium rudimentum.* Petalum *singulis exterius oblongum*, *striatum neruis* 16, *mediis muricatis*, *lateralibus ciliatis setis plurimis*; at *apex petali scariosus membrana tenui*, *laeui*, *obtusa*, *colorata.* *P. Interius simplex.* Tertii *rudimentum oblongum.*

minuta. 5. MELICA culmo ramoso, foliis setaceis.
Habitat in Italia. *D. Scopoli.*
Culmi *filiformes*, *angustissimi*, *semipedales*, *ramosissimi*, *obtecti foliorum Vaginis.* Folia *setacea*, *angustissima*, *inuoluta*, *filiformia*, *basi patula.* Racemi *terminales*, *simplices*, *capillares*, *pauciflori.* Calycis *Gluma biualuis*, *biflora ouata*, *flosculis dimidio breuior.* Flosculi *oblongi*, *mutici*: *intermedio pedicellato*, *truncato*, *sterili.*

spicata. 22. POA panicula spicata, floribus subulatis: flosculis remotis.
Habitat in Lusitania. *Vandelli.*
Culmi *plures*, *e basi adscendentes*, *palmares*, *vestiti vndique foliorum vaginis.* Folia *linearia*, *angusta*, *laeuia vaginis crassioribus.* *Florum racemus coarctatus in spicam*, *longitudine fere culmi*, *inaequalem.* Calycis *valuula exterior brevis*, *ouata*; *interior duplo longior.* Flosculi *distantes valuula exteriore oblonga*, *acuminata.* Antherae *flauae*, *vtrinque bifidae.* Stylii *plumosi*, *albi.* Habitus *Festucae.*

distans. POA paniculae ramulis subdiuisis, floribus quinquefloris: flosculis distantibus obtusis.
Habitat in Austria. *D. Jacquin.*
Statura *reliquarum Poae specierum.* Culmi *adscendentes*, *laeues*, *vti Folia.* Panicula *scabriuscula.* Flosculii 4 *s.* 5. *obtusi*, *ab apice ad medium corollae albi*, *et adeo distantes*, *vt facile assumeretur pro Agrostidis specie*, *nisi* calyx *inquinatur*; *qua nota primo intuitu dignoscitur.*

lagopoi- 3. DACTYLIS ſpicis ſubrotundis pubeſcentibus, culmo proſtrato ramoſo.
des. *Bur. ind. t. 10. f. 1.*
Habitat in India. *Burmannus.*
Culmi *laeues*, *proſtrati*, *ad genicula Ramis pluribus*, *ſpiciferis.* Folia *laeuia*, *breuia*: *vagina ſtriata*, *absque ligula.* Pedunculi *ſubtomentoſi.* Spicae *facie capituli Pſyllii*, *ſecundae*, *ſubrotundae*, *muticae.* Calyces *pubeſcentes*, *octoflori.* Floſculi *pubeſcentes.* Media *inter Cynoſuros*, *Dactyles*, *Poasque.*

phoeni- 16. FESTVCA racemo indiuiſo, ſpiculis alternis ſubcoides. ſeſſilibus teretibus, foliis inuolutis mucronato-pungentibus.
Ger. prou. 95. t. 2. f. 2. †
Gramen phœnicoides, foliis conuolutis iunceis pungentibus. *Bauh. hiſt. 2. p. 477.*
Habitat in Galloprouinciae *maritimis arenoſis.* 2.
Glumae mucronatae ſunt. Folia *glauca.* Culmi *bipedales.*

ringens. 18. BROMVS panicula ſpicata, ſpiculis ſubſeſſilibus erectis pubeſcentibus ſubquadrifloris.
Habitat in Luſitania. *Vandelliі.*
Culmi *ſpithamei*, *foliis veſtiti.* Folia *neruoſa*, *ſuprà leuiter piloſa*: *Vaginis totum culmum tegentibus.* Spica *breuiter pedunculata. erecta rigidula*: *Spiculis ſparſis*, *ſubſeſſilibus*, *tenacibus*, *parum pubeſcentibus*, *erectis*: *Floſculis 4. f. 5*; *ariſta infra apicem exeunte, erecta vel parum patula*, *longitudine ſpiculae.*

geniculatus. 19. BROMVS panicula erecta, floſculis diſtantibus, pedunculis angulatis, culmo genu procumbente.
Habitat in Luſitania. *Vandelli.*
Culmi *vix palmares*, *decumbentes ad vltimum vſque genu*, *fuſcum*; *dein erecti*, *adscendentes.* Folia *graminea*, *laeuia*, *vaginis culmos veſtientibus.* Pedunculus *panicula breuior.* Panicula *erecta*, *patula pedicellis minime attenuatis*; *ſed compreſſis*, *ancipitibus*, *ſubtriquetris*, *ſcabris.* Flores *oblongi*, *quadriflori*: floſculis *ſcabris*, *vix pubeſcentibus*, *maxime omnium diſtantibus*, ariſta *longitudine floſculi*, *recta.*

ramoſus. 20. BROMVS culmo indiuiſo, ſpiculis ſeſſilibus, caule ramoſiſſimo, foliis inuoluto-ſubulatis.
Gramen iunceum corniculatum velut fruteſcens glabrum orientale. *Scheuch. gram. 38.*
Habitat in Oriente. *D. Schreber.* 24.
Culmi *alternatim ramoſiſſimi, filiformes, procumbentes, laeues.* Folia *ſetacea lateribus inuolutis, culmo fere anguſtiora.* Scapus *erectus, filiformis, vnico geniculo.* Spicae *ſaepius tres, alternae, facie omnino Bromi pinnati:* Calyce *multifloro acuto:* Glumis *mucronatis, ſubciliatis.*

ſpinifex. 8. STIPA capitulorum bracteis faſciculatis maximis inuolutis mucronatis, floſculis muticis.
Cyperus littoreus. *Rumph. amb. 6. p. 6. t. 2. f. 2.*
Ily-mullu. *Rheed. mal. 12. l. 75.*
Habitat in Indiae *arenoſis maritimis.* 24.
Capitula *maxima, confecta e* Bracteis *canaliculato-inuolutis, mucronatis, validis, longis, ſtrictis, intra quas* Calyces *ſeſſiles, vniflori, mutici, bracteis multoties minores.* Habitus *Arundinis minoris. Capitulum abſciſſum ventus in littore agitat ac ſi Diabolus illud proſequeretur. Rumph.*

ſeſquiter- tia. 15. AVENA paniculata, calycibus ſubtrifloris: floſculis omnibus ariſtatis, receptaculis barbatis.
Gramen pratenſe villoſum, panicula denſa ex argenteo dilute ſpadicea ſ. fuſca. *Scheuch. gram. 220.*
Habitat in Heluetia, Auſtria. *Jacquin.*
Panicula *oblonga.* Flores *piloſi videntur, ſed pili omnes inſident pedicellis ſ. receptaculis intra calycem, inter floſculos.* Floſculus tertius *imperfectus in rudimento haerens, etiam ariſta parua inſtructus.*

ſtipiformis. 15. AVENA paniculata, calycibus biſloris, ariſtis ſemine duplo longioribus, culmo ramoſo.
Habitat ad Cap. b. ſpei.
Culmi *pedales, ſaepe reclinati, laeues, geniculis fuſcis.* Ramus *brevis, etiam florifer, ex ſingulis foliorum alis.* Panicula *auenacea, parua.* Calycis *Gluma biualuis: valuula altera lanceolata, altera ouata.* Floſculi 2 *ſeſſiles.* Corollae *Gluma biualuis, laeuis; exterior baſi hirta:* Ariſta *terminali ſcabra, ſequilongiore.*

9. ELY-

europaeus. 9. ELYMVS ſpica erecta, ſpiculis biflоris, inuolucro aequali.

Gramen hordeaceum montanum, ſpica ſtrigoſiore, breuius ariſtata. *Scheuch. gram. 16. prod. t. 1. f. 1.*

Gramen hordeaceum montanum ſ. maius. *Bauh. pin. 9. thentr. 135. Rai angl. 3. p. 393. hiſt. 1258.*

Habitat in Germania. 2.

Simillimum *Elymo virginico*, *huic* inuolucri *folia non ſtriata*, *vt illi*. Floſculi *inuolucro ſunt cum ariſta longiores*. Floſculi *ſunt huic* 2, *illi* 3. H. U.

vnilaterale. 11. TRITICVM calycibus vnilateralibus alternis muticis.

Gramen minimum. *Bauh. hiſt. 2. p. 469.*

Gramen exile duriuſculum maritimum. *Rai. hiſt.* 1287. *Pluk. phyt. 32. f. 7. Scheuch. gramm. 272.*

Gramen puſillum vnciale, panicula foliacea. *Bocc. muſ. 2. t. 57.*

Habitat in maritimis Italiae, Galliae *auſtralis*.

Flores *facie Poae*, *in ſpica vnilaterali*. Synonymon *Scheuchzeri excludatur*, *Feſtucae maritimae additum*, *cum flores muticos ſiſtat author*.

TRIGYNIA.

islandica. 1. KOENIGIA.

Habitat in Islandia *detecta* 1765. *a Jo. Ger König*, *qui Islandiam adiit Hiſtoriam naturalem eius deſcripturus.* ☉.

Herba *facie Polycarpi*. Caulis *digitalis*, *ſubſucculentus*; Ramis *pauciſſimis*. *oppoſitifoliis*, *patentiſſimis*. Folia *alterna*, *ſubpetiolata*, *obouata*, *integerrima*, *obtuſa*, *ſubſucculenta*, *longitudine internodiorum caulis*. Stipulae *ſolitariae*, *vaginales* (*more Perſicariae*), *intrafoliaceae*, *campanulatae*, *perſiſtentes*. Folia *terminalia quaterna*. Flores *terminales plurimi*, *ſubfaſciculati*, *ſubpedunculati*, *bracteis membranaceis diſtincti*. *Variat Stigmatibus 2 et 3.*

IV. TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

speciosum. 15. LEVCADENDRON foliis lanceolatis integris, calycibus tomentosis apice penicillatis.

Lepidocarpodendrum folio oblongo viridi limbo rubro ornato, squamarum apice et margine lanuginosis. *Boerh. lugdb. 2. p. 185. t. 185.*

Clus. exot. 39. f. 15.

Habitat ad Cap. b. spei. ♄.

Rami *laeues*. Folia *alterna*, *sessilia*, *lanceolata*, *laeuia*. Flos *terminalis*, *sessilis*. Calyx (*strobiliformis*, *cinaroides*) *imbricatus squamis sericeo-tomentosis : infimis minutis*, *mediis lanceolatis apice villosis*; *summis s. intimis longis*, *canaliculatis*, *magis sericeis*, *erectis*, *apice ciliatis lana ferruginea penicilliformi*, *singulari*. Flosculi *calyce breuiores ex staminibus* 2 *apice connexis in cylindrum : altero breuiore*. Germina *pilosa*. Calyx *stupendum artificium conditoris*. *Obs.* Flosculi *dipetali*, *longi*, *lutei*. Petalum maius *erectum*, *subulatum*, *basi angulatum*, *limbo subdiuiso*, *erecto*, *acuto*. Petalum minus *eiusdem longitudinis*, *lineare*, *angustissimum*, *erectum*. Filamenta *ad basin limbi*, *linearia*, *limbo dimidio breuiora*. Antherae *erectae*, *breuissimae*. Stamina *in maiori petalo tria*, *in minori vnicum*.

pinifolium, 16. LEVCADENDRON foliis linearibus, flosculis disiunctis racemosis spicatis.

Pini foliis planta africana, cyperi capitulis. *Burm. afr. 193. t. 70. f. 3.*

Habitat ad Cap. b. spei. *D. Royen.* ♄.

Arbuscula *Ramis lignosis*, *flexuosis*, *rubro-fuscis*, *subdichotomis*, *apice foliosis floriferis*. Folia *conferta*, *sparsa*, *linearia*, *acuta*, *laeuia*, *longa*, Racemi *subspicati*, *terminales*, *solitarii*, *erecti*, *sessiles*, *ouati* *Bracteis linearibus*, *longitudine pedicellorum*, Calyx *nullus*, *nisi apex pedunculi coronula quadripartita*. Petala 4-*linear-lanceolata*, *patentia cruciatim*. Filamenta 4. *breuissima*, *singula ex singuli petali medio enata*. Antherae *lineares*. Germen *superum*, *minutum*, *tetragonum*, *villosum*. Stylus *longitudine staminum*, *sensim latescens*. Stigma *simplex*. *Royen.*

palaeſtina. 25. SCABIOSA corollulis quinquefidis radiantibus: laciniis omnibus trifidis, foliis indiuiſis ſubſerratis; ſummis baſi pinnatifidis.

Habitat in Palaeſtina. *Haſſelquiſt.*

Caulis *pedalis*, *teres*. Folia *latius lanceolata*, *aliquot inciſuris inciſa*, *pubeſcentia*; *ſumma lineari-lanceolata*, *baſi infima pinnatifida*. Pedunculi *longiſſimi*. Flores *albi*, *radiati*, *longitudine calycis*. Corollulae *radio ſpecioſiſſimo*, *quod laciniae eius omnes*, *tam 2 ſuperiores minores*, *quam 3 exteriores*, *ſubdiuiſae in tres lacinias*. Fructus *omnino S. ſtellatae*.

iſetenſis. 26. SCABIOSA corollulis quinquefidis radiantibus calyce longioribus, foliis bipinnatis linearibus.

Scabioſa corollis quinquefidis, foliis duplicato-pinnatis ſetaceis. *Gemel. ſiber. 2. p. 214. t. 88. f. 1.*

Habitat in Sibiriae Iſetenſis *rupibus*.

Caules *pedales*, *adſcendentes*, *ſubtomentoſi*. Folia *linearia*, *bipinnata*, *pilis rigidulis adſperſa*: *ſumma ſimpliciter pinnata*. Rami *rariſſimi*, *ſaepe nulli*. Flos *albus*, *calyce non breuior*. Calyx *polyphyllus*, *patens*. Semina *vt in S. ſtellata*.

triflora. 1. SCABRITA

Habitat in India. ♄.

Frutex *Ramis tetragonis*, *ſcabris*. Folia *oppoſita*, *petiolata*, *ouata*, *oblonga*, *integerrima*, *articulis rameis longiora*, *vtrinque ſcabra*. Pedunculi *axillares*, *oppoſiti*, *ſolitarii*, *tetragoni*, *folio dimidio breuiores*, *apice diphylli Pedicellis triſloris*. Inuolucrum *partiale tetraphyllum? Foliolis obouatis*, *longitudine calycum*, *obtuſis*; *continens floſculos tres*, *ſeſſiles*.

craſſifolia. 7. ASPERVLA foliis quaternis oblongis lateribus revolutis obtuſiuſculis pubeſcentibus.

Habitat in Creta, Oriente. ♄.

Caulis *alterne ramoſus*, *diffuſus*, *ſubpubeſcens*. Folia caulina *quaterna*, *longitudine articulorum*, *oblonga ſ. oualia*, *lateribus reuoluta*, *ſupra gibba vti Sedum*, *pubeſcentia*. Ramea *remotiora*, *anguſto-lanceolata*, *lateribus reuoluta*, *inaequalia*. Rami *floriferi erecti*, *alternatim ramoſi*. Folia vltima *bina*. Flores *faſciculati*, *terminales*, *pauci*. Corollae *extus pubeſcentes*.

laeuigata. 8. ASPERVLA foliis quaternis ellipticis laeuiuſculis, pedunculis trichotomis, ſeminibus laeuibus.

Cruciata minor glabra, flore molluginis albo. *Barr. ic. 323.*

Cruciata luſitanica latifolia glabra, flore albo. *Tournef. inſt. 115.*

Habitat in Barbaria, Luſitania. 2.

Caules *primum erecti, ſemipedales, laeues, dein diffuſi.* Folia *ouata ſ. oualia, laeuia, eneruia, margine ſcabriuſcula, ſubpetiolata, obtuſiuſcula.* Pedunculi *ex apice caulis ramorumque ſolitarii, filiformes, folio longiores, terminati* Bracteis 2 *lanceolatis, paruis; et* Pedicellis *tribus trifloris, excepto tertio iterum trichotomo.* Flores *albi, infundibuliformes.* Semina *laeuia, matura nigra, rugoſa, non hiſpida.* H. U.

maritimum. 24. GALIVM foliis quaternis hiſpidis, pedunculis vnifloris, fructibus villoſis.

Aparine maritima incana, flore purpureo. *Tournef. icon. 4.*

Habitat in Oriente. *D. Schreber.*

Caulis *brachiatus, hirtus, ramoſiſſimus:* Ramis *vltimis dichotomis.* Folia *quaterna, rarius quina; ſumma floralia ſaepe bina: ſingula lanceolato-ouata, vtrinque hirta, ſuprema ſubpetiolata.* Pedunculi *capillares, foliis breuiores, ſaepius vniflori, rarius bifidi.* Flores *parui.*

graecum. 25. GALIVM hirtum, foliis ſubſenis lineari-lanceolatis, caulibus lignoſis.

Gallium montanum creticum. *Alp. exot. 167. t. 166.*

Aparine graeca ſaxatilis incana tenuifolia. *Tournef. cor. 4.*

Habitat in Inſulis Archipelagi. *D. Schreber.* ♄.

Caules *varie flexi, tortuoſi, lignoſi, ſ. ſuffruticantes.* Rami *recti, ſtricti, herbacei, villis albis hirti, vti* Folia, *Pedunculi, Germina* Folia *ſubſena, lineari-lanceolata, ſeſſilia, ſtricta, erecta, longitudine internodiorum, parcius piloſa, viridia.* Pedunculi *foliis longiores, ſubdiuiſi, ſubumbellati, pauciflori, capillares.*

aegyptiaca. 6. CRVCIANELLA foliis quaternis ſublinearibus, floribus ſubſpicatis quinquefidis.

Habitat in Aegypto. *Forſtkahl.* ☉.

Caules

Caules *palmares, erecto-patuli, ad radicem diffusi s. proſtrati.* Folia *quaterna, lateribus reuoluta, pagina ſuperiore margineque ſcabra; infima ouata, inferiora lanceolata, reliqua linearia.* Spicae *terminales, ſolitariae, laxiores.* Bracteae *lanceolatae, non carinatae.* Flores *minuti, bracteis longiores, flaueſcente-albidi, quinquefidi ariſtatique, vt Cr. maritimae.* Radix *annua, caulis minime lignoſus.* H U.

anguſtifolia. 3. RVBIA fol. perrennantibus linearibus ſupra ſcabris.
Habitat in Minorca. *Richard.*
Caules *diffuſi, ſcaberrimi, tetragoni.* Folia *quaterna, ſ. ſena, lineari-acuta, perennia, carina et margine-ciliata aculeolis et inſuper coſta longitudinali paginae ſuperioris ſcabra.* Flores *lutei, plani, 5-fidi.* H. U.

ſuratten-ſis. 1. COMETES. *Burm. ind. t. 15. f. 5.*
Habitat in Suratte. ⊙.
Caulis *herbaceus.* Folia *oppoſita, ſeſſilia, obouata, acuminata, integerrima, glabra.* Pedunculi *axillares, alterni (alterius alae), ſolitarii, vniflori, patuli, longitudine foliorum.*

puſilla. 2. BLAERIA floribus ſparſis.
Habitat ad Cap. b, ſpei. *D. Schreber.* ♄.
Statura *Ericae minoris.* Rami *pubeſcentes.* Folia *quaterna, linearia, ſcabra, petiolata, ſubtus linea exarata.* Flores *minuti, ſparſi, foliis breuiores.* Caute *ab Ericis diſtinguenda.*

quadrangulus. 6. CISSVS foliis cordatis ſubcarnoſis ſerrato-dentatis, caule tetragono tumido.
Funis quadrangularis. *Rumph. amb. 5. p. 83. t. 44. f. 2.*
Planta baccifera ſcandens epidendros. *Pluk. phyt. 310. f. 6.*
Habitat in Arabia, India. †.
Caulis *ſcandens, tetragonus, incraſſatus, carnoſus geniculis, contractus, laeuis, perennis.* Folia *alterna, petiolata, ſubcarnoſa, cordata, ſubhaſtata: vtrinque glabra, argute remoteque ſerrata.* Petioli *angulati.* Cirrhi *oppoſitifolii.* Radix *tuberoſa.* H. U.

alba. 6. CORNVS arborea, ramis recuruatis, cymis nudis.
Cornus fylueſtris, fructu albo. *Amm. ruth. 277.*
Habitat in Sibiria, Canada. ♄.
Corno ſanguineae *tam ſimilis ac ouum ouo; diſtinguitur tantum* Ramis *recuruatis et* Baccis *albis; multi ſtolones iuxta radicem ennati procumbunt.* H. U.

octandra. 4. FAGARA foliolis tomentoſis. †.
Elaphrium tomentoſum. *Jacq. amer. 105. t. 71. f. 1-3.*
Habitat in Curacao *duris.* ♄.

erigata. 3. LVDVIGIA foliis oppoſitis lanceolatis, caule erecto.
Habitat in India. ☉.
Caulis *herbaceus, pedalis, erectus, brachiatus, laeuis.* Folia *oppoſita, petiolata, lanceolata, integerrima, laeuia.* Pedunculi *terminales, ſubterni, vniflori, rarius axillares.* Germina *tetragono-alata.* Calyces *minuti.* Corolla *vix conſpicua.* Capſula *quadrilocularis angulis quatuor carinatis, ſubcubica.*

verticillata. 6. OLDENLANDIA floribus verticillatis ſeſſilibus, ſtipulis ſetigeris.
Crateogonum amboinicum. *Rumph. amb. 6. p. 25. t. 10.*
Habitat in Amboinae, Jauae *collibus apricis.*
Caules *ſubpedales, ſimplices, articulati, laeues, teretes, vtrinque ſulco exarati.* Folia *oppoſita, ſeſſilia, anguſto-lanceolata, coſta exarata, acuminata, ſcabra.* Flores *ſeſſiles, verticillati, congeſti.* Stipula *membranacea in ſetas diuiſa, more Spermacoces, quarum nonnullae ſetae capillares, floribus longiores.* Capſula *ſubrotunda, bilocularis, polyſperma connata Calycis foliolis quatuor, acuminatis. H. U.*

repens. 7. OLDENLANDIA capſulis ſubſeſſilibus hiſpidis, foliis lanceolatis. *Burm. ind. t. 15. f. 4.*
Cruſta ollae minima. *Rumph. amb. 6. p. 460. t. 170. f. 4.*
Pluk. phyt. 356. f. 5. ſec. Burm.
Habitat in India
Caulis *repens, filiformis, ramoſus, articulatus, ad ſingula genicula radicatus, laeuis.* Folia *oppoſita, ſubpetiolata, lanceolata, integerrima, laeuia, parua.* Flores *axillares, ſolitarii, alterni, ſubſeſſiles.* Capſula

pſula *ſubgloboſa*, *hiſpida*, *vndique pilis obtuſis cauis pellucidis*, *bilocularis*, *polyſperma*. Corollam *non vidi*.

orientalis. 4. ELAEAGNVS foliis ouatis oblongis opacis.
Elaeagnus orientalis latifolius, fructu maximo. *Tournef. cor.* 33?
Habitat in Oriente. *DD. Royen.*
Facies E. anguſtifolii, *ſed* Folia *duplo latiora*, *ouato-oblongiuſcula*, *vtrinque tactu mollia*, *ſubtus pallida*, *ſed neutra pagina nitentia aut argentea*. Flores *non vidi*.

laeuis. 4. RIVINA racemis ſimplicibus, floribus tetrandris, foliis glabris.
Piercea foliis ouato-lanceolatis glabris. *Mill. dict.*
Solanoides americana, circaea foliis glabris. *Tournef. act.* 1706.
Habitat in America. ♄.
Similima R. caneſcenti, *ſed glabra tota*. *Folia margine purpuraſcente*.

virgata, 1. STRVTHIOLA pubeſcens.
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Caulis *prolifer*. Ramis *ſimplicibus*, *virgatis*, *ſubuilloſis*. Folia *oppoſita*, *lanceolata*, *acuminata*, *glabra*, *ſtriata*, *canaliculata*. Flores *axillares*, *ſolitarii*, *ſeſſiles*, *longitudine folii*, *extus purpuraſcentes*.

erecta. STRVTHIOLA glabra.
Paſſerina dodecandra. *Sp. pl.* 513. *excluſo ſynonymo*.
Habitat ad Cap. b. ſpei.
Folia *lanceolato-ſubulata*, *glabra*, *vti caulis et flores*.

Pteranthus. 4. CAMPHOROSMA ramoſiſſima, pedunculis enſiformibus dilatatis, bracteis criſtatis.
Habitat in Arabia. ⊙.
Radix *fibroſa*. Caulis *herbaceus*, *articulatus*, *palmaris*, *dichotomus ſ. trichotomus*, *vnde ramoſiſſimus*. Folia *linearia*, *ſubramoſa teretiuſcula*, *verticillata*: *duobus inferioribus paulo maioribus*. Flores *ſubſeſſiles*, *virides*, *parui*, *cincti membrana bifida breuiſſima*, *e qua vtrinque* Bracteae *imbricatae* 3, *foliaceae* (*quaſi foliorum rudimenta*). Capſula *globoſa*, *veſtita calyce patulo bicorni at* 2 *ariſtis exterioribus calycis foliolis*.

Pedunculus *membranaceus, dilatatus, maxime compressus.* H. U.

V. PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

violaceum. 9. ECHIVM corollis ſtamina aequantibus: tuba calycibus breuiore.
Echium ſyluestre hirſutum maculatum. *Bauh. pin. 254.*
Echium rubro flore. *Cluſ. hiſt. 2. p. 164.*
Habitat in Auſtria. ⊙.
Simillimum E. vulgari, *ſed* Corollae *violaceae.* Caulis *magis diffuſus.* Stamina *corolla non longiora, purpurea, tamen ſtylo albo piloſo; Corollae tubus longitudine fere calycis;* facies *diſtincta.* H. U.

capitatum. 8. ECHIVM floribus capitato-corymboſis aequalibus, ſtaminibus corolla longioribus, caule piloſo, foliis hiſpidis.
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Caulis *lignoſus, ramoſus, piloſus.* Folia *lanceolata, adſperſa ſetis patulis, pellucidis, baſi bulboſis.* Flores *denſe in capitula terminalia congeſti.* Corollae *reguares, infundibuliformes, vix Lycopſidis maiores.* Stamina *corollis et* ſtylus *ſtaminibus duplo longior. D. Royen.*

Arguſia. 1. MESSERSMIDIA. *Hort. vpſ. 36. Act. petrop. 1761. p. 315.*
Tournefortia ſibirica. *Sp. pl. 202.*
Arguzia montana. *Ammann. ruth. 38.*
Habitat in Dauriae *apricis, glareoſis, aridis.* 2. H. U.

viſcoſa. 1. NIGRINA.
Vaſculifera viſcoſa, calyce maiore. *Pet. muſ. 496. an?*
Habitat ad Cap. b. ſpei. *Burmannus.* 2.
Caules *herbacei, erecti, ſeſquipedales, teretes, ſcabri, non articulati.* Folia *oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, ſcabra, dente vtrinque vnico validiore verſus baſin; ſuperiora ſenſim minora.* Flores *axillares, ſolitarii, penduli, pedunculati, pedunculo longitudine floris.* Bracteae *in medio pedunculi, duae, oppoſitae, lanceolatae, flore breuiores.*

Obſ.

Obſ. *Calyx Cucubali bacciferi. Corolla Lycopſidis pullae. Herba Lythri. Planta tota exſiccatione atra.*

longifolius. 1. **LISIANTHVS** foliis lanceolatis.
Liſianthus erectus, foliis lanceolatis, floribus ſingularibus terminalibus. *Brown. iam. 137. t. 9. f. 1.*
Rapunculus fruticoſus linifolius, flore luteo ſpecioſo, foliis ex aduerſo ſitis. *Sloan. iam. 58. hiſt. 1. p. 157. t. 101. f. 1.*
Habitat in Jamaicae *ſyluis.* ♄.

cordifolius. 2. **LISIANTHVS** foliis cordatis.
Liſianthus foliis cordatis, acuminatis, petiolis breuibus, floribus terminalibus quandoque geminis. *Brown. iam. 137.*
Habitat in Jamaica. ♄.
Antecedentis nimis affinis.

Jalapa. 45. **CONVOLVULVS** caule volubili, foliis differmibus cordatis angulatis oblongis lanceolatisque, pedunculis vnifloris. †
Conuoluulus foliis variis, pedunculis vnifloris, radice tuberoſa. *Mill, dict. n. 32.*
Conuoluulus americanus Jalapium dictus. *Raï. hiſt. 742.*
Bryonia Mechochana nigricans. *Bauh. pin. 298. prod. 137. Bauh. hiſt. 151.*
Jalapium, Mechoacanna nigra. *Dal. pharm. 201.*
Habitat in Mexico, Vera cruce. ♃.
Semina *hirſuta ſunt. Haec vera* Jalapa *officinarum teſte Millero, qui huius radices ab Houſtono accepit, et Pharmacoeis Londinenſibus vendidit.*

fericeus. 46. **CONVOLVULVS** foliis lanceolato-ellipticis ſubtus tomentoſo-fericeis, pedunculis ſubumbellatis, calycibus piloſis, caule volubili. *Burm. ind. t. 17. f. 1.*
Habitat in India. ♄
Caulis *volubilis, fruteſcens, laeuiuſculus.* Folia *alterna, petiolata, lato-lanceolata, ſupra nuda, ſubtus tomentoſo-fericea nitidaque, lineata, acuta.* Pedunculi *axillares, longitudine petiolorum, vmbelluliferi floribus ſaepius 5, inuolucro ouato fericeo.* Calyces *maxime piloſi.*

anceps. 44. **CONVOLVULVS** foliis cordatis, caule volubili vtrinque carinato.

Habi-

Habitat in Zeylona, Jaua.
Caulis *uolubilis*, *anceps vtrinque carinatus*, *a folio ad folium.* Folia *ouata cordata oblonga laeuia. Mihi non floruit.* H. U.

muricatus. 47. CONVOLVULVS foliis cordatis, pedunculis incraſſatis calycibusque laeuibus, caule muricato.
Habitat in Surate. *Braad.*
Simillimus C. purpureo, *ſed* caulis *laeuis*, *adſperſus aculeis inermibus.* Folia *indiuiſa.* Pedunculi *ſaepius biflori*, *incraſſati.* Corolla *purpurea*, *infundibuliformis*, *magis quam C. purpurei. Diuerſus ab Ipomoea bona nox.* H U.

martinicenſis. CONVOLVULVS foliis elipticis glabris, pedunculis vnifloris folio longioribus, caule repente. *Jacq. amer. 26. t. 17.*
Conuoluulus floribus axillaribus ſolitariis, foliis oblongis obtuſis. *Loeſl. it. 231.*
Habitat in Martinicae *vmbroſis*, *inundatis.*

erinoides. 43. CAMPANVLA caulibus diffuſis, foliis lanceolatis ſubſerratis, decurrentibus linea ſcabra, floribus pedunculatis ſolitariis.
Campanula minor africana, erini facie, flore violaceo, caulibus erectis. *Herm. iugdb. 100. t. 111?*
Habitat in Africa.
Similis *Lobeliae erinoidi.* Caules *ramoſiſſimi.* Folia *alterna*, *lanceolata*, *vix manifeſte ſerrata*, *decurrentia vtrinque : margine minimo*, *aculeis ciliato.* Flores *ramulos terminant ſolitarii*, *pedunculati*, *erecti.* Germen *laeue.* Stylus *triſidus.*

tridentata. 42. CAMPANVLA capſula quinqueloculari obtecta, caule vnifloro, foliis radicalibus tridentatis. *Schreb. dec. 3. t. 2.*
Campanula orientalis pumila repens, flore magno. *Tournef. cor. 3.*
Habitat in Oriente.
Folia *Radicalia Statices reticulata*, *lanceolata*, *cuneiformia*, *apice ſaepe ſubtridentata.* Caulis *foliis duplo longior*, *foliis aliquot linearibus.* Flos *erectus*, *maiuſculus*, *ſolitarius.* Calyx *ſinubus*, *reflexis germen tegentibus.*

spinosa. 3. MVSSAENDA spinosa, floribus sessilibus aggregatis. *Jacq. amer. 70. t. 49.* †.
Habitat in Martinicae, Carthagenae *syluis.* ♄.
Ramuli vltimi Spinis *quaternis, cruciatim positis.* Flores *terminales, quatuor, conferti.*

formosa. 2. MVSSAENDA inermis, floribus solitariis sessilibus. *Jacq. amer. 70. t. 48.* †.
Habitat in Carthagenae *syluaticis.* ♄.
Folia *opposita.* Corollae *tubus longissimus, hirsutus.*

hexandra. 2. PORTLANDIA floribus hexandris. *Jacq. amer. 63. t. 182. f. 20.*
Habitat in Carthagenae *syluis.* ♄.
Folia huius basi aequalia; P. grandiflorae vero inaequalia.

boerhaui. 13. VERBASCVM foliis sublyratis, floribus sessilibus.
Verbascum foliis radicalibus ouatis petiolatis, caulinis oblongis sessilibus subtus tomentosis serratis. *Mill. ic. t. 273.*
Verbascum, blattariae foliis, nigrum, amplioribus floribus luteis, apicibus purpurascentibus. *Boerh. lugdb. 1. p. 228.*
Habitat in Europa *australi.*
Folia *sessilia, minime decurrentia, spatulata, basi angustiore, sinuata, vix tamen lyrata, supra nudiuscula, subtus subtomentosa.* Spica *similis V. Thapsi, floribus sessilibus, non confertissimis, sed ad bracteas singulas pluribus maioribusque.* Corollae *luteae genitalibus purpureis. H. U.*

muticus. 6. HYOSCYAMVS foliis petiolatis ouatis acutangulis, calycibus muticis, bracteis indiuisis.
Hyoscyamus albus aegyptius. *Alp. exot. 193. t. 192?*
Habitat in Aegypto, Arabia. ♂.
Caulis *pedalis, crassitie digiti, erectus, teretiusculus, subpubescens:* Ramis *axillaribus, breuioribus.* Folia *alterna, petiolata, ouata, obtuse sinuata, acutius vtrinque biangulata, acuta, laeuia, integerrima, pallescentia:* Petiolis *pubescentibus.* Floralia *folia subpetiolata, ouata s. ouato-oblonga, integra, alternis floribus bina, alternis solitaria.* Racemus *secundus apice incuruato.* Calyx *campanulato-infundibuliformis, quinquefidus: laciniis latiusculis, minimeque spinosis.* Co-

rolla

rolla *calyce paulo longior, non vero latior, ſubcampanulata, quinquefida: laciniis 3 ſuperioribus latioribus; inferioribus 2 minoribus, profunde ſeparatis; color corollae primum exius viridis, demum albidus; intus atropurpureus, laciniis infimis 2 albidis; vltimo corolla tota alba immaculata euadit.* Stamina 5 *declinata, purpurea, corolla paulo longiora.* Piſtillum *longius, declinatum.* H. U.

Scopolia. 7. HYOSCYAMVS foliis ouatis integris, calycibus inflatis campanulatis.

Atropa caule herbaceo foliis ouatis integris, calycibus erectis, fructu capſulari. *Scop. carn. 285.*

Scopola carniolica. *Jacq. ſpec. t. 20.*

Habitat circa Idr ani *in ſyluis. Wilke.* 24.

Simillimus Atropae Belladonnae, *ſed* Caulis *vix vltra pedalis, dichotomus.* Folia *alterna, paſſim oppoſita, petiolata, lanceolato ouata, nuda, integra.* Pedunculi *axillares, filiformes, vniflori.* Flores *pendulati.* Calyx *quinque fidus laeuis muticus.* Corolla *campanulata.* Filamenta *hirta, recta.* Piſtillum *ſtaminibus longius.* Capſula *globoſa, circumſciſſa bilocularis.* H. U.

inſanum. 30. SOLANVM caule aculeato herbaceo, foliis ouatis tomentoſis, pedunculo pendulo apice incraſſato, calycibus aculeatis.

Solanum calycibus aculeatis, foliis ouatis integerrimis tomentoſis. *Hort. clif. 61. Hort. vpſ. 49. Fl. Zeyl. 93.*

Solanum foliis multifidis ſegmentis oppoſitis, caule foliis & fructu aculeatis. *Gron. orient. 62.*

Solanum ſpinoſum, fructu rotundo. *Bauh. pin. 167.*

Solanum pomiferum magno fructu ex albo et atropurpureo nitente, foliis et calyce ſpinoſis. *Pluk. alm. 550. t. 226. f. 3. Moriſ. hiſt. 3. p. 524. ſ. 13. t. 2. f. 2.*

Habitat in Indiis. ☉.

Simillimum *Melongenae; Caule vix ramoſo, tomento ſtellato, foliis ſubſinuatis; Pedunculis ſolitariis vniſloris pendulis incraſſatis; Pomis magnis.*

Differt *Caule aculeis ſparſis; Foliis vtrinque aculeis rāris rectis; Calyce multum aculeato.*

lycioides. 34. SOLANVM caule ſpinoſo fruticoſo, fol. ellipticis. *Habitat in* Peru? ♄.

Fru-

Frutex *facie Lycii.* Caulis *inermis ramis omnibus in ſpinam deſinentibus.* Folia *parua, lanceolato-ouata, ſ. lato-lanceolata, minus acuta, vtrinque laeuia, petiolata.* Corollae *rotatae, leuiter quinquefidae, absque tubo.* Calyx *dentibus quinque, acuminatis.* Antherae *corolla breuiores, luteae, erectae, apice dehiſcentes.* Stigma *adſcendens.* Flores *laterales, ſolitarii.*

bauanen- 32. SOLANVM caule inermi fruteſcente, foliis lan-
ſe. ceolatis nitidis integerrimis, pedunculis ſubbiflo-
ris. *Jacq. amer. 49. t. 35.*
Habitat in Martinicae *ſyluis vmbroſis, maritimis.* ♄.
Flores et Baccae caeruleae,

racemo- 33. SOLANVM caule inermi fruteſcente, foliis lan-
ſum. ceolatis repandis vndulatis, racemis longis rectis.
Jacq. amer. 50. t. 36.
Habitat in Martinica. ♄.
Simillimum S. bahamenſi. *Flores albi. Baccae rubrae.*

baccatum. 3. CAPSICVM caule fruticoſo laeui, pedunculis geminis.
Capſici fruteſcentis *β huc amandanda.*
Habitat in Indiis. ♄.
Differt parum a C. fruticoſo: *Caule teneriore, magis fruteſcente, nec ſcabriuſculo. Baccis minimis, ouatis, magnitudine Ribeos; nec magnitudine Ceraſi. Ramis diuaricatis; nec angulo recto exeuntibus.* Calycibus *dentibus ſubulatis patulis: nec obſoletis.*

groſſum. 4. CAPSICVM caule ſuffruteſcente, fructibus incraſſatis variis.
Capſicum fructu longo, ventre tumido; per ſummum tetragono. *Tournef. inſt. 152.*
β. Capſicum fructu bifido. *Tournef. inſt. 152.*
Habitat in India. 24. - ♄.
Simillimum *C. annuo; ſed* Caulis *perennans, ſpithamaeus, ſubramoſus.* Fructus *relatione ad plantam maximus, Mali fere magnitudine, varia in variis individuis forma, ſolitarius, erectus. H. U.*

europae- 3. LYCIVM foliis obliquis, ramulis flexuoſis teretibus.
um. Lycium foliis cuneiformibus. *Vir. cliff. 14. Sp. plant. 1. p. 192.*
Iaſminoides aculeatum, ſalicis folio, flore paruo ex albo purpuraſcente. *Mich. gen. 224. t. 105. f. 1.*
Rhamnus ſpinis oblongis, flore candicante. *Bauh. pin. 177.*

Habi-

Habitat in Europa *auſtrali.* ♄.

Differt a L. barbaro, *quod per ſe recta ſtare valet; quod folia, etſi lanceolata, non plana, ſed obliqua ſ. flexuoſa; quod ramuli flexuoſi, minime angulati vlla linea a petiolo decurrente; ſuperficie non glabra, ſed ſubtomentoſa; et quod ſpinae ex omni gemma,* A. L. afro *foliis lanceolatis, ramulis flexuoſis, teretibus omnino differt.* H. U.

Melanophleos. 4. SIDEROXYLON inerme, fol. perennantibus lanceolatis, pedunculis angulatis.

Padus foliis oblongis, fructu ſolitario. *Burm. afric. 238. t. 84. f. 2.*

Laurifolia africana. *Comm. hort. 1. p. 195. t. 109.*

Habitat ad Cap. b. ſpei. *David. de Royen.* ♄.

Simillima *arbor S. inermi* Ramis *craſſis* (*ſed non ſtriatis aut punctis verrucoſis*). Foliis *perennantibus*, Pedunculis *breuiſſimis* (*ſed non teretibus*). *Burmanni* figura *hanc potius, quam S. inerme refert.* Dentes *inter Stamina nulli.*

decandrum. 5. SIDEROXYLON ſpinoſum, foliis deciduis ellipticis.

Habitat in America ſeptentrionali. *Munchauſen, Lib. Bar.*

Arbor. Spinae *axillares, ſolitariae.* Folia *alterna.* Pedunculi *axillares, vniflori, plurimi, petiolis paulo longiores.* Calyx *5-fidus, obtuſus.* Corolla *infundibuliformis, 5-fida, obtuſa. Laciniis concauis vix explicatis.* Nectarium *5-phyllum, ſerratum, breue, ad ſingulam corollae laciniam ſingulo lobo adnato.* Stamina 10. *ſubulata, longitudine nectarii.* Antherae *ſagittatae.* Germen *globoſum.* Stylus *filiformis.* Stigma *minimum.* Bacca *nigra, globoſa, 3 ſ. 5-locularis, abortiens plerumque. Simile eſt S. lycioidi, ſed ab eo aut ſpecie aut cultura nimis varians.*

tenax. 6. SIDEROXYLON inerme, foliis deciduis lanceolatis ſubtus tomentoſis, pedunculis filiformibus.

Habitat in Carolinae *ſiccioribus. D. Garden.*

Arbor 20 *pedum, cortice albicante, ramis tenaciſſimis.* Gemmae *alternae, e ſingulis* Pedunculi *pollicares, numeroſi, vniflori.* Folia *intra ſ. inter pedunculos ſ. ſ. 6, petiolata, oblonga, obtuſiuſcula, integerrima, ſubtus*

subtus subtomentosa, digiti longitudine et latitudine, consistentia, annua. Flores *parui.* Calyx *ouatus: foliolis* 5, *ouatis, obtusis, exterioribus latioribus, conniuentibus.* Corollae *tubus longitudine calycis.* Limbus *5-partitus, laciniis ouatis, calyce breuioribus.* Nectarium *in fauce corollae, corolla paulo minus, quinquepartitum: foliolis trifidis: media fere longiore.* Stamina *longitudine corollae.* Germen *pentagonum.* Stylus *et* Stigma *simplex.* Drupa *oualis.* Nux *ouata, nitida, basi foraminibus duobus, septo arcuato distincta.* Statura *Chrysophylli s. Achras*: variat *spinis breuissimis, hinc inde in ramulis.*

foetidissimum. 7. SIDEROXYLON inerme, foliis suboppositis, floribus patentissimis. *Jacq. amer. 55.* †.
Habitat in Domingo. †.
Folia *subalterna, lanceolato-oblonga, obtusa, nitida.* Pedunculi *axillares, vniflori, copiosi.*

infectorius. 21. RHAMNVS spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, caulibus procumbentibus. *Ger. prou. 462.* *
Rhamnus catharticus minor. *Bauh. pin. 478.*
Lycium gallicum. *Bauh. pin. 478. Bauh. hist. 1. p. 58.*
Spina infectoria pumila I. *Clus. hist. 1. p. 111.*
Habitat in Hispania, Gallia, Italia. ♄.
Frutex procumbens. Styli stigmata 2, reflexa. Differt a R. cathartico, corollae laciniis longitudine tubi, nec longioribus. Gerard.

pumilus. 22. RHAMNVS inermis repens, flor. hermaphroditis, fol. serratis. *Turr. diar. ital. 120.*
Frangula montana pumila saxatilis, fol. subrotundo. *Tournef. inst. 612. Segu. veron. 2. p. 296.*
Frangula minima rupestris prumo sylvestri affinis americae foliis. *Rai, dendr. 65.*
Habitat in Mont. Baldo ♄.
Differt a Frangula *Caulibus saxis adhaerentibus, foliis serratis; a* R. alpino *fl. hermaphroditis.*

lucidus. 6. CELASTRVS foliis oualibus nitidis integerrimis marginatis.
Euonymus aethiopicus, alaterni foliis rotundioribus duris et non crenatis. *Pluk. alm. 139. t. 280. f. 3.*

Habitat ad Cap. b. ſpei. *DD. Royen.* ♄.
Frutex *erectus: Ramis fuſcis, duris.* Folia *alterna, ouata ſ. obouata, obtuſiuſcula, venoſa, lucida, breuiſſime petiolata, margine integerrimo reflexo.* Pedunculi *axillares, conferti, ſimplices, folio breuiores.* Petala *concaua.* Stamina *corolla breuiora.* Stylus *craſſus.* Stigmata *tria, diuergentia.*

cupreſſina. 10. DIOSMA foliis ouatis triquetris imbricatis, floribus terminalibus ſolitariis ſeſſilibus.
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Rami *filiformes, erecti, alterni, tecti* Foliis *imbricatis, alternis, ouatis, minutis* (*Ericae*), *exacte triquetris, ſubſcabris, ſeſſilibus, erectis, apice calloſo colorato terminatis.* Flos *terminalis, ſeſſilis.* Calyx *membranaceus, lanceolatus, erectus.* Petala (*ſaepe* 4) *quinque, obouata, calyce duplo longiora, ſenſim in vngues deſinentia.* Stamina 5, *erecta, longitudine calycis.*

racemiflora. 1. CYRILLA.
Habitat in Carolinae *pinetis humentibus. D. Garden.* ♄.
Frutex *orgialis: Caule Ramisque compoſitis, ſ. ex apicibus annotinis tantum ramoſis.* Folia *alterna, petiolata, exſtipulata, lanceolata* (*Liguſtri*), *integerrima, glabra, ſupra ſubtiliſſime venoſa.* Racemi *plures, terminales, rami praecedentis anni, penduli, ſpithamaei,* bracteis *ſetaceis, longitudine pedicellorum.* Flores *albi.* Petala *diſco longitudinali villoſa.*

brachiata. 8. ACHYRANTHES caule herbaceo erecto brachiato, foliis oppoſitis glabris lanceolato-ouatis, ſpicis tomentoſis lateralibus.
Habitat in Suratte. ♄.
Caulis *pedalis, herbaceus, laeuis, erectus, Ramis brachiatis.* Folia *Achyranth. ſiculae, oppoſita, glabra, petiolata, lato-lanceolata.* Spicae *paruae, albo tomentoſae, confertae, inaequales, ſimiles Achyr. lanatae, ſed minores.* H. U.

alternifolia. 9. ACHYRANTHES caule herbaceo, floribus ſpicatis remotis, calycibus ſquarroſo-patulis, foliis alternis.
Habitat in Aegypto, Arabia. ☉.
Planta *erecta, facie Celoſiae.* Folia *alterna, petiolata, ouata ſ. cordata, laeuia, petiolis ſubciliatis.* Pedun-

cul

culi *axillares*, *pentagoni*, *foliis longiores*. Spica *floribus distantibus*.

dichotoma. 10. ACHYRANTHES caulibus suffruticosis, fol. linearibus planis, floribus cyma dichotoma.
Habitat in Virginia.
Caules *suffruticosi*, *articulati*, *teretes*, *diffusi*. Folia *opposita*, *linearia*. *plana*, *acuta*, *margine scabra*, *articulis caulinis duplo longiora*, *stricta*, *patula*. Stipulae *oppositae*, *membranaceae*, *lanceolatae*, *foliis latiores*, *longitudine articulorum*, *persistentes*, *intra foliacea*. Cyma *una alteraue*, *terminalis*, *quadripartita*, *dichotoma*. Calyces *monophylli*, 5-*partiti*: *foliolis subulatis*, *striatis*, *rigidis*, *extra apices aristatis*. Corolla *nulla*. Stamina *intra singula foliola calycis singula*. Stylus *simplex*. Capsula *monosperma*. Similis *Achyranthi corymbosae*.

arabicum. 11. ILLECEBRVM floribus sparsis congestis bracteas nitidas aequantibus, caulibus procumbentibus.
Habitat in Arabia. *Forrskahl*.
Simillimum J. Paronychiae, *at* Flores *non in capitula terminalia*, *sed per totum caulem sparsa congestaque*, *bracteis non flore longioribus*. Stamina *basi connexa vrceolo quinquedentato*, *dentibus staminibus interpositis*. Styli *duo*. Folia *Paronychiae*, *sed angustiora*. *H. U.*

alsinifolium, 12. ILLECEBRVM floribus congestis bracteis nitidis, caulibus diffusis, foliis ouatis.
Paronychia hispanica supina alsinifolia, capitulis minoribus. *Tournef. hist. 508.*
Habitat in Hispania.

paniculatum. 7. THESIVM totum paniculatum.
Habitat ad Cap. b. spei.
Caulis *subligneosus*, *pedalis*, *totus quantus in paniculam floriferam effusus*, *more Galii*. Folia *minuta*, *linearia*, *alterna*, *supremaque subulata*. Flores *minuti*, *pedunculati*. Calyx *inferus*, 3 *s.* 4 *s.* 5-*fidus*, *sed spatio remotus*, *vnde non proprius*; Calyx superus *vt in congeneribus*. Fructus *facie Coriandri*. Multi *flores abortiunt*.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN.

ventosa. 1. PLECTRONIA.
Rhamnus foliis subrotundo-acuminatis, fructu racemoso. *Burm. afr. 257. t. 94.*
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Arbor *Ramis tetragonis.* Folia *opposita, petiolata, lanceolato-ouata, integerrima, laeuia, internodiis longiora.* Corymbi *capillares, brachiati, foliis breuiores.*

bispinosa. 2. ARDVINIA.
Lycium foliis cordato-ouatis oppositis sessilibus perennantibus, spinis crassis bigeminis, floribus confertis. *Mill. ic, t. 300.*
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Frutex *dichotomus.* Spinae 2, *bigeminae s. bis bifidae, erectae.* Folia *subsessilia, opposita, cordata, integerrima, perennia.* Flores *terminales, conferti s. fasciculati, albi.* Baccae *rubrae.* Facies *inter Randiam et Peneam media.*

Carandas. 1. CARISSA.
Carandas. *Rumph. amb. 7. p. 57. t. 25.* vide *Pluk. phyt. 305. f. 4.*
Habitat in India. ♄.
Arbor *Ramis dichotomis.* Folia *opposita, petiolata, obtusa, laeuia, integerrima.* Spinae *axillares (non tamen ex omnibus alis), oppositae, foliis breuiores, patentes.* Pedunculi *subterminales, gemini, trifiori pedicellis aequalibus.* Flores *Jasmini facie.*

foetida. 1. PAEDERIA.
Conuoluulus foetidus. *Rumph. amb. 6. p. 436. t. 160.*
Habitat in India. 2.
Caulis *volubilis, laeuis.* Folia *opposita, petiolata, cordata, oblonga, integerrima, laeuia.* Paniculae *axillares, brachiatae.*

caudata. 10. ECHITES corollis infundibuliformibus: apicibus linearibus longissimis. *Burm. ind. t. 24.*
Habitat in India. ♄.
Arbor. Folia *opposita, petiolata, lanceolato-elliptica, integerrima, nuda.* Flores *axillares, pedunculati, erecti, magnitudine Nerii, infundibuliformes:* Limbo *quinquefido, erecto, terminato apicibus linearibus, longissimis, coralla tota longioribus, quibus ab omnibus notis plantis differt.*

11. ECHI-

scholaris. 11. ECHITES foliis subuerticillatis oblongis, folliculis filiformibus longissimis, vmbellis compositis.
Lignum scholare. *Rumph. amb. 2. p. 246. t. 82.*
Habitat in India ♄.
Arbor *ramis ad genicula tantum foliatis.* Folia *verticillata, ad genicula 5 s. 7, ouali lanceolata, coriacea transuerse striata, integerrima; petiolata.* Pedunculi *aliquot inter folia enati, longitudine foliorum.* Vmbella *composita:* Flores *parui:* Folliculi *bini, sesquipedales, filiformes, foliis triplo longiores; adeoque longiores vllis folliculis notis.*

grandiflora. 5 TABERNAEM. foliis oppositis, caule dichotomo, calycibus inaequalibus laxissimis. *Jacq. amer. 40. t. 31.*
Habitat Carthagenae.
Folia *lanceolato-ouata,* Pedunculi *subtriflori.* Calycis *folia scarioſa, alba: exteriora 2 cordata; reliqua angusta.*

cymosa. 6. TABERNAEM. foliis oppositis, floribus cymosis. *Jacq. amer. 39. t. 181. f. 14.*
Habitat Carthagenae.
Folia *semipedalia.* Cymae *densae, connexae.* Folliculi *rubescentes pulpa aurantia.*

DIGYNIA.

glabra. 1. PERGVLARIA foliis ouatis glabris.
Flos pergulanus. *Rumph. amb. 5. p. 51. t. 29. f. 2.*
Habitat in India. 2.
Caulis *volubilis, laeuis.* Folia *opposita, petiolata, ouata, acuta, integerrima, glabra.* Pedunculi *axillares, subdiuisi, alterni.*

tomentosa. 2. PERGVLARIA foliis cordatis tomentosis.
Habitat in Arabia. *Forskahl.* ♄.
Caulis *volubilis, teres, tomentosus.* Folia *opposita, petiolata, cordata, acuta, integerrima, glabra.* Vmbellulae *axillares, alternae, pedunculatae.* Corollae *figura Kalmiae. H. U.*

planiflorum. 6. CYNANCHVM caule volubili, foliis cordatis glabris subtus tomentosis, pedunculis subracemosis.
Jacq. amer. 82. t. 55.
Habitat Carthagenae. 2.

racemo-ſum. 7. CYNANCHVM caule volubili, foliis cordatis glabris acutis, racemis ſimplicibus. *Jacq. amer. 81. t. 54.*
Habitat Carthagenae. 2ł

maritimum. 8. CYNANCHVM caule volubili, foliis cordatis hirſutis ſubtus tomentoſis, pedunculis aggregatis. *Jacq. amer. 86. t. 56.*
Habitat in Terra Bomba. 2ł.
Planta *hirſuta.* Pedunculi *plures*, *vniflori*, *congeſti tanquam in vmbellulam ſeſſilem.* Corolla *atropurpurea.*

vndulatum. 9. CYNANCHVM caule volubili, foliis lanceolato-ouatis glabris, vmbellulis globoſis. *Jacq. amer. 85. t. 58.*
Habitat Carthagenae. 2ł
Planta glabra.

polyclonos. 12. SALSOLA ſublignoſa diffuſa, foliis oblongis, calycibus marginaris glomeratis coloratis.
Anthylloides rotundifolia ſicula, euphraſiae floribus rubentibus. *Bocc. muſ. 2. p. 34 t. 34.*
Pedicularis minima polyclonos humifuſa. *Barr. rar. 214. t. 275.*
Habitat in Siciliae Hiſpaniae *maritimis.*
Caules *ſublignoſi*, *ramoſiſſimi*, *diffuſi.* Folia *oblonga*, *carnoſa*, *mutica.* Flores *axillares terminalesque*, *glomerati*, *ſeſſiles.* Calyx *infundibuliformis*, *quinquepartitus*, *membranaceus limbo plano*, *paruo*, *colorato.*

muricata. 13. SALSOLA fruteſcens ramulis hirſutis, calycibus ſpinoſis,
Chenopodium maritimum, ramulis virgatis. *Buxb. cent. 3. p. 27. t. 49.*
Habitat in Europa *auſtrali*, Aegypto. ♄.
Suffruteſcens, *patula planta*, *ſimilis S. proſtratae.* Caules *minus pubeſcentes.* Folia *linearia*, *mutica*, *hirſuta*, *albida.* Calyces *axillares*, *ſeſſiles*, *parui*, *monophylli*, *glabri*, *cartilaginei: radiis 5*, *ſubulatis*, *mucronatis*, *pungentibus*; *in cuius fundo hirſuto latet* ſemen *nigrum.*

jauana. 1. STERIS.
Habitat in India. 2ł.

Plan-

Planta *herbacea*, *ſtatura Capſici*. Caulis *herbaceus*, *ramoſiſſimus*, *laeuis*. Folia *alterna*, *petiolata*, *ouali-oblonga*, *integerrima*, *acutiuſcula*, *laeuia*. Pedunculi *nunc oppoſitifolii*, *nunc axillares*, *nunc terminales*, *ſubdiuiſi aut vniflori*. Corollae *caeruleae*, *magnitudine Capſici*.

maritima. 30. GENTIANA corollis quinquefidis infundibuliformibus, ſtylis geminis, caule dichotomo pauciflo-ro. *Ger. prou. 311.*

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule ſimplici apice dichotomo, floribus pedunculatis. *Gouan. monſ. 35.*

Centaurium luteum puſillum non perfoliatum. *Bauh. pin. 278.*

Centaurium minus luteum latifolium et anguſtifolium non perfoliatum. *Bocc. muſ. 2. p. . . t. 76. Barr. ic. 468. 469.*

Centaurium luteum nouum. *Col. ecphr. 2. p. 78. t. 77.*

Habitat in Italiae, Galliae *auſtralis maritimis*. ☉.

Similis G. Centaurio, *ſed flores pedunculati*, *lutei*. *Folia vnineruia*, *nec trineruia*.

pyrenaica. 29. GENTIANA corolla infundibuliformi-decemfida aequali: laciniis exterioribus rudioribus.

Habitat in Pyrenaeis. 4.

Simillima G. *vernae*, *ſed* Corolla *non 5-fida*, *verum aequaliter* 10 *fida*, *laciniis obtuſis*: *alternis ſ. exterioribus ſubtus viridibus*; *omnibus intus caeruleis*. Folia *linearia ſ. lineari-lanceolata*. Caulis *perennis*, *procumbens ramis erectis*, *vniſloris*, *flore longitudine rami*.

peregrinum. 8. TORDYLIVM ſeminibus ſulcatis rugoſis plicatis, inuolucro vniuerſali monophyllo ſubtrifido.

Caucalis peregrina, ſemine rugoſo. *Bauh. pin. 153.*

Caucalis hiſpanica. *Cam. hort. 37. t. 11.*

Habitat in Oriente. *D. Ardaini.*

Caulis *laeuis*, *ramoſus*. Folia *Cerefolii*. Vmbella vniuerſalis *radiis ſubtribus*; partialis *ſubſeptenis*. Inuolucrum *folio vnico lineari*; Inuolucella *foliolis 5*, *longitudine floſculorum*. Floſculi *omnes fertiles*, *floſculoſi*, *albi*. Semina *ouata*, *ſubcompreſſa*, *ſulcis 3 profundis*, *qui lateribus lamellato plicati-ſunt*.

copticum. 3. AMMI foliis ſupradecompoſitis linearibus, ſeminibus muricatis.

Habitat in Ægypto. *Forſtkahl.* ☉.

Statura *Anethi*, *viridis*. Caulis *laeuis*, *ſtriatus*. Folia *tripinnata*, *oblonga*, *laeuia*, *linearia*. Vmbella vmbellulaeque *radiis* 10, *non magnae*. Inuolucrum *foliolis* 5, *linearibus*, *longitudine radiorum*: *variis trifidis*. Inuolucella *foliolis* 7, *acutis*, *linearibus*, *indiuiſis*: *interioribus* 4 *breuiſſimis*; *reliquis longitudine radiorum*. Corollae *albae*, *aequales*, *quinquangulae*. Fructus *ouatus*, *vndique muricatus*. Semina *ſtriata*, 5 *torulis*, *vndique muricata*, *magis gibba quam lata*, *aromatica*. *H. U.*

rigens. 4. CONIVM ſeminibus ſubmuricatis, pedunculis ſulcatis, foliis canaliculatis obtuſis.

Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.

Similis C. africano, *ſed maius*, *erectum*, *rigens*. Caulis *purpuraſcens*, *ſtriatus*, *rigidus*, *erectus*, *diffuſus*, *ramoſus*, *ſtriatus*. Pedunculi *ſtriati* (*africani laeues*). Petioli *longitudinaliter canaliculati* (*africani teretes*). Folia *bipinnata*, *ſubcarnoſa*, *canaliculata*, *parua*, *obtuſiuſcula*, *coarctata*, *caeſia vt Rutae*; *non ſemper oppoſitifolia*. Floſculi *omnes fertiles* (*africani multi ſteriles*), *albi*. Semina *rubicunda*, *muricata*, *ſimulque ſtriata* (*vt in C. europaeo*): *vix centrale ſeſſile* (*vti C. africani*). *H. U.*

ſibirica. 10. ATHAMANTA foliis pinnatis inciſo-angulatis. *Hort*, *Vpſ.* 60. * *ſub Selino.*

Habitat in Sibiria. 4.

Simillima A. Ceruariae, *cum qua in ſpeciebus coniunxi*; *collatis vltimo vtriſque video eas nounihil differre et diſtinctas eſſe*. *H. U.*

ſimplex. 10. LASERPITIVM ſcapo nudo 1aphyllo, foliis pinnatis multifidis linearibus acutis, vmbella ſemiglobоſa.

Laſerpitium foliis multifidis lanceolatis, radiis vmbellae trifidis. *Hall. emend.* 111. *n.* 202.

Habitat in Alpibus auſtriacis. *D. Jacquin.*

Folia *pinnata*: *pinnis multifidis*, *inciſis*, *anguſtis*, *acutis*.

6. HE-

angustifo-lium. 6. HERACLEVM foliis cruciato-pinnatis : foliolis linearibus, corollis vniformibus.
Sphondylium hirsutum, foliis angustioribus. *Bauh. pin. 157. prodr. 83. Riu. pent. 5.*
Sphondylium hirsutum minus, foliis tenuiter laciniatis. *Pluk. phyt. 63. f. 3.*
Habitat in Suecia, Anglia. ♃.
Obs. Heracleum angustifolium. *Jacq. vind. 217. t. 2. f. 1, 2. vix diuersum videtur.*
Statura H. Sphondyli, *sed foliola angustissima, linearia, ad petiolum communem pinnata cruciatim, scilicet ad singula genicula quaterna: anteriore foliolo basi lobato. Ob Corollas virides vniformes remoueo nunc hanc a Sphondylio.*

tricho-sperma. 9. SCANDIX seminibus hirsutissimis : pilis semine duplo longioribus.
Habitat in Aegypto. *D. Ant. Turra.* ☉.
Caules *plures, obliqui, semipedales, ramosi, flexuosi, fere glabri.* Folia *bipinnata, glabra, subtus pallidiora*: Foliolis *ouato-lanceolatis, inciso-serratis, margine scabris*: petiolis *subpilosis.* Pedunculi *oppositifolii.* Vmbella vniuersalis *radiis* 3 *s.* 4, *inaequalibus*; partialis 10 *s.* 12, *subaequalibus.* Inuolucella partialia *foliolis* 7, *subulatis, longitudine vmbellulae.* Flores *conformes, carnei, fertiles.* Semina *pilosissima, pilis semine duplo longioribus.*

colora-tum. 8. CHAEROPHYLLVM caule aequali, foliis supradecompositis. inuolucellis coloratis.
Myrrhis perennis lutea daucoides. *Moris. hist. 3. p. 302. s. 9. t. 10. f. 6. Pluk. phyt. 100. f. 5. forte.*
Habitat in Illyria. *D. Arduini.*
Caulis *teres, hirsutus, imprimis inferne.* Folia *Selini Tysselini, adspersa pilis raris.* Vmbella *Chaer. sylvestris.* Inuolucella *ouata, acuminata, luteo-colorata vt in Bupleuris, longitudine pedicellorum.* Flosculi *varii steriles.* Fructus *Ch. aurei, sed tenuius striati, a quo differt omnino foliolis pilisque diuersis.*

garganica. 5. THAPSIA foliis pinnatis : foliolis pinnatifidis : laciniis lanceolatis.
Thapsia s. Turbith garganicum, semine latissimo. *Bauh. hist. 3. p. 50.*
Thapsia thalictri folio. *Magn. monsp. 287. t. 286.*

Habitat in Barbaria, Gargano *Apuliae. Gouan.* 24.
Folia *glabra*, *pinnata*: Foliola *ſeſſilia*, *ſubtus pallidiora*, *pinnatifida ſ. pinnato-partita*: Laciniis *lanceolatis*, *diſtantibus*, *parum refalcatis*, *integerrimis*, *exceptis infimis iterum tripartitis.*

lucida. 3. **PASTINACA** foliis ſimplicibus cordatis lobatis acute crenatis lucidis.
Paſtinaca folio quaſi libanotidis latifoliae. *Boerh. lugdb. 1. p. 67.*
Habitat in Europa *auſtrali.* 24.
Caulis *laeuis*, *ſeſquipedalis et vltra.* Folia *cordata*, *ſublobata*, *rigidula*, *rugoſa*, *lucida*, *margine acute crenulata ſ. ſerrata.* Petala *lutea*, *integra*, *acuta*, *inflexa.* *Semina compreſſa*, *orbiculata.* H. U.

dichotoma. 5. **PIMPINELLA** pedunculis oppoſitifoliis, foliis floriferis bitrifidis, petiolis alato-membranaceis.
Habitat in Hiſpania.
Planta *ſemipedalis*, *ramoſiſſima*, *dichotoma.* Folia *inferiora triternata*, *ſuperiora biternata*, *fere linearia*, *breuiora*, *acuta*: Petiolis *vtrinque auctis membrana latiore*, *quam in reliquis*, *plane membranacea*, *alba.* Pedunculi *oppoſitifolii*, *folio multo longiores*, *ex omnibus alis ſinguli*, *vnde copioſi.* Vmbellae vniuerſalis *radii* 5 *ſ.* 6. Petala *alba*, *incuruo-emarginata.* Fructus *ſubgloboſi*, *ſtriati.*

TRIGYNIA.

Sidoides. 4. **TVRNERA** pedunculis axillaribus biſetis, foliis obouato-cuneatis ſerratis.
Habitat in Braſilia. *D. Arduini.*
Caules *palmares*, *ſimplices*, *piloſi.* Folia *alterna*, *ſubſeſſilia*, *cuneato-obouata*, *profunde ſerrata*, *verſus baſin integerrima*, *vtrinque leuiſſime tomentoſa*, *ſubtus venis margineque piloſa.* Flores *axillares*, *ſolitarii*, *breuiſſime pedunculati.* Bracteae *in pedunculo binae*, *oppoſitae*, *lineares*, *hirtae*, *longitudine calycis.* Calyx *turbinatus*, *quinquefidus*, *piloſus.* Petala *obouata*, *calyci inſerta.* Stamina 5, *petalis dimidio breuiora.* Styli *tres.*
Conuenit cum Turn. ciſtoide *Caule piloſo: ſed illa caret Bracteis tomentoque foliorum.*

PEN-

PENTAGYNIA.

incana. 14. STATICE scapo paniculato, foliis lanceolatis trineruibus subundulatis, paniculae ramulis angulatis.
Habitat in Arabia *Forshahl.* 2.
Folia *radicalia*, *elliptico-lanceolata*, *trineruia*, *incana*, *subundulata*, *apice mucronata*. *Scapus teres* Ramis *triangularibus*. Flores *albi*. H. U.

minuta. 15. STATICE caule suffruticoso folioso, foliis confertis cuneatis glabris muticis, scapis pauciforis.
Limonium maritimum minimum. *Bauh. pin. 192. prodr. 99. Bocc. sic. 26. t. 13. f. 3.*
Limonium fruticosum minimum glabrum. *Pluk. alm. 221. t. 200. f. 5.*
Limonium siculum, folio cordato. *Bocc. sic. 64. t. 34.*
Habitat ad Mare Mediterraneum. ♄.
Plantae *longitudo vix digiti*. Flores *pallide rubentes*.

purpurata. 16. STATICE caule subfolioso, foliis obouato-cuneatis trineruibus mucronatis.
Habitat ad Cap. b. spei. 2.
Folia *radicalia*, *obouato-lanceolata*, *laeuia*, *petiolata*, *obtusa*, *mucrone terminali*; *caulina pauca*. Scapus *subnudus*, *ramosus*. Calyces *purpurascentes radiis 5 sanguineis*. Corollae *purpurascentes*. *Simillima* S. Limonio, *sed folia obtusiora*. *Flores duplo maiores colorati*. Folia *in scapo supra radicem nonnulla*.

pruinosa. 17. STATICE caule flexuoso ramoso furfuraceo.
Limonium galliferum, foliis cylindraceis. *Shaw. asi. 369.*
Habitat in Palaestina.
Caulis *flexuosus ramis alternis*, *caule breuioribus*; *teres*. *furfuraceus*, *vt tota planta*. Stipula *sub singulo ramo lanceolato-subulata*, *laeuior*. Rami *similes caulinis ramulis geminis obtusis geniculatis*. *Folia radicalia non vidi*, *nec fructificationem* (*pulchre rubram Shaw*, *qui Ramulos pro foliis habuit*).

verticillata. 1. MAHERNIA.
Habitat ad Cap b. spei. ♄.
Caulis *fruticosus*, *diffusus* Ramis *filiformibus*. Folia *verticillata*, *saepe* 8 *a* 10, *linearia*, *vix diuisa aut pinnatifida*. Modus *fructificandi Hermanniae*, *terminalis*, *pedunculis saepius bifloris*. Flores *lutei*.

Obs.

Obſ. Nectaria *demas petalis, eaque addas ſtaminibus, habebis Hermanniam, quamuis paradoxam foliis verticillatis. Mira metamorphoſis generica!*

flaua. 19. CRASSVLA foliis planis connato-perfoliatis laeuibus, floribus corymboſo-paniculatis.
Craſſula foliis teretibus, floribus in infimo caule luteis. *Burm. afr. 37. t. 23. f. 2.*
Sedum africanum vmbellatum, flore flaueſcente, glabrum. *Pluk. alm. 340. t. 314. f. 2.*
Habitat ad Cap. b. ſpei, ♄.
Caulis *erectus*, *Craſſulae coccineae*, *perfoliatus foliis non ciliatis.* Flores *faſciculati*, *ſed ſinguli pedicellati.* Petalis *flauis*, *erectis*-

pruinoſa. 20. CRASSVLA caule fruticoſo dichotoma, foliis ſubulatis pruinoſo-ſcabris, floribus ſubcorymboſis.
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Frutex *pedalis*, *dichotomus Ramulis teretibus*, *ſanguineis*, *adſperſis*, *vti tota planta*, *pruina cryſtallina.* Folia *oppoſita*, *linearia*, *carnoſa*, *ſupra plana*, *longitudine internodiorum*, *pruinoſa*, *obſolete connata.* Corymbi *terminales*. *inaequales*, *parui.* Petala *alba*, *lanceolata*, *patentia.*

glomerata- 21. CRASSVLA caule herbaceo dichotomo ſcabro, foliis lanceolatis, floribus vltimis ſubfaſciculatis, petalis calycibus minoribus.
Ficoides africana annua minima muſcoſa. *Herm. par. 170.*
Habitat ad Cap. b. ſpei. ☉.
Caulis *herbaceus palmaris*, *erectus*, *dichotomus*, *ſcaber*, *teres*, *purpuraſcens.* Folia *oppoſita*, *lanceolata*, *carnoſa*, *ſeſſilia*, *patentiſſima*, *acutiuſcula.* Flores *e dichotomia ſolitarii*, *ſubpedunculati*, *ſolitarii*, *magnitudine Polycarpi.* Flores terminales *ramulorum conferti in capitula*, *vt in Valer* : *Locuſta aut Scleranthо.* Calyx *monophyllus*, *quinquepartitus*; *foliolis ouatis*, *conuexis*, *acutis*, *erecto patulis.* Petala 5, *ouata*, *alba*, *calyce triplo minora adeoque minuta*, Stamina 5. *Petalis* $\frac{1}{2}$ *minora*, antheris *luteis.* Piſtilla 5. Styli *vix vlli.* Stigmata *ſtaminibus breuiora.*
Folia *paſſim baſi ſubciliata.* *Planta adulta rufeſcens exceptis petiolis.* H. U.

obuallata. 21. CRASSVLA foliis oppositis sublanceolatis cultratis sessilibus approximatis.

Habitat ad Cap. b. spei. ♄.

Similima est C. cultratae, *et crassioribus maxime affinis ob flores, cuius petala alba spatulata, apice aristata globo, vt in cultrata, nec vnquam explicanda, sed differt* Caule *palmari, breuiore patente.* Foliis *duplo longioribus maioribusque minime basi contractis, oppositioribus confertissimis nec spatio remotis, marginibus, imprimis recentiorum, tenuissime crenulatis, minime obliquis vt in illa.*

fruticulo-sa. 20. CRASSVLA foliis subulatis acutis patentibus subrecuruis.

Habitat ad Cap. b. spei. ♄.

Statura accedit ad Crassulam tetragonam, sed differt, quod Caulis *pedalis, nec* 3 *s.* 4-*pedalis; erectus, viridis, nec rufescens; ramis angustis fere filiformibus.* Folia *opposita, horizontalia, oblonga, teretia, acuminata, supra non depressa, potius subtus; et parum retrorsum arcuata, vt referat Salsolam fruticosam. Flores mihi non dedit.* H. U.

VI. HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

papiliona-cea. 4. TRADESCANTIA repens laeuis, spatulis cordatis triphyllis imbricatis.

Habitat in India. *Burmann.* ☉.

Radix *fibrosa.* Caules *tripollicares, articulati, ad genicula radicantes.* Folia *lineari-lanceolata, erecta, sessilia, basi subciliata: Vagina latiuscula, breuissima.* Spatha *terminalis, cordata, deorsum complicata, margine subciliata; sub hac* Foliola 2, *lanceolato-lunata, superiori breuiore; inter quae flos;* carinae *loco, inter praedicta* 2 *foliola alia proditura spatha, etiamnum breuis, cum suis foliolis nondum conspicuis; sic refert Spatha florem papilionaceum. Filamenta* 6, *pilis articulatis, vt in Tr. virginica et stigma tubulosum, nec non Antherae omnes perfectae, adeoque omnino Tradescantiae genuina species. Corolla et filamenta caerulea. Antherae luteae.*

orientalis. 14. NARCISSVS ſpatha ſubbiflora, nectario campanulato triplo breuiore trifido emarginato.
Narciſſus niueus, calyce flauo odoris fragrantiſſimi. *Rudb. elyſ. 2. p. 52. f. 2. Raus. pin. 50.*
Narciſſus latifolius ſimplex medio luteus. *Cluſ. hiſt. 1. p. 154.*
β. Narciſſus orientalis, calyce rotundo aureo-luteo. *Rudb. elyſ. 2. p. 54. f. 5. Bauh. pin. 50.*
Narciſſus orientalis medio croceus maior. *Besl. eyſt.*
γ. Narciſſus albus maior odoratus. *Rudh. elyſ. 2. p. 50. f. 1. Bauh. pin. 49*
Narciſſus latifolius maior alter. *Cluſ. hiſt. 1. p. 155.*
Habitat in Oriente, 4.
Species lauſolia, facie Tazette. Corolla *alba.* Nectarium *erectum, dimidio vel triplo petalis breuius, trifidum, flauum lobis emarginatis.* H. U.

odorum. 38. Allium ſcapo nudo teretiuſculo, fol. linearibus canaliculatis ſubtus angulatis, vmbella faſtigiata.
Habitat in Europa *auſtrali.* 4.
Folia *baſi connexa in culmum ſ. faſciculum ſtipitatum, linearia, longa, vix carnoſa, ſubtus ſtriata, ſupra canaliculata, minime hirſuta.*
Scapus *pedalis, teres, vel vnico obſcuro angulo, aphyllus, erectus, pedalis.* Spatha *breuis, cum rudimentis ſp.thaceis ſ. membranaceis inter omnes pedunculos.* Pedunculi *plurimi, erecti, floribus longiores.* Corollae *albae, odoratae : petalis ouato-oblongis, acu inſculis, erectinſculo-patulis, carina ruſeſcente.* Stamina *ſubulata, ſimplicia, corollae ½ breuiora.* Germen *punctis exeauatis, cinereum.* Stylus *albus.* H. U.

ſimplex. 2. GLORIOSA foliis acuminatis. †.
Glorioſa foliis ouato-lanceolatis acutis. *Mill. dict. 2.*
Habitat in Senegal.
Folia *non cirrhoſa.* Flores *caerulei.*

vniflorum. 12. ORNITHOGALVM ſcapo diphyllo, pedunculo vnifloro.
Habitat in Sibiriae *montis Sini Sopka ſummo apice. Eric. Laxman.*
Planta *refert omnino O. luteum, ſed* pedunculus *indiuiſus, vniflorus. Flos dimidio minor. Tulipae ſylueſtris, ſed triplo maior Orn. lutei.* Petala *lanceolata, obtuſiuſcula,*

ſcula, lutea, ſubtus viridia. Filamenta *et* Antheraे *luteae, petalis breuiores.* Germen *oblongum.* Stylus *longitudine ſtaminum.* Stigmata *tria, obtuſa, omnia lutea.* Folia *caulis 2, altero ſuperiore, longitudine ambo floris ſ. plantae, ornith. lutei duplo latiora.* H. U.

enſifolia. 1. DRACAENA herbacea cauleſcens, foliis enſiformibus.
Gladiolus odoratus indicus. *Rumph. amb. 5. p. 145. t. 73.*
Habitat in India. 24.
Folia *enſiformi-lanceolata; eneruia, ſubtus carinata, petiolata.* Scapus *ſ. Caulis ramoſus, paniculatus, ad exortum ramorum Foliolis duobus, paruis, coloratis.*

aethiopicus. 11. ASPARAGVS aculeis ſolitariis reuerſis, ramis angulatis, foliis lanceolato-linearibus.
Aſparagus aculeatus africanus, corudae 3 cluſii ſimilis. *Raj. ſuppl. 359. n. 5. et 2.*
Habitat ad Cap. b. ſpei. 24.
Similis *A. falcato, ſed* Folia *minora 7 circiter, nec 3.* Stipulae *emittunt ſpinam retro ſpectantem.* Rami *flexuoſi, angulati, quaſi fruticoſi, virides.* H. U.

Jacquini. 19. IVNCVS folio ſubulato, capitulo ſubquadrifloro terminali. *Jacq. vind. 237. t. 4. f. 2.* †.
Habitat in Schneberg Auſtriae, 24.
Caulis *folio vnico, ſaepius elongato-* Flores *in capitulum, fuſco-purpurei,* 4-7, *glumis communibus propriisque fuſcis excepti, ſextuplo maiores quam in* J. biglumi, *a quo diuerſiſſimus.*

pentandrus. 7. LORANTHVS foliis alternis petiolatis, racemis ſimplicibus, floribus quinquefidis.
Habitat in India. ♄.
Frutex *Ramis ad folia dilatatis.* Folia *alterna, petiolata, ſubeneruia, figura Lauri.* Racemi *axillares, ſolitarii ſ. bini, petiolis paulo longiores.* Corollae *ſemiquinquefidae.* Filamenta *quinque, e medio laciniarum corollae, antheris breuiora.* Antherae *erectae, longitudine corollae.*

ſpicatus. 8. LORANTHVS ſpicis quadrangularibus. *Jacq. amer. 97. t, 68.*

Ha-

Habitat Carthagenae. *parasiticus.* ♄.
Folia *opposita*, *obtusa*, *nervosa*.

TRIGYNIA.

luxurians. 28. RVMEX floribus . . . . foliis cordato-hastatis, caulibus decumbentibus angulatis.
Acetosa fagopyri folio. *Bocc. mus. 165. t. 126.*
Habitat in Alpibus Bononiensibus. 24.
Radix *Filipendulae*, *tuberosa*. Caules (*in horto*) *pedales sesquipedalesve*, *prostrati*, *copiosi*, *ramosi*, *pentagoni*, *striati*. Folia *ambitu cordata*, *hastata* (*figura Ari maculati*), *acidissima*, *margine purpurascenti*, *undulato*, *vix crenulato*. *Differt a* Rumice scutato *caule angulato*, *nec tereti*; *foliis cordato-hastatis*, *nec lanceolato-sagittatis*; *mihi non floruit in* H. U.

VIII. OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

hybridum. 4. TROPAEOLVM foliis subpeltatis subcuneatis quinquelobis. *Berg. act. holm.* 1765. p. 32. t. 1.
Habitat nullibi, *enata Holmiae in* Horto Ehrenreich, *semine rarius propaganda planta. Hortus Upsal.*
Statura *Tropaeolorum reliquorum magnitudine reliquisque.* Folia *differunt*, *que non peltata*, *sed latius cuneata*, *nutantia*, *fere semi-5 loba*: *lobis acutiusculis*, *nuda*, *nervosa*, *venosa*, *petiolis triplo breviora*, *margine omni adscendente*, *praeprimis laterali*, *qui cum opposita basi coadunatus*, *ut ibi fere*, *cucullatum euadat folium et omnium laeuissime peltatum.*

depressus. 1. ANTICHORVS.
Habitat in Arabia. ☉:
Caules *terrae appressi*, *teretes*, *palmares*, *alterne ramosi*. Folia *alterna*, *petiolata*, *oualia*, *grosse serrata*, *glabra*, *subplicata*. Stipulae *subulatae*. Flores *axillares*, *bini oppositi*, *breuissime pedunculati*, *lutei*. Pedunculi *crassiusculi*. Bracteis 2, *lateris superioris*. Fructus *cernui*, *arcte sub caule reflexi*. *Hort. Vpsal.*

5. AMY-

gileaden- 5. AMYRIS foliis ternatis integerrimis, pedunculis
sis. vnifloris lateralibus.
Habitat in Arabia felici. *Forskähl.* ♄.
Vide Diss. nostr. de Opobalsamo *declarato* 1764. *vbi Descriptio.*

Opobalsa- 6. AMYRIS foliis pinnatis: foliolis sessilibus. †.
mum. Balsamum. *Bell. ic. 110. Alp. aegypt. 48. t. 60.*
Opobalsamum s. Balsamum judaicum. *Geoffr. mat. 2. p. 473.*
Habitat in Arabia. ♄.

Protium. 7. AMYRIS foliis pinnatis: foliolis petiolatis vndulatis.
Tingulong. *Rumph. amb. 7. p. 54. t. 23. f. 1.*
Habitat in India orientali. ♄.
Folia *opposita, pinnata: Foliolis* 5 *s.* 7, *glabris, petiolatis, lauiuis.* Florum panicula *multiplex.* Calyx *subquadridentatus, obtusus, persistens.* Petala 4, *sessilia, ouata, acuminata.* Nectarium e receptaculo marginato, *cingente* germen *intra stamina.* Antherae *oblongae, quasi ex* 4 *connatae.* Filamenta 8, *subulata, petalis breuiora.* Germen *ouatum.* Stylus *cylindricus, longitudine staminum.* Stigma *simplex.*

ramenta- 42. ERICA antheris bicornibus inclusis, corollis globosis laeuibus, foliis quaternis setaceis laeuibus.
cea. *Habitat ad* Cap. b. spei. ♄.
Rami *filiformes, ramentacei, longi, ferruginei.* Folia *angustissima, quaterna, erecta, appressa.* Calyx *corolla breuior, viridis.* Corollae *globosae, purpureae.* Antherae *cornubus* 2, *ciliatis, introrsum mucronatae, lateribus ouato-dehiscentes.* Stylus *purpureus.* Stigma *duplex: inferius subrotundum; superius quadrifidum.*

nigrita. 43. ERICA antheris subinclusis atris conniuentibus, corollis campanulatis quadripartitis, foliis ternis.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Folia *terna, subtriquetra, glabra, breuia, patula.* Bracteae 3, *facie calycis.* Flores *terminales, albi.* Antherae *conuexae, obtusae.*

articularis. 44. ERICA antheris bifidis inclusis, corollis campanulatis calyce colorato breuioribus, foliis ternis linearibus laeuibus appressis.

Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Frutex. Folia *linearia*, *adpreſſa*, *glabra*, *longitudine internodiorum.* Flores *racemoſi*, *pedunculati.* Bracteae *ſolitariae et binae*, *calycis facie et colore.* Calyx *ouatus*, *laeuis*, *incarnatus.* Corolla *campanulata*, *alba*: Stamina *corolla breuiora.* Antherae *fuſcae*, *bipartitae.* Stylus *atropurpureus.* Stigma *apice caeruleſcens.*

faſtigiata. 40. ERICA antheris ſubbifidis incluſis, corollis hypocrateriformibus faſciculatis, foliis quaternis linearibus ſcabris.
Habitat ad Cap. b. ſpei.
Fruticulus *Ramis laeuibus*, *quadrifariam ſtria exaratis.* Folia *quaterna*, *linearia*, *acuminata*, *triquetra*, *laeuia*, *margine ſcabra*, *erecta*, *longitudine internodiorum*, *at ſumma longiora.* Flores *faſciculati*, *faſtigiati*, *terminales.* Calyx *foliis ſimilis.* Corolla *tubo cylindrico*, *patulo*, *foliis paulo longiore.* Limbus *quadripartitus*, *planus*, *ſubtus*, *ruber*, *ſupra albus*: *laciniis ſubcordatis.* Stamina *capillaria*, *corolla breuiora.* Antherae *vix emarginatae.*

abſinthoides. 41. ERICA antheris bifidis incluſis, corollis ſubrotundis, foliis ternis linearibus ſubpubeſcentibus. *Pluk. phyt. 47. f. 14.*
Habitat ad Cap- b. ſpei.
Frutex *ſtatura Abſinthii*, *paniculatus*, *Caule rufo*; *Ramis ternis.* Folia *terna*, *linearia*, *extus gilba*, *ſubhirſuta.* Flores *terminales ramulorum.* Corollae *pallidae.* Antherae *atropurpureae*, *bifidae*, *intra os corollae.* Stigma *eminens*, *purpureum*, *quadrifidum.*

oleoides. 12. DAPHNE floribus geminis terminalibus ſeſſilibus, foliis elliptico-lanceolatis glabris. *Schreb. deb.* 13. *t. 7.*
Habitat in Oriente. ♄.
Caulis *frutieuloſus*, *compoſitus.*

pubeſcens. 13. DAPHNE floribus ſeſſilibus lateralibus aggregatis, foliis lanceolato-linearibus, caule pubeſcente.
Habitat in Auſtria. *D. Jacquin.*
Caules *baſi fruteſcentes*, *ſimplices*, *pubeſcentes.* Folia *alterna*, *remota*, *linearia lanceolata*, *nudiuſcula*, *annuau ſubmucronata.* Flores *axillares*, *ſeſſiles*, *anguſti*, *quinque*,

vel

vel pauciores, tubo filiformi pubescente, foliis breuiores. Diuersa videtur a D. Thymelaea.

radiata. 4. GNIDIA folis subulatis triquetris acutis, capitulis terminalibus sessilibus radiatis, bracteis lanceolatis.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Frutex *scaber, prolifer.* Folia *sparsa, triquetra, mucronata glabra.* Capitula *terminantia ramos, radiata* Bracteis *lanceolatis, folio latioribus.* Flores *extus sibuillosi.* Calycis *limbus intus glaber, longitudine tubi.* Petala 4, *calyce minora, pilosa.* Stamina 4 *exserta*, 4 *in fauce.*

simplex. 5. GNIDIA foliis omnibus linearibus acutis, floribus terminalibus sessilibus.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Caules *semipedales, inaequales, exasperati tuberculis a casu foliorum.* Folia *sparsa, linearia, acuta, erecta, laeuia.* Flores *terminales, nudi, ex apice rami villoso, sessiles, lutei calyce, petalis, antheris.* Folia *floralia reliquis non latiora.* Petala *oblonga, acuminata.* Stamina 4 *in fauce*; 4 *supra faucem.*

DIGYNIA.

racemosa. 1. SCHMIDELIA.
Habitat in India orientali *sub Klinting biroe.* ♄.
Arbor *facie Rhois trifoliatae.* Folia *alterna, ternata: Foliolis petiolatis, ouato-oblongis, repandis, nudis.* Racemi *axillares, simplices: floribus ad singula puncta pluribus sparsis.*

X. DECANDRIA.

MONOGYNIA.

capensis. 9. SOPHORA foliis pinnatis: foliolis numerosis lanceolatis, caule fruticoso.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Frutex *tenellus pubescens, adultior spontaneus nudus, facie Amorphae.* Folia *alterna, pinnata cum impari: Foliolis 23, angusto-lanceolatis, aequalibus, integerrimis, supra nitidis, subtus subtomentosis.* Racemus *terminalis* Floribus *albis, Crotalariae, recuruatis.* Filamenta

quasi villis intertexta. Legumen *oblongum, compressum, tamentosum.* Semina 3-6, *durissima.*

japonica. 10. SOPHORA foliis pinnatis: foliolis ouatis glabris, caule arboreo.

Habitat in Iaponia. *Kleinhoff.*

Arbor *foliis Robiniae Caraganae.* Folia *sparsa, pinnata. Foliolis ouatis, tenuibus, utrinque laeuibus*: 7-11: *inferioribus paulo minoribus.* Racemi *parui.* Flores *albi, magnitudine Indigoferae.*

atomaria. 31. CASSIA foliis quinqueiugis ouatis subtomentosis, petiolis teretibus eglandulosis.

Habitat in America. *D. Jacquin.*

Caulis *mihi humanae altitudinis, lignosus, cinereus, ramosissimus.* Ramuli *Petiolique vix manifeste pubescentes.* Petioli *atomis subferrugineis adsperſi, non canaliculati.* Folia *utrinque viridia, tactu tomentosa, ouata; inferiora minora, obtusiora, subemarginata, margine interiore baseos non minore.* Stipulae *subulatae, saepe persistentes a casu foliorum praesentis anni: nondum mihi floruit in H. Upsaliensi.*

picigera. 1. Prosopis.

Habitat in India. ♄.

Arbor. Folia *alterna, coniugata: foliolis pinnatis, octoiugis sine impari, tamarindi similibus: pinnis oblongis, obtusis.* Spicae *angustae, longae, terminales et axillares.* Flores *parui.*

panicula-ta. 1. CHALCAS.

Camunium. *Rumph. amb. 5. p. 26. t. 17.*

Habitat in India, *vbi colitur in hortis ob flores fragrantissimos.* ♄.

Frutex *laeuis.* Folia *alterna, petiolata, subopaca, obsolete crenata.* Flores *subpaniculati, terminales.*

simplex. 8. ZYGOPHYLLVM foliis simplicibus semicylindricis.

Habitat in Arabia. *Forskähl.*

Planta *tenera, succulenta, nata e Seminibus Forskählianis, non floruit.* Caulis *herbaceus, dichotomus, pollicaris, diuaricatus.* Folia *opposita, subsessilia, carnosa, linearia, patentissima.* Flores *flaui. Forskahl.* H. U.

chalepen- 4. RVTA foliis ſupradecompoſitis, petalis ciliatis.
ſis. *α.* Ruta chalepenſis latifolia, petalis villis ſcatentibus. *Tournef. inſt. 257.*
β. Ruta chalepenſis anguſtifolia, petalis villis ſcatentibus. *Moriſ. hiſt. 2. p. 508. ſ. 5. t. 35. f. 8.*
Habitat in Africa. ♄.
Simillima R. graueolenti *eiuſque progenies. Primi flores* 5 *fidi, reliqui* 4 *fidi. Petala concaua, margineque vndulata, vt in R. graueol. ſed* Caulis *altior.* Petala *margine ciliata*, Capſulae *lobi acuti, obtuſi.*
β. Differt Petalorum *vnguibus longioribus*, capſulaeque *lobis approximatis. nec diſtantibus ex Hort. Vpſal.*

adſcen- 6. IVSSIAEA adſcendens, floribus pentapetalis de-
dens. candris, foliis obouato-oblongis glabris, pedunculis folio breuioribus.
Habitat in India.
Caules *herbacei, adſcendentes, ſimplices, laeues.* Folia *alterna, petiolata, obouato-oblonga, laeuia, obtuſa.* Pedunculi *axillares, ſolitarii, vniflori, folio breuiores, ſed fructus longitudine folii.*

octandra. 2. DAIS floribus quadrifidis octandris. *Burm. ind. t. 33. f. 2.*
Habitat in India. ♄.
Folia *oppoſita, elliptico-oblonga, acuminata, petiolata, laeuia.* Inuolucrum *vnum alterumue, terminale, pedunculatum, floribus breuius.* Flores *glabri.* Stamina 8, *ſupra tubum, corolla quadrifida longiora.*

monogy- 1. TRIANTHEMA floribus monogynis.
na. Trianthema Portulacaſtrum. *Sp. pl. 325.*
Habitat in America *calidiore.* ☉.
Caules *depreſſi, ſubdichotomi, articulati, laeues, latere ſuperiore pubeſcentes.* Folia *oppoſita, petiolata, oualia, obtuſa, integerrima margine rubro: altero folio ſemper minore.* Petioli *bidentati, folio breuiores.* Flores *axillares, ſeſſiles.* Calyx *perianthium diphyllum: foliolis ſubulatis, perſiſtentibus vel potius bracteae.* Petala 5, *oualia, ſub apice mucronata, quaſi ex calyce et petalis ſimul nata.* Filamenta 6-10, *corolla breuiora.* Antherae *ouales, didymae.* Germen *ſemiinferum, retuſum, bicorne.* Stylus *filiformis, hinc hiſpidus, longitudine corollae.* Stigma *ſimplex.* Genus *vix aliud magis difforme, ideoque niſi Specialis*

lis character habeatur, facile confunduntur. Hort. Vpſal.

pentandra. 2. **TRIANTHEMA** floribus pentandris digynis.
Portulacae affinis polygonoides, bliti folio et facie maderaſpatenſis. *Pluk. alm. 304. t. 120. f. 3.*
Habitat in Arabia. ☉.
Caulis *pedalis, teres, erectus, ſcabriuſculus.* Folia *oppoſita, petiolata, elliptica, obtuſiuſcula, integerrima, erecto-patentia, oleracea.* Rami *alterni, breuiores.* Flores *axillares, alterni ſ. alterius alae, inter ramum et caulem: ſubſeſſiles, plures, congeſti; intus pallidi, extus vireſcentes.* Calyx *monophyllus, campanulatus, quinquepartitus, intus purpuraſcens: laciniis ſublanceolatis, ſub apice mucronatis, perſiſtens.* Corolla *nulla.* Filamenta 5, *ſetacea, erecta, diſtantia, longitudine corollae.* Germen *ſuperum, obtuſiſſimum, rubrum.* Styli 2, *longitudine germinum, recuruati, ſupra longitudinaliter pubeſcentes.* Stigma *ſimplex.* Fructus *vt in congeneribus.* H. U.

decandra. 3. **TRIANTHEMA** floribus ſubdecandris digynis.
Habitat in India. ☉.
Herba *ſtatura Glini.* Caulis *herbaceus, diffuſus, alternatim ramoſus.* Folia *oppoſita, petiolata, elliptica, integerrima, glabra.* Petioli *vtrinque membranacei.* Bracteae *membranaceae.* Flores *axillares, breuiter pedunculati.* Calyx *pentaphyllus, perſiſtens: foliolis oualibus, margine membranaceis, intus alis exterioribus ſub apice mucronatis.* Corolla *nulla.* Filamenta 10, *rarius* 12, *capillaria, longitudine calycis.* Antherae *ſubrotundae.* Germen *ſuperum, retuſum.* Styli 2, *filiformes, patuli.* Stigmata *obtuſa.* Fructus *vt in congeneribus.*

DIGYNIA.

illyrica. 5. **SAPONARIA** calycibus ſubcylindricis, caule erecto viſcido-pubeſcente, ramis alternis, corollis punctatis.
Saponaria caule dichotomo hirſuto, floribus faſtigiatis, corollis patentibus, petalis integris tripunctatis. *Arduin. ſpec. 2. p. 24. t. 9.*
Habitat in Illyria. *DD. Arduini.*

Plan-

Planta *erecta*, *spithamea*, *tenera*, *viscoso-pubescens*. Folia *lineari lanceolata*. *glabra*. Calyces *semiquinquefidi*, *margine membranacei*. Petala *integra*, *alba*: *punctis* 3 *purpureis*. Antherae *violaceae*.

TRIGYNIA.

saxifragus. 14. CVCVBALVS petalis bifidis, calycibus striatis: terminalibus sessilibus, lateralibus pedunculatis.
Schreb. dec. 9. t. 5.
Lychnis orientalis minima, caryophylli folio, calyce purpurascente striato. *Tournef. cor.* 24.
Habitat in Oriente. 24.
Caulis *palmaris*, *foliolis linearibus*. Flos *terminalis*, *sessilis*. Flores laterales *oppositi*, *pedunculati*. Calyx *omnis inter duo foliola sessilis*, *e quorum alis saepe nouus petioli prodeunt*, *ideoque non squamis* 2 *more Dianthi*.

pumilio. 15. CVCVBALVS caulibus vnifloris flore breuioribus.
Caryophyllus alpinus, calyce oblongo hirsuto. *Buxb. pin.* 209.
Caryophyllus sylvestris VII. *Clus. hist.* 1. *p.* 285.
Habitat in Alpibus Italiae, Morauiae. *Arduini.* 24.
Folia *radicalia in caespitem congesta*, *linearia*, *obtusa*, *laeuia*. Caules *simplicissimi*, *breuissimi*, *vnifiori*, *saepe triarticulati*. Calyx *oblongus*, *campanulatus*, *patulus*, *obtusus*, *pubescens*, *longitudine caulis*.

biflora. 17. ARENARIA foliis obouatis obtusis, caulibus procumbentibus, pedunculis bifloris lateralibus.
Habitat in Europae *australis Alpinis*.
Caules *procumbentes*. Folia (*Serpylli*) *subrotunda s. obouata*, *laeuia*, *obtusa*. Pedunculi *laterales*, *foliis duplo longiores*, *bifidi et biflori*: Bracteis 2, *linearibus ad diuisionem*, *vt et in altero pedicello*. Calyces *ouati*. Petala *alba*. Capsulae *subglobosae*.

gypsophiloides. 18. ARENARIA foliis linearibus radicalibus setaceis, panicula subpubescente, petalis lanceolatis.
Alsine orientalis, caryophylli folio, flore paruo, albo. *Tournef. cor.* 17.
Habitat in Oriente. *DD. Schreber.* 24.
Statura *A. saxatilis*. Caulis *erectus*, *semipedalis*, *laeuis*, *articuli* 7. *s.* 8. Folia Radicalia *copiosa*, *tenuissi-*

nuiſſima ſ. ſetacea. Caulina *maiora*, *lineria*, *articulis longiora.* Panicula *terminalis*, *brachiata*, *dichotoma*, *ſubfaſtigiata*, *pedicellis vltimis ſubuilloſis.* Calyx *ouatus*, *duriuſculus*, *mucronatus.* Petala *lanceolata*, *alba*, *calyce triplo longiora.*

verna. 19. ARENARIA foliis ſubulatis, caulibus paniculatis, calycibus acuminatis ſtriatis.

Arenaria foliis linearibus erectis ſubtus ſtriatis, floribus faſtigiatis inaequaliter pedunculatis. *Ger. prou. 405. t. 15. f. 1.*

Alſine glabra, tenuiſſimis foliis, floribus albis. *Herm. parad. 12. t. 12. excludenda in ſaxatili.*

Alſine puſilla, pulchro flore, tenuiſſimo. *Raj. hiſt. 1033.*

Habitat in Alpibus Europae *aaſtralioris.* 24.

Differt ab A. ſaxatili caulibus *vix palmaribus*, *pilis raris adſperſis*; Pedunculis *piloſis*; Calycibus *acutis.* ♀

juniperina. 20. ARENARIA foliis ſubulatis ſpinoſis, caulibus erectis, calycibus ſtriatis, capſulis oblongis.

Habitat .

Facies *A. ſaxatilis.* Caules *ſemipedales*, *ſtricti*, *laeues.* Folia *ſubulata*, *rigida*, *ſtricta*, *mucronato-ſpinoſa.* Calyces *oblongi*, *acuti*, *quinqueneruii.* Petala *lanceolata*, *alba.* Capſulae *oblongae*, *calyce paulo longiores.* Panicula *dichotoma.*

PENTAGYNIA.

tenaciſſima. 1. FORSKOHLEA.

Chamaedryfolia tomentoſa maſcatenſis. *Pluk. alm. 97. t. 275. f. 6. Schaw. afr. 133.* (excludenda in Neurada).

Habitat in Arabia, Numidia. ⊙.

Caulis *bipedalis*, *paniculatus*, *teres*, *hiſpidus*, *ruber*: *Ramis alternis.* Folia *alterna*, *petiolata*, *ouata*, *lineata*, *ſerrata ſerraturis* 5 *ſ.* 6, *hiſpida hiſpiditate ſuperioris paginae hamata.* Petioli *teretes*, *foliis breuiores.* Flores *axillares*, *gemini*, *ſeſſiles*, *hirti*, *decidui maturo fructu.* H. U.

XI. DO-

XI. DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

semitrilo-ba. 3. TRIVMFETTA foliis semitrilobis, floribus completis. *Jacq. amer.* 147.
Triumfetta villosa, foliis inferioribus angulato-ouatis serrato-dentatis, floribus ternatis; fasciculis geminatis folio suboppositis. *Brow. jam.* 233.
Habitat in America *calidiore.* ♄.
Simillima T. Lappulae . sed Flores calyce instructi.

annua. 4. TRIVMFETTA foliis ouatis indiuisis rarius lobatis.
Triumfetta foliis oblongo-ouatis obtusis serratis, petiolis longissimis. *Mill. ic. 199. t. 298.*
Habitat in India orientali. ⊙.

quadrifida. 7. PORTVLACA bracteis quaternis, floribus quadrifidis, geniculis pilosis.
Portulaca lanuginosa procumbens, flore luteo. *Herm. par. 216.*
Sedum minus arabicum, flore luteo, foliis planis mucronatis. *Pluk. mant. 169.*
Habitat in Aegypto. ⊙.
Radix *fibrosa.* Caules *prostrati , numerosi , oleracei , teretes, laeues, alterni ramosi , semipedales . geniculis radicantibus pilosis.* Folia *opposita , patentia , distantia, ouato-lanceolata , carnosa , laeuia . sessilia , integerrima , subtus concaua , adspersa micis diaphanis.* Petioli *florentes terminales , adulti laterales facti , vnisori , superne incrassati , longitudine foliorum , terminati* Bracteis *quaternis s. cruciatis , patentibus , folio similibus.* Flos *sessilis , flauus , cinctus pilis albis , vt geniculа.* Perianthium *biualue , membranaceum , ouatum.* Corolla 4 *partita , ouato-oblonga , marcescens.* Filamenta 8 , *setacea , basi extrorsum curuata , longitudine corollae.* Antherae *subrotundae.* Pistillum : *Germen inferum , rotundatum. Stylus cylindricus , superne crassior , longitudine staminum. Stigmata 4 , oblonga , obtusa , recuruata , pubescentia.*
Capsula *ouata , laeuiter tetragona , acutiuscula , vniocularis , circumscissa.* Semina *plurima , subrotunda , muricata.* H. U.
Similima *P. pilosae , vt incauto eadem videatur.*

ericoides. 1. HVDSONIA.
Habitat in Virginia. ♄.
Frutex *facie et habitu Fricae.* Ramuli *filiformes, sparsi, imbricati* Foliis *subulato-aceroſis, hirſutis; tenellis hirſutioribus incanis, vnde quaſi adſperſi gemmis foliaceis, quae vltimi ramuli.* Pedunculi *(e gemmis folioſis) ſolitarii, filiformes; foliis longiores.* Calyx *erectus, pubeſcens.*

graminea. 63. EVPHORBIA dichotoma erecta, foliis integerrimis lanceolatis ellipticis petiolatis, pedunculis dichotomis. *Jacq. amer. 151.*
Habitat in Carthagenae *graminoſis vdis.*
Corollae albae.

XII. ICOSANDRIA.

MONOGYNA.

anguſtifolia. 14. MYRTVS pedunculis vmbellatis, foliis linearilanceolatis ſubſeſſilibus,
Phillyrea foliis longis ſubtus flauis, fructu deciduo. *Burm. afr. 237. t. 83. f. 2,*
Habitat ad Cap b. ſpei *DD. Schreber.* ♄.
Arbuſcula *Ramis teretibus, Ramulis tetragonis, glabris.* Folia *Phillyreae anguſtifoliae, ſubſeſſilia, longa, lineari-lanceolata, integerrima, glabra, internodiis multoties longiora.* Pedunculi *laterales, oppoſiti, breues, internodiis vix longiores, apice* vmbellula *ſimplici, varius compoſita, parua, multiflora.* Petala *ſubrotunda.* Stamina *multa, erecta, ſetacea, petalis longiora.*

pumila. 4. AMYGDALVS foliis venoſo-rugoſis.
Perſica africana nana, flore incarnato pleno. *Tournef inſt. 625.*
Amygdalus perſica nana flore carneo pleno. *Pluk. phyt. 11. t. 4.*
Habitat in Africa. ♄.
Rami *laeues, bipedales ſ. tripedales, atropurpurei.* Folia *lanceolata, petiolata, venoſa, rugoſo, ſerrulata.* Stipulae *lineares, laciniatae.* H. U.

pumila. 14. PRVNVS foliis anguſto-lanceolatis ſerrulatis.
Ceraſus foliis lanceolatis glabris integerrimis, ſubtus caeſiis, ramis patulis. *Mill. ic. t. 89. f. 2.*
Ceraſus canadenſis pumila, oblongo anguſtoque folio, fructu paruo. *Hamel. arb. 149. n. 17.*
Habitat in Canada. ♄.
Frutex ſtatura Amygdali nanae. Pedunculi *proprii, vniflori, terni e gemmis lateralibus.* H. U.

PENTAGYNIA.

baccata. 5. PYRVS foliis ſerratis, pedunculis confertis, pomis baccatis.
Crataegus ceraſi foliis, floribus magnis. *Amm. ruth. 274. t. 31. Mill. ic. t. 269.*
Habitat in Sibiria, Dauria *ad Schilkam fluuium.* ♄.
Arbor *Ramis laeuibus.* Folia *Corni, ouata, argute ſerrata, vtrinque laeuia.* Petioli *longitudine folii, baſi annectentes* Stipulas 2, *lineari-lanceolatas.* Pedunculi 4, *filiformes, laeues, axillares, conferti, ſimpliciſſimi, vniflori, longitudine petiolorum.* Germen *inferum, globoſum, glabrum, paruum.* Petala 5, *ſeſſilia, oualia, concaua, alba, mainſcula.* Stamina 20, *piſtillis breuiora. Antheris flauis.* Piſtilla 5, *corolla breuiora.* Bacca *ſubrotunda, quinquelocularis, rubra.* Semina *bina, calloſa.* Calyx *minutus deciduus.*
Obſ. *Ad* Meſpilum *referrem ob baccas, cum vero Semina in quouis loculo 2 ſint, nec ſolitaria,* Pyri *ſpecies erit, vel nulla diſtinctio inter Pyrum et Meſpilum.* Fructus figura, conſiſtentia, colore, ſapore Malî aciduli, ſed minutus. Sero matureſcit. H. U.
Milleri *figura bona, ſed fructus magnitudine ceraſorum. quae in mea tantum magnitudine Ribes nigri.*

POLYGYNIA.

jamaicenſis. 14. RVBVS foliis ternatis ſubtus tomentoſis, caule petiolis foliolisque ſubpubeſcentibus recuruoque aculeatis.
Rubus foliis longioribus ſubtus molli lanugine obductis et incanis, flore et fructu minoribus. *Sloan. iam. 2. p. 109. Raj. dendr. 76.*
β. Rubus flore albo pleno. *Magn. hort. 175.*
Habitat in Jamaica *proximisque.* ♄.

Dif-

Differt a Rubo paruifolio. Caule *non incano, ſed in iunioribus laeuiter pubeſcente, alias nudo. Caulis vt in R. fruticoſo.* Folia *ternata, ſupra laeuia, ſubtus albo-tomentoſa, inciſo-ſerrata,* Aculei *in caule, petiolis et coſta foliorum.*

penſylua-nica. 28. POTENTILLA foliis inferioribus pinnatis, ſuperioribus ternatis: foliolis inciſo-ſerratis, caule erecto pubeſcente.

Pentaphylloides canadenſe, foliis agrimoniae. *Boerh. lugdb. 1. p. 40.*

Habitat in Canada. 4.

Folia Radicalia *pinnata: foliolis oblongis, obtuſiuſculis, ſerrato-dentatis, lineatis, mollibus, villoſis: extimis tribus coadunatis maioribus; interioribus minoribus alternis.* Caulina *ſubdigitata, ſeptena, vt P. recta, ſed pinnatifida.* Petala *vix calyce maiora.* Habitus *P. rectae.* H. U.

interme-dia. 29. POTENTILLA foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, caule erectiuſculo ramoſiſſimo.

Quinquefolium montanum luteum erectum hirſutum. *Bauh. pin. 325. prodr. 139. Raj. eur. 213. Hall. helu. 340.*

Habitat in Heluetia.

Media *inter* Potent. argenteam *et* noruegicam; *verbo, eſſet P.* noruegica, *ſi non radix eſſet perennis, et folia ſubradicalia quinata. Caeterum folia inferiora alterna, ſuperiora oppoſita. Foliola obouata, inciſo-ſerrata, non tomentoſa, ſerraturis nouem. Folia caulina ternata; paniculae oppoſita.* H. U.

XIII. POLYGYNIA.

MONOGYNIA.

racemo-ſus. 38. CISTVS fruticuloſus, foliis lanceolato-linearibus ſubtus tomentoſis.

Ciſtus, lauendulae folio, thyrſoidis. *Barr. ic. 293.*

Habitat in Hiſpania. ♄.

Caulis *ſtatura Roſmarini, vix tomentoſus.* Folia *linearia ſ. anguſto-lanceolata, ſubpetiolata, ſubtus laeuiſſime tomentoſa, longiuſcula.* Stipulae *lineares.* Racemi *longiſſimi, terminales, ſecundi.* Calyces *angulati, laeues.*

7. COR-

trilocularis. 7. CORCHORVS capſulis trilocularibus triualuibus triquetris angulis bifidis ſcabris, foliis oblongis: infimis ſerraturis ſetaceis.

Habitat in Arabia. *Forskahl.* ☉.

Caules *erecti*, *pedales*, *teretes*, *ſubſcabri*. Folia *alterna*, *petiolata*, *ouato-oblonga*, *lineata*, *nuda*, *ſubtus ſcabra*, *ſerrata*: *ſerraturis muticis inferiorum*, *at ſuperiorum foliorum infima ſerratura ſetacea vtrinque*. Pedunculi *ſuboppoſitifolii*, *breues*, *bifidi ſ. biflori*; Calyces *angulati*. Petala *anguſta*, *lutea*. Siliqua *ſtriata*, *triquetra*, *angulis linea exarata*, *ſcabra imprimis angulis*, *apice ſimplici*, *triualuis trilocularis*. H. U.

TRIGYNIA.

aconiti. 7. DELPHINIVM nectariis monophyllis antice quadridentatis, capſulis ſolitariis, ramulis vnifloris.

Delphinium orientale annuum, flore ſingulari. *Tournef. cor.* 30.

Habitat in Dardanella. *Forskahl.* ☉.

Statura *Delphinii ſegetum ſ. peregrini*, *corollis Aconiti*. Caulis *pedalis*, *paniculatus*, *ramoſus*, *caneſcens*, *ſubpubeſcens*. Folia *pedato-multifida*, *linearia*, *caneſcentia*: *Summa tantum tripartita*. Flores *terminales*, *ſolitarii*, *pedunculati*, *parui*, *liuidi*, *intus purpuraſcente virideque varii*. Nectarium exterius, *tubuloſum*, *reliquis longius*, *apice obtuſiſſimum*. *baſi elongatum*, *vt labium anterius horizontale in medio colloceturo*. Nectarium *interius baſi vtrinque lobo obtuſo amplectitur ſtamina*, *ſed antice et ſuperius ſpatio ab exteriore prominet dentibus quatuor ſubaequalibus*, *margine linea purpuraſcente inſcriptis*: *apex huius intra exteriorem*, *obtuſiſſimus*, *craſſiuſculus recuruatus collo coarctato*. Petala *inferiora quatuor ouato-lanceolata*, *aequalia*, *vireſcentia lateribus purpuraſcentibus*. Stamina *longitudine petalorum*, *purpureſcentia*. Germen *vnicum*. H. U.

PENTAGYNIA.

viſcoſa. 4. AQVILEGIA nectariis . . . caule ſubnudo ſubunifloro piloſo, foliolis ſubtrilobis. *Gouan. monſp.* 267.

Aquilegia viſcoſa. *Magn. monſ.* 24. *hort.* 21.

Aqui:

Aquilegia hirsuta, flore viscoso. *Tournef. inst. 428.*
Habitat Monspelii, *nec alibi etiammum obseruata!*
Planta *tota pilis glutinosis, sesquipalmaris.* Folia Radicalia *tripartita, laciniis trilobis.* Caulina 1 *s.* 2 *ternata: foliolis lanceolatis.*

POLYGYNIA.

Tsiampacca. 2. MICHELIA fol. lanceolato-ouatis.
Sampacca sylueſtris. *Rumph. amb. 2. p. 202. t. 68.*
Habitat in India. ♄.
Flores *albicantes s. luteſcentes, minus olentes.* Foiia *latiora s. lanceolato-ouata, petiolata, et etiamnum tenella, more ſalicum, pube ſericea.*

ſimplex. 15. THALICTRVM caule ſimpliciſſimo folioſo angulato. *Fl. ſuec. 2. p. 490.*
Thalictrum alpinum minus ſaxatile rutae folio, ſtaminibus luteis. *Segu. ver. 1. p. 174. t. 11?*
Habitat in Suecia. ♄.
Differt a Th. flauo: *Herba dimidio minore. Floribus nutantibus, nec erectis; Petalis viridibus, nec albis. Filamenti* 14 *purpuraſcentibus, nec* 17 *albis; Panicula rariore; Foliis anguſtioribus, minus Segueriana diuaricatis. Praeter ſtipulas, inter ramificationem primam foliolorum, ſquamae nullae, at in T. flauo ſquamula vtrinque lacera.* Thalictrum Sgu. *Tab. II. huic proprius quam ſibirico accedit.*

baldenſis 22. ANEMONE foliis biternatis inciſis. Turra. †.
Anemone alpina alba minor. *Bauh. pin. 176.*
Habitat in Baldo.
D. Turra *hanc diſtinguit ab* A. alpina *tanquam multum diuerſa: planta quadruplo minore debiliore minusque hirſuta. Foliis radicalibus bis ternatis inciſis minimeque decompoſitis. Burſeriana planta Bauhini ab hac diuerſa eſt.*

ſulphurea 23. ANEMONE pedunculo inuolucrato, foliis triplicato-pinnatis piloſis planis acute inciſis, ſeminibus caudatis. *Hall. emend. 62.* †.
Pulſatilla lutea, apii hortenſis folio. *Bauh. pin. 177.*
Hall. helu. t. 6.
Pulſatilla lutea. *Cam. epit. 393.*
Habitat in Heluetia. 24.
Differt a A. vernali petalis acutioribus, intus luteis.

decapetala. 24. ANEMONE caule vnifloro, flore decapetalo, foliis ternatis lobatis radicalibus.

Anemone foliis ternatis: foliolis trilobis punctatis, pedunculo simplici, flore vnico decapetalo. *Ard. spec. 2. p. 27. t. 12.*

Habitat in Brasilia. 24.

Statura *A. virginicae, sed minuta.* Folia *radicalia, ternata, petiolata, petiolulata: foliolis subouatis, obtusis, trilobis s. incisis.* Caulis *simplicissimus, semipedalis.* Involucrum *vniflorum, tripartitum, multifidum lineare, acutum, laeue.* Pedunculus *longitudine involucri, hirtus.* Flos *paruus, albus,* 10-*petalus: petalis lanceolatis, persistentibus: interioribus paulo minoribus.* Stamina *corolla breuiora.* Germen *capitatum, conicum, villosum.* Stigmata *acuminata, laeuia.*

platanifolius. 39. RANVNCVLVS foliis palmatis laeuibus incisis, caule erecto, bracteis linearibus.

Ranunculus montanus, aconiti folio, albo flore, maiore. *Bauh. pin 182*

Ranunculus albus, flore simplici. *Lob. ic. 668.*

Habitat in Germaniae *et* Italiae *alpinis.* 24.

statura *Ranunc. aconitifolii, floribus itidem albis, sed* Folia *non composita, verum palmata, minus crassa, magis incisa:* Flores *maiores.* Synonyma *huius itaque rescindenda a* Ranunc. *aconitifolio.*

paruulus. 40. RANVNCVLVS hirtus, foliis trilobis incisis, caule erecto subunifloro.

Ranunculus foliis radicalibus et caulinis inferioribus trilobis crenatis, summis trifidis dentatis, caule bifloro erecto *Gouan. monsp. 270.*

Ranunculus aruensis paruus, folio trifido. *Bauh. pin. 179.*

Ranunculus saxatilis minimus hirsutus. *Bauh. pin. 182. prodr. 96.*

Ranunculus minimus apulus. *Col. ecphr. 314. t. 316.*

Habitat Monspelii *inque* Italia.

Caulis *solitarius, hirtus, filiformis, longitudine digiti s. semipedalis.* Folia *pauca, petiolata, simplicia, trifida, dentata, hirta* Flos *fere foliis maiori, luteus.* Calyx *membranaceus villosus.*

XIV. DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

alpina. 5. AIVGA caule simplici, foliis caulinis radicalia æquantibus.
Bugula foliis oblongo-ouatis, caulibus decumbentibus, verticillis distantibus. *Mil. dict. 2.*
Bugula folio maximo, flore pallide caeruleo. *Boerh. lugdb. 1. p. 184.*
Bugula alpina maxima. *Tournef. inst. 209.*
Habitat in Alpibus Helueticis, Austriacis. *Jacquin. 4.*
Differt a A. pyramidali Foliis *radicalibus vix reliquis maioribus.* Floribus *vtrinque* 10, *nec* 8; *iisque saturate caeruleis, nec albis;* Bracteis *viridibus nec coloratis.*

cubense. 32. TEVCRIVM foliis ouatis incisis glabris subcuneatis, floribus solitariis pedunculatis. *Jacq amer. 172.*
Habitat in Cubae *humidiusculis.* ♂, 4.
Caulis erectus, glaber, inodorus. Flores albi.

asiaticum, 33. TEVCRIVM foliis lanceolatis repando-serratis basi rectangulis, floribus solitariis.
Habitat in India Orientali?
Caulis *erectus, rectus, pedalis, tetragonus, fuscescens, brachiatus, nudus.* Ramis *breuioribus.* Folia *primd lanceolata basi angulo recto, petiolata, rugosa, obtusiuscule serrata s. acute crenata, crenaturis angulo recto interstinctis, mollia, patentia, supra subrugosa, saturate viridia; subtus subtomentosa, venoso-reticulata, pallide viridia.* Flores *axillares, solitarii, vniflori; breuiter pedunculati, secundi.* Calyx *ocymi s. scutellariae labro superiore cordato, margine recuruo, acuto; inferiore 4 dentato, aequali.* Corola *alba, vix incarnata: Labro superiore omnino nullo.* Lab. *inferiore 3-fido; intermedia maiore recurua, emarginata, vix crenata.* Stamina *vix fauce longiora.* Filamenta *alba pilosa.* Antherae *fuscae poliine croceo.* Stigmata 2, *acuminata, vix staminibus longiora.* H. U.

salicifolium. 34. TEVCRIVM foliis lanceolato-ellipticis obtusiusculis integerrimis, calycibus solitariis quadrifidis.
Chamaepithys orientalis salicis folio. *Tournef. cor. 14. Schreb. 17. t. 9.*

Habi-

Habitat in Oriente. *DD. Schreber.* 24.

Caules *palmares*, *diffusi*, *teretiusculi*, *pubescentes*, *basi fere perennantes*. Folia *opposita*, *ouali-lanceolata*, *obtusiuscula*, *integerrima*, *nuda*, *non nitida*, *erecta*, *nervosa*, *internodiis longiora*. Flores *oppositi*, *breuissime pedunculati*. Calyces *tubulosi*, *semiquadrifidi*, *angusti*. Corollae *foliis triplo breuiores*, *absque labii superioris rudimento*; *absque dentibus lateralibus baseos*.

arduini. 35. TEVCRIVM foliis ouatis serratis, racemo spicato tereti sessili terminali.

Teucrium spicis ouatis crenatis subhirsutis petiolatis, caulibus terminatis, spica flauescente pilosa. *Ard. spec. 1. p. 12. c. 3.*

Habitat . .

Caules *suffruticosi*, *vt tota planta obscure pubescentes*. Spica *terminalis*, *similis T. hircanico*, *at breuior*, *flauescens*.

auricularia. 15. MENTHA spicis oblongis, staminibus corolla longioribus, foliis oblongis pilosis.

Alopecuro-Veronica. *Fl. zeyl.* 411.

Veronica hirsuta latifolia zeylanica aquatica. *Burm. zeyl. 228.*

Maiorana foetida. *Rumph. amb. 6. p. 41. t. 16.*

Habitat in Indiae *aquosis*.

Zeylonensis descriptioni addendum: Calyx *quinquefidus*, Corolla *quadrifida*. Filamenta *pilosa*.

hirsuta. 16. MENTHA floribus capitatis, foliis ouatis serratis subsessilibus pubescentibus, staminibus corolla longioribus. *Hudf. angl. 223. n. 10.*

Mentha aquatica hirsuta f. Sisymbrium hirsutius. *Bauh. hist. 3. p. 224. Morif. hist. 3. p. 370.*

Sisymbrium hirsutum. *Raj. angl. 3. p. 233.*

β. Mentha Sisymbrum hirsuta, glomeralis et foliis rotundioribus. *Raj. angl 3. p. 233. t. 10. f. 1.*

Habitat in Aquosis Angliae; *in* Hollandia. *Osbeck.*

Differt a M. aquatica *Foliis magis sessilibus hirsutis: conuenit staminibus corolla longioribus, et tota facie. Pistillum corolla longius. Corolla profunde 4-fida, fere regularis. Calyces ciliati,*

recta. 13. STACHYS verticillis subspicatis, foliis cordato-ellipticis crenatis scabris, caulibus adscendentibus.
Betonica foliis inter verticillos dissitos breuibus in aristam terminatis integris. *Hall. helu.* 646.
Stachys vulgaris hirsuta erecta. *Bauh. pin.* 233. *Tetrahit Ger. prou.*
Habitat in Europa *australi*, 4
Radix *perennis*. Caules *adscendentes*, *rigidiusculi*, *pilis raris adspersi*. Folia *subpetiolata*, *cordata*, *elliptica*, *vel saepe lanceolata*, *profunde crenata*, *vtrinque pilis raris scabra*, *subrugosa*. Spicae *terminales*, *in verticillos dissitos exsurgentes*, *e verticillis decemfloris*. *Calices subspinosi*. Flores *lutei*,

maritima. 14. STACHYS foliis cordatis obtusis tomentosis crenatis, bracteis oblongis integerrimis.
Stachys verticillis sexfloris, foliis radicalibus ouatis crenatis: summis ouatis integerrimis, corollis calyce duplo longioribus. *Gouan. monsp.* 91.
Betonica heraclea latifolia dioscoridis. *Donat. venet.* 84. *Bocc. mus.* 2, *p.* 164. *t.* 127.
Sideritis saluiae folio, nostras. *Magn. monsp.* 203.
Habitat in littoribus maris, Venetiis, Monspeli, Orientis. *D. Jacquin.*
Folia *radicalia cordata*, *oblonga*, *obtusa*, *venosa*, *crenata*, *tomentosa*. Caulis *suffruticosus*, *spithameus*, *erectus*, *pubescens*. Spica *e verticillis interrupta*. Bracteae *longitudine florum*, *ouales*, *oblongae*, *integerrimae*. Verticilli *sexflori*. Calyces *lanati*, *quinquedentati*, *acuti*, *vix aristati*. Corollae *luteae*.
Obs. Sideritis heraclea. *Col. ecphr.* 1. *p.* 128. *t.* 131. *hanc refert*, *sed flores purpurei*. H. U.

ethiopica. 15. STACHYS verticillis bifloris,
Sideritis erecta, teucrii pratensis folio, aethiopica. *Pluk. alm.* 245. *t.* 315. *f.* 3.
Habitat ad Cap. b. spei. *DD. Royen*, 4.
Caulis *palmaris*, *erectus s. diffusus*; Habitus *Lamii purpurei*, *subhispido-pilosus*. Folia *cordata*, *profunde obtuseque serrata*, *rugosa*, *lucida*, *subuilloſa*, *petiolis breuiora*. Spicae *terminales*, *interruptae e verticillis s. floribus oppositis s. vtrinque solitariis*. Calyx *subquinquefidus*, *subaequalis*, *subaristatus*. Corollae *tubus curuus*. *Labium superius erectum*, *fornicatum*, *breue*, *villosum*; *L. inferius maximum*, *exporrectum*, *trifi-*

trifidum: intermedia latissima, plana, crenata: lateralibus reuolutis. Stamina *vix tubo longiora.* Antherae *bipartitae.* R.

heracica. 4. BETONICA foliis lanceolatis subnudis, calycibus lanatis, dentibus filiformibus.
Habitat in Oriente,
Caulis *et* Folia *fere glabra.* Spica *maiuscula, lanato-tomentosa.* Inuolucra *filiformia, longitudine calycis.* Calycum *dentes filiformes, mites, longitudinitudine tubi.* Corolle *luteae: Labio superiore vix calyce longiore; L. inferiore trifido: intermedia rotundata maiore.* Stamina *longitudine fere labii superioris.*

disticha. 5. BALLOTA verticillis dimidiatis bipartitis semispicatis.
Monarda floribus verticillatis, foliis subcordatis, calycibus piliosis inuolucro longioribus. *Fl. zeyl.* 24?
Marrubium odoratissimum, betonicae folio. *Burm. zeyl. 153. t. 71. f. 1.*
Stachys indica procerior, betonicae folio *Rai hist.* 1872.
Habitat in India.
Statura *Nepetae.* Caulis *quadrangulus, pubescens* Folia *petiolata, subcordata, serrata, tomentosa.* Verticilli *singulares utrinque: Singuli bipartiti s. ex spicis duabus, coniugatis, unilateralibus, adscendentibus more Asperifoliarum spicarum.* Floribus *alternis, sessilibus, adscendentibus, insidentibus rachi simplici flexuosae.* Bractea *sub singulo flore, subulata, calyce breuior.* Calyx *quinquefidus, subaequalis, muticus, pentagonus, obsolete decagonus.* Stamina *quatuor.* Semina *quatuor, subrotunda, nitida.*

leonotis. 12. PHLOMIS foliis ouatis obtusis crenatis subtomentosis, calycibus subseptemdentatis aristatis, caule fruticoso.
Leonurus minor Cap. b. spei. *Boerh. lugdb. 1. p. 180. Mill. dict. t. 162. f. 62.*
Stachys africana frutescens, melissae foliis, floribus breuioribus phoeniceis. *Moris. hist. 3. p. 383.*
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Simillima Ph. Leonuro, sed folia ouata nec lanceolata; magis tomentosa; Calycibus aristatis a Leonuris differt maxime, cum P. nepetifolia conuenit, sed ab hac differt Caule fruticoso, foliis paruis, obtusis, consistentibus Calycisque collo hirto. Corollae conueniunt in omnibus tribus.

Tragoriganum. 9. THYMVS caule suffruticoso erecto, floribus verticillatis, foliis hispidis acuminatis. *Tourn. parset. 11.* Tragoriganum creticum. *Bauh. pin. 223. Raj. hist. 1, p. 523.* Tragoriganum magnum. *Alp. exot. 79. t. 78.* Tragoriganum 2 altera species. *Clus. hist. 1. p. 355.* *Habitat in* Creta. ♄.
Planta *suaueolens.* Caules *hirsuti*, *pedales.* Folia *utrinque acuminata*, *rigidiuscula.*

thyrsiflorum. 8. OCYMVM floribus paniculato-fasciculatis, caule ramosissimo.
Habitat in India, *diutius virens.*
Caulis *erectus*, *lignosus*, *sesquipedalis*, *totus* Ramis *subdiuisus*, *brachiatus s. paniculatus ramulis teretibus*, *utrinque canaliculatis.* Folia *petiolata*, *elliptico-lanceolata*, *utrinque viridia*, *nuda*, *laeuiter serrata*, *basi integerrima*, *vix carina scabra*, *acuminata.* Paniculae *ramorum terminales*, *brachiatae*, *densae s. confertae*, *foliis vix longiores*, *e ramulis verticillatis*, *purpurascentibus.* Bracteae *lanceolatae*, *purpurascentes labio superiore ouato.* Corollae *purpurascentes*, *extus pallidae*, *labro inferiore albo.* Stamina *alba.* Pistilla *purpurascentia.* *Odor foliorum Rutae.* *Differt a reliquis statura ramosiore fruticis*, foliis *magis virentibus diuturnioribus*, *odore Rutae*, Floribus *in thyrsum fasciculatis.* H. U.

scutellarioides. 8. OCYMVM corollis falcatis, pedicellis ramosis.
Ocymum foliis lanceolato-ouatis serratis, racemis verticulatis. *Sp. pl. 834.*
Maiorana rubra. *Rumph. ambr. 5. p. 291, t. 101.*
Habitat in India.
Caulis *pubescens.* Folia *ouata*, *petiolata*, *obtuse serrata*: Petiolis *adhuc tenellis valde tomentosis.* Racemus *erectus*, *longus*: Bracteis *cordatis*, *sessilibus*, *acuminatis*, *laeuibus.* Pedicelli *utrinque gemini*, *ramosi*, *multiflori.* Calyx *minutus.* *Labio superiore cordato*; *L. inferiore 4-fido*, *acuto*, *tenui*: *intermediis 2 longioribus.* Corollae *tubus erectus*; *Limbus reflexus*, *fauce dilatata*, *Labio superiore erecto*, *breuissimo.* *L. inferiore elongato*, *falcato*, *stamina et pistillum obuoluente.* Differt *a congeneribus in flore*, *vt fere distincti generis.*

9. OCY-

monachorum. 9. OCYMVM staminibus edentulis: alternis basi barbatis.

Ocymum caryophyllatum monachorum. *Bauh. hist. 3. p. 260.*

Acinos dioscoridis. *Colum. phyt. 98. t. 17.*

Habitat . . . ⊙.

Caulis *erectus*, *pedalis*, *teretiusculus*, *subpilosus*: Ramis *fere supra-axillaribus*, Folia *petiolata*, *ouata*, *obtusiuscula*, *nuda*, *serrata*, *vix ciliata*. Racemi *verticillis sexfloris*. Calycis *labium superius cordatum striis tribus*. Bracteae *cordatae*, *caducae*. Corollae *minores*, *albidae labio inferiore purpurascente*. Filamenta *purpurea*, *longitudine corollae*, *absque dentibus ad basin*, *at horum loco alterna ad basin villosa*. H.U.

sanctum 11. OCYMVM foliis ouatis serratis vndulatis, caule hirto. bracteis cordatis.

Habitat in India. ⊙.

Caulis *sesquipedalis*, *erectus*, *brachiatus*, *teretiusculus*, *vtrinque subcanaliculatus*, *atropurpureus*, *muricatus*, *tuberculis pilo albo*. Folia *ouata s. oblongiuscula*, *obtusiuscula*, *serrata*, *nudata*; *margine neruisque subtus pilosa*, *venis purpureis subtus*; *superiora obscuriora*. Petioli *hirti*, *atropurpurei*. Racemi *terminales*, *solitarii*, *erecti*, *atropurpurei*. Bracteis *petiolatis*, *cordatis*, *concauis*, *reflexis*, *deciduis*, *longitudine calycis*. Calyx *supra basin gibbosam hirtus*. Corolla *laete purpurea*, *vix calyce maior*. Filamenta *albida*. Antherae *flauescentes*. Odor *vix vllus*. H. U.

album. 10. OCYMVM foliis ouatis obtusis, verticillis racemorum approximatis, ante anthesin tetragonis, corollis crenatis.

Habitat in India, Jaua. ⊙.

Caulis *pedalis*, *albo-virens*, *basi lignosus*. Rami *pauci*. Folia *congeneribus latiora crassioraque*, *ouata*, *concaua*, *obtuse serrata*. Racemi Bracteae *lanceolatae*, *cordatae s. ouatae*, *acutae*, *ante anthesin flore longiores spicam tetragonam formantes*. Verticilli *approximati*. Corollae *magnae*, *albae*, *crenatae*: *labio superiore quadrifido*, *sed laciniis lateralibus magis diuaricati*. Stamina *alba*. H. U.

ANGIOSPERMIA.

viscosa. 7. **EVPHRASIA** foliis linearibus, calycibus glutinoso-hispidis. *Ger. prou. 285.*
Euphrasia linifolia *β. Sp. pl. 842.*
Pedunc ularis anoua lutea tenuifolia viscosa pomum redolens. *Gand. aix. 351. t. 78.*
Habitat in Galloprouinciae *glareosis sterilibus.* ⊙
Differt ab E. lutea: foliis *lineari-lanceolatis, nec stricte linearibus.* Calycibus *villosis viscidis, nec glabris.* Corollis *clausis, nec stamine breuioribus.* Distinguenda *ab Euphrasia linifolia.*

folioſa. 15. **PEDICVLARIS** caule simplici, spica folioſa, corollis galea obtusissima integra, calycibus quinquedentatis. *Jacq. vind. 250.* *
Pedicularis foliis alternis: pinnis pinnatis, foliis ex spica florigera longe eminentibus. *Hall. helu 623. t. 11. f. 2.*
Pedicularis alpina, filicis folio, major. *Bauh. pin. 163.*
Alectorolophus alpina prima. *Clus. hist. 2. p. 210.*
Habitat in Alpibus Helueticae, Austriae. 4.
Folia *bi-trifida.* Calyces *angulis oreque pilosis.* Corolla *ochroleuca*: *Galea non rostrata, obtusissima, adunca.*

canadenſis. 16. **PEDICVLARIS** caule simplici, spica subfolioſa, coroliis galea setaceo-bidentatis, calycibus deorsum truncatis.
Habitat in America *septentrionali.* Kalm. 4.
Caulis *erectus, spithameus, simplex, superne pubescens.* Folia *alterna, pinnatifida, incisa, crenata, obtusa, laeuia.* Spica *terminalis, sessilis, ouata, folioſa foliolis calyce paulo longioribus.* Calyces *pubescentes, oblique deorsum truncati.* Corollae *albae*: *Galea subfalcata, vix rostrata, sed apice fere truncata margine superiore vix dente manifesto; inferiore autem vtrinque dente setaceo, longe magis elongato quam in P. syluatica aut tuberosa. Labium inferius trifidum, obtusum.*

papilionaceum. 41. **ANTIRRHINVM** corollis ecaudatis, floribus axillaribus, calycibus papilionaceis, foliis carnosis.
Habitat in Persia. *D. Burmannus.*
Folia *alterna, breuiter petiolata, ouata aut obouata car-*

no-

nosa, integerrima, magnitudine Organi. Flores *axillares foliorum, solitarii, breuiter pedunculati, magnitudine foliorum,* Calyx *5-phyllus: folio supremo maiori, cordato, longitudine fere floris; reliquis subluanceolatis, corolla dimidio breuioribus.* Corolla *ecaudata: labio superiore bifido, marginibus lateralibus reflexis; L. inferiore latiori, trifido, subaequali-*

betonicifolia. 15. **SCROPHVLARIA** foliis cordatis oblongis dentatis: dentibus integerrimis.

Scrophularia betonicæ folio. *Tournef. inst 166.*
Scrophularia aquatica montana mollior. *Barr. ic. 274.*
mala.
Habitat in Lusitania. 24.
Caulis *bipedalis, erectus, tetragonus, subpubescens, basi purpurascens.* Folia *opposita, petiolata, subcordata, oblonga s. triplo longiora quam tota; rugosa, subtus subpubescentia, argute dentata dentibus acuminatis, integerrimis (adeoque Ebulli similimis) ad basin profundioribus.* Petioli *foliis breuiores.* Panicula *terminalis, subfolioſa.* Corollae *triste purpurascentes labello virescente.* Antherae *flauissimae.* H. U.

cruſtacea. 4. **CAPRARIA** repens, foliis oppositis ouatis subpetiolatis crenatis.

Caranasi minus. *Rumph. amb. 5. p. 491. t. 170. f. 3.*
Habitat in Amboina; China.

Similima Cap. gratiolcidi, sed Folia magis ouata et petiolata.

ericoides. 7. **SELAGO** capitulis sessilibus terminalibus caulescentibus, foliis quaternis subimbricatis.

Habitat ad Cap. b. spei. ♄.

Similis *S. pinastri, sed omnibus partibus minor.* Folia *subimbricata, quaterna, ouato-oblonga, laeuia, acuta, parua.* Flores *in capitulum terminale, ouatum, quod deflorata planta excrescit et continuat ramum, vt fructus laterales euadant.* Stamina *corolla longiora.*

fruticosa. 10. **SELAGO** capitulis subrotundis terminalibus, foliis sparsis linearibus obtusis integerrimis, caule fruticoso.

Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Frutex *altus: ramis inaequalibus.* Folia *linearia, obtusa,*

obtusa, parua, inaequalia, integerrimâ, sparsa, conferta, nuda. Capitula *subrotunda, terminalia, sessilia.*

Cheiranthus. 1. MANVLEA.
Lobelia Cheiranthus. *Sp. pl.* 1319.
Habitat ad Cap. b. spei. ⊙.
Herba *statura Euphrasiae.* Caulis *palmaris, a basi ad medium ramosus in plures Cauliculos, erectos, teretes, scabros.* Folia *alterna, obouato-oblonga, sessilia, serrata, in ramis superioribus parua.* Racemi *terminales, erecti, planta longiores.* Bracteae *lineares, calyce breuiores.* Pedunculi *calyce etiam breuiores.* Corollae *saturatae luteae.*

canadensis. 3. BVCHNERA foliis laciniatis, caule dichotomo.
Habitat in Virginia. 4.
Caulis *pedalis, quadrangulus, erectus, dichotomus.* Folia *opposita, petiolata, laciniata (Verbenae officinalis), incisa, dentata, supra laeuia.* Spica *ex alis dichotomis singula, pedunculata, e corymbo orta, elongata, inaequaliter sparsis floribus.* Calyces *longitudine dimidii tubi coroliae.*

capensis. 4. BVCHNERA foliis dentatis linearibus alternis, calycibus pubescentibus.
Lychnidea villosa, foliis angustis dentibus, floribus vmbellatis. *Burm. afr. 191. t. 50. f. 2.*
Habitat ad Cap. b. spei. ⊙.
Planta palmaris, superne ramosa. Flores in spicis terminalibus.

americana. 8. OROBANCHE caule foliis imbricato, corollis recuruatis, staminibus exsertis.
Habitat in Carolina *ad radices arborum et fruticum. Garden.* 4.
Caules *simplicissimi, crassitie vix digiti, spithamei, teretes, colorati, succulenti, toti imbricati* Foliis *ouato-lanceolatis, sessilibus, acuminatis, erectis, coloratis, marcescentibus,* Spica *sessilis, terminalis, longitudine caulis; imbricata fructificationibus.* Bracteae *solitariae, lanceolatae, longitudine fere corollae.* Flores *subsessiles.* Calyx *monophyllus, ventricosus, margine integro.* Corolla *tubulosa, incurua. Limbo angustiore ringente: Labio superiore longiore; inferiore*

re bipartito, erecto. Tota planta cum fructificatione lutea. Si rallimam e Sibiria obtinui, vix aliter, quam foliis obtusis distinguenda.

ouata. 3. LIPPIA capitulis ouatis, foliis linearibus integerrimis.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Frutex *pedalis, prostratus, adspersus passim nodulis pisiformibus:* Ramis *teretibus.* Folia *sparsa, linearia, subsucculenta, laevia; ex singulis alis foliola plura, minora; interdum ternata.* Strobili *terminales, ouati, imbricati:* Bracteis *scariosis, ouatis, glabris, calyce suo longioribus, apice reflexis, intra singulos* Calyx *tubulosus, quinquedentatus.* Corolla *infundibuliformis, quinquefida, atro-violacea.* Stamina *didyma intra tubum.* Germen *vnicum.* Stylus *filiformis.* Stigma *simplex.*
Videant autoptae certiora de genere, in viua planta.

diffusa. 1. VANDELLIA.
Habitat in Insula S. Thomae. *D. D. Browne.*
Caulis *herbaceus, tetragonus, brachiatus.* Folia *ouata, sessilia, crenata, obtusiuscula.* Flores *axillares, oppositi, solitarii.* Habitus *Veronicae serpyllifolliae.*

ciliaris. 12. RVELLIA foliis dentatis ciliatis, floribus oppositis.
Habitat in India.
Caulis *pubescens.* Folia *opposita, subsessilia, lanceolata, dentata dentibus vtrinque 2 s. 3, acuminatis, exsertis, ciliatis, vt in Melampyro aruensi.* Flores *axillares, sessiles, oppositi* Calyx *angulis ciliatis, dentibus brevibus:* Fructus *mihi ignotus.*

repens. 13. RVELLIA foliis lanceolatis acuminatis integerrimis, floribus sessilibus, bracteis petiolatis calyce longioribus, caule repente.
Habitat in India.
Caules *palmares, herbacei, repentes.* Folia *lanceolata, petiolata, acuminata, integerrima.* Flores *laterales, sessiles, solitarii.* Bracteae *binae, ellipticae, petiolatae, calyce longiores.*

Hystrix. 7. BARLERIA spinis axillaribus geminis simplicibus, foliis integerrimis lanceolato-ouatis.
Lycium indicum, spinis quaternis ad foliorum singulorum exortum. *Seb. mus. 1. p. 21. t. 13. f. 1.*

Melampyro cognata maderaspatana spinis horrida. *Pluk. alm. 243. t. 119. f. 5.*
Hystrix frutex. *Rumph. amb. 7. p. 22. t. 13.*
Habitat in India. *D. Dau. Royen.* ♄.
Cautius separanda a B. Prionite, *obseruante Dau. Royen.* Caule *virgato; nec firmo.* Ramis *subtetragonis; nec teretibus.* Foliis *vtrinque glabris; nec subtus pubescentibus.* Spinis *axillaribus geminis, simplicibus, sessilibus, horizontalibus; nec erectis, composito-quaternatis, pedatis.*

ferrata. 3. VOLKAMERIA foliis lato-lanceolatis ferratis subsessilibus.
Habitat in India. ♄.
Rami *teretiuscuii.* Folia *fere petiolata, lato-lanceolata, vtrinque nuda, ferrata.* Panicula *brachiata.* Baccae *e quatuor compositae.* Calyces *campanulati, indiuisi, vix dentati.*

calamitosum. 3. CLERODENDRVM foliis oualibus subdentatis nudis.
Habitat in Jaua. *D. Baster.* ♄.
Folia *opposita, petiolata, ouata s. oualia, ferrato subdentata, vtrinque nuda.* Panicula *brachiata.* Flores *congeneribus paulo minores.*

paniculatum. 4. CLERODENDRVM foliis lobatis ferratis, paniculа amplissima.
Habitat in India. ♄.
Caulis *quadrifariam sulcatus.* Folia *opposita, cordata, 5 s. 3-loba, ferrata.* Panicula *vastissima: ramis bis dichotomis, dein ramosis.*

longifolia. 2. COLVMNEA foliis lanceolatis longissimis subserratis glabris.
Babel-Tsuli. *Rheed. mal. 9. p. 169. t. 87.*
Habitat in India.
Caulis *herbaceus.* Folia *opposita, sessilia, lanceolata, longissima, subserrata, vtrinque laeuia.* Racemi *terminales, elongati, recti Floribus oppositis.* Calyx *5-phyllus, ouatus, erectus, persistens.* Corolla *monopetala, irregularis: Labio superiore magis oblongo; L. inferiore trifido.* Stamina *didyma.* Antherae *basi bipartitae lobis diuaricatis, adnexae oppositae in crucem.* Germen *ouatum.* Stylus *longitudine staminum.* Stigma *crassiusculum, bifidum.* Capsula *sul ouata, bilo-*

bilocularis, biualuis. Receptaculum *seminum globosum, cui immersa.* Semina *plurima.*
Genere cum Achimene *Brown. conuenit; an* Columneae?

XV. TETRADYNAMIA.

SILICVLOSA.

aizoides. 7. DRABA scapo nudo simplici, foliis ensiformibus ciliatis carina laeui.
Alyssum alpinum hirsutum luteum. *T. Mill. dict. t. 20. f. 2.*
Sedum alpinum hirsutum luteum. *Bauh. pin. 284.*
Leucoium luteum aizoides montanum. *Col. ecphr. 2. p. 62.*
Bursa pastoris alpina rosea lutea. *Morif. hist. 2. p. 306. f. 3. t. 20. f. 6.*
Habitat in Alpibus Europae. ♃.
Similima D. alpinae *a qua differt*: Foliis *laeuibus, linearibus, carinatis, ciliatis; nec quali-oblongis hirtis absque carina. Differt a* D. ciliari *Foliis in caespitem congestis radicalibus, carina laeui; nec Foliis alternis in ramis expansis, carinaque ciliata.* Floribus *vt in D. alpina flauis, nec albis.*

ciliaris. 8. DRABA caule folioso, foliis linearibus margine carinaque ciliatis. *Ger prou. 344. t. 13. f. 1.*
Habitat in Alpibus Barcinonensibus. ♃.
Folia *radicalia in caespitem congesta, imbricata, conferta, laeuia, carinata, distincte ciliata.* Petala *obouata, integra, alba.* Stylus *staminibus longior.*
Differt a Draba aizoide *foliis angustioribus glabris, petalis minime emarginatis.* Culta *ramos exserit foliis remotis,*

suffruticosum. 18. LEPIDIVM foliis lanceolato-linearibus tenuibus integerrimis, caulibus suffruticosis.
Habitat in Hispania. ♄.
Caules *suffruticosi, palmares, erecti, filiformes, virentes.* Folia *angusto-lanceolata, integerrima, laeuia, tenuia nec carnosa, viridia, patentia, ad gemmas saepe plura.* Corymbi *parui, albi.* Petala *vix calyce longiora, distantia.* Stamina 6 *antheris flauis.* Fructus *Nasturtii.*
Differt a L. graminifolio *quod est bipedale, foliis planis:*

nis: inferioribus ſerratis, calycibus rubris, Petalis latioribus obouatis.

didymum. 19. LEPIDIVM foliis pinnatifidis, caule erecto, fructibus didymis.

Habitat . . .

Caules *pedales, laeues.* Folia *pinnata: pinnis ſeſſilibus, alternis, lanceolatis, antice dentatis.* Racemi *axillares, longitudine foliorum.* Flores, *vt in Lepidiis quibusdam, minutiſſimi.* Capſulae *ſubrotundae, didymae, ſubrugoſae.* Media *inter Cochlearias et Lepidia.*

creticum. 15. ALYSSVM caule fruticoſo, foliis lanceolatis ſubdentatis tomentoſis, ſiliculis inflatis globoſis.

Alyſſoides fruticoſum creticum, leucoji folio incano. *Tournef. cor. 15.*

Leucoium luteum, vtriculato ſemine. *Alp. exot. 117. t. 118.*

Habitat in Hiſpania, Creta. ♄.

alpeſtre. 16. ALYSSVM caulibus ſuffruticuloſis diffuſis, foliis ſubrotundis incanis, calycibus coloratis. *Ger. prou. 352. t. 13. f. 2.*

Habitat in Alpibus Galloprouinciae *verſus Italiam.* 4.

Folia *ſpatulata, obtuſiſſima.* Calyces *flaueſcentes, decidui.* Petala *lutea, integra.* Stamina *baſi appendiculata membranula.* Stylus *deciduus.* Siliqua *ouata, incana.*

gemonenſe. 17. ALYSSVM caule herbaceo, ramis diuaricatis, foliis radicalibus obouatis ſubtomentoſis, ſiliculis inflatis.

Alyſſum. *Ard. ſpec. 2. p. 30. t. 14.*

Habitat . . .

Differt ab A. cretico *ramis diuaricatis, Floribus ſaturate luteis minoribus.*

vtriculatum 18. ALYSSVM caule herbaceo erecto, follis lanceolatis laeuibus, ſiliculis inflatis.

Alyſſoides fruticoſum, leucoji folio viridi. *Tournef. inſt. 218.*

Habitat in Oriente.

tomentoſa. CLYPEOLA ſiliculis orbiculatis bilocularibus, foliis ſubtomentoſis.

Alyſſum *orientale* caulibus fruteſcentibus paniculatis, ſilicu-

ſiliculis obcordatis compreſſis diſpermis. *Ard. ſpec. 2. p. 32. t. 15, f. 1.*

Alyſſum creticum ſaxatile, ſerpilli folio candidiſſimo, capſulis orbiculatis. *Tournef. cor. 15.*

Habitat in Oriente. 24.

SILIQVOSA.

catholicum. 24. SISYMBRIVM ſiliquis filiformibus, laeuibus, foliis pinnatis denticulatis caulinis.

Habitat in Hiſpania, Luſitania.

Caules *palmares ſ. pedales, laeues.* Folia *radicalia et caulina pinnata, laeuia, fragilia:* Foliolis *oblongis. ſerratis ſ. dentatis, ad apicem petioli ſaepe confluentibus.* Racemus *oblongus.* Flores *longius pedunculati.* Petala *flaua, obouata, integra, magna.* Calyx *laeuis.* Siliquae *remotae.*

indicum. 26. SISYMBRIVM foliis lanceolato-ouatis ſerratis petiolatis laeuibus, ſiliquis ſubarcuatis.

Habitat in India. ⊙.

Caulis *ſubpedalis, erectiuſculus, flexuoſus, anguſtus, laeuis, inferius ſubramoſus.* Folia *lato-lanceolata ſ. lanceolato-ouata, nuda, multum acuminata, petiolata exceptis ſupremis.* Racemi *terminales et axillares, foliis longiores.* Flores *minuti, albi: Petalis vix calyce longioribus.* Siliquae *teretes, laeuiſſime arcuatae.*

alpinus. 14. CHEIRANTHVS foliis linearibus integris ſubtomentoſis.

Eryſimum foliis linearibus incanis integris. *Ger. prou. 363.*

Leucoium anguſtifolium alpinum, flore ſulphureo. *Alion. pedem. 44. t. 9. f. 3.*

Leucojum anguſtifolium alpinum, flore ſulphureo. *Tournef. inſt. 222.*

Habitat in alpinis montibus Italiae; *in rupe Victoriae* Galloprou. *D. Jacquin.* 24.

Simillimus Ch. eryſimoide, diſtinctus foliis incanis.

ſalinus. 15. CHEIRANTHVS foliis lanceolaris obtuſis integerrimis, caule erecto, antheris incluſis.

Habitat ad Sibiriae, Tatariae *ſalinas. DD. Leroche.* ♄.

Simillimus Ch. *incano, ſed octies minor. totus laeuiſſime tomentoſus.* Caules *erecti, durant aliquot annos.* Folia *minime dentata.* Corollae *purpureae fauce flaue-*

ueſcente. Stigma *obtuſum*, *craſſiuſculum*, *biſidum*, *minimeque tenue*. Odor *Ch. incani.* H. U.

fruticulo- ſus. 16. CHEIRANTHVS foliis lanceolatis acutis glabris ſubſerratis, caule fruticuloſo.

Leucoium luteum minus fruticans. *Barr. ic.* 1228.

Habitat in Hiſpania. *Cl. Alſtroemer.*

Simillimus Ch. Cheiri, *ſed palmaris.* Rami *anguſti.* Folia *lanceolata*, *ſubpetiolata*, *acuminata*, *laeuia*, *duriuſcula*, *ſerraturis inferiorum paucis argutis.* Flores *octies minores*, *lutei*, *minus fragrantes.* Petalis *ſubrotundis*, *obſolete emarginatis.* Antherae *ſubcaeruleſcentes.* H. U.

Farſetia. 17. CHEIRANTHVS fruticoſus erectus, foliis lineari-lanceolatis, ſiliquis oualibus.

Farſetia aegyptiaca, *Turrae farſetia venet.* 1765. *quart. p. 1. t. 1.*

Thlaſpi fruticoſum ramoſum, leucoji acutis foliis, argenteum. *Pluk. alm. 365.*

Habitat in Aegypto Arabia. ♄. *Forskahl.* ♄.

Caulis *pedalis*, *erectus*, *fruticuloſus*, *incanus*, *ſtrictus*, *ramoſus.* Folia *alterna*, *ſeſſilia*, *linearia*, *acuminata*, *integerrima*, *incana ſ. ſubargentea.* Racemi *ſublaterales*, *oppoſitifolii*, *ſtricti.* Calyx *oblongus*, *viridis*: *foliolis 2 oppoſitis gibboſioribus.* Petala 4, *triſtia*, *linearia*, *rotundata*, *integerrima*, *obliqua*, *purpuraſcenti-alba*, *obſolete ſaturatius reticulata.* Stamina *tetradynamia*, *unguibus breuiora.* Antherae *luteae.* Piſtillum *ſtaminibus breuius.* Siliqua *oualis*, *compreſſo-plana.* Herba *tota Conuoluuli Doryenii.* Flos *Cheiranthi triſtis.* Fructus *fere Lunariae.* Flores *triſtes*, *noctu tantum ſuaueolentes.* *Habitu proxime accedit ad* Lunariam fruticoſam perennem incanam Leucoii folio. *Tourn. it. 1. p. 92. t. 92. ſed folia linearia. acuminata*, *laeuia*, *ſtricta.* H. U.

bellidifo- lia. 9. ARABIS foliis ſubdentatis: radicalibus obouatis cuneiformibus; caulinis lanceolatis. *Jacq. obſ. 22 t. 12.*

Naſturtium alpinum, bellidis folio, maius. *Bauh. pin. 105. prodr. 46. Bauh. hiſt. 2. p. 870.*

Plantula cardamines aemula. *Cluſ. hiſt. 2. p. 129.*

Turritis foliis omnibus glabris ouatis. *Hall. helu. emend. 229.*

Habitat in Alpibus Auſtriacis, Helueticis. 24,

Simil-

Simillima Arabi Alpinae, *ſed petala erecta anguſta.* Siliquae *approximata.*

aruenſis. 11. BRASSICA foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, petalis patentibus, ſiliquis obtuſe tetragonis. *Ger. prou. 368.* *.
Braſſica campeſtris perfoliata, flore purpureo. *Bauh. pin. 112.*
Braſſica ſylueſtris, fabariae foliis. *Bocc. ſic. 49. t. 25 f. 3. 4.*
Habitat in Europae *auſtralis aruis humentibus.* 2.

alpina. 12. BRASSICA foliis caulinis cordato-ſagittatis amplexicaulibus, radicalibus ouatis, petalis erectis.
Braſſica alpina perennis. *Rupp. hall. 75.* *
Habitat in Germania . . . *D. Schreber.*
Differt a Br. aruenſi *caule anguſtiore, foliis tenerioribus longioribus, radicalibus longe petiolatis; imprimis* Petalis *erectiuſculis albis, et flore paruo Turritidis.*

pubeſcens. 11. SINAPIS ſiliquis pubeſcentibus erectis: roſtro compreſſo, foliis lyratis villoſis.
Sinapis hirſuta, caulibus fruteſcentibus, foliis inferioribus lyrato-pinnatis: ſuperioribus ſeſſilibus. *Ard. ſpec. 1. p. 21. t. 9.*
Habitat in Siciliae *monte Buſſambarenſi. Arduin.* ħ,
Caulis *perennans.* Folia *lyrata, obtuſa, villoſa, vt tota planta.* Flores *lutei Petalis integris.* Siliquae *erectae, villoſae.*

chinenſis. 12. SINAPIS ſiliquis laeuibus ſubarticulatis patulis, foliis lyrato-runcinatis ſubhirtis.
Sinapis ſiliquis glabris ſubarticulatis diuaricatis, foliis inferioribus lyrato pinnatis auriculatis, ſuperioribus lineari-lanceolatis. *Ard. ſpec. 1. p. 23. t. 10.*
Habitat in China? *Arduini.* ⊙.
Caulis *inferne hiſpidus.* Folia *lyrato-runcinata, dentata, margine coſtisque ſcabra.* Flores *alpi, parui.*

caudatus. 4. RAPHANVS ſiliquis tota planta longioribus.
Habitat in Final. 1764. *Braad.* ⊙.
Statura *et facies Raphani ſatiui, ſed folia acutiora et Caulis breuior, diffuſus, nec niſi iunior erectus, at laeuis, purpuraſcens rore glauco.* Flores *albidi,* Siliquae *bi ſ. tripedales, curuae, vniloculares, futuris qua-*

quatuor obsoletis ; basi gibbis duobus ; dissepimento recipiente semen unum post alterum. Longitudo *siliquarum negat caulem crescere erectum , cum decumbant supra terram , instar Serpentis.* H. U.

spinosa. 5 BVNIAS racemis spinescentibus.
Bunias siliculis ouatis acutis , ramis spinosis florifer. *Turr. farset. 11.*
Brafica spinosa. *Alp. exot. 201. t. 200. Bauh. pin. 111. prodr. 54.*
Crambe spinosissima arabica , foliis longis angustis , floribus in foliorum alis. *Shaw. afr. 179.*
Habitat in Oriente. ⊙.
Caules *pedales , erecti , ramosi, subdiuisi, teretes, iuncei, laeuissimi, virides.* Folia *ouato oblonga . obtusa, subangulata, laeuia , petiolata.* Racemi *erecti , stricti, rigidique , ramulos terminantes , in spinas compositas definentes , ad glorum laeua* Flores *sessiles, rari.* Calyx *oblongus , clausus.* Petala *lanceolata , exalbido-violacea.* Stamina *tetradynama.* Germen *cordatum.* Stylus *cylindricus , longitudine germinis , persistens.* Stigma *crassiusculum.* Silicula *cordata , didyma , s. potius* Drupa *suberosa . laeuis , acuta.* Nux *bilocularis , sexangularis : angulis duobus oppositis latioribus.* Semina *solitaria , subrotunda.* H. U.

Myagroides. 6. BVNIAS siliculis ancipitibus biarticulatis, supernè torulosis, fol. pinnatis sinubus reflexis.
Habitat in Sibiria. *J. Volk.* ⊙.
Caulis *rectus , bipedalis , laeuis , paniculato-ramosus.* Folia *inferiora pinnata s. bipinnata , latiora , non carnosa, saturate viridia , laeuia laciniis s. pinnis oblongis dentatis ; Summa simillima , sed angusta , linearia ; omnia habent sinus ad egressum pinnarum deorsum reflexos.* Racemi *terminales , longi , recti.* Flores *subsessiles.* Calyx *oblongus , clausus.* Petala 4 , *ouata , integerrima , dilute purpurascentia.* Stamina *tetradynama : antheris flauescentibus.* Stylus *ensiformis.* Stigma *capitatum purpurascens.* Siliqua *subcylindrica breuior.* Siliqua *pedunculata* Pedunculo *breui , rigida , rachi approximata , Myagri facie ; haec Siliqua constat articulis duobus : inferiore cylindrico , biualui , monospermo vix 2-spermo : valuulis vnica stria exaratis :* Superior *articulus compressus , subanceps , monsper-*

mus ,

ſpermus, vix diſpermus, obtuſus, vtrinque auricula protuberante notatus.

XVI. MONADELPHIA.

DECANDRIA,

hybridum. 58. **GERANIVM** calycibus monophyllis, foliis ſuborbiculatis glabris crenatis integris, caule fruticoſo.
Geranium africanum arboreſcens, maluae folio pinnatum: varietas. *Dill. elth. 152. t. 125. f. 152.*
Habitat ad Cap. b. ſpei. *Filia Ger. inquinantis ex Ger. acetoſo.* ♄.
Flores *ſimillimi Ger. inquinanti, ſed herba minor.* Folia *non tomentoſa, ſimilima Ger. acetoſo, at baſi nec cuneata, nec reniformia, minus acetoſa.*

pyrenaicum. **GERANIVM** pedunculis biflоris, petalis bilobis, calycibus apice glanduloſis, antheris exterioribus ſterilibus. †.
Geranium pedunculis biflоris, foliis multifidis: laciniis obtuſis inaequalibus, petalis bifidis. *Burm. ger. 27. Gerard. prou. 434. t. 16. f. 2.* *
Geranium columbinum perenne pyrenaicum maximum. *Tournef. inſt. 268.*
Habitat in Pyrenaeis. 4.
Caules *villoſi.* Folia *quinquefida, inciſa, obtuſiuſcula, margine rubro.* Calycis *foliola apice glandula rubra.* Petala *calyce duplo longiora, purpuraſcentia.* Stamina *quinque exteriora breuiora antheris abortientibus.* *Gerard.*

fuſcum. 59. **GERANIVM** pedunculis biflоris geminis oppoſitifoliis, caule patulo, petalis integerrimis.
Geranium pedunculis biflоris, foliis quinquelobis inciſis, petalis reflexis. *Mill. dict. n. 7.*
Geranium phaeum ſ. fuſcum petalis reflexis. *Moriſ. hiſt. 2. p. 515.*
Geranium montanum fuſcum. *Bauh. pin. 318.*
Habitat in Auropa *auſtrali.* 4.
Inuitus hanc ſeparo a Ger. phaeo, *cum quo conuenit multis, etiam Corolla tota expanſa atra: ſed differt* Foliis *rigidis,* Corolla *magis reflexa, minora: petalis ſuborbiculatis, mucronatis, integerrimis, pla-*

nis. Pedunculis *non ſolitariis biflоris, ſed 2 diſtinctis.* H. U.

ſpinoſum 60. GERANIVM pedunculis vniflоris, caule carnoſo nodulоſo: ſpinis ſolitariis ſtrictis.
Geranium ſpinoſum et nodoſum, foliis reflexis. *Burm. afr. 18. t. 31.*
Geranium pedunculis ſimplicibus vniflоris, foliis cuneiformi-ſinuoſis, ramis nodoſis ſpiniferis. *Burm. ger. 16. n. 2.*
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Planta *ſucculenta.* Caulis *ſuffruticoſus, obuallatus, vndique tuberculis latis, inaequalibus, glabris.* Spina *e ſingulo tuberculo, ſubulata, lignoſa, polиicaris, apice ſaepe foliolum proferens.* Folia *ſubpetiolata, obouata, integerrima ſ. parce crenata, adſperſa punctis glandulоſis.* Calyx *pentaphyllus, ſub apice ariſtatus more G. europaeorum, absque tubo.* Stamina 10, *aequalia.* Stylusque *vt in europaeis.* Pedunculi *vniflori.*

POLYANDRIA.

Ludwigii. 4. ALTHAEA foliis palmatis quinquefidis vtrinque glabris, pedunculis pluribus vniflоris.
Alcea minor ſicula, flore minore. *Raj. hiſt. 605. an?*
Habitat in Sicilia. *D. Schreber.*
Herba *tota facie refert Foliis Maluam Alceam, vt ouum ouo.* Pedunculi *axillares*, 2-5, *vniflori, longitudine petiolorum.* Calyx exterior 8-*phyllus foliolis lanceolatis,* Interior *fere breuior*, 5-*fidus*, *albis villis hirſutiſſimus*, *minor A. hirſutae.* Alcea hirſuta *differt ab hac* Foliis *minus diuiſis acutioribus.* Caule *Pedunculis Petiolisque piloſis.* Calycibus *ſtrigoſis* (*nec lanatis*), *quadruplo maioribus*: *interiore non hiſpido, nec lanato-albo.*

indica. 1. SARACA.
Habitat in India. *Kleynhoff.* ♄.
Arboris Folia *alterna. pinnata ſine impari, triiuga ſ. quadriiuga: Foliolis oblongis, petiolatis.* Panicula *racemis ſ. Spicis alternis:* Bracteis *ſubimbricatis, ouato-lanceolatis, oppoſitis binis binisque. Tomentacea planta.*

XVII. DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

aſpalatha. 25. POLYGALA floribus criſtatis, foliis ſetaceis ſparſis, caulibus ſimpliciſſimis.
Habitat in Braſilia. *Auduini.*
Caules *ſimpliciſſimi*, *ſubpedales.* Folia *ſparſa*, *filiformia*, *acuminata*, *patentia*, *pollicaria*: *ſuperiora breuiora.* Flores *ſubcapitati*, *terminales*: *pedicellis longitudine florum* Bracteae *ſubiectae ſingulis lanceolato-ſubulatae*, *longitudine pedicelli*, *coloratae.* Corolla *alba*, *alis lanceolatis*, *carina penicillata.* Facies *Aſpalathi.*

braſilienſis. 26. POLYGALA floribus criſtatis ſubſpicatis, foliis lanceolatis ſparſis, caulibus ſimpliciſſimis.
Habitat in Braſilia.
Caules *ſimplices*, *palmares*, *filiformes*, *proſtrati*: Ramo *rarius laterali.* Spica *recta*, *terminalis*, *alba*: *Floribus breuiſſime pedicellatis*, *abſque bracteis.* *Alae ouatae*, *obtuſae*, *Carina penicillata.* Capſulae *ſeminibus ſolitaris.* Pedunculus *ſpicae elongatur deciduis inferioribus floribus*, *vnde rachis denticulata.*

DECANDRIA.

criſtagalli. 5. ERYTHRINA foliis ternatis, petiolis ſubaculeatis glandulosis, caule arboreo inermi. *Vandelli mſſ*
Coral arbor non ſpinoſa trifolia. *Pet. muſ. 76. Raj. dendr. 100.*
Habitat in Braſilia. *D. Vandelli.*
Arbor *caudice inermi.* Rami *ſtricti.* Folia *ternata*: Foliolis *ouato oblongis*, *integerrimis.* Petiolis *elongatis*, *ſubtus aculeo ſaepe vnico alteroue recuruo*; *in hoc petiolo ad pedicellorum exortum vtrinque glandula*, *vt et glandulae binae in medio pedicelli intermedii.* Flores 2 ſ 3, *axillares*, *purpurei pedunculis propriis*, *reſupinati.* Calyx *campanulatus*, *bilabiatus*; *labio inferiore mucronatus.* Vexillum *ouato-cordatum*, *reflexum*, *emarginatum.* Alae *minimae*, *ſubnudae*, *calyce breuiores.* Carina *ſtricta*, *ſubfalcata*, *acuta*, *compreſſa*, *longitudine fere vexilli.* Stam. *diadelpha*, *inferiora* 9 *fere tota coalita*, *longitudine carinae.* An-

thaerae *oblongae*. Germen *oblongum*, *villosum*. Stylus *subulatus*, Stigma *puncto minuto*. H. U.

incuigata. 7. BORBONIA foliis lanceolatis eneruibus glabris, inuolucris calycibusque hirtis.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Rami *teretes*, *superne subvillosi*. Folia *alterna*, *sessilia*, *lanceolata*, *eneruia*, *mucronata*, *glabra*. Vmbelulae *terminales*, *breuissime pedunculatae*. Inuolucrum *tetraphyllum*, *ouatum*, *concauum*, *erectum*, *pilosum*. Pedicelli *quaterni*, *inuolucris breuiores*. Calyx *campanulatus*, *basi planus*, *quinquefidus fissura superiore minore*, *acutus*, *pilosus*, *corolla breuior*. Corolla *lutea*. Stamina *diadelphi*. Germen *hirsutum*. *Intra calycem aliquot squamae nectareae*.

gerardi, 11. ANTHYLLIS herbacea, foliis pinnatis inaequalibus, pedunculis lateralibus folio longioribus, capitulis aphyllis. *Ger. prou.* 490. *t.* 18. †
Habitat in Galloprouinciae *maritimis versus s. Tropes sub Pinubus*. ⊙.
Caules *multi*, *prostrati*, *glabri*. Folia *alternato-pinnata*, *sublinearia*. Stipulae *magnitudine foliorum*.

semierectus. 14. PHASEOLVS caule semiuolubili, floribus spicatis, calycibus ebracteatis, alis vexillo triplo maioribus folioiis ouatis.
Phaseolus strumosa radice, flore purpureo, siliqua angustissima. *Plum. spec.* 8. *Amoen acad.* 4. *p.* 247.
Phaseolus barbadensis erectior, siliqua angustissima, tinctorius. *Dill. elth.* 312. *t.* 233 *f.* 301.
Phaseolus subhirsutus americanus exitiosus, siliquis longis cauliculis insidentibus. *Pluk. alm.* 290. *t.* 214. *f.* 2.
Habitat in America *calidiore*. 24.
Caulis *erectus*, *tripedalis*, *demum superius volubilis*, *teres*, *substriatus*, *subpubescens*. Folia *ternata*, *ouata*. *nuda*, *obtusiuscula*, *submucronata*, *longitudine pe*ioli. Stipulae *subensiformes*. Pedunculi *longi*, *pedales*, *stricti*, *erecti*. Spica *rarior*, *floribus gemellis sessilibus*. Calyx *cylindricus*. Corollae *vexillum et carina pallidiores*. *Alae triplo maiores*, *conuexae*, *rubrae*, *basi caerulescentes*, *conniuentes*. *Carina contorta*. H. U.

Mungo. 15. PHASEOLVS caule flexuoſo ſubſcandente hiſpido tereti, leguminibus capitatis hirtis.
Phaſeolus hirſutus flexicaulis mungo affinis maderaſpat, caule tereti. *Pluk. alm. 290.*
Habitat in India orientali. ⊙.
Caulis *erectus, flexuoſus, parum ſcandens, vt tota planta piloſa hirſutie heluola.* Foliola *lateralia latere exteriore dimidiato-cordata; interiore lanceolata.* Stipulae *foliorum ouali-oblongae, medio adnatae, nudae, ciliatae; foliolorum vero lanceolatae, attenuatae in ſetam.* Pedunculi *longitudine foliorum, terminali* Receptaculo *ouato, glabro, ferente* capitulum *floribus ſeſſilibus luteis: Siliquae hirſutae.* H. U.

altiſſimus. 26. DOLICHOS volubilis, leguminibus racemoſis, hirtis aequalibus, ſeminibus hilo cinctis, foliis vtrinque glabris. *Jacq. amer. 203. t. 182.*
Habitat in Martinicae *ſyluis, altiſſimas arbores ſcandens. Flores violacei.*

trilobatus. 27, DOLICHOS volubilis piloſus, foliolis trifidis.
Phaſeolus maderaſpatanus, caulículis piloſis, ſcandens, paſſiflore modo trilobatus. *Pluk. alm. 292. t. 120. f. 3.*
Habitat in India. ⊙.
Sata, multoties mihi enata, florere recuſauit; hinc etiamnum de genere *minus tutus.* H. U.

monophyllum. 9. GLYCINE foliis ſimplicibus cordatis, caule pubeſcente triquetro.
Habitat ad Cap b. ſpei
Caules *bipedales, triquetri, ramoſi, craſſitie fili, proſtrati et decumbentes, piloſi.* Stipulae *binae.* Folia *cordata, integerrima, ſimplicia, vtrinque ſubpubeſcentia. petiolis triplo longiora, apice mucrone inermi.* Pedunculi *axillares, ſolitarii, vniflori, capillares, petiolis longiores.* Inuolucrum *tenellum, ſubtrifidum.* Corollae *violaceae.* Germen *oblongum, villoſum.* Fructum *non vidi. Carina corollae obtuſa Hedyſari.*

hiſpida. 7. ROBINIA ramis axillaribus, foliis impari pinnatis, caule inermi hiſpido.
Robinia racemis axillaribus, pedicellis vniflóris, foliis

liis impari pinnatis, caule inermi. *Jacq. amer. 211. t. 179. f. 101.*

Robinia foliis impari pinnatis: foliolis ouatis, ramis pedunculisque hiſpidis. *Mill. ic. 163. t 244.*

Pſeudoacacia hiſpida, floribus roſeis. *Catesb. car. 3. p. 20. t. 20.*

Habitat in Carolina, Carthagena. ♄.

Simillima R. Pſeudoacaciae, *ſed* flores *maiores, roſei; ramuli, pedunculi calycesque hiſpidi.* Foliola *magis oualia et ouata.*

crinitum. 47. HEDYSARVM foliis pinnatis, racemis oblongis, leguminibus inflexis, caule fruticoſo. *Burm. ind. t. 53.*

Habitat in India.

Structura *fructificationis adeo ſimilis H.* lagopodioidi *et* barbato, *ac ouum ouo, et ſingularis quod quius* pedicellus *abſoluta floreſcentia inflectatur arcuatus* Calycis *laciniis* 3 *maioribus piloſis reflexis, et ſic occultet* Legumen *laeue, complicatum, intra pedicellos, vt non conſpiciantur, perfecte vt in illis; at differt* Caule *alto, erecto, fruticoſo, ſereque arboreo,* Foliisque *pinnatis: foliolis* 5, *oblongis.*

proſtratum. 48. HEDYSARVM ſolis pinnatis, leguminibus cylindricis indiuiſis diſpermibus, capitulis ſeſſilibus lateralibus, caulibus proſtratis. *Burm. ind. 54. t. 2.*

Colutea minima diſpermos. *Pluk. phyt. t. 165. f. 4.*

Habitat in India. ♄.

Caules *palmares, diffuſi, proſtrati, depreſſi, ramoſi, teretes,* Stipulae *membranaceae, patulae, bifidae.* Folia *minuta, pinnata: foliolis* 5 *ſ* 7, *cuneatis, ſaepe retuſis, ſupra glabris, ſubtus pilis imbricatis tomentoſis cinereisue.* Capitula *axillaria, ſeſſilia.* Legumina *ouato-cylindrica, laeuia, aequalia, piſtillo recto mucronata.* Semina *duo.*

moniliferum. 49. HEDYSARVM foliis ſimplicibus orbiculatis, leguminibus moniliformibus: articulis globoſis *Burm. ind. t. 49. f. 3.*

Habitat in India. 2.

Caules *ſpithamaei, proſtrati, palmares.* Stipulae *bipartitae, ſtriatae, acutae, ſcarioſae.* Folia *orbiculata, parua, petiolata, laeuia, obtuſa.* Capitula *axillaria.* Legumina *ſubfaſciculata, pedunculata, recta, articulis*

lis ſaepe quinque, globoſis, pubeſcentibus (lente viſis pube vncinata) maiuſculis.

retroflexum. 50. HEDYSARVM foliis ternatis lineatis, racemis erectis, leguminibus pendulis multi-articulatis.
Habitat in India. 4.
Frutex. Folia *ternata, ouata, ſubtus tomentoſo-ſericea.* Racemi *laterales terminalesque pedunculis pendulis, filiformibus.* Legumina *compreſſa, altero margine repanda, 4-7 articulis.*

ſinicus. 40. ASTRAGALVS caulescens, capitulis pedunculatis: leguminibus priſmaticis rectis triquetris apice ſubulatis. *Mill. act. angl.* 1765. *p.* 158.
Habitat in China.
Caules *proſtrati, ſpithamaei, teretes.* Folia *pinnata: foliolis* 7 *ſ.* 9, *ſuborbiculatis, laeuibus, tenuibus.* Pedunculi *adscendentes, ſubangulati, foliis breuiores.* Flores *umbellati, ſubſeſſiles,* 9 *ſ.* 10: *Vexillo emarginato, obcordato, lateribus reflexo, purpurascente; Alis albis; Carina purpurea.* Legumen *triquetrum, ſubtus planiuſculum apice ſtylo vncinato reflexo.* H. U.

auſtralis. 4. PHACA caule ramoſo proſtrato, foliolis lanceolatis, florum alis ſemibifidis. *Hall. emend.* 223. †.
Phaca caulescens diffuſa, pedunculis longiſſimis, leguminibus ſemi-ouatis. *Ger. prou.* 519. *
Aſtragaloides alpina ſupina glabra, foliis acutioribus. *Til. piſ.* 19. *t.* 14. *f.* 1.
Habitat in Apinis Heluetiae, Italiae, Galloprouinciae. 4.
Folia *ſexiuga circiter, cinerea, pilosa.* Flores *albido-flauicantes.* Alae *ſemibifidae, quod ſingulare.* Legumina *glabra.* Carina *corollae violacea, nec ad apicem* 2 *maculis violaceis, vt in Ph. alpina, a qua parum differt.*

veſicaria. 5. PHACA acaulis, calycibus fructiferis ouatibus inflatis glabris. *Schreb. dec.* 9. *t.* 7.
Aſtragaloides orientalis veſicaria, foliis et fructibus glabris. *Tournef. cor.* 27.
Habitat in Oriente. 4.
Folia *radicalia pinnata* 12-*juga et vltra.* Foliola *lanceolata, glabra, acuminata, plurima.* Scapi *erecti, terminati racemo.* Calyces *ouales, inflati, alterni, bre-*

breuiter pedunculati ac frucliferi quadruplo latiores, glol osi, glabri, colorati. Legumen *paruum intra calycem oblongum.*

tetragonoloba. 15. PSORALEA foliis ternatis dentatis, caule flexuoso, leguminibus strictis quadrangularibus.
Habitat in Arabia. *For kahl*; *in* Surate. *Brad.*
Caulis *herbaceus, erectus, flexuosus, angulatus, crassitie pennae.* Folia *magnitudine Melilloti, maiora, ternata: impari petiolato.* Foliola *ouata, acuminata, rarius profundeque serrata s. subdentata, vtrinque vix pubescentia.* Stipulae *setaceae.* Racemi *axillares, erecti, pedunculati, longitudine foliorum.* Bracteae *setaceae, flore fere longiores.* Flores *alterni, breuissime pedicellati: indigoferae paulo maiores, carina acuta absque corniculis lateralibus indigoferae.* Legumina *magna, longitudine foliorum, compressa, sutura vtr que vtrinque membranaceo-angulata, acuminata acumine elongato.* Semina 4 *s* 5. H. U.

graecus. 28. LOTVS capitulis subrotundis, caule erecto patulo, foliis quinatis, leguminibus ouatis.
Lotus graeca maritima, folio glauco et veluti argenteo. *Tournef. cor. 27.*
Habitat in Oriente: *in* Graecia. Arabia. 4.
Media inter Lot. hirsutum, *et* rectum, *vt cuinam propior vix dicendum.* Caulis *erectus, annuus, sed magis patule ramosus:* Flores *etiam albi; minores hirsuto, maiores recto.* Legumina *ouata.* Differt *ab omnibus foliis quinatis (praeter stipulas), nec ternatis.* Stipulae *oblongae vt in L. hirsuto; nec cordatae, vt in recto.* H. U.

arabicus. 29. LOTVS leguminibus cylindricis aristatis, caulibus prostratis, pedunculis trifloris, bracteis monophyllis.
Habitat in Arabia. *D. Forskahl.* 4.
Caules *plures, sesquipedales, prostrati, vix pubescentes.* Folia *ternata, petiolata.* Foliola *subpetiolata, obouata, obtusiuscula, subincana, fere glabra.* Stipulae *fere magnitudine figuraque foliorum.* Petioli *breuissimi.* Pedunculi *erecti, trifiori s. 4-flori, foliis saepe longiores.* Flores *pedicellati, nutantes, palide rufescentes: vexillo venis rubris; alis includentibus carinam.* Calycis *dentes subulati, distantes.* Bractea, *ad exortum Pedunculorum propriorum, monophylla, erecta,*

folio-

foliolis similis. *Noctu* dormit *floribus arcte Pedunculo communi approximatis, super imposita bractea, Foliolis Stipulisque conniuentibus.* Legumina *cylindrica, aristata.* H. U.

XVIII. POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

specioſa. 1. **MONSSONIA.**
Geranium folio tenuiſſime diſſecto, flore ſingulari amplissimo. *Breyn. prodr. 3. app. 31. t. 21. f. 2.*
Habitat ad Cap. b. ſpei, 2.
Folia *radiculia, petiolata, plurima, pinnata: Foliolis linearibus, pinnatis: pinnis ſublanceolatis.* Scapi 2 ſ. 3, *vniflori, ſpithamaei, foliis duplo longiores,* Inuolucro *cincti in medio, paruo, hexaphyllo; foliolis lanceolatis.* Flos *ſpecioſus.*
Diſtinguitur *a* Geranio *facie Anemones, Staminibus et Stylo diuerſis.*

POLYANDRIA.

Leucadendra. 1. **MELALEVCA.**
Myrtus Leucadendron. *Sp. pl. 2, p. 676.*
Arbor alba Cáyputi. *Rumph. amb. 2. p. 72. t. 16, 17. f. 1.*
Habitat in India. ♄.
Arbor *trunco nigro, Ramis albis.* Folia *alterna. lanceolata, verſus alterum latus falcata, petiolata, integerrima, ſubauenia.* Fructificationes *ſeſſiles, adglutinatae, ſparſae, infra folia.* Fructus *ante maturitatem, capſula etiamnum calyce breuiore, vrceolata.*

tinctoria. 1. **HOPEA.** *Garden.*
Arbor lauri folio, floribus ex foliorum alis. *Catesb. car. 1. p. 54. t. 54. mala.*
Habitat in Carolina, *Florens odore gratiſſimo primo vere; Succus et folia in decocto tingunt lintea et ſerica laete lutea.* ♄.
Arbor. Folia *alterna, petiolata, ſimplicia, oblonga, lanceolato-ouata, ſubſerrata, nitida, eneruia, dulcia.* Pedunculi *e Gemmis, ad ſummos ramulos erumpunt*

8 *ſ* 10: Pedicellis *breuiſſimis*, *vniſloris*, *veſtitis* Foliolis *paruis*, *concauis*, *villoſis*. Fructus *demum infra folia*, *ſubſeſſiles*, *in ſpicam breuiſſimam digeſti*.

calycinum. 30. HYPERICVM floribus pentagynis, caule tetragono fruticoſo, foliis ouato-oblongis coriaceis.

Habitat in America *ſeptentrionali?* ♄.

Caulis *ſemperuirens*, *ramoſus*, *ruber*, *tetragonus*. Folia *ouato-oblonga*, *palmaria*, *conſiſtentia*, *obtuſa*, *integerrima*, *ſubſeſſilia*, *internodiis* 3 *ſ.* 4 *longiora* Flores *terminales*, *pedunculati*, *ſolitarii*, Calyx *membranaceus*; *foliis ouatis obtuſis longitudine germinis*, *duplo maior in fructu maturo*. Corolla *lutea*, *calyce duplo longior*. Stamina *flaua*, *corolla breuiora*. Germen *rubrum*. Habitus *Hyperici Androſaemi*.

prolificum. 31. HYPERICVM floribus trigynis, caule tetragono fruticoſo, foliis lanceolato-linearibus, floribus primordialibus ſeſſilibus.

Hypericum floribus ſemitrigynis, ſtaminibus corolla breuioribus, caule fruticoſo ſemperuirente. *Gruan. virg 112.*

Habitat in America *ſeptentrionali*. ♄.

Caules *recti*, *purpuraſcentes*. Folia *ſaepius reuoluta*, *vnde anguſta Roſmarini*. Foliola *ramulorum primordia*, *ex alis plurima*. Paniculа *parua*, *terminalis*. Flores *primae ſecundaeque dichotomiae ſeſſiles*; *reliqui terminales*, *pedunculati*, *numero rarius vltra* 7. Stamina *petalis non longiora*.

criſpum. 32. HYPERICVM foliis trigynis, foliis ſeſſilibus lanceolatis baſi vndulato-dentatis, caule tereti.

Hypericum triquetrifolium. *Turr. ſarſ.* 12.

Hypericum criſpum, triquetro et cuſpidato folio: *Bocc. muſ.* 2. *p.* 31. *t.* 12.

Hypericum folio breuiore. *Bauh. pin.* 279.

Hypericum foliis paruis criſpis ſ. ſinuatis ſiculum. *Rai. hiſt.* 1019.

Habitat in Calabria, Sicilia, Graecia. 2.

Folia *minutiſſima*, *ſemiamplexicaulia*, *baſi criſpa*.

XIX. SYNGENESIA.

POLYGAMIA. AEQVALIS.

chondrilloides. 8. PRENANTHES floſculis denis, calycibus octofidis, fol. lanceolatis: radicalibus indiuiſis ſubdentatis. *Ard. ſpec. 2. p. 36. t. 17.*

Habitat in Europa *auſtrali.* 24.

Caulis *paniculatus.* Folia caulina *linearia, ad ramificationes tantum, minuta.* Radicalia *lanceolata, petiolata; nuda, minute dentata.*

japonica. 9. PRENANTHES floſculis ſubquindenis, foliis radicalibus lyratis, caule ſubnudo.

Habitat in Japonia. *Kleynhoff.*

Folia Radicalia *lyrata (Lapſanae communis), obtuſiuſcula, vix denticulata, nuda.* Caulis *paniculatus, vix baſi folioſus foliis lanceolatis.* Flores *numeroſiſſimi, minimi, lutei pedunculis capillaribus.* Calyces *calyculati,* Floſculi *circiter* 15. Pappus *ſimplex, calyce longior.*

dentatum. 9. LEONTODON foliis ouatis: petiolis dentatis, ſcapo nudo vnifloro.

Hieracium foliis ouato-lanceolatis dentatis petiolatis: petiolis dentatis. *Hall. emend 4 W. n. 254.*

Habitat in Heluetia. 24.

Folia *omnia radicalia, ouata, fere lyrata, integriuſcula, ſubincana. Petioli longitudine folii, dentati.* Scapi *ſimplices, vniflori, longitudine foliorum.* Calyx *erectus, cineraſcens.*

neglecta. 15. CREPIS fol. amplexicaulibus runcinatis ſubpiloſis, calycibus inermi-ſubſpinoſis, caule paniculato-

Habitat in Italia. ⊙.

Caulis *pedalis, ramoſus, ſubpiloſus, erectus.* Folia Radicalia *obouato-oblonga, dentata, ſubpiloſa.* Caulina *amplexicaulia, runcinata, ſubpiloſa dentibus elongatis etiam baſeos.* Summa *ſubhaſtata.* Rami *floriferi elongati, nudi, laeues, apice biflori ſ. bifidi.* Calyx exterior *breuiſſimus, acutus;* interior 8 *ſ.* 10 *foliolis, in medio vna alteraue ſpina inermi notatis; Conuenit cum* C. pulchra *magnitudine et paruis floribus; differt foliis, non integris ſubdentatis viſcoſis, ſed runcinatis,*

den-

dentatis, ſubpiloſis &c. Synonyma *inter vtramque diſpertienda.* H. U.

Rhagadio loides. 16. CREPIS foliis integris amplexicaulibus, calycibus interioribus hiſpidis toruloſo-ſectis.
Habitat . . . ⊙.
Caulis *ſemipedalis, erectus, ſtriatus, ſcaber, ramoſus.* Folia *oblonga, integra, amplexicaulia, laeuia.* Pedunculi *elongati, ſcabri, vniflori, nudi.* Calyx *calyculatus*: Exterior *foliolis plurimis, linearibus, obtuſis, calyce ½ breuioribus, inſertione inaequalibus.* Interior *toruloſus, ſectusque in 13 partes parallelas, quarum quoduis foliolum cymbiforme, compreſſum, dorſo hiſpido aculeolis glochidibus.* Corolla *lutea, extus purpuraſcens.* Semina *omnia Pappo piloſo.* H. U.

lucida. 9. HYOSERIS ſcapis vnifloris nudis, foliis runcinatis ſubcarnoſis angulatis dentatis,
Dens leonis graecus, foliis eryſimi craſſis et ſuccu-lentis. *Tournef. cor. 35*
Habitat in Oriente. *Forskahl.* 24.
Similima H. radiatae, *ſed* Folia *craſſiora, ſubcarnoſa, lucida, breuius lentata.* Scapi *purpuraſcentes, foliis longiores.* Calyx *angulatus.* Semina *marginalia vix pappoſa.* Floret *ante meridiem.* H. U.

* *

carduelis. 5. ARCTIVM foliis pinnatifidis aculeatis.
Habitat in Alpibus Carniolae *ſuperioris. D. Scopoli.*
Statura *Serratulae aruenſis.* Caulis *criſpus, aculeatus.* Folia *amplexicaulia, pinnatifida, laciniata, margine aculeata.* Calyces *terminales, pedunculati: ſquamis lineari-ſetaceis, patentibus, incuruis.*

canus. 27. CARDVVS foliis decurrentibus lanceolatis, dentatis ciliato-aculeatis, vtrinque arachnoideo-villoſis.
Cirſium montanum maximum. *Raj. hiſt. 305.*
Cirſium tomentoſum radice bulboſa. *Bauh. hiſt. 3. p. 44.*
Carduus tuberoſus. *Jacq. vind. 280. ſecund. deſcript.*
Habitat in Auſtria. 24.
Radices *fuſiformes, aggregatae, carnoſae, albae, Siſari.* Caulis *quadripedalis, viridis, angulatus, arachnoideus.* Folia *lanceolata, ſubſinuato-dentata, ſpinulis albis vix pungentibus ciliata, vtrinque tomento arachnoi-*

deo

deo cana, carinata, in totum decurrentia alis exſtantibus. Pedunculi *terminales, elongati, foliis paruis floralibus viridibus.* Flores *ſolitarii, purpurei.* Calyces *inermes ſquamis extus linea alba.* H. U.

polyanthemus. 28. CARDVVS foliis decurrentibus ſinuatis ciliatis ſubtus nudis, floribus pedunculatis congeſtis.
Carduus pycnocephalus paluſtris. *Triumf. obſ. 103. t. 103.*
Cirſium paluſtre lanceolatum, alato caule, polyanthemum. *Vaill. act. 160.*
Habitat Romae. ♂.
Simillimus Carduo *criſpo, vt ab eo difficile diſtinguatur, ſed neque petioli, neque folia ſubtus tomentoſa.* Caulis *C. criſpo-altior.* Folia *profunde runcinata, non rigida, obtuſiuſcula, ciliata ſpinis inermibus, excauato-venoſa, ſubtus pallidiora, non vero alba,* Caulina *ſuperiora lanceolata, eroſa, decurrentia totaliter, criſpa, parumque pungentia.* Pedunculi *criſpi, vix arachnoidei.* Flores *ſaepius* 3 *ſ.* 4 *ad apicem ſubſeſſiles.* Corollae *in Limbo purpureae, in diſco incarnatae.* Antherae *violaceae.* Styli *albi.* Stigmata *purpurea.* H. U.

ferox. 7. CNICVS foliis decurrentibus ligulatis dentato-ſpinoſis, caule ramoſo erecto. *Ger. prou. 181.*
Carduus lanceolatus validiſſimis aculeis. *Tournef. inſt. 450.*
Carduus lanceolatus ferocior. *Bauh. hiſt. 3. p. 58.*
Habitat in Europae *auſtralis montoſis, ſterilibus.* ♂.

* * *

ſuffruticoſa. 13. CACALIA caule ſuffruticoſo ramoſo, foliis linearibus planis ſparſis
Cacalia foliis linearibus integerrimis, caulibus vniflоris. *Ard. ſpec. 2. p. 39. t. 19.*
Habitat in Braſilia. *Arduini.* ♄.
Caulis *ſuffruticoſus, palmaris, varie ramoſus, filiformis.* Folia *ſparſa, linearia, integerrima, minime carnoſa.* Pedunculi *terminales, ſolitarii, vniflori, erecti, longitudine caulis.* Calyx *ſimpliciſſimus, pentaphyllus: foliolis ouatis, obtuſis, erectis, lateribus occultatis membranaceis.* Floſculi *nulli, purpurei.* Pappus *pilis hiſpidis.* *Flos omnino* Porophylli, *ſed herba diuerſa.*

14. CA-

repens. 14. CACALIA caule fruticoso, foliis depressis carnosis.
Habitat ad Cap. b spei. ♄.
Planta *tota statura similima C. Ficoides, etiam rore glauco obducta, sed folia supra depresso-concaua, nec lateribus compressa. Mihi non floruit.* H. U.
Radix *repens huic, non illi.*

cuneifolia. CACALIA caule fruticoso, foliis cuneiformibus carnosis.
Habitat ad Cap. b spei. ♄.
Caulis *carnosus, minus C. Ficoide et antecedentibus.* Folia *sparsa, auenia, absque costa, supra plana, subtus nonnihil conuexa, carnosa. Cum folia non opposita, nequit esse Cotyledon. Mihi non florut in* H. U.

tomentosa. 3. ETHVLIA suffruticosa, foliis linearibus integerrimis tomentosis.
Habitat in China. ♄.
Fruticulus *caulibus striatis, ramosis.* Folia *alterna, sessilia, lanceolato-linearia, integerrima, incana, s. tenuissime tomentosa, facie Lauandulae.* Calyces *terminales, sessiles, laxi, subfolioſi,*

diuaricata. 4. ETHVLIA foliis linearibus dentatis decurrentibus, pedunculis oppositifoliis vnifloris, caule diuaricato.
Artemisia minima. *Sp. pl.* 1190. *n.* 22. *Burm. ind. t. 56. f. 4.*
Habitat in India. ☉.
Herba *palmaris, diuaricato-patens, duriuscula.* Folia *alterna, angusto-lanceolata, denticulata, decurrentia, vnde Rami denticulati.* Pedunculi *oppositifolii, vniflori, longitudine folii.* Calyx *hemisphaericus, imbricatus squamis acutiusculis.* Receptaculum *et Semina nuda.*

bidentis. 5. ETHVLIA racemulis secundis, calycibus subquinquefloris, foliis lanceolatis oppositis.
Habitat in India. ☉.
Caulis *herbaceus, erectus, hexagonus, brachiatus.* Folia *opposita, trineruia, subpetiolata, lanceolata, serrata, glabra.* Racemi 2 *s.* 4, *terminales caulis ramorumque, brachiati, cui a latere superiori insident* Flores *sessiles, angusti, lutei, subquinqueflori, alterni, subtus bractea subulata fuffulti.* Semina *oblonga, laeuia aliquot striis. Flores parui vt in Mulleria, sed angusti.*

album. 20. EVPATORIVM foliis lanceolatis ſerratis, calycinis foliolis lanceolatis apice membranaceis coloratis.
Habitat in Penſyluania. *Barthram.*
Caulis *erectus*, *ſtriatus*, *vix pubeſcens*. Folia *oppoſita*, *ſubſeſſilia*, *lato-lanceolata*, *ſerrata*, *ſubnuda*. Corymbus *terminalis e ramulis alternis*, *ramoſis*; *faſtigiatus*, *albus*. Calyces *imbricati*: *foliolis lanceolatis*, *apice membranaceis albisque*. Floſculi 5. Pappus *ſimplex*.

arboreſcens. 3. STAEHELINA foliis oualibus. *Schreb. dec. 1. t. 1.*
Centaurea calycibus ſquamoſis, foliis ouatis ſubtus tomentoſis. *Ger. prod. 187.*
Raponticoides fruteſcens, ſtyracis folio. *Vaill. act. 179.*
Jacea arboreſcens, ſtyracis folio. *Tournef. inſt. 445.*
Cyanus arboreſcens altera, ſtyracis folio. *Alp. exot. 33. t. 32.*
Frutex rotundo argenteo folio, cyani flore. *Bauh. pin. 452.*
Habitat in Creta, *inſula Sloechadum*; in *rupe Victoriae* Galloprouinciae. ♄.
Calyx *imbricatus ſquamis muticis*. Paleae *multipartitae*. Pappus *ramoſus et plumoſus*. Antherae *vt in Inula. baſi dentatae*. Floſculi *nudi neutri*. *D. Schreber*. Folia *petiolata*, oualia, *integerrima*, *ſubtus ſericeo-argentea*.

POLYGAMIA SVPERFLVA.

monanthos. 9. TANACETYM caulibus ſimpliciſſimis vnifloris.
Tanacetum monanthemum, chamaemeli folio et facie. *Vaill. act. 337.*
Habitat in Oriente. *Forskäh.* ☉.
Folia *bipinnata*, *radicalia*, *plurima*, *digiti longitudine*, *facie Achilleae Millefolii*. Caules *nonnulli*, *erecti*, *ſimpliciſſimi*, *rigiduli*, *ſubuilloſi*, *pollicares*. Folia Caulina *pauca*, *petiolata*, *dentato-pinnata*. Flos *terminalis*, *vnicus*, *pedunculatus*. Calyx *oblongus*, *imbricatus*, *pubeſcens*. Corolla *lutea*. Semina *nuda*. Receptaculum *nudum*. *E radice dein* Caules *alii* decumbentes *adſcendentes*, *longiores*, *diffuſi*, *terminati pedunculo vnifloro*. H. U.

judaica. 24. ARTEMISIA foliis caulinis minutis obouatis palmatis obtuſis planis tomentoſis. *Syſt. nat. 10. p. 1208.*

Arte-

Artemisia tota cinerea. *Gron. orient. 259.*
Absinthium halepense tenuifolium grati odoris, coma delicatiore. *Pluk. alm. 4. t. 73. f. 2.*
Absinthium Santonicum iudaicum. *Bauh. pin. 139.*
Santonicum. *Mat. med. 511. haec erit.*
Habitat in Judaea, Arabia, Numidia. 4.

crassifolium. 42. GNAPHALIVM fruticosum, foliis lato-lanceolatis subpetiolatis coriaceis tomentosis, corymbo composito, caule proliferro.
Habitat ad Cap. b. spei. ♄.
Caulis *pedalis, prolifero-ramosus, perennans excepto ramo florifero.* Folia *petiolata, lanceolata, superne latiora, obtusa, densissime tomentosa, rigidiuscula, versus flores sensim angustiora.* Flores *corymbo terminali composito, numerosi. Calyces pallide lutei; Corol. lae saturatius luteae.* Floseuli *ante anthesin albi apparent.* H. U.

glutinosum. 17. ERIGERON foliis lanceolato-linearibus integerrimis piloso viscidis, pedunculis vnifloris. *Ger. prou. 205.* †
Conyza montana, foliis glutinosis pilosis. *Bauh. pin. 265. Rai. hist. 265.*
Conyza montana saxatilis, hyssopi folio villoso et glutinoso, hispanica. *Barr. ic. 158.*
Conyza montana Myconis, *Dalech. hist. 1200.*
Habitat in Hispaniae, Galliae *australis montosis maritimis.* 4.
Pedunculi *alterni, vniflori, pauciores.* H. U.

aegyptiacum. 18. ERIGERON foliis semiamplexicaulibus spatulatis dentatis, floribus globosis.
Conyza capitata s. gioboſa. *Bocc. ic 13. t. 7. f. B. Morif. hist. 3. p. 114. s. 7. t. 20. f. 14.*
Jacobaea aegyptiaca, folio glauco coronopi. *Boerh.* perperam.
Habitat in Sicilia, Aegypto. ☉.
Caulis *erectus, sesquipedalis, substriatus, virens, pubescenti-subuiscidus.* Folia *alterna, sessilia, vix semiamplexicaulia, spatulata s. obouato lanceolata, obtusiuscula, subpubescentia, subdentata dentibus fere 5, basi vero integra.* Rami *ex supremis alis.* Flores *terminales, 4 s. 5, pedunculati, subrotundi, pedunculis purpurascentibus.* Calyx *subrotundus squamis subularis:*

inti-

intimis vix apice ſanguinolentis. Corollae *luteae: floſculis minutis: Radiis nudis, copioſiſſimis; piſtillis luteis, mox euaneſcentibus, annulo pappoſo lato diſcum quaſi cingentibus.* H. U.

pubigera. 20. CONYZA foliis oblongis ſubdentatis ſubpetiolatis pedunculis lanatis ſubbifloris.
Sonchus volubilis. *Rumph. amb. 5. p. 299. t. 103. f. 2.*
Habitat in India.
Rami *raris villis adſperſi, herbacei.* Folia *oblonga, alterna, baſi cuneata, ſubpetiolata, vtrinque viridia, rarisque pilis adſperſa, ſerraturis 3 ſ. 4 vtrinque aliquis fere dentata, non ſcabra.* Pedunculi *axillares ſuperne ex alis foliorum, lanati 2, 3, ſ. 4 floribus, calyce ante explicationem lanat.* H. U.

ſcabra. 21. CONYZA foliis oblongis ſubdentatis ſeſſilibus ſcabris, pedunculis vniſloris elongatis.
Habitat in India.
Folia *vtrinque ſcabra, dentibus vtrinque 4 ſ. 5.* Pedunculi *axillares, verſus apicem ramorum, vniflori, denum foliis ſextuplo longiores.*

rupeſtris. 22. CONYZA foliis ſpatulatis ſubdentatis cauleque fruticuloſo tomentoſis, pedunculis elongatis vniſloris.
Conyza tomentoſa polii foliis crenatis. *Shaw. afr. 176. t. 176. mala.*
Habitat in Arabia. *Forskähl.* ♄. 24.
Simillima C. ſaxatili, *ſed* Caules *florentes faſciculis axillaribus foliorum minorum.* Folia *latiora, breuiora, obtuſiora; vtrinque albo tomentoſa exceptis infimis.* Calycis *ſquamae non acutae patulae, ſed obtuſiuſculae, arcte imbricatae.* Corollae *luteae floſculis numeroſiſſimis.* Odor *grauis.* H. U.

japonica. 10. TVSSILAGO ſcapo floribus alternis radiatis.
Habitat in Japonia. *Kleynhoff.* 24.
Folia *radicalia, cordata, ſubrotunda, obſolete denticulata, ſubtus tomentoſa, magnitudine Calthae.* Scapus *pedalis, villoſus, nudo-aphyllus.* Flores *alterni, pedunculati, lutei, magnitudine Arnicae: bractea lanceolata ſub pedicello, eoque breuior.* Calyx *poly hyllus, baſi ſubimbricatus.* Pedicelli *longitudine floris.*

arabicus. 41. SENECIO corollis nudis, foliis subpinnatifidis petiolatis, calycibus intactis.
Habitat in Aegypto. ♂.
Statura *S. vulgaris s. Jacobeae.* Caulis *sesquipedalis, laeuis.* Folia *Sisymbrii amphibii s, senecionis triflori, laeuia, pinnatifida s, sinuata; dentata, petiolata, tenuia,* Pedunculi *multiflori Pedicellis lateralibus subdiuisis.* Flores *flosculosi vt in S. vulgari, lutei, calycibus non sphacelatis.* H. U.

hyssopifolius. 37. ASTER pedunculis subsolitosis, foliis linearibus acutis obliquatis margine scabris integerrimis.
Habitat in America *septentrionali.* 4.
Caulis *pedalis, ramosus, rigidulus.* Folia *lineari-lanceolata, vtrinque acuta, integerrima, viridia, pollicaria, verticali-inflexa.* Panicula *corymbosa: pedunculis terminalibus: foliis 2 s. 3 linearibus.* Calyces *ouati, arcte imbricati.* Corollae *Radius octopetalus, violaceus; Discus eleuatus, virens.* Stamina *testacea.* Pistillum *luteum.* H. U.

lanceolata. 13. SOLIDAGO corymbis terminalibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trineruibus,
Habitat in America *septentrionali? Dau. Royen,*
Caulis *5-pedum.* Folia *longa, margine imprimis scabra.* Calyces *parui, obouati, subsquarrosi.* Radius *corollae paruus,*

bicolor. 14. SOLIDAGO racemis spicatis, foliis subserratis, florum radio dicolore.
Aster americanus, virgae aureae facie, flore minimo albido vix radiato. *Vaill. act. 584.*
Virga aurea, flore albo spicato. *Pluk. alm. 389. t. 114. f. 8.*
Habitat in America *septentrionali. Dau. Royen.*
Distincta Racemis densis, floribus luteis radio albo.

arabica. 23. INVLA foliis oblongis sessilibus, pedunculis filiformibus, calycibus cylindricis.
Helenium ramosum, caulibus sparsis, calthae arucnsis folio. *Vaill. act. 575.*
Aster conyzoides ind. orientalis ramosus, caulibus sparsis. *Pluk. alm. 57. t. 149. f. 4.*
Habitat in Arabia. *Forskahl; in* India. ⊙.
Simillima J. Pulicariae, *a qua caute distinguenda.* Folia *sub-*

ſubſpatulata, minime amplexicaulia aut vndulata. Calyces *cylindrici, nec globoſi; Squamis approximatis, nec ſquarroſis;* Pedunculi *longiores, ſaepe gemini.* Corollae *radius longior, diſcus anguſtior.* H. U.

vndulata. 24. INVLA foliis cordato-lanceolatis amplexicaulibus vndulatis.

Helenium aegyptiacum tomentoſum et incanum, polii folio. Lippi. *Vaill. act. 575.*

Habitat in Aegypto.

Caulis *pedalis. teres, erectus, ſubtomentoſus:* Ramis *alternis, ſtrictioribus, virgatis, apice ſubdiuiſis.* Folia *alterna, ſeſſilia, amplexicaulia lobis baſeos deorſum adnatis, cordato-lanceolata, vndulata abſque ſerraturis manifeſtis, ſubtus incana.* Pedunculi *terminales, vniflori, adſperſi aliquot foliolis.* Calyx *foliolis ſubulatis, imbricatus apicibus incuruis.* Corolla *lutea: Radius corollae breuior, petalis linearibus, numeroſis, 3 ſ. 5-dentatus; Diſcus valde conuexus. Flores magnitudine Matricariae.* H. U.

brasilienſe. 3. PERDICIVM floribus ſubradiatis: calyce aequali. caule herbaceo.

Habitat in Braſilia. *Arduini.* 24.

Folia Radicalia *lanceolato ouata, repando dentata, ſubpubeſcentia, viſcida.* Caulina *alterna, ſeſſilia, lanceolata, anguſta, ſubdentata.* Flores *in ſummitate caulis, nudi. plures, Arnicae montanae facie, pedunculis propriis elongatis ſubmonophyllis.* Calyx 12-16 *phyllus, foliolis lanceolatis, obtuſis, aequalibus.* Corolla *lutea. Floſculi et in diſco et radio bilabiati hermaphroditi,*

capenſis. 6. MATRICARIA foliis ſimpliciter pinnatis ſubcarnoſis teretiuſculis: infimis ſubbipinnatis.

Habitat ad Cap. b. ſpei. ⊙.

Facies *Chamomillae.* Caules *plurimi, ramoſiſſimi, diffuſi, ſpithamaei, teretes, laeuiuſculi.* Folia *ſimpliciter pinnata, carneſa fere, nuda, impunctata, coſta vix complanata: dentibus cylindricis apice purpurascentibus ſ. fuſcescentibus.* Folia infima *dentibus lateralibus pinnatifidis.* Pedunculi *terminales, longiuſculi, vniflori, ſtriati.* Calyx *imbricatus, parum ſcarioſus.* Corollae *radius Petalis* 10 *ſ.* 12, *albis, ouatis. diſtinctis.*

ctis. Discus conuexus luteus. Receptaculum *semiouatum.* H. U.

Asteroides. 7. MATRICARIA foliis lanceolatis integris glabris obliquis.

Matricaria foliis simplicibus lineari-lanceolatis sessilibus, pedunculis vniformibus. *Mill. act. angl.* 1765. *p.* 94

Aster americanus; flore albo : folio lactucae purpureae. *Rai. suppl.* 160.

Habitat in Pensyluania *Barthram.* 24.

Planta *Asteris annui, foliis Lactucae Scariolae.* Caulis *erectus, bipedalis, strictus, laeuis, vix angulatus, substriatus.* Folia *alterna, remota, sessilia, lanceolata, laeuia, basi deflexa, margine scabra, disco verticalia.* Panicula *rarior, rigidiuscula, pedunculis vniflo-ris.* Calyx *planiusculus, imbricatus squamis subaequalibus, subulatis, longitudine disci.* Corollae *discus hemisphaericus, luteus.* Radius *linearis, integer, incarnato-albus.* Semina *compressa, coronata margine quinquedentato.* Receptaculum *nudum, hemisphaericum.* H. U.

italicum. 20. CHRYSANTHEMVM foliis bipinnatis serratis, florum radiis disci longitudine, caule procumbente.

Parthenium foliis tenuissimis achilleae caesuris. *Mich. gen. 34. t. 29.*

Habitat in Italia. *Arduini.*

Simillimum Chr. millefolio. sed Caulis magis ramosus, multiflorus, erectior Florum radius albidus, longitudine disci.

Spilanthus. 8. COTVLA foliis oppositis lanceolatis integerrimis trineruiis.

Spilanthes *vrens* foliis integerrimis. *Jacq. amer. 214. t. 120. f. 1.*

Santolina, pyrethri sapore, humifusa. *Plum. spec. 10.*

Ceratocephalus foliis lanceolatis serratis sapore feruido. *Vaill. act. 600. n. 5.*

Habitat Carthagenae *in Arenosis maritimis.*

pyrethraria. 9. COTVLA foliis oppositis ouatis crenatis petiolatis.

Habitat in America.

Caulis *herbaceus, dichotomus.* Folia *opposita, crenata, ouata, obtusiuscula, tenuia.* Pedunculi *terminales e dichotomia caulis, foliis longiores, vniflori.* Flos

oua-

ouatus exacte, albus : corollulis quadrifidis. Paleae *longitudine floſculorum.*

ſpecioſiſſimum. 11. BVPHTHALMVM caule vnifloro, foliis alternis amplexicaulibus nudis ſerratis ſubciliatis.
Buphthálmum caule erecto vnifloro, foliis amplexicaulibus dentatis : inferioribus ouatis obtuſis; ſuperioribus lanceolatis acutis. *Ard. ſpec. 1. p. 26. t. 12.*
Aſteroides orientale, petaſidis folio, flore maximo. *Tournef. cor. 51.*
Habitat in montibus Brixienſibus. 24.
Folia alterna, ſemipedalia, palmum lata. Planta in Schreberi cent. t. 6. videtur maxime affinis, ſed folia huic magis profunde ſerrata.

POLYGAMIA FRVSTRANEA.

indicus. 13. HELIANTHVS foliis omnibus cordatis trineruatis, pedunculis aequalibus, calycibus folioſis.
Corona ſolis minor III. *Tabern. hiſt.* 1147.
Habitat culta in Aegypto. ⊙.
Varietas *forte ſola Hel. annui, verum conſtans; ſed* Folia *ſupra diſco conuexa, magis obſcure viridia.* Pedunculi *ſuperne minus incraſſati, ſed aequali craſſitie, vnde* Flores *minus cernui.* Calycis *ſquamae excepto intimo ordine, enatae in foliola petiolata pendula.* H. U.

Leptaurea. 1. ZOEGAEA.
Habitat in Aegypto? *ex Horto Haffnienſi.* D. *Zoega.*
Caulis *diffuſus, ſcabriuſculus, ramoſus, palmaris.* Folia *alterna, lanceolata, remota, ſeſſilia, integerrima, ſcabra.* Pedunculi *elongati, nudi, vniflori. Flos* Centaureae *calyce ciliato, ciliis teſtaceis. Corolla* Calendulae *fulua, centaureae moſchatae.*

linifolia. 62. CENTAVREA calycibus recuruato-piloſis, foliis linearibus ſparſis.
Jacea hiſpanica pumila, linearіae folio. *Tournef. inſt. 445. Barr. ic. 162.*
Habitat in Hiſpania, Italia. 24.
Caulis *breuis, ſaepe decumbens.* Folia *linearia, integra, ſcabra, in ramis valde conferta.* Calyx *omnino C. phrygiae.*

vniflora. 63. CENTAVREA calycibus recuruato-plumoſis, foliis lanceolatis ſubdentatis tomentoſis. *Ger. prou. 785.*
Cyanus alpinus, capitulo reticulato. *Bocc. muſ. 2. p. 20. t.*
Habitat in Alpibus Europae *auſtralis.* 24.
Affinis C. phrygiae, *eiusque progenies, alienata.* Folia *lanceolata, ſubdentata.* Flos *vnicus ſeſſilis.*

aegyptia. 64. CENTAVREA calycibus duplicato-ſpinoſis ſublanatis, foliis lanceolatis ſeſſilibus integris dentatisque, caule prolifero.
Habitat in Aegypto. *Turra.* ⊙.
Caulis *pedalis, diffuſus, prolifero-ramoſus, patens.* Rami *ex ſuperiorum foliorum alis, alterni, terminati flore.* Folia *alterna, ſeſſilia vel ſemiamplexicaulia, ſubſcabra: infima pinnatifida; media lyrata; ſuperiora lanceolata.* Flores *ſubſeſſiles, mediocres.* Calyx *quatus, villis raris ſublanatus: ſquamis ſpina purpuraſcente, tenui, baſi vtrinque ſpinulis 2 ſetaceis inſtructa.* Corolla *alba.* Corollulae *radii minores, quadrifidi.* Antherae *flauae, apice rubeſcentes.* H. U.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Wedelia. 3. POLYMNIA foliis lanceolatis ſerratis, caule fruticoſo.
Wedelia fruteſcens. *Jacq. amer. 217. t. 130.*
Habitat in Carthagenae *ſyluis,* ♄.
Planta *fruticoſa, ſcandens; proximae Tetragonothecae, quamuis* ſeminum corona *calyculo complanato* 10-*dentato.*

craſſifolia. 8. OTHONNA foliis lanceolatis integerrimis, caule erecto. *Hort. cliff. 419. Raj. lugd. 179. Mill. ic. 163. t. 245. f. 2.*
Jacobaea africana fruteſcens, craſſis et ſucculentis foliis. *Comm. hort. 2. p. 147. t. 74. Raj. ſuppl. 174.*
Habitat ad Cap. b. ſpel. ♄.
Similis O. cheirifoliae, ſed erecta, quadripedalis.

tenuiſſima. 9. OTHONNA caule fruticoſo, foliis filiformibus carnoſis. *Pluk. phyt. 319. f. 5.*
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.

Plan-

Planta *non floruit, licet eam diu aluerim.* Caulis *pedalis ſ. bipedalis et vltra, laeuis.* Folia *alterna, filiformia, carnoſa, laeuia, patentia, parum declinata, baſi anguſtiora. Ex villo ad baſin foliorum, vt in Othonna fruticoſa, judico ad hoc genus pertinere, neque dum certiora innoteſcant.* H. U.

POLYGAMIA SEGREGATA.

ſpinoſus. 4. ECHINOPS capitulis adſperſis ſpinis longis.
Echinops capitulis globoſis aculeatis, foliis vndique tomentoſis. *Turr. ſarſ. 13.*
Carduus ſphaerocephalus, capite longis ſpinis armato. *Bauh. pin. 382.*
Carduus ſphaerocephalus acutus. *Dod. pempt. 722. bene.*
Habitat in Aegypto, Arabia. 24. ♄.
Planta *ſtatura E. ſphaerocephali, ſed caulis et folia teneriora.* Caulis (*in hybernaculo*) *ſuffruticans absque pilis glanduloſis.* Capitula *inſtar ſphaerocephali, ſed* Floſculi *albi, maiores laciniis reflexo-vncinatis. Inter floſculos paſſim prodeunt* Spinae *e calyculis non explicatis factae, floſculis quadruplo longiores, quae demum in duas finduntur, inter quos floſculus prodit ſpina multo breuior.* H. U.

chinenſis. 3. SPHAERANTHVS foliis ſeſſilibus pinnatifidis.
Habitat in India.
Planta *S. indico longe minor.* Folia *pinnato-ſinuata.* Pedunculi *alis decurrentibus criſpi, vt in S. indico.*

africanus. 2. SPHAERANTHVS foliis decurrentibus ouatis ſerratis, pedunculis teretibus. *Burm, ind. t. 58. f. 1.*
Sphaeranthus folio oblongo, minor. *Vaill. act. 347.*
Senecio minor, allato caule, maderaſpatana. *Pluk. alm. 335. t. 108. f. 7. Rai. ſuppl. 235.*
Habitat in Aſia, Africa. ☉.
Differt a S. indico imprimis pedunculis teretibus absque alis decurrentibus.

corymbiferum. 4. SERIPHIVM floribus faſciculatis.
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Caules *fruticoſi, proliferi, virgati, ſeſquipedales: Ramis filiformibus, tectis foliis appreſſis.* Folia *ouato-lanceolata, ſeſſilia, ciliata, extus nuda, intus tomentoſa, erecta, ramisque arcte appreſſa.* Capitula *ter-*

minalia, hemiſphaerica, alba, e multis calycibus congeſta. Flores *ſeſſiles, faſciculati.* Calyces *imbricati, glabri, albi, ſquamis lanceolato-ſubulatis absque radio.* Corollula *unica alba.* Stamina *alba.* Semen *coronatum ſetis ſex, plumoſis.* Habitus *Xeranthemi capenſis.*

MONOGAMIA.

ſcabrum. 2. CORYMBIVM caule ſcabro.

Corymbium foliis ad radicem longiſſimis lyratis. *Burm. afr. 189. t. 70. f. 1.*

Bupleurifolia ſemine pappoſo valerianoides vmbellata, caniculo ſcabro. *Pluk. alm. 73. t. 270. f. 3.*

Habitat ad Cap. b. ſpei. 24.

Bulbus *ſubgloboſus e foliorum radicibus emarcidis.* Caulis *purpuraſcens, ſcaber.* Folia *radicalia: filiformi-iuncea ſ. ſetacea, nec latiuſcula ſ. canaliculata.*

Obſ. Synonyma *data excludenda in corymbio africano.*

triquetra. 27. LOBELIA caule erecto, foliis lanceolatis dentatis, racemo terminali aphyllo.

Habitat ad Cap. b. ſpei. ☉.

Caules *herbacei, pedales.* Folia *alterna, ſeſſilia, anguſto-lanceolata, dentata, et quaſi baſi adglutinata: ſuperiora minus remota.* Racemus *terminalis pedunculatus, erectus, pedunculo obſolete trigono in plenisque* Flores *caerulei.*

tenella. 28. LOBELIA caulibus fruticuloſis filiformibus proſtratis, foliis ouato-lanceolatis glabris, vtrinque bidentatis.

Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.

Caules *perennantes: Ramis filiformibus, proſtratis, facie Oxycocci.* Folia *alterna, ſubſeſſilia, ouato-lanceolata, minuta, reflexa, glabra vtrinque ſerraturis duabus: altera ad baſin, altera in medio.* Pedunculi *filiformes, ad apices ramorum, vnus alterue, longitudine folii.* Calyx *quinquefidus, ſubulatus. laeuis.* Germen *ſuperum inferumque ſimul.* Fructus *apice trivaluis.*

grandiflora. 25. VIOLA caule triquetro erecto, foliis oblongiuſculis, ſtipulis pinnatifidis.

Viola montana tricolor odoratiſſima. *Bauh. pin. 109.*

Vio-

Viola montana lutea grandiflora. *Bauh. pin.* 200. *Barr. ic.* 691. 692.

Habitat in Alpibus Helueticis, Pyrenaicis. 4.

Caulis *altus*, *ramoſus*, *folioſus*, *ſtipulatus*. *omnino V. tricoloris*, *ſed* Flos *maximus*, *flauus*, Petalis *ouatis*, *longitudine foliorum*; Calcari *calyce duplo longiore*, *ſed petalis breuiore*. *Separanda a V. calcarata*, *cui tamen nimis affinis*; *ambae enim ſunt progenies*. *V. tricoloris*.

XX. GYNANDRIA.

DIANDRIA.

hyperborea. 33. ORCHIS bulbis faſciculatis, nectarii cornu longitudine germinis: labio lineari integerrimo truncato. *König*.

Habitat in Islandia. *König*.

Caulis *palmaris cum ſpica*. Folia *alterna*, *lanceolata*, *longitudine caulis*: Spica *ouata*: Bracteis *lineari-lanceolatis*, *longitudine florum*. Corollae *viridi-luteſcentes*: *Petalum ſupremum latius*, *ouatum*; *Lateralia* 2 *ſuperiora lanceolata*, *ad primum conniuentia*; *Lateralia* 2 *inferiora oblonga*. *Labium vix petalo longius*.

atrata. 19. OPHRYS bulbis . . . florum cucullo ſtaminifero bicorni.

Habitat ad Cap. b. ſpei. *Schreber*. 4.

Caulis *palmaris*, *ſimplex*. Folia *ſparſa*, *ſemiamplexicaulia*, *numeroſa*, *verſus baſin latiora*, *verſus apicem longe ſubulata ſ. linearia*. Spica *terminalis*. Flores *ſeſſiles*, *remoti*, *ſub ſingulis* Bractea *ſetacea longitudine floris*. Corolla *pentapetala*: *Petalis ouatis ſ. lanceolatis*, *obtuſis*. Staminum *fornix longitudine petalorum*, *terminatus corniculis duobus*, *erectis*, *linearibus*, *parallelis*. Planta *tota exſiccatione euadit atra*.

perpenſa. 1. GVNNERA.

Petaſites africanus, calthae paluſtris folio. *Herm. lugdb.* 488.

Petaſitidis folio, bliti fructu. *Rai. hiſt. app.*

Blitum africanum, calthae paluſtris folio, caule nudo cubitali ſpicam pedalem ſuſtinente. *Pluk. alm.* 68. *t.* 18. *f.* 12.

Habitat ad Cap. b. ſpei. 2.
Folia *radicalia*, *cordata*, *obtuſa*, *laeuia*, *venoſa*, *repanda*, *denticulato-crenata*, Petiolis *vix pubeſcentibus*. Scapus *nudus*, *bipedalis*. Amentum *terminale*, *longum*, *compoſitum*: *Partialibus ſparſis*, *ſimplicibus*, *diſtinctis*: *bracteis lanceolatis*, *breuibus*. Floſculi *nudi*.

TRIANDRIA.

palmifolium. 2. SISYRINCHIVM foliis enſiformibus neruoſis.
Bermudiana palmae folio, radice bulboſa. *Plum. ic. 35. t. 46?*
Habitat in Braſilia. *D. Arduini.*
Simillima *S. Bermudianae*, *ſed* Caulis *bipedalis*, *etiam anceps*. Folia *duplo latiora neruis 5 a 6 exſtantibus*, *complicata*. Glumae Floresque *numeroſi in faſciculum terminalem*, *vix maiores Bermudianae*. Stylus *vltra medium trifidus*.

Bunius. 1. STILAGO.
Bunius ſatiuus. *Rumph. amb. 3. p. 204. t. 131.*
Habitat in India. ♄.
Arbor. Folia *alterna*, *petiolata*, *ſimplicia*, *ouato-oblonga*, *integerrima*, *glabra*. Spicae *alternae*, *nudae*, *longiſſimae*. Flores *parui*, *ſparſi*, *ſeſſiles*.

DECANDRIA.

baruenſis. 5. HELICTERES foliis cordatis ſerratis, floribus decandris, fructu contorto apicibus rectis. *Jacq. amer. 236. t. 149.* *
Helicteres arbor indiae orientalis, ſiliqua varicoſa et funiculi in modum contortuplicata. *Pluk. alm. 181. t. 245. f. 2.*
Habitat in Indiis. ♄.

POLYANDRIA.

aſiatica. 3. GREWIA foliis cordatis.
Habitat in Suratte. *Braad.* ♄.
Arbor *Ramis vix tomentoſis*. Stipulae *lanceolatae*. Folia *alterna*, *petiolata*, *cordata*, *ſubrotunda*, *acutiuſcula*, *quinqueneruia*, *vix lobata*, *ſubtus tomentoſa*, *magnitudine Mali*. Petioli *teretes*, *tomentoſi*, *ſoliis quin-*

quintuplo breuiores. Pedunculi *axillares, saepius quaterni, trifidi, triflori, foliis dimidio breuiores.* Petala *calyce non maiora.* Baccae *paruae, rubrae, acidae.*

oceanica. 2. ZOSTERA pericarpiis pedunculatis oliuiformibus. *Ger. prou. 121.* †
Alga anguſtifolia vitriariorum. *Bauh. pin. 364.*
Alga marina. *Lob. ic. 251.*
Alcyonium XIV. *Bauh. pin. 368. radix eſt.*
Habitat in Oceano. 4.
Differt a Z. marina *Fructibus pedunculatis, Radicibus in pilum complicatis.*

XXI. MONOECIA.

MONANDRIA.

trifoliatum. 2. ELATERIVM foliis ternatis inciſis.
Sicyos foliis ternatis. *Gron. virg. 2. p. 191.*
Habitat in Virginia.
Capſula reniformis, hirta, biualuis, elaſtice diſſiliens. Clayton; adeoque huius generis virginiana eſt.

TRIANDRIA.

tomentoſa. 38. CAREX ſpicis femineis ſubpedunculatis erectis, capſulis ſubgloboſis tomentoſis.
Cyperoides anguſtifolium montanum, folliculis ſeminum villoſis. *Scheuch. gram. 423.*
Habitat in Auſtria. *D. Jacquin.* 4.
Facies *C. paniceae, figura Mich. gen. t. 132. f. 13. hanc potius, quam C. palleſcentem repraeſentat; differt a Scheuchzeriana Bracteis ſpica longioribus.* Culmus *triqueter.* Folia *anguſta.* Spica Maſcula *terminalis, oblonga, palleſcenti ferruginea.* S. Femineae 2, *alternae, oblongae, erectae, breuiter pedunculatae.* Bracteae *longitudine culmi ſuperioris.* Foliculi *ſ. Capſulae ſubgloboſae ſ. ſubouatae, vix acuminatae, notabile tomentoſae, pilis breuiſſimis mollibus quaſi muricatae.* Semina *glabra, ſubgloboſa cum laeui protuberantia apicis.*

TE-

TETRANDRIA.

pumila. 6. BETVLA foliis obouatis crenatis.
Betula nana. *Kalm. it. 2. p. 263.*
Habitat in America *ſeptentrionali.* ♄.
Similis *Betulae nanae*, *ſed videtur diſtincta* Foliis *non orbiculatis, ſed obouatis, profundius crenatis, ſubtus laeuiter puleſcentibus.* Amenta *feminea facie diuerſa e ſquamis rugoſis.*

repens. 1. SERPICVLA.
Habitat ad Cap. b. ſpei.
Herba *facie Veronicae ſerpyllifoliae, ſed minor.* Folia *ſaepius alterna, linearia, rarius ſerrata.*

diſticha. 1. CICCA.
Habitat in India. ♄.
Frutex. Folia *alterna, petiolata, diſticha, ouata, acuminata, laeuia.* Racemi *ſimplices, floſculis ad ſingula puncta congeſtis, mixtisque, pedicellatis, magnitudine vix Clutiae, cui affinis.*

PENTANDRIA.

imbricata. 2. HARTOGIA foliis ouatis mucronatis imbricatis.
Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.
Similis H. ciliari, ſed Petala *ſubrotunda unguibus calyce triplo longioribus, nec oblonga unguibus calyce breuioribus.* Folia *ſubimbricata, carinata.* Flores *purpurei.*

aequata. 1. LEEA caule tereti pubeſcente.
Caioe toca. *Indis.*
Habitat in India Orientali. *Kleynhoff.* 4.
Caulis *teres, pubeſcens.* Folia *alterna, pinnata: Foliolis petiolulatis, quinis, lanceolatis, acuminatis, ſerratis, ſpithamaeis, latitudine 2 pollicum, laeuibus, at etiamnum teneliis ſubtus pubeſcentibus.* Corymbi *trichotomi.*

criſpa. 2. LEEA caule angulato fimbricato.
Habitat ad Cap. b. ſpei. *Dau. v. Royen.* 4.
Radix *tuberoſa.* Caulis *ſubligneſus, annus, articulatus, tripedalis, angulatus angulis membranaceis criſpis.* Folia *alterna, pinnata, rachi marginata: folio-*

liolis petiolulatis, 3 *ſ.* 5, *ouali-oblongis*, *lingatis*, *glabris*, *argute ſerratis*, *neruis tranſuerſis*, *intertextis ſtriis tranſuerſis parallelis.* Stipulae *ſolitariae*, *ſub folia*, *ſeminulares*, *carina ciliatae.* Pedunculus *corymboſus.* Flores *niuei*, *exigui.* Utriusque *Speciei Neruii oppoſiti ſunt.*

lappacea. 1. NEPHELIVM.

Habitat in India. ♄.

Folia *alterna*, *pinnata*, *bijuga ſine impari*: *foliolis obouatis*: *exterioribus maioribus.* Racemus *ſpiculis aliquot*, *erectus*, *foliis breuior.*

ADELPHIA.

cupreſſoides. 4. THVIA ſtrobilis tetragono-globoſis.

? Cupreſſus fructu quadriualui, foliis equiſeti inſtar articulatis. *Shaw. afr. 188. t. 188. vix.*

Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.

Facies *omnino Cupreſſi meta coarctata.* Folia *oppoſita*, *appreſſa vt in Sabina*, *nec patula.* Fructus *omnino externe Cupreſſi magnitudine et facie*, *ſubgloboſi*, *vix tetragoni*, *ſed longitudinaliter dehiſcentes in lobos* 4: *valuulis craſſis*, *introrſum carinatis*, *extus tuberculis ſparſis*, *apice acutis.* Semina *plurima*, *compreſſa*, *terminata ala membranacea obouata.* *Ramuli minime articulati more Equiſeti.*

Gnemon. 1. GNETVM.

Gnemon domeſtica. *Rumph. amb. 1. p. 181. t. 71.*

Habitat in India. ♄.

Rami *ſtricti*, *geniculati*, *ſub geniculis latiores.* Folia *oppoſita*, *petiolata*, *lanceolato-ouata*, *integerrima*, *laeuia.* Amenta *axillaria*, *pedunculata*, *bina e ſingulis axillis*, *verticillata verticillis paruis*, *e bractea orbiculari*, *perfoliata*, *integerima*, *ſupra calloſa*, *cui Floſculi immerſi.* *Feminei ſuperius ſ. verſus rachin*, *ſaepius* 6 *ſ.* 7, *maſculi verſus marginem ſ. inferius.*

balſamiferum 22. CROTON foliis ouato-lanceolatis integerrimis ſcabris ſubtus tomentoſis.

Croton foliis lanceolatis acuminatis integris vtrinque tomentoſis, ramis tomentoſis. *Jacq. amer. 255.*

Habitat in Martinica, Curacao, Jamaica.

Ra-

Rami *tomentoſi.* Folia *alterna*, *petiolata*, *ouato-lanceolata*, *acuminata*, *ſubtus tomentoſa.* *Planta ſimillima* C. humili, *ſed folia non cordata.*

ſyluatica. 1. STILLINGIA.
Habitat in Carolinae *pinetis.* *D. Garden.* ♄.
Frutex *caulibus pluribus*, *erectis*, *teretibus*, *tripedalibus*, *lacteſcentibus*, *terminatis ſpica.* Rami *duo ſaepius, ad baſin ſpicae enaſcuntur:* Folia *alterna*, *petiolata*, *remota*, *elliptica*, *ſerrulata*, *nitida*, *patentia.* Spica *ſ. Amentum terminale*, *ſeſſile.* Flores *parui*, *flaui.* *In Siphilitide ſpecifica habetur.* *Benj. Stillingfleet acutiſſimus apud Anglos naturae conſultus.*

Janipha. 8. JATROPHA foliis palmatis: lobis integerrimis: intermediis ſinu lobatis. *Jacq. amer. 256. t. 162. f. 1.*
Janipha fruteſcens. *Loeſl. is. 309.*
Habitat in America *callidiore.* ♄.
Affinis nimium J. Manihot.

SYNGENESIA.

ouifera. 6. CVCVRBITA foliis lobatis, pomis obouatis, cirrhis digitato-ſeptenis.
Cucurbita, aſpero folio, amara turbinata flaua candicantibus lineis inſcripta parua. *Bauh. hiſt. 2. p. 229. an?*
Habitat ad Aſtrachan. *DD. Lerche.*
Herba *et Flores ſimillimi C. Peponi*, *ſed minus ſcabra.* Folia *neque multifida*, *neque fructus amari.* Cirrhi *recti*, *apice terminati cirrhulis minoribus ſpiralibus*, *ſaepius ſeptenis.* Fructus *obouati*, *laeues*, *magnitudine et figura oui gallinacei*, *cortice duro*, *vix cultr conſcindendo*, *picto lineis longitudinalibus* 10 *lacteis*, *ac ſi ſilia hybrida Bryoniae laciniioſae.* H. U.

grandis. 7. BRYONIA foliis cordatis angulatis glandulis ſub baſi.
Bryonia foliis ſubrotundis angulosis, momordicae facie. *Burm. zeyl. 49. t. 19. f. 2.*
Vitis alba indica. *Rumph. amb. 5. p. 448. t. 166. f. 1.* *excludenda in Br. cordifolia.*
Habitat in India.
Caulis *laeuis.* Folia *cordata*, *angulata*, *vix denticulata*, *non lobata*, *obtuſa*, *laeuiuscula:* Glandulae *aliquot concauae ſub ipſa baſi et una alteraue remotiorflora[illegible]* Fructus *oblongus.*

XXII.

XXII. DIOECIA

TRIANDRIA.

spiciflora. 1. CATVRVS spicis axillaribus solitariis pendulis.
Burm. ind. t. 59. f. 1.
Cauda felis agrestis alba. *Rumph. amb. 4, p. 84. t, 37. f. 2.*
Habitat in India *orient.* ♄.

ramiflora. 1. CATVRVS floribus sessilibus congestis lateralibus. †
Boehmeria ramiflora. *Jacq. amer. 246. t. 157.*
Habitat in Martinica *ad ripas.* ♄.
Planta facie Caturi meaei, sed calyx nullus et Pistillum simplex D. Jacquinio; adeoque dubius, vtrum spiciflora sit eiusdem generis cum Jacquiniana aut diuersi.

PENTANDRIA.

commune. 1. CANARIVM.
Canarium. *Rumph. amb. 2. p. 145. t. 47.*
Habitat in India. ♄.
Folia *alterna, pinnata cum impari*: Petiolis *communibus striatis.* Foliola *nouena, petiolulata, ouato-oblonga, longius acuminata, laeuia.* Paniculae *ramis diuaricatis, rigidis*; Flores *sessiles.*

ADELPHIA.

chinensis. 10. JVNIPERVS foliis patentibus confertis: caulinis ternis, rameis quaternis.
Habitat in China. ♄.
Folia *patula, vtrinque viridia, magis quam in reliquis conferta; basi adnata, vix pungentia, distinctissima densitate foliorum.* H. U.

GYNANDRIA.

stipularis. 6. CLVTIA foliis oualibus, subtus tomentosis.
Habitat in India *Kattuko-kelang. Kleinhoff.* ♄.
Rami *flexuosi, tomentosi.* Folia *ouata s. oualia, maiuscula, integerrima. subtus tomentosa, breuius petiolata.* Stipulae *ouatae, acutae, longitudine petiolorum.* Flores *axillares, subsessiles, stipulis non longiores,*

atro-

atropurpurei vt videtur. Cal. *monophyllus*, *basi campanulatus*, *quinquepartitus*, *acutus*, *persistens*. Petala 5, *subrotunda*, *breuissima*, *sinubus calycis inserta*. Stylus *columnaris*, *apice vix trifidus*, *cui in medio insident* Filamenta 5 *antherifera*, *horizontalia*. Feminam *non vidi*.

androgyna. 7. CLVTIA foliis ellipticis, ramis androgynis.
Habitat in India. ♄.
Rami *laeues*, *flexiles*. Folia *ouali-oblonga*, *breuius petiolata*, *integerrima*, *laeuia*, *non fragilia*, *longiora quam in tenella*. Flores *axillares foliorum*, *pedunculati*, *bini quasi e gemma minuta strobiliformi*. Flores *Alii masculi calyce monophyllo*, *orbiculato*, *plano*, *obtuso*, *parum quinquefido*. *Alii in eadem planta feminei*, *quinquepartiti*.

XXIII. POLYGAMIA.

MONOECIA.

indica. 7. PARIETARIA foliis lanceolatis, caule erecto.
Crataeogonum. *Rumph. amb. t. 10. f. 1.*
Habitat in India.
Similis P. officinali, *sed magis nuda*. Folia *lanceolata*, *longius multo acuminata*, *trineruia*, *nuda*. Florum *glomeres minores excepti bracteis subulatis*, *nec ouatis*; Styli *longiores*. Fructus *sessiles*, *sulcati*.

Catappa, 1. TERMINALIA.
Catappa. *Rumph. amb. 1. p. 174. t. 68.*
Adamaram. *Reed. mal. 4. p. t. 5. Raj. hist.* 1650.
Habitat in India. ♄.
Arbor *ramis pubescentibus*. Folia *alterna*, *breuissime petiolata*, *obouata*, *maxima*, *integerrima petiolis tomentosis*. Racemi *axillares*, *filiformes*, *simplices*.

semper-virens. 11. ACER foliis ouatis integerrimis sempervirentibus.
Mill. dict. †
Habitat in Oriente. ♄.

reticulata. 49. MIMOSA foliis coniugatis aculeo terminatis, ſpinis ſtipularibus,

Arbor folio acaciae, ſiliqua longa lata articulata externe eleganter reticulata, ſemine ouato plano. *Boerh. lugd. 2. p. 168. an?*

Acacia africana, abruae foliis aculeata, ſpinis longiſſimis horrida. *Pluk. alm. 3. t. 123. f. 2.*

Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.

Arbor *ramis rigidis flexuoſis a gemma ad gemmam.* Spinae *ſtipulares ſub ſingula gemma binae horizontales, albicantes, longitudine foliorum.* Folia *petiolata, coniugata ſ. monoiuga: foliolis pinnatis ſexiugis.* Petiolus *communis terminatus ſupra glandula, ſubtus aculeo.* Foliola *oblongo-linearia, obtuſa paribus diſtantibus infimis minoribus.* Fructus *ouatis, palmaris, latitudine ſemipalmaris, compreſſus, ſeminibus ſparſis magnis.* H. U.

TRIOECIA.

retuſa. 9. FICVS foliis oblongis obouatis obtuſiſſimis, fructibus ſeſſilibus.

Habitat in India. ♄.

Rami *angulati.* Folia *petiolata, cuneiformi obouata, oblonga, baſi anguſtiora: coriacea, laeuia, integerrima.* Fructus *ramorum, ſeſſiles, ſparſi, Calyce triphyllo, approximato.*

beniamina. 10. FICVS foliis ouatis acuminatis transuerſe ſtriatis margine laeui.

Itty-alu. *Rheed. mal. 1. p. 45. t. 26.*

Varinga paruiflora. *Rumph. amb. 3. p. 139. t. 90.*

Habitat in India. ♄.

Rami *tenues.* Folia *petiolata, exacte ouata, acuminata, ſubtransuerſe tenerrime ſtriata margine diſtincto laeui, perennia, facie Pyri.*

XXIV. CRYPTOGAMIA.

FILICES.

cretica. 20. **PTERIS** frondibus pinnatis: pinnis oppoſitis lanceolatis ſerrulatis baſi anguſtatis: infimis ſubtripartitis.

Hemionitis multifida, *Bauh. pin. 364.*
Phyllitis ramoſa. *Alp. exot. 67. t. 66.*
Lingua Ceruina foliis coſtae innaſcentibus, *Tournef. inſt. 544. t. 321.*
Filix cretica minor non ramoſa. *Moris. hiſt. 3. p. 573. ſ. 14. t. 1. f. 16.*
Habitat in Creta, Ilva *Inſula.*
Frons *pinnata: pinnis lanceolatis ſ. enſiformibus, baſi anguſtatis: ſupremis connato-ſubdecurrentibus; infimis petiolatis, ſaepeque bi-ſ, trifidis.*

auſtrale. 3. BLECHNVM frondibus pinnatis: pinnis ſeſſilibus cordato-lanceolatis integerrimis: inferioribus oppoſitis.

Habitat ad Cap. b. ſpei.
Stipites *pedales, virides.* Frondes *pinnatae, integerrimae, margine ſcabrae.* Steriles *pinnis latioribus, baſi ſubtruncatis.* Fertiles *pinnis lanceolatis, baſi cordatis.* Lineae fructificantes *binae tantum, longitudinales et a margine et coſta diſtantes.*

monanthes. 20. **ASPLENIVM** frondibus pinnatis: pinnis trapeziis obtuſis ſuperne crenatis, linea fructificationis vnica.

Habitat ad Cap. b. ſpei.
Facies *A. Trichomanis, ſed maius.* Pinnae *alternae, trapetziae, crenatae, ſupra rotundatae.* Linea fructificans *iuxta marginem inferiorem, vnica, ipſa pinna breuior, inferne ſuffulta margine membranaceo,*

pteroides. 20. **ADIANTVM** fronde ſupradecompoſita: pinnis ouatis integris crenulatis, ſtipite laeui.

Habitat ad Cap. b. ſpei.
Stipes *ſpithamaeus, purpureus, laeuis.* Pinnae *ouatae, integrae, crenulatae ſtriis exaratis. Margo his ſubtus tectus Squamulis albis totidem, quot crenulae, fructificationes operientes.*

MV-

MVSCI.

rugoſum. 43. **HYPNVM** ſurculis vagis erectiuſculis, foliis ſecundis recuruatis baſi rugoſis.
Hypnum luteſcens criſpum, lycopodii facie. *Dill. muſc. 289. t. 37. f. 24.*
Habitat in Haſſia, Hollandia. *Osbeck.*
Muſcus *rarius ramoſus.* Folia *ad alterum latus flexa recuruataque, baſi dilatata et valde rugoſa, ſed vix ſine oculo armato manifeſta. Rami inter folia rubri.* Pedunculi *atropurpurei, in ſicco contorti.* Capſulae *obouatae, breues absque ciliis.*

ALGAE.

pertuſus. 82. **LICHEN** leproſus: verrucis ſubteſſellatis laeuigatis pertuſis poro vno alteroue cylindrico.
Lichen cruſtaceus cinereus, ſcutellis vireſcentibus, *Hudſ. angl. 445.*
Lichenoides verrucoſum et rugoſum cinereum glabrum. *Dill. muſc. 128. t. 18. f. 9.*
Lichenoides cruſtaceum arb. tenuiſſimum cinereo-rufum, capſulis exiguis crebris. *Mich. gen. 106. t. 52. f. 2.*
Habitat in Saxis et arboribus Europae. *D. Fagraeus.*
Cruſta *leproſa, alba, tenuis; vbi vero floret craſſa, fiſſa in* verrucas *angulatas, laeues, poro vno alteroue pertuſas.*

coralli-nus. 83. **LICHEN** leproſus ramoſus teres faſciculatus faſtigiatus confertiſſimus albus.
Habitat in Sueciae *rupibus. Zoega.*
Similis L. calcareo. Cruſta *craſſiſſima, quae fracta conſpicitur conſtare* Filis *teretibus, ramoſis, confertiſſimis, figura corallii, faſtigiatis apicibus rotundatis absque tuberculis.*

Vſnea. 84. **LICHEN** filamentoſus pendulus compreſſus ramoſus laeuis.
Vſnea ceratoides candicans glabra odorata. *Dill. muſc. 71. t. 14. f. 31. et t. 54. f. 10.*

Habitat in arboribus Indiae Or. *Inſ.* Helenae, Madagaſcar, Martinicae. *Jacqu.*
Filiformis, ramoſus, inaequalis, pedalis, axillis obtu-angulis, in lamellas 2 ſeparabilis; recens albidus, ambroſiacus.

rupicola. 85, LICHEN leproſus albidus, tuberculis pallidis albo marginatis.
Habitat ſupra rupes planiuſculas nudas apricas in ſyluis. Zoega.
Cruſta *paruiſſima.* Tubercula *interdum ſunt vireſcentia, ſubconuexa absque margine, vnde diuerſa apparet.*

lacteus. 86. LICHEN leproſus albus, tuberculis concoloribus hemiſphaericis.
Habitat vbique in rupibus, ſaxis. Zoega.
Tubercula *maiuſcula ſunt.*

cinereus. 87. LICHEN leproſus, tuberculis nigris albo marginatis.
Habitat vbique in rupibus, ſaxis.
Similis *L. fuſco-atro, ſed tuberculis minoribus.* Margo *Lichenis niger eſt.*

horizontalis. 88. LICHEN foliaceus repens planus ſubtus auenius, peltis marginalibus horizontalibus.
Lichenoides ſubfuſcum, peltis horizontalibus planis. *Dill. muſc. 205. t. 28. f. 104.*
Lichen pulmonarius minor inferne obſcurus. *Mich. gen. 85. t. 44. f. 1. 6.*
Habitat in Suecia. *Zoega.*
Madidus dum eſt, Pelta horizontalis vndique marginata.

Parellus. 89. LICHEN cruſtaceus albus, peltis concauis obtuſis pallidis.
Lichenoides leproſum tinctorium, ſcutelis lapidum cancri figura. *Dill. muſc. 130. t. 18. f. 10.*
Paralle d'Auvergne. *Tournef. it. 1. p. 233.*
Habitat in Muris.

90. LI-

byssoides. 90. LICHEN leproso-farinaceus, peltis stipitatis subglobosis,
Coralloides fungiforme ex vngula equina, liuide rubescens. *Dill. muse. 78. t. 14. f. 5.*
Fungi parui globosi ex vngue equino putrescente. *Rai. angl. 3. p. 13. t. f.*
Habitat in Europae *glareosis.*
Crusta Farinosa, viridi-cinerea. Fungi pro ratione magni.

gelidus. 91. LICHEN crustaceus albicans, peltis tuberculosis rugosis testaceis.
Habitat in Islandiae *saxis.* König.
Crusta *foliacea, orbicularis, tam arcte saxis adnata, vt separari nequeat, albida, longitudinaliter rugosa. Florum* peltae *discum occupant, rufo-testaceae, conuexae, multum eleuatae, radiato-plicatae, absque vllo margine.* Figura *Dill. musc. t. 18. f. 18. a, c. hanc exprimit, modo peltae duplo maiores conuexae, nec marginatae essent.*

globiferus. 92. LICHEN fruticulosus solidus laeuis, tuberculis globosis cauis terminalibus.
Lichen fruticulosus coralloides non tubulosus cinereus ramosissimus, receptaculis sphaericis concoloribus. *Mich. gen. 105. t. 39. f. 6.*
Coralloides cupressiforme, capitulis globosis. *Dill. musc. 117. t. 17. f. 35.*
Habitat in Tingitana. *Pluk. in* Anglia. *Dill. Stenbrohult* Smolandiae. *Filius.*
Similis Lich. pascali, *sed laeuior, aphyllus, ramis terminatis* globis *concauis ore paruo, sphaerice hiantibus, intus nigris.*

fascicularis. 93. LICHEN foliaceus gelatinosus, tuberculis turbinatis fasciculatis fronde maioribus.
Lichenoides gelatinosum palmatum, tuberculis conglomeratis. *Dill. musc. 141. t. 19. f. 27.*
Habitat in Susexia Angliae. Dill. *ad* Stenbrohult Smolandiae. *Filius.*
Folia *radicalia, minuta, vti totus gelatinosa, hyalina Tremellae instar* Tubercula *ratione folii admodum magna.*

magna, numerosa, subpetiolata, turbinata, fasciculata, extimo truncata, limbo obtuso cincta.

hirsutus. 35. FVCVS filiformis ramosissimus subdichotomus, vndique hirsutissimus.
Habitat in Pelago *D. Gunnerus.*
Caules *pedales, crassitie fili grossi, ramosissimi, ramis obtusis, teretibus, vndique vestitis vellere densissimo, breuissimo, quasi ceruino; Proxime accedit ad Fucum ericoidem.*

selaginoides. 36. FVCVS ramosissimus filiformis, foliis imbricatis subulatis basi vesicularibus.
Habitat in Oceano Nouergico.
Caulis *filiformis, flexuosus, ramosissimus. Rami imbricati.* Foliis *subulatis, breuissimis, basi vesiculoso-ouatis.*

plumosus. 37. FVCVS caule filiformi subcompresso ramoso, frondibus lanceolatis bipinnatis plumosis coloratis. *Hudſ. angl.* 473. *n.* 35.
Fucoides purpureum eleganter plumosum. *Rai. angl.* 37.
Habitat in O. Atlantico, *König.*
Affinis Fuco cartillagineo.

crispus. 38. FVCVS frondibus dichotomis submembranaceis: laciniis dilatatis crispis.
Fucus s. Alga membranacea candida, segmentis plurimum laciniatis. *Morisſ. hiſt. 3. p. 646. ſ. 15. t. 8. f. 6.*
Habitat in Oceano Atlantico. *König.*
Laciniae lacerae purpurascentes aut albidae.

digitatus. 39. FVCVS caule tereti, fronde palmata: foliolis ensiformibus. *Hudſ. angl. 474. n. 41.*
Fucus *hyperboreus* fronde simplici palmata, caule longissimo. *Gunner. flor. 61. t. 3.*
Fucus scoparius. *Strom. somd. 93.*
Fucus arboreus polyschides edulis. *Bauh. pin. 64 Raj. ang. 46.*

Fu-

Fucus membranaceus polyphyllus maior. *Rai. angl. 46.*
Habitat in Oceano Atlantico.
Caulis craſſitie baculi ambulatorii.

esculentus. 40. FVCVS fronde ſimplici indiuiſa enſiformi, petiolo pinnato folium percurrente.
Fucus folio plano enſiformi, caule pinnato. *Flor. lapp. 461.*
Fucus longiſſimo latiſſimo tenuique folio. *Bauh. pin. 364. prodr. 154.*
Habitat in Mari Atlantico. *Equis et hominibus eſculentus. D. Gunnerus, König.*
Frons *maxima per quam longitudinaliter ab vtraque pagina tranſit* petiolus *craſſus, quadrangularis, latus, cui infra folium vtrinque inſident* pinnulae *enſiformes, planae; differt a* F. ſaccharino *neruo folii et pinnulis.*

dentatus. 41. FVCVS frondibus membranaceis eneruiis alternatim pinnatifidis: laciniis apice eroſis.
Fucus membranaceus rubens, foliis latiuſculis ad extrema dentatis. *Moriſ. hiſt. 3. p. 646. ſ. 15. t, 5 f. 5.*
Habitat in Oceano Atlantico.
Frons *rubra, diaphana, laciniarum ſinubus obtuſis: laciniis apice dentatis.*

alatus. 42. FVCVS frondibus membranaceis ſubdichotomis neruoſis: laciniis alternis decurrentibus bifidis. *Hudſ. angl. 472. n. 33.*
Fucus dichotomus paruus coſtatus membranaceus. *Rai. angl. 44.*
Fucus purpureus tenuiter diuiſus non geniculatus. *Moriſ. hiſt, 3. p. 646.*
Habitat in Oceano ſeptentrionali. *König.*
Frondes *ramoſi, purpurei, diaphani, lineares, neruo medio craſſiore, apicibus ſubdentatis.*

ciliatus. 43. FVCVS frondibus membranaceis lanceolatis proliferis ciliatis. *Hudſ. angl. 472. n. 31.*
Fucus membranaceus rubens anguſtiſolius, marginibus ligulis armatis. *Rai. angl. 47.*
Fucus humilis membranaceus acaulos elegantiſſimus ruber, capillis longis fimbriatus. *Moriſ. hiſt. 3. p. 646.*
β. Fucus membranaceus purpureus latifolius pinnatus. *Rai. angl. 47.*
Habitat in Oceano Atlantico.

ſanguineus. 44. FVCVS frondibus membranaceis ouato-oblongis integerrimis petiolatis, caule tereti ramoſo. *Hudſ. angl. 475. n. 43.*
Fucus ſ. Alga folio membranaceo purpureo lapathi ſanguinei figura et magnitudine. *Moriſ. hiſt. 3. p. 645. ſ. 15. t. 8. f. 6. Rai. angl. 47.*
Habitat in Oceano Atlantico. *Konig.*

granulata. 11. VLVA globoſa farcta viridis.
Habitat ad ripas paludum fontiumque Sueciae. *Rejicitur ad littora paludum natans viridis, magnitudine ſeminis Cannabis, copioſiſſima, farcta pulpa ſubuiſcoſa.*

APPENDIX.

PALMAE.

guineen-sis. 2. COCOS aculeata tota, frondibus diſtantibus, radice repente.

Bactris *minor* fructibus ſubrotundis. *Jacq. amer. 279. t. 171. f. 1.*

Palma frondibus pinnatis, caudice tereti aculeato, fructu minore. *Mill. dict. 6.*

Palma ſpinoſa minor, caudice graci li, fructu pruniformi luteo oleoſo. *Sloan. iam. hiſt.*

Palma americana ſpinoſa. *Bauh. pin. 507. Pluk. alm. 276. t. 103. f. 1.*

Habitat in America meridionali.

Culmus *craſſitie pollicis vndique aculeatus.* Stipites, *ſub foliolis, aculeis ſolitariis.* Foliola *margine ſaepe aculeata.* Drupa *ſucculenta.*

guineen-sis. 1. ELAEIS frondibus pinnatis: ſtipitibus dentato-ſpinoſis diuergentibus: denticulis ſupremis recuruatis.

Elaeis guineenſis. *Jacq. amer. 280. t. 172.*

Palma frondibus pinnatis vbique aculeatis nigricantibus, fructu maiore. *Mill. dict. 3.*

Palma tota ſpinoſa maior, fructu pruniformi. *Sloan. iam. hiſt.*

Habitat in Guinea; *Hoſpitatur in* America.

Frondes *foliolis replicatis.* Stipite *a baſi ad foliola dentato-ſpinoſa: quarum infimae erectae, mediae patentes, ſupremae vncinatae.*

capenſis. BRABYLA.

Habitat ad Cap. b. ſpei. ♄.

Brabeio *adeo ſimilis arbor, vt eandem dicerem, niſi ſructificatio diuerſiſſima.*

Rami *rigidi, purpuraſcentes, ſtriati, ſubuilloſi.* Folia *verticillata, ſeptena, petiolata, lanceolata, rigidula, remote ſerrato-ſubdentata, palmaria, ſupra glabra, ſubtus*

tus reticulata: Petiolis *erectis*, *pubescentibus*. Amenta *oblonga*, *cylindrica*, *petiolata*, *teretia*, *erecta*, *lateralia*, *intra singulum folium saepe bina*, Foliis *breuiora*, *rigidula*, *bipollicaria*, *imbricata*. Squamis *ouatis*, *acutis*, *pubescentibus*, *multifloris*. *Flosculi* Corollula *infundibuliformis*, *quinquefida*. Stamina 5, Stylus 1.

EX-

EXPOLITIONES GENERVM PLANTARVM

EDITIONIS VI.

7. KAEMPFERIA	COR. ouatis	*adde* ſuprema bifida.
	ANTH. linearis	— geminata.
	STIGM. obtuſum	*lege* billamclatum, ſub-rotundum.
10. SALICORNIA	FILAM. vnicum	*exclude* ſignum dubitationis.
	ANTH.	vnica, oblonga, didyma, erecta.
132. PAVETTA	STAM.	Antherae ſubulatae, ſupra faucem corollae.
	SEM.	bina (*Rumph.*) hinc conuexa.
157. TRAPA.	CAL. perſiſtens	*adde* baſi germinis adnatum: foliolis 2 lateralibus et 2 angulos germinis.
173. COLDENIA.	SEM. quatuor	*lege* duo, muricata, bilocularia.
198. CORTVSA.	CAL. obtuſis.	*lege* lanceolatis, tridentatis.
	COR. ſubrotundis	— ouatis, acutis. *Faux* annulo eleuato.
	PIST. ſtaminibus	— corolla longior, perſiſtens. *Stigma* ſubcapitatum.
	PER.	— *Capſula* oualis, acuminata, ſemiquinqueualuis.
	SEM.	— numeroſa, compreſſa, angulata.
128. CINCHONA.	CAL. quinquefidum	*lege* campanulatum, quindentatum.
	COR. quinquefid. acut.	— quinquepartitus: laciniis oblongis, tubo breuioribus, apice lanatis.
	PER. ſubrotunda	— oblonga dehiſcens in 2 partes interius dehiſcentes, diſſepimento parallelo.

238. ERITHALIS COR. laciniis *lege* tubo breuiſſimo, lanceolatis longis recuruis.
PIST- filiformis *adde* ſuperne compreſſus.
279. CVPANIA FLORES MONOICI ADELPHI.
♂. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 5-petala- *Stam.* 5, coalita.
♀. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Piſt.* 3-partitum.
287. CLAYTONIA COR. ouato-oblonga &c. *lege* obcordata, vnguiculata.
STAM. ſingula *adde* vnguibus petalorum inſerta.
329. ECHINOPH. CAL. floſculis &c. *lege* pluribus: centrali ſeſſili.
COR. floſculi *adde* *Maſculi* abortiui. *Femineo* centrali vmbellae.
PIST. intra inuolucr. *lege* inuolucello veſtitum.
SEM. vnicum, ouato-oblongum.
409. CRINVM PIST. *lege* *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longit. floris. *Stigma*.
478. MIMVSOPS COR. Pet. octo *lege* ſedecim; praeterea ſunt *Filamenta* ſubulata et *Germen* rotundum.
481. MEMECYLON CAL. perſiſtens *adde* fundo vrceolari ſtriato.
STAM. *Filamenta* erecta, apice dilatata truncata.
Antherae lateribus apicis filamenti inſertae.
519. CYNOMETRA CAL. 4-part. obtuſ. *lege* tetraphyllum, oblongum, reflexum, longitudine corollae.
STAM. — *Antherae* ouales, apice bifidae.
PIST. ſimplex — filiformis, longitud. ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

542. COPAIFERA PER. — *Legumen* ouatum, bialue ſtyli parte mucronatum.

SEM. — Semen vnicum, ouatum, Arillo baccato inuolutum.

557. HYDRANGEA PER. foramine — *lege* circumſciſſa.

641. RHEEDIA. STAM. plurima — *adde* filiformia, corolla longiora. *Antherae* oblongae.

PIST. — *Stylus* cylindricus, longitudine ſtaminum. *Stigma* infundibuliforme.

659. CALOPHYLL. CAL. nullum — *lege* tetraphyllum: foliolis ouatis, concauis, coloratis, deciduis: exterioribus duobus breuioribus.

COR. ſubrotunda — oblonga.

PIST. nullum — filiformes longitudine ſtaminum.

665. MESVA- CAL. paruis — *lege* concauis, obtuſis.

COR. magna — retuſa, vndulata.

STAM. corollae — *adde* connata baſi in vrceolum. *Antherae* ouatae.

PIST. capitatum — *lege* craſſiuſculum, concauum.

PER. capſula — Nux et notata *dele ſequentia*,

SEM. pauca — vnicum, ſubrotundum.

691. MICHELIA CAL. nullum — *lege* triphyllum: foliolis petaliformibus, oblongis.

PIST. octodecim — concauis deciduis-

— quindecim.

693. ANNONA STAM. lateri — *lege* receptaculo.

PIST. obtuſa — *adde* numeroſa, totum germen obſidentia.

715. ORVALAE Genus Micheli totum deleatur.

761. HALLERIA PER. bilocularis — *adde* infera. *Fabric.*

SEM. ſaepe ſolitaria — *lege* parua, plana, ſubrotunda, margine alata. *Fabr.*

764.

764. PETREA	CAL. basi	*lege* fauce clausa.
	COR. patentissimus	*adde* media maiore diuersicolore.
	STAM. recondita	— adscendentia.
	PER.	*lege* vniloculare membrana tenui.
	SEM.	— vnicum, carnosum.
770. HEBENSTR.	CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, membraeaceum, emarginatum subtus longitudinaliter dehiscens.	
	COR. monopetala, vnilabiata: *Tubus* cylindricus, calyce longior, latere inferiore ad dimidium dehiscens. *Limbus* vnilabiatus, adscendens, planiusculus, quadrifidus; subaequalis.	
	STAM. *Filamenta* 4; horum 2 priora sub fauce margini corollae inserta, exstantia; 2 seriora interiora inferiora, reflexa ad latera. *Antherae* lunares, compressae. extrorsum truncatae.	
	PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, flexuosus, per fissuram corollae reflexus. *Stigma* simplex.	
831. HVGONIA	PER. globosa	*adde* vnilocularis.
	SEM. striata	— globosa.
904. GEROPOGON	REC. nudum	*lege* paleis setaceis.
978. AMELLVS	SEM.	*adde Femineis* similis Hermaphroditis.
1096. NAIAS	PER. ouata	*adde* vnilocularis.
1097. VALLISNER	COR. petalis impos.	*lege* stigmatibus suppositis.
	PIST. longioribus	*adde* patentibus, supra pubescentibus.
1232. CYTINVS	STAM. octo	*lege* sedecim.
1235. GRIELVM	STAM. quinque	*lege* decem.

INDEX MANTISSAE.

Acer 128.
Achyranthes 50.
Adiantum 130.
Agroſtis 30.
Ajuga 80.
Allium 62.
Althaea 98.
Alyſſum 92.
Ammi 56.
Amygdalus 74.
Amyris 65.
Anemone 78.
Antichorus 64.
Anthyllis 100.
Antirrhinum 86.
Aquilegia 77.
Arabis 94.
Arctium 108.
Arduina 53.
Arenaria 71.
Artemiſia 111.
Aſparagus 63.
Aſplenium 130.
Aſperula 37.
Aſter 114.
Aſtralagus 103.
Athamanta 56.
Auena 34.
Betula 124.
Blechnum 130.
Brabyla 137.
Braſſica 94
Bryonia 126.
Buchnera 88.
Bunias 94.
Buphthalm. 117.
Cacalia 109.
Campanula 44.
Camphoroſma 41.
Canarium 127.
Capraria 87.
Capſicum 47.
Carduus 108.
Carex 123.
Cariſſa 52.
Caſſia 68.
Caturus 127.
Celaſtrus 49.
Centaurea 117.
Chaerophyllum 57.
Chalcas 68.
Cheiranthus 93.
Chryſanthem. 116.
Cicca 124.
Ciſſus 39.
Ciſtus 76.
Clerodendr. 90.
Clutia 127.
Clypeola 91.
Cnicus 109.
Cocos 137.
Columnea 90.
Cometes 39.
Conium 56.
Conuoluulus 43.
Conyza 113.
Corchorus 77.
Cornucopiae 29.
Cornus 40.
Corymbium 120.
Cotula 116.
Craſſula 60.
Crepis 107.
Croton 125.
Crucianella 38.
Cucubalus 71.
Cuccurbita 125.
Cynanchum 53.
Cyperus 28.
Cyrilla 50.
Dactylis 33.
Days 69.
Daphne 66.
Delphinium 77.
Dialium 24.
Dioſma 50.
Dolichos 102.
Draba 91.
Dracena 63.
Echinops 119.
Echites 52.
Echium 43.
Elaphrium 40.
Elaeagnus 41.
Elaeis 127.
Elaterium 123.
Elymus 35.
Erica 65.
Erigeron 112.
Erythrina 99.
Ethulia 110.
Eupatorium 111.
Euphraſia 86.
Euphorbia 74.
Fagara 40.
Feſtuca 33.
Ficus 129.
Forsköhlea 72.
Fucus 132.
Gallium 32.
Gentiana 55.
Geranium 97.
Gladiolus 27.
Glorioſa 62.
Glycine 101.
Gnaphalium 112.
Gnetum 125.
Gnidium 67.
Grewia 122.
Gunnera 111.
Hartogia 124.
Hedyſarum 102.
Helicteres 122.
Helianthus 117.
Heracleum 57.
Hopaea 105.
Hormirum 26.
Hudſonia 74.
Hyoſcyamus 45.
Hyoſeris 108.
Hypericum 106.
Hypnum 131.

Iatropha 126.
Illecebrum 51.
Inula 114.
Juncus 63.
Juniperus 127.
Jussiaea 69.
Ixia 27.
Koenigia 35.
Laserpitium 56.
Leea 124.
Leontodon 107.
Lepidium 92.
Leucadendr. 36.
Lichen 131.
Ligusticum 24.
Lippia 89.
Lisianthus 43.
Lobelia 120.
Loranthus 63.
Lotus 104.
Ludwigia 40.
Lycium 47.
Mahernia 59.
Manulea 88.
Matricaria 115.
Melaleuca 105.
Melica 31.
Mentha 81.
Mescherschmid. 42.
Michelia 78.
Monsonia 105.
Moraea 28.
Mimosa 129.
Mussaenda 45.
Myrtus 74.
Narcissus 62.
Nephelium 125.
Nigrina 42.
Ocymum 84.
Oldenlandia 40.
Olea 24.
Ophrys 121.
Orchys 121.
Ornithogalum 62.
Orbanche 88.
Othonna 118.
Paederia 52,
Panicum. 29.
Parietaria 128.
Paspalum 29.
Passerina 40.
Pastinaca 58.
Pedicularis 86,
Pergularia 53.
Perdicium 115.
Phaca 103.
Phaseolus 100.
Phlomis 83.
Pimpinella 58.
Plectronia 52.
Poa 32.
Polymnia 118.
Portlandia 45.
Portulaca 73,
Polygala 99.
Potentilla 76.
Prenanthes 107.
Prosopis 68.
Prunus 75.
Psoralea 104.
Pteris 130.
Pyrus 75.
Ranunculus 79.
Raphanus 94.
Rhamnus 49.
Riuina 41.
Robinia 101.
Rubia 39.
Rubus 75.
Ruellia 89.
Rumex 63.
Ruta 75.
Salsola 54.
Saluia 25.
Saponaria 70.
Saraca 98.
Scabiosa 37.
Scabrita 37.
Scandix 57.
Schmidelia 67.
Scirpus 29.
Scopolia 46.
Scrophularia. 87.
Selago 87.
Senecio 114.
Seriphium 119.
Serpicula 124.
Sideroxylon 48.
Sinapis 94.
Sisymbrium 93.
Sisyrinchium 122.
Solanum 46.
Solidago. 114.
Sophora 67.
Sphaeranthus 119.
Statice 59.
Stachys 82.
Steris 54.
Stilago 122.
Stillingia 126.
Stipa 34.
Strutiola 41.
Tabernaemont. 53.
Tanacetum 111.
Terminalia 128.
Teucrium 80.
Thalictrum 78.
Thesium 51.
Thapsia 57.
Thuia 125.
Thymus 84.
Tordylium 55.
Tradescantia 61.
Trianthema 69.
Triticum 35.
Triumfetta 79.
Tropaeolum 64.
Turnera 58.
Tussilago 113.
Ulua 136.
Vandellia 89.
Valleriana 27.
Verbascum 45.
Veronica 24.
Viola 120.
Volkameria 90.
Zoegea 117.
Zostera 123.
Zygophyllum 63.

* * *

INDEX GENERVM.

Abrus. 472
Acalypha. 694
Acanthus. 427
Acer. 674
Achillea. 566
Achras. 251
Achyranthes. 186
Acnida. 653
Aconitum. 371
Acorus. 249
Acroſtichum. 685
Actaea. 359
Adanſonia. 456
Adelia. 662
Adenanthera. 294
Adiantum. 694
Adonis. 376
Adoxa. 278
Ægilops. 671
Ægopodium. 217
Æſchynomene. 492
Æſculus. 259
Æthuſa. 213
Agaricus. 722
Agaue. 249
Ageratum. 537
Agrimonia. 329
Agroſtema. 319
Agroſtis. 90
Aira. 91
Aiuga. 387
Aizoon. 347
Albuca. 241
Alcea. 459
Alchemilla. 129
Aldrouanda. 225
Alethris. 248
Aliſma. 257
Allionia. 114
Allium. 237
Alophyllus. 265
Aloë. 248
Alopecurus. 89
Alpinia. 50
Alſine. 221
Alſtroemeria. 249
Althaea. 459
Alyſſum. 435
Amaranthus. 625
Amaryllis. 236
Ambroſia. 624
Ambroſinia. 603
Amellus. 567
Amethyſtea. 63
Ammannia. 126
Ammi. 206
Amomum. 50
Amorpha. 477
Amygdalus. 341
Amyris. 266
Anabaſis. 196
Anacardium.
Anacyclus. 564
Anagallis. 153
Anagyris. 287
Anaſtatica. 431
Anchuſa. 145
Andrachne.
Andromeda. 299
Andropogon. 668
Androſace. 150
Andryala. 525
Anemone. 374
Anethum. 216
Angelica. 211
Anguria. 614
Annona. 473
Anthemis. 565
Anthericum. 244
Antideſma. 652
Antirrhinum. 409
Anthoceros. 708
Antholyza. 76
Anthoſpermum. 679

INDEX GENERVM.

Anthoxanthum. 67
Anthyllis. 480
Antichorus. 264
Aphanes. 129
Aphyllanthes. 237
Apium. 217
Apluda. 670
Apocynum. 192
Aquartia. 121
Aquilegia. 371
Arabis. 443
Arachis. 480
Aralia. 222
Arbutus. 302
Arctium. 528
Arctopus. 680
Arctotis. 578
Arduina. 180
Areca. 730
Arenaria. 312
Arethusa. 595
Arctia. 150
Argemone. 360
Aristida. 120
Aristolochia. 600
Arnica. 559
Artedia. 205
Artemisia. 541
Arum. 693
Arundo. 100
Asarum. 325
Asclepias. 193
Ascyrum. 511
Aspalathus. 475
Asparagus. 245
Asperugo. 148
Asperula. 116
Asphodelus. 244
Asplenium. 689
Aster. 553
Astragalus. 498
Astrantia. 203
Astronium. 652
Athamanta. 207
Athanasia. 540
Atractylis. 532
Atragene. 376
Atraphaxis 253
Atriplex. 673
Atropa. 271
Auena. 99
Auerrhoa. 315
Auicenia. 426
Axyris. 618
Ayenia. 598
Azalea. 154

Baccharis. 547
Baeckea. 274
Balota. 395
Banisteria. 314
Barlena. 424
Bartsia. 404
Batis. 650
Bauhinia. 288
Begonia. 675
Bellis. 560
Bellonia. 164
Berberis. 252
Bessena. 413
Beta. 195
Betonica. 394
Betula. 621
Bidens. 534
Bignonia. 415
Biscutella. 437
Biserrula. 500
Bixa. 362
Blaeria. 121
Blakea. 326
Blasia. 707
Blechnum. 688
Blitum. 52
Bobartia. 85
Bocconia. 325
Boerhauia. 51
Boletus. 723
Bombax. 457
Bontia. 426
Borassus. 729

Bor-

Borbonia. 473
Borago. 147
Bosea. 197
Brabeium. 127
Brassica. 444
Briza. 94
Bromelia. 232
Bromus. 97
Brossaea. 169
Browallia. 421
Brownaea. 452
Brunfelsia. 177
Brunia. 182
Bryonia. 640
Bryum. 701
Bubon. 212
Bucephalon. 650
Buchnera. 420
Bucida. 302
Buddleia. 121
Bufonia. 129
Bulbocodium. 237
Bunias. 446
Bunium. 206
Buphthalmum. 568
Bupleurum. 203
Burmannia. 233
Burseria. 252
Butomus. 281
Buxbaumia. 699
Buxus. 621
Byssus. 721
Byttneria. 181

Cacalia. 535
Cachrys. 208
Caesalpinia. 290
Cactus. 338
Calamus. 250
Calea. 540
Calendula. 577
Calla. 604
Callicarpa. 120
Calligonum. 370
Callisia. 79
Callitriche. 52
Calophyllum. 363
Caltha. 381
Calycanthus. 353
Cambogia. 361
Camellia. 465
Cameraria. 191
Camocladia. 74
Campanula. 159
Camphorosma. 128
Canarium. 652
Canna. 50
Cannabis. 653
Capparis. 358
Capraria. 418
Capsicum. 174
Cardamine. 438
Cardiospermum. 277
Cardicus. 529
Carex. 616
Carica. 658
Carisa. 189
Carlina. 532
Carpesium. 547
Carpinus. 631
Carthamus. 533
Carum. 216
Caryophyllus. 365
Caryota. 731
Cassia. 288
Cassine. 219
Cassyta. 281
Catananche. 527
Catesbaea. 120
Caturus. 650
Caucalis. 205
Ceanothus. 180
Cecropia. 647
Cedrela. 183
Celastrus. 181
Celosia. 187
Celtis. 414
Cenchrus. 668
Centaurea. 671

Centella. 620
Centunculus. 123
Cephalanthus. 111
Ceraſtium. 320
Ceratocarpus. 613
Ceratonia. 681
Ceratophyllum. 628
Cerbera. 189
Cercis. 287
Cerinthe. 147
Ceropegia. 191
Ceſtrum. 177
Chaerophyllum. 214
Chaleas. 293
Chamaerops. 729
Chara. 613
Cheiranthus. 441
Chelidonium. 359
Chelone. 408
Chenopodium. 194
Cherleria. 313
Chiococca. 165
Chionanthus. 56
Chironia. 175
Chlora. 267
Chondrilla. 520
Chryſanthemum. 561
Chryſobalanus. 342
Chryſocoma. 539
Chryſogonum. 577
Chryſophyllum. 177
Chryſoſplenium. 303
Cicca. 621
Cicer. 489
Cichorium. 527
Cicuta. 313
Cimicifuga. 659
Cinchona. 164
Cineraria. 556
Cinna. 52
Circaea. 56
Ciſſampelos. 661
Ciſſus. 124
Ciſtus. 365
Citharexylon. 416
Citrus. 508
Clathrus. 704
Clauaria. 765
Claytonia. 185
Clematis. 376
Cleome. 447
Cleonia. 404
Clerodendrum. 426
Clethra. 301
Cliffortia. 660
Clinopodium. 398
Clitoria. 484
Cluſia. 674
Clutia. 662
Clypeola. 437
Cneorum. 73
Cnicus. 530
Coccoloba. 276
Cochlearia. 434
Cocos. 729
Codon. 292
Coffea. 165
Coix. 615
Colchicum. 256
Coldenia. 130
Colliſonia. 67
Columnea. 427
Colutea. 490
Comarum. 353
Combretum. 265
Cometes. 127
Commelina. 79
Connarus. 452
Conferua. 720
Conium. 260
Conocarpus. 167
Conuallaria. 246
Conuoluulus. 155
Conyza. 547
Copaifera. 302
Corchorus. 369
Cordia. 176
Coreopſis. 570
Coriandrum. 213
Coriaria. 658

Co-

Coris. 168
Coriſpermum. 52
Cornucopiae. 85
Cornus. 124
Cornutia. 418
Coronilla. 491
Corrigiola. 220
Cortuſa. 151
Corylus. 631
Corymbium. 582
Corypha. 729
Coſtus. 50
Cotula. 564
Cotyledon. 316
Crambe. 446
Craniolaria. 412
Craſſula. 225
Crataegus. 342
Crataeua. 326
Crepis. 524
Creſcentia. 416
Creſſa. 197
Crinum. 236
Crithmum. 208
Crocus. 75
Crotalaria. 477
Croton. 624
Crucianella. 119
Crucita. 129
Cucubalus. 308
Cucumis. 640
Cucurbita. 639
Cuminum. 212
Cunila. 63
Cunonia. 302
Cupania. 636
Cupreſſus. 633
Curatella. 370
Curcuma. 30
Cuſcuta. 129
Cyanella. 243
Cycas. 729
Cyclamen. 151
Cymbaria. 412
Cynanchum. 192
Cynara. 531
Cynogloſſum. 146
Cynometra. 291
Cynomorium. 613
Cynoſurus. 95
Cyperus. 81
Cypripedium. 595
Cyrilla. 182
Cytinus. 602
Cytiſus. 489

Dactylis 95
Dais. 297
Dalechampia. 634
Daphne. 271
Datiſca. 650
Datura. 170
Daucus. 206
Decumaria. 326
Delphinium. 370
Delima. 364
Dentaria. 438
Dialium. 56
Dianthera. 60
Dianthus. 307
Diapenſia. 150
Dictamnus. 292
Digytalis. 414
Dillenia. 373
Diodia. 116
Dioſcorea. 659
Dioſma. 182
Dioſpyros. 676
Dipſacus. 111
Dirca. 271
Dodartia. 423
Dodecatheon. 151
Dolichos. 482
Doronicum. 559
Dorſtenia. 127
Draba 432
Dracaena. 246
Drachocephalon. 401
Dracontium. 604
Droſera. 225

INDEX GENERVM.

Dryas. 352
Drypis. 221
Duranta. 425

Ebenus. 480
Echmophora. 204
Echinops. 581
Echites. 190
Echium. 148
Ehretia. 176
Elaeagnus. 127
Eleocarpus. 363
Elais. 730
Elate. 730
Elaterium. 614
Elatine. 278
Elephantopus. 580
Elitia. 169
Eluela.
Elymus. 100
Empetrum. 649
Ephredra. 661
Epidendrum. 595
Epimedium. 124
Epigaea. 300
Epilobium. 264
Epimedium. 124
Equisetum. 684
Eranthemum. 56
Erica. 268
Erigeron. 549
Erinus. 420
Eriocaulon. 103
Eriocephalus. 579
Eriophorum. 84
Erithalis. 167
Eruum- 488
Eryngium. 201
Erysimum. 441
Erythrina. 473
Erythronium. 241
Erythroxylum. 315
Ethulia. 536
Eugenia. 340
Euoluulus. 222
Euonymus. 183
Eupatorium. 536
Euphorbia. 330
Euphrasia. 405
Exacum. 122
Excoecaria. 650

Fagara. 125
Fagonia. 295
Fagus. 630
Ferraria. 527
Ferula. 209
Festuca. 96
Fewillea. 654
Ficus. 651
Filago. 580
Flagellaria. 254
Fontinalis. 699
Forsköhlea. 321
Fragaria. 349
Frankenia. 253
Fraxinus. 679
Fritillaria. 240
Fuchsia. 119
Fucus. 714
Fumaria. 469

Galanthus. 234
Galax. 133
Galega. 496
Galenia. 274
Galeopsis. 393
Galium. 117
Garcinia. 326
Gardenia. 189
Garidella. 313
Gaura. 264
Gaulteria. 300
Genipa. 168
Genista. 474
Gentiana. 199
Geoffraea. 490
Geranium. 452
Gerardia. 408
Geropogon. 518

INDEX GENERVM.

Geſnera. 409
Gethyllis. 325
Geum. 352
Ginora. 329
Gladiolus. 76
Glaux. 188
Glechoma. 393
Gleditſia. 678
Glinus. 334
Globularia. 111
Glorioſa. 241
Glycine. 484
Glycyrrhiza. 490
Gmelina. 417
Gnaphalium. 543
Gnetum. 637
Gnidia, 272
Gomphrena. 197
Gorteria. 571
Goſſypium. 462
Gouania. 675
Gratiola. 61
Grewia. 602
Grias. 362
Grielum. 318
Griſſea. 265
Gronouia. 184
Guaiacum. 291
Guettarda. 628
Guilandina 281
Gundelia. 531
Gunnera. 597
Gypſophila. 306

Haemanthus. 234
Haematoxylon. 393
Haleſia. 326
Halleria. 416
Hamamebis. 129
Hamellia. 165
Hartogia. 625
Haſſelquiſtia. 209
Hebenſtretia. 420
Hedera. 184
Hepyolis. 115
Hedyſarum. 493
Heiſteria. 297
Helenium. 560
Helianthus. 569
Helicteres. 601
Heliocarpus. 329
Heliophila. 442
Heliotropium. 144
Helleborus. 381
Helonias. 257
Heluella. 725
Hemerocallis. 249
Hemionitis. 689
Heracleum. 410
Hermannia. 451
Hernandia. 619
Herniaria. 194
Heſperis. 442
Heuchera. 198
Hibiſcus. 463
Hieracium. 522
Hillia. 253
Hippocratea. 75
Hippocrenis. 492
Hippomane. 637
Hippophae. 651
Hipparis. 52
Hiraea, 315
Hirtella. 183
Holcas. 669
Holoſteum. 103
Hordeum. 101
Hopea. 509
Horminum. 401
Hottonia. 152
Houſtonia. 117
Hugonia. 452
Humulus. 653
Hudſonia. 327
Hura. 638
Hyacinthus. 247
Hydnum. 724
Hydrangea. 302
Hydraſtis. 381
Hydrocharis. 657

INDEX GENERVM.

Hydrocotyle. 202
Hydrolea. 198
Hydrophyllum. 152
Hymenaea. 288
Hyoſcyamus. 170
Hyoſeris. 525
Hypecoon. 130
Hypericum. 509
Hypnum. 702
Hypochaeris. 526
Hypoxis. 242
Hyſſopus. 389

Jacquinia. 175
Jaſione. 582
Jambolifera. 266
Jaſminum. 55
Jatropha. 636
Iberis. 435
Ilex. 130
Illecebrum. 187
Illicium. 335
Impatiens. 586
Imperatoria. 215
Indigofera. 496
Inula. 557
Ipomoea. 158
Iris. 77
Ireſine. 653
Iſatis 446
Iſchaemum. 670
Iſnarda. 126
Iſoetes. 697
Iſopyrum. 380
Itea. 183
Iva. 624
Juglans. 630
Juncus. 250
Jungermannia. 705
Juniperus. 660
Juſſaea. 297
Juſticia. 59
Ixia. 75
Ixora. 120

Kaempferia. 51
Kalmia. 298
Kiggelaria. 658
Kleinhouia. 601
Knautia. 114
Knoxia. 117
Königia. 104
Krameria. 128
Kunia. 167

Lachnaea. 273
Lactuca. 520
Laetia. 363
Lagerſtroemia. 365
Lagoecia. 185
Lagurus. 99
Lamium. 393
Lantana. 417
Lapſana. 526
Laſerpitium. 209
Lathraea. 460
Lathyrus. 486
Lauatera. 461
Lauandula. 390
Laugeria. 177
Laurus. 280
Lawſonia. 267
Leea. 627
Léchea. 105
Lecythis. 363
Ledum. 299
Lemna. 614
Leontice. 245
Leontodon. 521
Leonurus. 396
Lepidium. 433
Leucadendrum. 110
Leucojum. 234
Leyſera. 560
Lichen. 708
Liguſticum. 210
Liguſtrum. 55
Lilium. 240
Limeum. 259
Limodorum. 594

Limonia. 296
Limoſella. 421
Linnaea. 421
Linum. 223
Lippia. 423
Liquidambar. 632
Liriodendron. 373
Liſianthus. 154
Lithoſpermum. 145
Lobelia. 583
Loeflingia. 74
Loeſelia. 418
Lolium. 100
Lonchitis. 689
Lonicera. 165
Loaſa. 364
Loranthus. 252
Lotus. 504
Ludwigia. 125
Lunaria. 438
Lupinus. 481
Lychnis. 319
Lyccium. 177
Lycoperdon. 726
Lycopodium. 697
Lycopus. 63
Lycopſis. 148
Lygeum. 85
Lyſimachia. 152
Lythrum. 328

Macrocnemum. 163
Magnatia. 373
Mahernia. 227
Malachra. 458
Malope. 462
Malpygia. 314
Malua. 459
Mammea. 362
Mangifera. 183
Manulea. 419
Maranta. 50
Marchantia. 707
Marcgrauia. 358
Marrubium. 395
Marſilea. 696
Martynia. 412
Matricaria. 563
Matthiola. 168
Medeola. 256
Medicago. 505
Melaleuca. 509
Melampodium. 577
Melampyrum. 406
Melanthium. 256
Melaſtoma. 298
Melia. 294
Melianthus. 428
Melica. 92
Melicocca. 266
Meliſſa. 400
Melittis. 402
Melochia. 451
Melothria. 74
Memecylon. 267
Menais. 167
Meniſpermum. 659
Mentha. 391
Mentzelia. 364
Menyanthes. 152
Mercurialis. 657
Meſembryanthemum. 544
Meſpilus. 343
Meſſerſmidia. 149
Meſua. 465
Michelia. 374
Microcos. 602
Micropus. 580
Milium. 89
Milleria. 576
Momoſa. 675
Mimulus. 423
Mimuſops. 265
Minuartia. 104
Mirabilis. 168
Mitchella. 120
Mitella. 305
Mnium. 700
Moehringia. 275
Mollugo. 104

INDEX GENERVM.

Molucella. 398
Momordica. 693
Monarda. 64
Monnieria. 469
Monotropa. 296
Monſonia. 508
Montia. 103
Moraea. 78
Morina. 67
Morinda. 165
Moriſona. 465
Morus. 623
Mucor. 726
Muntingia. 361
Muſa. 667
Muſaenda. 168
Myagrum. 431
Myginda. 131
Myoſotis. 144
Myoſurus. 227
Myrica. 651
Myriophyllum. 628
Myrſine. 181
Myrtus. 340

Naias. 647
Nama. 198
Napaea. 459
Naniſſus. 234
Nardus. 84
Nauclea. 163
Nepenthes. 597
Nepeta. 390
Nephelium. 623
Nerium. 189
Necorada. 321
Nicotiana. 171
Nigella. 372
Nigrina. 154
Nitraria. 327
Niſſolia. 472
Nolana. 149
Nychanthes. 55
Nymphaea. 361
Nyſſa. 679

Obolaria. 422
Ochria. 362
Ocymum. 402
Oenanthe. 212
Oenothera. 263
Olax. 73
Oldenlandia. 126
Olea. 56
Olyra. 616
Omphatea. 619
Onoclea. 684
Ononis. 478
Onopordon. 531
Onoſma. 147
Ophiorhiza. 153
Ophiogloſſum. 684
Ophioxylon. 667
Ophrys. 591
Orchis. 589
Origanum. 399
Ornithogalum. 242
Ornithopus. 492
Orobanche. 422
Orobus. 485
Orontium. 250
Ortegia. 74
Oruala. 393
Oryza. 253
Osbeckia. 263
Oſmites. 571
Oſmunda. 684
Oſteoſpermum. 578
Olyris. 649
Othanna. 579
Ouiada. 425
Oxalis. 318

Paederota. 59
Paederia. 189
Paeonia. 370
Panax. 680
Pancratium. 235
Panicum. 86
Papauer. 360
Parietaria. 672

INDEX GENERVM.

Paris.	278	Phylica.	180
Parkinſonia.	288	Phyllanthus.	620
Parnaſſia.	221	Phyllis.	201
Parthenium,	624	Phyſalis.	172
Paſpalum.	86	Phytheuma.	162
Paſſerina.	273	Phytolacca.	321
Paſſiflora.	598	Pieris.	519
Paſtinaca.	217	Pilularia.	697
Patagonula.	176	Pimpinella.	217
Pauetta.	120	Pinguicula.	61
Paullinia.	277	Pinus.	632
Pectis.	561	Piper.	67
Pedalium.	427	Piſcidia.	473
Pedicularis.	407	Piſonia.	680
Peganum.	327	Piſtacia.	651
Peltaria.	437	Piſtia.	601
Penaea.	121	Piſum.	485
Pentapetes.	456	Plantago.	122
Penthorum.	317	Platanus.	631
Peplis.	253	Plectronia.	183
Perdicium.	559	Plinia.	365
Pergularia.	191	Plukenetia.	633
Perilla.	392	Plumbago.	154
Periploca.	192	Plumineria.	190
Peteſia.	120	Poa.	92
Petiueria.	257	Podophyllum.	359
Petrea.	417	Poinciana.	290
Peucedanum.	208	Polemonium.	159
Peziza.	725	Polianthes.	247
Phaca.	497	Polycarpon.	104
Phalaris.	85	Polycnemum.	74
Phallus.	724	Polygala.	470
Pharnacium.	220	Polygonum.	275
Pharus.	627	Polymnia.	576
Phaſcum.	699	Polypodium.	691
Phaſeolus.	481	Polypremum.	121
Phaellandrium.	213	Polytrichum.	700
Philadelphus.	339	Pontederia.	233
Phyllyrea.	55	Populus.	656
Phleum.	88	Porella.	698
Phlomis.	297	Portlandia.	164
Phlox.	155	portulaca.	328
Phoenix.	730	Potamogeton.	130
Phryma.	404	Potentilla.	350

INDEX GENERVM.

Poterium. 629
Pothos. 605
Praſium. 404
Prenanthes. 521
Primula. 150
Prinos. 251
Prockia. 368
Proſopis. 293
Protea. 110
Proſerpinaca. 103
Prunella. 404
Prunus. 341
Pſidium. 339
Pſoralea. 500
Pſychotria. 164
Ptelea. 125
Pteris. 687
Pterocarpus. 473
Pteronia. 538
Pulmonaria. 146
Punica. 341
Pyrola. 301
Pyrus. 344

Quaſſia. 295
Quercus. 629
Queria. 105
Quiſqualis. 297

Raiania. 655
Randia. 154
Ranunculus. 378
Raphanus. 445
Rauvolfia. 188
Reaumuria. 372
Reſeda. 329
Reſtio. 735
Rhacoma. 123
Rhamnus. 178
Rheedia. 358
Rheum. 281
Rhexia. 263
Rhinanthus. 405
Rhizophora. 325
Rhodiola. 657
Rhododendron. 299
Rhodora.
Rhus. 217
Ribes. 184
Riccia. 708
Richardia. 251
Ricinus. 636
Ricotia. 438
Riuina. 128
Robinia. 490
Roëlla. 162
Rondeletia. 163
Roridula. 185
Roſa. 349
Roſmarinus. 64
Royenia. 302
Rubia. 119
Rubus. 349
Rudbeckia. 570
Ruellia. 424
Rumex. 254
Rumphia. 73
Ruppia. 131
Ruſcus. 662
Ruta. 293

Saccharum. 85
Sagina. 131
Sagittaria. 628
Salicornia. 51
Salix. 647
Salſola. 196
Saluadora. 128
Saluia. 64
Sambucus. 219
Samyda. 301
Samolus. 163
Sanguinaria. 359
Sanguiſorba. 124
Sanicula. 202
Santalum. 266
Santolina. 540
Sapindus. 277

INDEX GENERVM

Saponaria. 307
Saraca. 469
Sarothra. 221
Sarracena. 361
Satureja. 389
Satyrium. 590
Saururus. 259
Sawageſia. 185
Saxifraga. 303
Scabioſa. 112
Scabrita. 215
Scandix. 313
Scheuchzeria. 255
Schinus. 658
Schmidelia. 274
Schoenus. 80
Schrebera. 198
Schwalbea. 406
Schwenkia. 6
Scilla. 243
Scirpus. 82
Scleranthus. 306
Sloanea. 362
Scolymus. 527
Scoparia. 123
Scorpiurus. 492
Scorzonera. 519
Scrophularia. 413
Scutellaria. 403
Secale. 101
Securidaca. 472
Sedum. 316
Seguieria. 369
Selago. 419
Selinum. 207
Semperuiuum. 355
Senecio. 550
Septas. 259
Serapias. 593
Seriola. 526
Seriphium. 582
Serpicula. 620
Serratula. 528
Seſamum. 423
Seſeli. 215
Seſuuium. 343
Sherardia. 116
Sibbaldia. 227
Sibthorpia. 421
Sicyos. 641
Sida. 457
Sideritis. 391
Sideroxylon. 178
Sigesbeckia. 567
Silene. 309
Silphium. 576
Sinapis. 444
Siphonanthus. 119
Siſon. 212
Siſymbrium. 439
Siſyrinchium. 597
Sium. 211
Smilax. 654
Smyrinum. 216
Solandra. 627
Solanum. 172
Soldanella. 151
Solidago. 556
Sonchus. 519
Sophora. 287
Sorbus. 343
Sparganium. 615
Spartium. 474
Spathelia. 219
Spergula. 321
Spermacoce. 115
Sphaeranthus. 581
Sphagnum. 698
Spigelia. 153
Spilanthus. 533
Spinacia. 653
Spiraea. 347
Splachnum. 699
Spondias. 316
Stachys. 294
Staehelina. 538
Stapelia. 194
Staphylaea. 219

INDEX GENERVM.

Statice. 222
Stellaria. 311
Stelhera. 273
Stemodia. 422
Sterculia. 637
Steris. 197
Stewartia. 464
Stapa. 99
Stillago. 597
Stoebe. 581
Stilingia. 637
Stratiotes 373
Strumfia. 582
Strutiola. 127
Strychnos. 175
Styrax. 301
Subularia. 432
Suriana. 318
Symphytum. 147
Symplocos. 369
Syringa. 56
Swertia. 199
Swietenia. 294

Tabernaemontana. 191
Tagetes. 560
Tamarindus. 73
Tamarix. 219
Tamus. 654
Tanacetum. 541
Tarchonanthus. 539
Targionia. 707
Taxus. 661
Telephium. 220
Terminalia. 674
Tetracera. 371
Tetragonia. 244
Tetragonotheca. 576
Teucrium. 387
Thalia. 51
Thalictrum. 377
Thapsia. 216
Thea. 365
Theligonum. 629
Theobroma. 503
Theophraste. 153
Thesium. 188
Thlaspi. 434
Thryallis. 296
Thuia. 633
Thymbra. 389
Thymus. 399
Tiarella. 305
Tilia. 363
Tillaea. 132
Tillandsia. 232
Tinus. 281
Toluifera. 293
Tomex. 125
Tordylium. 204
Torenia. 413
Tormentilla. 352
Tournefortia. 149
Tozzia. 406
Trachelium. 163
Tradescantia. 233
Tragia. 619
Tragopogon. 518
Trapa. 126
Tremella. 714
Trewia. 362
Trianthema. 297
Tribulus. 296
Trichilia. 294
Trichomanes. 696
Trichosanthes. 638
Trichostema. 403
Tridax. 567
Trientalis. 259
Trifolium. 501
Triglochin. 256
Trigonella. 505
Trillium. 256
Triopteris. 315
Triosteum. 166
Triplaris. 103
Tripsacum. 615
Triticum. 102

Triumfetta. 327
Trollius. 380
Tropaeolum. 263
Trophis. 650
Tulipa. 241
Turnera. 220
Turritis. 443
Tuſſilago. 550
Typaea. 614

Ulex. 476
Ulmus. 198
Ulua. 719
Uniola. 94
Urena. 462
Urtica. 621
Utricularia. 61
Uuaria. 374
Uvularia. 241

Vaccinium. 267
Valantia. 672
Valeriana. 72
Valliſneria. 647
Vandellia. 422
Varronia. 176
Vateria. 364
Velezia. 198
Vella. 441
Verratrum. 668
Verbaſcum. 169
Verbena. 62
Verbeſina. 567
Veronica. 57
Viburnum. 218
Vicia. 487
Vinca. 189
Viola. 584
Viſcum. 650
Vitex. 426
Viris. 184
Volkameria. 425

Wachendorfia. 79
Waltheria. 451
Weinmannia. 274
Winterania. 326

Xanthium. 623
Xeranthemum. 546
Ximenia. 265
Xylopia. 602
Xyris. 79

Yucca. 248

Zamia. 731
Zannichellia. 613
Zanonia. 654
Zanthoxylon. 652
Zea. 615
Zinnia. 561
Zizania. 627
Zizophora. 64
Zoegaea. 571
Zoſtera. 605
Zygophyllum. 295

ER-

ERRATA.

Pag.	143.	*Lin.*	17.	Paraasia	*lege* Parnassia.
—	—	—	23.	Crdssula	— Crassula.
—	146.	—	13.	lto —	— lato-
—	175.	—	5.	Cyst.	— Eychst.
—	190.	—	27.	206.	— 306.
—	202.	—	12.	Hydrocotylae -	Hydrocotyle.
—	347.	—	17.	erenata —	crenata.
—	390.	—	16.	flor. racemulis :	raceminis *lege* floribus racemosis : racemis.
—	487	—	36.	Craeca *lege*	Cracca.
—	528.	num. 15tus deleatur.			
—	445.	*lin.*	14.	quarrosum *lege*	squarrosum.

MANTISSA.

Pag. 29. *Lin.* 1. spina *lege* spica.

MAN-

CAROLI LINNAEI,

EQVITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. VPSAL. ACAD.

VPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER. LOND.

MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

SYSTEMA NATVRAE,

PER

REGNA TRIA NATVRAE,

SECVNDVM

CLASSES, ORDINES, GENERA,

SPECIES

CVM

CHARACTERIBVS, ET DIFFERENTIIS.

TOMVS III.

VINDOBONAE,

TYPIS IOANNIS THOMÆ NOB. DE TRATTNERN,

CÆS. REG. AULÆ. TYPOGRAPHI ET BIBLIOP.

MDCCLXX.

IEHOVAE eſt Terra et plenitudo eius,
orbis terrae et quae habitant in eo.
Ipſe ſuper Maria plantauit eam.
et ſuper eam firmauit Flumina.
Adſcenderunt Montes et deſcenderunt Campi
in locum, quem fundauit eis.

DAVID. XXIV. 1. 2. IV. 8.

PRAEFATIO.

LITHOLOGIA mihi criſtas non eriget, Lapides enim, quos quondam in deliciis habui, tradita demum aliis diſciplina, ſepoſui, neque nunc, niſi laceſſitus, recepiſſem.

PRIMVS ann. 1736. Lapides in *Methodum Syſtematicam* diſpoſui, conſtituendo *Genera* fixa *Characteribus* definita, quae omnia non omnibus inuiſa fuiſſe, ex ſcriptis ſucceſſorum intellexi, quamuis nonnulli meis humeris inſiſtentes, circumſpexere altius, quaedam mutando addendoque non ſine ſupercilio.

DEIN ſurrexere varii Lithologi et Mineralogi conſummati: WOLTERSDORF, WALLERIVS, IVSTI, SWAB, CRONSTEDT, VOGEL, qui diuino afflatu inſpirati ſua obſeruata cum erudito orbe communicarunt, quibus, quod infinito labore et ſudore montium et Naturae abyſſum penetrarunt, ſempiterna ab omnibus aequis cenſoribus debetur gloria; ſapientes eruditos autem maligno dente ſe inuicem rodere, non equidem inuideo, ſed miror magis; at homo natura malus morum cultura et nobiliore educatione emendandus: de ferro eſt vltima aetas.

MINERALOGI viam Chemicam incedere coacti ſunt pro ſcopo Metallurgico obtinendo, a qua in viam Phyſicam adſcendere allaborarunt; hi lithologiam ſibi vindicarunt tamquam propriam, quemadmodum Medici olim Botanicen. In his primas tenet incertus (*Anonymus in Mineralogia. Holm. 1756. oct.*) de cuius authore vtar verbis Iſaci mutatis: Vox Swabii, manus Cronſtedti; illius (*) enim dogmata dudum in familiari colloquio audiui, antequam hic adoleuerat.

IPSE Lapides non ſcopo Metallurgico, ſed vt Naturae Conſultus omnibus gentibus vtiles conſideraui, Viam Mediam incedere coactus, nec auſus vbique aſſociare germa-

(*) *Summus Mineralogus* Ant. Swab *obiit 1768. Ian. 28. aet. 64.*

manos fratres (Cretam et Silices); nec proſcribere Genera, quae natura ciuitate donauit (Humum, Cotem, Nitrum); nec ſeparare quae haec foederato connubio coniunxit (Spati ſ. Schiſti ſpecies).

LITHOGENESIAM ſtudioſe in itineribus quaeſiui, didique eam abſolui Praecipitatione et Cryſtalliſatione, atque Terras proſterni, ſed Quartzum, Spatum, Micamque exſurgere. Terras femineas dein impraegnari a Salibus maſculis, indeque prognaſci Nobiliores; horum vero plurimos a Marte, proteo magis mutabili, pro indole cuiuscunque coniugis.

SALIVM metamorphoſin etiamnum occluſam Lithologis ſerio commendo, quae ſi aeque aperta fuerit ac hodie Terrarum ianua, noua lux affulgebit lapidum geneſi. Cryſtallos lapidoſas, quod Salibus dudum ſubieci (ob rationes alibi (*) datas, et pluribus dein confirmatas, adeoque non mutandas) a variis reprehenſus fui, ſed vix ab aliis, quam qui ignorant, quid diſtent Silices a Calce.

PETRARVM ordines nomine, non vero omine, mutaui, vti dudum Mammalia, ne hallucinarentur friuoli.

TERRAS Primitiuas lubenter Petris praemiſiſſem, ſi leges Artis et Naturae admiſiſſent, ſed praeuidens me incidentem in Scyllam cupientem vitare Charybdin, obſeruaui Naturae ſimplex veri ſigillum per circulum incipere vbi deſinit (**).

Vpſaliae 1768.

RE-

(*) *Amoenitat. Academ. I. p. 454.*
(**) *Salom. Conc. III. 10.*

REGNVM LAPIDEVM.

Fuisse **HVMOREM** rerum initium *Aquamque* Terrae primordium, e quo surrexere omnia, teste Mose, Thalete, Seneca, manifestatur dum chaoticum Nucleum inundans Mare genitum in se foetum lente enititur in *Continentem*, quam, exhalando continue *Rorem*, in *Nebulas* eleuandum, imbribus aethereis rectificatis deciduis quotannis lactat. *Cataclysmi* vniversalis certa rudera ego nondum attigi, quousque penetraui; minus etiam veram *terram adamiticam*, sed vbique vidi factas ex Aequore Terras, et in his mera *Rudera* longinqui sensim praeterlapsi aeui.

AQVA oceani humida, frigidula, passiua, concipiens, vbique foecundata a sicco, calescente, actiuo, generante **AERE**, obseruatur in sinu suo intimo praegnans gemino Foetu:

Masculo solubili, acri, claro, crystallino **SALINO**,
Femineo fixato, viscido, opaco, attractorio **TERRENO**.

Priuignos insuper duos **VEGETABILEM** et **ANIMALEM**, seminum catena continuandos, enutriet haec Aqua: hi ambo in Terram reducuntur perenni circulo, dum etiam horum haeres erit nutrix Nouerca,

SALIA sapida, polyedra, diaphana, multiplicatiua, solubilia in particulas minimas infinitas, nihilominus semper conformes, concrescentesque iterum iterumque in maiores etiam conformes, generant crystallisando, in et ex *terris* variis, varios Lapides:

NITRVM	Aëreum,	obducendo	auget	*Arenam.*
MVRIA	Marina,	corrodendo	attrahit	*Argillam.*
NATRVM	Animale,	resudando	coagulat	*Calcem.*
ALVMEN	Vegetabile,	ramificando	ferruminat	*Humum.*

Sic **PATRES** *Lapidum.*

Pholades *inhabitant mare mediterraneum, intra rupium parua foramina, per quae adultiores egredi nequeunt et quidem ad ipsam maris superficiem, nec vltra, vt fluctus hauriant; cumque etiammum viuae ibi haerent, et reliquerunt sua foramina cum emortuorum testis, ante secula rupibus inclusis et insculptis, et quidem vsque in altissimos Italiae alpes, testes hae sunt locupletissimi aquae subsidentiae, Confer.* **Donat. Act. Angl. 1757. n. 50. §. 11.**

TERRAE puluereae, ſiccoſcentes, diſſolubiles, fixae, primitiuae,
Cryſtalliſando generatae aut *Praecipitando* prognatae;
Acc'cendo progenitae aut *Putreſcendo* renatae,
e quibus *Cryſtalliſando* ſ. *Attrahendo* Lapides renaſcuntur et hi iterum iterumque in Terras elementorum varietate reſoluuntur, regeneranturque, circulo itidem perenni:
ARGILLA Praecipitatio MARINAE aquae viſcidae:
Opaca, plaſtica, friabilis, induranda, apyra.
ARENA Cryſtalliſatio PLVVIALIS aquae turbidae:
hyalina, exſucca, ſcintillans, perſiſtens, vitreſcens.
HVMVS Reſolutio VEGETABILIVM aceſcentium:
nigra, bibula, puluerea, flagrans, combuſtibilis.
CALX Reſolutio ANIMALIVM putreſcentium:
albida, abſorbens, farinacea, penetrabilis, efferueſcens.

ARGILLA Terra aquae Marinae, Muriae olim oppoſita, ſordida, viſcida, lubrica, impalpabilis, amorpha, tenax, Colore opaca, Humido plaſtica, Solo naturali madida, Siccitate friabilis, Ignitione induranda, Vſtione apyra, at ex miſcela heterogenea in igne polymorpha, ſiccata diutius compreſſaque induratur in raſile *Talcum*, quod reſolutum regeneratur ſaepius in fibroſum *Aſbeſtum*, at vero intime reſoluta mire recreſcit in ſquamoſam *Micam*.

ARENA Terra aquae Pluuialis, Nitro aethereo impraegnatae, nitida, fixa, rigida, ſcabra, cryſtallina, disiuncta, Colore hyalina, Humido exſucca, Chalybe ſcintillans, Ignitione perſiſtens, Vſtione determinata vitreſcens, reiecta ad continentem ſiccataque pellitur *Arena mobilis*; haec antiquata friabilis demum euaſit *Arena Glarea*; vtraque ſubterranea madens, oblique transuerſeque fiſſa, cryſtalliſationis atomis vlterius connectitur in *Cotem*, mixtaue peregrinis humoſis ferruminatur in *Sabulum*, et hoc dein in varios *Lapillos*, lapillique in *Saxum*, at vero reſoluta recryſtalliſataque conficit *Quartzum*.

HV-

Natura *aequilibrat vniuerſum rerum Diſcordiis.*
AQVA *humida, viſcida, attractiua,* ARGILLAE.
AER *ſiccus, acris, cryſtallinus,* ARENAE.
ergo *attractio* e viſcido, *cryſtalliſatio* e Sale.
accedit *fermentatio* Vegetabilis, *putrefactio* Animalis.
vnde Acidum, inde Alcali.
primum Solidum ponderoſum, Igneum leue eſt.

HVMVS Terra Vegetabilium, Nitri amasia, acescens, Colore nigra, Humidi bibula, Fractura friabilis, Siccitate pulueracea, Ignitione flagrans, Vstione combustibilis, haec diurna compressione induratur in fissilem *Schistum*, qui passim Bitumine saturatus euasit *Lithantrax*; resoluitur vero Schistus non raro in terrestrem *Ochram*, regenerandam multiplicatiua mineralisatione in *Tophum*.

CALX Terra Animalium, Nitri coniux, alcalina, Colore albida, Acidi absorbens, Rasione obsecundans, Siccitate farinacea, Ignitione penetrabilis, Vstione efferuescens, calcificans peregrina Humosa Argillosaque in *Marmor*; at resoluta saturataque acido recrystallisatur in *Gypsum*, acido, sine igne depuratorio, amplius non efferuescens; vtrumque ab elementis resoluitur in farinosam *Cretam*, aqua aetherea, teste Echinita, concrescentem in *Silicem*; at resoluta, teste Stalactita, recrystallisatur in *Spatum*.

Sic MATRES *Lapidum*.

LAPIDES e Terris concrescunt, resoluuntur, iterum recrescunt:

ARGILLA	attrahitur	in *Talcum*,	Resoluitur	in *Lithomargam*,	Regeneratur in *Amiantum*
ARENA	accrescit	in *Cotem*,		in *Sabulum*,	in *Saxum*.
HVMVS	feruminatur	in *Schistum*,		in *Ochram*,	in *Tophum*.
CALX	coagulatur	in *Marmor*,		in *Cretam*,	in *Gypsum*.

LAPILLI *Diaphani* e Matre fluida, vti e fixa *Opaci* surrexere, Tincti saepius alumine Vitriolico, Colore varii e Vario; his replentur et consolidantur rupium vulnera cum Cicatrice.

MICA concretio Argillae, squamosa, flexilis, opaca, nitens, ignitione rigidior, sed nitidior euadens.

QVARTZVM crystallisatio Aquae elementaris, pellucidum, durum, e cauitate aquosa rupium, ideoque semper parasiticum, obscuratis saepius crystallis motu s. copia.

SPATVM crystallisatio Aquae calcariae, diaphanum, fragile, cuius rhombos internos a diuersa crystallo gnarus distinguit; marte adulteratum euadit durius chalybeque scintillans.

CRYSTALLI lapidoſae in et ex Aqua, ſale impraegnata, nec ſaturata, atomis terreſtribus impalpabilibus ſcatente, in cauis lapidum retenta, exſurgunt quiete et mora; nec iterum aqua ſolubiles in atomos impalpabiles. Figura polyedra differunt a reliquis omnibus lapidibus, nec alia gaudent, quam ſalibus popularibus propria, quae cryſtalliſationis vnica cauſſa naturalis hodie nota, nec ſalia figuram determinarent, niſi ſimul incorporando. *Stalactites* ſic accreſcit tunica cryſtallina, vti *Calculus*, at ſine vllo ſale cryſtallos exiſtere nemo poſtulabit, et terram ſalibus cryſtalliſari ſanus nemo dubitabit; harum Pelluciditas ab atomis, Color autem a Metallis; Gemmarum a pelluciditate, duritie, perſiſtentia, colore pretium, impotentis humanae itaque libidinis offuciae.

VITRIOLVM aluminis natum, Metallo maritatum, varium exſurgit et Figura gaudet diuerſa pro indole cuiuscunque metalli; huius tres frequentiſſimae ſpecies: *Ferri*, *Cupri*, *Zinci*; illorum totidem vulgatiſſimi fiunt ſulphurei *Pyritae*, horumque totidem frequentiores euadunt terreae *Ochrae*. Pyritae itaque diuerſi diuerſam aſſumant Figuram; horum terra, in quam reſoluuntur, vulgo audit *Ochra*, quae enim e Ferro *lutea*, vſtulata vero ſit *rubra*; quae autem e Cupro ex acido *viridis*, ex alcali *caerulea*, inde lapides *Lutei* et *Rubri* plerumque e Ferro, vti lapides *Virides* et *Caerulei* plerumque e Cupro, vtraque Ochra cryſtalliſando coagulat terras in *Tophos*.

METALLA ſupradecompoſita conſtant e *Terra*, *Sale*, *Sulphure*. Ferrum vbiuis praeſentaneum, ſaepe ſoluitur ab elementis, ſoluto ſcilicet ſale vitriolico, praecipitataque terra ochracea; Ferrum cryſtalliſando ferruminat Terras in lapides, abſorptum multiplicatur metallo, vt vidi in littore (*), ſic multoties plus producit, quam primitus acceperat. Stagnans ♁ in rupium aquam retinentibus fiſſuris tranſit aetate multiplicatum praecipitatumque in venam, quae transuerſe diſſecta, fiſſuraque repleta terra peregrina mutabit illico metallicam ibi venam in diuerſam, vt ex Ferro Cuproue ſaepe Plumbum Argento diues etc. Vena nimirum vna eademque variabili modificatione ſcatet ſaepeque ○, ♁, ⚮, ⚶, ♂, ♀, ☉, ☽, ♃, ♄, ZZ, W.

(*) Tophus marinus.

SAXA rupeſtria, ſolidiſſima, profundiſſima, vaſtiſſima, maxime longaeua, tamquam telluris eminentia oſſa, ex Arena, Sabulo, Lapillis, Lapidibusque concreta, immixtis paſſim argillaceis euadentibus ſaepius Talcoſis. ferruminata demum in ſolidiora, repletisque interſtitiis cryſtallis Quartzi, Spati Micaeque varie et temere mixtis; haec Temporis natos eſſe ob ſtrata naturae nullus dubitet, ob partes vero eorum conſtitutiuas nullus non palpabit; Metallurgi imprimis ſcrutantur has Minerarum matrices, ex miſcela polymorphas, in igne diuerſas.

PETRIFICATA, Marmoreorum montium verius parentes quam nati, tot poſſibilia, quot Animalia Vegetabiliaue conſiſtentiora; Sapiens itaque coarctet minus fructuoſam Scientiam, ignotos tamen hodierni orbis incolas non ſusque deque habeat. Modi petrificationis quadruplices praeprimis obſeruantur: *Foſſilia*, *Redintegrata*, *Impreſſa*, *Transſubſtantiata*, ita frequentia in *Marmore*, *Silice*, *Schiſto*, *Cote*, ac inuiſa *Apyris*, *Saxo*, *Quarizo*, *Spato* extero.

PARADOXA varia etiamnum ſepoſuit artis calamitas:

FISSVRAS rupium conſolidatas clare diſtincteque vidimus, at quae vis valuerit, eas frangere non attigi.

SPATVM omne cryſtalliſando genitum ex cauis repletis perſpexi, nec, ſine rhombis, authorum Spatum vnquam concepi, at cur in rhombos frangatur non ſatis intellexi, aut quomodo e cubico-muriatico rhombeum euaſerat.

AMIANTVM e terra Talci regeneratum vidi, at cauſſam non intellexi.

MOLYBDAENVM metallicum eſſe dubitare non potui, Zinco ſaepe praegnans aut Stanno a variis didici, an mere tale non credidi.

IVDAICOS lap. e corpore cauo petrificata eſſe perſpicio, cum Spato, e fluido generato, ſaepe toti conſtent, at e quo animali orti ſint, me prorſus fugit, quum Echini non mihi ſatisfecerint.

SALIA primaria gaudent propria et determinata figura, ſed mutata ſaepius exoriuntur in diuerſam etiam determinatam; at ex qua miſcela propria aut mixtura aliena terrena nondum perſpexere Halurgi. Cumque Metalla ex ſale generantur cryſtalliſando, fruſtra in Metallorum veram transformationem deſudarunt Alchemiſtae, quamdiu haec ſalium metamorphoſis etiamnum lateat, quam adeo neglexerunt Metallurgi, ac in terrarum indole toti fuere.

STRATA Telluris (*) ex ruptis montibus conformia saepius vidi, nec tamen dixero omnia eiusdem generis esse et pelagica:
1. infimum e *Cote.*
2. secundum e *Schisto.*
3. tertium e *Marmore* nidulantibus Petrificatis Pelagicis, saepe etiamnum peregrinis.
4. quartum e *Schisto.*
5. supremum e *Saxo* rupestri, saepe vastissimo.

OCEANVM Matrem Telluris esse nullus non videre potuit:
a. *Imbribus* Nitrosis turbatur, praecipitatur et crystallisatur aqua maris in Arenam, maris fundum obtegentem.
b. *Fuco natante* Pelagus passim latissimeque obducitur, vnde *quies* aquae, non obsecundantis variabili vento.
c. *Humus* emortui Fuci (b) sensim descendit, arena (a) leuior, dum pergit Fucus (b) in pratum natans concrescere.
d. *Vermes* pelagici: Mollusca, Testacea, Litho-et Zoophyta, Piscesque natantibus ouis, Auesque compeditae impennesque sub prato Fucoso pelagico (c) pascuntur.
e. Pacata sub aqua (b) depluit sedimentum Argillaceum, cum sensim emortuorum vermium (d) testis calcareis vsque in cumulum altum superficiei maris proximum, dum pressio excitans aquam (b) depellat pelagica (d).
f. ad Scopulum formatum, ex sua lege, reiicit Mare imprimis Fucos copiosos varios, in *humum* deliquescentes, vsque dum nuda terra inferior *arenacea* (a) emineat, quae siccata volitat, mixtaque in sabulum saxaque concrescit.
g. Seculorum dein longiori aeuo, temporumque perenni quiete
1. concreta *Arena* (a) in *Cotem* (1) varie sed proprie fissam,
2. ferruminata *Humo* (c) in *Schistum* (2) lamellosum combustibilem,
3. indurata *Argilla* (e) in *Marmor* (3) a vermibus coagulatum,
4. ferruminata *Humo* (f) in *Schistum* (4) superiorem, modo priore,
5. concreta *Arena* (f) in *Sabulum* (5) immixtis peregrinis,
6. hoc dein in Lapillos, et hi in Saxa, haec in Rupes, subsidente demum lente maris aqua euasit *Mons;* nec potuisse altissimae Rupes (5) natasse supra Argillam, dum, antequam calcificaretur, vermes pelagici in ea adolescerent ideoque et Rupes saxeas altissimas aeui veros filios esse, dum omnia obmutuere, ipsi loquantur Lapides (**) *tantum aeui longinqua valet mutare vetustas.*

SPE-

(*) Strata terrae *varia, aequali ordine et distantia constanter obseruantur, ideoque et haec soli accretio, tam bene distincta, multorum seculorum potius, quam communis cataclysmi tumultuarium et turbulentum opus censeri debeat.* Ramazz. mut. 279.
(**) Luc. XII, 40.

SPECIES saepissime vix ac ne vix sufficienter determinari queunt, cum in his genesis ex ouo, omnino nulla vnquam existat, sed multiplex mere ludentis naturae polymorphae varietas sit et calamitas ipsius artis et Metallurgiae fundamentum; Species itaque heic, qui laborioſe perperam multiplicauerit, aeque ignarus est, ac ille qui omnino discordes combinauerit; nec Matrix in his magis diuersas species distinguit, quam in plantis Terrae, Stationes aut solum natale, adeoque in Lapidibus plerumque merae sunt *varietates*, in quibus caecutientes errare certant.

VIA triplex tantum per Regnum Lapideum curioſos ducit: PHYSICA quae descendit per Lapidum obscuras *Geneſes*; NATVRALIS quae excurrit per Lapidum apricas *Structuras*; CHEMICA quae adscendit per Lapidum destructiuas *Analyſes*. Mediam itaque nunc, vt semper, tutissimam ibit Tyro, sequendo vbique arctissime suum filum ariadneum, ne semioticen cum therapia confundat Empiricus, nec a deperditis atauis saepe dubiam repetat progeniem, minus panophobus fingat in tenebris imaginarios manes, aut stolide e cineribus regenerandum poëtae Phoenicen; discat qui repugnent conveniantue nomina rebus, sciatque characteres definiri diagnosticis, nec Etymo. Haec nec vltra, ne obscurus videar obscurioribus.

In manibus terrae, non hic te carmine longo
atque per ambages et longe exorſa tenebo.

SYSTEMATA LAPIDVM

Sequentia praecipua ſunt.

I. TERRAE.
Bolus.
Lac lunae.
Lithomarga.
Vmbra.
♃ Veronenſis.
Viride montan.
Cimolia.
♃ Colonienſis.
Ochra.
Creta.
Tripolitana.
Porcellana.
Marga.
Gur.
Turfa.

II. SALIA.
⊖culinare.
Nitrum.
Alumen.
Vitriolum.

III. SVLPHVRA.
Sulphur.
Bitumen.
Petroleum.
Succinum.
Lithantrax.

IV. LAPIDES.
1. Igne perſiſtentes.
Ollaris.
Amiantus.
Aſbeſtus.
Fuſorii.

V. 2. *Calcinabiles.*
Calcarius.
Suillus.
Marmor.
Gypſum.
Spatum.
Stalactites.
Fiſſilis.
Specularis.

VI. 3. *Igne Vitrescentes.*
Arena.
Arenarius.
Gemma.
Granatus.
Silex.
Quartzum.
Cryſtallus.
Fluor.

VII. FIGVRATI.
Luſus.
Geographicus.
Aetites.
Oſteocolla.
Fulminaris.
Violaceus.

VIII. PETRIFICATA.
Lithoxyla.
Lithophyta.
Corallia.
Lap. inſectiferi.
Ichthyolithi.
Cruſtacei.
Teſtacei.
Petrif. animalia.

IX. CALCVLI.
Bezoar.
Oculi Cancrorum.
Margarita.

X. SEMIMETALLA.
Mercurius.
Antimonium.
Bismutum.
Zincum.
Plumbago.
Calaminaris.
Magneſia.
Haematites.
Magnes.
Smiris.
Caerul. mont.
Arſenicum.
Auripigmentum.
Cobaltum.
Pyrites.
Baſaltes.
Sterile nigr.

XI. METALLA.
Aurum.
Argentum.
Cuprum.
Stannum.
Plumbum.
Ferrum.

Gene-

Generum nulli Characteres dati.

Violaceus Lapis (a Byſſo Iolitho, ipſi innato) iudicatus propria ſpecies.

Arenam ſeparat a Terris.

Sulphur ord. 3, a Pyritae ord. 10, diſtinguitur.

Serpentinus ad Marmora refertur ab eo et pluribus.

Micam cum Calcariis conuenire iudicat.

Diuidit Lapides ſimplices in eos: qui in *igne perſiſtunt;* qui in *igne vitreſcunt;* qui in igne tranſeunt *in calcem.* Hanc diuiſionem aſſumſere dein alii: Ego 3, 2, 1. Woltersdorf, 2, 4, 1. Wallerius 3, 2, 1. Anonymus 4, 2, 1. Vogel 1, 5, 2. mutato ſolo nomine.

Methodus Bromeliana nequit dici Syſtema, quamdiu Clauis Claſſium, characteres Generum, differentiae Specierum, Synonyma Authorum deficiant.

I. PETRAE.

1. VITRESCENTES.
   Cos.
   Quartzum.
   Silex.
2. CALCARIAE.
   Marmor.
   Spatum.
   Schiſtus.
3. APYRAE.
   Mica.
   Talcum.
   Amiantus.
   Asbeſtus.

II. MINERAE.

1. SALIA.
   Natrum.
   Selenites.
   Nitrum.
   Muria.
   Alumen.
   Vitriolum.
2. SVLPHVRA.
   Electrum.
   Bitumen.
   Pyrites.
   Arſenicum.
3. MERCVRIALIA.
   Hydrargyrum.
   Stibium.
   Zincum.
   Vismutum.
   Ferrum.
   Stannum.
   Plumbum.
   Cuprum.
   Argentum.
   Aurum.

III. FOSSILIA.

1. CONCRETA.
   Saxum.
   Tophus.
   Stalactites.
   Pumex.
   Aetites.
   Tartarus.
   Calculus.
2. PETRIFICATA.
   Helmintholithus.
   Entomolithus.
   Ichthyolithus.
   Ornitholithus.
   Zoolithus.
   Phytolithus.
   Graptolithus.
3. TERRAE.
   Marga.
   Ochra.
   Creta.
   Argilla.
   Arena.
   Humus.

TERRIS initium facere ſuadet geneſis, ſed repugnant Leges Syſtematis.

Terrae enim omnium conſenſu conſtituunt Ordinem naturalem, non itaque diuidendae inter diuerſas claſſes.

Species congeneres ſepararentur a ſociis: *Argillae* aliae apyrae, vitreſcentes, calcariae aliae.

Ochrae tum praecederent Metalla, ante datam ideam Metallorum, quorum tamen progenies ſunt; ne dicam quod aliae ad Cuprum, Ferrum, Vismutum etc. aliae referendae eſſent.

Species Terrarum aliae *primitiuae* petris anteponendae, aliae *deriuatiuae* petris poſtponendae.

FOSSILIA ſi inter Petras et Mineras diuiderentur, etiam *Tophi* et *Stalactitae* ad diuerſa genera traherentur a genere ſuo naturali.

PETRIFICATA plurima ſubiicerentur *Calcariis* petris, nonnulla *Combuſtibilibus*, pauca *Pyritae, Cupro, Bitumini* etc.

CRYSTALLOS, quod ſubiecerim Salibus, ne quemquam offendat, mutet vocem SALIS in *Cryſtalli*, ſi magis placeat, in verbis erimus faciles. Anne idem, vtrum dicas Salia ſub Cryſtallorum geneſi determinaſſe figuram aut Salium elementa conſtitutiua? Sic Selenites a Creta in aqua ſoluta inſtillato acido vitriolico, vide *Act. Berol. v. 5, 6;* inſperſione pulueris terreſtris ſubtiliſſimi in puncto cryſtalliſationis ſalium, lapillos prodire dudum vidit *Boyle*.

I. TERRAE.

1. MACRES.
   Humus.
   Creta.
2. PINGVES.
   Argilla.
   Marga.
3. MINERALES.
   Salinae.
   Sulphureae.
   Metallicae.
4. ARENACEAE.
   Glarea.
   Arena.
   Metallicae.
   Animales.

II. LAPIDES.

1. CALCARII.
   Calcareus.
   Marmor.
   Gypsum.
   Spatum.
2. VITRESCENTES.
   Fissilis.
   Cos.
   Silex.
   Petrosilex.
   Quartzum.
   Crystallus.
3. APYRI.
   Mica.
   Talcum.
   Ollaris.
   Corneus.
   Amiantus.
   Asbestus.
4. SAXA.
   Simplicia.
   Mixta.
   Grisea.
   Petrosa.

III. MINERAE.

1. SALIA.
   Vitriolum.
   Alumen.
   Nitrum.
   Muria.
   Alcalia.
   Acida.
   Neutra.
   Ammoniacum.
   Borax.
2. SVLPHVRA.
   Bitumen.
   Succinum.
   Ambra.
   Sulphur.
3. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Arsenicum.
   Cobaltum.
   Antimonium.
   Vismutum.
   Zincum.
4. METALLA.
   Ferrum.
   Cuprum.
   Plumbum.
   Stannum.
   Argentum.
   Aurum.

IV. CONCRETA.

1. PORI.
   Ignei. Aquei.
2. PETRIFICATA.
   Vegetabilia.
   Corallia.
   Animalia.
   Testacea.
3. FIGVRATA.
   Lithomorphi.
   Lithoglyphi.
   Lithotomi.
4. CALCVLI.
   Vegetabilium.
   Animalium.

Primus ſpecies in Regno Lapideo rite determinauit.

Analyſin Lapidum pulchre reſoluit.

Qui Sulphureas montium exhalationes (Bergſchwaden) intelligit ac Matrices Metallorum concipit, eum non latebit Metallorum geneſis. 224.

Mephitis terreſtris Salium pater iudicatur. 180.

Lapides primaeuos inter reliquos etiamnum occurrere admittit: e. gr. Iaſpides 101, Quartzi ſpecies 106, Micas 132.

I. TERRAE.

1. ARGILLOSAE.
   Argilla.
   Humus.

2. ALCALINAE.
   Creta.
   Marga.

II. LAPIDES.

1. VITRESCENTES.
   Gemma.
   Cryſtallus.
   Quarzum.
   Arenarius.
   Corneus.
   Spatum vitreſcens.
   Saxum.
   Pumex.

2. ARGILLOSI.
   Smectis.
   Asbeſtus.
   Talcum.
   Mica.
   Schiſtus.

3. GYPSEI.
   Gypſus.
   Alabaſtrum.
   Spatum gypſeum.

4. ALCALINI.
   Calcarius.
   Marmor.
   Spatum alcalinum.
   Tophus.
   Stalactites.
   Margodes.

III. SALIA.

1. ACIDA.
   Acidum purum.
   Vitriolum.
   Alumen.
2. ALCALINA.
   Alcali fixum.
   Alcali volatile.
3. MEDIA.
   Natrum.
   Nitrum.
   Sal commune.

IV. BITVMINA.

1. FLVIDA.
   Oleum montan.
2. SOLIDA.
   Ambra.
   Succinum.
   Pix montana.
   Sulphur.

V. SEMIMETALLA.

1. FLVIDA.
   Hydrargyrum.
2. SOLIDA.
   Antimonium.
   Zincum.
   Bismuthum.
   Arſenicum.

VI. METALLA.

1. NOBILIA.
   Aurum.
   Argentum.
2. IGNOBILIA.
   Cuprum.
   Ferrum.
   Stannum.
   Plumbum.

VII. PETREFACTA.

1. SANGVINEORVM.
   Zoolithus.
   Ornitholitus.
   Ichthyolithus.
2. INSECTA.
   Entomolithus.
   Gammarolithus.
   Echinites.
   Encrinus.
   Caput medusae.
3. TESTACEA.
   Tubulites simpl.
   - - - polythalam.
   Cochlites.
   - - - polythalam.
   Conchites.
4. VEGETABILIA.
   Stelechites.
   Lithoxylum.
   Lithobiblium.
   Carpolithus.
   Phytolithus.
5. MARINA.
   Corallites.
   Porites.
   Fungites.

I. TER-

Humum ex vegetabili vel animali ortum sensim in Argillam transire, (quod eget demonstratione) n. 6.

Saxum omne chalybe percussum scintillas dare. - - 13

Pumicem vulcani progeniem non esse. - - 14

Atramentarius Lapis a Vitriolo eroso prouenit. - - 24

Cobaltum coniungitur genere cum Arsenico. - - 30

Ferrum natiuum verum numquam exstitit. - - 34

Linnaeus certe omnium primus, secundum leges systematicas, in classes et ordines redigere Mineralogiam tentauit. *Praef.*

Spatum diuidit inter 3 diuersissima genera, imo ordines: in Vitrescens, Gypseum, Alcalinum.

I. TERRAE.

1. DISSOLVBILES.
   - Argilla.
   - Marga.
   - Smectis.
   - Morochtus.
   - Tripela.

2. INDISSOLVBILES.
   - Creta.
   - Lithomarga.
   - Arena.

II. LAPIDES.

1. LAMELLOSI.
   - Spatum.
   - Mica.
   - Talcum.

2. FILAMENTOSI.
   - Amianthus.
   - Asbestus.
   - Inolithus.

3. SOLIDI.
   - Silex.
   - Quartzum.
   - Calcareus.
   - Gypseus.
   - Fissilis.
   - Smectis.

4. GRANVLATI.
   - Arenarius.
   - Iaspis.

III. SALIA.

1. ALCALIA.
   - Alcali fixum.
   - Alcali volatile.

2. ACIDA.
   - Acid. Vitriolicum.
   - Acid. Nitrosum.
   - Acid. Muriaticum.

3. MEDIA.
   - Muria.
   - Natrum.
   - Nitrum.
   - Ammoniacum.

4. STYPTICA.
   - Alumen.
   - Vitriolum.

VI. INFLAMMABILIA.

1. GENVINA.
   - Bitumen.
   - Sulphur.

2. SPVRIA.
   - Humus.

V. SEMIMETALLA.

1. non MALLEABILIA.
   - Vismutum.
   - Cobaltum.
   - Arsenicum.
   - Antimonium.

2. SVBMALLEABILIA.
   - Zincum.

3. FLVIDA.
   - Mercurius.

VI. METALLA.

1. FLEXILIA.
   - Plumbum.
   - Stannum.

2. DVRA.
   - Cuprum.
   - Ferrum.

3. FIXA.
   - Argentum.
   - Aurum.

VII. HE-

VII. HETEROMORPHA.

1. PETREFACTA vera.
   Anthropolithus.
   Zoolithus.
   Ornitholithus.
   Ichthyolitus.
   Amphibiolithus.
   Entomolithus.
   Helmintholithus.
   Zoophytolithus.
   Conchyliolithus.
   Coralliolithus.
   Phytolithus.

2. PETREFACTA ſpuria.
   Typolithus.
   Metrolithus.
   Incruſtatum.
   Induratum.
   Terrefactum.

3. FIGVRATA.
   Lithomorphus.
   Lithoglyphus.

I. METALLA.

1. NOBILIA.
   Aurum.
   Argentum.

2. IGNOBILIA
   Cuprum.
   Ferrum.
   Stannum.
   Plumbum.

II. SEMIMETALLA.

Argentum viuum.
Antimonium.
Vismutum.
Zincum.
Arsenicum.

III. PHLOGISTICA.

1. FLVIDA.
   Bitumen.

2. DVRA.
   Lithantrax.

3. MINERALISATA.
   Sulphur.

IV. SALIA.

1. ACIDA.
   Vitriolum.
   Alumen.

2. ALCALIA.
   Fixa.
   Volatilia.

3. MEDIA.
   Muria.
   Nitrum.
   Borax.
   Ammoniacum.

V. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
   Terrestria.
   Aquatica.

2. PLANTAE.
   Terrestres.
   Marinae.

3. OBSCVRA.
   Belemites.
   Hysterites.
   Iudaicus.
   Asteria.
   Bufonites.
   Oolithus.

4. FIGVRATA.
   Aetites.

5. CRYSTALLI.
   Quartzosi.
   Gypsei.
   Spatosi.

VI. TERRENA.

1. NOBILES.
Adamas.
Saphirus.
Smaragdus.
Amethyſtus.
Topazius.
Turcois.
Opalus.
Chryſolithus.
Hyacinthus.

2. SEMINOBILES.
Cryſtallus.
Carneolus.
Achates.
Chalcedonius.
Onyx.
Sardonyx.
Malachites.
Lazuli.

3. APYRI ignobiles.
Talcum.
Mica.
Molybdaena.
Vitrum moſchouit.
Steatites.
Corneus.
Iaſpis.
Asbeſtus.

4. CALCARII.
Marmor.
Gypſum.
Spatum.

5. VITRESCENTES.
Cos.
Quartzum.
Silex.
Schiſtus.
Serpentinus.
Tripela.
Pumex.
Granites.
Saxus.
Argilla.
Marga.
Limus.
Vmbra.

Cobaltum Speciem Arſenici eſſe ſtatuit.

I. TERRAE.

1. CALCAREAE.

Purae.
Vitriolaceae.
Phlogisticae.
Argillaceae.

2. SILICEAE.

Adamas.
Saphirus.
Topazius.
Smaragdus.
Quartzum.
Silex.
Iaspis.

3. GRANATINAE.

Granatus.
Basaltes.

4. ARGILLACEAE.

Porcellana.
Lithomarga.
Bolus.
Tripolitana.
Argilla.

5. MICACEAE.

Mica pura.
Mica martial.

6. FLVORES.

Indurati.

7. ASBESTINAE.

Asbestus.
Amiantus.

8. ZEOLITICAE.

Zeol. purus.
Zeol. metallic.

9. MAGNESIAE.

Magn. terrea.
Magn. indurata.

II. SALIA.

1. ACIDA.

Vitriolum.
Muria.

2. ALCALINA.

Fixa.
Volatilia.

III. PHLOGISTICA.

Ambra.
Succinum.
Petroleum.
Sulphur.
Phlogist. terreum.
Phlog. metallic.

IV. METALLA.

1. PERFECTA.

Aurum.
Argentum.
Platina.
Stannum.
Plumbum.
Cuprum.
Ferrum.

2. SEMIMETALLA.

Hydrargyrum.
Vismutum.
Zincum.
Antimonium.
Arsenicum.
Cobaltum.
Niccolum.

Syſtema eſt mere Metallurgicum, e principiis Chemicis petitum, proprium nec compilatum.

Excluduntur genera plura: *Cos*, *Schiſtus*, *Humus*, *Tophus*, *Stalactites*, *Aetites*, *Calculus*, *Nitrum*; Appendici inſeritur *Saxum*, *Pumex*, *Petrificata*.

Terras dari ſtatuit *Siliceam*, *Granatinam*, *Micaceam*, *Magneſiam*, *Zeoliticam*, *Chryſolampadis*.

Cryſtallos negat a Salibus oriri; figuras earum magis curioſas quam utiles iudicat, quum in cryptis exſtruendis nullus numerat earum latera; Terras etiam poſſe aſſumere figuram cryſtallinam absque ſale; dari cryſtalliſationes metallorum fuſione, ergo Cryſtallorum cauſſam non a ſalibus.

Colores Gemmarum a Metallis originem ducere dubitat.

Calces exſtitiſſe credit ante vitarum et plantarum exiſtentiam.

Strata terrae negat conformia eſſe.

Definitiones characteriſticas inutiles iudicat, ſufficere noſſe.

I. TERRAE.

1. ARGILLACEAE.
   Argilla.
   Bolus.
   Linus.
   Smectis.
   Lithomarga.
   Tripela.
2. CALCARIAE.
   Creta.
   Lac lunae.
3. SILICEAE.
   Arena.
4. MARGACEAE.
   Marga.
5. SELENITICAE.
   Farina foſſilis.
   Terra ſpatoſa.
   Nihili foſſile.
6. TALCOSAE.
   Terra Talcoſa.
7. MICACEAE.
   Mica ☉, ☽.
   Vitr. ruſticum.
   Molybdaena.
8. INFLAMMABILES.
   Sulphureae.
   Bituminoſae.
   Vmbra.
9. SALINAE.
   Vitriolicae.
   Aluminoſae.
   Nitroſae.
   Muriaticae.
10. METALLICAE.
   ☉, ☽, ♄, ♃, ♀, ♂.
   ♂ mica.
   Ochra ♂, ♀.
   Cadmia.
   Cobolti ▽
   Arſenici ▽
   Mercurialis ▽
11. HVMVS.
   Ruralis ▽

II. LAPIDES.

1. ARGILLACEI.
   Steatites.
   Nephriticus.
   Serpentinus.
2. CALCAREI.
   Calcarius L.
   Suillus L.
   Stephani L.
   Marmor.
   Quadrum.
   Armenius.
3. MARGACEI.
   Dendrites.
   Gypſeus. Tofus.
4. SELENITICI.
   Gypſum.
   Alabaſtrum.
5. PYROMACHI.
   Cos. Silex.
   Corneus.
   Quartzum.
6. SCHISTOSI.
   Argilloſi. Calcarii.
   Metallici.
   Aluminoſi.
7. FOLIOSI.
   Micacei.
   Spatoſi.
   Pſeudo-Galena.
8. PLVMOSI.
   Amiantus.
   Asbeſtus.
9. SALINI.
   Atramentarius.
   Aluminaris.
   Sal caeduum.
10. METALLICI.
   ☽, ♄, ♂, ♃, ♀, ♈.
11. FVSILES.
   Pumex.
   Zeolithus.
12. PETRAE.
13. NOVI.
   Trip.

III. PE-

III. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
Anthropolithus.
Zoolithus.
Ornitholithus.
Entomolithus.
Ichthyolithus.
Helmintholithus.
Amphibiolithus.
Zoophytolithus.

2. PHYTOLITHA.
Phytotypolithus.
Lithoxylon.
Rizolithus.
Lithocalamus.
Lithophyllum.
Carpolithus.

3. LITHOPHYTA.
Madrepora.
Millepora.
Tubipora.
Keratophyta.

4. LITHOTOMI.
Aetites.
Variolithus.

5. PORI.
Tophus.
Stalactites.
Incruſtatum.

IV. SALIA.

1. STYPTICA.
Vitriolum.
Alumen.
2. FVSILIA.
Nitrum.
⊖ Amarum.
Tincal.
3. INDVRANDA.
Muria.
4. VOLATILIA.
Ammoniacum.
Arſenicum.
5. ALCALIA.
⊖ perſicum.
Aphronitrum.
⊖ cretae.

V. COMBVSTIBILIA.

1. SVLPHVRA.
Sulphur.
2. BITVMINOSA.
Bitumen. Gagas.
Succinum. Coral.
Ambra.
Lithantrax.
3. SEVVM.
4. BALSAMVM.

VI. METALLA.

1. PERFECTA.
Aurum.
Argentum.
Plumbum.
Stannum.
Cuprum.
Ferrum.
2. SEMIMETALLA.
Zincum.
Vismutum.
Antimonium.
Cobaltum.
Mercur. viv.
Platina.

TER-

Arſenicum ad Salia refertur.

TERMINI
Vſurpati ARTIS.

FIGVRA	Amorphum	*absque determinata figura.*
	Cryſtallinum	*polyedrum ex planis et angulis.*
	Teſſellatum	*cryſtallus ſubrotunda peripheria.*
	Prisma	*cryſtalli corpus oblongum:*
	Columna	*idem.*
	Pyramis.	*cryſtalli apex.*
	lentiforme	*orbiculatum vtroque latere conuexum.*
	noduloſum	*extus eminentiis rotundatis ſparſis.*
	reniforme	*conuexum rotundatum ſaepe noduloſum.*
	planum	*horizontali ſuperficie.*
CORTICE	cruſtoſum	*extus quaſi tunicis indutum.*
	corticoſum	*ſubſtantia exteriore diuerſa ab interiore.*
	concentricum	*vndulatim, circum centrum, variegatum.*
	embryo	*nucleus centralis ſeu quod centro contentum.*
SVPERFICIE	ſuperficiale	*quaſi ſuperficiei illinitum.*
	ſcabrum	*ſuperficie digitum radente.*
	laeue	*ſuperficie glabra.*
	nitidum	*ſuperficie polita.*
	micans	*punctis lucidis adſperſum.*
VESTITV	nudum	*purum a peregrino immixto, natiuum.*
	mineraliſatum	*Sulphure ſ. Arſenico occultatum.*
	lapidoſum	*lapidi inhaerens inconſpicuum.*
PARTICVLIS	compactum	*particulis coadunatis omnino.*
	impalpabile	*particulis inconſpicuis.*
	puluerulentum	*particulis forma pulueris.*
	arenoſum	*particulis forma arenae.*
	granulatum	*particulis forma Seminum, ſubrotundis.*
FIBRIS	aceroſum	*particulis linearibus inaequalibus.*
	decuſſatum	*particulis oblongis horſum vorſum ſparſis.*
	fibroſum	*particulis linearibus parallelis compoſitum.*
	ſquamoſum	*particulis planis compoſitum.*

TEXTVRA	membranaceum	*planis tenuissimis pellucidis constans.*
	fissile.	*diuisibile parallele in lamellas.*
	concentratum	*cuius partes ad centrum coëunt.*
	Fragmentis	*Frustulum fractum e toto.*
DVRITIE	scintillans	*chalybe percussum scintillas igneas emittens.*
	rasile	*cultro fere sectile.*
	durum	*non sine malleo rumpendum.*
	fragile	*flexione rumpitur in frustula.*
	sectile	*in lamellas cultro secabile.*
	friabile	*inter digitos fere comminuendum.*
	rigidum	*flecti nequit.*
	flexile	*flexum non facile rumpitur.*
	malleabile	*malleo extensile.*
	inquinans	*tactu digitos tingens.*
	- scriptura	*rasura sicca ad solidum.*
	- tritura	*rasura humida cum ferro.*
	- - albens	*rasura alba.*
	- - rubricans	*rasura fulua.*
	- - nigrans	*rasura nigra.*
SOLVTIONE	bibulum	*absorbens aquam.*
	effervescens	*aqua forti spumas agit.*
	solubile	*aqua forti resoluitur in terram.*
	fixum	*aqua forti non diuiditur aut effervescit.*
	apyrum	*persistens in igne absque facili vitrificatione.*
	vitrescens	*in igne vitrescit crusta vitrea.*
	calcarium	*effervescens aqua forti s. vstulatum fatiscit in farinam.*
	attractorium	*trahit ferrum vti Magnes.*
	retractorium	*trahitur a Magnete.*
	intractabile	*non trahitur a Magnete.*
COLORE	opacum	*lucem non transmittens.*
	diaphanum	*lucem parum obscureque transmittens.*
	pellucidum	*lucem transmittens omnino vt vitrum.*
	hyalinum	*colore aquae s. vitri.*
	tinctum	*coloratum alio colore quam hyalino.*
	reflexio	*radio lucis resiliente.*
	refractio	*radio lucis penetrante fracto.*

Loco	rupeſtre	*in petram connatum.*
	vagum	*quod non in rupem excreuit.*
	aggregatum	*ex plurimis minoribus lapidibus coalitum.*
	ſolitarium	*oppoſitum aggregato.*

Inſtrumenta Lithologi parata erunt primario:
Malleus, *Culter*, *Chalybs*, *Aqua fortis*, *Gurgulio* ſ. Fiſtula flammipotens absque folle.

SIGNA

☉ Aurum.	⊶ Arſenicum.
☽ Argentum.	⯑ Pyrites.
♀ Cuprum.	⊕ Vitriolum.
♂ Ferrum.	Φ Natrum.
♄ Plumbum.	⊖ Nitrum.
♃ Stannum.	⊖ Muria.
♁ Antimonium.	o Alumen.
☿ Hydrargyrum.	▽R Aqua regia.
w Vismutum.	▽Γ Aqua fortis.
zz Zincum.	

Se-

Semitae DEI in Abyssio.

LINNAEI SYSTEMA LAPIDVM.

I. PETRAE.

I. HVMOSAE.
1. Schistus.

II. CALCARIAE.
2. Marmor.
3. Gypsum.
4. Stirium.
5. Spatum.

III. ARGILLACEAE
6. Talcum.
7. Amiantus.
8. Mica.

IV. ARENATAE.
9. Cos.
10. Quartzum.
11. Silex.

V. AGGREGATAE.
12. Saxum.

II. MINERAE.

I. SALIA.
13. Nitrum.
14. Natrum.
15. Borax.
16. Muria.
17. Alumen.
18. Vitriolum.

II. SVLPHVRA.
19. Ambra.
20. Succinum.
21. Bitumen.
22. Pyrites.
23. Arsenicum.

III. METALLA.
24. Hydrargyrum.
25. Molybdaenum
26. Stibium.
27. Zincum.
28. Vismutum.
29. Cobaltum.
30. Stannum.
31. Plumbum.
32. Ferrum.
33. Cuprum.
34. Argentum.
35. Aurum.

III. FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.
36. Zoolithus.
37. Ornitholithus.
38. Amphibiolithus
39. Ichthyolithus.
40. Entomolithus.
41. Helmintholithus.
42. Phytolithus.
43. Graptolithus.

II. CONCRETA.
44. Calculus.
45. Tartarus.
46. Aetites.
47. Pumex.
48. Stalactites.
49. Tophus.

III. TERRAE.
50. Ochra.
51. Arena.
52. Argilla.
53. Calx.
54. Humus.

I. **PETRAE** Lapides ſteriles, *nati, e Terreno, colarſque.*
ſimplices *abſque peregrino (Sale, Sulphure, Mercurioque).*
fixae, *nec intime menſtruo ſolubiles.*
ſimilares, *particulis temere coadunatis.*
1. **HVMOSAE** e Vegetabilium terra *depoſitae.*
Combuſtibiles, *accenſae ardentes in cineres.*
Puluere aceroſo *groſſiore, leuiori.*
2. **CALCARIAE** ex Animalium terra.
Penetrabiles *igne et poroſiores euadentes.*
Puluere farinaceo, *vſtulatae fatiſcentes in furinas.*
3. **ARGILLACEAE** e Maris ſedimento viſcido.
Indurandae, *igne duriores rigidiores.*
Puluere lubrico, *ante vſtionem.*
4. **ARENATAE** ex Aetheris aqua pluuiali *praecipitatae.*
Scintillantes *chalybe percuſſae, duriſſimae.*
Puluere ſcabro, *vitri inſtar particulis anguloſo.*
5. **AGGREGATAE** mixtae *e quatuor* (1, 2, 3, 4,) *praecedentibus.*
Participantes *itaque particulis conſtituiuis priorum.*
Puluere diuerſo *ſecundum naturam conſtituentium* (1 - 4).

II. **MINERAE** Lapides foecundi, *nati, e Salino, cryſtalliſando.*
Compoſitae *e Petra praegnante peregrino (Sale, Sulphure, Mercurio).*
Solubiles *intime in appropriato Menſtruo. (Calces quidem diſſolubiles in terram, at non intime ſolubiles).*
Cryſtallinae, *certe (antequam adoleuere) cryſtalliſando genitae.*
1. **SALIA** Lingua *humida dignoſcenda.*
Sapida *in Aqua.*
Solubilia *Aqua.*
2. **SVLPHVRA** Naſo *emanato dignoſcenda.*
Odora *in Igne et flagrantia.*
Solubilia *Oleo.*
3. **METALLA** Oculis *claris dignoſcenda.*
Splendida, *in igne fuſilia, ponderoſiſſima.*
Solubilia *menſtruis acidis appropriatis.*

III. **FOSSILIA**: Lapides ambigui *nati ex alienitate.*
Modificata *e Petris aut Mineris.*
1. **PETRIFICATA.**
Signata, *figura referente Naturale quoddam.*
2. **CONCRETA.**
Coagulata *particulis temere conglutinatis.*
3. **TERRAE.**
Puluerisatae *nec particulis connatis.*

CLASSIS I.

PETRAE.

I. HVMOSAE.

1. SCHISTVS fiſſilis.

II. CALCARIAE.

2. MARMOR amorphum, efferueſcens.
3. GYPSVM amorphum, fixum.
4. STIRIVM fibroſum.
5. SPATVM rhombeum.

III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM ſolidum.
7. AMIANTVS fibroſus.
8. MICA ſquamoſa.

IV. ARENATAE.

9. COS fragmentis granulatis.
10. QVARTZVM fragm. angulatis.
11. SILEX fragm. conuexis.

V. AGGREGATA.

12. SAXVM particulis heterogeneis mixtis.

PETRAE natura *eruenda ex ſua* Matre TERRA.
TERRAE matres *ſunt praeprimis quatuor:*
Humus *lutoſa*, *Vegetabilis*, *combuſtibilis.*
Calx *teſtacea*, *Animalis*, *efferueſcens.*
Argilla *apyra*, *Aquatilis*, *induranda.*
Arena *mobilis*, *Aquatilis*, *indurata.*

I. HVMOSAE ex Humo Vegetabili, ignitae ardentes combuſtibiles.
Humus *lente depoſita in aqua*, *ergo horizontalis* fiſſilis.
Argillaceae *particulae ſaepe cum Humo depoſitae*,
ergo etiam Schiſtus ſaepe ſubargilloſus.
Acidum *minerale paludum ſaepe inquinauit Ferro*,
ergo uſtulatae reddunt terram ochraceam rubram.
Accenſae ardent *vegetabili*, *niſi nimis Metallo inquinatae.*

II. CALCARIAE ex Teſtaceis ſ. Lithophytis *interram* mutatis,
Calx *enim omnis* e Regno Animali *prognata.*
efferueſcentes et ſolubiles acido, *vtpote alcalinae*,
niſi antea acido ſaturatae, *vti Gypſum.*
Combuſtae *et aqua exſtinctae fatiſcunt in* farinam.
vi Calcificandi ſ. Petrificandi *multiplicatiua polleni*,
in Humoſis, *vegetabilibus*, *animalibus*; *argillaceis.*

III. ARGILLACEAE *ex Viſcido* marino in Terram *coacto.*
Rafiles *Tritura lubrica*, *cum e Viſcido molli natae.*
Indurandae *in igne aridioresque euadunt et duriores.*
Apyrae *quondam dictae.*

IV. ARENATAE *ex Atomis aquae*, *in* Arenaceam *ſubſtantiam connatis.*
ortae *ex* Aqua aethereo-pluuiali.
Particulis durae *ſcabrae radentes.*
Chalybe ſcintillantes *ob ſoliditatem et duritiem*; *nec aliae niſi aliquot Spata metallico indurata.*
Vitreſcentes *quondam dictae.*

V. AGGREGATAE ex praecedentium *particulis* mixtis.
Induratae *e terra quacunque*, *poroſae.*
Interſtitia *cauа repleta fuere aqua terreſtri*, *quae enata in particulas ſolidas addidit miſcelam e Quartzo*, *Spato*, *Mica.*
igne conſiderandae *ſecundum qualitates immixtas.*

I. HVMOSAE.

I. SCHISTVS. *Lapis ex* Humo Vegetabilium (54).

Fragmenta fiſſilia, horizontalia, plana, opaca, raſilia, *igne* combuſtibilia.

Nouacula. 1. SCHISTVS ſcriptura alba, ater ſolidus poliendus.
Schiſtus niger durus ſubtilis. *Wolt. min. 17.*
Olieſten. Fiſſilis ſolidus mollior, lamellis craſſioribus. *Wall. min. 64.*
Lapis Lydius *Baum. min. 1. p. 219.*
Habitat in Europa auſtraliore, *in* Oelandia *parcius.*
Hic *lamellis craſſis, atris, mollioribus, tamen poliendus.*
Vſus *pro lapidibus Cotaceis oleo imbutus.*

tabularis. 2. SCHISTVS ſcriptura niuea, ater impalpabilis aequalis fiſſilis. *Syſt. nat. 154.*
Taſleskifer. Schiſtus niger polituram quodammodo admittens. *Coſt. foſſ. 165.*
Fiſſilis ſubtilior niger, polituram quodammodo admittens. *Wall. min. 62.*
Lapis fiſſilis niger glaronenſis. *Scheuch. alp. 1. p. 19. et 2. p. 47. et 3. p. 7.*
Habitat in Heluetia, Scania *parce.*
Hic *habet laminas planas, duriuſculas, aequales, atras, ſuperinductas laminae friabili in loco.*
Vſus *pro menſis, tabulisque calculatoriis.*

atratus. 3. SCHISTVS ſcriptura alba, nigricans ſubfriabilis. *Syſt. nat. 154. It. Wgoth. 28. Schrebr. lith. 30.*
Fiſſilis mollior friabilis. *Wall. min. 66.*
Schiſtus niger. *Coſt. foſſ. 167.*
Habitat in Lapponia, Weſtrogothia, Nericia, Scania.
Hic *Lamellis fragilibus, aqua forti vix efferuescentibus.*

viridis. 4. SCHISTVS ſcriptura alba, efferuescens viridis. *Muſ. Teſſ. 18.*
Schiſtus viridis. *Coſt. foſſ. 183.*

Fiſſilis eſt quidem Schiſtus, ſed multae petrae ſunt fiſſiles, non tamen Schiſti.

Habitat in Moesseberg Westrogothiae.
Hic *crudus viridis, siccus euadit cinereus; mollis est.*
Natus *ex humo et Argilla marga.*

Ardesia. *Takskifer.*

5. SCHISTVS scriptura cinerea, caerulescenti-niger tinnitans. *Syst. nat. 154.*
Schistus niger durus rudis. *Wolt. min. 17.*
Schistus caeruleus. *Cost. foss. 181.*
Fissilis durus caerulescens. *Wall. min. 63.*
Fissilis durus rudis ex nigro caerulescens. *Carth. min. 25.*
Saxum compositum mica, quartzo et forsan argilla martiali. *Anon. min. 264. n. 2. δ.*
Habitat in Alpinis Ienitiae, Helsingia, Scania, Spitsberga.
Hic *Laminis duris, aquam non haurientibus, hinc nec gelu rumpendis, nec acido soluendis, quae vnguibus impositae ad pulsationem tinnitant; atomis vix micaceis scatet.*
Nata *ex Schisto cum ferro.*
Vsus *pro tectis aedificiorum.*

solidus. 6. SCHISTVS scriptura cinerea, nigricans solidus tinnitans.
Habitat ad Hellesors.
Hic *vix differt a praecedente, nisi quod solidus vel in crassas laminas diuisibilis; margines oblique dissecti.*

argillaceus. *Lerschifer.* 7. SCHISTVS scriptura cinerea, friabilis cinereus.
Schistus argillosus. *Wolf. min. 150.*
Habitat in Osmundsberget.
Hic *extus argillaceus, canus s. flauo-canus, vngue friabilis.*

margaceus. 8. SCHISTVS scriptura rubra. *Syst. nat. 154. Mus. Tess. 16. n. 5.*
Marga indurata aëre fatiscens. *Anon. min. 27.*
α. Cinereus.
β. Virescens.
γ. Rufus.
Habitat in Westrogothia: Moesseberg; Heluetia.
Hic *laminis friabilibus; variat coloribus situ et aetate.*

Nigrica. *Svartkrita.* 9. SCHISTVS scriptura atra, ater inquinans. *Syst. nat. 154. Mus. Tess. 18. n. 6.*
Schistus niger friabilis inquinans. *Wolt. 17.*

Flssi-

Fissilis friabilis niger manus inquinans. *Carth. min.* 15.
Fissilis mollis friabilis pictorius. *Wall. min.* 67. *Baum. min.* I. *p.* 219.
& Schistus aluminosus cuneiformis fissuris splendentibus. *Anon. min.* 124. *C.* 2.
Habitat in Westrogothia: Humneberg. *It. wgoth.* 212.
Hic *Laminis molliusculis, friabilibus, inquinantibus, acido non effervescentibus. Varietas figura subcuneiformi, superficie nitente.*

communis. 10. SCHISTVS scriptura nigra, ater solidus.
Habitat in Scania (*it. scan.* 128.), Oelandia, *et passim alibi.*
Hic *saepe scatet Alumine, interdum vero eo caret; differt a Schisto nigrica quod solidus, non inquinans. Tritura nigra est.*

olearius. *Frobersten.* 11. SCHISTVS scriptura cana, cinereus oblique truncatus.
Fissilis duriusculus, laminis crassis. *Carth. min.* 25.
Habitat in Westrogothia Wallstaberg, Pyrenaeis.
Hic *proxime accedit Saxo Trapp, extus subferrugineus, punctis fuscis, quasi arenaceis, adspersus.*
Vsus *pro Coticula cum oleo, radit argentum D. Tidstroem.*

effervescens. 12. SCHISTVS scriptura cana, fuscus effervescens.
Schistus calcarius. *Wolf. min.* 150.
Habitat in Gullersfen Raetwik.
Hic *grosse findit*ur, *parum effervescit, Marmor tamen non est.*

compactissimus. 13. SCHISTVS scriptura exalbida, compactissimus solidissimus.
Habitat in China. *Rarissimus.*
Hic *extus glaber inaequalis: intus compactissimus vti Silex absque partibulis, niger aut fuscus, scintillas non dat.*

II. CALCARIAE.

2. MARMOR *Lapis e* Calce Animalium (53) combinata.

Fragmenta indeterminata, amorpha, subrasilia.

Effervescens cum acido, dissolubilis in Calcem, at non intime solubilis.

Schistosum. *Flisten.*

1. MARMOR particulis impalpabilibus, nigrum, scriptura alba.

Marmor nigrescens. *Cost. foss.* 186.
Flisten. *It. scan.* 121, 143, 148, 156.
Marmor vnicolor nigrum. *Wall. min.* 41. *n.* 2.
Habitat Tomarp Scaniae, *in* Mossebergo.
Hoc *horizontaliter fissile in laminas crassiores.*
Natum *e Schisto Marmore calcificato, vti constitit ex adiacente Schisto; Schistum in Marmor mutari visum it. wgoth.* 87.
Vsus *pro monumentis sepulchralibus, pavimentis etc. Calx etiam ex eo coquitur.*

nobile. *Marmor.*

2. MARMOR particulis subimpalpabilibus, opacum compactum poliendum.

Marmor solubile, particulis impalpabilibus rasilibus. *Syst. nat.* 152. *n.* 8. *Mus. Tess.* 10. *n.* 1.
Marmor. *Wall. min.* 45. *Amor. min. p.* 34.
Marmor polituram admittens. *Wolt. min.* 19.
Calcareus subtilis nitorem assumens eleganter coloratus. *Carth. min.* 23.

α. *album*	Parium.	*Cost. foss.* 188. *n.* 4.
β. *nigrum*	Lucullum.	*Cost. foss.* 183. *n.* 1.
γ. *cinereum*	Venetum.	*Cost. foss.* 193. *n.* 10.
δ. *flavum*	Phengites.	
ε. *rufum*	Numidium.	
ζ. *viride*	Verdello.	*Cost. foss.* 199. *n.* 13.
η. *maculatum album*		Africanum.
ϑ. - - - *nigrum*		Canariense.
ι. - - - - *luteum*		Porta sancta.
κ. - - - - *purpurasc.*		Lesbium.
λ. - - - - *viride*		Lacedaemonicum *Cost.* 199. *n.* 7.

Habi-

Calx omnis et *Creta* e Testis et Corallis Vermium prodiit, etiam illa, in qua nulla vestigia animalium (excepta Terra aliena calcificata a dictis), vti certo constat de Humo, et dubie de Argilla.

Habitat in Africa, Europa auſtrali, Sueciae Kolmorden etc.

Hoc *ſit compactum, polituram nitidam admittens, coloribus puris imbutum absque fiſſuris et imprimis absque particulis Spatoſis, quae ſua politura maculis obſcuris vitiant.*

Varietas *huius pene infinitas vide apud da Coſtam.*

florentinum. 3. MARMOR particulis impalpabilibus, opacum compactum poliendum flauicans.

Marmor florentinum. *Cal. muſ.* 419. *Linchen. orycht.* 14. *Lang. fig.* 33. *Bayer. orych.* 44. *Myl. ſaxon.* 1. *p.* 57. *Scheuch. muſ.* 98. 248.

Marmor de monte Sinai. *Imper. nat. l. 24. c. 24.*

Habitat in Italia, Goslaria, Monte Sinai.

Hoc *differt a praecedenti, quod magis compactum, flauescens, picturis ſaepe varia referens.*

fiſſile. 4. MARMOR particulis ſubimpalpabilibus, fiſſile albidum.

Schiſtus pallido-albus ſ. Marmor pappenheimenſe. *Gron. ſuppel.* 99, 102.

Schiſtus calcareus flauo-albidus. *Coſt. foſſ.* 169.

Habitat in Pappenheimenſi, Bauarienſi, Eichſtettenſi *diſtrictu.*

tardum. 5. MARMOR particulis ſubimpalpabilibus, album diaphanum.

Habitat Nordbergae: Rödberg.

Hoc *ſimile Quarzo, durum, diſtinctum quod cum aqua fortı non, niſi poſt aliquot minuta et ſero, efferueſcens.*

rude. *Kalkberg.* 6. MARMOR particulis granulatis micantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 6.

Calcarius particulis ſcintillantibus. *Wall. min.* 39.

Lapis calcarius particulis granulatis. *Anon. min.* 8.

Calcarius rudis micans nitrum aſſumens. *Carth. min.* 22.

Calcarius lapis amorphus rudis dictus polituram nòn admittens. *Wolt. min.* 19.

Saxum calcareum ſcintillans albidum. *Coſt. foſſ.* 152.

Habitat Sahlbergae, Persbergae. *It. wroth.* 255.

Hoc *variat particulis minutiſſimis et maioribus granulatis.*

Vſus. *Calx inde coquitur; Metallicolis inſeruit.*

Marmor quo magis ferro inquinatum, eo minus coctioni calcis inſeruit, cum calx inde cinerea euadit.

micans. 7. MARMOR particulis ſpatoſo-ſquamoſis.
Calcareus particulis diſperſis. *Wall. min.* 40.
Lapis calcarius particulis ſquamoſis ſ. ſpatoſis. *Anon. min.* 9.
Habitat paſſim.
Hoc *petrificatis deſtituitur. Sivab.*
Vſus *ad Metallorum fuſiones.*

decuſſatum. 8. MARMOR particulis oblongis depreſſis decuſſatoſparſis.
Marmor ſolubile, particulis micantibus radiantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 7.
Habitat in Gottlandia, Warnäs. *It. wgoth.* 267.
Hoc *album particulis oblongis, ſubprismaticis, planiuſculis, radiantibus Ollarem referentibus; Igne leniore vitreſcit, intenſiore vero non. it. goth.* 295; *vitro cyaneo. it. oel.* 14; *ſublimatur inde, mare ſulphuris, ſal alcali. It. oel.* 147; *communitur aqua forti ſolubile; aliud occurrit non ſolubile.*
Vſus. *Calx inde coquitur alba.*

aceroſum. 9. MARMOR particulis oblongis aceroſis longitudinaliter ſparſis.
Habitat in alpibus Lapponiae Lyckſelenſis.
Hoc *niueum, facie minerae Stibii, totum conſtans particulis oblongis, aceroſis, longitudinaliter ſparſis; albiſſimis, nitentibus.*

ſtratarium. 10. MARMOR particulis argilloſis, fragmentis horizontalibus. *Syſt. nat.* 151. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 12.
Golfſten. Saxum rubrum ſplendidum duriſſimum. *Coſt. foſſ.* 155.
Lapis calcarius particulis impalpabilibus rufis. *Anon. min. 7. n. δ. ε.*
Marmor purpureum ex Oelandia Sueciae. *Worm. muſ.* 44.
Alwarſten. *It. oel.* 51. *it. ſcan.* 107.
Taelgſten. *It. wgoth.* 21. *c.*
α. rufum.
β. albidum *quod antiquius.*
Habitat in Oelandia *rupeſtri*, Kinnekulle, Scania.
Hoc *fiſſuris horizontalibus et perpendicularibus a S. O. ad N. W. diuiditur; rude, particulis argillaceis mixtum, ingruente pluuia humectatur vti muria (it. ſcan.* 120); *in igne ſtrepitu magno frangitur; ſcatet copioſiſſimis petrificatis. Strata ſuperiora multo duriora inferioribus.*

Vſus

Vſus. *Calx cinerea inde coquitur; ad pauimenta elaboratur; in pariete calcem repellit.*

ſtrumoſum. 11. MARMOR particulis argilloſis, aetitis cryſtallinis ſparſis.

Gorſten. Marmor ſolubilc fragmentis ſubrotundis. *Syſt. nat.* 151. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 12.
Gorſten. *It. wgoth.* 21, 28.
Habitat in Kinnekulle.
Hoc *idem praecedenti, ſed ſoluitur in globos pomiformes, Aetitas format ſaepe intus cryſtallinos, ingruente pluuia etiam humectatur.* *It. wgoth.* 92.

Hammites. 12. MARMOR granis globoſis cruſtatis confertiſſimis. *Syſt. nat.* 151. *n.* 2. *Schreb. lith.* 17.

Aur. Piſolithus. *Vog. min.* 256.
Oolithus. *It. gotl.* 266.
Habitat in Gotlandiae Burswiken, *integro ſtrato ſupra Cotem.*
Hoc *cinereum, rude, totum ex granis piſiformibus, cruſtoſis, confertis.*
Natum *e Calce coaleſcente fluctibus maris rotundata, vt Tophus Oolithus.*

teſtaceum. 13. MARMOR friabile, particulis cruſtaceis.
Calx balbergenſis. *It. ſcan.* 85, 393.
Habitat in Scania, Gades.
Hoc *totum conſtat teſtis conchyliorum groſſe comminutis, adeo leuiter cohaerentibus vt digitis conteratur.*

ſectile. 14. MARMOR cretaceum arenoſum inquinans. *It. ſcan.* 196, 205.
Lapis arenaceus glutine calcareo. *Anon. min.* 276. *n.* 2.
Habitat in Gallia, Dania, Scaniae; *Herreſtad, Malmoe.*
Hoc *molle et inquinans inſtar Cretae, ſed copioſiſſima arena mixtum: ſub dio indureſcens.*
Vſus: *Domus pariſienſes etc. inde ſtructae.*

15. MAR-

margaceum. 15. MARMOR vagum ſolidum, cortice argillaceo. *Syſt. nat.* 151. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 12. *n.* 8.

Lapis calcarius particulis impalpabilibus incarnatis. *Anon. min.* 7. *n.* 9.

Calcarius particulis indiſtinctis. *Wall. min.* 38. *n.* 2.

Saxum calcareum album. *Coſt. foſſ.* 151.

Calcarius rudiuſculus nitorem aſſumens. *Carth. min.* 22.

Habitat in campis argilloſis Vplandiae, Weſtrogothiae, Oelandiae, Flandriae *vbi integrae viae publicae eo ſtratae; Vagum ſ. ſporadicum, nec rupes formans.*

Hoc *rude, flaueſcens, impalbabile, compactiſſimum, durum perforatum ſaepe vena ſpatoſa extus rubra angulata, veſtitum cortice albido argillaceo.*

Natum *Argillae margaceae cum aqua ferrea.*

3. GYP-

3. GYPSVM. *Lapis* e Terra Marmorea (2) reſoluta et praecipitata regenerata.
Fragmenta indeterminata, amorpha, ſubraſilia particulis impalpabilibus.
Fixum, nec acido efferuescens aut ſolubile.

argilloſum. 1. **GYPSVM** particulis argilliformibus opacis.
Gypſus informis rudis, nitorem non aſſumens. *Carth. min.* 24.
Gypſus colore ingrato. *Wolt. min.* 18.
Marmor fixum lamellatum, particulis ſpatoſis. *Muſ. Teſſ.* 14. *n.* 12.
Habitat in Polonia etc. *per ſtrata mixtum ſequenti.*
Hoc *refert, Argillam ſchiſtiformem induratam absque atomis micantibus, cinereum aut albicans.*
Vſus *ſequentis, cuius forte mera varietas.*

vſuale. *Gips.* 2. **GYPSVM** particulis arenaceis micantibus.
Gypſum. *Vog. min.* 118.
Gypſum particulis micaceis. *Anon. min.* 16. –
Gypſum particulis paralellipipedis et globoſis concretum. *Wall. min.* 57.
Marmor fixum particulis difformibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 9.
Habitat in Galliae Montmartre, Italia, Germania, *in confiniis Thermarum et fontium Salinarum.*
Hoc *particulis areniformibus, micantibus ſacchari inſtar.*
Natum e *Terra calcaria, aqua acida ſoluta et ſaturata praecipitata ſ. depoſita, dein concreta ſ. regenerata in petram.*
Vſus *pro Statuis, coemento, plaſtico tectorum.*

Alabaſtrum. *Alabaſter.* 3. **GYPSVM** particulis impalbabilibus, diaphanum.
Alabaſtrum. *Vog. min.* 119.
Gypſum particulis minimis punctis nitens, polituram admittens. *Wall. min.* 51.

Gyp-

Cognata Calci res Gypſum eſt *Plin. XXXVI.* 24, nec eſt niſi Calx acido ſaturata, adeoque regeneratum a Calce.

Gypſus informis ſubtilis nitorem aſſumens. *Carth. min.* 24.

Marmor fixum, particulis arenaceis micantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 11.

Terra gypſea indurata. *Anon. min.* 15.

α. *Album.*

β. *Flaueſcens.*

Habitat in Italia, Oriente, India.

Hoc *ſuperficiale, diaphanum omnino, vix ſtriatum, ſuperficie reniformi; pro copia acidi efferuescit interdum, ſaepius vero non.*

Natum *ex Aqua thermali more Stalactitae, concretum fere cryſtalliſando.*

Vſus pro Statuis, Vrnis,

4. STIRIVM. *Lapis* e Terra Gypſea (3).
Fragmenta e Filis parallelis, approximatis, raſilibus.

gypſeum. 1. STIRIVM pellucidum fixum fibroſum.

ſtral-gyps. Inolithus fragmentis indeterminatis. *Carth. min.* 18.
Gypſum fibroſum. *Anon. min.* 17.
Gypſum filamentis parallelis compoſitum. *Wall. min.* 49.
Spatum gypſeum fibroſum. *Wolt. min.* 18.
Marmor fixum, filamentis perpendicularibus parallelis. *Syſt. nat.* 152. *n.* 10.
Inolithus. *Baum. min.* 1. *p.* 204.
Habitat in fodinis aluminaribus Scaniae, Oelandiae, Weſtrogothiae, Chinae, *inter Schiſtos.*
Hoc *Fibris perpendicularibus, parallelis, contiguis, pellucidis, fixis nec aqua forti efferuescentibus, laminas Schiſti horizontales dehiſcentes connectens.*

marmoreum. 2. STIRIVM diaphanum ſolubile fibroſum.
Alabaſtrites. — *F. Scan.* 121.
Habitat in Scania etc. *vti praecedens.*
Hoc *differt tantum a priori quod albidius minusque hydrium et aqua forti ſolubile.*

alabaſtrinum. 3. STIRIVM pellucidiſſimum fixum coadunatum.
Habitat in Monte Iura.
Hoc *ſimillimum quidem praecedentibus, ſed fibris coadunatis in vnum conſolidatis, gemmae inſtar pellucidiſſimum, albiſſimum, aut etiam niueum, longitudinaliter fiſſile, vix manifeſte ſtriatis fragmentis.*

baſaltinum. 4. STIRIVM obſcurum fixum, ramentis decuſſatis.
Habitat in Nericia *verſus* örebro, *ſaxa montium calcariorum ſeriebus.*
Hoc *ſingularis lapis eſt, et medius quaſi inter varia genera; facies lapidis Marmorei, fixus vt Gypſum nec efferuescens, fibris propriis fere ad Stirium accedit. Totus ſimillimus eſt ſtipulis ligni exciſis, decuſſatim ſparſis, nec arcte poſitis; Quaeuis ſtipula oblonga, diſformis, vtrinque quaſi abrupta, conſtat fibris parallelis coadunatis.*

5. SPA-

Stirium ab omnibus ſub genere Gypſi comprehenditur, cuius etiam naturae eſt, ſed ſi Spatum a Marmore erit ſeparandum, vtique etiam Stirium a Gypſo, niſi leges Syſtematicae conculcandae ſint; accedit quod detur Stirium et fixum vt Gypſum, et ſolubile vt Marmor

5. SPATVM. *Lapis* e Terra Calcaria, quae fluida fuit. *Fragmenta* rhombea, plana, nitentia.

* Solubilia.

ſpeculare. 1. SPATVM ſolubile pellucidum obiectis ſimplicibus.
Syſt. nat. 153. *n.* 3.
Spatum pellucidum molle. *Wall. min.* 56.
α. hyalinum.
β. flaueſcens.
γ. vireſcens.
δ. caeruleſcens.
Habitat Dannemorae, Sahlbergae, *et paſſim in fodinis.*
Hoc *Fragmentis pellucidis in minutiſſimos rhombos diuiſibile.*

duplicans. 2. SPATVM ſolubile pellucidum obiecta duplicans.
Dubbelſten. *Syſt. nat.* 153. *n.* 2.
Spatum calcareum rhombeum diaphanum. *Anon. min.* 10. *n.* 1. *a.* 1.
Spatum informe molle diaphanum obiecta duplicans. *Carth. min.* 12.
Spatum pellucidum obiecta duplicans. *Wall. min.* 57.
Spatum alcalinum amorphum islandicum. *Wolt. min.* 19.
Cryſtallus islandica *Vulgo.*
Habitat in Brattfors Wermelandiae, Heluetia, Norvegia, Islandia.
Hoc *mera praecedentis varietas, differt tantum quod literas per id inſpectas duplicet; colore etiam variat hyalino aut flauo.*

ſiſſile. 3. SPATVM ſolubile diaphanum ſiſſile album.
Spatum ſiſſile. *Syſt. nat.* 153. *n.* 1.
Spatum lamelloſum molle. *Wall. min.* 59.

Spa-

Spatum in cippis Runicis recreſcere ex ipſius ſaxi literis excauatis memorabile eſt. *It. gotl.* 327.

Spati particulae rhombeae probe diſtinguendae a cryſtallis; Cryſtalli ſpatoſae etenim diuerſiſſima figura gaudent ab earum particulis rhombeis conſtitutiuis.

Spati generationem videre eſt in Stalactita.

Rhombeae particulae Spati determinatae fuere, vt videtur, e Salino muriatico.

Spatum informe molle diaphanum, lamellis minutiſſimis. *Carth. min.* 12.
Spatum calcareum lamelloſum. *Anon. min.* 10. *n.* 2.
Habitat in Noruegiae Kungsberg, Skara-grufva.
Hoc *finditur in lamellas tenuiſſimas, molles, albas frangendas in rhombos.*

vndatum. 4. SPATVM ſolubile lamelloſum vndulatum album. *It. wgoth.* 131.
Habitat in Daliae *ſabulo ad* Koepmannefiaell.

compactum. 5. SPATVM ſolubile ſubdiaphanum compactum. *Syſt. nat.* 153. *n.* 4.
α. hyalinum.
β. album.
γ. flaueſcens.
δ. vireſcens.
ε. caeruleſcens.
Habitat paſſim in fodinis *et* rupibus.
Hoc *differt a Spato tincto, quod vix diaphanum, minimeque pellucidum.*

calcarium. 7. SPATVM ſolubile ſubopacum compactum, fragmentis ſubſquamoſis. *Syſt. nat.* 153. *n.* 7.
Spatum calcareum opacum. *Anon. min.* 10. *n.* 2. *β.*
Habitat Norbergae *et* Drechiae Dalekarlicae, Hammar Nericiae.
Hoc *congeſtum ſaepe quaſi in lamellas, rhombis inaequalibus diuiſibiles.*
Vſus *ad Cupri noſtri vſtrinas pro faciliori ſcorificatione.*

baſaltinum. 10. SPATVM ſolubile opacum rhombeum ſcintillans.
Habitat weſtra Silfberget: Swartberg. *Tidſtroem.*
Hoc *ſimile Spato campeſtri, viride aut album.*

fugax. 8. SPATVM ſolubile opacum ſecundum ſitum lucis fugax.
Habitat rarius in ſuperficie aliorum lapidum, imprimis Aetitae marmorei.
Hoc *ex cruſta liuida ſpatoſa, cuius omnes particulae vnum latus angulis ſpectant, vnde fit, quod ad determinatum ſitum omnes particulae nitant, ad alium minime.*

6. SPA-

Spata in Natro ſpatoſo fixa ſunt, vel raro efferueſcunt.

tinctum. 6. SPATVM solubile pellucidum coloratum.
Spatum compactum pellucidum tinctum. *Mus. Tess.* 16. *n.* 8.
α. flauum. Topazius spurius.
β. virens. Smaragdus spurius.
γ. caerulescens. Sapphirus spurius.
Habitat in Fodinis Sueciae, Saxoniae.
Hoc *compactum et vitri instar pellucidum.*

confu- sum. 9. SPATVM solubile subdiaphanum, rhombis confusis.
Spatum particulis disperfis irregularibus. *Wall. min.* 55.
Habitat ad Vtöen.
Hoc *incarnatum mihi, particulis rhombeis confusis absque ordine.*

rhomboi- deum. 11. SPATVM subsolubile opacum nigrum subscintillans.
Spatum compactum opacum tinctum. *Syst. nat.* 153. *n.* 5.
Spatum informe duriusculum opacum. *Carth. min.* 13.
Habitat in ferri fodinis Nya-kopparberg, Norbergae.
Hoc *nigrum, saepe atrum, exquisitis rhomboidibus, ponderosum, ferro saturatum, ad chalybem vix scintillans, parum effervescens.*

* * *Fixa.*

campe- stre. *Haelfpat.* 12. SPATVM fixum opacum rufescens scintillans.
Spatum fixum scintillans. *Syst. nat.* 152. *n.* 6.
Spatum informe durum subdiaphanum. *Carth. min.* 13.
Spatum scintillans. *Anon. min.* 66. *n.* 1. *β.*
Spatum durum lateribus nitidis ad chalybem scintillans. *Wall. min.* 61.
Habitat ubique in saxis, rupibus, lapillis; primario in Maritimis Sueciae, *vulgatissimum.*
Hoc *reliquis durius scintillas cum chalybe concussum spargit, continet enim aliquid ferri inde durities; hac nota differt a praecedentibus, quae tamen peregrina et accidentalis.*
Natum *e materia Spati sub mari, a Neptuno et Marte adulterata.*

filiceum. 13. SPATVM fixum diaphanum album scintillans.
Habitat Vtoën in Quarizo.
Hoc *album, vix virescens.*

natum. 19. SPATVM fixum non scintillans.
Habitat in Scania : Gladsax. *D. Tidstroem.*

III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM. *Lapis* ex Argilla (52) indurata.
Particulae impalpabiles, rafiles tritura lubrica.
Igne indurandus.

Litho-marga. 1. TALCVM fubfriabile albicans fubfquamofum.
Argilla fubtilis indurata ex fiffuris petrarum. *Vog. min.* 11.
Marga argillacea albida. *Syft. nat.* 204.
Medulla faxorum. *Vog. min.* 37.
Habitat in rimis rupium Dalekarliae, Germaniae.
Hoc *canum f. cinereum, fractura fubfquamofum, rafione lubricum, aquae vix bibulum non vero folubile, vix duritie lapideum.*
Natum *ex Argilla communi, diutius in rimis petrarum compreffa.*

viridans. 2. TALCVM fubfriabile viride inquinans.
Habitat in Germania.
Hoc *faturate viride, particulis viridibus impalpabilibus, extus glabritie nitens, rafura viridi inquinans; ferrum nullius momenti continens.*
Natum *ex Argilla Bolo viridi.*

Rubrica. *Roedkrita.* 3. TALCVM fubfiffile rubrum inquinans.
Ferrum terreftre durum manus inquinans. *Carth. min.* 73.
Marga ochracea rubra. *Syft. nat.* 204. *n.* 2.
Creta rubra. *Coft. min.* 88.
Bolus communis induratus. *Anon. min.* 79. *ß.* 3.
Ochra rubra cretacea. *Wall. min.* 266.
Rubrica facilis. *Dal. pharm.* 23. *n.* 5.
Rubrica. *Vog. min.* 178.
Habitat intra Cotem aut Marmor in Dalekarlia.
Hoc *duritie vix lapideum, fiffile faepius, fub dentibus Laccae figillatoriae fere conftftentia, rubro inquinans; Pater Silicis rubricatoris.*
Natum *ex Ochra ferri, inter Petram confolidata.*
Vfus *pro fcriptura rubra in ligno.*

Talci tritura poffidet omnes qualitates Argillae.

Smectis. *Skreddarcrita.*

4. TALCVM vngue rasile, albo inquinans. *Syst. nat.* 157. *n.* 8.
Talcum solidum semipellucidum pictorum. *Mall. min.* 129.
Smectis opacus mollis albicans. *Wolt. min.* 16.
Steatites, Lardites, Smectis, Creta cimolia. *Vog. min.* 100.
Argilla indurata virescens Morochtos. *Cost. foss.* 60.
Creta brianzonica. *Anon. min.* 74.
Talcum subdiaphanum densum albescens, lamellis minutissimis. *Carth. min.* 15.
α. *Steatites* solidior. *Anon. min.* 75.
β. *opacum.*
γ. *subdiaphanum* Speckstein. *Baum. min.* 1. *p.* 208.
δ. *lamellosum.*
Habitat in China, Anglia, Suecia, Garpenberg.
Hoc *vngue raditur et litura characteres allos pingit.*
Vsus *Sartoribus loco cretae; inde formantur capsae, scatulae, paruae statuae, praesertim a Chinensibus.*

Ollaris. *Talgstein.*

5. TALCVM opacum solidum subuirescens, particulis subsquamosis. *Syst. nat.* 157. *n.* 7.
Lebetum lapis. *Wall. min.* 133.
Smectis opacus duriusculus variegatus. *Wolt. min.* 16.
Smectis micaceus durus ex griseo virideſcens. *Carth. min.* 26.
Saxum compositum steatite et mica. *Anon. min.* 265.
Habitat in Jemtia, Dalia, Dalekarlia, Finlandia.
Hoc *particulis squamoso-aceroſis, sparsis, micaceis, opacis; madidus semper virens; polituram respuit.*
Vsus *pro Caminis, Ollis selectis, aedium Fundamentis.*

Serpentinus. *Serpentin.*

6. TALCVM praepoliendum viridi-maculatum opacum, particulis granulatis. *Syst. nat.* 156. *n.* 3.
Ollaris solidus virescens maculosus, polituram admittens. *Wall. min.* 131.
Smectis opacus duriusculus virescenti-maculatus. *Wolt. min.* 16.
Marmoro-proseron obscure viride. *Cost. foss.* 266.
Marmor serpentinum Zeblitzense. *Worm. mus.* 43. *Myl. saxon.* 1. *p.* 31.
Argilla indurata solida particulis maioribus. *Anon. min.* 76.
Lapis serpentinus. *Vog. min.* 103.

α. Ser-

α. *Serpentinus* particulis *granulatis*. *Anon.* 76. *n.* 2.
β. *Serpentinus fibrosus*. *Ibid.* 76. *n.* 1.
Habitat in Germania: Zeblitz, Dalekarlia.
Hoc *differt a reliquis quod polituram admittat.* Variat *colore viridi, cinereo, nigro, rufescente, maculato albo.*
Vsus *pro vasculis variis pulchellis.*

Nephriticus. 7. TALCVM praepoliendum viride subdiaphanum, particulis subfibrosis.
Smectis subtilis duriusculus viridis, fragmentis subfissilibus. *Carth. min.* 26.
Smectis subdiaphanus durus viridis. *Wolt. min.* 16.
Gypsum viride semipellucidum fissile. *Wall. min.* 52.
Lapis Nephriticus. *Dal. pharm.* 52. *Vog. min.* 102.
Habitat in America, Hispania, Swartwik.
Hoc *differt a praecedenti quod subdiaphanum; vti gradu tantum differunt Ollaris, Smectis, Serpentinus, Nephriticus, lamellare; valde rasile est. Nephriticus communiter cupro scatet.*
Vsus *medicus externus.*

lamellare 8. TALCVM lamellatum fragili-durum glaberrimum subdiaphanum.
Talcum particulis impalpabilibus, lamellis parallelis. *Syst. nat.* 156. *n.* 4.
Corneus fissilis, lamellis parallelis. *Wall. min.* 138.
Habitat Sahlbergae, Garbergae, Raettwik *inter rimas rupium.*
Hoc *ex Lamina plana, glaberrima, rigida, fragili, subdiaphana, glauca s. pallida; ruptura parum effervescens.*
Natum *ex Smecte indurato: in Serpentino maculas pallidas constituit, tamquam pinguedo mixta carne.*

Corneus. *Hornstag.* 9. TALCVM solidum suberosum nigrum, superficie atra glabra, tritura albida. *Syst. nat.* 156. *n.* 2.
Corneus durior niger solidus. *Wall. min.* 137.
Bolus induratus, particulis squamosis. *Anon. min.* 88.
Smectis durus niger. *Carth. min.* 26.
Habitat in Fodinis, *vestiens mineras.*
Hoc *corio crassius, solidum, acerosum, rasile, superficie quasi oleo s. aqua inunctum.*

Carneus *Kalfkioett.* 10. TALCVM laminis oblongis conuexis opacis incarnatis rasilibus. *Syst. nat.* 156. *n.* 6.

Habitat in Fodina Fahlunensi &c.

Hoc *vngue rasile, laminis conuexis incarnatis refert carnem vitulinam; vstulatum more Micae aureae finditur et nitet.*

Natum *ex Amianto fragili indurato.*

Coriaceus. 11. TALCVM membranaceum flexuosum rigidum. *Syst. nat.* 156. *n.* 5.

Skinnslag. *Habitat* Fahlunae *in fodina cum Pyrita.*

acerosum. 12. TALCVM solidum, particulis acerosis sparsis rigidis. *Syst. nat.* 157. *n.* 9.

Sadslag. Asbestus fibris sparsis. *Wall. min.* 145.

Lapis acerosus. *Vog. min.* 171.

Habitat in Fodinis *variis.*

Hoc *simillimum T. ollari, sed durum, nec rasile.*

7. AMIANTVS. *Lapis* ex Argilla (52.).

Fragmenta filoſa.

* *Fibroſi fibris parallelis.*

Aſbeſtus. 1. *Berglin.* AMIANTVS fibroſus, fibris ſeparabilibus flexilibus tenacibus.

Amiantus fibris filiformibus flexilibus. *Syſt. nat.* 158. *n.* 1.

Amiantus fibris mollibus parallelis facile ſeparabilibus. *Wall. min.* 140.

Byſſus. *Anon. min.* 105.

Linum incombuſtibile *vulgo.*

Habitat in Sibiria *praeſtantiſſimus; in* Lapponia etc.

Hic *facie fruſti ligni antiquioris ſoluitur longitudinaliter digitis in fila liniformia, flexilia, mollia, palmaria et vltra. Particulae natant.*

Vſus *curioſis Lintea, Papyrus, Elychnia lampadum incombuſtibilia.*

plumoſus. 2. *Bergdun.* AMIANTVS fibroſus, fibris ſeparabilibus flexilibus fragilibus pappoſis. *Syſt. nat.* 158. *n.* 4.

Aſbeſtus plumoſus. *Voc. min.* 171.

Alumen plumoſum *vulgo.*

Habitat cum praecedente: Baſtnaes.

Hic *differt tantum gradu a praecedenti, quod non in perfecta fila, ſed in tomentum breuiſſimum reſoluatur; particulae natant.*

Vſus: *inſperſus membris paralyticis leuiter irritando excitat; interne aſſumtus eſt deleterium, caute ab Alumine plumoſo natiuo diſtinguendus.*

fragilis. 3. *Gallſtas.* AMIANTVS fibroſus, fibris ſeparabilibus rigidis nitidis fragilibus. *Syſt. nat.* 158. *n.* 3. *Vog. min.* 171.

Habitat Dannemorae, Sahlbergae, Fahlunae *in fodinis.*

Hic *fibris quaſi vitreis, facie et fragilitate affinis niniis praecedentis, hinc ſaepe apice plumoſus, baſi vero fragilis; maiora fruſta ſaepe transuerſim diſſecta.*

Natus *ex Argilla, quod latera monſtrant, ſaepius etiamnum argillacea.*

immaturus. 4. AMIANTVS fibroſus, fibris conatis angulatis rigidis opacis. *Syſt. nat.* 158. *n.* 2.

Amianti fibrae ſemper horizontales, nunquam perpendiculares. *Tidſtroem.*

Amiantus fibris parallelis durioribus non ſeparabilibus. *Wall. min.* 144. *Vog. min.* 171.
Habitat in Lapponia, Dannemorae, Sahlbergae.
Hic *Ligni fruſtum mentitur fibris cinereis, duris, coadunatis, nec vmquam matureſcit in praecedentes.*

terreſtris. 5. AMIANTVS fibroſus, fibris ſubargillaceis.
Amiantus terreſtris. *Muſ. Teſſ.* 22. *n.* 5.
Habitat Magdeburgi *in fiſſuris rupium.*
Hic *ex Argilla transuerſim in fibras parallelas contiguas connata, nondum in lapideam conſiſtentiam perfecte indurata. Mater praecedentium* 1, 2, 3.

radians. *Stiernſlag.* 6. AMIANTVS fibroſus, fibris concentratis diuergentibus rigidis.
Baſaltes fibris concentratis. *Anon. min.* 74. *b.*
Asbeſtus faſciculatus. *Vog. min.* 171.
Habitat in Fodina Norbergenſi.
Hic *fibris ab eodem centro exeuntibus, vndique diſperſis.*
Varietas *ſingularis Garbergenſis vbi ex vno eodemque centro omnes fibrae, inſtar Conferuae, vndique diſperſae in formam caudae meleagridis maris; e muſeo N. Swartz. philoſ. Magiſt.*

* * *Corticoſus, abſque fibris euidentibus contextus.*

Suber. *Bergkork.* 7. AMIANTVS cortìcoſus flexilis ſuberoſus.
Asbeſtus ſolidiuſculus flexilis. *Syſt. nat.* 159. *n.* 3.
Asbeſtus fibris flexilibus inordinate ſeſe intercuſſantibus, leviſſimus. *Wall. min.* 143. *Vog. min.* 172.
Suber montanum *vulgo.*
Habitat Dannemorae *in fodina cum Natro Hyodonte.*
Hic *ita refert Suber officinale colore, mollitie et textura, vt vix diſtinguatur; particulae ſaepius ſubmerguntur. Ante ſubmerſionem in aqua eam haurit cum ſtrepitu.*

Caro montana. *Bergkioett.* 8. AMIANTVS corticoſus flexilis natans.
Asbeſtus ſolidiuſculus fiſſilis. *Syſt. nat.* 159. *n.* 1.

Ami-

Genus Amianti *fibris rectis a genere* Asbeſti *fibris intricatis deberent equidem ſecundum ſtrictiores regulas Syſtematicas diſtinctum tradi; cum vero vtriusque Species parciſſime occurrant, plurium votis ſatisfaciendo combinaui. Amiantum* ortum eſſe ex Talci reductione in Argillam *deriuatiuam, indicare videntur ſpecimina in loco natali lecta, etiamnum ſaepe extus ejusmodi Argilla ſemi-indurata veſtita.*

Amiantus fibris durioribus in lamellas craſſas compactis, ponderoſus. *Wall. min.* 142.

Habitat in Fodinis ferreis *noſtratum.*

Hic *textura et facie agarici medullae aut corii equini praeparati, ſaepe in aliquot lamellas diuiſibilis, albicans. Extima ſuperficies contexta ſaepius pilis tenuiſſimis, breuiſſimis, confertiſſimis, erectis, quibus ſuperinducta eſt membrana nigra, inaequalis. Habitus Talci cornei, ſed mollities colorque diverſiſſima.*

Aluta. *Berg-Laeder.* 9. AMIANTVS corticoſus flexilis membranaceus natans. *Syſt. nat.* 159. *n.* 2.

Amiantus fibris mollioribus intertextis, in lamellas compactas leuis. *Wall. min.* 141.

Aluta montana. *Vog. min.* 171.

Habitat in Fodina Dannemorenſi.

Hic *ſimilis praecedentibus, ſed in tenuem membranam expanſus, albus aut grijeus, natans.*

implexus. *Fols.* 10. AMIANTVS ſolidus, faſciculis fibrarum contortis rigidis.

Asbeſtus fibris faſciculatis e centro varie radiantibus. *Wall. min.* 145.

Talcum fibris rigidis faſciculatis intortis. *Syſt. nat.* 157. *n.* 10.

Habitat in Fodina Nordbergenſi.

Hic *lapis duriſſimus, fibris faſciculatis, ſubdiuiſis, varie implexis contortisque, ſaepe ponderoſus quod ferro inquinatus.*

8. MICA. *Lapis* ex Argilla (22) soluta.
Particulae membranaceae, squamosae, nitidae, tenaces, separabiles.

membranacea. 1. MICA membranacea fissilis flexilis pellucida hyalina. *Syst. nat.* 155. *n.* 1.
Kyssglas. Mica lamellis diaphanis latis tenuissimis flexilibus. *Carth. min.* 14.
Mica lamellis magnis parallelis. *Anon. min.* 94. *n.* 1.
Mica fissilis membranis diaphanis. *Wolt. min.* 17.
Mica membranacea pellucidissima flexilis alba. *Wall. min.* 120.
Argyrolithus. *Baum. min.* 216.
Habitat in Finlandia, Wermelandia.
Haec *saepe pedalis, alba, pellucidissima, finditur instar libri in folia membranacea, tenuissima.*
Vsus *Russis pro Fenestris.*

laminosa. 2. MICA membranacea fissilis flexilis subdiaphana albida. *Syst. nat.* 155. *n.* 2.
katt-silfver. Mica lamellosa martialis. *Anon. min.* 95.
Habitat in Smolandia, Blekingia *et passim.*
Haec *vix palmaris, cornei coloris et pelluciditatis, fissilis vti antecedens.*

argentata. 3. MICA squamosa rigidula argentata.
Skimmer. Mica compacta, membranis squamosis, argentea. *Wolt. min.* 17.
Habitat passim in Rupibus, saxis.
Haec *constat tantum paruis squamis argenticoloribus, sparsis.*

aurata. 4. MICA squamosa rigidula aurata. *Syst. nat.* 155. *n.* 3.
Glitter. Mica squamis inordinatis mixtis. *Wall. min.* 130.
Mica squamosa martialis. *Anon. min.* 95.
Habitat passim, ad Dihult Stenbrohultense Smolandiae *copiose.*
Haec *rudis, saepe nigricans, sole aut igne macerata euadit auricolora, squamis secedentibus sparsis.*
Nata *a praecedenti, sed inquinata ferro, vnde aurea euasit.*

5. MI-

Micae origo etiamnum obscura: in Cote Quadro, recens e Glarea et argilla' incrustata, cetera vestit ad fissuras: hinc ex aqua quidem generata & ex argilla forte nata, quali crystallisando.

decuſſata. 5. MICA particulis priſmaticis baſalticis intercuſſantibus. *Syſt. nat.* 155. *n.* 4.

Habitat in Bitsberg, Hachefniken.

Haec *lapide nigro raſili, particulis aceroſis, impalpabilibus, quibus interſparſae Particulae majores, oblongae, decumbentes, atrae, ſemipriſmaticae, tetraedrae, baſalticae. Fiſtulata nitet aureo colore praecedentis.*

Variat *fiſſilis ſtriis ſparſis, baſalticis, craſſis; Fahlunae.*

hungarica. 6. Mica lamellis flexuoſis fragilibus auratis.

Gulltalk. Mica particulis lamellatis, ad angulum acutum ſtriatis. *Syſt. nat.* 155. *n.* 5.

Talcum molliuſculum friabile colore aureo. *Wolt. min.* 17.

Talcum luteum lamellis opacis fragiliſſimum. *Wall. min.* 128.

Talcum lamellis opacis rigidis luteis. *Carth. min.* 15.

Habitat in Hungaria.

Haec *laminis ſ. Squamis pollicaribus, fiſſilibus, fragilibus, auratis, ad angulum acutum ſaepe ſtriatis, apice dehiſcentibus.*

Talcoſa. 7. MICA lamellis flexuoſis friabilibus vireſcenti-albidis diaphanis.

Talk. Mica ſquamoſa martialis. *Anon. min.* 95, *n.* 2. *γ.*

Talcum particulis impalpabilibus diaphanis molliuſculis conuexis fiſſilibus. *Syſt. nat.* 156. *n.* 1.

Talcum albicans, lamellis ſubpellucidis. *Wall. min.* 127.

Talcum molliuſculum friabile vireſcens. *Wolt. min.* 17.

Talcum officinarum. *Dal. pharm.* 46.

Talcum lamellis ſubdiaphanis flexilibus albis. *Carth. min.* 15.

Habitat (Venetiis *adſportatur*) Norbergae. *Tidſtroem.*

Haec *lamellis mollibus, flexilibus, conuexis, friabilibus inter digitos, albo-vireſcentibus, tamquam pinguibus.*

Vſus *pro Coſmeticis.*

hemiſphaerica. 8. MICA ſquamis hemiſphaericis.

Mica hemiſphaerica. *Wall. min.* 125.

Habitat in Kimito Finlandiae *Saxi fatiſcentis ad* Skogbeele.

Haec

Haec *nitidiſſima, fiſſilis, magnitudine Piſi, hemiſphaerica, decorticanda more bulbi Cepae, alba, qua nihil pulchrius in hac gente.*

cryſtallina. 9. MICA ſquamis erectis paſſim triquetro-conuenientibus.

Druſa micacea, ſquamis concentratis perpendicularibus. *Anon. min.* 95. *n.* 2.

Habitat in Dalekarliae *fodinis.*

Haec *Micae laminoſae ſimillima, ſed laminae erecto-conniuentes in figuram fere cryſtallinam, ſubtriquetram, non tamen ſolidam.*

vndulata. 10. MICA flexuoſo-vndulata, ſquamis auricoloribus.

Mica particulis fluctuantibus. *Wall. min.* 124.

Habitat in Dalekarliae *fodinis*: Riddarhyttan, Bekeknifwa.

Haec *e Micis minoribus, vti Mica aurea, congeſta, ſed maiora fragmenta valde vndulata.*

IV. ARENATAE.

9. COS. *Lapis* ex Arena (5) connexa.
Fragmenta amorpha, ſubopaca, ſcintillantia.
Particulae granulatae, contuſione ſeparandae.

* *Glareoſae.*

Cotaria. *Slipſten.* 1. COS 'particulis mere glareoſis impalbabilibus friabilibus. ' *Syſt. nat.* 147. *n.* 2. *It. Scan.* 321. *Muſ. Teſſ.* 2. *n.* 4, 5.
Cos particulis arenoſis aequalibus minoribus, coticularis. *Wall. min.* 73.
Arenarius ex arena compactus. *Wolt. min.* 14.
Arenarius duriuſculus granulis paruis aequalibus. *Carth. min.* 28.
Lapis arenarius glutine incognito. *Anon. min.* 276. *n.* 3. *a.*
Saxum arenarium album ſuecicum. *Coſt. foſſ.* 132.
Habitat in Scania, Orſa Dalekarliae, Kinnekulle.
Haec *finditur horizontaliter, colore alba aut rufa, difficile cum chalybe ſcintillat: non effervescit cum aqua forti.*
Nata *Arenae Glareae.*
Vſus *inde Cos gyratilis, Coticula raſilis. Phthiſin laborantibus Orſenſibus inducit.*

Quadrum. *Quaterſten.* 2. COS particulis glareoſis margaceo-argillaceis, bibula ſubelfervescens. *Syſt. nat.* 147. *n.* 1. *Muſſ. Teſſ.* 2. *n.* 1, 3. *Schreb. lith.* 1.
Cos particulis minimis glareoſis mollis caedua. *Wall. min.* 75.
Cos caedua. Quadrum Caeſalpini. *Vog. min.* 110.
Arenarius ex Gotlandia. *Worm. muſ.* 57.
Saxum conglutinatum arenaceum glutine argilla communi. *Anon. min.* 276. *n.* 1.
Habitat in maritimis Burſwiken Gotlandiae. *It. gotil.* 266.
Haec *finditur rimis horizontalibus & oblique perpendicularibus; caneſcens interſpersis atomis micantibus; humidus in ſolo: bibulus in ſicco; ſoluitur ſub dio; frangitur a gelu; difficile ſcintillat; cum aqua forti leuiter effervescit, ſed non ſoluitur.*

Nata

Nata *Arenae Glareae cum parua quantitate Argillae margaceae.*
Vsus *ad Aedium fundamenta, Arces, Ciſtas ſepulchrales, Caminos.*

calcaria, *Lefwerſten.* 3. COS particulis glareoſis marmoreisque. *Muſ. Teſſ. 2. n. 2.*
Calx hepatica. *It. wgoth.* 21.
Habitat in Kinnekulle, *ſtratum infimum conſtituens.*
Haec *rudis cinerea; candefacta frangitur ſono violento; efferueſcit et more Marmoris ſoluitur praecipitato cretaceo albo.*
Nata *Arenae Glareae cum Creta marmorea.*

tigrina. 4. COS particulis glareoſis, maculis ſparſis albis.
Habitat ad Styggforſen Raettwicenſem.
Haec *ruſeſcens maculis albis textura conformibus.*

varioloſa. *Tigerſten.* 5. COS particulis glareoſis, maculis ſparſis eroſis ferruginеis. *Adulſ. Teſſ. 4. n. 6.*
Cos ſolidiuſcula alba, cortice flaueſcente, maculis fuſcis friabilibus. *It. ſcan.* 13.
Habitat ad Soerby Nericiae, Kinnekulle Weſtrogothiae.
Haec *ſporadica, alba, aquam transmittendo ſtillans, adſperſa paſſim maculis concauis, fuſcis, friabilibus.*
Nata *Arenae Glareae, ab Aqua ferrea paſſim adulterata.*

Nouacula. 6. COS particulis glareoſis impalpabilibus. *Anon. min.* 235.
Habitat in Oriente, Haellefors, Noruegia.
Haec *ſolida particulis non diſcernendis.*
Vsus *pro Cultris barbitonſorum acuendis.*

* * *Arenaceae quarzoſae.*

fiſſilis. *Sandſkifer.* 7. COS particulis arenaceis fiſſilibus, lamellis fragilibus.
Cos lamellis fiſſilibus. *Wall. min.* 76.
Arenarius fragmentis fiſſilibus. *Carth. min.* 28.
α. Alba.
β. ruſeſcens.
Habitat in Europa *paſſim α; in* Spitsberga *β.*
Haec *fiſſilis in lamellas tenues, et β. granulis pellucidis, vnde ſparſe micans.*

8. COS

friabilis. 8. COS particulis arenaceis digito friabilibus.
Habitat Helsingburgi Scaniae.
Nata *Arenae mobilis.*

coagmentata. 9. COS particulis arenaceis hyalinis disiunctis coagmentatis.
Habitat in Europa *australi*, *e cauitate rupium.*
Haec *laxe coagmentata*, *porosa instar panis triticei*, *particulis crystallinis*, *hyalinis*, *pellucidis*, *rigidis*, *passim connexis*, *aquam non transmittentibus.*
Nata *aquae*, *crystallizando genitae.*

Filtrum. *Silsten.* 10. COS particulis arenaceis aequalibus, aquam transmittendo stillans. *Syst. nat.* 148. *n.* 8.
Cos particulis arenosis maioribus aquam transmittens. *Wall. min.* 14.
Arenarius lapis porosus aquam transmittens. *Wolt. min.* 14.
Saxum Arenarium cinereum Filtrum. *Cost. foss.* 134.
Habitat in Canariis, Mexico.
Vsus *pro depuratione aquarum Nautis.*

compacta. 11. COS particulis arenaceis impalpabilibus compactissimis. *Syst. nat.* 147. *n.* 3. *Mus. Tess.* 4. *n.* 7.
Habitat in Malung Dalecarliae, Hall *et* Hunneberg Westrogothiae.
Haec *compactissima*, *albida*, *sul-flauescens*, *dura*, *valde scintillans*, *particulis vix manifestis*, *immixtis non raro granulis rubris granatinis.* *Affinis Saxo punctato.*

strataria. *Flisten.* 12. COS particulis arenaceis quartzosis aequalibus diaphanis compactis. *Syst. nat.* 147. *n.* 4. *Mus. Tess.* 4. *n.* 8.
Habitat passim *frequens*; *in* Scania *copiose.* *It. scan.* 329.
Haec *solida ex particulis arenosis*, *quartzosis*, *duris*, *instar quartzi pellucidis*, *compactis*; *sub dio indurescens.*
Nata *Arenae volatilis.* *It. scan.* 140, 218, 402, 313 *sub mari salsa*, *antequam muris inferatur elixanda.*

13. COS

Cos coalita est vel ex Arena quartzosa, vel farinacea, vel heterogenea.

colorata. 13. COS particulis arenaceis subaequalibus colorata.
α. lutea Oerebro.
β. viridis Nericiae Wija.
γ. nigra Nericiae Kumbla.
Habitat ad fodinas.
Haec *varia, tincta colore flauo, rubro, viridi aut caeruleo.*

porcella- 14. COS particulis arenaceis argillaceisque.
na. Lapis arenaceus glutine argillaceo porcellaneo. *Anon. min.* 276. *n.* 1.
Habitat in fodina Lithantracis Boserup Scaniae.
Nata *Arenae mobilis cum Argilla porcellana.*

* * * *Sabulosae particulis angulatis.*

Molaris. 15. COS particulis inaequalibus quartzosis glareosisque.
Quarnsten. *Syst. nat.* 148. *n.* 6. *Muss. Tess.* 4. *n.* 10.
Arenarius durus granulis inaequalibus. *Carth. min.* 27.
Arenarius ex sabulo compactus. *Wolt. min.* 14.
Saxum arenarium Lapis molaris. *Cost. foss.* 137.
Habitat passim in Vplandia, Sudermannia, Scania. *It. Scan.* 329.
Haec *particulis inaequalibus, arenosis, hyalinis, interiectis impalpabilibus, opacioribus, magisque cinereis.*
Nata *Arenae rusticae cum Glarea.*
Vsus *pro frumenti molendinis.*

fundamentalis. 16. COS particulis angulatis opacis fixis rigidis.
Straeksten. Cos solidiuscula particulis arenaceis quartzosis subopacis subangulatis. *Syst. nat.* 148. *n.* 5.
Saxum arenarium. *Cost. foss.* 140. *n.* 27.
α. rufa frequentior.
β. albida.
Habitat in maritimis Roslagiae etc.
Haec *dura rudis, compacta, aquam non bibens, horizontaliter fissilis.*
Nata *Arenae rusticae cum ferro.*
Vsus *pro aedium fundamentis.*

1c. QVARTZVM. *Lapis* Aqua productus.
Fragmenta indeterminate angulata, acuta.
Particulae coadunatae, pellucidae.

* *Rupestre.*

hyalinum. 1. QVARTZVM rupestre hyalinum pellucidum. *Müll. Kessel. Test.* 6.
Quartzum aqueum. *Syst nat.* 149.
Quartzum diaphanum. *Walt. min.* 14.
Quartzum solidum pellucidum. *Wall. min.* 97.
Quartzum particulis impalpabilibus, superficie polita diaphanum. *Anon. min.* 51. *a.*
Quartzum informe diaphanum. *Carth. min.* 20.
Habitat in rupium fissuris, *aquam retinentibus, frequens parasiticum.*
Natum *ex aqua in rupium cavitatibus detenta.*

coloratum. 2. QVARTZVM rupestre tinctum. *Syst. nat.* 149. *n.* 3.
Quartzum solidum opacum coloratum. *Wall. min.* 99.
a. luteum. ♄, ♂.
β. rubrum. ♂.
γ. violaceum. ♂. ♁.
δ. caeruleum. ♀. e Furgas granis aliis caeruleis, aliis viridibus, in Q. cotaceo.
ε. viride. ♀.
ζ. fuscescens. ♂.
Habitat passim in fodinis.
Natum *ex Quarzo hyalino, a metallo tinctum.*

Lacteum. *Bergmanni.* 3. QVARTZVM rupestre album diaphanum. *Syst. nat.* 149. *Müll. Test.* 6.
Quartzum solidum opacum durissimum aqueo-lacteum. *Wall. min.* 98.
Habitat in rupium *fissuris, minus frequens.*
Natum *ex aqua cum atomis calcariis, unde color albus; minor pelluciditas et fragmenta interdum farinacea.*
Vius. *Cuprimontanis magis expetitum cum facilius vitrescat.*

opacum. 4. QVARTZVM rupeſtre ſubopacum. *Syſt. nat* 149. *n.* 4.
Quartzum opacum fragile & rigidum. *Wall. min.* 102.
Habitat paſſim in rupibus.

fiſſile. 5. QVARTZVM lamellatum.
Habitat in Iemtia.

cotaceum. 6. QVARTZVM granulatum.
Saltſlag. Quartzum cotaceum. *Syſt. nat.* 47.
Quartzum textura granulata. *Anon. min.* 51. *a.*
Quartzum granulatum cohaerens. *Wall. min.* 100.
Habitat in fodina Fahlunenſi.
Hoc *conſtat granis maioribus minoribusque, coadunatis inſtar Muriae, diſtinctiſſimum a Cote frialili; extus ſcabrum.*

* * *Vagum.*

ſelectum. 7. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice laeuigato.
Habitat ad ripas *Lacuum.*
Vſus: *Elaboratum pſeudo - Adamas quibusdam dicitur, quum certat pellucidate cum gemmis.*

nobile. *Boemiſkſten.* 8. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice glaberrimo nitido.
Quartzum pellucidum compactum. *Holt. min.* 14.
Quartzum ſolidum attactu pingue. *Wall. min.* 102.
Habitat in Oriente: Arabia, Aegypto, *nec non in* Europa *auſtrali.*
Hoc *variat admodum colore: hyalino, albo, flauo, fulvo, rubro, violaceo, caeruleo, viridi; cortex quaſi oleo illinitus glaber.*
Vſus: *cum reliquis durius et magis pellucidum, inde Gemmae elaborantur, quae cum veris ſaepe praeſtantia certant.*

11. SI-

Quartzum generatur in rimis rupium aquas retinentibus parasiticum, easque conſolidat quaſi cicatrice quartzoſa. Aqua diutius agitata deponit terram ſcabram, adeoque Quartzoſam, obſervante Wallerio; Nec lapis a terra groſſiore pellucidus euaderet; tingitur vero ab affluente aqua metallica. Naſcitur ſorte cryſtallizando, quamuis cryſtallina figura ob motum obliteratur aut euaneſcit.

11. SILEX. *Lapis* e Calce (53) coadunata.
Fragmenta indeterminata: hinc conuexa, in de concaua.
Particulae coadunatae.

* *Vagi.*

cretaceus. *Plinta.*

1. SILEX vagus, cortice cretaceo, fragmentis opacis laeuibus.
Silex cretaceus vagus: *Syst. nat.* 150.
Silex communis Pyromachus. *Anon. min.* 61.
Silex corneus intrinsece aequalis, durissimus. *Wall. min.* 77.
Corneus lapis opacus rudis colore ingrato. *Wolt min.* 14.
Corneus sclopetarius; *Vog. min.* 120.
Pyromachus s. Silex igniarius. *Baum. min.* 1. *p.* 254.
Habitat in campis maritimis Angliae. Galliae, Daniae. Scaniae; *vulgatissimus in* Cretaceis *rimis; in altioribus, a mari remotioribus, minor rariorque.*
Hic *crusta cretacea, nisi obliterata, semper vestitus; Fragmentis minus nitidis: atris, cinereis s. albidis.*
Natus *Calcis Cretae cum Aqua; hinc tectus crusta cretacea; (It. scan. 172.), semperque in fissuris cretae; scatet saepe Petrificatis Echinitae saepe silicea aut cretacea. Niveas vix assumit nisi Pyritas. Cauitates saepius replentur crystallis Nitri quarizosi.*
Vsus: *pro igne excitando cum chalybe; Domunculae interdum loco laterum ex eo efferuntur.*

Pyromachus. *Spansk.*

2. SILEX vagus, cortice glabro. fragmentis diaphanis glaberrimis.
Habitat in Gallia *frequens; ad* Scanoer Scaniae (*It scan.* 236.) *rarius.*
Hic *summa affinitate iunctus praecedenti, vt fere mera varietas: differt fragmentorum consistentia minus fragili et imprimis pellucidate cornea ac glabritie quasi oleo oblinita; nec cortice alieno vestitus.*
Vsus *pro Sclopetis antecedente praestantior et diuturnior; saepeque ob vsum distinguendus.*

Silicem cretaceum e Creta ortum dudum docui; consentientem demum habui *Abilgard* in *Dejer. Stevens Kiøbenh. et Inj. Iloen*, qui prae reliquis in Creta occupatus.
Silex nascitur in montium cretaceorum rimis. vti Quartzum in rimis saxorum. ideoque fere Quartzosus; cuius Terra fuerat Calx;

marmoreus. 3. SILEX vagus, cortice marmore duro fragmentis subdiaphanis carefcentibus.
Silex cinereus. *It. wgoth.* 72.
Habitat in Moefleberg Weſtrogothiae.
Hic *ſimilis S. Cretaceo, ſed maior, ſemi-diaphanus, pallide cinereus, fragmentis minus convexis cortice, magis Quarizi modo angulatis, cortice duro albo nec farinaceo.*
Natus *Calcis marmoreae; Similis Marmori cretaceo.*

Haemachates. 4. SILEX vagus, cortice ochraceo, opacus concentrico-variegatus.
Silex vagus rotundatus concentrico-corticosus. *Mus. Teſſ.* 4.
Achates brunneus opacus venis nigris dendriticis. *Anon. min.* 60. *a.*
Pierre d'Aegypte. *Vog. min.* 138.
Habitat in Aegypto, Arabia.
Hic *coloris cornei, varius, ſiguras verſus exteriora cortici parallelas ſaepeque cum dendritis pingit. Cortex teſtaceus ex Ochra ferri, crassus, ſaepe viresceus.*
Vſus *pro Scrutis palmaris nasalis; varie elaboratur pro nonnullis vtenſilibus.*

Sardus. 5. SILEX vagus, cortice ochraceo, ſubdiaphanus intricato-variegatus.
Gemma diui Stephani. *Anon. min.* 56. *n.* 8.
Habitat in India, Sardinia.
Hic *ſimilis praecedenti cortice teſtaceo, vt forte mera varietas, ſed ſubſtantia hyalina quaſi filis lacteis intricatis et punctis aliisque ſanguineis adſperſa.*

Opalus. 6. SILEX vagus refractione & refractione varians.
Achates ſeu pellucida, colores pro litu ſpectatoris mutans. *Wall. min.* 92.
recepius. a. Opalus albus. *Anon. min.* 55. *B.*
Paederotu. B. Opalus Nonii. *Plin. nat. XXXVII. c. b. Haſſelq. it.* 508. *Anon. min.* 55. *a.*
Opalus. *Wall. min.* 92. *D. L. pharm.* 55.
Lapis pellucidissimus albus. *Iohan. ſpecul. XXI.* 11. *Wall.*

γ. Pſeu-

NOBILES Gemmae, *Opalus, Sardus, Onyx, Chalcedonius, Carneolus*, adeo prope accedunt *Achati*, vt vtrum verae ſpecies aut ſingulares ſint varietates, niſi crudae offeruntur, non conſtabit. Gemma *Penna Pavonis* vero diverſiſſima.

radiis caeruleis. γ. Pseudo-Opalus. *Anon. min.* 55. C. *reflectione varians.*

Lapis elementaris. *Iust. min.* 383.

oculus mundi. δ. Achates vnguium colore in aëre opaca aqua pellucens. *Wall. min.* 83.

Habitat in India, Oriente: Aegypto, Arabia. γγ in Sibiria.

Hic *a reflectit radios Solis caeruleos, refringit vero luteos centro aureo.*

δ. reflectione purpurascens, refractione ruber, venis violaceis, de qua *Plin. Exstat hodie Opali generis gemma, propter quam ab Antonio proscriptus Nonius senator est; ille proscriptus fugiens, hunc e fortunis suis omnibus annulum abstulit secum, quem certum est sestertiis* 20000 *aestimatum. Sed mira Antonii feritas et luxuria propter gemmam proscribentis; nec minor Nonii contumacia proscriptionem suam amantis, cum etiam ferae alterius partes corporis relinquunt, quas se periclitari sciant;* vide *Hasselq. itin.* quem nuper Lirancourt pretio 40000 imperialium exposuit pretiosissimum.

γ. *reflectit colore viridi flauoque.*

Vsus *inter Lapides pretiosos numeratur.*

Onyx. 7. SILEX vagus stratis diuersicoloribus.

Camehuia, Memphites. *Anon. min.* 56. *Baum. min.* 1. *p.* 253.

Achates vix semipellucida fasciis & stratis diuerse coloratis. *Wall. min.* 81.

Habitat in Oriente.

Hic *fundo aliter colorato distinguitur, vnde veteres figuras exsculpebant diuersis colore, tamquam adglutinatas.*

Chalcedonius. 8. SILEX vagus subdiaphanus cornei coloris, concentrice varius.

Chalcedonius *Anon. min.* 57. *Baum. min.* 1. *p.* 252.

Achates vix pellucida nebulosa, colore grisco mixto. *Wall. min.* 80.

Habitat in Zeylona, Sibiria, Nilo.

Carneolus. 9. SILEX vagus diaphanus vnicolor ruber.

Carneolus. *Wall. min.* 79. *Anon. min.* 58. *Baum. min.* 1. *p.* 251.

Corneus lapis diaphanus polituram admittens ruber.
Wolt. min. 14.
Habitat in Oriente.

* * *Rupeſtres.*

Achates. *Agat.* 10. SILEX rupeſtris, cortice ruſo noduloſo, ſubdiaphanus.
Silex rupeſtris ſuperficie nodoſa tunicata. *Muſſ. Teſſ.* 8. *n.* 6.
Corneus lapis diaphanus variegatus. *Wolt. min.* 14.
Achates duriſſima fere pellucens, diuerſis coloribus nitens, variegata. *Wall. min.* 84.
Achates. *Baum. min.* 1. *p.* 250. *Rumph. muſ. t.* 56, *f. A-D.*
Habitat in Europa *auſtrali.*
Hic *pallidus variis viuidis coloribus, obtectus nodulis obtuſis more Haematitidis, conglobatis, rubris.*
Vſus *cum ſequenti idem, ſed praeſtantior duritie et nitore.*

Petroſilex. *Haelleflinta.* 11. SILEX rupeſtris, cortice lacteo, ſubdiaphanus.
Silex marmoreus rupeſtris. *Syſt. nat.* 150. *Schreb. lithog.* 14.
Silex pſeudo-Achates. *Muſ. Teſſ.* 8. *n.* 5.
Petroſilex ſemipellucidus intrinſece compactior mollior. *Wall. min.* 150.
Petroſilex ſemipellucidus. *Wolt. min.* 87.
Petroſilex. *Anon. min.* 63.
Petroſilex iaſpideus. *Baum. min.* 1. *p.* 255.
Habitat Sahlbergae, Dannemorae, *in Fodinarum rimis marmoreis.*
Hic *ſubdiaphanus, colore varius, fragmentis acutis, paſſim adſperſis ſquamulis ſ. atomis vagis, opacioribus. Corticis cruſta lactea, opaca, rudis. Totus congeneribus mollior et hinc inde ferueſcens.*
Natus *e Calce Marmorea aut Gur.*

virescens. 12. SILEX rupeſtris nudus opacus virescens.
Habitat ad Edelfors: *e fodina cuprea.*
Hic *medius inter Lapidem et Quartzum opacum, ſquamulis huic, fragmentis illi accedens. Fragmenta conuexa ſ. concaua.*

13. SI-

Iaſpis. 13. SILEX rupeſtris nudus opacus cinereus.

Iaſpis. Silex margaceus rupeſtris. *Syſt. nat.* 150. *Schreb. lith.* 16.

Iaſpis vnicolor. *Wall. min.* 89, 86.

Iaſpis rudis. *Carth. min.* 29.

Habitat in Dalekarlia, *et paſſim.*

Hic *Argillam Margam induratam perfecte refert.*

Rubricator. 14. SILEX rupeſtris nudus opacus ruber ſolidus.

Iaſpis ex alpibus Sernenſibus. *Anon. min. p.* 60.

Habitat in Orſa Dalekarliae *eiusque ſubalpinis.*

Hic *Rubricae inſtar ruber, ſed durus minimeque inquinans, ſaepe ſubfiſſilis.*

Natus *Talci Rubricae, ſed magis induratus, origine itaque diuerſus a praecedente.*

lamellatus. 15. SILEX rupeſtris nudus opacus rufus lamellatus.

Habitat Dannemorae. *D. Tidſtroem, Chemiae Laborator Vpſalienſis Academiae, Doctiſſimus Mineralogus.*

Hic *durus, lamelloſus, ſubfiſſilis, flexuoſus, ferrugineus.*

polyzonias. 16. SILEX rupeſtris: ſtratis diuerſicoloribus.

Habitat in ſodina Dannemorenſi *frequens.*

Hic *ſolidus ſtratis horizontalibus diuerſicoloribus e luteo pallido rubro viridi nigro; in aliis ſcilicet pluribus, in aliis pauciorib*us *coloribus.*

Natus *e Iaſpide cum terra calcaria magis fuſca.*

V. AGGREGATAE.

12. SAXVM. *Petra* heterogenea, mixta e Petrae variae particulis conuexis coadunatisue.

Porphyrius. 1. SAXVM impalpabile, striis punctis maculisque sparsis sparsis. *Syst. nat.* 189. *n.* 21.

Koppesien. Saxum impalpabile siliceum fuscum, granis spatosis rubescentibus et albis. *Schr. b. lith.* 78.
Saxum compositum iaspide et faeltspato, interdum mica et talcite. *Anon min.* 266.
Porphyrites. *Cost. foss.* 283.
Iaspis durissima rubens lapillulis variis insperfis. *Wall. min.* 94.
α niger spatis rubris. *Anon. δ.*
β. niger spatis rubris albisque. *Anon. γ.*
γ. purpurascens spatis albis *Anon. β.*
δ. viridis spatis pallidis. *Anon. α.* Antiquorum.
ε. niger spatis atris.
Habitat in monte Kykie Mulekarliae; *δ.* in Aegypto; *hospitatur* Romae *ε* Bitsbergae.
Hoc *petra impalpabili lapidea, cui immixtae passim particulae spatosae.*

Trapezum. 2. SAXVM impalpabile schistosum subvulcanium, fragmentis rhombicis.

Trapp. Saxum schistosum calcarium cinereum. *It. wgoth.* 211.
Schistus cinereus solidiusculus, scriptura cana. *Syst. nat.* 154. *n.* 4. *Muss. Tess.* 16.
Saxum compositum iaspide martiali molli s. argilla martiali indurata. *Anon. min.* 267.
Saxum impalpabile calcarium schistiforme cinereum. *Syst. nat.* 138. *n.* 25.
Habitat in monte Hunneberg, *quem fere totum constituit; in* Drammen Norvegiae, *in* Pyrenais, *sed rufescens;* Skattungby Dalekarliae.
Hoc *findatur more Schisti horizontaliter et perpendiculariter in rhombos, vix humanis viribus movendos; durissimus, diffringitur in frustula hinc convexa inde concava. Chalybe non scintillans, adeoque lapide differens; aqua forti parum effervescit: in igne crepitat et cum fondo rumpitur; sub dio dilatur in lamellas horizontales, schistosas, cinereas, scriptura cana.*

Natum

Natum *ex Schisto, argilla mixto, aqua martiali indurato.*
Vsus. *Vtilissimus existit pro lapide Lydio inseruit.*

Lapponi-cum. 3. SAXVM impalpabile rufescens, punctis maculisque albis. *Syst. nat.* 188. *n.* 22.
Habitat in Lapponiae limite, eam distinguens 150 *milliaria ibique a Norlandia s. ab Ensia lacu excurrens in Helsingiam inter Hifdaliam Sermanque, Sylvas lapidescentes, nuda, atra Pineto Lichenibus filamentis nivea barbato, subus nivea Saxis Lichenibus incanis tectis; singulari adspectu.*

Dannemorense. 4. SAXVM impalpabile luridum, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Syst. nat.* 188. *n.* 24.
Habitat in Fodina ferrea Dannemoremi, *cuius Matrix est.*
Hoc *fragmentis silicis modo convexis rumpitur, marginibus subcorneis et obscurius subdiaphanis.*

Sahlbergense. 5. SAXVM marmoreum quartzosum granulatum cinereum. *Syst. nat.* 187. *n.* 9.
Lapis calcarius particulis granulatis minimis. *Anon. min.* 8. *n.* 3. *a.*
Habitat Sahlbergae, *Matrix Galenae argentiferae.*
Hoc *maximam partem calcarium, vt vix Quartzum extus conspicuum.*

Talcosum. 6. SAXVM spatosum talciferum. *Mus. Tess.* 72.
Habitat in Italia.
Hoc *ex Spato tenerrimo albo cum Mica Talcosa officinali.*

Helenae. 7. SAXVM cotaceum friabile calcario-arenosum.
Habitat in insula S. Helenae. *Eksberg Capit. naualis acutissimus.*
Hoc *ex Arena cinerea nigraque, mixta puluere albo calcario; inter digitos friabilis.*
Vsus: *pro vstione Calcis, sed flauescentis & arenosae.*

Sahlbergum. 8. SAXVM coraceum quartzosum, particulis lacteis. *Syst. nat.* 186. *n.* 5.
Lapis arenaceus glutine incognito, forsitan argillaceo. *Anon. min.* 276. *n.* 3. *d.*

Saxum petrosum arenaceo-siliceum. *Wall. min.* 164.
Habitat in apice montis Skrollstaed Sernae; *in alpibus* Dalekarlicis *communis petra; hae alpes secundam regionem aëris tantum intrant Lichene rangiferino vestitae.*
Hoc *ex Cote quartzosâ, substantia diaphana hyalina, particularum interstitiis repletis granis minoribus lacteis opacis.*

vndulatum. 9. SAXVM cotaceum subfissile rufum vndatum, atomis micaceis sparsis. *Syst. nat.* 186. *n.* 1.
Cos particulis angulatis opacis, superficie vndulata. *Syst. nat.* 148. *n.* 7.
Habitat Sernam *inter et* Limam *Dalekarliae.*
Hoc *ex Cote rubra, dura fissilis: laminis crassis s. pollicaribus, conuexo concauoque vndulatis, superficie imprimis ad persa atomis micaceis albis.*
Natum *videtur ex Arena rustica, dum olim fluctus maris repercussi a lateribus alpium, motu vndulatorio fundum arabant, cum lapidis vndae parallelae sunt alpium lateribus, nec alternae.*

radians. 10. SAXVM cotaceum striis atris radiantibus granatisque sparsis.
Habitat ad Westra Silfberget *in vnico magno lapide. D. Tidstroem.*
Hoc *ex Cote pallida, dura, cui insperssae lineae Basalticae, atrae, inaequales, ex diuersis centris radiantes; praeterea Granati purpurei sparsi immixti sunt.*

Fahlunense. 11. SAXVM cotaceum rufum, atomis quartzosis albis. *Syst. nat.* 186. *n.* 2.
Habitat Fahlunae *constituens basin Fodinae* ♀.

margaritarium. SAXVM cotaceum arenae margaritariae quartzosum.
Habitat in Nericia. *Hesselius.*
Hoc *ex Arena margaritaria hyalina et Sabulo maiore quartzoso rotundato, superficie micante, coagulatum, glutine marmoreo albo.*

nouacular. 12. SAXVM cotaceum albo-micaceum incarnatum subfissile striatum. *It. scan.* 80.
Saxum compositum mica quartzo et forsan argilla martiali. *Anon. min.* 264. *n.* 1.

Habi-

Habitat in Iaemtſioe Scaniae.
Hoc *ex particulis ſubmicaceis, albis, nitidis, oblongis, longitudinaliter congeſtis, paruis, mixtis puluere impalpabili e arenoſo, vnde raſus farinam dat.*
Vſus: *Exportatur in Poloniam et Germaniam pro coticulis enſium et cultrorum praeſtantiſſimum.*

Stenonis. 13. SAXVM cotaceum flaueſcens, micis minutiſſimis nigris. *It. ſcan.* 129.
Habitat in Monte Stenshufwud Scaniae, *quem conſtituit.*

morenſe. 14. SAXVM cotaceum ſpatoſum rufeſcens, granis quartzoſis hyalinis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 10.
Habitat in Mora Dalekarliae *lapis communis.*

decuſſatum. 15. SAXVM cotaceum quartzoſum incarnatum, micis ſparſis atris erectis decurſantibusque. *Syſt. nat.* 186. *n.* 8.
Habitat Kallmorae. *L. B. Tilas.*
Hoc *cotaceum, duriſſimum, albo-rufeſcens, cuius fragmenta lineolis nigris intercuſſantibus inſcripta: hae lineolae, ſecundum earum latera fractae, conſtant ſquamis micaceis, pollicaribus, atris, ſuperficialibus, diſtantibus.*

frumentale. 16. SAXVM cotaceo-talcoſum maculis lanceolatis ſparſis. *Muſſ. Teſſ.* 72.
Habitat in Germania.

molinum. 17. SAXVM cotaceo-quartzoſum micaceum. *Syſt. nat.* 187. *n.* 16.
Cos particulis maioribus ſabuloſis diuerſae naturae. *Wall. min.* 76.
Habitat in Smolandia: Wireſtad etc.
Hoc *conſtat granis Quartzoſis Cotaceisque, aequali copia mixtis cum Mica argentea.*
Vſus *pro Lapide Molari.*

Garpenbergenſe. 18. SAXVM cotaceum quartzoſum album, fragmentis illinitis mica alba. *Syſt. nat.* 186. *n.* 4.
Saxum compoſitum particulis quartzoſis et micaceis. *Anon. min.* 268.
Habitat Garpenbergae; *Matrix minerae Pyritae cuprei.*
Hoc *ex particulis cotaceo-quartzoſis, ſolidis, mixtis micis minutiſſimis; Fragmentis ſublamineſis oblongis, extremitatibus oblique truncatis.*

19. SA-

Granites. 19. SAXVM ſpatoſum quartzoſum micaceumque ru-
Gruberg. feſcens. *Syſt. nat.* 187. *n.* 11.
Saxum compoſitum laeltſpato mica quartzo. *Anon. min.* 270. *n.* 2.
Petra Molis. *Haſſelq. it.* 526.
Habitat in toto littore ſinus Bothnici, Maris Balthici, *imprimis* Roſlagiae, *totiusque* Alandiae; *imo in Sylvis ſteriliſſimis totius facile Sueciae, extus cinereus, ſed poſt vſtulationes, a Byſſo ſaxatili denudatus, etiam rufeſcens. Petra vulgatiſſima Rupes et Montes conſtituens fere vbique.*
Granites orientalis *conſtat Quartzo, vbi immixta Mica atra ſ. particulae Zinci ſterili; politum ſub diu obſolete vireſcit Quartzum; in aliis ſpecimnibus etiam Spatum albidum immixtum vidi. Idem e China poſſideo.*
Vſus. *In Cippis Runicis antiquiſſimis, etiam erectis, literae exſculptae Spataceis particulis excreſcunt et lectoribus taedium pariunt. It. Gal.* 327. *Veterum ſtatuas ex Aegypto Romam allatae ex hoc conſtare videntur.*

fuſorium. 20. SAXVM micaceum quartzoſum ſpatoſumque ſubfriabile.
Saxum granites particulis parum adhaerentibus. *Anon. min.* 270. *n.* 1.
Habitat in Gallia.
Hoc *Spato campeſtri non ſimillime mixtum erit. D. Tidſtroem.*
Vſus *pro faſionibus Orichalci recipiendis.*

caerule- 20. SAXVM talcoſum micaceum caeruleſcens fatiſcens.
ſcens. *Habitat in* Smolandiae *Korsperga Brantkullen. It oel.* 24. *ſcan.* 21.
Hoc *dignoſcitur facile, praeſertim humens, colore viridi-caeruleo.*

fatiſcens. 21. SAXVM ſpatoſum micaceumque ſalſum fatiſcens.
Sielfſnaeſten. Muria ſaxi ex mica ſpatoque. *Syſt. nat.* 164. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 36.
Saxum in aëre deliqueſcens, nitroſum. *Wall. min.* 166.
Habitat in Finlandia; *vnicum in* Gotlandia. *It. gotl.* 256.

Hoc

Saxa non primaeua, ſed temporis filios eſſe, abunde euincunt ſtrata montium.
Saxa matrices ſunt plurium Foſſilium ſ. Metallorum, ideoque Metallurgis probe obſeruanda et diiudicanda.

Hoc *manifestatur quod a plaga meridiei exposita solvitur in Sabulum grossum.*

alpinum. 22. SAXVM micaceum subfissile cinereum, granis granatinis quartzosisque. *Syst. nat.* 187. *n.* 12.
Saxum compositum mica quartzo et granato. *Anon. min.* 263. *n.* 1.
Habitat in Alpibus Lapponicis *summis; ordinaria petra.*
Hoc *subfissile: Fragmentis ex Mica cinerea, sublimbricata, inaequali ob interspersa grana rubra Granati aut Arenae quartzosae.*

grano- sum. 23. SAXVM aceroſum solidum atrum, granis granatinis.
Habitat in Westra Silfberget.
Hoc *atrum, aceroſum particulis minutissimis vix conspicuis micaceis, cui inspersi Granati magnitudine sem. Cannabis, fusci.*

tritorium. *Aturkſten.* 24. SAXVM micaceum subfissile incarnatum, granis quartzosis. *Syst. nat.* 187. *n.* 13.
Saxum compositum, particulis quartzosis & micaceis. *Anon. min.* 262. *n.* 2.
Habitat in Norwegia, Malung Dalecarliae.
Hoc *ex Quartzi granis depressis, undique interstinctis et quasi corticatis Mica rufa; Saxo alpino minus affine.*
Vsus *Molares lapides minores praestantissimi, cum se ipsum rodant rotando.*

Roeroſi- enſe. 25. SAXVM micaceum nigro micaceo alboque quartzoso-corneo alternatis. *Syst. nat.* 188. *n.* 17.
Habitat in subalpinis Norwegiae; *Matrix fodinae Pyritioso-cupreae* Roerosienſis.
Hoc ex stratis diuersis, parallelis, saepe undatis, approximatis: nigris squamoso-micaceis; albis corneo-quartzosis, duriusculis.

montanum. 26. SAXVM quartzosum subspatosum albicans, micis aurea sparsa. *It. scan.* 165. *Syst. nat.* 186.
Habitat in altissimis montibus: Medelpadiae: Norbyknyl; Scaniae: Rammeleklint, *vbi totum montem conficit.*

Mareſtrandense. 27. SAXVM laticaceum quartzosum fissile; micis albis nitidissimis subimpalpabilibus.

Habi-

Habitat Mareſtrandiae, *totum montem inſulae conſtituens cum plateis; ad ſolem nitens argento; frequens etiam in montibus proxime circumiacentibus vt et ad* Oeſtra Silfberget.

punctatum. 28. SAXVM micaceum fiſſile incarnatum, granis granatinis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 14.

Habitat Kioepingiae Scaniae.

Hoc *multum ſfile Mica impalpabili, ſtriata, argentea immixtis granis granatinis ruſicundis. Differt a maxime affini Coti compactae, modo ſquamulis micaceis minutiſſimis adſperſis.*

Bitsbergenſe. 29. SAXVM micaceum nigricans, atomis acerosis longitudinalibus. *Syſt. nat.* 188. *n.* 18.

Habitat Bitsbergae Dalekarliae: *Matrix ſodinae ferreae; etiam* Sahlbergae.

Hoc *nigrum ex particulis ſ. atomis minimis nigris, nitidis, longitudinaliter digeſtis, unde fragmenta ſubſtriata euadunt.*

metallifero- 30. SAXVM impalpabile cinereum, atomis quartzoſis rum. micaceisque. *Syſt. nat.* 188. *n.* 23.

Habitat Fahlunae, *Matrix Metallifodinae; etiam* Bitsbergae.

Hoc cinereum, impalpabile e quartzo et mica cinerea, inconſpicua; Fragmenta margine fere ſubdiaphana.

Sibiricum. SAXVM impalpabile iaſpideum rubrum, maculis albis quartzoſis.

Habitat in Sibiria *ad fodinas. D. Paul. Demidoff.*

Hoc *iaſpide rubro, ſubfiſſili, maculato Quartzo albo.*

Angermannicum. 31. SAXVM quartzoſum ſpatoſum album maculatum mica ſquamoſa atra. *Syſt. nat.* 186. *n.* 6.

Habitat in tota Angermannia; *in* Dalekarlia *inter* Appelbo *et* Naes.

Hoc *album ex Quartzo et Spato hyalinis groſſe mixtis, quibus paſſim immixta Mica atra, majuſcula. Lapis poſt pluuias imprimis ſpectabilis atro colore, cui maculae albae latiſſimae inſperſae.*

Norbergenſe. 32. SAXVM quartzoſum acutangulum albidum. *Syſt. nat.* 186. *n.* 3.

Habitat Norbergae: *Matrix Ferriſodinae.*

33. SA-

fornacum. 33. SAXVM arenoso-micaceum fissile cinereum interstinctis atomis quartzosis micaceisque. *Syst. nat. Staellsten.* 187. *n.* 15.

Habitat in Sueciae *montosis syluaticis passim.*

Hoc *longitudinaliter fissile fere vt Asbestus, cuius latera, praeprimis fragmentorum, tecta sunt mica: substantia vero lapidis interstincta atomis impalpabilibus micaceis et quartzosis. Extremitas altera lapidis communiter oblique truncata. Differt a sequenti duritie, magnitudine, rudiore textura. Plures lapides occurrunt proximi, dum interiectae partes deliquerunt in terram.*

Vsus: *pro furnorum metallicorum exstructione extremitate versus focum versa.*

cotiarium. 34. SAXVM schistosum fissile fuscum; atomis micaceis, oblique truncatum.

Cos. *Anon. min.* 264. 2.

Habitat Coloniae, Hellesors Lerwik. *D. Tidstroem.*

Hoc *refert lignum petrificatum, stat oblique erectum, oblongum, vtraque extremitate quasi oblique truncata, fissile longitudinaliter ad angulos acutiores, substantia nigricans subbrasilis, atomis vix conspicuis, fere micaceis, ad solem nitentibus. Supra vngues positum et concussum leuiter tinnitat.*

Vsus: *Rusticis inseruit ad acuendos cultros, licet rudior.*

grandaevum. 35. SAXVM micaceum spatosum nigricans: particulis decussantibus ferreis. *Syst. nat.* 189. *n.* 20.

Groensten. Saxum compositum mica et hornblaende. *Anon. min.* 269.

β. Saxum viridi-caerulescens. *It. scan.* 21.

Habitat in Monte Taxiis *et* Moeklanae Stenbrohultensi *Smolandiae;* Hykie *monte Dalekarliae; in apice* Kinnekulle.

Hoc *Rupe alta, inaequali, aspera, mixta ex Spato nigricante et Mica dura, rigida, vnde fracta conspicitur adspersa particulis acerosis, oblongis, albis, nitidis, ferro inquinatis. Mons in superficie saepe soluitur in saburrum grossius, angulatum.*

Vsus: *ad ferri vstrinas immiscetur Topho Tubalcaini pro vehiculo; saepe pauco ferro scatet; si copioso, smiris audit; grandaeuum dicitur, at nec ille, nec alius lapis primaeuus forte visus est.*

tirritans. *Kiackſten.*

36. SAXVM impalpabile micaceum quartzoſum ſubſcruens, gran. granatinis. *Syſt. nat.* 153. *n.* 19.
Saxum clangoſum. *It. wgoth.* 73.
Habitat in Weſtrogothiae Mollebergo. *Fragmenta ingentia impacta, metalloque concuſſa edunt ſonum Stanni fabrefacti aut Campanulae.*
Hoc *obſcure cinereum, durißimum, ſubmicantiale, particulis impalpabilibus e Mica et Quartzo, adſperſum Granatis obſcuris.*

primigenum.

37. SAXVM lapillis ſabulis argilloque connatum.
Breccia indeterminata. *Syſt. nat.* 175. *b.*
Habitat Nordbergae, Hiddinge.
Natum *Argillae primigeniae, quod ſtructura refert, vt dentata duritie perfecte lapidea, non ſtratacea.*

amnigenum.

38. SAXVM lapillis ſabulis ochra connatum. *Muſ. Teſſ.* 72.
Lapis arenaceus ochra martis conglutinatus. *Anon. min.* 276. *n.* 4.
Habitat in Oſtrobothnia *e fluuio* Haukipudas.
Natum *e lapillis et ſabulo, ochra ferri conglutinatum, in duritiem fere mineraе ferreae. Ruſtici ſabulum e fundo fluuii effodiunt, in aceruos colligunt, ſub dio per annum vnum alterumque pro perfecta ferruminatione relinquunt.*
Vſus: *Ruſtici ex arte, ſi confectis lapidibus ſi cum exſtruunt. Ferro fundendo non inſeruit, cum pauperrimum ſit.*

Silicinum *Puddingſtone.*

39. SAXVM ſilicibus cretaceis iaſpide connatum.
Silex concretus. *Vog. min.* 128.
Saxum ſilicibus amorphis materia iaſpidea conglutinatis. *Anon. min.* 273.
Habitat in Angliae *frequens; Hoſpitatur in plateis* Londinenſibus.
Natum *e mineribus Silicibus cretaceis, eadem materia ſaepe aliter colorata, coagulatum; frequentius flauescens.*
Vſus *politura nitidum refert Mappam geographicam.*

CLAS-

CLASSIS II.

MINERAE.

I. SALIA.

13. NITRVM frigido-acidum, eſſentiale.
14. NATRVM amaricans, alcaleſcens.
15. BORAX ſubſapidum, alcaleſcens.
16. MVRIA acutum, medium.
17. ALVMEN auſterum, acidum minerale.
18. VITRIOLVM ſtipticum, acidum minerale.

II. SVLPHVRA.

* *Vnctuoſa, Inertia.*

19. AMBRA Fumo ambroſiaco.
20. SVCCINVM Fumo ſuaueolenti.
21. BITVMEN Fumo graui.

* * *Mineraliſata, Metallica.*

22. PYRITES Fumo acuto, luteo.
23. ARSENICVM Fumo alliaceo, albo.

III. METALLA.

* *Friabilia*; Semimetalla *vulgo.*

24. HYDRARGYRVM fluidum, ſiccum.
25. MOLYBDAENVM inquinans, non fuſile.
26. STIBIVM fibroſum, friabile.
27. ZINCVM rimoſo-malleabile.
28. VISMVTVM laminoſo-malleabile.
29. COBALTVM compactum, fragile.

* * *Malleabilia*; Metalla *proprie dicta.*

30. STANNVM albiſſimum, mutum.
31. PLVMBVM caeruleſcens, mutum.
32. FERRVM fuſceſcens, ſonorum.
33. CVPRVM rufum, ſonorum.
34. ARGENTVM albiſſimum, ſonorum.
35. AVRVM luteum, mutum.

MINERAE omnes cryſtalliſando natae ſunt; *exceptis Sulphuribus vnctuoſis.*

Peregrina *iſta, quae continent minerae, ſunt Chemicorum tria: Sal Sulphur, Mercurius.*

Minerae *dignoſcendae a ſuo peregrino denudando, et inde Genera eorumque characteres deducenda, quemadmodum in Plantis ab interna fructificatione.*

SALIA in Aqua ſoluta *cryſtalliſantur diminutione vehiculi, quiete, frigore.*

Polyedra, *e planis et rectis angulis, eſſe omnia Salia docent eorum Cryſtalli.*

Cryſtalli figurae *in eodem Genere ſaepe aliquatenus mutantur, neque hoc ſine numine; nihil enim agit, ſine ſufficienti cauſa Natura, a qua nihil ſuperuacaneum, nihil perperam peragitur; quod ſenior Nepotum dies extricabit. Multae errantes obſeruationes per tenebricoſas naturae latebras tandem reperiant eius viam.*

Lapidoſas cryſtallos *ſecundum figuras retuli, quatenus hic dies admiſit.*

Terram *via humida cryſtalliſari poſſe abs ſale, primum credam dum videro; via ſicca res aliena eſt.*

SVLPHVRA in igne *dant fumum et flammam, in oleo ſoluuntur; ſcatent etiam ſale, decompoſita.*

Vnctuoſa *cum Reſinis Vegetabilium conueniunt in plurimis; an e Vegetabili principio orta?*

Mineraliſata *ſcatent Salino metallico.*

METALLA Regulum *dant nitentem, opacum, in igne fluidum: Molybdaeno excepto hodie ignoto.*

Metamorphoſis Metallorum *etiamnum latitans fruſtra in Vulcani templo, at potius in Naturae ſacratiſſimis quaerenda; pauci parentes certe plurimos produxere filios alienos. Mars omnino polygamus fuit.*

Pla-

	pondus.	*fuſio.*	*amalg:*	*color.*	*conſiſtentia.*	*ſonus.*	*menſtr.*
Platinum	22000	- 9	- 0	album.			☿
Aurum	19640	- 6	- 1	flauum.	malleabiliſſ. ductile,	mutum.	☿
Argentum	11091	- 5	- 2	album.	maleabiliſſ. ductile,	ſonorum	♄
Cuprum	8843	- 7	- 7	rufum.	malleabile,	ſonorum	♄
Ferrum	8000	- 8	- 8	fuſcum.	malleabile,	ſonorum	♄
Plumbum	11325	- 4	- 3	caerul. alb.	molle,	mutum	♄
Stannum	7400	- 3	- 4	album.	ſtridenti-flexile	mutum	☿ ♄
Cobaltum				album.	fragile,		☿ ♄
Vismutum	9700		6	flau.-alb.	laminoſo malleab.	ſonorum	♄
Zincum	7000	- 2	- 5	album.	rimoſo-malleab.	ſubſonor.	♄
Stibium		- 6	- 9	album.	fragiliſſimum		♄
Hydrarg.	13590	- 1		album.	fluidum	mutum	♄

Qualitas ♂ *nigricans, auſterum, ſtipticum.*

♀ *viride ſ. caeruleum corroſiuum.*

☿ *album; exſiccans.*

♃ *albidum, dulcificans.*

♄ *rapax, excepto auro,* Lupus Metallorum.

☌ *penetrans, ſaliuans, amalgamans,* Seruus fugitiuus.

I. SALIA.

13. NITRVM. *Sal* aethereum, acre, essentiali-acidum.
☉ *Crystallus* prismate hexaëdro: pyramidibus hexaëdris. *Fig.* 1.
Sapore frigido-acre.
Igne fusile, phlogisto detonans.

* *Nuda.*

natiuum. 1. NITRVM humosum. *Syst. nat. 163. n. 1.*
Saltpeter. Nitrum nudum humosum. *Wolt. min.* 23.
Nitrum terra mineralisatum. *Wall. min. 165.*
Nitrum semiuolatile terrae immixtum. *Carth min. 58.*
Habitat in Humo *sub tectis.*
Terra *in igne fremit, et scintillas lucidas spargit, eoque et indicat suum nitrum.*
Natum *e Nitro aëreo, accessibili ad terram animalem, vbi imbres non eluunt.*

* * *Quartzosa.*

Crystalus montana. 2. NITRVM lapidosum quartzosum octdecaëdrum hyalinum. *Syst. nat. 163. n. 2. Mus. Tess. 30. n. 10. FIG. 1. f. 1.*
Crystallus hexagona non colorata. *Wall. min. 104. Scheuch. it. 243. t. 6. Velsch. hecast. 1. p. 54. Worm. mus. 99. Wolf. hass. t. 1. f. 1, 4, 6.*
Crystallus montana. *Anon. min. 52. n. 2. & Gesn. figur. 21.* et *18. f. 1, 2. Rumph. mus. t. 52. f. 5, 3, 4.*
α. Crystall. oblongis distantibus. *Amoen. acad. 1: p. 477. n. 9. t. 16. f. 8.*
β. - - - - lateribus 2 oppositis latioribus. *Mus. Tess. 34. n. 15.* (FIG. 4.)
γ. - - - - vtrinque pyramidatis. *Amoen. acad. 1. p. 476. t. 16. f. 6.* (FIG. 1.)
δ. - - subacaulibus vtrinque pyramidatis. *Mus. Tess. 30. n. 8. t. 2. f. 1.* (FIG. 2.)
ε. - - acaulibus vtrinque pyramidatis. *Mus. Tess. 30. n. 1.* (FIG. 3.) Iris. *Bocc. obs. t. 304.*
ζ. - - - - aggregatis. *Amoen. acad. 1. p. 477. n. 10. t. 16. f. 6. Mus. Tess. 32. n. 11, 12.*

Habi-

Habitat in rupium *cauitatibus et rimis, copioſius in* Iemtia, *nec infrequens in fodinis.*

Natum *ex aqua aetherea, nitro fertili, in cryptis lapidoſis diu retenta et quieſcente; vnde a loci frigiditate ſubcryſtalliſat atomos innatantes terreſtres, inde pellucidi-tas. Rariſſimum quod aquae guttulae ſcatet.*

Fluor. 3. **NITRVM** lapidoſum quartzoſum octdecaëdrum. *Syſt. nat.* 163. *n* 3.
Quartzum cryſtalliſatum. *Anon. min.* 52. *n.* 2.
Cryſtallus tincta. *Wolt. min.* 13.
α. purpureo-fuluum. *Hyacinthus* verus. *Iuſt. min.* 385. *Vog. min.* 145. *Baum. min.* 1. *p.* 235.
β. flauum. Pſeudo-*Topazius. Baum. min.* 1. *p.* 231.
γ. rubrum. —— *Rubinus. Wall. min.* 105. *Baum. min.* 1. *p.* 230.
δ. violaceum. —— *Amethyſtus. Iuſt. min.* 380. *Vog. min.* 142. *Baum. min.* 1. *p.* 235.
ε. caeruleum. —— *Sapphirus*; dilutior, *Angites, Baum. min.* 1. *p.* 231.
ζ. cyaneum. —— *Beryllus*; viridior, *Chryſolithus. Baum. min.* 1. *p.* 236.
η. viride. —— *Smaragdus*; pallidior, *Chryſopraſus.*
ϑ. nigricans. —— *Morion. Baum. min.* 1. *p.* 232. *n.* 2.
ι. opacum. ——
Habitat cum praecedenti in fodinis; *Varietas tantum praecedentis.*

Natum *vt prius, ſed tinctum ab aqua metallica in ipſa generatione, vnde etiam durius. Vtriusque ſpeciei Cryſtalli liberae et vtrinque pyramidatae ſunt communiter duriores reliquis.*

Vſus: *ſuccedaneum Gemmarum pretioſarum.*

inane. 4. **NITRVM** lapidoſum quartzoſum cauum.
Cryſtallus nitriformis quartzoſa aggregata fiſtuloſa. *Amoen. acad.* 1. *p.* 478. *n.* 14. *t.* 16. *f.* 12.
Cryſtallus montana cauitate ſexangulari. *Wall. min.* 108. *n.* 4.
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Cryſtalli *plures, confertae, intus cauae cauitate angulata, extus ſcabrae atomis cryſtallinis albidis.*

* Natum *videtur e cryſtallo nuda, cui innata cruſta cryſtallina ab incumbente aqua, tandem deliqueſcente interiore cryſtallo nuda ſ. ſalina; at vero cum vndique clauſa ſit exterior, via exitus interioris non patet.*

* * * *Calcaria.*

truncatum. 5. NITRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum, prismate hexaëdro vtrinque truncato. (FIG. 5.).
Cryſtalius ſubnitriformis ſpatoſa vtrinque truncata. *Amoen. acad.* I. *p. 479. t.* 16. *f.* 16. *Muſ. Teſſ. 28. n. 4.*
Cryſtalli ſpatoſi hexagoni truncati. *Anon. min.* II. *n. a.*
Spatum cryſtalliſatum prismaticum hexaëdrum truncatum. *Wall. min. 58. f. 5.*
Spatum alcalinum prismaticum hexaëdrum vtrinque truncatum. *Wolt. min.* 19.
β. Cryſtallus — prismatis lateribus alternis anguſtioribus. (FIG. 6.)
γ. Cryſtallus — plana ſuborbicularis hexaëdra. *Amoen. ibid. t.* 16. *f.* 18.
δ. Cryſtallus — plana trifariam imbricata. *Amoen. ibid.* 480. *t.* 16. *f.* 19.
Habitat in Saxoniae, Hannoueriae *fodinis.*
Hoc *prismate Nitri hexaëdro absque pyramidibus ſ. vtrinque truncatum, effluescens, alkum ſaepius ſubdiaphanum, adeoque figura Salis Seignette, ſimilique forma exſurgit Sal ex Alumine cum ſale alcali plantarum mixto.*

14-edrum. 6. NITRVM lapidoſum ſpatoſum decateſſeraëdrum, prismate triedro ſubhexagono, pyramidibus truncatis.
Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa vtrinque truncata triquetra: angulis omnibus planis. *Amoen. acad.* I. *p.* 479. *t.* 16. *f.* 17.
Habitat cum praecedenti.
Cryſtallus 14-*edra. Prisma hexaëdrum e Planis* 3 *rectangulis et* 3 *alternis hexagonis, longe anguſtioribus. Pyramis vtraque triquetra e Planis trigonis, cincta planis* 3 *rectangulis anguſtiſſimis.*

ſuillum. 8. NITRVM lapidoſum ſpatoſum ſedecaëdrum foetidum.
Lapis ſuillus. *Act. Stockh.* 1759. *p.* 26.
Lapis ſuillus prismaticus. *Wall. min. 59. n.* 1.

Habi-

Habitat in Weſtrogothia.

Hoc *idem cum Bitumine ſuillo, quod etiam ſaepe cryſtallinum, ſed cryſtallis adeo confertis, vt eorum figura non conſtet; quod autem deſcripſi l. c. erat perfectiſſimis cryſtallis et diſtinctis omnino Nitri.*

baſaltinum. 9. NITRVM lapidoſum gypſeum opacum dodecaëdrum, prismate compreſſo-hexaëdro, pyramide triedra.

Habitat in montium catena, prope Oerebro Nericiae.

Hoc *excreſcit ſupra Stirium calcarium, eiusque progenies eſt.* Cryſtalli *difficilius perfectae obtinentur, cum ſaepe inſtar ſtratorum ſunt ſparſae; hae rudes, cinereo-ſordidae, opacae nec diaphanae, fixae, non ſpatoſae, ſaepe ramoſae. Prisma communiter hexaëdrum, compreſſum lateribus duobus oppoſitis latioribus; rarius tetraëdrum. Pyramis cuneata ſ. duobus aut tribus lateribus pentagonis, videtur Baſaltis progenies; ſed cryſtalli figura omnino Nitri dodecaëdri. Intra eosdem montes ſaepe Granati nigro-purpuraſcentes et oblongi, vt Baſaltes, irregulari columna, craſſitie ſaepe pollicis.*

14. NATRVM. *Sal* Calcarium, ſubalcalinum.

ω *Cryſtallus* propria: *Prisma* tetraedrum ex planis pentagonis: alternis verticalibus et anguſtioribus. *Pyramis* ſ. vtraque extremitas e planis 2 parallelogrammis. *Mylii ſaxon. 2. p. 8. f. 2.* FIG. 7. 8.

Sapore amaricans.

Igne liqueſcens.

* *Nuda.*

antiquorum. 1. **NATRVM** nudum terreſtre. †.

Sal Perſicum. *Wolt. min. 298.*

Alcali orientale impurum terreſtre antiquorum. *Wall. min. 181.*

Natron et Baurack antiquorum. *Anon. min. p. 125.*

Sal alcali minerale. *Iuſt. min. 267.*

Habitat in calidiſſimis regionibus *ſupra ipſam terram.*

Hoc *non vidi, quod vero ſub hoc nomine miſit Haſſelquiſt e Palaeſtina et Swabio obtuli, erat Argilla muriatica; adeoque antiquorum notitia vera etiamnum deficit; an Sal pyramidale Aegypti? Bocc. obſ. t. 307.*

murorum. *murjalt.* 2. **NATRVM** nudum calcarium.

Natrum murorum. *Syſt. nat. 161. n. 3. It. ſcan. 299.*

Alcali fixum muris fornicatis adhaerens. *Carth. min. 32.*

Alcali ſalis communis terra calcaria parua proportione combinatum. *Anon. min. 137.*

Aphronitrum. *Wolt. min. 300.*

Aphronitrum ſ. flos ferri ex antiquis muris. *Lerch. oryct. 44.*

β. Natrum marmoris. *Syſt. nat. 161. n. 1.*

Sal calcarium. *It. oel. 1. 17.*

Ha-

Natri genus mihi comprehendit ſcentia, rariſſima extra fontes quae ſalia quidem *media* dici et *Salia alcalina* vera cum acidis effervemedicatos, et *Salia amara* Purgantia dicta, poſſunt, ſed participant magis qualitatibus alcalinis, quam acidis.

Habitat in muris *calce exſtructis et ſub eorum fornicibus aëri humido expoſitis, pruinae inſtar efflorescens, interdum etiam e Lapide* Marmoreo *efflorescit β.*

fontanum. 3. NATRVM nudum fontanum ſaturatum. *Syſt. nat. 161. n.* 3.

purgerſalt. Natrum natiuum acidularum. *Wolt. min.* 2[illegible].
Sal purgans. *Liſt. fon. angl. Hoffm. diſſ. Sal. carol.*
Acidum vitrioli alcali ſaturatum minerali. *Anon. min. 126.*
Natrum thermarum et acidularum. *Carth. min. 38.*
Alcali in acidulis et thermis hoſpitans. *Wall. min. 181.*

α. *Epſamenſe* Angliae.
β. *Seidlizenſe* Bohemiae.
γ. *Vmoenſe* Sueciae.
δ. *mirabile* Glauberi.

Habitat in quibusdam fontibus; *rariſſimum in* Suecia.
Natum *hoc eſſe ex Sale muriatico et ferro, conſtat ex ahenis ferreis, in quibus ſal culinare coquitur, ad cuius parietes etiam generatur. Ergo Sal acidum ſale alcali ſaturatum.*

* * *Lapidoſa.*

verticale. 4. NATRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum prismaticum apice contrario. (FIG. 8.)

Cryſtallus natriformis ſpatoſa, cryſtallis verticalibus. *Amoen. acad. 1. p. 475. n. 5. t. 16. f. 16.*

Habitat in Germania.

Cryſtalli *apicis ſuperioris Plana ſunt parallela cum* Prismatis *lateribus angustioribus, quo differt a ſequenti.*

appropriatum. 5. NATRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum prismaticum apice parallelo. (FIG. 7.)

Cryſtallus natriformis ſpatoſa, cryſtallis erectis inordinate ſparſis lacteis ſubdiaphanis. *Amoen. acad. 1. p. 474. t. 16. f. 1.*

Habitat in Germania: Andreasberg.

Cryſtallus *octaëdra, v. in charactere generico data. Differt a praecedenti, quod apicis ſuperioris latera inhoc ſint parallela cum* prismatis *lateribus latioribus, nec contra vt in illo.*

criſta-tum. *Tupp-kamb.*

6. NATRVM lapidoſum ſpatoſum decaëdrum prismaticum apice parallelo (FIG. 16.).
Natrum ſpatoſum, cryſtallis truncatis apice compreſſis. *Muſ. Teſſ. 26. n. 2.*
Cryſtallus natriformis ſpatoſa hyalina ſ. incarnata. *Amoen. acad. 1. p. 474. n. 2, 3, 4. t. 16. f. 2, 4.*
Fluor. *Geſn. figur. 26.*
Marmor metallicum druſicum criſtatum. *Anon. min. 19. n. 2.*
Habitat in Germania: Hercynia.
Cryſtallus *decaëdra: Prisma hexaëdrum, tetragonum: Planis duobus oppoſitis latioribus pentagonis, reliquis ſcalenis; proximis paribus:* Apex *vterque contrarius ex planis 2 parallelogrammis; verbo ſimillima Cryſtallus ſpeciei praecedentis, praeterquam lateribus prismatis anguſtioribus duplicatis ſ. carinatis; apex lateribus latioribus prismatis parallelus ſeu compreſſus in eodem plano cum lateribus.*

flexile. 7. NATRVM lapidoſum gypſeo-ſpatoſum decaedrum prismaticum flexile, particulis ſpatoſis oppoſitis. (FIG. 15.)
Selenites ſpatoſo-gypſeus prismaticus. *Syſt. nat. 24. n. 2. ß. Muſ. Teſſ. 24. n. 2.*
Cryſtallus ſelenitica gypſea ſubſolitaria prismatica hyalina ſubdiaphana. *Amoen. acad. 1. p. 476. n. 2.*
Habitat in Heluetia.
Cryſtallus *prismatica, hexaëdra, compreſſa, flexilis, conſtans partibus ſpatoſis, non omnibus ſecundis, ſed ſecundum lineam medullarem oppoſitis.* Apex *diedrus vt in N. verticali. Figura omnino Salis Epſamenſis.*

glaciale. 8. NATRVM lapidoſum gypſeo-ſpatoſum fuſiforme pellucidum.
Selenites ſpatoſo-gypſeus cuneiformis. *Syſt. nat. 162. Muſ. Teſſ. 24. n. 3.*
Gypſum cryſtalliſatum cuneiforme. *Anon. min. 19. n. 1. A.*
Marmor indicum fixum, particulis impalpabilibus pellucidum. *Muſ. Teſſ. 14.*
Gypſum lamellis rhomboidalibus pellucidum. *Wall. min. 47.*
Glacies Mariae. *Vog. min. 159.*

Spa-

Spatum informe molle, lamellis parallelis aequalibus. *Carth. min. 12.*

Habitat Montmartre *Gallorum inter rimas montium gypsaceorum.*

Crystalli *saepe aliquot vnarum, fissiles in membranas pellucidissimas instar Micae membranaceae. Figura fusiformis s. oblongo-ouata, vtrinque attenuata et fere rhomboidalis, aut cuneiformis. In hac specie, aeque ac in praecedenti, rhombeae particulae ad lineam longitudinalem medullarem vertunt situm et sunt oppositae.*

Selenites. 9. **NATRVM** lapidosum gypseo-spatosum decaëdrum rhombeum (FIG. 17.).

Selenites spatoso-gypseus rhombeus. *Syst. nat. 162. n. 1. t. 18. f. 3. Mus. Tess. 24 n. 1.*

Selenites. *Dal. pharm. 46. Aldr. mus. 678. Worm. mus. 56. Mus. angl. t. 21. f. 5, 6. Rumph. mus. t. 52. f. 1, 12.*

Crystallus gypsea solitana rhombea hyalina diaphana. *Amoen. acad. 1. p. 475. t. 12. f. 3.*

Gypsum crystallisatum figura rhomboidali. *Wall. min. 46. n. 1. t. 1. f. 3.*

Sal petrefactum. *It. oel. 79. It. scan. 121.*

β angulis truncatis 14-edrum. (FIG. 16.)

Habitat inter strata Schisti aluminaris, *imprimis vbi Bitumen occurrit.*

Crystallus *rhombea, compressa: Latera duo maiora rhombea opposita; haec cincta sunt ab omnibus quatuor lateribus rhomboidibus geminatis; adeoque decaëdra.* Variat. β. *minus rhombea, sed potius quadrata apicibus omnibus 4 truncatis rhombo, et sic 14-edra.*

Spatiform. 10. **NATRVM** lapidosum spatosum regulare dodecaëdrum. (FIG. 29.)

Habitat in Germania.

Crystallus *Tessera dodecaëdra ex Planis pentagonis duobus maioribus et planis trapeziis 10 minoribus lateralibus.*

12-edrum. 11. **NATRVM** lapidosum spatosum dodecaëdrum, prismate hexaëdro, pyramidibus triedris: planis omnibus pentagonis. (FIG. 11.)

Nitrum

Nitrum ſpatoſum cauleſcens, pyramidibus triedris: lateribus pentagonis. *Muſ. Teſſ. 26. t. 2. f. 5.*
Cryſtallus ſpatoſa prismatica ſuberecta pellucida vitrea. *Scop. hydr. 49.*
β. lenticulare acaulon. *Muſ. Teſſ. 28. t. 2. f. 1.*
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Cryſtallus *prismatica pyramidibus obtuſioribus.* PRISMA *hexaëdrum e Planis 6 pentagonis aequalibus, ſed alternis verticalibus.* PYRAMIS *utraque triedra e Planis 3 pentagonis.* VARIETAS *β.* ſimillima ſed acaulis, planiuſcula, cuius prismatis rudimentum inter pyramides ex Planis 6 trigonis: alternis verticalibus.

vrinoſum. 12. NATRVM lapidoſum marmoreo-ſpatoſum erectum, pyramide triedra. (FIG. 37.)
β. Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa aggregata trifariam imbricata. *Amoen. acad. 1. p. 479. t. 16. f. 14.*
Nitrum ſpatoſum acaule, pyramide triquetra acute imbricata. *Muſ. Teſſ. 28. n. 6.*
Habitat in Concha *foſſili; β. in* fodinis.
Cryſtalli *columnis confertiſſimis, vt anguli non diſtinguantur. Pyramides acute triquetrae: Planis triangulis. Color flaueſcens, pellucidus. Figura proxime videtur accedere ad Cryſtallos lapidoſas vrinae D. Schreberi, quae absque columna ſunt, et conſtant Pyramide ſ. Teſſera tetraedra Planis omnibus triangulis aequalibus. Hoc et ſequens effrueſcunt, reliqua non item.*

Hyodon. *Swintand.* 13. NATRVM lapidoſum marmoreo-ſpatoſum obliquum dodecaëdrum, pyramide hexaëdra. (FIG. 31.).
Spatum cryſtalliſatum ſexangulare. *Wall. min. 58. n. 3.*
Nitrum ſpatoſum acaule vtrinque pyramidatum: pyramide ſuperiore ſubulata. *Muſ. Teſſ. 28. n. 5.*
Nitrum *irregulare* ſpatoſum acaule, pyramidibus trigonis: lateribus rhombeis carinatis. *Muſ. Teſſ. 26. n. 1. t. 2. f. 7.*
Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa acaulis, pyramidibus aequalibus. *Amoen. acad. 1. p. 480. n. 22. non figura.*
Cryſtalli ſpatoſi hexagoni pyramidales. *Anon. min. 11. n. 6.*

β. Cry-

β. Cryſtallus nitriformis ſpatoſa acaulis, pyramide ſuperiore ſubulata. *Amoen. acad. 1. p. 477. t. 16. f. 9, 10. mala, Muſ. Teſſ. 28. n. 5.*

γ. Cryſtallus nitriformis ſpatoſa acaulis aggregata faſciculata decumbens. *Amoen. acad. t. 16. f. 11.*

Habitat in fodina Dannemorenſi *cum Amianto ſubere et Bitumine Aſphalto atque in Aetite marmoreo.*

Cryſtallus *vix cauleſcens ex ſolis 2 pyramidibus oppoſitis, plerumque decumbens. Pyramis vtraque eſt hexagona, ſed Plana eius Scalenum formant, quorum duo proxima paria; hinc diſtinguitur a Nitro acauli quod pyramides contrariae non linea transuerſa diſtinguantur, ſed ſerpentina.*

embryonatum. 14. **NATRVM** lapidoſum ſquamis ligulatis ſubimbricatis canaliculatis opacis.

Pyrites *embryo* cryſtalliſatus triqueter ſquamoſo-imbricatus. *Muſ. Teſſ. 46.*

Habitat frequens in Saxoniae *fodinis cum Natro criſtato, Nitro cryſtall. mont. et Pyrita.*

Cryſtalli, *ſi cryſtallos dicere liceat, ſeu potius* Squamae *flauae ſ. griſeae, opacae, coaceruatae et fere imbricatae, in aceruos hemiſphaericos communiter collectae, ſubrhombeae, parum inclinatae et ſubcanaliculatae latere exteriore, hinc figura exſurgit Salis calcarii ſ. alcalini. Datur et albus et griſeus.*

15. BO-

15. BORAX. *Sal* Alcalinum. *(an naturale? Pott. obſerv. 2. p. 59.).*

Cryſtallus prismatica octaëdra, apice vtroque pyramide truncata; vel alia. (FIG. 14.)

Sapore obtuſus.

Igne intumeſcens, vitreſcens.

* *Nudi.*

Tincal. 1. BORAX nudus.

Borax. Borax crudus caeruleſcens ſexangularis. *Wall. min. 191.*

Borax. *Anon. min 139.*

Borax depuratus albus octangularis. *Wall. min. 192.*

Habitat vel adfertur e China, Tranquebar. *Pott. obſervat. Berol. 1741. 4to.*

Cryſtallos *tres ex hac ſpecie optimi, ſatis diſtinctas.*

α. 15-*edra. Prisma hexaëdrum: Planis alternis verticalibus; horum plana alterna carinata ſ. bifida e linis rhombis. Pyramides triedrae, ſed altera e planis pentagonis; altera e planis rhombeis.* (FIG. 33.)

β. 12-*edra. Prisma tetraëdrum: Planis alternis ſ. oppoſitis maioribus, pentagonis, verticalibus; alternis angu-ſtioribus carinatis ſ. bifidis ex trapeziis geminis. Pyramides triedrae: Planis duobus tetragonis, et vno pentagono.* (FIG. 14.)

γ. 12-*edra. Prisma hexaëdrum Planis pentagonis: alternis anguſtioribus verticalibus. Pyramis vtraque triedra Planis pentagonis.* (FIG. 10.)

Vſus *pro colliquatione et coadunatione metallorum.*

* * *Lapidoſi.*

Gemma nobilis. 2. BORAX lapidoſus prismaticus pellucidus; pyramidibus truncatis.

Nitrum quartzoſum coloratum. *Muſ. Teſſ. 32. n. 14.*

Topazius. α. *Flaua.*

Topazius gemma. *Anon. min. 45. Iuſt. min. 381. Vog. min. 141. Wall. min. 113. Baum. min. I. p. 232.*

Chryſolithus. β. *Virens.*

Topa-

Cryſtalli lapideae huius difficillime determinantur genere. Habeo *Granatos* figura omnino Boracis Tincal; Granatis accedit proxime *Baſaltes*; Baſaltidi nimis affinis eſt *Electricus*; Electrico *Gemma:* Si alii aptiorem locum reperiant, nullus repugnabit. Pleraeque hae calefactae euadunt electricae. *Gemmas* ſolidiſſime expoſuit. *D. Quiſt. in act. Stockh. 17[illegible] p. 55.*

Topazius flauo-virens. *Anon. min. 46. Wall. min. 115.* Chryſolithus. *Iuſt. min. 384. Vog. min. 147. Baum. min. 1. p. 234.*

Beryllus. γ. *Caeruleo-virens.*

Topazius Beryllus; Aqua marina. *Anon. min. 47. Vog. min. 146. Wall. min. 119.*

Smaragdus. δ. *Viridis.*

Smaragdus gemma. *Anon. min. 48. Iuſt. min. 379. Vog. min. 145. Wall. min. 114. Baum. min. 1. pag. 233.*

Habitat paſſim rarius in Europa *auſtrali; α. in Saxonia.*

Cryſtallus *α Prisma hexaëdrum oblongum: Planis duobus anguſtioribus oppoſitis; Pyramide truncata ex Planis duobus pentagonis verticalibus et quatuor trigonis minoribus. Mus. Teſſ. 32. n. 14. vel Prisma hexaëdrum, terminatum Pyramide truncata: angulis terminalibus truncatis.* (FIG. 33.)

— *β. γ. mera varietas Topazii vulgo exiſtimatur.*

— *γ. fere ſimili figura; calefactus phoſphoreus, colore in igne perſiſtens. Facies Baſaltidis, viridis. Sic Borax accedit proxime figura Cryſtalli huius.*

Vſus: Gemmae nobiles *ſalutantur.*

Baſaltes. *Skioerl.* 3. **BORAX** lapidoſus columnaris politus, pyramidibus triquetris.

Stannum cryſtallis columnaribus nigris. *Syſt. nat. 181. n. 2.*

Baſaltes. *Baum. min. 1. p. 220.*

Corneus cryſtalliſatus prismaticus lateribus inordinatis. *Wall. min. 139.*

Smectis cryſtalliſatus, cryſtallis oblongis irregularibus. *Carth. 27.*

α. atrum.

β. viride.

γ. album.

Habitat in fodinis paſſim, in alpinis Wermelandiae; *in* Anglia, *matrice ſaepius Zinci ſterilis.*

Cryſtallus *perfecta rarius occurrit vel difficulter extricatur. Prisma 6-ſ. 4-ſ. 9-edrum: hoc Planis tribus alternis aut tertiis latioribus, politum.* PYRAMIS *obtuſe triquetra e Planis rhombeis. Continet ſaepe ferrum; interdum Stannum aut Plumbum; interdum ſterile eſt ſolo ferro. Medium quaſi inter Sterilum et Granatum.*

Electricus. 4. BORAX diaphanus ſubopacus purpureus maxime electricus.

Lapis electricus. *Act. Pariſ. 1717. p. 9. Flor. Zeyl. 8. Act. Berol. 1756. p. 105.*

Aſcendrecker, Trip, Tourmalin. *Vog. min. 191. Act. Holm. 1768. p. 7.*

Habitat in Zeylonae fluuiis; ante 30. annos innotuit. D. Iennings. Equ. Aur.

Gemma *vix ſubdiaphana, ſaepius purpurea; calefacta in aqua calida cuadit electrica, attrahens praeparata e Vitriolo, Ferro, Stanno etc.; in Cineribus calidis cineres ad ſe rapit iterumque repellit; ſi aequaliter calefcit oppoſitum genus electricitatis acquirunt eius latera; ſi fricetur, ſemper trita pars ſit poſitiua, oppoſita vero negatiua. Wilke electr. contr. 50. Aepin. ſerm. de vi electrica. Petrop. 1758. polus aiter a calore poſitiuus, a refrigeratione negatiuus; et v. v. D. Bergmann actis Holmenſ. 1766. p. 57. caeterum et Baſaltis ſpecies et Gemmae praecedentes electricae plerumque ſunt, licet minus, hic vero maxime.*

Granatus. 5. BORAX teſſellatus ſolidus politus ſcintillans.

Granat. Granatus. *Vog. min. 144. Baum. min. 1. p. 238.*

Granatus crocis martis et iouis mixtus. *Anon. min. 70, 69.*

Gemma plus minus pellucida, duritie octaua, colore obſcure rubro, in igne permanente. *Wall. min. 117.*

Stannum cryſtallis teſſellatis rubicundis. *Syſt. nat. 181. n. 3.*

Stannum polyedrum regulare ſubrubrum. *Wolt. min. 32.*

Stannum polyedrum regulare purpuraſcens. *Gron. Supp. 10. n. 42, 43.*

Baſalten et Granatum eſſe decompoſita et ad Metallicas mineras pertinere nulli non conſtat; ſed quodnam Vitriolum ea formauit, nondum euidens eſt, cum neque ♂, ZZ aut 24 ſufficiat.

α. 10-*edros* e Trigonis 6, Tetragonis 2. (FIG. 36.)
β. ——— e Trigonis 4, Hexaëdris 6, linearibus. (FIG. 37.) *Amoen. acad. 1. p. 482.*
γ. 12-*edros* e Pentagonis 12. *t. 16. f. 25.* (FIG. 11.)
δ. ——— e Rhombis 6, Rhombis 6. *Amoen. acad. 1. p. 482. t. 16. f. 26.* (FIG. 26.)
ε. ——— e Tetragonis 2, Rhombis 2. Hexagonis 4. Rectangulis 2, Trapeziis 2. (FIG. 38.)
ζ. 18-*edros* ex Hexagonis 6, Rhombis 12 (FIG. 32.)
η. ——— ex Rhombis 6, Trigonis 12. *Figura Nitri mont. subacaulis.* (FIG. 2.)
ϑ. 24-*edros* e Rhombis 24, *Amoen. acad. 1. p.* 482.
ι. 36-*edros* e Rhombis 12, Hexagonis 24. (FIG. 28.)

Habitat in Petris et Fodinis Sueciae *frequens, semper sporadicus s. immersus, nec adnatus lateribus.*

Color *purpureus, ruber, incarnatus, ater; raro flauus, virescens, viridis; pretiosus dicitur* Granatus orientalis.

Differt *a Basalte, quod scintillet.*

Margodes. 6. BORAX tessellatus argillaceus opacus.

Habitat in Swappauari *Lapponiae, e Museo-lapidio Upsalienſi.*

Hic *simillimus praecedenti quoad formam, sed ex argilla indurata, cinerea, opaca.*

16. MVRIA. *Sal* Marinum, medium.
⊖ *Cryſtallus* hexaëdra ſ. cubica. *Fig. 19.*
Sapor acutus.
Igne crepitans.

* *Nudae.*

marina. 1. MVRIA nuda marina. *Syſt. nat. 169. n. 1. Wall. min. 169.*
Kjoeksalt.
Muria marina. *Wall. min.* 179.
Sal marinum. *Anon. min.* 130.
Sal commune nudum aquae marinae. *Wolt. min.* 23.
β. Muria lacuſtris. *Carth. min.* 37.
Habitat in Oceano **omni**, *copioſius quo profundius in calidis regionibus; cryſtalliſatur igne, ſole, gelu.*
Vſus *culinarii.*

fontana. 2. MVRIA nuda fontana. *Syſt. nat.* 164. *n.* 2. *Wall. min.* 171. *Schreb. lith.* 42.
Lunebur-
gerſalt.
Sal fontanum. *Anon. min.* 131.
Sal commune nudum aquae fontanae. *Wolt. min.* 23.
Muria fontana. *Wall. min.* 180.
Habitat Halae, Lunеburgi, etc. *in* Wermelandia, Lidcopiae, Gothoburgi, *It. wgoth.* 157. *parce in Suecia.*
Vſus *praecedentis.*

montana. 3. MVRIA nuda foſſilis. *Syſt. nat.* 164.
Bergſalt.
Muria foſſilis pura. *Wall. min.* 168.
Muria foſſilis lapide mineraliſata. *Wall. min.* 169.
Sal montanum. *Anon. min. 129.*
Sal commune nudum ſolidum foſſile. *Wolt. min.* 23.
Sal gemmae. *Dal. pharm.* 30. *Geſn. figur.* 34. *b.*
β. Muria nuda ſtalactilicoſa perforata. *Muſ. Teſſ.* 36. *n.* 4.
Habitat in Polonia minore, Hungaria.
Hoc *ſolidum et cryſtalliſatum eruitur.*
Vſus *oeconomicus, praeprimis pro pecoribus.*

thermalis. 4. MVRIA nuda thermalis.
Habitat in Thermis Aponi etc. *D. Vandelli.*

* * *La-*

* * *Lapidoſae.*

testarum. 5. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata ſparſa efferueſcens.
Habitat in Mari intra Conchas lapideſcentes.
Cryſtalli *vel cubicae vel parum rhombeae, ſtaueſcentes.*

phoſpho- rea. 6. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata lenticularis centricoſo-fibris ſubcoeruleſcens.
Stannum ſpati. *Syſt. nat. 182. n. 4. Muſ. Teſſ. 64. n. 4.*
Marmor metallicum. *Act. Stockh. 1753. Anon. min. 18. n. 2. et 19 n. 2.*
Gypſum irregulare lamelloſum, calcinatum in tenebris lucens. *Wall. min. 50.*
Lapis bononienſis. *Dal. pharm. 48. Worm. muſ. 46. Vogel. min. 161.*
Lapis illuminabilis. *Aldr. muſ. 628.*
Calcareus ſubdiaphanus, fragmentis tunicatis. *Carth. min. 23.*
Phoſphorus ſ. Petra lucida bononienſis. *Becc. nat. 224.*
Lithoſphorum ſ. Phoſphorus natiuus. *Baum. min. 1. p. 204.*
Habitat in China, Bononiae, Paderno, Rocharia, *praeprimis cum Gypſo.*
Haec *turrounda ſ. lenticularis, magnitudine pomi, ponderoſiſſima (4500), ſubdiaphana, caeruleſcenti alba, horizontaliter fibris e centro exeuntibus, non ſemilans, ſubeſſerueſcens at non ſolubilis, extus teſta cryſtallis cubicis. Ob figuram totius et pondus diſtincta ſpecies a ſequenti.*
Vſus *Phoſphorus bononienſis hodie praeparatur methodo propoſita in Act. Bonon. 1. p. 156. Worm. muſ. 46. Vogel. 163. Vaſorum Porcellaneorum chinenſium ingredi compoſitionem fertur.*

Chryſolampis. *Lyſ-ſpat.* 7. MVRIA lapidoſa ſubquartzoſa aggregata ſparſa fixa.
Muria lapidea phoſphorans. *Syſt. nat. 164. n. 5. Wall. Teſſ. 36. n. 6.*
Spatum lucens. Rinm. *Act. Stockh. 1747. n. 168.*
Spatum ſolidum, plus minus pellucidum, particulis non diſtinguibilibus. *Wall. min. 60.*
Fluor ſpatoſus. *Anon. min. 99. Baum. min. 1. p. 254. 262.*

Muriae ſae, e phoſphorea, vt eius praeparata et Cryſtalli lapideae.

Fluor cryſtallinus. *Amon. min.* 100, 98.
α. purpurea. Amoen. acad. i. p. 480. *n.* 25.
β. viridis. Amoen. acad. i. p. 480. *n.* 25.
Habitat in Germania: Hungaria; *in* Suetia: Garpenberg, Norberg.
Haec *quocunque colore calefacta phoſphorat; vbi vera cryſtallus repleuerit cauitates, obliterat figuras, vt difficile dignoſcatur. Similis Quartzo, ſed neque ferueſcit, neque ſcintillat; color ſaepius vireſcens. Caret particulis ſpati ſ. rhombeis, licet ſaepius fiſſilis particulis planis nitidis, textura Quartzi.*

lucida. 8. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata ſparſa fixa.
α. hyalina.
β. alba. Amoen. acad. i. p. 480. *n.* 25.
γ. flaua. Amoen. acad. i. p. 480. *n.* 24. *t.* 16. *f.* 22.
Habitat in fodinis Germaniae.
Haec *differt a M. Chryſolampade ſolum particulis ſpatoſis.*

rhombea. 9. MVRIA lapidoſa ſpatoſa ſolitario-rhombea fixa *Syſt. nat.* 164. *n.* 4. *t.* 8. *f.* 15. *Amoen. acad. i. p.* 481. *t.* 16. *f.* 21. *Schreb. lith.* 44. *Muſ. Teſſ.* 36. *n.* 7. (FIG. 22.)
Spatum cryſtalliſatum, cryſtallis rhomboidalibus. *Carth. min.* 13.
Habitat in Germania.

17. ALVMEN. *Sal* Humoſum, acidum (absque metallo.)
O *Cryſtallus* teſſera octaëdra e planis trigonis. *Fig.* 23.
Sapor auſterus.
Igne ſpumans.

* *Nuda.*

natiuum. 1. ALVMEN nudum. *Syſt. nat.* 165. *n.* 1.
Alun. Alumen natiuum. *Wall. min.* 171.
Alumen natiuum plumoſum. *Wolt. min.* 21. *Wall. min.* 162.
Alumen nudum purum. *Carth. min.* 41.
Acidum vitrioli argilla ſaturatum. *Anon. min.* 124. *n.* 2.
α. *plumoſum.*
β. *cryſtallinum.*
γ. *ſolidum.*
Habitat in Lapponiae Lulenſis Sagatoiertui, *e rupe Schiſti cinerei efflorescens, in Schiſto Hunnebergenſi. It. weſtgoth.* 212.

* * *Solubilia.*

commune. 2. ALVMEN Schiſti. *Syſt. nat.* 165. *n.* 2.
Alumen fiſſile inhaerens. *Carth. min.* 41.
Alun ſchiſter. Alumen bituminoſum lapideum. *Wolt. min.* 21.
Alumen lapide fiſſili mineraliſatum. *Wall. min.* 173.
Argilla martialis et phlogiſtica acido vitrioli imbuta. *Anon. min.* 124. *n.* C.
Schiſtus aluminoſus. *Wolt. min.* 152.
Habitat paſſim in Schiſto communi. *It. oel.* 78. *ſcan.* 120, 128.
Natum *ex Terra humoſa: Schiſtus enim oritur ex Humo paludoſa, quae acido martiali et phlogiſtico plerumque ſcatet (ſaepe non ſine Argilla immixta); conſtat hoc, quum detur in Haſſia, Bohemia, Anglia Lignum foſſile, ex quo Alumen copioſe extrahitur.*
Vſus. *Alumen ex eo coquitur. It. wgoth.* 68.

Cryſtalli Aluminis octaëdri, apicibus omnibus ſaepe truncatis. *It. wgoth.* 68.
Genere differt Alumen a Vitriolo vti Marmor a Gypſo, ſolo defectu Metallici, alias nimis affine; hinc coquatur Alumen in aheno plumbeo, nec ferri; ne ſoluat ferrum et quadat vitriolum. Extrahitur etiam e Pyrite cryſtallino, poſtquam Sulphure et Vitriolo caſtratus fuit.

romanum. 3. ALVMEN Marmoris. *Syst. nat. 165. n.* 3.
Isländsk Alun. Alumen lapide calcario mineralisatum. *Wall. min.* 174.
Argilla pura acido vitrioli imbuta s. Minera aluminis alba. *Anon. min. 124. B.*
Habitat Lumini prope Civitta Vecchia Italiae *in Marmore.*
Vsus. *Alumen rufescens inde extrahitur; minera non vstulata, sed sole et aqua soluta; caret ferro, terra tamen rubra.*

* * * *Lapidosa.*

quartzosum. 4. ALVMEN lapidosum quartzosum extus nigrum.
Habitat in Fodinis; *e mu.eo D. Hiärroem.*
Crystallus *haec interdum angulis lateralibus planis.*

spatosum. 5. ALVMEN lapidosum calcario-spatosum diaphanum rasile. *Syst. nat. 165. n. 5.*
Pseudo-Amethystus, Pseudo-Smaragdus. *Vog. min.* 164.
Crystallus aluminiformis spatosa imbricata obtusa. *Amoen. acad. 1. p. 481.*
Habitat in Germania.
Hoc Crystallis *vario colore, subdiaphanis, effervescentibus, confertim imbricatis s. superimpositis, vt in Crystallis Aluminis praeparatis, obtusius angulatis, magnitudine Pisi.*
Variat *colore viridi, caeruleo, flauo.*

Gemma pretiosa. *Adelsten. Adamas.* 6. ALVMEN lapidosum pellucidissimum solidissimum. *Syst. nat. 165. n. 6. Linn. Tess.* 38. *n.* 3.

α. hyalinum.
Adamas gemma. *Anon. min.* 42. *Iust. min.* 376. *Baum. min. p.* 225. Demant.
Adamas. *Vog. min. 137.*
Gemma pellucidissima, duritie summa, colore aqueo, igne persistens, octaëdra turbinata. *Wall. min. 110.*

Rubinus. β. rubrum, maius Carbunculus *saepe dicitur.*
Adamas ruber. *Anon. min. 43.*
Gemma pellucidissima, duritie secunda, colore rubro in igne permanente. *Wall. min. 111.*
Rubinus. *Iust. min.* 377. *Vog. min.* 143. *Baum. min. 1. p. 229.*

γ. cae-

Sapphirus. γ. *caeruleum.*

Saphirus gemma. *Anon. min. 44. Iust. min. 378. Baum. min. 1. p. 230.*

Sapphirus. *Vog. min.* 146.

Gemma pellucidiſſima, duritie tertia, colore cyaneo igne fugaci. *Wall. min. 112.*

Habitat in vtraque India, *in Argillae ſtratis, inter rimas rupium, ſporadicum, nec adnatum.*

Hoc α *in igne refractorium, a frictione electriſans, limam reſpuens, figura aluminari octaedra, corticeſpataceo colore et conſiſtentia, cuius centena, vidi apud Ioh. Clifford, rudia nec polita.*

β *in igne refractorium et colorem retinens, limam reſpuens; figura itidem aluminari, ſed etiam ſuperficie pellucidiſſimum.*

γ *in igne amittit colorem; limam reſpuit; figuram crudi non vidi.*

Vſus *Gemmae pretioſiſſimae, aeui ſumtuoſae luxuriae ex duritie, pelluciditate, colore, magnitudine, pondere aeſtimandae; quibus in arctum coacta rerum maieſtas ſecundum Plinium; ſic in his relucet naturae perfectio, vt morum adulatio in homine, qui itaque vult decipi, decipiatur. Stultitiam patiuntur opes.*

Gemmae pretioſae	1. *Adamas*,	2. *Rubinus*,	3. *Sapphirus.*
Gemmae nobiles	4. *Topazius*,	5. Smaragdus,	6. Amethyſtus,
	7. *Granatus*,	8. *Hyacinthus*,	9. *Beryllus*,
	10. *Chryſolithus.*		

Numerati ſecundum duritiem, at 1, 2, 3. limam reſpuunt.

Gemmae ſpecioſae	11. *Opalus*,	12. *Sardus*,	13. *Onyx.*
	14. *Calcedonius*,	15. *Cornelus*,	16. *Achates*,
	17. *Turcois*,	18. *Malachites*,	19. *Armenius.*
	20. Lazulus?		

Colores, cum pellucidae e ſedimento aqueo cryſtalliſatae, a metallo vero tinctae.

Rubinus *ruber*	♂	Beryllus *cyaneus*	♂ ♀.
Amethyſtus *violaceus*	♂	Topazius *flauus*	♂ ♄.
Sapphirus *caeruleus*,	♀	Hyacinthus *fuluus*	♂ ♄.
Smaragdus *viridis*	♀	Granatus *purpureus*	♂ ♃.

Figura a ſale in generatione formante; vide Gerem. [illegible]; vel cum rarius occurrant gemmae natiuae et rudes, plures harum ad genera certiora referre non licuit; vide Boracem.

18. VITRIOLVM. *Sal* Metallicum, acidum humosum. ♁

Crystallus tessera poliedro-rhombea: varia.
Sapor stipticus.
Igne calcinabile.

* *Simplicia.*

martis. *Loeppar-roek.*

1. **VITRIOLVM** ferri viride hexaëdrum. *Syst. nat.* 166. *n.* 1.
Vitriolum martis simplex. *Anon. min.* 122. *n.* 1.
Vitriolum natiuum viride martiale. *Wolt. min.* 21.
Vitriolum ferri viride natiuum. *Wall. min.* 166.
*Habitat passim in ferri pyritico*si Fodinis *et* Acidulis; *in* Argilla *subaluda*sa. *Extrahitur e Pyrita.*
Crystallus *cubico-rhombea.*
Solutioni *affuso austero nigrum, alcali virescens euadit.* C.
Vsus *Stipticum Medicis: cum stipticis colorem nigrum induit, hinc tinctoribus inde atramentum.*

cyprinum. *Bl*ast*en.*

2. **VITRIOLVM** cupri caeruleum dodecaëdron. *Syst. nat.* 166. *n.* 2. (FIG. 38.)
Vitriolum natiuum viride cupro impraegnatum. *Wolt. min.* 21.
Vitriolum veneris s. cyprinum. *Amoen. acad.* I. *t.* 12. *f.* 24. *Anon. min.* 122. *n.* 2.
Vitriolum cupri caeruleum natiuum. *Wall. min.* 165.
Habitat in Irlandia, Cypro.
Crystallus *rhombea, compressa, dodecaëdra.*
- - gotslariensis vitrioli *figura rhombea spati, hexaëdra.*
Solutioni *affuso austero lutescens, alcali caeruleum euadit.* C.
Vsus. *Corrosivus, Chirurgis causticus,*

album. *Lowitzii.*

3. **VITRIOLVM** *Zinci* album dodecaëdrum prismaticum *Syst. nat.* 166. *n.* 4. (FIG. 9.)
Vitriolum *Zinci. Brandt. obs. Hyf.* 1735. *Wall. min.* 167. *Anon. min.* 122. *n.* 3.
Vitriolum natiuum album *Zinco* impraegnatum. *Wolt. min.* 21.

β. Vi-

β. Vitriolum idrenſe. *Scop. hydr.* 68. *ex figura cryſtallina.*
Habitat in Rammelsberg *e Zinco ſterilo; in pariete domus, vbi argentum depuratur* Sahlbergae; *β. in* Hydrargyri *fodinis.*
Cryſtallus 12-*edra, columnaris*: *Prisma oblongum e Planis 4 quadrangulis*: *alternis anguſtior. Pyramis vtraque contraria e Planis 4 triangulis*: *alternis apice truncatis.*
Solutioni *affuſo auſterò nigricans, Alcali lacteum euadit.* Vſus *Medicus ophthalmicus; etc. Cicutae virus nihil certius exturbat e ventriculo, quam doſis huius, mellito et copioſo potui iuncta. Scopol. Hydr.* 108.

* * *Compoſita.*

hermaphroditum. 4. VITRIOLVM ferreo-cupreum cyaneum.
Vitriolum mixtum cupreo-ferreum. *Wall. min.* 168. *n.* 1.
Vitriolum et ferrum et cuprum continens. *Anon. min.* 123. *n.* 1.
Habitat Sahlsburgi.
Color *caeruleo-virens.*

triplum. 5. VITRIOLVM ferreo-Zinco-cupreum cyaneum.
Vitriolum mixtum cupreo-ferreo-zincum. *Wall. min.* 163. *n.* 2.
Vitriolum et ferrum et zincum et cuprum continens. *Anon. min.* 123. *n.* 2.
Habitat Fahlune.
Color *praecedentis, ſed ſaturatior figura cubica.*

Ferratum. 6. VITRIOLVM Zinceo-ferreum viride. *Anon. min.* 123. *n.* 3.
Habitat Goſslariae.
Color *viridis.*

Cuprat- 7. VITRIOLIVM Zinceo-cupreum caeruleum. *Anon.*
tum. *min.* 123. *n.* 4.
Habitat Goſslariae.
Color *caeruleus.*

Vitriola lapidoſa ſunt rariſſima, cum plerique eiuſmodi *Pyriticoſa aut Arſenicalia.*

atramen- 8. VITRIOLVM mineralisatum lapide friabili.
tarium. Vitriolum lapide immixtum. *Carth. min. 45.*
Atrament- Vitriolum rude minerali alio mixtum. *Wolt. min. 49.*
sum. Lapis atramentarius. *Wall. min. 170. Baum. min. 2. p. 85.*

α. *Chacitis* rubrum.
β. *Sory* cinereum.
γ. *Melanteria* nigrum.
δ. *Misy* flauum.

Habitat in Rammelsberg *cum Vitriolo albo.*

Hoc *mixtum variis, imprimis Zinco.*

Natum *e Vitriolo natiuo s. Pyrita eroso. Wolt. min. 49. n. 24.*

* * * *Lapidosa.*

tetraë- 9. VITRIOLVM lapidosum zinci hyalinum spatosum.
drum. *Habitat in* Germania.

Crystalli *palmares, hyalinae, spatosae, parallelae, approximatae, crassitie digiti, tetraëdrae, extus oblique transuersim exaratae. Figura (non articulis) referunt figuram da Costae fig. 260, quamuis diuersissimae.*

II. SVLPHVRA.

19. AMBRA. *Sulphur* iners.
Fumus odore ambrosiaco.
Colore cinereo.

ambrosia- 1. AMBRA grisea. *Rumph. mus.* 262. *t.* 53, 54.
ca. *α.* Electrum opacum tenax. *Syst. nat.* 167. *n.* 1.
grisea. Ambra colore griseo, optima. *Wolt. min.* 25.
Ambra grisea. *Anon. min.* 145. *Pharm. wurt.* 13.
Ambra variegata. *Wall. min.* 204.
Bitumen solidum molle opacum suaueolens. *Carth. min.* 49.
Habitat in Mari, praesertim Madagascariensi *et* Indiae orientalis, Aethiopici.
Haec *ex massa cerea s. tenaciuscula, opaca, natante, fumo ambrosiaco, candefactae aciculae non adhaerens.*
Natam *alii iudicant ex Animali regno: Cetorum producto; alii e fonte submarino Bitumine s. Naphta foeto, vide Dal. pharm.* 414.
Vsus *pretiosissima* ℥ß *venditur* 5 *ducatis. Odoramenta; Analeptica, aphrodisiaca, a Contagiis praeseruans.*

vulgatior. 2. AMBRA vnicolor fusco-nigricans.
Ambra vnicolor albescens, citrina, fusca s. nigra. *Wall. min.* 205.
Ambra colore vario. *Wolt. min.* 25.
Habitat etiam in Mari.
Haec *affinis praecedenti, sed odore longe inferior; vtrum vero praecedentis varietas, vel distincta species, quondam dabit eius genesis.*

20. SVCCINVM. *Sulphur* iners.
Fumus odore fuaui.
Colore fuſco.

electri- 1. SVCCINVM.
cum. Electrum diaphanum ſolidum. *Syſt. nat. 167. n. 2.*
Bernſtein. Bitumen ſolidum durum nitidum ſuaueolens. *Carth. min.* 48.
Succinum pellucidum aut opacum. *Wall. min.* 200. 201.
Succinum. *Anon. min.* 146.
α. *diaphanum.* *a. album.*
β. *opacum.* *β. luteum*: flauum aut fuluum.
γ. Infectiferum incluſo infecto; naturaliter.
Habitat in Mari praeſertim Balthico, vnde reiectum ad littora in Boruſſia, *vbi etiam foſſile effoditur; in Scania, inprimis* Scanoer. *It. ſcan.* 231. *in* Gallia, Sibiria.
Hoc *in fruſtulis tritu electricis, fragmentis concauis conuexisque.*
Natum *e Pice (ſorte etiam e Bitumine) diu in ſalſo mari indurata; hinc interdum inſectis ſcatet, It. ſcan.* 125.
Vſus *pro Odoramentis, arte factis, Medicis. Electrica vis primum ex eo innotuit.*

21. BITVMEN. *Sulphur* iners. *Fumus odore* triſti. *Colore* nigro.

Naphta. 1. **BITVMEN** fluidum albicans. *Syſt. nat.* 168. *n.* 1.
Bitumen fluidum leuiſſimum. *Wall. min.* 192. *Carth. min.* 47.
Oleum montanum ignem attrahens. *Wolt. min.* 24.
Naphta albicans. *Kaempf. amoen.* 273.
Naphta. *Pſiland. Act. pariſ.* 1736. *Anon. min.* 147. *n.* 1.
β. hyalinum.
Habitat in Perſiae *puteis et* Mediae *peninſulae Okera: β in* Italiae *Zibio monte. D. Vandelli.*
Haec *fragrans, ignem attrahens, ſuper aquam ſe diffundens.*
altera *β. hyalina, fluida vt aqua, inodora, nec ignem facile concipiens.*
Arioſti Franciſ. Oleum montis Zibini. *Mutin.* 1698. *duod.*
Bouillet N. Memoire ſur l'huile de Petreole Gabian. *Belieers* 1752. *4to.*
Hoeffel I. T. Hiſtoria Balſami min. Alſatici. *Argentor.* 1743. *4to.*

Petroleum. 2. **BITVMEN** liquidiuſculum fuſco-rufeſcens. *Syſt. nat.* 168. *n.* 2.
Bergolja. Bitumen fluidum craſſius obſcurum brunneum *Wall. min.* 194.
Bitumen fluidum ſpiſſiuſculum. *Carth. min.* 47.
Oleum montanum luteum ſ. badium. *Wolt. min.* 24.
Petroleum. *Anon. min.* 148.
Habitat in Italia, Dalekarliae *Gramäen e Marmore rudi cinereo rufoque variegato, quod fractum exſudat oleum rufeſcens, mox nigricans; vel ex Aetite marmoreo in Osmundsberget, vel e Schiſto montis Moeſſeberg. Itwgoth.* 88. *vel ad mineras ferri paſſim.*
Hoc *exſudans liquidam, purpuraſcens, mox lenteſcens picis liquidae inſtar et nigrum euadens.*

3. BI-

Vulcani ſ. Montes igniuomi in Schiſto accenſo conſiſtunt, qui ſaepe Bitumine, Ferro, et Pyrita grauidi accendantur ab affluente aqua.

Maltha. *Inden-Beck.*

3. **BITVMEN** tenax nigrum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 3.
Bitumen ſegne craſſum nigrum. *Wall. min.* 195.
Petroleum tenax. *Anon. min.* 149.
Oleum montanum liquido tenax. *Wolt. min.* 24.
Habitat ad Mare mortuum, exſtillans e Bitumine ſui'o. Lacus magnus Chinae. *Fodina* Dannemorenſis *iuxta Natrum hyodon.*

Mumia.

4. **BITVMEN** ſubfriabile piceum.
Mumia mineralis. *Haſſ. it.* 537.
Mumia nigra perſica. *Kaempf. amoen.* 516. *Pharm. wurt.* 119.
Seuum minerale. *Act. ſtockh. v. s. art.* 1, 2. *Vogel min.* 343.
Habitat in Perſia *caverna Caucaſi montis, ex fodina 2 orgyas profunda, ab imperantibus clauſa et mirifice cuſtodita: vide Kaempf. Haſſelq.*
Hoc *ſimile bit. Aſphalto, pretioſiſſimum, colore picis ſutoriae ſeu ex rufeſcenti atrum ſ. piceum, in igne fumans, odore non ſingulari, ſaporis fatuo-dulceſcentis, fragmentis quadratis.*
Natum *creditur e Naphta indurata.*
Vſus *ſumme vulnerarius. Eo Reges Aegypti balſamo coluiſſe.*

Aſphaltum. Berg-Bek.

5. **BITVMEN** friabile atrum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 4. *A. Carth. min.* 48.
Bitumen ſolidum fragile glabrum nitidum nigrum.
Bitumen ſolidum coagulatum. *Wall. min.* 195.
Pix montana dura fragilis nitida. *Wolt. min.* 25.
Petroleum induratum. *Anon. min.* 150.
Habitat in Friberget *paroeciae Gryta; in* Oelandia *inter Schiſti lamellas, diuiſum in fauos a ſelenita; in Fodina* Dannemorenſi, Norbergenſi *etc. plerumque cum Amianto Subere et Nauro ſuillo.*
Hoc *fere idem cum B. Petrolio, mora ſolidum factum.*

Ampelites.

6. **BITVMEN** Humi Turfae. *Syſt. nat.* 163. *n.* 5. *Muſ. Teſſ.* 40. *n.* 1. *Schreb. lith.* 49.
Bitumen terra mineralifatum. *Wall. min.* 197.
Bitumen ſolidum terreſtre friabile *Carth. min.* 48.
Pix montana rudis ceſpitibus intertextis. *Wolt. min.* 25.

Habi-

Habitat in Heluetia, *paſſimque per* Europam.
Hoc *differt tantum gradu ab Humo Turfa, quod compactius, ſolidius magisque reſinoſum, ceterum idem.*
Vſus *pro Lithantrace, Turfa, ſ. ceſpitibus.*

Lithantrax. 7. BITVMEN Schiſtoſum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 42. *n.* 3.
Stenkol. Bitumen lapide fiſſili mineraliſatum. *Wall. min.* 198
Pix montana dura rudis fragilis. *Wolt. min.* 25.
Phlogiſton argilla mixtum. *Anon. min.* 158.
Lithantrax. *Triew. act. ſtockh.* 1740. *etc.*
Habitat in Gallia, Anglia, Germania, Scania, China, *e ſtratis montium Schiſti communis.*
Vſus *pro foco, optimum quod non foetet.*
Brenling S. P. Sylua ſubterranea. *Hall.* 1693. *duod.*
Tilly Exploration du Carbon. *Paris* 1758.

Gagas. 8. BITVMEN ſolidum purum natans.
Bitumen duriſſimum lapideum purum. *Wall. min.* 199.
Pix montana dura compacta polituram admittens. *Wolt. min.* 25.
Gagas. *Vog. min.* 327. *Baum. min.* 1. *p.* 34.
Habitat in Anglia, Gallia; Wurtembergae.
Hoc *vix differt a praecedenti, niſi quod leuiſſimum natet in aqua, quodque compactum absque rimis tornari queat in vaſcula polita.*
Vſus *pro globulis veſtis, monilibus, capſulis.*

Suillum. 9. BITVMEN marmoreum foetidum. *Syſt. nat.* 168. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 42. *n.* 4.
Orſten. Schiſtus fuſco-cinereus Lapis Suillus dictus. *Coſt. foſſ.* 172.
Schiſtus fuſcus fragilis, Lapis felinus qui ferro attritus vrinam felium redolet. *Gron. ſupp.* 10. *n.* 7, 8.
Terra calcaria phlogiſto ſimplice mixta. *Anon. min.* 23.
Lapis ſuillus. *Vog. min.* 107.
Spatum opacum frictione foetidum. *Wall. min.* 63.
α. compactum.
β. granulatum.
γ. ſquamoſum.
δ. ſpatiforme.
ε. cryſtallinum. It. wgoth. 21.

Habi-

Habitat in Kinnekulle Wgothiae, Naes Iemtiae, Wredſtorp Nericiae, Raetwik Dalekarliae etc.

Hoc *foetet raſum ſ. contuſum; Allum non foetet, cryſtallijatum ſemper particulis ſpatoſis.*

Vſus pro calce coquenda.

hepaticum. 10. BITVMEN gypſeum foetidum amorphum.

Leſiverſten. Terra calcarea phlogiſto et acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.

Habitat in Kungsberg.

Hoc *differt a praecedenti, quod aqua fortis non effervescat, nec pro Calce inſeruit.*

22. PYRITES. *Sulphur* vitriolo infectum.
♃ *Fumus Odore* acuto acido.
Sapore Salso.
Colore luteo. *Flamma* caerulea.
Solubile in oleo.

natiuus. 1. PYRITES nudus diaphanus. *Syst. nat.* 169. *n.* 1.
Swafvel. Sulphur natiuum. *Anon. min.* 151.
Sulphur natiuum purum flauum. *Wall. min.* 205.
Sulphur natiuum et viuum. *Dal. pharm.* 25.
α. clarus in Gypso, Spato albo.
β. puluereus. Sulphur thermarum crystallinum. *Vandel. therm.* 97.
γ. impurus. Sulphur nudum luteum igniuomorum montium. *Wolt. min.* 25. *Mus. Tess.* 42. *n.* 3.
δ. crystallinus octaedrus *aluminiformis pyramidibus transuerse abbreuiatis.*
Habitat α in Sibiria, Heluetia. *β in* Italia. *γ in Italiae* Solfatara, Islandia.

Auripigmentum. *Operiment.* 2. PYRITES nudus flauus micis auratis. ♃, ∞. *Syst. nat.* 169. *n.* 2.
Arsenicum Sulphure, lapide spatoso et micaceo mineralisatum, minera flauescente. *Wall. min.* 226.
Arsenicum luteum lamellatum micaceum. *Wolt. min.* 28.
Calx arsenici sulphure mixta, flaua. *Anon. min.* 241. *a.*
Habitat in Hungaria, Oriente.
Hic *medius inter Pyritam et Arsenicum, ex vtrisque mixtus.*
Vsus: *Pictoribus. Rasna Orientalium. Liquor vini probatorius. Atramentum Sympatheticum.*

crystallinus. *Kies-crystall.* 3. PYRITES mineralisatus crystallisatus. *Syst. nat.* 169. *n.* 3.
Sulphur ferro mineralisatum forma crystallina. *Wall. min.* 211.

Sul-

Pyrites mihi idem cum Sulphure Authorum vulgo audit, cum Sulphuris vocabulo vtar pro nomine Generis Ordinis, adeoque loco nominis generis assumi nomen Pyritae, siue ferro scateat, siue eo destituatur.

Sulphur ferro saturatum crystallisatum. *Anon. min.* 154. *n.* 4.

Sulphur ferro mixtum crystallinum ponderosum dilute flauum. *Carth. min.* 51.

α. *Tetraëdrus* ex Triangulis solis. *idem* angulis omnibus planis hexagonis. (FIG. 37.)

β. *Hexaëdrus* ex Quadrangulis cubicus *saepe in Calce.* (FIG. 19.)

Gesn. figur. 13. *f.* 2. *Mus. Tess.* 42. *n.* 4.

δ. *Octaëdrus* ex Trigonis *in Talco, non in Calce.* (FIG. 23.)

ε. *Decaëdrus* ex Tetragonis 2. Linearibus 8. *Mus. Tess.* 44. *n.* 6. *t.* 2. *f.* 2.

ζ. —— —— ex Trigonis 4, Linearibus 6. (FIG. 37.) *Mus. Tess.* 44. *n.* 7.

η. *Dodecaëdrus* ex Pentagonis 2, Trapetziis 10. (FIG. 29.) *Mus. Tess. t.* 2. *f.* 3.

ϑ. —— —— ex Quinquangulis 12 aequalib (FIG. 30.)

ι. *Tessaradecaedr.* ex Tetragonis 6, Trigonis 8. (FIG. 21.)

κ. *Octdecaëdrus* ex Tetragonis 6, Hexagonis 12. linearibus. (FIG. 35.)

λ. —— —— ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 *similis* Cobalti (FIG. 35.)

Habitat passim in Fodinis, *vbi* β *vulgatissimus, qui Sahlbergae etiam in* Marmore *frequens.*

Mineralisatus *omnis Pyrites in prima generatione crystallinus fuit, licet repleta cauitate crystallos obliterauit, vt amplius non adpareant, et distincte ideo tradatur.*

figuratus. 4. PYRITES mineralisatus aggregatus figuratus.

Sulphur mineralisatum minera globosa. *Wall. min.* 208.

α. *Globosus* ex ♀, ∞.

β. *Hemisphaericus* ex ♂, ♀, ∞ e particulis cubicis f. 12-edris. *Mus. Tess.* 46. *n.* 11.

γ. *Fistulosus* vti osteocolla. *Iust. min.* 237.

δ. *Laminosus* s. Cellulosus e laminis erectis intertextis. *Mus. Tess.* 237.

Habitat in Germaniae *fodinis frequentius.*

Crystallus *saepe extus nodulosus e fibris concentratis.*

Ferri. 5. PYRITES mineralisatus amorphus scintillans. *Syst. nat.* 169. *n.* 4.

Pyrites ferro mixtum informe ponderosum dilute flavum superficie planiuscula. *Carth. min.* 51.

Sulphur ferro mineralisatum minera difformi pallide flava nitente. *Wall. min.* 207.

Sulphur marte saturatum. *Anon. min.* 152.

Ferrum pallide luteum splendens polymorphum. *Wolt. min.* 31.

α. Textura aequali.

β. Textura chalybea.

γ. Textura granulata.

Habitat passim in Fodinis, *frequens.*

Hic *colore pallide flavo et quod ad chalybem scintillet a metallicolis distinguitur a sequenti, licet haec nota aliquando exceptionem admittat.*

Vsus. *Sulphur officin. ex hoc frequentius extrahitur.*

Cupri. 6. PYRITES mineralisatus amorphus non scintillans. ♂, ♀.

Pyrites ferreo-cupreus. *Syst. nat.* 169. *n.* 5, 6, 7.

α. *Micaceus.*

β. *Talcosus.* Skinnslag.

γ. *aerosus.* Sädslag.

δ. *fulvus.* gult.

ε. *flavus.* blekt. *Sw.* 198. δ.

ζ. *virescens.* groent.

η. *hepaticus.* Lefwerslag. *Sw.* 189. ε. e zinco cum ♀.

ϑ. *foraminosus.* maskstunget poris ochraceis, dives ♀.

ι. *compactus.* Stählmalm.

κ. *granulatus.* Fusi.

λ. *Spatiformis.* - - - - particulis rhombicis.

μ. *Quartzosus.* Härdmalm.

ν. *Cotaceus.*

Habitat in Fodinis cupreis Sueciae: *Fahlunae passimque.*

Hic *Matrice apyra s. argillacea* Seemalm.

Matrice virescente s. arenata Härdmalm.

Matrice non manifesta Bloetmalm.

Chalybe vix scintillat, nisi matrice arenata, imoque ex Matrice, nec per se scintillat.

Mineralisatus Pyrites scatet maxima copia Ferri.

Vſus *pro Cupro extrahendo, vbi tanta copia Sulphuris, vt ferrum combarat immixtum, quemadmodum Pandinae.*

aquoſus. 7. PYRITES mineraliſatus liuidus.

Pyrites colore rubeſcente. *Anon. min.* 152.

Sulphur ferro mineraliſatum, minera fuſca ſ. hepatica. *Wall. min.* 210.

Habitat in Fodinis, *praecedentibus minus communis.*

Hic *differt a reliquis quod non niteat, metallicolor, ſed opacus rufo-liuidus.*

23. ARSENICVM. *Sulphur* metallicum.
o-o *Fumus Odore* alliaceo.
Sapore dulci.
Colore albo.
Solubile in aqua calida et aliis liquoribus.

nudum. ARSENICVM nudum cryſtallinum purum. *Carth. min.* 57. †
Habitat in Ioachimsthal *Bohemiae.*
Cryſtalli *oblongae, polyedrae, irregulares, utrinque truncatae, e centro diuergentes.*

teſtaceum. 1. ARSENICVM nudum, fragmentis conuexis concauisque albidis. *Syſt. nat.* 170. *n.* 5.
Scherben Cobolt. Arſenicum natiuum, particulis impalpabilibus, teſtaceum. *Anon. min.* 239. *a.*
Arſenicum ferro mineraliſatum teſtaceum. *Wall. min.* 217.
Coboltum teſtaceum. *Vog. min.* 294. *Geſn. cadm.* 19. *n.* 29.
Scherbencobald. *Iuſt. min.* 180.
Habitat in fodinis Hungariae, Harcyniae, Saxoniae.
Hoc *frangitur laminis ſubrotundis conuexis extus, conca*uis intus more radicis Cepae.

ſquamoſum. 2. ARSENICVM nudum, fragmentis micaceis. *Anon. min.* 239. *B.*
Habitat in Kungsberg.

poroſum. 3. ARSENICVM nudum, fragmentis poroſis nitentibus. *Anon. min.* 239. *C.*
Habitat in Bohemia.

Sandaraca. 4. ARSENICVM nudum rubrum. ♁ *Syſt. nat.* 170. *n.* 2.
Rauſchgelb. Arſenicum natiuum purum ſulphure mixtum rubrum. *Wall. min.* 224.

Arſenicum cum Aqua ſoluatur Salibus, cum det Regulum Metallis a quibusdam annumeratur.
Ego Arſenicum, quod ardeat, fumet, odorem ſpargat, metalla mineraliſet, et quod Pyritae ſit oppoſitum, Sulphuribus inſerui.
Regulus an geminus aut ſpurius?
Venenum exitioſum.

Arſenicum rubrum. *Wolt. min. 28.*
Calx arſenici ſulphure mixta rubra. *Anon. min. 241. β.*
Habitat in Rotendahl *Elfdaliae*, Hungaria, Saxonia, Turcia.
Hoc *adhodum affine Pyritae Auripigmento, adeoque aequali iure militet ſub Pyritae aut Arſenici genere.*

ſulphura-tum. *Wattenkes.* 5. ARSENICVM mineraliſatum cinereo-caeruleſcens micans. ♂, ♁. *Syſt. nat. 170. n. 7.*
Arſenicum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min. 243. A.*
Arſenicum mineraliſatum informe, particulis planis albis nitidis. *Carth. min. 58.*
Habitat ad Löfåſen *Dalekarliae.*
Hoc *calcinatum eſt vera Sandaraca praecedentis.*

albicans. *Wallpickel.* 6. ARSENICVM mineraliſatum, fragmentis planis nitidis. ♂. *Syſt. nat. 147.*
Arſenicum ferro mineraliſatum, minera albeſcente teſſulis et planis micante. *Wall. min. 227.*
Arſenicum metalliforme ferro mixtum. *Anon. min. 243. n. 3.*
Arſenicum albicans ſplendens. *Wolt. min. 28.*
Miſſpickel. *Iuſt. min. 181.*
Habitat Sahlae, Weſtra Silfberget.

cryſtallinum. 7. ARSENICVM mineraliſatum cryſtalliſatum octaëdrum nigricans. ♂. *Syſt. nat. 170. n. 3.*
Arſenicum ferro mineraliſatum, minera teſſulari liuido-nigra. *Wall. min. 218.*
Habitat in Germaniae *fodinis rarius.*
Cryſtalli *octaëdrae, colore fuſcae aut albae aut pallidae.*

cubicum. 8. ARSENICVM mineraliſatum cryſtalliſatum cubicum.
Habitat in Saxoniae *fodinis.*
Hoc *cubicum, figura Galenae, album, argenticolorum, extus colore fere plumbi.*

III. METALLA.

24. HYDRARGYRVM. ☿ *Metallum* fluidum ſiccum, album.
Igne ante candeſcentiam auolans.
Solutione ▽ albicans.

virgineum. 1. **HYDRARGYRVM** nudum fluidum. *Syſt. nat. 171. n. 1.*
Quickſilfuer. Hydrargyrum nudum natiuum. *Wolt. min.* 26.
Hydrargyrum natiuum. *Wall. min.* 218.
Argentum viuum in galena. *Act. Vpſ. 1720. p. 3. p. 55.*
Mercurius natiuus virgineus. *Anon. min.* 217.
Habitat in Hydria, Auſtria, Sahlbergae.
Vſus *Thermometris, Barometris, Speculis, Auratione.*

Cryſtallinum. 2. HYDRARGYRVM cryſtalliſatum cubicum.
Habitat in Zweybrücken.
Rarius, diaphanum, purpureum; fere varietas ſequentis.

Cinnabaris. 3. HYDRARGYRVM mineraliſatum pyriticoſum fibroſum. ⛆. *Syſt. nat. 171. n. 3.*
Cinnober. Hydrargyrum ſulphure mineraliſatum. *Wall. min.* 219.
Hydrargyrum rubrum purpureum tinctorium. *Wolt. min.* 26.
Mercurius mineraliſatus ſtriatus ruber ſtriis longitudinalibus ſplendentibus. *Carth. min.* 62.
Cinnabaris natiua. *Dal. pharm. 35. Pharm. wurt. 10.*
α. *lamellatum.* *Scop. hydr. 26.*
β. *granulatum.* *Scop. hydr. 27.*
γ. *cryſtalliſatum.* *Scop. hydr. 28.*
Habitat in Hydria, Hungaria, Zweybrücken, America, Sina, Iaponia.
Hoc *deſtituitur ferro, quamuis pyrita ſ. Sulphure mixtum.*

Amalgama Hydrargyrum ſoluit omnia Metalla exceptis Platino, Cobalto, Molybdaeno.
Medicis iners, ſaliuans, anthelminticum.

Vſus *tinctorius Medicus. Ex hoc* ***Hydrargyri*** *maxima copia extrahitur.*
Scopoli Ioan. Ant. de Hydrargyro idrenſi. *Venet. 1761. octau.*

glandulo-ſum. 4. HYDRARGYRVM mineraliſatum arſenicale ſolidum. o-o.

Niur-Cinnober. Hydrargyrum rubrum arſenicale. *Syſt. nat. 171.*
Mercurius mineraliſatus continuus ruber ſpiendens. *Carth. min. 63.*
Habitat in Iaponia.
Varietas facile praecedentis.

crepitans. 5. HYDRARGYRVM petroſum. ☥, ☿. *Syſt. nat. 171. Muſ. Teſſ. 50.*
Mercurius cupro ſulphurato mineraliſatus. *Anon. min. 219.*
Habitat Zweybrücken *in Schiſto, Talco, Quartzo, Plumbo; igne multum crepitat.*

25. MOLYBDAENVM. *Metallum* non fusile? cinereum, inquinans (minera).
Igne non fusile.
Solutione.....
Vitro subferrugineum (2).

Plumbago. 1. MOLYBDAENVM tritura caerulescente. ♂, 24.
Molybdaena. *Act. stockh. 1754. p. 189.*
Blyertz. Zincum fusco inquinans. *Mus. Tess. 54.*
Ferrum nigricans splendens vnctuosum inquinans. *Wolt. min.* 31.
Sulphur ferro et stanno saturatum. *Anon. min.* 154.
Mica pictoria nigra manus inquinans. *Wall. min.* 126.
α. impalpabile.
β. subsquamosum.
γ. sublamellosum.
Habitat in Anglia, Germania, Suecia: Medelpadia, Smolandia, Norberga, *passimque in Talco Smecti, Ferro, aliisque plurimis diuersissimis.*
Variat *compacta, squamosa, granulata, membranacea et reniformis lamellis concentricis.*
Hoc *saepe continet Stannum, saepius Ferrum, neutrius propriam mineram crederem; Micae speciem fecit Iusti.*
Vsus, *Pennae scriptoriae, Crucibula praestantiora, Figulis, Pilei confectoribus.*

Magnesia. 2. MOLYBDAENVM tritura atra. ♂.
Brunsten. Magnesia parum martialis. *Anon. min. 116.*
Magnesia vitriariorum. *Baum. min. 1. p. 269.*
Ferrum intractabile fuscum inquinans, particulis micaceis striatis. *Syst. nat. 176. n. 8.*
Ferrum nigricans splendens e centro radiatum. *Wolt. min.* 31.
Ferrum mineralisatum, minera fuliginosa inquinante, striis sparsis conuergentibus. *Wall. min. 269.*

Molybdaenum mineram esse omnia attributa euincunt: Metallum proprium inde educere nulla ars chemica etiamnum didicit. An Metallum oppositum Hydrargyro, quod numquam fuisse, vt illud semper? non introduco ideam noui Metalli, sed colloco obscuras species metallicas in loco gratis expetito, vsquedum Regulus coronetur.

Ferrum mineraliſatum nigricans obſolete ſplendens fibroſum. *Carth. min. 72.*

α. compactum.
β. intricatum.
γ. radiatum.
δ. reniforme.

Habitat in Germania, Suecia: *Lexan, Skidberget.*

Hoc *fuliginoſum, aceroſum.*

Tingit *et ſolutione humida et ignea: rubro-purpuraſcente ſ. violaceo vitro.*

Vſus. *Vitriariis, Figulis pro colore vitri.*

Spuma lupi. *Wolfram.*

3. MOLYBDAENVM tritura rubra. ♂, 24.

Magneſia parua proportione martis et iouis mixta. *Anon. min. 117.*

Ferrum intractabile, fibris planiuſculis centralibus nitentibus. *Syſt. nat. 175. n. 4.*

Ferrum nigrum radiatum iouem adulterans. *Wolt. min. 31.*

Ferrum mineraliſatum griſeo-nigrum ſplendens, lateribus planis ſtriatis. *Carth. min. 72.*

Ferrum arſenico mineraliſatum, minera nigra ſ. fuſca attritu rubente, cryſtalliſata planis nitidis ſplendente. *Wall. min. 268.*

Spuma lupi. *Vog. min. 178.*

Habitat in Germania.

Hoc *laminulis plumbicoloribus centralibus.*

Vſus. *Stannum ſuo ferro vitiat duriusque reddit.*

26. STIBIVM. *Metallum* friabile, album, fibroſum.
♁ *Igne* poſt candeſcentiam euolans.
Solutione ▽R album.
Vitro flauo rufum.

natiuum. 1. STIBIVM nudum argenticolorum.
Antimonium natiuum ſ. Regulis Antimonii natiuus *Anon. min. 233. Act. ſtockh. 1748. p. 99.*
Antimonium nudum regulinum. *Carth. min. 59.*
Habitat Salisbergae *in Carthuſia.*
Hoc *colore argenti: Planis nitidis, majuſculis.*

cryſtalli-num. 2. STIBIVM cryſtalliſatum. ♁. *Syſt. nat. 172. n. 3.*
Antimonium mineraliſatum cryſtalliſatum. *Anon. min. 234. d.*
Antimonium ſulphure mineraliſatum cryſtalliſatum. *Wall. min. 239.*
Habitat in Germania.

ſtriatum. 3. STIBIVM mineraliſatum fibroſum plumbicolorum.
Antimonium. ♁, ♃.
Stibium ſtriatum. *Syſt. nat. 172. n. 2.*
Antimonium albo griſeum ſplendens ſtriatum. *Wolt. min. 27.*
Antimonium ſulphure mineraliſatum. *Wall. min. 238. Anon. min. 234.*
Antimonium. *Dal. pharm. 38.*
β. Stibium fibris intercuſſantibus ſpatum. *Syſt. nat. 172. n. 4. Muſ. Teſſ. 50.*
γ. Stibium fibris concentricis radiantibus. *Muſ. Teſſ. 52. n. 6.*
Habitat in Saxonia, Hungaria, Gallia.
Varias *Fibris parallelis, diſtantibus, ſparſis, decuſſantibus, e centro radiatis, connatis.*
Vſus *Argentariis, Stannariis, Typifuſoribus etc. praecipue chemicis.*

4. STI-

Stibium rapit in igne Metalla: excepto Auro, Platino; Fragile redditur a Stanno; in Ferro vim Magnetis tollit; Metallis Enecrinum.

rubrum. 4. STIBIVM mineraliſatum fibroſum rubrum. ♁, ⊶.
Syſt. nat. 172. n. 5. Muſ. Teſſ. 50.

Antimonium ſulphure et arſenico mineraliſatum.
Wall. min. 239.

Antimonium auripigmento mineraliſatum. *Anon. min.* 235.

Minera Antimonii rubra. *Vog. min. 496.*

Habitat in Hungaria, Saxonia *rarius.*

27. ZIN-

27. ZINCVM. *Metallum* malleabili-rimoſum, caeruleſcenti album, ſubſonorum.
ZZ *Igne* ante candeſcentiam liquabile, combuſtibile flamma luteo-viridi in fauillam albam floccoſam.
Solutione ▽ **album.**

cryſtallinum. 1. ZINCVM cryſtalliſatum. *Muſ. Teſſ. 52. n. 1.*
Minera Zinci calciformis pura indurata druſica. *Anon. min. 228. n. 1.*
Habitat in Germania.
Hoc *Cryſtallis chalybeiformibus, compreſſo-planis, linearibus, truncatis margine altero anguſtato.*
Artificiale *ſupra cupri ſcorificationes Fahlunae fuſum exſurgit Pſeudo Cryſtallis oblongis, quadrangulis, erectis, laminoſis, truncatis, exaratis ſtriis quadrangulis concentricis plurimis.*

mineraliſatum. 2. ZINCVM mineraliſatum compactum ſubſquamoſum. ♁, ♄, ♂.
Spiautermalm. Zincum canum galena intertextum. *Syſt. nat. 174. n. 1.*
Zincum ſulphure plumbo ſ. ferro mineraliſatum obſcurum, particulis micantibus. *Wall. min. 247.*
β. Zincum lamelloſo-imbricatum metallicum. *Muſ. Teſſ. 54. n. 3.*
Habitat Raettvik Dalekarliae, Noruegia, China.
Hoc *refert Argentum album, caneſcens, cum Galena et Ochra flaua; at β. ſimile fracto metallo cupri lamellis parallelis coadunatis.*
Electricum Zincum, *e Miſnia, huic proximum, miſit D. Schreber.*

Swabii. 3. ZINCVM mineraliſatum compactum, atomis albidis nitidulis. ♁, ♂.
Zincum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min. 229. n. 2.*

Habi-

Zincum Metallis miſcetur, excepto Vismuto, Molybdaeno.
Metallurgis pro Orichalco e Cupro conficiendo.
Medicus: Flos Zinci ſ. Nihilum album eſt exſiccans ſummum.

Habitat in Tyna *Skinshyt'a, Bowallen.*
Hoc *quasi medium se repraesentat inter Plumbum particulis impalpabilibus, Ferrum et Arsenicum commune; ponderosum, cinereus atomis nitentibus.*
Vsus *pro Calaminari.*

stibiatum. 4. ZINCVM mineralisatum fibrosum.
α. Zincum stibiatum. *Mus. Tess. 54 n. 4.*
β. Zincum lamellis decussatis, interstitiis ferreo-ochreis. *Mus. Tess. 54. n. 2.*
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Hoc *α galeniforme foliis foliatis, sparsis, inquinantibus.*
β plumbicolorum *squamis erectis, decussatis.*

Calaminaris. *Gallmeja.* 5. ZINCVM subterreum lapidescens. ♂, ♁.
Zincum terrestre. *Syst. nat. 174 n. 4.*
Zinci minera terrea, colore flauescente s. fusco. *Wall. min. 247.*
Zincum argillosum ponderosum, colore vario. *Wolt. min. 27.*
Ochra s. Calx zinci martialis. *Anon. min. 228. n. 2.*
α. flaua plerumque fixa.
β. ferruginea plerumque effluescens.
Habitat α in Anglia, Silesia, Achen, Vngaria.
β in Polonia, Nemausi.
Hoc *vsulatum vidi; crudum vero non adsertur.*

sterilum. 6. ZINCVM semitessellatum atrum. ♁, ♂.
Blaende. Zincum micaceum subtessellatum nigrum. *Syst. nat. 174. n. 2.*
Zincum calciforme cum ferro sulphuratum. *Anon. min. 230. n. 1. γ.*
Zincum sulphure arsenico et ferro mineralisatum. *Wall. min. 248.*
Zincum mineralisatum squamosum nigricans nitens. *Carth min. 61.*
Sterile nigrum. *Fink. act. Stockh. 1744. p. 58.*
Pseudo-Galena. *Veg. min. 167. Baum. min. 1. p. 271. Pott. observ. 2. p. 105.*
Habitat passim in Sueciae *fodinis frequens.*
Hoc *tritura cinerea, figura particularum fere Galenae, sed atram: particulis spatiformibus, nitentibus, similiter atris.*

cryſtalli-num. 7. ZINCVM ſterilum octaëdro cryſtalliſatum conglomeratum.

Habitat in Germania.

Hoc *extus nigrum, intus fere galenae coloris, conglomeratum e cryſtallis aluminari-octaëdris, parum ſquamoſis, connatis in glomeres conuexos, more Argenti rubri; huic ſaepe inſperſae cryſtalli montanae et Arſenicum cubicum.*

rapax. *Roedslag.* 8. ZINCVM micaceum rubicundum tritura rufa. ♁, ♂. *Syſt. nat. 174. n. 3.*

Zincum ſulphure, arſenico et ferro mineraliſatum. *Wall. min. 250.*

Zincum calciforme cum ferro ſulphuratum. *Anon. min. 230. 2. γ.*

Zincum mineraliſatum ſquamoſum rubeſcens nitens. *Carth. min. 61.*

Habitat Dannemorae *et alibi paſſim in fodinis.*

Hoc *hepatici coloris, tritura ſicca ruſeſcens; interdum Galenae inſtar ſubteſſellatum; Dannemorenſe efferueſcit.*

28. VISMVTVM. W. *Metallum* malleabili-fragile, laminosum, flauescenti-album. *Igne* sub candescentia fusile. *Solutione* ▽ hyalinum, ▽R luteum. *Vitro* testaceum.

natiuum. 1. VISMVTVM nudum. *Syst. nat. 173. n. 1. Mus. Tess. 52. n. 1. Carth. min. 54.*
Vismutum natiuum. *Anon. min. 222. Iust. min. 158.*
Vismutum natiuum, tenuibus lamellis adhaerens. *Wall. min. 242.*
Vismutum nudum natiuum. *Wolt. min. 28.*
Habitat in Nyberg *Skedicense*, Schneeberg.

commune. *Vismut.* 2. VISMVTVM mineralisatum albo-flauescens micans. o-o, ♁. *Syst. nat. 172. n. 2.*
Vismutum sulphure mineralisatum. *Anon. min. 224. b.*
Vismutum arsenico, sulphure, cobalto mineralisatum. *Wall. min. 234.*
Habitat Los *Helsingiae*, Riddarhyttan, Cosslariae.
Hoc *dat vitrum rufescens, nec caeruleum.*

martiale. 3. VISMVTVM mineralisatum, lamellis cuneatis. ♁, ♂, †.
Vismutum ferro sulphurato mineralisatum. *Anon. min. 225. a.*
Habitat in Kongsberg.

iners. 4. VISMVTVM mineralisatum nitens sublaminosum. ♁.
Vismutum mineralisatum sulphure. *Anon. min. 224. n. 1. a.*
Habitat Bastnaes ad Riddarhyttan *in* Amianto et Quartzo. *D. Tidstroem.*
Hoc *destitutum arsenico et ferro, simile Galenae, sed minus regulariter cubicum, potius lamellosum, magis vero splendens et fere striatum.*

29. CO-

Minerae Arsenici, Vismuti, Cobalti ita affines sunt, vt quiuis varias harum difficulter extra docimasticum furnum distinguat. Chemicis recentioribus debetur semimetallum *Arsenici* et *Cobalti*.
Minera Vismuti ditior et genuina saepe dat cobaltum s. eius vitrum caeruleum. Vide de hocce *Pott, obseru. Berol. 1730. 4to p. 130. graphice.*

29. COBALTVM. *Metallum* fragile, albido-caneſcens.
Igne non fuſile.
Solutione ▽A et ▽R rubrum.
Vitro caeruleum.

cryſtalli-num. 1. COBALTVM cryſtalliſatum. ⧟, ♁, ♂. (FIG. 35.)
Cobaltum mineraliſatum cryſtallinum, cryſtallis polyëdris nitidiſſimis albis. *Carth. min.* 55.
Cobaltum cum ferro ſulphurato et arſenico mineraliſatum. *Anon. min.* 250.
Habitat in Tunaberg *a D. Bergman et D. Tidſtroem.*
Cryſtallus *teſſera* 18-*edra e planis Tetragonis* 6, *Hexagonis* 12; *vbique plana tria proxima eodem modo ſtriata, et ſemper habent plana eiusmodi tria oppoſita; at alterna terna ſemper contrarie ſtriata, vt quocunque vertas erint ſemper latera tria proxima reliquis contrario modo ſtriata; ex his tribus ſemper planum medium erit te ragonum et lateralia hexagona.*

arſenicale. COBALTVM ferro et arſenico metalliformi mineraliſatum. ⧟, ♂. *Anon. min.* 249.
Cobalti minera diuerſimode figurata. *Wall. min.* 226.
Habitat in Kungsberg, Schneeberg.

pyritico-ſum. 2. COBALTVM ferro ſulphurato mineraliſatum. ♁, ♂.
Sivab. Act. Holm. 1746. *Anon. min.* 250.
Habitat ad Riddarhyttan.
Hoc *caret Arſenico.*

ſcoriatum. 4. COBALTVM poroſum glauceſcens fuſcum.
Sluck-Cobolt. Cobalti minera calciformis indurata. *Anon. min.* 247. *b.*
Cobaltum ſcoriae ſimile. *Geſn. calm.* 17. *Vog. min.* 504.
Cobaltum arſenico mineraliſatum, minera glauca. *Wall. min.* 225.
Habitat in Germaniae *fodinis.*

30. STAN-

Geſnerus I. A. Hiſtoria Cadmiae. *Berol.* 1744. *et* 1747. *quart.*
Lehman I. G. Cadmiologia. *Regiom* 1761. *quart.*
Vogel: Cobalti nulla nota characteriſtica conſtans; deeſt aliis vitrum caeruleum, aliis Arſenicum; Regulus igne generatur cum ferro, cupro.
Iuſti negat Cobaltum eſſe proprium Metallum, ſed Arſenici ſpeciem; vitrum caeruleum a ferro ortum iudicat; Regulum ♂, ♀, ♄, ☿, o=o productum credit.
Mandatis Chemicorum Cobalti genus cogor diſtinguere. Cobalti regulum vide *Brandt. Act. Vpſ.* 1733; obiit *Georg Brandt*, ſummus Chemicus Mineralogus, 1768. *d.* 29, *Aprilis aet.* 74.

30. STANNVM. 4 *Metallum* molli-malleabile, album, flexione stridens, mutum.
Igne ante candescentiam fusile.
Solutione ▽R flauum; ▽ soluitur in puluerem albùm.).
Vitro opalinum (sed vix rite vitrescens).

cryſtallinum. *Zinngraupe.* 1. **STANNVM** tesseris cryſtallinis. ⚌, ♂.
Stannum cryſtallis pyramidatis irregularibus nigris. *Syſt. nat.* 181. *n.* 1.
Stannum polyëdrum irregulare nigrum. *Gron. ſupp.* 10. *n.* 31-41. *Wolt. min.* 32.
Stannum ferro et arsenico mineraliſatum, minera cryſtalliſatione polyëdra. *Wall. min.* 302.
Minera ſtanni vitrea arsenicalis cryſtalliſata. *Anon. min.* 181. *b.*
Ingemmatio ſtanni. *Imper. nat.* 519.
Habitat in Angliae *Cornwall*; Germaniae *Saxonia*, *Bohemia.*
Cryſtallus *eſt, ſed raro perfecta et integra eruitur; mihi videtur, niſi valde fallor, figuram omnino conuenire cum Cryſtallo Cobalti. Mirum Metallum albiſſonum lauiſſimumque e Minera aterrima ponderoſſimaque prouenire.*

granulatum. *Zwitter.* 2. **STANNVM** grannis cryſtallinis aggregatis. ⚌., ♂.
Stannum ferro et arsenico mineraliſatum, cryſtallis ſtanni minimis. *Wall. min.* 282.
Minera cryſtallorum ſtanni. *Vog. min.* 461.
Habitat cum praecedente.
Hoc *mera varietas praecedentis, nec poteſt aliter diſtingui, quam vt arena a Sabulo, ſed aliquid forte dandum conſuetudini.*

amorphum. *Tenneberg.* 3. **STANNVM** amorphum ruſo-nigricans. ⚌, ♂.
Syſt. nat. 182. *n.* 4.
Stannum ferro et arsenico mineraliſatum, lapidibus ſmaphitibus ſimile. *Wall. min.* 283.

Stan-

Stanni cryſtallini veram et diſtinctam figuram qui eruere poterit, eandem publico non inuideat.
Stannum plerisque Metallis malleabilitatem et ductilitatem aufert.

Stannum amorphum petra varia veſtitum. *Wolt. min.* 32.

Minera ſtanni vitrea arſenicalis amorpha. *Anon. min.* 81. *a.*

Habitat cum praecedentibus; ex inſula Banca *cum ochra ferri ditiſſimum attulit Capit. Ekeberg.*

Hoc *ſimile minerae antecedentium non cryſtalliſatae, ponderoſum etiam, et excepta figura idem; vſtulatum ſaepius rubeſcit.*

ſpatoſum. 4. STANNVM ſpatoſum ſubdiaphanum album. *Syſt. nat.* 182. *n.* 6.

Stannum ſpati. *Vog. min.* 166, 461. *Iuſt. min.* 120.

Lapides ſtanniferi ſpathacei. *Wall. min.* 303.

Habitat in Bohemia.

Hoc *ſimile Lap. bononienſi, ponderoſum, conſtans Spato albo; creditur continere ſtannum;*

31. PLVMBVM ♄ *Metallum* molli-malleabile, caerulescenti-album, mutum.
Igne ante candescentiam fusile.
Solutione ▽ hyalinum; *Praecipitatione* album.
Vitro flauum.

natiuum. 1. PLVMBVM nudum. *Syst. nat.* 180. *n.* 1. *Mus. Tess.* 62. *n.* 1.
Plumbum nudum granulatum. *Carth. min.* 65.
Plumbum natiuum. *Wall. min.* 272.
α. granis subrotundis in Pyrita.
β. oblongum papillis horizontalibus obtusis trifariam s. quadrifariam prominentibus.
Habitat in Germania.
Hoc *pro Plumbo natiuo habui, dum Museum Tessinianum exararem, at in aula docimasticen exercere non decuit.*

crystallinum. *Bly-crystal.* 2. PLVMBVM tesselato-crystallisatum.
α. hexaëdrum. *Mus. Tess.* 64. *n.* 5. cubicum (FIG. 19.)
β. octaëdrum. *Mus. Tess.* 64. *n.* 3. in vtraque pyramide latera duo opposita latiora. (FIG. 23.)
γ. 14-edrum. *Mus. Tess.* 62. *t.* 2. *f.* 6. Figura aluminis, apicibus omnibus truncatis, hinc Plana hexagona 8, tetragona 6 minora. (FIG. 24.)
δ. ——— Tessera cubica, angulis omnibus truncatis. (FIG. 20.).
ε. 26-edrum. Tessera octaëdra aluminaris, cuius et anguli et apices omnes truncati, vnde
Plana hexagona 8 maiora, primaria.
Plana octagona 6 minora, verticalia.
Plana tetragona 12 linearia, angularia.
(FIG. 25.).
Habitat in Germania *Fodinis variis.*

3. PLVM-

Plumbi minerae pleraeque parua portione Argenti fcatent, adeoque pro Argento extrahendo funduntur et Argenti minerae vulgo salutantur.
Medicis dulcificans.

Galena. 3. PLVMBVM mineralisatum, perticulis cubicis. ♁, ☽.
Blyglants. *Syst. nat.* 120. *n.* 4. (FIG. 19.)
Plumbum argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 188.
Plumbum sulphure et argento mineralisatum. *Wall. min.* 242.
Plumbum caesio-griseum splendens tessulatum. *Wolt. min.* 188.
α. cubicis particulis.
β. granulatis particulis.
γ. micantibus particulis diuerso situ.
Habitat passim per Europam *in argenti fodinis, saepius in Calce.*
Hoc 1. *Sulphure solo mineralisatum. Sw.* 187.
2. *Sulphure Argentoque mineralisatum. Sw.* 188.
3. *Sulphure argento, ferro mineralisatum vitro nigro. Sw.* 189.
Micans *constat cubis in phalanges longitudinales, sed transuersim ad angulum obtusum distinctis, qui inaequaliter incidunt in lineas longitudinales, vnde in fracto, aliter quam secundum fracturas, fissa minera, micant particulae cubicae diuergentes.*
Vsus. *Metallicolis pro Argento extrahendo.*

compactum. PLVMBVM mineralisatum continuum albo-caerule-
Blyschweif. scens nitens. *Carth. min.* 66.
Habitat in Germaniae *fodinis.*

paupe- 4. PLVMBVM mineralisatum punctis suboccultatis. ♁,
rum. ☽. *Syst. nat.* 180. *n.* 5.
Plumbum minera galenica mineralisata lapidi insensibiliter immixta. *Wall. min.* 297
Plumbum ferro argento sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 189. *a.*
Plumbum caesio-griseum splendens punctatum. *Wolt. min.* 32.
Habitat passim cum praecedente.
Hoc *punctis vix manifestis mininis nitentibus. Varietas potius praecedentis, quam distincta species.*

stibiatum. 5. PLVMBVM mineralisatum fibroso-striatum. ♁, ♂, ☽.
Stripmalm. Plumbum antimonio et argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 190.

Plumbum caesio-griseum splendens radiatum. *Wolt. min.* 32.
Habitat Sahlbergae *et alibi cum praecedentibus.*

basalti-cum. 6. PLVMBVM mineralisatum, fasciculis decussatis striatum.
Galena striata. *Wall. min.* 294.
Habitat Skinsbyttan Dalekarliae *in Amianto implexo.*
Hoc *fibris fasciculatis, subnitidis, decussato-sparsis.*

virens. 7. PLVMBVM crystallis hexaëdro-prismaticis vtrinque truncatis. ⧟.
Plumbum nitri spatosi vtrinque truncati. *Syst. nat.* 180. *n.* 3.
Plumbum arsenico mineralisatum, minera solida crystallisata viridi. *Wall. min.* 296.
Plumbum spatosum viride prismaticum. *Wolt. min.* 32.
Minera plumbi calciformis pura prismatica. *Anon. min.* 185.
Habitat in Saxonia, Bohemia, Sueciae *Norgrufua Hoegfors.*
Hoc *figura omnino prismatica Nitri truncati, communiter virescens, saepe subdiaphanum. Caret argento.*

rhombeum. 8. PLVMBVM hexaëdrum rhombeum fuluum.
Habitat in Sibiria: 5 *leucas ab vrbe Catharineburgo.*
Crystalli *spatosae, diffractae Cinnabarin glandulosam mentiuntur.*
Lehman I. G. noua minera plumbi. *Petrop.* 1766. *quart.*

9. PLVM-

Cinereum a *Plumbo* citrinum, a *Cupro* virideſcens, a *Ferro* rubrum, a *Cobalto* caeruleſcens, a *Stibio* perfectum. *Lehm.*
Dempta parte metallica, et addita terra vitreſcibili s. inflammabili mutatur Plumbum in argentum. *Henckel, Wallerius.*

spatosum. 9. PLVMBVM fragmentis spatosis. ∞.

Blyspat. Plumbum spatosum album. *Wolt. min.* 32.

Plumbum arsenicale mineralisatum, minera spatiformi alba s. grisea. *Wall. min.* 275.

Minera plumbi calciformis mixta. *Anon. min.* 186.

Spatum plumbiferum. *Vog. min.* 166.

β. Plumbum spati cubici. *Muss. Tess.* 64. *n.* 5.

Habitat in Cermania.

Hoc *fixum, nec effervescens.*

pellucidum. 10. PLVMBVM pellucidum hyalinum rasile effervescens.

Habitat in Austria.

Hoc *facie Quarzi est.*

32. FERRVM. ♂ *Metallum* durissimo-malleabile, obscure caerulescenti-cinereum, sonorum.
Igne post candescentiam liquabile; fortiori igne scintillas emittens.
Solutione ▽ fuscum.
Vitro virescenti-fuscum.

* *Nuda.*

natiuum. 1. FERRVM nudum intractabile. *Muss. Tess.* 56. *n.* 1.
Ferrum natiuum in granulis. *Wall. min.* 242.
Ferrum nudum malleabile. *Carth. min.* 71.
Habitat in Stiria.
Hoc, *quod descripsi in Museo Tessiniano, erat gutta ferrea, magnitudine pisi, ferrugineum, quasi aqua humida illinitum, malleabile, minerae ferri inhaerens. Ferrum natiuum existere negatur a plurimis, nec licuit unicum specimen resoluere via humida aut sicca.*

* * *Crystallina.*

tessellare. 2. FERRVM crystallisatum retractorium solitarium. (FIG. 23.)
Ferrum mineralisatum crystallisatum. *Wall. min.* 242.
Minera ferri calciformis indurata octaëdra. *Anon. min.* 203. *e.*
α. *decorticatum nudum.*
β. Alumen talcosum opacum. *Syst. nat.* 165. *n.* 4.
Alumen solitarium cinereo-fuscum ollaris. *Amoen. acad.* I. *p.* 481.
Talcum cubicum octaëdrum. *Wall. min.* 130.
Habitat solitarium β *in soaina* Fahlunensi, α *in Minera* Cobolti.
Hoc *magnitudine saepius nucis Coryli, octëdrum aluminis figura ex triangulis planis octo, solitarium;* β *cortice talcoso vestitum;* α *superficie nuda, nitida, nigra. Integra crystallus est, nec adhaerendo mutilata. Tritura nigra; non scintillans.*

3. FER-

Tingit atro.
Medicis stipticum, corroborans, antacidum.
Miscetur reliquis metallis fusum.
Terra lutea; vitulata rubra euadit.

cryſtalli-num. 3. FERRVM cryſtalliſatum retractorium confertum adhaerens.

Ferrum cryſtalliſatum. *Syſt. nat.* 175. *n.* 1.
Minera ſtanni. *It. wgoth.* 258.
Habitat Nordbergae, Persbergae *ſupra mineram ferri.*
Hoc *conſtat cryſtallis minutis, octaëdris, ſparſis, adhaerentibus, nitidis, retractoriis, non ſcintillantibus, tritura fuſca.*

* * * *Retractoria.*

chalybeatum. 4. FERRVM retractorium nigrans ſubſcintillans compactiſſimum.

Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. *n.* 1.
Habitat in Fodinis Weſſmanniae, Dalekarliae, *Edelfors* Smolandiae.
Hoc *compactiſſimum abſque particulis, chalybem colore et conſiſtentia referens, parum et vix ſilice ſcintillans; tritura nigra, ignitum malleabile euadit.*

ſidereum. 5. FERRVM retractorium nigrans, maculis rhombicis minerae ferri inſpariis.
7. *ſtiernemalm.*

Eiſenglanz. *Iuſt. min.* 591. *n.* 110.
Habitat in fodinis ferri Nordberg, Grengie.
Hoc *varietas minerae Ferri communis, cui inſparſae ſunt maculae alienae ferreae rhombeae ſ. cubicae inſtar Galenae, ſed nigrae nitidae, tritura nigra. Sic ſtella retractoria nigrans, at coelum intractabile rubricoſum micaceum.*

rhombeum. 6. FERRVM retractorium nigrans, particulis rhombeis.

Habitat in fodina Wik *iuxta Garpenbergam. D. Tidſtroem.*
Hoc *ſolidum finditur more Spati in rhombos, nitens.*

hepaticum. 7. FERRVM retractorium nigrans ſubſcintillans, fragmentis ſubcubicis.

Habitat in Alpibus Lapponicis: Ielliuari.
Hoc *hepatico colore, fragmentis ſubcubicis nitidis, absque particulis manifeſtis.*

ſelectum. 8. FERRVM retractorium nigrans, particulis ſubimpalpabilibus ſolideſcens.

Ferrum retractorium ſolidum. *Syſt. nat.* 176. *n.* 13.
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. *n.* 2.

Habitat Dannemorae, Nordbergae etc.
Hoc *solidum particulis minutissimis, aequalibus, nigricans, hinc inde quasi adspersum aquae macula; saepe scintillans.*
Vsus. *Ferrum omnium in orbe praestantissimum ex hac minera funditur.*

granosum. 9. FERRVM retractorium nigrans, particulis arenaceis. *Syst. nat.* 177. *n.* 15.
Habitat Bitsbergae *et in adiacentibus fodinis.*
Hoc *ponderosum, quasi ex Arena ferrea subnitida coagulatum.*

commune. 10. FERRVM retractorium nigrans, particulis subgranulatis inaequalibus. *Syst. nat.* 177. *n.* 16.
Habitat Norberg, Esbo, Sandbacka, Smästad, Ionesuando etc.
Hoc *fracturis truncatis, extus acie laterali acuta.*

molle. 11. FERRVM retractorium nigrans pyriticosum. *Syst. nat.* 177. *n.* 21.
Koedbraeckt. *Habitat passim in* fodinis.
Hoc *dignoscitur sub vstulatione a fumo pyriticoso vel etiam a Pyritis Minerae insperfis.*
Vsus. *Ferrum inde valde flexile funditur, at vero ignitum sub malleo facile dispergitur et multum exsilit.*

talcosum. 12. FERRVM retractorium nigrans talco insperfum. *Syst. nat.* 177. *n.* 19.
Habitat in Talco Smecti Westmanniae, Dalekarliae.
Hoc *quasi ex puluere ferreo insperfo matrici Smecti albae, subfibrosae, inquinanti.*
Vsus. *Facillime funditur huius ferrum, matrice licet apyra. D. Tidstroem.*

calcarium. 13. FERRVM retractorium nigrans, marmoris. *Syst. nat.* 177. *n.* 20.
Habitat Dannemorae *iuxta Natrum fuillum, in matrice calcaria.*
Hoc *constat punctis minutissimis.*

14. FER-

Ferrum *retractorium* in Germania et australioribus Regnis rarissimum est.

decussa- 14. FERRVM retractorium rubricosum rhombeo-striatum.
tum.
Habitat Bitsbergae.
Hoc *simile F. striato, sed striae transuersales non ad angulos rectos excurrunt, verum ad acutos, vnde interstitia rhombea formantur.*

virens. 15. FERRVM subretractorium rubricosum, particulis impalpabilibus nitidis. *Syst. nat.* 177. *n.* 14.
Habitat in Matrice virescente fixa Norbergae, Persbergae, Grengie, Kengis.
Hoc *constat particulis ferreis: aliis retractoriis, aliis intractabilibus mixtis; ponderosum.*

squamo- 16. FERRVM subretractorium rubricosum, particulis
sum. squamosis. *Syst. nat.* 177. *n.* 17.
Habitat Persbergae, Grengie *in Matrice cotaceo-quarzosa fissili.*
Hoc *praecedenti affine, squamis nigricantibus nitidis minutis, puluere albicante quasi mixtis: partim retractoriis, partim intractabilibus.*

Smiris. 17. FERRVM retractorium rubricosum vitrum arans.
Smergel. Ferrum intractabile squamoso-striatum. *Syst. nat.* 176. *n.* 11.
Ferrum mineralisatum, minera durissima rapaci solida magneti refractoria. *Wall. min.* 267.
Ferrum amorphum petrae vitrescentis. *Wolt. min.* 31.
Ferrum retractorium tritura rubra. *Anon. min.* 213. *n.* 2.
Ferrum mineralisatum durissimum fuscum. *Carth. min.* 72.
Habitat in Oriente, Peru *e Saxo grandaeuo.*
Hoc *plerumque acerosum, sed omne ferrum exarans vitrum, nec specie proprium, dabit Smiridem, quae constabit particulis acerosis minutis sparsis intricatis rigidis.*
Vsus *pro politura metallorum. lapidum, vitri.*

* * * * *Intractabilia.*

micace- 18. FERRVM intractabile rubricans micaceum nitens.
um. *Syst. nat.* 176. *n.* 7.
Eysen- Ferrum arsenico mineralisatum, minera micacea rubra
mar. s. attritu rubente. *Wall. min.* 169.

Fer-

Ferrum mineralisatum squamosum griseum splendens friabile. *Carth. min.* 72.
Minera ferri atra attractoria squamosa. *Anon. min.* 211. *d.* et 203. 1. *d.*
Mica ferrea liuida. *Wall. min.* 270.
Habitat in Germania, Noruegia. Suecia.
Hoc *simile Micae laxae, nitidae, fragilissimae; meum intractabile, aliis retractorium occurrere fertur; Mica variat magnitudine saepe pulueris minutissimi instar, saepe magnitudine squamae piscium.*

caerulescens. 19. FERRVM intractabile rubricans, squamis sublaminosis caerulescentibus.
Ferrum retractorium particulis sublaminosis solidescentibus. *Syst. nat.* 177. *n.* 18.
Minera ferri caerulescens laminosa. *Wall. min.* 257.
Habitat in Grengie, *ordinaria minera, in Fodina supra terram perpendiculariter fissili.*
Hoc *ponderosum, compactum squamis submembranaceis, caeruleo colore nitentibus, vnde facile dignoscitur.*

striatum. 20. FERRVM intractabile rubricans scintillans solidum rhombeo striatum. *Syst. nat.* 175. *n.* 3.
Habitat Bitsbergae.
Hoc *solidum, ponderosum, decussato-striatum, striis transuersis ad angulos rectos excurrentibus; frangitur secundum strias in cubos.*

cellulosum. 21. FERRVM intractabile rubricans, lamellis erectis interstinctis.
Kistmalm. *Habitat* Bitsbergae et Frankenberg *ad Grund.*
Hoc *laminis erectis, chalybiformibus, nitidis, striis rhombeo decussatis, vt in F. decussato; sed laminae erectae, non parallelae, summitate, modo alterius brachii sorsicis, oblique marginatae in aciem.*

Haematites. 22. FERRVM intractabile rubricans glandulosum, fragmentis concentratis. *Syst. nat.* 175. *n.* 5.
Blodsten. Ferrum mineralisatum, minera figurata rubra s. tritura rubente. *Wall. min.* 249.
Ferrum rubrum ex centro radiatum. *Wolt. min.* 31.
Ferrum idem globosum extus punctatum. *Wolt.* 31.
Minera ferri calciformis pura indurata caerulescens. *Anon. min.* 203. *n.* 1. *a.*

Haema-

Haematites. *Aldr. muſ.* 646. *Worm. muſ.* 64.
α. rubrum. *globularis.*
β. nigrum. *botryſitis.*
γ. caeruleſcens *turritus.*
δ. flauum, *hemiſphaericus.*
Habitat in Germania praeprimis.
Hoc *rubrum, rubra ſcriptura; laminae oblongae, dum frangitur, ad centrum omnes tendunt. Extus reniformis, puculatum.*
Natum *videtur ex Ochra ferrugine regenerata.*
Vſus *pro politura argenti.*

rubricoſum. 23. FERRVM intractabile rubricans rubrumque, punctis impalpabilibus nitidis. *Syſt. nat.* 176.
Eiſenram. Haematites ruber. *Anon. min.* 205. *a.*
Mica ferrea rubra. *Wall. min.* 27.
Habitat in Cambria, Norbercke Weſtra-Silfberg, Nora.
Hoc *Rubricae inſtar rubrum, inquinans, atomis nitidis micantibus, ponderoſum, cultro ſaepe ſectile.*

arenoſum. 24. FERRVM intractabile nigrans, particulis granulatis opacis.
Habitat in monte Taberg, *ſummo capite Regni Gothici, vbi fodina eſt mons conicus ſupra campum arenoſum ſ. ſupra terram (vt Grengie), minus cohaerens fruſtis maioribus.*
Hoc *ex particulis arenoſis, non nitentibus, fuſcis ſ. nigricantibus.*
Natum *ex Ferro coagulante Aenam, eodem modo quo Tophus marinus.*

glomeratum. 25. FERRVM intractabile rubricans octaëdro granulatum.
Habitat in Grengie, Ielliuari.
Hoc *conſtat ex granis magnitudine muriae coagulatis, cuius latera plana trigona indicant particulas eſſe octaëdras, vbi non cohaererent,*

ſpatoſum. 26. FERRVM intractabile albicans ſpatoſum. *Syſt. nat.* 175. *n.* 10.
Ferrum ſpatoſum, colore giluo ſ. badio. *Wolt. min.* 31.

Mine-

Fragmentis rhombeis ſ. cubicis ſtriatum eſt *celluloſum* 21, *ſtriatum* 20, *decuſſatum* 14, *rhombeum* 6, *hepaticum* 7, *ſidereum* 5, *ſpatoſum* 26.

Minera ferri alba ſpatiformis. *Wall. min.* 244. *n.* 3.

Minera martis ſpatoſa. *Vog. min.* 167.

Terra calcarea marte intime mixta indurata. *Anon. min.* 29.

Habitat in Germania.

Hoc *ita Spato ſimile, vt non differat, verum in igne nigricat.*

* * * * * *Attractoria.*

Magnes. 27. FERRVM attractorium. *Syſt. nat.* 176. *n.* 12.

Magnet. Ferrum amorphum, ferrum attrahens. *Wolt. min.* 31.

Habitat in Sibiria *et paſſim in ferri fodinis* Sueciae: Gagne, Lapponia etc.

Hoc *nihil differt a reliquis ſpeciebus ferri, niſi qualitate ſola ferrum attrahente polosque mundi reſpiciente.*

33. CVPRVM. *Metallum* duro malleabile, rubrum, ſonorum.
♀ *Igne* poſt candeſcentiam liquabile flamma viridi.
Solutione ▽ caeruleum; ▽R ſ. + viride.
Vitro ferrugineum per ſe (alias cyaneum).

praecipitatum. *Cement-Koppar.*

1. CVPRVM praecipitatum ſupra ferrum arenoſo-coaleſcens.
Cuprum praecipitatum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 3. *Gron. ſuppl.* 12.
Cuprum purum ex ſolutione vitrioli praecipitatum. *Wall. min.* 277.
Habitat paſſim ad Fodinas Cupreas *in aqua educta occurrente ferrum; praecipitatur* Fahlunae etc.
Natum *ex Aqua vitriolica Cupri, quae ubi Ferrum attingit, adgreditur ferrum et relinquit Cuprum, quod remanet inſtar arenae coagmentatum ſ. praecipitatum.*

natiuum.

2. CVPRVM nudum minerae inhaerens.
Cuprum nudum informe. *Syſt. nat.* 178. *n.* 1.
Cuprum nudum malleabile. *Carth. min.* 69.
Cuprum natiuum granulatum. *Wall. min.* 276.
α. ſuperficiale.
β. foliaceum.
γ. germinans.
Habitat ad Riddarbyttan Weſtmanniae, *Heſſlekulla* Nericiae, *Sunerſkog* Smolandiae, Indiis; *in Marmore, Cupro purpureo, Ferro, Schiſto.*
Natum *praecipitando, uti antecedens, vix ſpecie diverſum, ſed granis plerumque diſtinctis paſſimque inhaerentibus occurrens.*

cryſtallinum.

3. CVPRVM cryſtalliſatum octaëdrum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 2. *Muſſ. Teſſ.* 60. FIG. 23.).
Habitat in Indiis.
Hoc *fere nudum, octaëdrum: Planis trigonis.*

4. CV-

Medicis corroſivo-venenatum.
Acido viride; Alcali caeruleum.
Orichalcum ſi Zinco miſceatur.

fuluum. 4. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum fuluum. ♁, ♂.
Syſt. nat. 179. *n.* 8.
Cuprum ſulphure et ferro mineraliſatum. *Wall. min.* 284.
Cuprum mineraliſatum duriuſculum ſaturate luteum nitens. *Carth. min.* 70.
Minera cupri pyritacea flauo-virideſcens. *Anon. min.* 198. *n.* γ.
Habitat in Wermelandia, Germania, India, Iaponia.
Hoc *vix differt a Pyrita Cupri, niſi quod Cupro ditius et colore fuluo diſtinctum; caret arſenico.*

purpureum. *Lazurmalm.* 5. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum rubro-azureum durum.
Cuprum purpuraſcens. *Syſt. nat.* 178. 5.
Cuprum violaceum. *Gron. ſuppl.* 12. *n.* 14-28.
Cuprum nigricans ſplendens plerumque violaceo. *Wolt. min.* 30,
Cuprum mineraliſatum, minera fractura nitente fragili. *Wall. min.* 282, 281.
Cuprum arroſum caeruleum durum glabrum nitens. *Carth. min*, 70.
Minera cupri pyritacea lazurea. *Anon. min.* 198. *β.*
Habitat in Lapponiae *Swappauari*, *Sunnerſkog* Smolandiae, Noruegia.
Hoc *fractura nitida purpurea, tandem violacea chalybis inſtar euadit; caret arſenico.*

vitratum. *Koppargas.* 6. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum ſectile canum. ♁.
Cuprum ſulphure mineraliſatum. *Anon. min.* 197.
Minera cupri griſea. *Wall. min.* 264.
Habitat in Sunnerſkog Alſedenſi Smolandiae.
Variat *textura ſolida et teſſelata. Sw.*
Differt *a priore quod cultro ſecetur communiter.*

cinereum. *Fahlertz.* 7. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum cinereum. ⚮, ♂.
Cuprum cinereum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 4.
Cuprum argento et arſenico mixtum. *Gron. ſuppl.* 13. *n.* 38.
Cuprum arſenico ferro et argento mineraliſatum, minera albeſcente. *Wall. min.* 283.
Minera cupri pyritacea griſea. *Anon. min.* 198. *α.*

Habi-

Habitat in Germania *et* Europa *auſtrali.*
Hoc *facie chalybis, ſub dio fuliginoſum, Cupri dimidium pondus ſaepe obtinet Siv. Vbi vero ſimul argento ſcatet, Argentum cinereum vulgo ſalutatur.*

albidum. 8. CVPRVM mineraliſatum arſenicale album. o-o, *Weiserta.* ♁, ♂.
Cuprum ferro et arſenico ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 199.
Habitat in Saxonia, Harcynia.

rubrum. 9. CVPRVM rubrum ochraceo-induratum.
Minera cupri calciformis tura indurata colore rubro. *Anon. min.* 195.
Habitat in Germania, Noruegia, Sibiria, Sueciae *Norberg cum Cupro nativo.*
Hoc *rubrum, aut hepatico colore.*

cotaceum. 10. CVPRVM matrice ochraceo-cotacea.
Cuprum cotaceum granulatum. *Syſt. nat. 197. n. 10.*
Minera arenacea granulis lapidum et arenarum. *Anon. min. 278.*
Minera cupri ferrea. *Wall. min. 287.*
Habitat in Germania, Suecia *rarius*, Sibiria.
Hoc *in Cote cum Ochra aeruginc et ferrugine et marte obruta, tamquam Tophus martis et veneris ſimul.*

ſchiſtoſum. 11. CVPRVM matrice ſchiſtoſa.
Cuprum ſchiſti. *Syſt. nat. 179. n. 9. Schreb. lith. 65. Iuſt. min. 92.*
Minera cupri lapidi fiſſili inhaerens. *Wall. min. 281.*
α. viride.
β. caeruleum.
Habitat in Oelandia *rarius; in* Germaniae Schiſtis *frequentius.*
Hoc *in Schiſto vario, ſaepe Lithantracino, ſaepe aliis lapillis mixto prodit ſe Ochra ſua virili.*

Lazuli. 12. CVPRVM? caeruleum ſcintillans. ♂, ☽.
Lazur. Cuprum caeruleum. *Syſt. nat. 176. n. 6.*
Zeolites particulis impalpabilibus. *Anon. min. 109.*
lapis

---

*Cuprum miſcetur omnibus metallis, ſed praecipitatur ferro; vix intime ſoluitur aqua forti.

Iaſpis colore caeruleo et alio mixto, cuprifer. *Wall. min. 91.*
Lapis Lazuli. *Iuſt. min. 19. Vog. min. 102. Baum. min. 1. p. 257.*
Habitat in Calmuckia, Aſa, Africa, Italia, America.
Hoc *durum, compactum, caeruleum, fixum, ſcintillans, vix efferueſcens.* ▽ *colorem fere extrahit.*
Genus *dubium, Cupro vix ſcatet, pyrita auricolore interdum adſperſum. Petra nondum rite indicata. Aurum vix continet; ſaepe Argentum. An Saxum dicendum, ſed color a Metallo.*
Vſus. *Vltramarin; Capſulae.*

Armenus. 14. CVPRVM caeruleum calcarium.
Lapis Armenius. *Vog. min. 111. Baum. min. 1. p. 184.*
Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min. 198. n. 3.*
Habitat in Europa *auſtrali*, Oriente, Armenia, Hungaria, Sibiria *in matrice calcarea.*
Hoc *lente efferueſcens cum Aqua forti, colorem in viridem mutans.*
Natum *ex Ochra Cuprigine more Malachitis.*

Malachites. 15. CVPRVM viride gypſeum.
Cuprum viride. *Syſt. nat. 179. n. 7.*
Cuprum viride plumoſum compactum polituram admittens. *Wolt. min.* 30.
Cuprum arroſum viride durum glabrum nitens. *Carth. min. 69.*
Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min.* 196 *n. b.*
Malachites. *Vog. min.* 183.
Habitat in Hungaria, Saxonia, Sibiria, Bohemia *in Gypſo ſ. Spato.*
Hoc *ſtructura Haematitidis, ſtriis centralibus, reniforme, nodulosum, colore Turcoſae, efferueſcens.*
Natum *ex Ochra aeruginc connata, compacta et in ſolidum indurata, poſtquam praecipitata fuerit a terra gypſea.*

Nickelum. 16. CVPRVM mineraliſatum arſenicale fuluum. ♁. ○-○, ♂.
Nickel. Cuprum niccolai. *Vog. min. 409.*

Arſe-

Arſenicum rubens cupreum. *Syſt. nat. 170. n. 6.*

Arſenicum fulvum ſplendens ſ. Pſeudo-Cobaltum. *Wolt. min.* 23.

Arſenicum mineraliſatum informe, particulis rubicundis nitidis. *Carth. min. 58.*

Arſenicum ſulphure et cupro mineraliſatum, minera diffformi aeris modo rubente. *Wall. min.* 228.

Niccolum mineraliſatum ferro et cobolto arſenicatis et ſulphuratis. *Anon. min.* 256.

Niccolum. *Act. ſtockh. 1751, 1754.*

Kupfernickel. *Iuſt. min.* 184.

Cobaltum aeris modo lucens. *Geſn. cadm.* 20. *n.* 32.

Habitat in Germania, *frequens in ſodinis; rarius in Suecia: Los* Helſingiae.

Hoc *ex Cupro, Zinco, Ferro, Pyrita, Arſenico, Cobolto albo cinereo rubroque variegatum.*

Metallum *ſubrufeſcenti album, compactum, ſubſtriatum germinans, calcinatum viride, vitro hyacinthino; ſoluitur in Aqua forti, Aqua regia, ſpiritu ſalis, ſolutione obſcure viridi.*

Genus *Niccolum dicendum ex hoc polymorpho, miſcelaque vario introducere conatus eſt Cronſtedtius; iudicent Chemici, et diſtinguant, qui velint, aut referant ad Cobaltum ſ. Arſenicum: Eadem ratione poſſet et Orichalcum Metallum proprium conficere, vbi copioſior quantitas Zinci mixta minerae Cupri.*

34 ARGENTVM. *Metallum* malleabiliſſimum, albiſſimum, ſonorum, perpetuum.
☽ *Igne* poſt candeſcentiam liquabile.
Solutione, ▽ album.
Vitro opalinum.

natiuum. 1. ARGENTVM nudum. *Syſt. nat.* 183. *n.* 1.
Argentum nadium. *Wolt. min.* 29. *Wall. min.* 307.
Argentum purum natiuum. *Anon. min.* 168.
Argentum nudum malleabile. *Carth. min.* 75.
α. ſuperficiale in epidermide lapidum.
β. bracteatum in membranis.
γ. granulatum.
δ. capillare in ſetis.
ε. dendroides Muſci inſtar ramuloſum.
ζ. cryſtallinum ramis tetragonis more Aluminis.
Habitat in America, *Kongsberg* Norvegiae, *olim Nordmark* Wermelandiae *cum Cupro Nickelo.*
Natum *occurrit natiuum communiter vbi vena metallica diſſecatur a peregrina, ſic Nordmarkica vena ferrea diſſecta ab argillacea dedit copioſe argentum natiuum, ſuperata vero fiſſura iterum ferrea erat.*
Vſus. *Nervus rerum gerendarum.*

corneum. *Horn-ertz.* 2. ARGENTVM mineraliſatum ſubmalleabile ſubdiaphanum micans. ⛤, ⊂⊃.
Argentum diaphanum lamelloſum. *Syſt. nat. 183. n. 3.*
Argentum mineraliſatum fuſco-flauum ſubdiaphanum fragile. *Carth. min. 75.*
Argentum acido ſalis ſolutum et mineraliſatum. *Anon. min.* 177.
Argentum ſulphure et arſenico mineraliſatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min.* 308.
Habitat in Saxoniae *Iohann Georgenſtadt, rariſſimum.*

vitreum. *Glasertz.* 3. ARGENTVM mineraliſatum ſectile malleabile plumbicolorum. ⛤.

Argen-

Argenti maxima ductilitas.

Argentum malleabile. *Syst. nat. 183. n. 2.*
Argentum mineralisatum griseum splendens malleabile. *Cart. min. 75.*
Argentum plumbei coloris splendens malleabile. *Wolt. min. 29.*
Argentum sulphure mineralisatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min. 305.*
Argentum sulphure mineralisatum. *Anon. min. 169.*
α. *superficiale.*
β. *tubulosum.*
γ. *crystallinum* octaëdrum.
Habitat in Saxonia, Kungsberg.
Hoc *sub dio fusuescit.*

rubrum. *Rothgylden.*

4. **ARGENTVM** rubescens, tritura rubra. ☿, ☌.
Argentum rubescens polyëdrum glanduloſum. *Syst. nat. 183. n. 5.*
Argentum rubrum diaphanum et opacum. *Wolt. min. 29.*
Argentum sulphure et arsenico mineralisatum. *Anon. min. 170.*
Argentum mineralisatum rubrum splendens. *Cart. min. 76.*
Argentum arsenico, pauco sulphure et ferro mineralisatum, minera rubra ante ignitionem liquabili. *Wall. min. 315.*
β. *cinereſcens*; communiter rubens.
γ. *superficiale.*
δ. *glanduloſum.*
ε. *crystallinum*, saepe diaphanum, nitriforme.
Habitat passim in Fodinis argenteis *diuſſimis, copioſius in* Harcyniae *Andreasberg.*
Hoc *purpurascens rubini coloris, subdiaphanum pulvere minus nitido; at Cinnabaris sanguinea, opacior, pulvere coloratiore. Quo magis clarum, eo minus pyriticosum.*

album. *Weisgylden.*

5. ARGENTVM mineralisatum cupri arsenicalis, tritura albida. ☌, ♀, ♁.
Argentum albidum informe fragile. *Syst. nat. 183. n. 4.*
Argentum albo-griseum splendens cupro mixtum. *Wolt. min. 29.*
Argentum arsenico et cupro sulphurato mineralisatum. *Anon. min. 171. b.*

Argentum ſulphure, pauco arſenico et cupro mineraliſatum, minera micante alba. *Wall. min.* 315.
Argentum mineraliſatum albeſcens ſplendens. *Carth. min.* 75.
Habitat in Saxonia, Harcynia, Alſatia, etc.

cinereum. *Fahlertz.*

6. ARGENTVM mineraliſatum cupri cinerei, tritura rubra. ♆, ☿, ♀, ♂.
Argentum cupro et antimonio ſulphuratis mineraliſatum. *Anon. min. 173. n. 6.*
Argentum arſenico cupro et ferro mineraliſatum, minera griſea. *Wall. min.* 290.
Cuprum pallido-griſeum ſplendens argenti diues. *Wolt. min.* 30.
α. compactum.
β. cryſtallinum.
Habitat in Daliae Aningskog.
Hoc *vix differt a Cupro cinereo, niſi quod Argento ditatum; vix ab Argento albo niſi gradu, colore albidiore dignoſcendo.*

arſenicale.

7. ARGENTVM mineraliſatum arſenicale. ⚮, ♂.
Argentum ferro et arſenico ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 172.
Habitat in Saxoniae *fodinis.*

Zincoſum. Beek-Blaende.

8. ARGENTVM mineraliſatum zinco ſterilo. ♆, ZZ.
Argentum zinco ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 175.
Habitat in Hungaria, Saxonia.
Hoc *in Zinco Sterilo occultatur.*

nigrum. *Swart-gylden.*

9. ARGENTVM obſcurum ſuliginoſum. ⚮, ♀. *Syſt. nat. 183. n. 6.*
Argentum mineraliſatum continuum nigricans. *Carth. min. 76.*
Argentum arſenico et cupro ſulphuratis mineraliſatum. *Anon. min. 171. a.*
Argentum ſulphure, arſenico, cupro et ferro mineraliſatum, minera nigra ſ. fuliginea. *Wall. min.* 312.
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Hoc *varietatem Argenti albi facit. Swab.*

35. AVRVM. *Metallum* malleabiliſſimum, luteum, mutum, perpetuum.

☉

Igne poſt candeſcentiam cyaneo liquabile.

Solutione ▽R luteum.

Vitro purpureum.

natiuum. 1. AVRVM nudum. *Syſt. nat. 184. n. 1.*

Aurum natiuum. *Wolt. min 29. Anon. min. 165.*

Aurum nudum genuini coloris. *Carth. min. 77.*

Aurum natiuum radicatum. *Wall. min. 321.*

α. *membranaceum.*

β. *ſolidum.*

γ. *cryſtallinum.*

Habitat in Smolandiae *Fidelfors*, Hungaria, Peru, Chilli, China, Africa, Sibiria, *ſaepius in Quartzo, Talco, Cinnabari; rarius in fluuiis. Natura numquam obtrectata eſt perfectiorem ſubſtantiam elementarem condere, vti conſtat ex pondere, nitore, perennitate, ductilitate.*

Vſus. *Auro omnia veneunt.*

Auri ſacra fames. Quid non mortalia cogit?

Aurum natiuum raro caret Argento; Argentum natiuum vero raro ſcatet auro. Henkel.

PLATINVM. *Metallum* album, rigidum, ſubfragile, ponderoſiſſimum 22000. *Igne* non liquabile; regulo Arſenici non amalgamabile.

PLATINVM

Platina del pinto. *Act. Holmenſ. 1752. p. 269. Act. Angl. 1754. vol. 41. Brown. iam. 44. Anon. min. 179. Vog. min. 517.*

Aurum album *vulgo.*

Habitat in Rio di Pinto, *innotuit circa ann. 1736.*

Hoc *eſſe reſiduum auri poſt amalgamationem et continere ſaepe Ferrum et Hydrargyrum indicat Waregnuius In loco, quibus patet, examinandum, nobis tantum innotuere grana eius allata.*

Auri ſumma ductilitas.

mineralisatum. 2. AVRVM mineralisatum pyrita. *Anon. min.* 166.

Aurum nudum minerae. *Syst. nat.* 148. n. 2.

Aurum minera varia vestitum. *Wolt. min.* 29.

Habitat in Pyrita cubico. *Smolandiae.*

in Hydrarg. Cinnab. *Hungariae.*

in Zinco sterilo. *Chemnitzii Hungariae.*

Vsus *idem praecedenti.*

Aurum *vbique affrictum lap. Lydio reliquit maculam auratam, aqua forti non eluendam.*

CLASSIS III.

FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.

* *Iera.*

36. ZOOLITHVS.	*Petrificatum*	Mammalis.
37. ORNITHOLITHVS	*Petrificatum*	Auis.
38. AMPHIBIOLITHVS.	*Petrificatum*	Amphibii.
39. ICHTHYOLITHVS.	*Petrificatum*	Piſcis.
40. ENTOMOLITHVS.	*Petrificatum*	Inſecti.
41. HELMINTHOLITHVS.	*Petrificatum*	Vermis.
42. PHYTOLITHVS.	*Petrificatum*	Vegetabilis.

* * *Ficta.*

43. GRAPTOLITHVS.	*Petrificatum*	ſimulans.

II. CONCRETA.

* *Naturalia.*

44. CALCVLVS.	*Concretum intra*	Animale.
45. TARTARVS.	*Concretum intra*	Vegetabile.
46. AETITES.	*Concretum intra*	Lapidem.

* * *Elementaria.*

47. PVMEX.	*Concretum in*	Igne.
48. STALACTITES.	*Concretum in*	Aëre.
49. TOPHVS.	*Concretum in*	Aqua.

III. TERRAE.

* *Derivatiuae.*

50. OCHRA.	Terra	metallica.

* * *Primitiuae.*

51. ARENA.	Terra	ſcabra.
52. ARGILLA.	Terra	plaſtica.
53. CALX.	Terra	efferueſcens.
54. HVMVS.	Terra	combuſtibilis.

I. PETRIFICATA *Montium calcariorum non filii, ſed parentes ſunt, cum omnis Calx oriatur ab Animalibus.*

Corpora petrificanda *ſint ſolida. Teſtae, Oſſa, Ligna.*

Succulenta *deliqueſcunt et corrumpuntur antequam indureſcant Lapidoſa.*

Occurrunt *per totum orbem, modo Calx adſit; in Summis Peruuiae montibus exulant.*

Petrificantia varia:

Calx *vi calcifica mutat corpora aliena in calcariam ſubſtantiam e.gr. Schiſtum in Marmor. It. wgoth. 87.* Silex *ex Calce conatus, ſouet itaque Petrifeata.*

Vitriola *ferruminando conglutinant et penetrant:* Tophus marinus *aliique continent interdum Conchilia.*

Schiſtus *ex Limo ſ. Arena offert ſaepe veſtigia rerum impreſſarum ante coaleſcentiam.*

Succinum *proprie huc non referendum, cum contineat et ab aëris corruptione praeſeruet incluſa olim corpora intra Reſinam.*

MODI.

TRANSVBSTANTIATA, *quae tota materia, praeprimis externa immutata, perſtitere.*

Redintegrata, *ex iis, quae aetate euanuerunt relicta cauitate et hac d. in referta materia lapideſcente, in formam impreſſam: Hyſterolites.*

IMPRESSA, *vbi corpus petrificans compreſſum, retinet figuram impreſſi: Ichthyolithus, Phytolithus.*

INCRVSTATA, *more Stalactitae, ab aqua calcaria imprimis thermali; Haec vix Petrificata ſubeant cum eiusmodi arte ſ. iniectione corporum efficiantur quotquot volupe erit.*

FOSSILIA, *vulgo dicta, ſunt Teſtae, ſ. Oſſa ſolo glutine ab aeuo orbata: Teſtacea, Lithophyta, Lithoxyta.*

Specificum nomen *Animalis aut Plantae addatur, vbi liquet; noſcat itaque Ectypum animale ſ. vegetabile, qui dignoſcat protypum lapideum; diſtincta obſeruabit, dubia extricabit, relinquendo quisquilias.* Iuuat *Deperdita Teſtacea et* LITOPHYTA *diſtincte proponere, quae vel illuſtrant Naturae cognitionem, vel Terrae geneſin; caeterum coarcte ſteriliorem ſcientiam.*

Generi Ich. de Petrificatis. *Lugdb. 1758. oct. optime.*

II. CON-

II. CONCRETA: *in his determinetur substantia coagulata: Ochracea, Marmorea, Gypsea, Stiriata, Spatosa, Argillacea* etc.

III. TERRAE Puluereae *sunt Petrarum Matres, pauciores earum filiae.*

PRIMITIVAE *s. Primigeniae, quae ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideo illatae fuere.*

DERIVATIVAE *quae a Lapidibus pulueriſatis exortae sunt.*

I. PETRIFICATA.

36. ZOOLITHVS. Petrificatum *Mammalis.*

Hominis. 1. ZOOLITHVS Hominis. *Syſt. nat. 201. n. 1. Geſn. petrif. 73.*

Anthropolithus totius corporis. *Carth. min. 81.*

Anthropolithi praecipuum ſpecimen. *I. I. Scheuch: Homo diluuii teſtis. Tigur. 1762. quart. c. fig.* Act. Angl. *Act. Vratisl. etc.*

β. Petrificatum Hominis. *Happel Schatkamm. 579. Henkel. Saturn. 533.*

Habitat α in Schiſto Oeningenſi. β Aquis Sextiis 1583. *effoſſus.*

Hic *α Partes capitis; oſſa capitis et vertebrarum; partium an molliorum Cerebri, Muſculorum reliquiae indu-ratae?*

Cerui. 2. ZOOLITHVS Cerui. *Syſt. nat. 201. n. 2. Geſn. petrif. 70.*

Petrificatum Cerui totalis. *Spada p. 45.*

Cornua Cerui Tarandi. *Act. angl. n. 227. p. 489.*

Habitabat in montibus di Valmenara di Grezzana; *in* Hiberniae *montibus.*

Elbur foſſile. 3. ZOOLITHVS Trichechi Rosmari.

Zoolithus Phocae dentibus caninis exſertis. *Syſt. nat. 201. n. 3.*

Sceleton Elephantis. *Tenzel. act. angl. n. 234. p. 757?*

Oſſa foſſilia. *Spleiſſii oedip. oſteologic. Scaphuſ. 1701. quart.*

Monumentum diluuii in agro Bononienſi. *Mont. Bonon. 1719. quart. cum icone.*

Mammotowakoſt *Kuhenis.*

Habitat ad Mare album, *frequens effoditur.*

Turcoſa. *Turcois.* 4. ZOOLITHVS dentis viridi-caerulei. *Syſt. nat. 201. n. 4.*

Turcoſa gallica. *Reaum. act. Pariſ.* 1718. *p. 230.*

Petrificata animalia dentium quadrupedum; nitorem et polituram gemmeam admittentia, colore cyaneo. *Wall. min.* 359.

Turcois. *Iuſt. min.* 383.

Habitat in fodinis cupreis.

Hic *vulgo creditur ortus a Dente cupro tincto, non ſemper Elephantis, ſaepe alias Mammalis.*

Vſus *adnumeratur Gemmis nobilioribus.*

37. ORNITHOLITHVS. Petrificatum *Auis.*

totalis. 1. ORNITHOLITHVS totalis. *Syst. nat.* 200. *n.* 1.

Habitat rarissime inter Petrificata.

Hic *rarissimus, si occurrat, possibilis tamen; quotquot ego vidi, erant tantum incrustationes Stalactiticae.*

partialis. 2. ORNITHOLITHVS partialis Rostri. *Syst. nat.* 200. *n.* 2.

Xylostea rostrorum auium. *Wall. min.* 360.

Habitat in Heluetia.

nidi. 3. ORNITHOLITHVS nidorum. *Syst. nat.* 200. *n.* 4. *Gesn. petrif.* 67.

Ornitholithus nidorum auium. *Wall. min.* 360.

Habitat in Antro Baumanni.

Hic *incrustatus, nec petrificatum dicendus, cum eiusmodi ad Thermas possint arte confici.*

Ornitholithi veri inter petrificata sunt rarissima.

§8. AMPHIBIOLITHVS. Petrificatum *Amphibii.*

Teſtudinis. 1. AMPHIBIOLITHVS totalis Teſtudinis. *Geſn. petrif.* 66.
Habitat in Cote Berlingenſi.

Ranae. 2. AMPHIBIOL. totalis Ranae. *Geſn. petrif.* 66.
Lapis ingentis magnitudinis Buſonem exhibens. *Spener. Miſc. Berol.* 102.
Habitat in Schiſto Glaronenſi. *Geſn.*

Lacertae. 3. AMPHIBIOL. totalis Lacertae. *Geſn. petrif.* 65.
Crocodili ſceleton e fodinis Thuringicis Kupferſahlienſibus ad 50 vlnarum profunditatem. *Act. Berol. 1719. p.* 103. *f.* 24.
Sceleton Crocodili in Schiſto. *Act. Lipſ. 1718. p.* 188. *t.* 11.
Habitat in Schiſto *rarius.*

Serpentis. 4. AMPHIBIOL. totalis Serpentis. *Geſn. petrif.* 65.
Habitat in Ardeſia Glaronenſi. *Geſn.*

Nantis. 5. AMPHIBIOL. totalis Nantis.
Habitat in Schiſto Glaronenſi: *Raia, Baliſtes Syngnathas.*

Gloſſopetra. 6. AMPHIBIOLITHVS dentis Squali. *Syſt. nat.* 198. *Schreb. lith.* 108.
Gloſſopetra. *Olear. muſ. t.* 21. *Butn. diluv.* 242. *t.* 24. *B.* 9. *γ. A.* 7. *Lerch. orycht.* 39. *Vog. nat.* 211. *Wolf. haſſ. t.* 21.
α. anceps ſerrata. *Geſn. fig.* 162. *f. A, B. Worm. muſ.* 67. *f.* 4. *Bocc. obſ.* 314.
β. anceps incurua integerrima. *Schreb. α.*
γ. anceps recta integerrima. *Schreb. β.*
δ. ſubanceps baſi biſurca. *Schreb. γ. Geſn. fig.* 162. *f.* 1. *Worm. muſ.* 67. *f.* 1.
ε. teres recta ſtriata trifida. *Schreb. δ.*
ζ. ſubulata ſtriata. *Schreb. η.*
Habitat in Archipelago *frequens, copioſe in* Melita.
Reiſchius Ioh. Comment. de Gloſſopetris Luneburgenſibus. *quart.*

39. ICHTHYOLITHVS. Petrificatum *Piſcis.*

ſchiſti. *Fiskſchifer.*

1. ICHTHYOLITHVS totalis Schiſti. *Syſt. nat. 189. n. 1. Schreb. lithog. 106.*
Ichthyolithus piſcis integri. *Geſn. Petrif. 60. Wolf. haſſ. t. 15-20. Dauil. curioſ. 3. t. 4.*
Piſces petrificati. *Myl. ſaxon. 1. p. 4. f. 1, 2, 3. et p. 47. f. 12. Braun. min. 2. t. 7, 8.*
Lapis Islebianus. *Geſn. fig. 161.*
Habitat in Schiſto *nigro* Islebienſi, Glaronenſi, Manbacenſi.
Hic *Sceleto et pinnis: Pleuronectes, Muraena, Xiphias. Scheuchzer I. I.* Querulae et Vindiciae Piſcium. *Tigur. 1708. quart. p. 15. t. 5.*

marmoris.

2. ICHTHYOLITHVS totalis Marmoris. *Syſt. nat. 198. n. 2. Muſ. Teſſ. 100. Schreb. lith. 107. Rumph. muſ. t. 59. f. H.*
Marmor ſ. Lapis fiſſilis marmoreus candidus ſ. ſubflauus eichſtadienſis ſ. pappenheimenſis cum dendritis piſciumque impreſſionibus. *Schaeh. muſ. 97, 104. querul. 17. herbar. 49, 115.*
Piſcis in lapide. *Kyger* geſchichte der erde. *Hall. 1746. oct.*
Habitat in Marmore *fiſſili albido* Libani, Pappenheimenſi, Bauarienſi, Oeningenſi: *Muraena, Eſox, Lerca, Cyprinus.*
Pappenheimenſi: *Muraena, Eſox, Perca.*
Veronenſi: *Muraena, Scorpaena, Scarus, Pleuronectes, Scomber, Trigla.*

Buſonites.

3. ICHTHYOLITHVS dentis molaris Anarrhichae.
Ichthyolithus dentis hemiſphaerici. *Syſt. nat. 198. n. 4. Muſ. Teſſ. 100. n. 4. Schreb. lith. 109.*
Buſonites maiuſculus atro-rubens inſtar capſulae glandis quercinae. *Act. angl. 290. p. 750. Lugd. lith. 70. Mort. north. 244.*
Lapidis buſonitis varietas prima. *Boet. lap. 301.*
Buſonius. *Merett. pin. 210.*
Batrachita ſ. Crapodina. *Geſn. lap. 161.*
Habitat piſcis in Mari Angliam *imprimis alluente.*
Hic *dens molaris, hemiſphaericus, laeuis, glaucescens.*

40. ENTOMOLITHVS, Petrificatum *Inſecti.*

Cancri. 1. ENTOMOLITHVS Cancri. *Syſt. nat. 197. n. 1. Mus. Teſſ. 98.*
Aſtacolithus ſ. Gammarolithus. *Veg. min. 208.*
Cancer lapideus *Zannich. muſ. 54, 57, 52. Scheuch. querul. 29. t. 4.*
Aſtacolithus. *Geſn. petrif. 59.*
α. Cancer lapidefactus. *Bourget. petrif. 113. Teſſ. l. c. Rumph. muſ. t. 6. f. 1, 2, 3.*
Pagurus lapideus. *Geſn. fig. 167. Dauil. catal. 3. t. 3. f. G.*
β. *Aſtacus* petrificatus. *Scheuch. ſacr. 64. t. 56. Dauil. catal. 3. t. 3. f. I.*
γ. *Pulex* petrificatus. *Klein. dub. 36. f. 8. Z.*
Habitat in Marmore fiſſili albo Pappenheimenſi, *Knorr. t. 7, 8; in Torpho Ludo margaceo; α.* Veronae, Coromandeliae. *Teſſ. l. c.;*

paradoxus. 2. ENTOMOLITHVS Monoculi? deperditi *Muſ. Teſſ. 98. t. 3. f. 1, 2. Act. Stockh. 1753. p. 19. t. 1. f. 1, 2, 3, 4.*
Oniſcus petrificatus. *Act. petrop. 1766.*
Petrificatum valuulam echini referens. *It. oel. 147. f. 147.*
Conchites anomius valuulis trilobis. *Schreb. lith. p. 48.*
Petrificatum ignotum. *It. wgoth. 87. f. 88.*
Conchites tribus lobis ſcarabaeum referens. *Wolt. min. 42. Lehm. floezb. 72. t. 1. f. B.*
β. Petrificatum inſecti coleoptrati. *It. wgoth. 24. It. ſcan. 121.*
Lapis fiſſilis niger alumınaris inſectorum veſtigia exhibens. *Bromel. Act. Upſ. 1729. p. 494. t. 496, 497. lith. 2, p. 494, 525, 526, 528.*
γ. Petrificatum alterum pilorme. *It. ſcan. 122.*
Petrificatum. *Bromel. act. Upſ. 1729. p. 527.*
Habitat ſ. γ. in Lapidire fiſſili Andrarumenſi *Scaniae. α. in Marmore ſtratario* Kinnekulle *et* Oelandiae *in Schiſto communi, Oelandico multo praeſtantior. Deperditus.*

Varie-

Varietas α. *expánſa* pedata, ſaepe magna.

β. *Cantharidum* figura et magnitudine.

γ. *Piſiformis* cum ſuo corculo.

eosdem tamen eſſe per gradus eundo obſeruaui.

Natum *eſſe ex* Monoculi affinis *ſpecie nondum nota ſtatui in Act. Stockh., nec Oniſci ſpeciem crederem.*

ſuccineus. 3. **ENTOMOLITHVS** Succini. *Geſn. petrif. 58.*

Inſecta ſuccino incluſa. *Sendel p. 327. c. figur. copioſ.*

Habitat intra Succinum.

Hic *incluſis inſectis, dum Succinum etiamnum Pix aut Reſina erat: Proprie Petrificatum non eſt. Rarius coleoptera continet, ſaepe gymnaptera.*

41. HELMINTHOLITHVS. Petrificatum *Vermis.*

Hammonites. 1. HELMINTHOL. Nautili teſta ſpirali, apertura cordata, anfractibus contiguis rugoſo-inaequalibus.
Cornu Ammonis lapideum. *Vog. min. 220. Wolf. haſſ. t. 7. f. 1, 2, 3. et t. 8. f. 6.*
Cochlites polythalamius, ſpira vtrinque apparente, ſiphunculo ad marginem exteriorem. *Wolt. min. 40.*
Helmintholithus teſtacei Nautili. *Muſ. Teſſ. 86. t. 4.*
Ammonites. *Geſ. petrif. 47. Geſn. figur. 164. f. 4.*
α. ambit. acuto integro, diſco compreſſo, ſuturis flexuoſis. *Teſſ. f. 11.*
β. —— carinato integro, — compreſſo ſulcis bifidis. *Teſſ. f. 10.*
γ. —— carinato crenato, — ſulcis eleuatis remotis. *Teſſ. f. 9. Worm. muſ. 91.*
δ. —— obtuſo, — compreſſiuſculo ſtriato. *Teſſ. f. 7. Worm. muſ. 86.*
ε. —— obtuſo, — depreſſo ſulcis dorſi bifidis. *Teſſ. f. 2.*
ζ. —— depreſſo, — lateribus nodoſis. *Teſſ. f. 8.*
η. —— depreſſo, — ſtriis acutis. *Teſſ. f. 3.*
ϑ. —— ſubquadrato carinato, ſulc. acutis remotis. *Teſſ. n. δ.*
ι. —— rotundata nodoſo, ſulc. transuerſis flexuoſis. *Teſſ. f. 1.*
Habitant hae (α-ι) totidem diſtinctae ſpecies, procul dubio in abyſſo Pelagi, *inter deperdita numeratae, nec teſtae in vllo Muſeo viſae; omnes differunt ſpecie a Nautilis minutis m. Mediterranei.*

Orthoceratites. 2. HELMINTHOL. Nautili Orthocerae. *Syſt. nat. 1. p. 1164. n. 289.*
Dartar. Helmintholithus Nautili recti. *Muſ. Teſſ. 86. Schreb. lith. 102. n. 13.*
Orthocerotes. *Breyn. polythal. 28. Vog. min. 216.*
Alueolus. *Scheuch. helv. 7. f. 8. diluv. 938.*

Ra-

Vbi Teſtacea et Lithophyta foſſilia exiſtunt in magna copia, ibi quondam fuere maris littora aut abyſſus, cum ſint mera veſtigia maris, omni hiſtoria antiquiora; Diluuium vero non demonſtrant, ſed tantum longioris aeui rudera.

Radius articulatus. *Gmelin. act. petrop. 3. p. 246.*
Tubulites polythalamius coniformis siphunculis et thalamis etc. *Wolt. min. 38.*
Tubulus concameratus. *Klein. tubul. 7. t. 2. 8.*

α. laeuis.

β. annulis carinatis.

Habitat sine dubio in abyſſo Maris Balthici; *deperditus; petrificatus nobis frequentiſſimus in Marmore ſtratario (rarius in Schiſto, Cote)* Oelandiae. *It. oel. 141.* Oſtrogothiae, Weſtrogothiae: *Kinnekulle. It. wgoth. 41.*
Hic *teſtus, a craſſitie pennae ad brachii accedit, ſaepe pedalis ſ. bipedalis, ſuperficie in aliis laeui, in aliis articulis carinatis; Sipho iuxta alterum latus procedit in pleriſque.*

Conchidium. 3. **HELMINTHOL.** Patellae? bilocularis.
Conchidium. *Muſ. Teſſ. 90. t. 5. f. 8.*
Habitat in Mari Balthico; *certe petrificatum in* Oelandia, Gothlandia *frequens; deperditus.*
Teſta *antiquata fere Cardii edulis, ſolitaria, repleta calce ſolida; facillime finditur longitudinaliter in partes duas aequales; at vero, vbi non farcta calce a parte inferiore ſ. interiore, ſepimento longitudinali diuiditur in duo loculamenta.*

Anomites. 4. **HELMINTHOL.** Anomiae deperditae. *Syſt. nat. 1. p. 1150. Muſ. Teſſ. 88.*

α. pectinata. *S. N.* 217.
β. Pecten. *S. N.* 227.
γ. ſtriatula. *S. N.* 228.
δ. reticularis. *S. N.* 230. *Teſſ. t. 5. f. 5.*
ε. Plicatella. *S. N.* 231.
ζ. criſpa. *S. N.* 232. *Teſſ. t. 5. f. 7.*
η. lacunoſa. *S. N.* 233. *Teſſ. t. 5. f. 6.*
ϑ. farcta. *S. N.* 235.
ι. angulata. *S. N.* 238. *Teſſ. t. 5. f. 4.*
κ. biloba. *S. N.* 240.
λ. ſpinoſa. *S. N.* 242.
μ. nouemſtriata; *rarior nec deſcripta antea.*

Habitant in Oceano, *etiamnum hae non detectae Teſtae, frequentes paſſim inter Marmora, at nouemſtriata in Osmundsberget.*

Harum nouemſtriata (*d*) *latior quam longa, laeuis, gibba, longitudinaliter ſtriata ſtriis oculo nudo non conſpicuis, longitudinalibus, confertiſſimis, ſed Striae eleuatae, fere carinatae, longitudinales, nouem diſtinctae, hanc Anomiam ab omnibus aliis diſtinguunt.*

Hyſtero-lithus. 5. HELMINTHOL. Anomiae Hyſteritae. *Syſt. nat. 1. p. 1154. n. 239.*

Hyſterolithus. *Muſ. Teſſ. 90. t. 5. f. 2. Worm. muſ. 83. t. 83. Wolff. haſſ. 29. t. 3. f. 3, 4, 5. Braun. min. 1. t. 28.*

Cochlites rotundus altera parte vuluam prae ſe ferens. *Wolt. min. 42.*

Lapis hyſtericus et Anomia gleich Geburtsgliedern. *Vog. min. 226.*

Habitat in Gotlandia etc. *in montibus Calcariis.*

Hic *videtur mere Nucleus Anomiae cuiusdam, affinis Anomiae Caput Serpentis, ſed magis dilatatus, eſt enim diſcus plano-conuexus, cui conuexitas obouata, longitudinaliter hipartita, baſi anguſtiore cohaerens et compreſſa; lateribus vero antrorſum marginem verſus ſtriata; iuxta baſin vtrinque foſſula laterali exſculpta.*

Craniola-ris. 6. HELMINTHOL. Anomiae Craniolaris. *Syſt. nat. 1. p. 1150. n. 216. Faun. ſuec. 2150. f. 2150.*

Nummus brattensburgenſis. *Act. Vpſal. 2. p. 560. t. 52. Stobaei Numograph. 1732. f. 1, 2.*

Habitat reiecta ad littora Iuoe ſ. Baeckaskog, Egeneberga *et foſſilis in Balsberget Scaniae. It. ſcan. 88; deperditus.*

Hic *meretur diſtinctus tradi ob figuram orbicularem; teſta altera intus tribus foraminibus, extus tribus poris; altera vero ſubconica eſt.*

Gryphites. 7. HELMINTHOL. Anomiae Gryphi. *Syſt. nat. 1. p. 1151. n. 226.*

Concha lapidea gibboſa. *Colum. aquat. 54. t. 52. Bocc. obſ. 304. f. 1.*

Con-

Conchilia littorea ſunt vulgatiſſima, Pelagica, vtpote rariora et minus cognita, ſunt obſeruanda.

Conchites oblongus rugoſus, roſtro valde adunco. *Wolt. min. 42.*
Conchites anomius rugoſus, roſtro ſubtereti inſigniter adunco. *Liſt. angl. 238. t. 4. f. 45. Worm. muſ. 80. f. 1.*
Gryphites. *Muſſ. Teſſ. 92. t. 5. f. 9. Scheuch. diluu. 743. Anon. baſil. 1748. part. 3. t. 3. f. 5. Vog. min. 225. Rumph. muſ. t. 59. f. B.*
Habitat in Italiae, Angliae *montibus calcariis; deperditus.*

diluuianus. 8. HELMINTHOL. Oſtreae diluuianae.
Oſtrea Indica Feuille. *Dauil. curioſ. 1. t. 19. f. X.*
Habitat in Balsberget Scaniae *et alibi, in* Germania; *Foſſilis, deperditus.*
Hic *generis obſcuri; cardo videtur Oſtreae. Valuulae cymbiformes Cardii cardiſſae, latere altero anguſtiore, minus dentato, pectinato-plicato: plicis retrorſum imbricatis, profunde dentatis.*

Androdamas. HELMINTHOL. Mytili margaritiferi cardinis, viridis.
Penna pauonis viridi caeruleſcens. *Muſ. Teſſ. 24. n. 2.*
Habitat in Mari Indico e tendine cardinis. *Act. ſtockh. 1759. p. 24. t. 1. f. 5, 6, 7, 8.*
Hic *Gemma e viridi et caeruleo nitidiſſimo pro ſitu et flexione verſus lucem varians.* Mytili margaritiferi *tendo cardinis induratus et politus hanc gemmam praebet, ab artificibus elaborandam.*

iudaicus. 9. HELMINTHOL. obouatus crenulato-ſtriatus ſubpetiolatus.
Helmintholithus iudaicus lapis dictus. *Muſ. Teſſ. 94.*
Lapis iudaicus. *Imperat. nat. 743. f. 1-4. Volkam. ſileſ. 1. t. 27. f. 32. Aldr. muſ. 711. Calceol. muſ. 298. Worm. muſ. 69. Wagner iudaic. Hal. 1724. quart.*
α. *obouatus* ſtriis punctatis ſubacaulis magnitudine oliuae. *Wagn. f. 11-14.*
β. *clauatus* ſtriis punctatis excepto apice manubrio $\frac{1}{3}$ totius. *Wagn. f. 41, 42.*
γ. *gigartinus*, obouato-clauatus, totus punctatus absque manubrio, albiſſimus, magnitudine ſeminis Vitis. *Wagn. f. 31, 34.*
δ. *ſubgloboſus*, ſupra et infra truncatus, pone perforatus; *modo huius generis.*

Habi-

Habitat in Oceano, *vnde eiicitur.*

Natum *plurimi existimant ex Echini spinis, et certe basis summam habet similitudinem; at vero ego non noueram speciem Echini cum eiusmodi spinis; totus lapillus constat spato durissimo, qui solet indicare cauitatem, in qua nascitur.*

Echinites. 10. HELMINTHOL. Echini. *Mus. Tess. 94. Schreb. lith. 103. a.*

Echinites. *Olear. mus. 22, 21. Wolt. min. 36. Gesn. petr. 34. n. 1-12. Gesn. figur. 168. b. 1, 2. et 156. b. 1, 2. Rumph. muj. t. 50. f. 7, 9. et t. 59. f. C. E. F.*

Habitat in Marmore, Creta, Silice, *passimque in maritimis.*

Hic *saepe intra Silicem; repletus Silice aut Creta, aut vtroque, remanente testa; vel renouata e spato est.*

Species *Echini qui nouerit, facile dignoscat species Echinitae, eiusque aculeos a L. iudaico diuersos; vide D. Schreberum l. c.*

alueatus. HELMINTHOL. cylindricus aggregatus confertim oblique annulatus.

Habitat in rupibus calcariis.

Hic *constat multis cylindris, Lumbricos referentibus, crassitie pennae cygni, palmaribus, farctis, confertim vti Lumbricus annulatis, annulis obliquis; caeterum apice obtusus, culmo flexuosus, simplex et confertus e plurimis, videtur proxime accedere ad Sabellam alueolatam.*

Astrion. 11. HELMINTHOL. Asteriae minutae? *Syst. nat. 1099. n. 4.*

Habitat in Cretaceis Angliae.

Hic *minutus magnitudine et figura squamae fructus Betulae albae, cruciatus radiis saepius 4, rarius 5, rarissime pluribus, albus, in medio conuexus, vix manifeste eleuato-punctatus.*

orbium. 12. HELMINTHOL. Asteriae orbicularis sublentiformis.

Habitat cum praecedenti.

Hic *magnitudine et figura seminis Lentis, sed magis planus, albus.*

13. HEL-

Tubipo-rus. 13. HELMINTHOL. Tubiporae (deperditae.). *Syſt. nat. 1. p. 1270.*

α. Catenularia. *S. N.* 2.
β. repens. *S. N.* 3.
γ. faſcicularis. *S. N.* 4.

Habitant in Mari Balthico, *cum ad eius littora deïcium-tur; deperditi.*

Madre-porus. 14. HELMINTHOL. Madreporae (deperditae.) *Syſt. nat. 1. p. 1272.*

α. turbinata. *S. N.* 6.
β. Porpita. *S. N.* 7. *M. Teſſ. 96. n. 14. an Meduſa Porpita?*
γ. Ananas. *S. N.* 15
δ. truncata. *S. N.* 24.
ε. ſtellaris. *S. N.* 25.
ζ. organum. *S. N.* 26.
η. flexuoſa. *S. N.* 29.

Habitant in Mari Balthico, *cum quotannis ad Gotlandiam reïciuntur; deperditi.*

Millepo-rae. 15. HELMINTHOL. Milleporae orbicularis punctatus.

Habitat in Italia. *D. Vandelli.*

Hic *latitudine maioris oculi cancri, ſupra conuexus, ſubtus concauus, vti Pileus Agarici, margine obtuſiuſculo.* Subtus *a centro ad peripheriam ſtriatus.* Supra *a centro ad peripheriam itidem ſtriatus ſerie punctorum minutiſſimorum; ſingulas ſtrias interiacet ordo Punctorum maiorum itidem excauatorum, ita tamen ne puncta maiora inter ſe transuerſim reſpondeant, et minora cum maioribus alternent.* Protypus (*ſine dubio Millepora*) *mihi ignotus.*

Spongi-tes. HELMINTHOL. ramoſus angulatus imbricatus poroſus.

Corallinum ramoſum ramis angulatis imbricatis paſſim coadunatis. *Muſ. Teſſ. 128. n. 3. t. 11. f. 2.* *

Habitat . . . .

ſuſura-tus. 16. HELMINTHOL. Iſidis geniculis repandis.

Entrochus. *Wolf. Raſſ. t. 4. f. 1, 6. Geſn. fig. 89. b.*

Habitat in Haſſia inferiore.

Hic *cylindricus, rectus, articulatus, geniculis ſerpentino-repandatis (Zickzac). Articulus quiuis margine crenatus, diſco planus, centro eminens puncto.*

Entrochus. 17. HELMINTHOL. Iſidis Entrochae. *Syſt. nat. 1. p. 1288. n. 4.*

Petrificata animalia articulorum compoſitorum. *Schreb. lith. p. 51.*

Aſteria columnaris articulis crenatis. *Harenb. encrin. t. 1. f. 8, 9, 10.*

Caput Meduſae articulis vtrinque figura ſolari, radiis denſioribus excurrentibus. *Wolt. min. 37.*

Entrochus *Volkam. ſileſ. 1. t. 27. f. 19, 9, 10.*

Helmintholithus reptilis. *Muſ. Teſſ. 96. n. 15.*

α. punctatus. Gotlandiae.

β. verrucoſus. Gotlandiae; e Caule.

γ. aculeatus. Heluetiae.

δ ſtratus transuerſim.

ε. articulis eleuatis laeuibus.

ζ. laeuis.

η. Corallites absque geniculis factus e ramis dichotomis.

Habitant inter petrificata reliqua Europae.

Hic *cylindricus, longitudinaliter perforatus, articulatus, articulis orbiculatis, perforatis, eleuato marginatis; diſco vtroque ſtriatis. Caulis cauitas medullaris obſolete quinqueloba.*

Aſteria columnaris. 18. HELMINTHOL. Iſidis Aſteriae. *Syſt. nat. 1. p. 1288. n. 5.*

Caput Meduſae articulis vtrinque ſtella pentaphyllea. *Wolt. min. 37.*

Modiolus ſtellatus. *Scheuch. helv. 10. f, 3. Lang. fig. 67. t. 19. f. 2.*

Aſteria pentagona pentaphyllea. *Roſin. ſtell. 35. t. 5.*

Aſteria columna angulis acutis ſ. obtuſis *Kitter. calenb. f. 4. a; f. 4. c; Aicn. baſil. 2. t. 2. f. e. Scheuch. helv. 6. p. 323. f. 152. Geſn. figur. 37.*

Stella marina. *Volkam. ſileſ. 1. t. 27. f. 22. Bauh. bollenſ. t. 31.*

Lapis iudaicus pentagonus angulis obtuſis. *Wagn. iudaic. 11. f. 26.*

Habitat ſaepe in ſabulo littorum maris.

Hic *filiformis, exquiſite quinquangulatus, confertim articulatus, articulis vtrinque interne tectis ſtella compoſita ex 5 ellipticis, ex crenis factis; ſubſtantia ſpatoſa eſt. Origo huius pleriſque dubius.* Schreb. lith. p. 46.

ſtella columnaris.

19. HELMINTHOL. Iſidis ſtellularis.
Lapis iudaicus pentagonus angulis acutis. *Wagn. iudaic. 11. f. 27.*
Habitat cum praecedenti.
Differt *tantum ab antecedente, quod ſtella articulorum ſit ſimplex, quaſi ex cruce inſculpta, ſed 5 radiis linearibus.*

portentoſus.

20. HELMINTHOL. Iſidis filiformis ramoſae apicibus faſciculatis.
Zoophytolithus ſtellae compoſitae radiis ſecundariis ex eodem trunco numeroſis. *Geſn. petrif. 32. n. 5.*
Caput Meduſae. *Hiemer. Stutg. 1724. quart. t. 1. Act. lipſ. 1725. p. 376. c. fig.*
Habitat in Lapide Ombdenſi Wittenbergici; *rariſſimus.*

Encrinus

21. HELMINTHOL. Iſidis faſciculo conferto.
Helmintholithus Meduſae ramoſiſſimus, ramis parallelis angulatis, articulis multifidis. *Gron. Jupp. 18. n. 10.*
Encrinites. *Dauil. curioſ. 3. t. 1.*
Encrinus ſ. Lilium lapideum. *Harenb. encrin. 1229. t. 1. f. 1, 3, 4, 7. Ritter. Goſslar. t. 1. f. 1.*
Zoophytolithus ſtellae compoſitae, radiis ſecundariis decem. *Geſn. petrif. 31. n. 4.*
Encrinus. *Wolt. min. 37.*
Aſteria columnaris Entrocho ſimilis arcuata. *Scheuch. lith. 1. f. 4.*
Habitat rarius inter alia Petrificata.

Caryophyllites.

22. HELMINTHOL. Iſidis ? turbinatus limbo pentagono quinquedentato.
Carpolithus caryophylloides. *Muſ. Teſſ. 96. t. 4. f. 2.*
Caryophyllus lapideus. *Vog. min. 234.*
Habitat in Europa *auſtrali.*
Hic *ſtatura Caryophylli officinarum, albus, ſubturbinatus, baſi truncatus, margine ſuperne dilatato, intra quem limbus ex ſtella quinquefida, radiis medio longitudinali ſulco exaratis; e margine exſurgunt quinque dentes, qui connectuntur apice limbi; inter ſingulos dentes pori duo ſub limbi laciniis.*

Belemnites. 23. HELMINTHOL. Alcyonii Lyncurii. *Syst. nat. 1. p. 1275. n. 7.*
Helmintholithus Nautili conici. *Mus. Tess. 88. Gron. lap. 71.*
Petrificata vermium Holothuriorum. *Schreb. lith. p. 47.*
Tubulites polythalamius coniformis, cauitate coniformi baseos. *Wolt. min. 38.*
Tubulus marinus. *Klein. gedan. 1731. quart. t. 7, 8, 9.*
Lapis lyncis. *Gesn. lap. 92. Dal. pharm. 50. Rumph. mus. t. 50. f. 1-5. Bauh. hollens. f. 32.*
Belemnita prussicus. *Breyn. polythal. 41. f. 1, 7.*
Belemnites. *Aldr. mus. 618. Worm. mus. 7. Gesn. petr. 40. Gesn. figur. 91.*
β. Belemnites sueuicus. *Erhart. diss. wien. 1727. quart. f. 2.*
Habitat in Scania *et* Europa *australi, locis apricis campestribus arenosis.*
Hic *cylindricus, versus apicem conicus, teres, laeuis, longitudine crassitieque saepe digiti, basi cauitate conica excauatus, longitudinaliter, si fractus, interne constat fibra maiore longitudinali, e qua fibrae lapideae horizontales vndique ductae constituunt lapidem. Cauitati baseos interdum inhaeret nucleus conicus, horizontaliter diuisibilis dissepimentis hemisphaericis more Nautili (Erhart. f. 2, 4.) cum siphunculo laterali (ibid. f. 8.)*

Epitonium. 24. HELMINTHOL. dissepimentis orbiculatis distantibus filo centrali connexis.
Schraubenstein. *Hamburg. magaz. 9. p. 73.* et *14. p. 94. Vog. min. 236. Baum. min 2. p. 205.*
Habitat in Blankenburg, *intra Marmor ferreum cum aliis petrificatis.*
Hic *foramine cylindrico, Marmori immerso, distincto dissepimentis orbiculatis, transuersis, plurimis; striis a peripheria versus centrum tendentibus. Dissepimenta haec distantia relinquunt spatia vacua, at in centro connectuntur columna siliformi. Prolypus etiamnum ignotus est, cum non pateat aditus ab vna camera in alteram.*

42. PHYTOLITHVS. Petrificatum *Vegetabilis.*

Plantae. 1. PHYTOLITHVS Plantae. *Syſt. nat. 202. n. 1.*
Petrificata vegetabilia Plantarum. *Wall. min. 334.*
Typolithus vegetabilis. *Carth. min. 97.*
Habitat in Schiſto Lithantrace: *vti Iunci, Arundines.*
Hic *vere petrificatus erit, exemtis incruſtationibus, vti nucleorum Iuglandis, Charae. Gron. ſuppl. 17. n. 1.* etc.
Scheuchzeri I. I. Herbarium diluuianum. *Tigur. 1709. fol.* et *Lugdb. 1723. fol.*
Schultze C. F. Kraeuterabdrücke im Steinreiche. *Dresd. 1755. 4to.*

Filicis. 2. PHYTOLITHVS Filicis. *Syſt. nat. 202. n. 2.*
Herbae capillares petrificatae. *Iuſſ. act. pariſ. 1718.*
Filix petrificata. *Volk. ſileſ. 1. t. 1. f. 23; et t. 12. f. 1-5; et t. 13. f. 1-16. Mylii ſaxon. 1. p. 19. f. 1, 2, 6, 10, 11; et p. 26. f. 2-8.*
Habitat in Schiſtis: vti Pteris, Polypodium, Aſplenium etc. e Germania.

Rhizolithus. 3. PHYTOLITHVS Radicis. *Syſt. nat. 202. n. 3.*
Petrificatum Radicis arborum et plantarum. *Wall. min. 35.*
Habitat in Europa *auſtrali inter Marmora.*

Lithoxylon. 4. PHYTOLITHVS Trunci. *Syſt. nat. 202. n. 4. Schreb. lith. 116. Carth. min. 93.*
α. calcarium Lithoxylon. *Muſ. Teſſ. 104. n. γ.*
β. achatinum Lithoxylon. *Muſ. Teſſ. 102. n. α. t. 7. f. 1.*
γ. ſilic'num Lithoxylon. *Muſ. Teſſ. 102. n. β. t. 8. f. 1.*
δ. cotaceum Lithoxylon. *Muſ. Teſſ. 104. n. δ.*
ε. ſchiſtoſus.
Habitat in Germania.
Hic *Schiſtoſus, ſaepe aluminaris; rarior ex aliis lapidibus.*

Lithophyllum. 5. PHYTOLITVHS Folii. *Syſt. nat. 202. n. 5. Geſn. petrif. 22.*
Lithobiblium. *Wolt. min. 43. n. 3.*
Habitat in Schiſto *et* Marmore *fiſſili.*

6. PHY-

Antholithus. 6. PHYTOLITHVS Floris. *Syſt. nat.* 202. *n.* 6.

Spica frumenti metallaris. *Wolf. haſſ. t. 5. f. 5.*

Minera cupri et argenti. *Geſn. petrif. 22.*

Minera cupri figurata ſpicam referens. *Wall. min.* 287.

Habitat Francobergae *in Haſſia; in Schiſto* glaronenſi; *ſaepe metallicus.*

Hic *refert Spicam Phalaridis.*

Carpolithus. 7. PHYTOLITHVS Fructus. *Syſt. nat.* 202. *n.* 7.

Habitat in Lithantracis *fodinis; rarior.*

Hic *plerumque e Fructibus Pini, Coryli, Quercus.*

43. GRAPTOLITHVS. Petrificatum *Simulans* Pictura.

Mappalis. 1. GRAPTOLITHVS lineis Mappam geographicam referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 1.
Habitat in Scaniae *campeſtris Silice.*
Hic *diuerſus a Lichene geographico et ſilicino.*

ruderalis. 2. GRAPTOLITHVS rudera ruraque referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 2.
Schiſtus Florentinus variegatus regiones deſolatas et aedificiorum rudera affabre prae ſe ferens. *Coſt. foſſ.* 183.
Marmor Florentinum variegatum. *Worm. muſ.* 44. *Wall. min.* 43. *Rumph. muſ. t.* 56. *f.* 4.
Habitat in Marmore Florentino *frequens.*
Hic *refert Rudera Domorum, incendia, arbuſta etc.*

Dendrites. 3. GRAPTOLITHVS nemora, frutices, plantas muſcosue referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 3. *Schreb. lith.* 119.
Achates figuris dendriticis. *Anon. min.* 60.
Dendrites; *Ritter Zoolithodendroides t.* 1. *f.* 3. *Volkum. ſileſ.* 1. *t.* 3. *f.* 2. *et t.* 30. *f.* 19. *Mylii ſaxon.* 1. *p.* 58. 50. *t. Braun. min.* 2. *t.* 5. *Rumph. muſ. t.* 55. *f. omnes.*
Schiſtus ſubluteus marmoreus elegans dendritibus nigris. *Coſt. foſſ.* 177. *ſynon.*
Marmor Florentinum dendriticum. *Worm. muſ.* 44. *Calc. muſ.* 419. *Aldr. muſ.* 96.
Habitat in Marmore fiſſili Hindelsheimenſi; *in Cote* Saxonienſi; *in Silice cretaceo, Achate.*
Natus *ex aqua vitriolica rimas penetrante. Artificiales dendritas in Marmore exhibet cum ſolutione dilutiore argenti in aqua forti, applicato fruſtulo ferri, methodo parum diuerſa a condamini* (*Act. Pariſ.* 1731. p. 466. *t.* 28, 29.). *Geſn. petrif.* 13.

fuciformis. 4. GRAPTOLITHVS algas referens. *Syſt. nat.* 203. *n.* 4.
Habitat in Gotlandia.

5. GRA-

Petrificatum, proprie dictum, non eſt Graptolithus, licet petrificatis communiter annumeretur.

Serpulites. 5. GRAPTOLITHVS circulos concentricos exarans.
Syſt. nat. 203. *n.* 6.
Habitat in Oſtreis *aliisque Conchiliis foſſilibus.*
Natus *e Serpula planorbi decidua, relicto veſtigio luteris interioris teſtae.*

ſagittarius. 6. GRAPTOLITHVS impreſſionibus ſagittatis,
Anonymum. *Volkm. ſileſ.* 3. *p.* 332. *t.* 4. *f.* 6.
Habitat in Cote.
Hic *impreſſionibus ſubimbricatis, ſagittatis abſque pedicello, regulariter diſpoſitis, apice eandem plagam reſpicientibus.*

ſcalaris. 7. GRAPTOLITHVS lineam ſtriasque transuerſas referens.
Graptolithus. *It. ſcan.* 147. *f.* 147.
Habitat in Schiſto *communi Scaniae.*

ſtrobiloides. 8. GRAPTOLITHVS ſtrobilum Abietis referens.
Fahrenkraut Schiſti nigri Ilmenauienſis. *Baum. min.* 2. *p.* 208. *t.* 15.
Habitat in Germania, Suecia.
Hic *Lapis ouatus e Schiſto fuſco compacto fixo, per cuius medullam excurrit linea longitudinalis e ſquamulis albis nitentibus compoſita et ab hac vtrinque ſtriae numeroſae laterales, verſus alteram extremitatem incuruatae.*

II. CON-

II. CONCRETA.

44. CALCVLVS. Concretum *Animalis* Succi.

vrinarius. 1. CALCVLVS Vrinae. *Syſt. nat.* 195. *n.* 1.
Blaseſten. Calculus renum et veſicae. *Vulgo.*
α. fixus.
β. ſolubilis.
Habitat in Veſica ſ. Renibus *infelicis Hominis et aliorum mammalium: Canis, Suis, Bouis, Equi.*
Hic *varius magnitudine, figura; colore albo, flauo, cinereo; ſuperficie muricata cryſtallis minutiſſimis ſ. ſcabra ſ. laeuigata; ſubſtantia varie corticata; fixa, rarius acido efferueſcente.*
Natus *ex puncto fixo, ſaepius Renis laxioris ſ. otioſi, accreſcit more tophi vrinarii cryſtalliſando mediante ſale vrinae, licet extus obductus viſcoſitate, eodem modo quo Calculus ſaliuae; cumque Hominis cibus ſaepius ſale culinari acido conditus, ſecernitur etiam hoc ſal per vias vrinarias et infringit calcem alcalinam, ne efferueſcat cum acido, vnde etiam hominis calculus rarius quam reliquorum Mammalium efferueſcit.* Calculus veſicae *non differt a* renum, *quum plerumque in rene generatus ſit, qui in veſica adoleſcit mora. Ex Acido Vini frequentius generatur oenopolis, quam cereuiſiae amaricantis potatoribus.* Amara *poſt partum, continuata, impediunt nouam generationem.* Lithontriptica *vera nobis nulla innotuere; alcalina ſaponacea viſcidum tollunt, adeoque augmentum praepediunt.* Tartarus Podagricorum, *e digitis Arthriticorum interdum erumpens. eiusdem indolis eſt.*

ſaliualis. 2. CALCVLVS Saliuae. *Syſt. nat. 195. n.* 3.
Tartarus dentium *Vulgo.*
Habitat in Hominis Dentibus *immundis ſcoriuticis (raro in aquae potatoris), inque glandulis ſaliualibus, ſublingualibus.*
Natus *ex viſcido dentibus praecipue corruptis adnato, quod a calore putreſcit, foetet, deponit terram cryſtalliſando adnaſcentem dentibus in dictum Tartarum dentium. Quodcumque ſoluit calculum vrinarium, ſoluat et Tartarum*

Vtinam aliquis mortalium poſſet detegere tale huius menſtruum, quale intra corpus aſſumeretur absque noxa!

tarum dentium et V. V. quicunque itaque iactat **lithontripticum**, *primum experimentum instituat in Calculum salivalem; mihi solum suffecit Fragorum copiosior esus; an sufficiat in Calculo vrinario?*

pulmonaris. 3. CALCVLVS Trachae. *Syst. nat. 195. n. 3.*
Habitat in Trachea *ad bronchiorum ramificationes glanduliferas, praesertim Lapicidarum, Statuariorum, Gypsariorum, Vini acidi potatorum, sectorum cotis orsensium Dalekarliae, quorum hi raro trigesimum annum attingunt phthisici.*

Bezoar. *Bezoarst.* 4. CALCVLVS gastricus solidus tunicatus. *Syst. nat. 195. n. 5.*
Calculus animalium Capri generis, crustaceus. *Wall. min.* 417.
α. Bezoar orientalis. *Pharm. wurt. 112. Dal. pharm.* 438. *n.* 5.
β. Bezoar occidentalis. *Pharm. wurt. 112. Dal. pharm.* 439. *n. 2.*
Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo abomaso.
α. in Capra bezoartica. *Persiae.*
β. in Ceruo Mazama *Hern. mex.* 324. Caguia opara. *Marcgr. bras.* 235. *Americae meridionalis.*
Hic *rotundatus, corticosus, non bibulus, litura in charta luteo-virescente.*
Vsus *Medicis.*

Aegagropila. *Tyre.* 5. CALCVLVS gastricus intus filosus. *Syst. nat.* 195. *n. 6.*
Calculus animalium crinibus coagmentatus. *Wall. min.* 420.
α. trichodes in variis.
β. Rhizodes in capra rupicapra.
Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo.
Natus *α aegagropile ex deglutitis crinibus, in globum s. pilam coagmentatis, demum crusta lapidea obducta.*
β ex Athamantae Mei *ramentis subradicalibus indigestis, coagmentatis, crustaque lapidea obductis. Kram. austr.* 321.

6. CAL-

fellis. 6. **CALCVLVS** felleus. *Syſt. nat.* 195. *n.* 4.

Gallſten. Chocelithus *vulgo.*

α. Hominis.

β. Bouis.

γ. Erinacei. Lapis Malaccenſis. *Cluſ. exot.* 217.

Habitat in Veſiculia fellea *Mammalium dictorum.*

Hic *flauus, angulatus, obtuſus, laeuis, natans, amariſſimus, intus felle inſpiſſato repletus.*

Natus *ex coagulata bile, mora induta cruſta lapidea; ſit ſaepius a pinguedine exitum diutius praepediente; a Spiritu vini copioſiori hauſto bilem coadunante etc.*

Vſus *γ Medicus; β. imprimis Turcis. Bellon.*

Margari- 7. **CALCVLVS** Conchylii. *Syſt. nat.* 195. n. 8.

ta. Calculus animalium Concharum. *Wall. min.* 412.

Perla. Margaritae orientales *vulgo.*

Habitat in Conchis *variis, imprimis Mytili margaritiferi.*

Oculus 8. **CALCVLVS** Cancri. *Syſt. nat.* 195. *n.* 7.

cancri. Calculus animalium cruſtaceorum. *Wall. min.* 413.

Krebſtſten. Oculi Cancrorum. *Vulgo Medicis.*

Habitat in Cancris *variis, imprimis in Aſtaco, ſemper geminus, ſed naturalis vix hoc loco nominandus, vti Piſcium, quos ideo ſepono.*

Vſus: *Calx tenuiſſima medicis abſorbens.*

45. TARTARVS. - Concretum *Vegetabilis* fucci.

Faex. 1. TARTARVS Cereuiſiae.

Giaeſt. *Habitat in* Cereuiſia, *ad fundum depoſitus.*

Hic *ex Cereuiſia fermentante enatat et dein ſubſidet tam- quam terreſtre; ſolubile in aqua, ſiccitate indureſcens.*

Vſus: *Vis infinite multiplicatiua; immixta aliis liquoribus tepentibus vegetabilibus facit eos fermenteſcere.*

Vini. 2. TARTARVS Vini.

Winſten. *α. albus.*

β. ruber.

Habitat in Vini *doliis, fundo et lateribus adhaerens.*

Hic *eſſentiali-ſalinus, parum terreſtris, cryſtallijando accreſcens, acidus, ſolubilis aqua tepente.*

Vſus: *Coagulat lac, vti Acetum; in Chemicis multiplex*

Tartarus cum vix occurrat niſi praeparatus, poſſet exulare.

46. AETITES. Concretum intra *Lapidis* cauitatem.

* *Genuini embryonibus liberis.*

Geodes. 1. AETITES embryone libero terreſtri. *Syſt. nat.*
Skallerſten. 193. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 78. *n.* 2. *Schreb. lith.* 97.
Aetites geodes. *Imperat. nat.* 738.
Aetites terra incluſa. *Wall. min.* 407.
Habitat in Hunneberg Weſtrogothiae; *in* Burgundia.
Hic *vel e Topho ochraceo luteo vel e Schiſto.*

aquilinus. 2. AETITES embryone libero lapilluloſo. *Syſt. nat.*
Oernſten. 183. *Muſ. Teſſ.* 78. *n.* 1. *Gron. ſupp.* 58. *n.* 1, 3. *Schreb. lith.* 99.
Aquilinus. *Imperat. nat.* 739.
Lithotomi cauitate latente donati. *Wall. min.* 407. *n.* 1.
Habitat in Heluetia.
Hic *Tophus ochraceus pyriformis vel polymorphus, intra quem Lapillus mobilis, motu percipiendus.*

* * *Spurii embryonibus adnatis.*

Haemachates. *Stenmelon.* 3. AETITES ſiliceus, embryonibus fixis cryſtallinis nitri quartzoſi. *Syſt. nat.* 193. *Muſ. Teſſ.* 80. *n.* 5.
Melo montis Carmel. *Breyn. monographia. Lipſ.* 1722. *quart.*
Vterus cryſtallinus. *Imperat. nat.* 740. *Mylii ſaxon.* 2. *p.* 5.
Pierre d'Egypte. *Vog. min.* 135.
Habitat in Palaeſtina, Aegypto.
Hic *Silex Haemachates, rotundatus, concentrice variegatus, cortice ſubochraceo, vtricauitate fœcunda cryſtallis nitri quartzoſi acaulibus, parieti adnatis, hyalinis ſ. violaceis.*

marmoreus. *cryſtalaple.* 4. AETITES marmoreus, embryonibus fixis cryſtallinis natri hyodontis. *Syſt. nat.* 195.
Pomum cryſtallinum. *It. oel.* 136. *Act. Holmenſ.* 1740. *t.* 2. *f.* 18. *Muſ. Teſſ.* 80. *n.* 3.
Spatum druſicum concretum. *Anon. min.* 11. *b.* 2.
Habitat in Oelandia, Kinnekulle, Heluetia.

Hic *globosus, a calce rudi cinereus, dum frangitur constat totus crystallis Natri hyodontis spatosis, contiguis, in centro concurrentibus, subdiaphanis. Figura non dignoscitur nisi immaturus, vbi crystalli nondum repleuere cauitatem.*

cretaceus. 5. **AETITES** margaceus, embryonibus fixis crystallinis muriae chrysolampis.

Helmintholithus echinitis aetitae embryonibus crystallinis fixis. *Mus. Tess.* 94. *t.* 2. *f.* 9, 9.

Habitat in Gotlandia; *rarissimus; e mari extractus.*

Hic *Lapis laxior* Calcis Cretae, *qui diffractus ostendit exactissimam cauitatem impressam Echini; s. foetus testa Echini omnino caua, cuius ambulacra enata crystallis maioribus aequalibus subimbricatis, gemina serie tamque regulari ac pori in ambulacris. Echini; Areae vestitae crystallis minoribus aequalibus. Crystalli omnes cubicae, hyalinae, spatosae.*

Natae *sunt crystalli ex aqua marina muriatica, ergo cubicae.*

47. PVMEX. Concretum *Ignis* ope.

* *Proprii.*

Vulcani. 1. PVMEX Schiſti niger. *Syſt. nat.* 192. *n.* 1.
Pimpſten. Pumex. *Dal. pharm.* 43. *Anon. min.* 297.
Porus igneus lapidis Asbeſti. *Wall. min.* 228.
Habitat et eructatur e montibus igniuomis Aetnae, Veſuuii *et aliorum Vulcanorum, inque variis terris vbi olim Vulcani exſtitere, vt in Inſula* Adſcenſionis *etc.*
Hic *conſtat fibris ſetaceis, parallelis, nigris, ſed aetate ſub dio cinereus euadit. Anon. min.* 297.
Natus *e Schiſto Lithantrace Pyritaque ab igne calore inteſtino aut extraneo accenſo, vnde Vulcani exiſtunt longaeui, exemplo It. oel.* 80.

Ferri. 2. PVMEX Ferri exalbidus. *Syſt. nat.* 192. *n.* 2.
Habitat ad vſtrinas *ferreas, ſupra ferrum coctum.*
Natus *e ſpuma Ferri ſupernatante, dum ferrum effunditur obrigeſcente.*

Cupri. 3. Pumex Cupri ruber. *Syſt. nat.* 192. *n.* 3.
Habitat in inſula Adſcenſionis *quondam Vulcani officina; in fodina pyriticoſo-cuprea* Garbergenſi *Hedengrufva, fodine parietibus agarici inſtar adnatus.*
Hic *ruber, non ſplendens; leuiſſimus, maxime friabilis.*

* * *Improprii.*

Fuligo. 4. PVMEX vegetabilium ater ſalinus. *Syſt. nat.* 192.
Sot. *n.* 4.
Habitat in omnibus Caminis.

cinerarius. 5. PVMEX puluereus arenaceus.
Scoriae puluerulentae ſ. Cineres Vulcanorum. *Anon. min.* 299.
Habitat in montibus igniuomis, *vnde a Vulcanis vndique reiicitur, quo Heraclea inundata.*

Vbicunque pumices copioſiores, ibi quondam viui Vulcani exſtitere, licet dudum emortui et obliuioni traditi: vt in Inſula Adſcenſionis. *Theophan. chronic.* refert *de Hiera inſula anno* 725 *orta, quod ſub eius ortu Pumices per totam Aſiam minorem, Lesbum et Abydum atque maritimas Macedoniae regiones diiecti ſint; ex Baumio.*

molaris. 6. PVMEX faxiformis cinereus.

Quarnſten. Lapis molaris rhenanus. *Anon. min.* 296.

Habitat in Europa *auſtrali.*

Hic *creditur a Vulcanis productus. Anon.*

vitreus. 7. PVMEX vitreus ſolidus.

Achates iſlandicus niger. *Anon. min.* 295.

Vitrum foſſile. *Vand. therm.* 5.

α. *niger* diaphanus.

β. *viridis* pellucidus.

Habitat in Iſlandiae Hecla, *Koenig; Siciliae* Aetna, *Neapolis* Veſuuio, *Inſula* Aſcenſionis, *Oſbeck; reiicitur fragmentis ad littora Algiriae.*

Hoc *atrum, frangitur more ſilicis fragmentis conuexis et concauis; maius quam quod arte parari poteſt.*

Viride *vitrum reiicitur ad littora Algiriae, ſed luminoſum, vitro feneſtrali craſſius; an ex Vulcanis?*

Vſus. *Elaboratur pro globulis veſtimentorum.*

ſcoriaceus. 8. PVMEX vitreus granulatus.

Scoriae conſtantes globulis vitreis conglomeratis. *Anon. min.* 298.

Habitat in Inſ. Aſcenſionis.

48. STALACTITES. Concretum *Aëris* ope.

Incruſtatum. *Truſſel.*

1. STALACTITES vegetabilia incruſtans.
Stalactites cretaceus incruſtans. *Syſt. nat.* 191. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 1.
Stalactites argillae calcariae hypnum inuoluens. *Gron. ſupp.* 55. *n.* 6.
Porus aquae cruſtacens circa alia corpora concretus. *Wall. min.* 329.
Calcarius ex aqua generatus. *Carth. min.* 23.
Habitat in Gotlandia *incruſtans Muſcos. It. gotl.* 297. *in* Oſtrogothiae *Omberg ramulos arborum. It gotl.* 337. *in* Thermis *quidquid ſolidi inieceris incruſtatur. Vand. Therm.* 104.
Hic *cruſta alba, friabili, obducente ſicca vegetabilia et emortua, vt ſic ex his integra muſea obtineantur, quaſi petrificata, quemadmodum nucleos Iuglandis et ſexcenta alia; ceterum valde affinis Topho Thermarum.*
Natus *ex aqua calcis ſ. cremore calcis, qui, vt in aqua calcis viuae, ſupernatat et depouitur.*

ſtillatitius. *Dropſten.*

2. STALACTITES cretaceus tunicato-cruſtaceus apice perforato natroſo. *Syſt. nat.* 191. *n.* 2. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 2.
Stalactites coniformis perforatus. *Anon. min.* 12. *b.*
Porus aquae ſtillatitius in aëre ſub ſtillicidio concretus pendulus. *Wall. min.* 329.
Habitat paſſim ſub arcium fornicibus e muris calcariis, *ubi aqua deſtillat. It wgoth.* 159.
Hic *niueus, cylindrico-conicus, pendulus, e tunica extra tunicam conflatus, apice perforatus et ſtillans guttas ſalſas.*

ſolidus.

3. STALACTITES marmoreus ſolidus. *Syſt. nat.* 191. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 4. *Schreb. lith.* 94.
Stalactites teſtaceus particulis impalpabilibus figura inſerta. *Anon. min.* 12.
Habitat in Saxonia Baumanshoele, Adrianopoli.
Hic *varias figuras aſſumit; mihi aliquis foetus Oſſe humano, extus adſperſus cubis Galenae.*

ſos ferri.

4. STALACTITES marmoreus ramuloſus. *Syſt. nat.* 191. *n.* 3. *Scop. hydr.* 46.

Ferrum mineralisatum ramosum album, ramis erectis acuminatis glabris nitentibus. *Carth. min.* 71.
Minera ferri albi germinans. *Wall. min.* 244. *n.* 1.
Habitat in Stiria superiore, Austriae *confiniis*, Alsatia, *in ferri fodinis.*
Hic *refert Corallium ramis ramulisque, vix palmaris, erectus, niueus, acuminatus, efferuescens, tiniens, ferro destitutus.*

Grignardus. 5. STALACTITES gypseus solidus.
Stalactites gypseus particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 20.
Habitat in Gallia, Italia, Westra-silfperget.
Hic *differt a reliquis, quod acido non effernescat.*

ambiguus. 6. STALACTITES gypseo-spatosus solidus.
Stalactites gypseus textura spatosa. *Anon. min.* 20.
Habitat in Sicilia.
Hic *differt a sequenti St. spatoso, quod acido, non vt ille, effernescat.*

spatosus. 7. STALACTITES marmoreo-spatosus solidus. *Syst. nat* 191. *n.* 5. *Muss. Tess.* 87. *n.* 6.
Stalactites solidus, particulis spatosis. *Anon. min.* 12. *n.* 2.
Spatum molle ex aqua destillante generatum. *Carth. min.* 13.
Habitat in Baumanshoele, Adrianopoli, *vbi format varias statuas et figuras.*
Hic *constat Spato albo diaphano crasso, crusta rudi saepe obducto. Saepe vt Stal. stillatitius dependens apice perforato, repletur sensim spato. Concrescit crystallisando e sale Selenitico. Saepe structura gaudet Haematitidis, glandulosa s. reniformis striis ad centrum concentratis. Affinis Stal. solido.*

stiriaceus. 8. STALACTITES stiriaceus fibris transuersis. *Mus. Tess.* 76. *n.* 5.
β. Tophus alter. *Vand. diss.* 16.
Habitat ad Aluminis *officinas; β. in* Thermis *Aponi.*
Hic *oli ducebat truncum arboris, albus, fibris transuersis albis omnino Stirii marmorei. Idem pulchre caeruleus a Cupro tinctus.*

9. STA-

quartzo-fus. 9. STALACTITES quartzosus granulatus. *Syst. nat.* 191. *n.* 6.

Habitat in fodina Grengie, *super ferri mineram praecipitatus.*

Hic *constat granis albis, pellucidis, minimis, armato oculo crystallinis, aluminoso-octaëdris, quartzosis, in aceruum, concretis, albis aut ferrugineis.*

Natus *ex aqua, ab alto destillata in subiacentem ferri mineram.*

pyritico-fus. 10. STALACTITES pyriticosus polymorphus.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

Hic *cistiformis e variis lamellis erectis, inordinate positis, vndique tectis crystallulis minutis, pyriticosis.*

plumbi-ferus. 11. STALACTITES calaminari-plumbeus griseus porosus nodulosus.

Blyzinter. *Habitat in* Italia.

Crusta *crassitie saepe palmari, quasi ex variis lamellis coagmentata interiectis passim poris, solida, ponderosissima, fixa, flauescenti-albida, extus nodulis rotundatis adsperja. Affinis Plumbo virenti cum Zinco Calaminari.*

Zeolithus. 12. STALACTITES spatosus rufescens.

Zeolites spatosus. *Anon. min.* 110.

Zeolithus. *Vog. min.* 189. *Act. Stockh.* 1756. *p.* 120.

Habitat passim in rupium rimis.

Huius, *quae ego vidi, specimina natura Stalactica erant. Quod soluantur in gelatinam, singulare est; aptiorem locum istis concedant, qui genesin eorum intrare valent.*

49. TOPHVS. Concretum *Aquae* ope, ſub aqua.

* * *Metallici.*

Ludus. 1. TOPHVS glareoſo-argillaceus polymorphus. *Syſt.*
Marlek. *nat.* 189. *n.* 5.
Porus aqueus ſolidus ſub aqua minus ſ. non fluente depoſita materia concretus. *Wall. min.* 331.
Marga indurata amorpha. *Anon. min.* 28.
Habitat in littoribus fluviorum glareoſo-argillaceis Lapponiae, Dalekarliae, *aliisque.*
Hic *polymorphus, ſolidus, extus terreus.*
Natus *Glareae ſ. Argillae calcariae, coagulatus ab aqua martiali, unde etiam vſtulatus tranſit more Ochrae ferreae in terram ruberrimam; formatur autem ab affluente fluuio.*

pertuſus. 2. TOPHVS argillaceo-ochraceus perforatus tunicatus. *Syſt. nat.* 189. *n.* 6.
Terrificatum vegetabile radicis. *Wall. min.* 339.
Habitat Vpſaliae *ſub prato regio, et paſſim.*
Hic *ſubtus cylindricus, ſaepe figura Lyncurii, foramine longitudinali perforatus, truncatus, glaber, rubiginoſus totus.*
Natus *ex Argilla, perforata radice aliqua emortua aut Lumbrico, quo aqua martialis per foramen tranans coagulauit argillam proximam, ſenſimque remotiorem.*

marinus. 3. TOPHVS arenaceo-ochraceus teſtis adſperſus. *Syſt. nat.* 190. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 9.
Tophus connatus ex arena conchis etc. vitriolo ferri coalitis. *Gron. ſupp.* 55.
Habitauit meus in maris fundo verſus Oſtfriſiae littora, *recedente ſub aeſtu maris aqua.*
Hic *coagulatus circum clauem ferreum aeſtimatum circiter Vnc.* VIII, *in molem lapidis libr.* 52. *ponderis, cum aliquot teſtis conchyliorum adnatis.*
Natus *ex Arena mobili (communis fundi maris) coagulata a ferro clauis, aqua marina ſalſa ſoluto.*
Vſus. *Hinc conſtat Ferrum multiplicari, dum Ferrum clauis* unc. 8. *reſolutum, coagulatum cum arena, regeneratum in tophum, et inde eductum fuſione docimaſtica dederat Ferri libr.* 3.

4. TO-

arenarius. 4. TOPHVS arenaceo-ochraceus granulatus.

Habitat passim ad acidulas *frequens.*

Hic *congestus ex granis arenosis leviter cohaerentibus, ochra ferruginea mixtus et tinctus.*

Natus *ex Arena rustica aliaque vulgari, combinatus aqua martiali ochracea.*

Tubalcaini. 5. TOPHVS humoso-ochraceus. *Syst. nat.* 190.

Minera ferri calciformis. *Anon. min.* 202. *n.* 2.

Mon.
- *α. pisiformis* Sioemalm.
- *β. nummiformis* Penningmalm.
- *γ. placentiformis* Skraggmalm.
- *δ. polymorphus* Yrke-
- *ε. globiformis* Lasenstein.
- *ζ. gradiniformis. Mus. Tess.* 74. *n.* 8.

Habitat sub aqua, in Sueciae Smolandia, Dalekarlia, Norlandia; Alsatia, Brigae.

α. in Lacubus extra Scirpos lacustres. It scan. 45.

γ, δ. sub Paludibus caespitosis, subalpinis.

ζ. ad Thermas.

ε. in Heluetia.

Hic *α globulosus aetiticus, extus durior, intus humoso-ochraceus.*

β forma et magnitudine seminis Strychos Vomicae.

γ facie stercoris Vaccini aestiui.

ε globi sclopetarii facie, solidus, ruber.

ζ facie gradinis oolithici adnati.

Natus *ex humo ochracea coagulata ferro, vnde etiam infusum Theae ex hac aqua fuscum euadit (It. scan.* 50), *manifesto indicio aquae martialis.*

Vsus. *Ferrum inde coquitur in furnis ferrariis plerisque Smolandiae; at in Dalekarlia subalpina rustici etiamnum absque apparatu magno, sola vstrina extemporanea, saepius solitarii in sylua, ex hac minera ferrum educunt, adeoque primis mortalibus ferrum praebuit haec Terra. Iobi XXVIII.* 2.

Sideroxylon. 6. TOPHVS ferreus ochraceus longitudinaliter enatus.

- *α. ochraceus farinosus.*
- *β. ferreo-oolithicus.*

Habitat in Germania.

Hic

Hic *adeo exacte refert Lignum putrescens, vt primo intuitu dignoscatur, cuius materies esset mutata in mineram ferri haematiticam, interstitia vero cariosa in ochram ferri luteam, aut adspersa oolithis ferreis.*

globus. 7. TOPHVS arenoso-ferreus subrotundus.
Habitat passim in Terra.
Hic *magnitudine Pruni s. Mali, subrotundus, instar mineraе ferri durus et ponderosus, arenaceo-ochraceus, saepe tunicatus.*
Natus *e ferro in arena, a centro multiplicatus versus peripheriam.*

vitriolicus. 8. TOPHVS ochraceo-vitriolicus.
Habitat Fahlunae *in ahenis, quibus coquitur vitriolum.*

sulphureus. 9. TOPHVS sulphureus amorphus sinuosus extus farinosus.
Habitat in Thermis Aponensibus. *D. Vandelli.*
Hic *amorphus, varie sinuosus, solidus, puluere griseo sulphuris vestitus, cinereus; accensus ardet vt Pyrites.*

* *Simplices.*

aluminaris. 10. TOPHVS aluminaris superstratus compactus griseus.
Tophus aluminaris griseus. *It scan.* 122.
Tophus aluminaris coctus. *It. scan.* 122.
Habitat ad aluminis *officinas; generatur in canalibus per quos lixiuium aluminare fluit.*
Hic *griseus, compactus, quasi ex stratis diuersis conatus, sapore salsus, non efferuescens.*

vrinarius. 11. TOPHVS vrinae matularum.
Habitat in matula, vrina *stagnante, crystallisatus sale et terra.*

lebetinus. 12. TOPHVS calcarius lebetum. *Syst. nat.* 32. *n.* 1. *Scheb. lith.* 86.
Porus aqueus aqua simplici generatus. *Wall. min.* 297.
Habitat in ahenis Theae, *ab aqua fontana copiosior, quam a fluuiatili.*

13. TO-

thermalis. 13. TOPHVS calcarius granulatus.
Lapis in canalibus. *Vand. diſſ.* 18.
Habitat in Thermis, *vt ſaepe repleat canales.*
Hic *quaſi ex Arena calcaria congeſtus, friabilis, flaueſcens, extus ſulmuricatus e cryſtallis inconſpicuis.*
Natus *e cremore calcis, ſalis ſelenitici cuticulae inſtar thermis ſupernatans, dum aquae minus calent, depoſitus ad canales tanta copia, vt oporteat illum ferris exſcalpere. Vand. therm.* 106.

oolithus. 14. TOPHVS calcarius globulis piſiformibus cruſtatis congeſtus.
Tophus calcarius glomeratus ex granis globoſis cruſtatis. *Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 3.
Tophus calcarius thermarum. *Syſt. nat.* 189. *n.* 2.
Stalactites teſtaceus globuloſus. *Anon. min.* 12. 1. *a.*
Piſa Carolina. *Worm. muſ.* 52.
Habitat in Thermis.
Hic *conſtat granis rotundis, corticatis, glabris, albis, connexis, terra calcaria flaueſcente praecedentis aut alba.*
Natus *e cremore calcis praecedentis, ſed a motu volutatus in globulos, induta tunica calcaria, vnica extra alteram. Holiman in Syllog. comment. Reg. ſcient.* 192.
Differt *a Marmore Hammite, quod hic friabilis niveus e Thermis generatus; illud durum ſtratoſum, cinereum, compactum, a maris littore quondam granulatum.*

teſtaceus. 15. TOPHVS calcarius glomeratus e teſtarum fragmentis.
Habitat paſſim, vbi Calx occurrit; praeſertim in Gallia, Hiſpania, Anglia.
Hic *accedit proxime Marmori teſtaceo, ſed petroſam conſiſtentiam non acquirens. Singularis ille Muſ. Teſſ.* 74. *e cochleis marinis minutiſſimis vix nudis oculis manifeſtis.*
Vſus. *Gades Domus ex eo ſtruuntur.*

Oſteocolla. 16. TOPHVS calcarius ſubcylindricus perforatus. *Syſt. nat.* 189. *Muſ. Teſſ.* 72. *n.* 2.
Stenhrotſen. Tophus margaceus cylindricus perforatus. *Vog. min.* 258.

To-

Tophus argillae ramoſus et fiſtuloſus. *Gron. ſupp.* 16. *n.* 8.
Stelechites radix petrificata, cortice arenaceo lapidescente. *Wolt. min.* 42. *Baum. min.* 1. *p.* 194.
Petrificatum vegetabile radicis arborum. *Wall. min.* 335.
Oſteocolla. *Act. angl.* 1745. *p.* 378. *Anon. min.* 283. *b. Dal. pharm.* 43. *Act. berol.*
Habitat in Sileſia Maſſilienſi, Marchia brandeburgica *prope* Sonnenburg.
Hic *longus, teretiuſculus, congeſtus e terra calcaria, ſpongioſa, inaequali, albida, efferueſcente, perforata ſ. fiſtuloſa foramine. laeui.*
Natus *e materia calcaria, tenuiſſima, ſabulo mixta, et variarum arborum, Pini, Quercus, Fraxini altius ſepultis radicibus circumnata; radices hae, tractu temporis, humidi affluxu carioſae, putrifactae, colliqueſcentes, excauatae largiuntur locum Oſteocollae, dum cauitates replentur terra calcaria aquis ſoluta et allata, vt omne cauum prorſus repleat; docent hoc ligni, corticis neruorumque contextus celluloſi, qui amplectuntur foſſilis ramenta arctius. D. Gleditſch. epiſt.* 1747.
Vſus *Chirurgis.*

argillaceus. 17. TOPHVS calcario-argillaceus amorphus.
Habitat in Weſtmannia.
Hic *refert Argillam incarnatam, vt demta duritie lapidea non diſtinguatur; efferueſcit cum acido.*

turbinatus. 18. TOPHVS calcarius turbinatus multicorticatus interne imbricatus.
Stalactites conis concretis excauatis. *Anon. min.* 12. *d.*
Habitat Helſingburgi *inter Gorarps-moellam et Landscronam in ſtrato ſ. rima terreſtri. D. A. Tidſtroem Chemiae Adiunct. Vpſ.*

Hic *admodum rarus et ſingularis. Stratum conſtat conis numeroſis, iuxta ſe inuicem poſitis, adiacenti lapidi immerſis; quiuis conus reſupinatus ſ. turbinatus conſtat ex turbine rudi, cinereo, multoties corticato, quouis tamen cortice breuiore verſus centrum, ita vt turbinis diſcus adſcendat quaſi ſcala verſus extimos margines. Aliis cortices adeo fragiles vt fere digitis friabiles, aliis vero indurati in ſubſtantiam marmoream.*

19. TO-

spatosus. 19. TOPHVS spatosus subrotundus tunicatus marginibus serratis.
Spatum orbiculatum tunicatum marginibus serratis. *Mus. Tess.* 14. *n.* 1.
Habitat in Asia.
Hic *subrotundus*, *bulbi Cepae instar tunicatus*, *niger*, *tunicarum marginibus serratis.*

cotaceus. 20. TOPHVS cotaceus subrotundus tunicatus.
Cos solidiuscula, particulis arenaceis aequalibus, tunicato-lamellosa. *Mus. Tess.* 4. *n.* 11.
Habitat in Westrogothia: *Moesseberg.*
Hic *rotundus*, *bulbi instar corticosus crustis cinereo flauescentibus*, *aqua martiali coagulatus.*

lenticularis. 21. TOPHVS schistosus solidus lenticularis ater. ♁, ⚮, ♂.
Swartbäll. Schistus rudis reniformis. *Vog. min.* 155.
Arsenicum schisti lenticularis atri. *Syst. nat.* 170. *n.* 8.
Swartbâllar. *It. oel.* 78.
Kiortelstenar. *It wgoth.* 212.
Kulestenar. *It. scan.* 120.
Terra calcaria phlogisto et acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.
Habitat in fodinis schisti aluminaris.
Hic *a magnitudine glandis ad plurium orgiarum*, *lenticularis*, *aterrimus*, *durissimus*, *quasi tornatus*, *constructus ex crustis variis extra alias*; *in centro saepe Pyrites*; *in Igne soluitur violento sono*; *sub dio soluitur in Humum lenticularem. Non effervescit*, *nec alumen praebet. Variat Pyriticosus*, *Arsenicalis*, *Corticosus*, *Centralis. Variat cum et sine odore Bituminis suilli.*

schistosus. 22. TOPHVS schistosus frustulis coagulatus *Mus. Tess.* 74. *n.* 5.
Habitat in Kinnekulle: *Hellikis.*

III. TER-

III. TERRAE.

50. OCHRA. *Terra* Metalli resoluti, praecipitata, s. resuscitata.

Particulae coloratae, minutae.

* *Puluereae.*

Ferri. *Kyllerfaerg.*

1. OCHRA Ferri puluerea lutea. *Syst. nat.* 205. *n.* 1.
Mus. Tess. 106.
Ferrum terreum luteum friabile. *Wolt. min.* 31.
Ferri terra praecipitata non mineralisata. *Wall. min.* 205.
Minera ferri calciformis friabilis puluerulenta lutea. *Anon. min.* 202. *n.* 1.
Ochra flaua. *It. scan.* 123.
Habitat in Aquis martialibus, *acidularibus*, *copiosa in* Scania.
Nata *Ferri aqua soluti*, *subsidens.*
Varietas Ochra ferri puluerea flava. *Fahlunae in fodina.*

Martis. *Rost.*

2. OCHRA Ferri puluerea rufa.
Habitat in Paludibus *ferro impraegnatis demumque exsiccatis.*
Varietas potius praecedentis, *quam distincta species*; *vstulata magis coccinea euadit*, *quam praecedens.*

Aeris. *Erg.*

3. OBHRA Cupri puluerea viridis. *Syst. nat.* 205.
Ochra viridis Chrysocolla s. Viride montanum. *Cost. foss.* 100.
Cuprum solutum et corrosum praecipitatum viride. *Wall. min.* 278. *n.* 3.
Cuprum arrosum viride terrestre. *Carth. min.* 70.
Minera cupri calciformis pura puluerulenta. *Anon. min.* 255.
Habitat in Cuprifodinis *frequens.*
Nata *Cupri ex acido soluti.*
Vsus: *Pictoribus.*

Cupri.

4. OCHRA Cupri puluerea caerulea. *Syst. nat.* 205.
Cuprum arrosum caeruleum terrestre. *Carth. min.* 70.
Cuprum solutum praecipitatum caeruleum. *Wall. min.* 280. *n.* 1.

Terra calcarea calce veneris mixta puluerulenta.
Anon. min. 34.
Habitat in Mineris Cupri, *mixtis Marmore aut Ferri ochra.*
Nata *Cupri ex alcali soluti, effervescens.*

Nikeli. 5. OCHRA Cupri Nikeli puluerea viridi-flauescens.
Nicolum calciforme martiale. *Anon. min.* 255.
Habitat in Nordmark *Wermelandiae.*
Huius *Solutio in Aqua fortis viridis est.*
Nata *Cupri Nikeli minerae.*

Cyprii. 6. OCHRA Cupri vitrati puluerea obscure ferruginea.
Minera Cupri calciformis pura. *Anon. min. 194. γ.*
Habitat in Dahlia.
Nata *e Cupro vitrato; similis Ochrae martis, sed obscurior, qualis enascitur dum Cuprum vitratum soluitur aqua forti.*

Plumbi. 7. OCHRA Plumbi puluerea albida. *Syst. nat.* 205.
Blyuitt. *n.* 5.
α. Plumbum terrestre ochraceum. *Carth. min.* 66.
Cerussa natiua. *Anon. min.* 185, *a. et* 37, *a.*
β. Minera plumbi calciformis pura puluerulenta. *Anon. min* 166, 31.
Habitat supra plumbi Galenam *ad Christiersberg.*
Nata *Plumbi acido soluti.*

Zinci. OCHRA Zinci albida.
Habitat supra Zincum rapax Westra-Silfberget.

Vismuti. 7. OCHRA Vismuti puluerea flauescens.
Vismutum calciforme puluerulentum. *Anon. min.* 223.
Flos Vismuti. *Iust. min.* 165.
Habitat Los Helsingiae.

Cobalti. 8. OCHRA Cobalti puluerea fulua.
Ochra Vismuti rubra. *Syst. nat. 10. p. 47. Schreb. lith. 128.*
Cobalti minera colore rubro s. flauo. *Wall. min.* 234.
Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min. 56. n. 2.*

Minera Cobalti calciformis calce arsenici mixta. *Anon. min.* 248.
Habitat in Helsingiae, Germaniae *Cobalto vitro caeruleo.*

Magnesiae. 9. OCHRA Magnesiae puluerea nigra. †.
Magnesia friabilis terriformis. *Anon. min.* 114.
Habitat in Anglia.
* * *Germinantes pilis confertis.*

Ferrugo. *Kost.* 10. OCHRA Ferri germinans rufa.
Habitat in Ferro *corrupto aëre, aquis, fallibus.*
Renata O. *Ferri crystallisando.* 2.

Aerugo. *Fr.* 11. OCHRA Cupri germinans viridis. *Syst. nat.* 205. *n. 4.*
Cuprum arrosum viride striatum. *Carth. min.* 30.
Cuprum viride plumosum. *Wolt. min.* 30.
Aerugo natiua striata. *Wall. min.* 260. *n.* 2.
Habitat in Cupro, *exposito Aëri humido.*
Renata O. *Cupri acido soluti.* 3.

Cuprigo. 12. OCHRA Cupri germinans caerulea. *Ant. Tess.* 108.
Ochra ponderosa elegantissime caerulea. *Kost. fos.* 105.
Ochra veneris terra calcarea mixta. *Anon. min.* 196. *n. 1.*
Cuprum caeruleum plumosum. *Wolt. min.* 30.
Habitat in Cupri mineris.
Renata O. *Cupri calcarii s. Ochrae Cupri 4.*

Stibigo. 13. OCHRA Stibii germinans rubra.
Antimonium fibris capillaribus sparsis. *Syst. nat.* 172.
Antimonium rubrum plumosum. *Wolt. min.* 27.
Antimonium magna copia sulphuris mineralisatum, lanae instar fibris capillaribus separatis. *Wall. min.* 238.
Flores Antimonii. *Vog. min.* 406.
Habitat in Gallia, *saepe Ferro diuns.*

Argentigo. 14. OCHRA Argenti germinans nigricans ☽, ☿, ♂, ☉, ♃, ♄.
Argentum fibris rectis tenuissimis friabilibus nigricantibus. *Carth. min* 26.
Argentum Antimonio sulphurato mineralisatum capillare. *Anon. min.* 173. *n. 1.*

Argen-

Argentum ſulphure, arſenico et antimonio minerali-
ſatum. *Wall. min.* 291.

Habitat in Argentifodinis Saxoniae.

Cobalti-
go. 15. OCHRA Cobalti germinans purpurea.

Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min. 56. n. a.*

Coboldblüte. Flos Cobalti. *Geſn. Henkel, min. 107. cadm. 21. n. 37.*

Habitat in Germania.

Haec cobalto caret. Henk.

51. ARENA. *Terra* Aquae.
Particulae distinctae, granulatae, siccae, durae, scabrae; *Humido* non penetrandae conglutinandaeue. (*Acido non dissolubiles.*)

mobilis. *Flygsand.*

1. ARENA quartzosa rotundata diaphana hyalina. Glarea mobilissima impalpabilis fluida albicans. *Wall. min.* 30.
α. Arena quartzosa vento volatilis. *Syst. nat.* 208. *n.* 3. Arena subtilis mobilis leuis. *Carth. min.* 10.
β. Arena quartzosa rotundata aequalis. *Syst. nat.* 208. *n.* 4.
γ. Arena quartzosa impalpabilis. *Syst. nat.* 208. *n.* 2. *Mus. Tess.* 110.
Habitat α, β. *in* Mari *et* maritimis; γ. *in Scaturiginibus.*
Haec *rotundata, aequalis, minutissima vt ventis fortioribus volatilis* α, β.
Nata *Aquae Marinae, ex imbribus deciduis crystallisata, tandem reiecta in Continentem siccataque pellitur a Ventis in aceruos more niuis* (*It. Scan.* 76; 335.) *locaque mutando migrat, eoque suffocat campos, agros, vicos; coërcetur Arundine arenaria Elymoue arenario* (*It. Scan.* 336.) *aliisque plantis* (*ibid.* 77.); *transformatur in Sabulum vel compressa mutatur in Cotem* (*It. Scan.* 140.), *stratis quasi sectam horizontalibus et oblique perpendicularibus.*
Vsus *pro Clepsydris, vasorum stanneorum etc. politura.*

colorata.

2. ARENA quartzosa rotundata subdiaphana colorata.
α. *flaua.*
β. *testacea.*
γ. *lutea.*
δ. *rubra.*
ε. *violacea.*
Habitat α. Surinami; β, γ. *passim in* Europa; δ. *in* Mari rubro; ε. *in* Mari Balthico *versus Germaniam.*
Haec *fere sola varietas praecedentis, sed tincta minusque diaphana.*
Vsus *pro ambulacris pulchrioribus Hortorum.*

3. ARE-

Iacuſtris. *Strandſand.* 3. **ARENA** quartzoſa angulato-rotundata diaphana hyalina.
Habitat ad Lacuum *littora.*
Haec *Arena mobili multo groſſior, inaequalis, flaueſcens, diaphana, hyalina, quaſi humectata, rotunda, ſed non rotunda.*
Vſus. *Litterae ſcriptae ea aſpergunter.*

campeſtris. *Golfjand.* 4. **ARENA** quartzoſa rotunda diaphana pallida.
Arena groſſiuſcula quartzoſa particulis rotundis. *Carth. min.* 10.
Habitat in Campis ſyluaticis, *quos vndique veſtit, vti circum Taberg et paſſim vbi Pineta.*
Haec *ſimilis Arenae mobili, rotundata, magnitudine parum inaequalis, griſeo-pallida.*

margaria. 5. **ARENA** quartzoſa rotundata alba ſuperficie ſubuerrucoſa.
Habitat in Nericia *et* Vlſiiſa.
Haec *alba, groſſior, rotundata, hyalina, extus opacior aut albida, ſuperficie inaequali.*

Glarea. *Mo.* 6. **ARENA** ſubfarinacea pulucrulenta impalpabilis apyra. *Syſt. nat.* 208. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 110.
Glarea vulgaris mobilis pulucrulenta. *Wall. min.* 32.
Habitat in Campis ſyluaticis *ſteriliſſimis, ſouens Pineta, Ericeta.*
Nata *Arenae mobilis, ſenio corrupta. It. ſcan.* 425.
Haec *Particulis fere impalpabilibus, amorphis, ſubcinereis, molliuſculis, humido ſubplaſticis, ſicco ſubuolatilibus ſ. farinaceis cum immixta minima arena.*
Vſus *pro fuſionibus Metallorum recipiendo, praeprimis ea, quae aceto in paſtam mixta dimittit manum prementem.*

ochracea. 7. **ARENA** ſubfarinacea ochraceo rufa.
Habitat Pietteryd Smolandiae, *Morae* Dalekarliae, *Norbro* Helſingiae etc.
Haec *Arena glarea tincta ochra ferri.*

ruſtica. *Graſand.* 8. **ARENA** heterogenea inaequalis ſubrotundata.
Arena quartzoſa tenuior, particulis aequalibus rotundatis. *Wall. min.* 33.
Arena groſſiuſcula quartzoſa, particulis angulo*ſis. Carth. min.* 10.

Habitat paſſim per Europam, *imprimis ad littora aeui.*
Haec *mixta e Particulis hyalinis Quarizi, rufis Spati, fuſcis Saxi, angulatis quidem, ſed dein nonnihil rotundatis, magnitudine parum inaequalibus.*
Vſus. *Pauimenta ea adſpergunur.*

Sabulum. 9. ARENA heterogenea difformis angulata.

Grus. Arena heterogenea ſaxoſa e Mica Quartzo Spato. *Syſt. nat.* 207. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 112.
Arena particulis groſſioribus inaequalibus. *Wall. min.* 34.
Arena particulis diſſimilaribus. *Carth. min.* 10.
Habitat vbique in ſterilibus *montoſis, rupeſtribus.*
Haec *mixta ex Arena ruſtica puluereque groſſiore Saxorum, e Spato, Quartzo, Mica, Saxo; magnitudine, figura et colore difformis, ſemper magis angulata et inaequalis.*
Vſus. *Viae publicae ea ſternuntur, et Calx pro muris inaedificandis ea miſcetur.*

Caſſerita. 10. ARENA quartzoſa rotundata ſubdiaphana mixta particulis micaceis.
Habitat ad Inſulam Caſſeritam.
Haec *ſimillima* Arenae mobili, *ſed laſtea et mixta*, Micis *tenuiſſimis nitidis argenticoloribus.*

Micacea. *Glitterſand.* 11. ARENA micacea ſquamoſa nitens. *Syſt. nat.* 208. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 112. *Gronov. ſupp.* 14. *n.* 2, 3.
Arena micans. *Wall. min.* 37.
Arena nitida. *Carth. min.* 10.
α. auricolor e Mica aurata.
β. argenticolor e Mica argentata.
Habitat ad Dioc *Smolandiae* (*It. Gotl.* 319.); Fryken *Wermelandiae* (*It. wgoth.* 239.).
Haec *ſquamulis nitenti-aureis, mixtis cum Arena ruſtica.*
Nata *Saxi fatiſcentis, ab elementorum varietate aut igne ſoluti.*
Vſus. *Scriptae litterae ea ornatus cauſſa adſpergunur.*

Aurea. *Guldſand.* 12. ARENA Auri difformis. *Syſt. nat.* 208. *n.* 9.
Aurum natiuum terrae et Arenae inhaerens ſolutum. *Wall. min.* 208.

Habi-

Habitat in Guineae, Ganges, Arabiae *fluuiis.*
Haec *particulis raris, inaequalibus, aliis arenis rariſſime inmixta.*

Ferrea. 13. ARENA Ferri atra. *Syſt. nat.* 208. *n.* 8. *Muſ. Teſſ.* 112. *jernſand.*
Ferrum arenae mineraliſatum. *Wall. min.* 251.
Ferrum glarcoſum atrum magnetem ſequens. *Walt. min.* 31.
Arena ferrea. *Vog. min.* 80.
Arena metallica. *Carth. min.* 10.
Habitat ad Lapponiae fluuiorum *ripas; congeſta ad oſtia eorum ſinus* Bothnici.
Haec *Particulis atris, magnitudine Arenae volatilis, paſſim ſubnitentibus, obtuſe angulatis, ferro ditiſſimis, retractoriis.*
Nata *Minerarum Ferri alpinarum, a voraginoſis cataractis comminutarum et detritarum, delata torrente fluuiorum ad oſtia maris, vbi impetu ceſſante deponitur.*
Vſus *pro Ferro inde coquendo.*

Silicea. 14. ARENA Silicea. *Kalm. it.* 1. *p.* 359. *Carth. min.* 10.
Habitat in Anglia: *Buckinghamshire.*

52. ARGILLA. *Terra* Maris ſedimenti viſcidi.
Particulae amorphae, impalpabiles, molles, tenaces, lubricae.
Humido emolliendа, vnctuoſa, plaſtica.
Igne induranda.

* *Simplices.*

apyra. 1. ARGILLA apyra arida.
Erdfaſt Lera. Argilla apyra. *Wall. min. 19.*
Argilla rudis pura igne indureſcens. *Carth. min. 5.*
Terra porcellana pura. *Anon min. 78. n. 1.*
Habitat Boſerup Scaniae, Gallia, Haſſia.
Vſus. *Apyra omnis Argilla vſtione alba euadit; pro Crucibulis, Retortis, Furnis chemicis et metallurgicis ſeligitur.*

leucargilla. 2. ARGILLA apyra lubrica.
Pip-Lera. Argilla niuea hinc inde incarnata. *Syſt. nat. 207. n. 5.*
Argilla ſubtilis igne indureſcens et palleſcens. *Carth. min. 6.*
Terra porcellana phlogiſto aliisque heterogeneis minima portione mixta. *Anon. min. 78. n. 2.*
Leucargilla Plinii f. Argilla fiſtularis. *Vog. min. 32.*
Marga argillacea pinguedinem imbibens calore indurabilis. *Wall. min. 24.*
α. *alba.* Colonia, Maſtricht.
β. *cinerea.* Gallia, Haſſia, Boſerup Scaniae.
γ. *violacea.* Montmartre Galliae.
δ. *nigra.* Montmartre.
Habitat copioſius in Europa *auſtraliore.*
Haec *compacta, imbibens, pinguis tactu et nitida; vſtulata primum nigricans.*
Vſus *pro Fiſtulis Tabaci.*

porcellana. 3. ARGILLA albida arida ſubfarinacea, atomis nitidis.
Argilla porcellana. *Vog. min. 33.*
Marga porcellana. *Wall. min. 23.*
Habitat in China.

Haec

Argilla omnis pura et ſimpliciſſima per ſe apyra eſt, nec in igne (quod a ferro) rubeſcens.

Haec *alba aut albicans, fere ſubfarinacea, minime tactu pinguis ſed arida, adſperſa atomis micantibus inſtar Micae minutiſſimae.*
Vſus. *Vaſa Porcellana ſemivitrificata.*

chinenſis. 4. ARGILLA flaueſcens, punctis maculisque ferreo-ochraceis.
Terra porcellana marte mixta. *Anon. min. 77. A.*
Habitat in Chinae *collibus.*
Haec *rufa ſ. rubra, maculis pallidis ſ. flauicantibus varie mixta, arida.*
Vſus. *Seritur in ea Oryza, Goſſypium, Indigo; Lateres inde ſub aqua exſtruendi.*

lithomarga. *Sjoeskun.* 5. ARGILLA flauicans ſolideſcens impalpabilis.
Lithomarga flaueſcens. *Anon. min. 79.*
Habitat in Tataria Crimia.
Haec *ſiccitate indureſcit.*
Vſus. *Capitula pro Fiſtulis Tabaci maiora.*

lemnia. 6. ARGILLA incarnata fracturis glaberrimis.
Lithomarga, Terra lemnia. *Anon. min. 78. B.*
Terra lemnia. *Dal. pharm. 20. n. 2.*
Terra lemnia rubra. *Coſt. foſſ. 14.*
Habitat in Lemno, Turcia.
Haec *pallido incarnata, rumpitur aqua cum ſtrepitu in moleculas.*
Vſus *Pharmaceuticus.*

fullonica. *Walkleria.* 7. ARGILLA fiſſilis friabilis lubrica, in aqua ſpumans. †.
Argilla fiſſilis. *Schreb. lith. 132.*
Argilla ſubtilis pinguis in aqua cito liqueſcens. *Wolt. min. 11.*
Argilla fullonum ſaponacea lamelloſa. *Wall. min. 26.*
Smectis ſubtilis cum acidis non efferueſcens. *Carth. min. 8.*
Lithomarga. *Anon. min. 78. A. a. Tilas act. Holm.* 1739.
Habitat ad Osmundsberget.
Haec *cinerea, ſubtiliſſima, lubrica, laminoſa, trisura pinguiſſima.*
Vſus *pro Fullonibus.*

Tripolitana. *Trippel.*

8. ARGILLA scabra nitidula flauescens inquinans.
Argilla subtilis macra. *Wolt. min. 11.*
Terra Tripolitana. *Anon. min. 89.*
Tripela. *Vog. min. 38. Carth. min. 8.*
Glarea indurata cohaerens aspera. *Wall. min. 33.*
Habitat in Regno Tunecano, Neapolitano, etc. Oerebro Aaresstad ad Snaflunda.
Haec *vario colore, macra, sub digitis scabra absque arena, aqua non facile solubilis indurata, candefacta albicans: alia efferuescit, alia non. Nota essentialis est quod rodat metalla.*
Nata *creditura laspidis soluto puluere. Anon. pag. 60.*
Vsus *pro politura Metallorum; terendo laeuissime poliat, non vero rodendo arat. Trita ad metallum assumit hoc maculam metallicam.*

communis. *Blalera.*

9. ARGILLA humido caerulescens, vstione rufescens.
Argilla caerulescens. *Syst. nat. 207. n. 4.*
Argilla rudis fabulo destituta. *Wolt. min. 11.*
Argilla vitrescens rudis. *Wall. min. 16.*
Argilla communis caerulea. *Anon. min. 90. A. δ.*
Argilla vulgaris. *Vog. min. 28.*
Argilla igne vitrescens pura. *Carth. min. 6.*
Limus: Terra lateritia. *Vog. min. 31.*
Habitat passim in Europa *frequens.*
Haec *recens s. etiamnum humida caerulescens; sicca cinereo liuida; vstulata rubra a ferri vitriolo.*
Nata *Maris, e sedimento eius viscido; haec mater congenerum.*
Vsus *pro Lateribus conficiendis, sed quo magis rufescit vstulata, eo magis sub dio soluitur.*

figulina. *Kruklera.*

10. ARGILLA siccitate rupturis subtessellata. *Syst. nat. 207. n. 3.*
Argilla tessulata figulina. *Wall. min. 17.*
Marga. *Lehman. min. 16.*
Habitat passim in Europa.
Haec *praecedentis fere mera varietas, sed siccata rumpitur in moleculis subtessellatas.*
Vsus *a Figulis seligitur pro vasis testaceis.*

incarnata. *Skiutlera.*

11. ARGILLA incarnata. *It. wgoth. 257, 267.*
Argilla communis incarnata. *Anon. min. 90. A. β.*
Habitat in Waestmannia, Wermelandia: *Philipstad.*
Haec *cruda etiamnum humida rufescens, sicca incarnata.*

12. AR-

talcosa. 12. ARGILLA viridis friabilis, atomis nitentibus.
Arena micans viridis. *Wall. min.* 37. *n.* 3.
Habitat in Europa *Australi*, Aegypto, Chio.
Haec *maxime friabilis; dum sicca est fere farinacea, particulis impalpabilibus, atomis copiosissimis albis nitentibus micaceis.*

Bolus. 13. ARGILLA ore liquescens. *Syst. nat.* 207. *Mus. Tess* 110. *Schreb. lith.* 136.
Argilla subtilis, aqua in massam vnctuosam dissolubilis. *Carth. min.* 6.
Argilla subtilis pinguis. *Wolt. min.* 11.
Argilla pinguis. *Wall. min.* 13. *n.* 6.
Bolus. *Anon. min.* 80. *Vog. min.* 36.
α. *alba* Bolus alba. *Dal. pharm.* 19. *n.* 8.
β. *cinerea* Axungia lunae.
γ. *flava* Terra strigonensis.
δ. *rubra* Bolus armena. *Dal. pharm.* 19. *n.* 1.
ε. *viridis* Terra verde.
ζ. *caerulea* Terra stolbergensis.
η. *nigra.*
Habitat in Germania, Italia.
Haec *reliquis subtilior varietatibus infinitis; vide de his Cl. Ludwigium de Terris.*
Vsus *Medicus exoletus.*

* * *Mixtae.*

sterilis. *Bjoerklera.* 14. ARGILLA mixta subfissilis glareosa.
Argilla Bioerklera. *Anon. min.* 90. ε.
Habitat in Campis sterilissimis, *Betulis fauens.*
Haec *subtilis, arida, quasi nimis affinis Glareae, in igne parce induranda leuiterque rufescens; siccata albida et sublamellosa.*

tumescens. *Glaesklera.* 15. ARGILLA mixta porosa glareosa.
Argilla mixta arenacea. *Syst. nat.* 207. *n.* 8.
Argilla rubens aqua intumescens eandemque diu retinens, *Wall. min.* 18.
Argilla communis intumescens. *Anon. min.* 90, ε, ζ. 1.
Argilla fermentans. *Vog. min.* 30.
Habitat passim in campis sterilibus; *primo vere sub pedibus obambulantium fluctuans tremensque.*

Haec

Haec *pallida, grossior, arena s. glarea mixta, siccitate valde porosa; diu aquam retinet tenuissima, pultis instar mollis; superficies exsiccatur corio.*

grandaeua. 16. ARGILLA mixta glarea arena sabuloque, aestate sublapidescens.

Pinno. Argilla arenacea sabulosaque. *Syst. nat. 207. n. 9.*
Argilla intumescens lapillosa. *Anon. min. 90. §. 2.*
Glarea argillosa. *Wall. min. 32.*
Habitat passim frequens in Dalekarlia.
Haec *affinis praecedenti, sed sabulo magis mixta, vere et autumno quidem mollis, sed aestate induratur in saxeam consistentiam vix cuneo malleoque penetranda.*
Nata *ex Argilla apyra, e montibus diluta.*
Vsus. *Cribrata pro exstruendis fornacibus pistorum praestantissima.*

Marga. 17. ARGILLA mixta pallida acido effervescens.

Margel-Lera. Creta argillacea fissili-friabilis. *Syst. nat. 206. n. 2.*
Marga friabilis. *Anon. min. 26.*
Argilla rudis calcaria igne indurescens. *Carth. min. 6.*
Habitat passim in Europa.
Haec *tenax, siccatione albicans, in aëre fatiscens; cruda in aqua soluitur cum spuma supernatante, vstulata vero non.*
Nata *maris viscidi argillosi cum Testaceis resolutis.*
Vsus. *Agris fertilissima cum siccitate non induretur radiculas comprimendo, sed friabilis euadit, cumque autumno stagnantis aquae acidum vi alcalina absorbeat; per se tamen non nutrit. Vasa pseudo-porcellana ex hac conficiuntur. It. scan. 2.*

Vmbra. 18. ARGILLA Humosa fusca inquinans.

Vmbra. Argilla pictoria fusca. *Wolt. min. 11.*
Humus nigro-brunnea. *Wall. min. 3.*
Terra Vmbria. *Baur. min. 1. p. 42.*
Vmbra. *Lehm. min. 24.*
Habitat in Germania, Italia, Anglia. *Bristol.*
Haec *purpurascenti-fusca, parco Bituminis et Ferri inquinata, vti patet ex vstulationis fumo Bituminoso et terra rufa.*

19. AR-

Argillae nonnullae, terra calcaria mixtae, effervescunt nonnihil, at non dissoluuntur totae vt Calx, quo a Calce differunt.

nilotica. 19. ARGILLA mixta humo, subfusca effervescens non inquinans.

Argilla subfusca. *Mus. Tess. 110.*

Habitat in Aegypti *agris. Hasselquist.*

Haec *subfusca, farinosa, mollis, non lubrica poliendo, vsturata cinerea vix mutata nisi duritie; aqua fortiesservescit.*

Nata *Nili, post recessum relicta.*

Vsus *Fertilitas Aegypti, laetificat plantas prae alia quavis terra.*

muriatica. 20. ARGILLA mixta margacea effervescens fusca muriatico-salsa.

Terra e Palaestina. *Anon. min. p. 125, qui a me habuit.*

Habitat in deserto circum Mare rubrum; *in Aegypto, Smyrnae.*

Haec *cinerea s. fusca, siccitate pulveracea, sapore salsa, cum aqua forti effervescens.* Natrum antiquorum *forte hoc idem, cum calce effervescat, cum sale Muriatico scateat, cum in locis Natro praescriptis frequens.*

vitriolacea. 21. ARGILLA mixta fusca vitriolico-salsa.

Habitat sub paludibus.

Haec *cum styptico tingit aquam affusam nigro colore; se etiam sapore facile prodit.*

53. CALX. *Terra* Animalis.

Particulae ſiccae, farinaceae, friabiles, inquinantes: *acido* (certe vſtulata) efferuescens diſſolubilis; *aquam* tingens.

* *Solubiles acido.*

Creta. *Krita.*

1. CALX ſolubilis impalpabilis cohaerens.

Creta ſubrupeſtris alba. *Syſt. nat.* 206. *Muſ. Teſſ.* 108.

Creta dura. *Carth. min.* 9.

Creta cohaerens ſolida. *Wall. min.* 8.

Creta ſolida friabilis. *Anon. min.* 2.

Creta vulgaris. *Coſt. foſſ.* 77.

Habitat in Galliae, Angliae, Daniae *ſubmontanis; vix* ſtratum *in* Scania. *It. ſcan.* 147. 205.

Nata *maris e teſtis Teſtaceorum, a fluctibus littoris puluerisatorum, puluere loto et depoſito pone littus, vti dudum ſtatui.*

Vſus *pro ſcriptura lignorum, dealbatione, gypſatione.*

Marmorea. *Bleke.*

2. CALX ſolubilis puluerea.

Creta terreſtris alba ſ. purpuraſcens. *Syſt. nat.* 206.

Creta fragilior groſſior et rudis alba. *Wall. min.* 10.

Creta pura puluerulenta. *Anon. min.* 5.

α. alba.

β. rufa.

γ. flava, cuius origo me etiamnum fugit.

Habitat in Oelandiae, (*It. oel.* 58.), Gotlandiae (*It. gotl.* 193.), Weſtrogothiae (*It. wgot.* 92.) *depreſſis inter montes camposque calcarios.* γ. Finmerdaliae *Weſtrogothiae.*

Haec *praecedenti ſimilis, ſed groſſior, magis puluerea, lapillis ſ. ſabulo mixta.*

Nata *Marmoris ſtratarii, ab elementorum viciſſitudine ſub dio ſoluti, ad depreſſiora loca diluta* (*It. gotl.* 179.), *vnde a Marmore albo alba, a M. rufo rufa.* (*It. oel.* 160.).

Concha-cea. *Muſſle-jord.*

3. CALX ſolubilis furfuracea.

Creta terreſtris conchacea. *Syſt. nat.* 206.

Humus conchacea. *Anon. min.* 281. 1. *b.*

Humus animalis non terrifica. *Wall. min.* 7. *n.* 2.

Ha-

Habitat in Helsingiae *et* Roslagiae *maritimis sub superficie terrae, a me obseruata 1732.*

Haec *farinoso-squamosa Humi instar, nec cohaerens, subuiolaceo-incarnata, imprimis humectata, sed non inquinans.*

Nata *e Mytili edulis testis, quae etiamnum rarissime, in terra non mota, reperiri queunt integrae, sed farinae instar friabiles.*

Testacea. 4. CALX solubilis squamosa cinerea.

Habitat ad littora Maris, *copiose in* Belgii *aliisque.*

Haec *alba, squamulosa, nondum redacta in Cretam.*

Nata *e testis Testaceorum, a fluctibus maris comminutis in terram grossiorem.*

* * *Fixae, acido non solubiles.*

paluſtris. 5. CALX fixa puluerea plastica.

Agaricus mineralis. *Anon. min. 5.*

Terra tophacea. *Baum. min. 1. p. 141.*

Habitat sub paludibus turfosis Smolandiae (*It. scan. 50*), Oelandiae (*It. oel. 58*), Westrogothiae (*It. wgoth. 92, 81*).

Haec *similima Calcis marmoreae, sed acido vitriolico saturata, vt non effernescat acido.*

Vsus *pro caminis et parietibus dealbandis, sed semper inquinans.*

Gur. 6. CALX fixa impalpabilis farinosa.

Creta friabilissima leuissima non cohaerens alba. *Wall. min. 11.*

Marga candida. *Dal. pharm. 25.*

Morochtus leuis puluerulentus. *Carth. min. 8.*

Terra gypsea puluerulenta. *Anon. min. 23.*

Lac Lunae. *Vandel. therm. 111. Baum. min. 1. p. 143.*

Habitat in profundis fissuris fodinarum *et rupium; ad* Thermas *effluit.*

Haec *saepissime alba, lacti condensato similis, cum aqua effluit Gur dicta; at siccata leuissima, farinae instar frialilissima Lac Lunae dicitur.*

Vsus *Pharmaceuticus exoletus.*

* * * *Are-*

* * * *Areniformes granulatae.*

Alabaſtri-na. 7. CALX fixa puluereo-granulata ſubaequalis ſubdiaphana.
Arena gypſea. *Schreb. lith. 144.*
Haec *areniformis, ſubaequalis, friabilis, ſubdiaphana, alba.*
Nata *Gypſi Alabaſtri, pluuiis diutius expoſiti et ſatiſcentis.*

teſtudinea. 8. CALX ſolubilis arenaceo-granulata rotundata glaberrima.
Habitat ad Inſulae Adſcenſionis *littora, in quam Teſtudo Mydas noctu deponit ſua oua.*
Haec *Arena granis groſſioribus (magnitudine Seminis Aquilegiae), lacteis, opacis, glaberrimis, non inquinantibus, calcariis, efferuescentibus.*
Nata *Vermium Teſtaceorum et Lithophytorum, teſtis ſcilicet a fluctibus Maris comminutis, contritis, laeuigatis.*

lenticularis. 9. CALX ſolubilis granulata lentiformis.
Tophus calcarius lenticularis. *Syſt. nat. 189. n. 4.*
Lentes bethlehemiticae *vulgo.*
Habitat in Palaeſtinae *agris.*
Haec *Granis conſtat lentiformibus, magnitudine omnino ſeminis Lentis, margine acuto cinctis, ſolidis, non inquinantibus, laeuibus, albidis, omnino calcariis; intus ſunt grana compacta, nec quidquam iis cum Teſtaceis communia.*
Hae *duae, C.* teſtudinea *et* lenticularis, *poſſent ad Arenas quodammodo referri, cum conſtent granis ſolidis, diſtantibus, non inquinantibus, aqua non penetrandis; poſſet et* lenticularis *Tophis aſſociari, cum particulae groſſiores quam vlla alia terra, at cum acidis efferuescant Marmoreae Naturae, conſultius hic collocauimus.*

54. HVMVS. *Terra* Vegetabilis.

Particulae pulvereae, ſicco diſſipabiles.

Aqua intumeſcens; *Igne* combuſtibilis in cineres.

dædalea. 1. HVMVS vegetabilis impalpabilis fuſca.
Habitat paſſim et vbique.
Haec *adeo tenuis et impalpabilis, vt aqua dilata filtrum tranet, et ſeparari queat ab Humo groſſiore.*
Nata *Fimi animalium aut Humi ruralis, calore aut aeno digeſta et intime reſoluta.*
Vſus *verum et fere vnicum Vegetabilium alimentum. (Kylbel fert. terrae.) Hinc mutatur in Plantas, plantae in Animalia, animalia in Humum animalem; ſic Creatoris opus per circulum.*

ruralis. 2. HVMVS vegetabilis perfecte pulveriſata atra.
Humus vegetabilis communis. *Syſt. nat.* 209.
Humus nigreſcens hortorum. *Woit. min.* 11.
Humus communis atra. *Wall. min.* 1.
Humus atra communis. *Coſt. foſſ.* 115.
Humus atra. *Anon. nin.* 253. *n.* 3.
Humus pura. *Carth. min.* 52.
Habitat vbique.
Haec *atra dum humectata, ſicca cineraſcens pulvere pulvere tenui, ſed manifeſtis particulis.*
Vſus. *Vegetabilium communis matrix, ab iis prout in Humum daedaleam tranſeat ingerenda; a Plantis ſucculentis tenuiſſima.*

pauperata. 3. HVMVS vegetabilis ſubfarinoſa.
Ljung-jord. Råckjord. *F. wgoth.* 240.
Habitat in Ericetis.
Haec *ſiccata mollis inſtar farinae euadit.*
Vſus: *ſterilis plerumque eſt, cum aquam non diu retineat; inuiſa agricolis anno ſicco.*

efferue- 4. HVMVS vegetabilis aceroſa, ſicco friabilis.
ſcens: Humus ſpongioſa. *It. wgoth.* 240.
Gjaesjord. *Habitat in* ſubhumidis *paſſim.*
Haec *Humo rurali groſſior magisque bibula, ſerius exſiccanda.*
Nata *e radicibus minus digeſtis in puluerem.*
Vſus. *Inuiſa hortis et agris cum tempore vernali a gelu nocturno, aeſtuque diurno apud nos attollatur, eiiciat et eradicet pullulantes plantas, vt pereant.*

alpina. 5. HVMVS vegetabilis groſſe pulueriſata fuſca.
Fjaellmylla. *Habitat in* Alpibus *vulgatiſſima.*
Haec *praecedenti aliquatenus tenuior et colore Argillae vmbrae.*
Vſus. *Qualitate cum praecedenti conuenit, Plantis alpinis appropriata.*

Turfa. 6. HVMVS vegetabilis intertexto - fibroſa, ſicco in-
Torf. duranda. *Syſt. nat.* 209. *n.* 2.
Humus vegetabilis turfacea fibroſa. *Wall. min.* 11.
Turfa ſolida aëre indureſcens. *Anon. min.* 293. n. 1.
Humus denſa radicibus vix mutatis intertexta. *Carth. min.* 53.
Habitat in paludibus caeſpitoſis. *It. ſcan.* 156.
Nata *e radicibus graminum intertextis, Bitumine paludoſo ſaturatis.*
Vſus. *Caeſpites pro foco inde ſcinduntur. Degner. Diſſ. de Turfis. Vltr.* 1729. *Oct.*

Lutum.. 7. HVMVS vegetabilis aceroſa paludum. *Syſt. nat.*
Dy. 209. *n.* 3.
Humus limoſa aquatica. *Carth. min.* 53.
Humus atra paluſtris. *Wolt. min.* 11.
Humus vegetabilis lutoſa. *Wall. min.* 5.
Humus lacuſtris. *Anon. min.* 293. *B.* 2.
Habitat in omnibus Paludibus, *ſub aqua.*
Nata *e plantis paludoſis aqua conſeruatis, nec perfecte corruptis.*

tinctoria. 8. HVMVS vegetabilis atro-tinctoria paludum.

Svart-jord. Ochra nigra argillacea. *Coſt. foſſ.* 89.
Habitat in Smolandiae, Scaniae *paludibus et Alnetis.*
Nata *e Humo Luto, ſaturata vitriolico ferreo, unde aterrima, tinctoria.*
Vſus. *Ruſticolis pro veſtimentis laneis atro colore imbuendis. It. ſcan.* 132.

picea. 9. HVMVS vegetabilis atra, exſiccatione conſolidescens.

Bek-jord. *Habitat in* Scaniae *interdum agris. It. Scan.* 194, 256.
Vſus *in Agricultura propriam methodum requirit.*

Damaſcena. 10. HVMVS vegetabilis ochraceo-rufa.
Humus rubra. *Wall. min.* 8.
Habitat in Anglia, Germania, Damaſco.

ſchiſtoſa. 11. HVMVS lapidea Schiſti rufa. *Syſt. nat.* 209. *n.* 1.

Skifermylla. *Habitat in* Weſtrogothia (*It. wgoth.* 79), Scania. (*It. ſcan.* 306.
Nata *Schiſti ab elementis reſoluti; ſaepius rubra ab martiali inquinante.*

nigrica. 12. HVMVS lapidea Schiſti friabilis atra inquinans.

Svart-krita. Humus nigra pictoria. *Wall. min.* 4.
Habitat in Hunne erg Weſtrogothiae.
Vſus. *Ciſtas ſepulchrales Creta hac atra pingunt Ruſtici-*

lenticularis. 12. HVMVS lapidea Tophi lenticularis atra.
Habitat in Oelandia.
Nata *e Topho lenticulari ſchiſti, ſub dio reſoluti in Humum. It. oel.* 79.]

animalis. 14. HVMVS animalis impalpabilis. *Syst. nat.* 209.
Djurjord. *n.* 8, 9.
Humus animalis terrificata. *Wall. min.* 7. *n.* 1.
Habitat in Caemeteriis, *rarius in copia.*
Haec *particulis impalpabilibus, cum aqua bibulis et se contrahentibus, acido non effervescentibus.*
Nata *ex particulis humosis et calcariis mixtis animalium. Sic redit ad Dominum. Genes. III.* 19. *Job. X.* 9.

Quid properasse iuuat, quid pauca dedisse quieti
Tempora? quid nocti conseruisse diem?
Si semel hic standum est. . . .

CRY-

CRYSTALLI

LAPIDOSAE.

(*in* Tabulis *adiectis* 1, 2, 3.)

		Latera	*plana.*	
1.	*Figura* 18-edrum:	Rectangulis 6. *longitudinalibus.*	Trigonis 12.	
2.	—— 18-edrum:	Rectangulis 6. *transuersis.*	Trigonis 12.	
3.	—— 12-edrum:	Rectangulis 0. *columna* 0.	Trigonis 12.	
4.	—— 18-edrum:	Rectangulis 6. 2 *oppositis latis.*	Trigonis 12. 2 *oppositis truncatis.*	
5.	—— 8-edrum:	Rectangulis 6. *aequalibus.*	Hexagonis 2.	
6.	—— 8-edrum:	Rectangulis 6. *alternis angustis.*	Hexagonis 2.	
7.	—— 8-edrum:	Pentagonis 4. *alternatis.*	Rectangulis 4. *alternatis.*	
8.	—— 10-edrum:	Pentagonis 4.	Rhomboid. 4.	Trapetziis 2.
9.	—— 14-edrum:	Rectangulis 6. 2 *oppos. angustis.*	Trigonis 4.	Trapetziis 4. *priori alternis.*
10.	—— 12-edrum:	Pentagonis 6. *alternis angustis.*	Pentagonis 6. *aequalibus.*	
11.	—— 12-edrum:	Pentagonis 6. *aequalibus.*	Pentagonis 6. *aequalibus.*	
12.	—— 14-edrum:	Pentagonis 6.	Trapetziis 6.	Trigonis 2.
13.	—— 12-edrum:	Trigonis 6. *alternatis.*	Pentagonis 6.	
14.	—— 12-edrum:	Pentagonis 4.	Trapetziis 8.	
15.	—— 10-edrum:	Hexagonis 2.	Trapetziis 4.	Pentagonis 4.
16.	—— 14-edrum:	Tetragonis 6. 2 *disci.*	Trapetziis 8.	
17.	—— 10-edrum:	Rhombis 2. *magnis.*	Trapetziis 8.	
18.	—— 18-edrum:	Tetragonis 6.	Hexagonis 12.	
19.	—— 6-edrum:	Tetragonis 6. *aequalibus.*		
20.	—— 14-edrum:	Hexagonis 6.	Trigonis 8.	

Cryſtalli ſaepe ſitu, inclinatione, approximatione, compreſſione etc. deformantur, hinc ne varietas loco ſpeciei aſſumatur, cauendum

21. —— 14-edrum: Rhombis 4. Tetragonis 2. Trigonis 8.
22. —— 6-edrum: Rhombis 6.
aequalibus.

23. —— 8-edrum: Trigonis 8.
24. —— 14-edrum: Hexagonis 8. Tetragonis 2. Rhombis 4.
25. —— 26-edrum: Hexagonis 8. Rectangulis 12. Octagonis 6.
26. —— 12-edrum: Rhombis 6. Rhombis. 6.
alternatis.

27. —— 12-edrum: Rhomboidibus 6. Rhombis 6.
alternatis.

28 —— 36-edrum: Rhombis 12. Hexagonis 24.
alternatis. *linearibus.*

29. —— 12-edrum: Pentagonis 2. Trapetziis 10.
30. —— 12-edrum: Pentagonis 2. Pentagonis 10.
31. —— 12-edrum: Scalenis 12.
proximis paribus.

32. —— 18-edrum: Hexagonis 6. Rhombis 12.
33. —— 12-edrum: Hexagonis 4. Trapetziis 4. Pentagonis 12.
proximis paribus. Hexagonis 2.

34. —— 14-edrum: Rectangulis 2. Hexagonis 8. Rhombis 4.
35. —— 18-edrum: Hexagonis 12. Tetragonis 6.
36. —— 10-edrum: Trigonis 8. Tetragonis 2.
alternis.

37. —— 10-edrum; Trigonis 4. Hexagonis 6.
linearibus.

38. —— 12-edrum: Tetragonis 2. Hexagonis 4. Rhombis 6.
39. —— 12-edrum: Tetragonis 2. Hexagonis 4. Rhombis 6.
40. —— 18-edrum: Hexagonis 6. Rhombis 6.

A *Rhombus.*

B *Rhomboides.*

C *Rectangulus*

D. *Trapetzium.*

E *Scalenum.*

DESCRI-

DESCRIPTIONES Cryſtallorum.

1. *Columna*	oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyramides* hexaëdrae aequales.
2. *Columna*	abbreuiata hexaëdra aequalis.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
3. *Columna*	nulla.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
4. *Columna*	oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* hexaëdrae inaequales. *planis 2 oppoſitis latioribus truncatis.*
5. *Columna*	oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyram.* nullae.
6. *Columna*	oblonga hexaëdra inaequalis. *planis alternis anguſtioribus.*	*Pyram.* nullae.
7. *Columna*	oblonga tetraëdra inaequalis. *planis alternis anguſtioribus verticalibus.*	*Pyram.* diedrae contrariae.
8. *Columna*	oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* diedrae contrariae. *his pentagonis, illis rectangulis.*
9. *Columna*	oblonga tetraëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* tetraëdrae inaequales. *planis 2 oppoſitis latioribus truncatis.*
10. *Columna*	oblonga hexaëdra inaequalis. *planis alternis anguſtis.*	*Pyram.* triedrae contrariae aequales.
11. *Columna*	breuis hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae aequales.
12. *Columna*	oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae truncatae.
13. *Columna*	abbreuiata hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae planiuſculae.
14. *Columna*	depreſſa hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus verticalibus.*	*Pyram.* triedrae, hinc contrariae.

Numeri iidem, in ſingulis tribus tabulis, eandem deſignant Speciem.

15. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.* — *Pyram.* diedrae conformes.
16. *Teſſera* depreſſa tetragona. — *Margines* duplicati. *Angulique* truncati.
17. *Teſſera* depreſſa rhombea. — *Margines* duplicati.
18. *Teſſera* cubica. — *Margines* truncati.
19. *Teſſera* cubica. — *Margines* integri.
20. *Teſſera* cubica. — *Anguli* parum truncati.
21. *Teſſera* cubica. — *Anguli* totaliter truncati.
22. *Teſſera* cubica in rhombum obliquata.
23. *Teſſera* octaëdra aequalis.
24. *Teſſera* octaëdra. — *Anguli* truncati.
25. *Teſſera* octaëdra. — *Margines* truncati. *Anguli* truncati.
26. *Teſſera* dodecaëdra aequalis.
27. *Teſſera* dodecaëdra elongata.
28. *Teſſera* dodecaëdra. — *Margines* truncati.
29. *Teſſera* pentagona depreſſa.
30. *Teſſera* decaëdra aequalis.
31. *Teſſera* ſ. Columna nulla. — *Pyram.* duplicato-triedrae contrariae.
32. *Teſſera* ſubcolumnaris hexaëdra. — *Pyram.* hexaëdrae aequales.
39. *Columna* hexaëdra elongata.
33. *Columna* hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.* *planis 2 oppoſitis duplicatis.* — *Pyram.* hexaëdrae aequales. *Pyram.* hexaëdrae truncatae.
34. *Columna* hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis alienis.* — *Pyram.* tetraëdrae cuneatae. *planis oppoſitis minoribus.* *Margines* truncato-plani.
35. *Teſſera* cubica. *planis 3 proximis aequaliter ſtriatis.*
36. *Teſſera* cubica. — *Anguli* 2 proximi toti truncati. *Margines* truncati.
37. *Teſſera* tetraëdra.
38. *Teſſera* rhombea inaequalis. — *Margines* 2 proximi truncati.
39. *Teſſera* fere praecedentis.
40. *Columna* hexaëdra aequalis. *differt a 32 vti Columna a Teſſera.* — *Pyram.* hexaëdrae aequaterae.

Hexa-

Hexaëdrae 19, 22.

Octaëdrae 5, 6, 7, 23.

Decaëdrae 8, 15, 17, 36, 37.

12-edrae 3, 10, 11, 13, 14, 26, 27, 29, 30, 31, 38, 39.

14-edrae 12, 16, 20, 21, 24, 34, 9.

18-edrae 1, 2, 4, 18, 32, 35, 40.

24-edrae 34.

26-edrae 25.

36-edrae 28.

AFFINITATES Cryſtallorum.

NITRVM Priſma *planis rectangulis* (6).	Pyramis *planis trigonis* (6).
1. *Priſm.* elongatum, aequale.	*Pyram.* planis trigonis.
2. —— abbreuiatum, aequale.	—— planis trigonis.
3. —— nullum.	—— planis trigonis.
4. —— planis 2 latioribus.	—— planis 2. truncatis.
* * *	
5. —— planis aequalibus.	—— nulla.
6. —— plana alternis anguſtis.	—— nulla.
* * *	
9. —— planis 4 tantum.	—— planis 4: latioribus 2.
NATRVM Priſma *planis 5-gonis, verticalibus.*	Pyramis *5-gonis, contraria.*
7. *Priſm.* 4-edrum: alternis anguſtis.	*Pyram.* diedra.
8. —— idem verticale.	—— diedra.
* *	
15. —— ſub 6-edrum: alternis 2 anguſtis.	—— diedra.
* * *	
16. —— compreſſum: angulis truncatis.	
17. —— compreſſum, rhombeum.	
* * * *	
31. —— nullum (Sal Bituminis ?).	—— hexaëdra.
14. —— compreſſum; plan. verticalibus.	—— triedra: altero lato.
* * * * *	
13. —— ſubacaule, depreſſum.	—— triedra, planiuſcula.
11. —— elongatum, regulare.	—— triedra.
10. —— elongatum, plan. altern. anguſtis.	—— triedra.
12. —— elongatum, regulare.	—— triedra, truncata.

BORAX Priſma *hexaëdrum ex 6-gonis.* Pyramis *e rhombis.*

32. *Priſm.* aequale ſ. teſſera. *Pyram.* 6-edra e rhombis.

40. —— aequale, elongatum. —— 6-edra e rhombis.

33. —— inaequale: plan. 4 anguſtis. —— 6-edra rhombis truncatis.

34. —— inaequale: plan. 2 truncatis. —— 4-edra hexagonis 2.

MVRIA Teſſera *cubica (interdum truncatis angulis ſ. marginibus).*

19. *Teſſera* cubica: aequalis.
20. —— cubica: angulis truncatis parum.
21. —— cubica: angulis truncatis totaliter.
18. —— cubica: marginib. truncatis nonnihil.

* *

35. —— cubica: marginib. truncatis totaliter vtrinque.
32. —— rhombea, aequalis.

ALVMEN Teſſera *octaëdra (interdum truncatis angulis ſ. marginibus).*

23. *Teſſera* aequalis.
24. —— truncatis angulis.
25. —— truncatis angulis et marginibus.

VITRIOLVM Teſſera *diſformis e Rhombis et Hexagonis.*

38. *Teſſera* dodecaëdra.
39. —— varietates.

GRA-

GRANATVS Teſſera *e Rhombis.*
26. *Teſſera* aequalis, integra.
27. —— aequalis, elongata.
28. —— aequalis, truncatis angulis.

PYRITES Teſſera *e Pentagonis.*
30. *Teſſera* aequalis.
29. —— depreſſa.

VRINAE Teſſera *Tetraëdra e Trigonis.*
37. *Teſſera* ordinaria, ſed truncatis marginibus.
36. —— contrariata. (*an huius?*) *D. Tidſtroem.*

EXEM-

EXEMPLA Cryſtallorum.

1. Nitrum natiuum.
—— *Fluor.*
—— *Cryſtallus mont. γ.*
2. —— *Cryſtallus mont. δ.* Granatus 18-*edros. η.*
3. —— *Cryſtallus mont. ε.*
4. —— *Cryſtallus mont. β.* Plumbum *virens.*
5. —— *truncatum. α.*
6. —— *truncatum. β.*
7. Natrum *appropiatum.*
8. —— *verticale.*
9. Vitriol. *album.*
10. Borax *Tincal. δ.*
11. Natr. 12-*edrum. α.* Granatus 12-*edros. γ.*
12. Natrum 14-*edrum.*
13. —— 12-*edrum. β.*
14. Borax *Tincal. β.*
15. Natrum *flexile.*
16. —— *cryſtallum.*
17. —— *Selenites.*
18. - - - Pyrites 18-edros. ε.
19. Muria *nuda.* —— 6-*edros. β.*
Plumbum 6-*edrum.*
20. - - - —— 12-*eorum.*
21. - - - Pyrites 14-*edros. ι.*
22. —— *rhombea.* Plumbum *rhombeum.*

23. Alu-

23.	Alumen *nudum.*	Pyrites	*natiuus.* ♂.
		——	8-*edrus.* ♂.
		Plumbum	8-*edrum.*
		Ferrum	*cryſtallinum.*
		Cuprum	*cryſtallinum.*
24.	- - -	Plumbum	14-*edrum.* γ,
25.	- - -	——	26-*edrum.* ε.
26.	- - -	Granatus	12-*edros.* δ.
27.	- - -	——	12.*edros.* δ.
28.	- - -	——	36-*edros.* ι.
29.	Natrum *pyritiforme-*		
30.	- - -	Pyrites	12-*edros.* δ.
31.	—— *hyodon.*		
32.	- - -	Granatus	18-*edros.* ζ.
33.	Borax *Topacius.*		
	—— *Tincal.* α.		
34.	—— *Tincal.*		
35.	- - -	Cobaltum	*cryſtallinum.*
		Pyrites	18-*edros.* λ.
36.	- - -	Granatus	10-*edros.* α.
37.	Natrum *vrinoſum.*	——	10-*edros.* β.
		Pyrites	4-*edros.* α.
38.	Vitriolum *cyprinum.*	——	10-*edros.* ζ.
39.	—— *cyprinum.*		
40.	- - -	Granatus	18-*edros.* ζ.

APPENDIX
TOMI I.

Corſac. CANIS cauda fulua baſi apiceque nigra.
Habitat in campis magni deſerti ab Iaco *fluuio verſus* Irtim; *ſaeuit in Aues; terram excauat; ſuperfluum defodit; foetet, clamitat, latrat. Paul Demidoff.*
Corpus *facie* Vulpis: *pilis mollibus, ſupra hyeme griſeis, aeſtate vero dilute fuluis; ſubtus albis.* Cauda *piloſa, longitudine corporis; dorſo concolor.* Pedes *dilute fului.* Gula *alba.* Auriculae *erectae, dorſo concolores.* Oculi *luteo-virides.*

CAVIA. Dentes Primores ſuperiores duo, diſtantes.
inferiores quatuor, approximati.

capenſis. CAVIA. *Pall. faſc.* 2. *p.* 22, *t.* 2. †.
Habitat ad Cap. b. ſpei, *victitans graminibus, fodiens.*
Glis *magnitudine Marmotae.* Labium ſuperius *ſubbipartitum.* Dentes Laniarii *nulli.* Auriculae *marginibus nudae.* Plantae *ſubtridactylae, muticae: excepto intimo vnguiculato.* Palmae *tetradactylae, mutitae: digitis connatis.* Cauda *nulla.*

aethiopicus. SVS facculo molli ſub oculis †.
Aper aethiopicus. *Pall. ſpec,* 2. *p.* 1. *t.* 1.
Habitat in Africa *interiore.*
Caput *magnum, durum.* Sulcus lacrymalis *ante oculos longitudinalis.* Sacculus *mollis ſub oculis.* Dentes primores *vtrinque plane nulli?* Cauda *nuda.*

lineatus. PSITTACVS macrourus viridis, remigibus ſubtus fuſcis margine interiore pallidis.
Habitat - -
Corpus *magnitudine Turturis, totum viride, ſubtus magis flauo-viride.* Remiges *ſubtus fuſcae margine interiore pallido, vnde Alae ſubtus lineis pallidis longitudinalibus tenuiſſimis.* Cauda *cuneata, corpore paulo longior.*

Casarca. ANAS rufa, remigibus rectricibusque nigris, speculo alari albo.

Habitat in Astracanensi *regno; mansuescit, clamitat sono gratissimo. Paul. Demidoff.*

Corpus *A. Boschatem superat, totum laete rufum, sed* Caput *dilutius fuluum.* Vropygium *fuscum, undulatum lineolis fuluis.* Nigra *sunt* Oculi, *Rostrum, Pedes, Remiges, Cauda.* Alba *sunt tectrices remigum et alarum facies interior.*

lineata. CORYPHAENA capite picto lineis transuersis coloratis. D. $\frac{4}{21}$ P. 11 V. 6. A. 15. 12.

Habitat in Carolina. *D. Garden.*

Caput *compressum, nudum, decliue, pictum lineis transuersis.* Opercula *laeuia* Dentes primores 2, *longiores, exserti, distantes, acuti, tam supra, quam infra* Squamae *magnae.* Pinnae *longitudinales pictae lineolis.* Cauda *rotundata.*

orichalcus. SCARABAEVS scutellatus muticus aeneus glaber, subtus ferrugineo varius.

Habitat in India Orientali. *Sparman.*

Trifolii. CVRCVLIO longirostris niger, femoribus pallidis, abdomine albo.

Habitat in Trifolii montani *spicis, intra quas declarat r.* Corpus *magnitudine Pulicis, atrum.* Rostrum *thorace fere longius.* Thorax *excauato-punctatus.* Elytra *striata.* Femora *pallida, edentula.* Abdomen *niueum.*

fuaueolens. CERAMBYX thorace spinoso ignito, corpore caeruleo, abdomine femoribusque ferrugineis.

Sloan. jam. 2. p. 298. t. 237. f. 39. f. 40. (excludend. in Ceramb. virescente).

Habitat in Iamaica, Carolina. *D. Garden.*

Corpus *statura Ceramb. moschati, cyaneum.* Caput *et* Thorax *caeruleo-ignita s. aureo-splendida.* Elytra *cyanea.* Antennae *nigrae, longitudine corporis.* Abdomen *et* Femora *omnia rubra, sed postica femora elongata.* Pedes *nigri.* Tibiae posticae *longiores, compressae, ancipites.*

TENE-

festinans. TENEBRIO alatus niger, thorace tibiis antennisque ferrugineis.
Habitat in Suecia, *celerrime cursitans.*
Corpus *magnitudine Pediculi, atrum glabrum.* Thorax *Cicindelae, ferrugineus.* Antennae *filiformes s. versus apicem crassiores, fusco-ferrugineae.* Femora *clauata* Tibiis *ferrugineis.*

iaua. PAPILIO (Dan. cand.) alis albis postice nigris; subtus basi fuluo-maculatis: postice albido punctatis.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

macrops. PHALAENA (Attacus) seticornis spirilinguis, alis fuscis atro-vndulatis: superioribus supra ocello ferrugineo; subtus albo-maculatis.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

allica. PHALAENA (Noctua) spirilinguis laeuis flaua, alis superioribus maculis duabus caeruleis connexis margine caeruleo.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

hirtaria. PHALAENA (Geometra) pectinicornis, alis hirtis canis: strigis duabus nigris: posterioribus approximatis, antennis atris. *Fn. suec.* 1236.
Clerck. phal. t. 7. f. 1. Phalaena hirtaria.
Habitat in Europa.

defoliaria. PHALAENA (Geometra) pectinicornis, alis grisеis medio albis: puncto lituraque postica nigris; femina aptera. *Fn. suec.* 1238.
Clerck. phal. t. 7. f. 4. Phalaena defoliaria.
Reaum. inf 2. *t.* 30.
Roes. suppl. 83. *t.* 14. *femina.*
Habitat in Pyro, Malo.

nigrella. PHALAENA (Tinea) alis atris strigis albis: anteriore simplici; posteriore circumflexa.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

cruciatus. HEMEROBIVS alis antice nigro-maculatis, postice fusco-cruciatis.
Habitat in Suecia; *legi in Prano virginiana.*

Corpus *magnitudine Pediculi, pallido-fuscoque maculatum.* Thorax *supra cruciatim incisus.* Alae *deflexae, ex auro (dum complicatae) nitentes et postice pictae cruce communi fusca; Antice singulae maculis 4 nigris.* Inferiores *hyalinae, auro nitentes.* Antennae *longitudine corporis, sed alis breuiores.* Pedes *pallidi.*

Cerasi. **ICHNEVMON** auratus viridis, tibiis pallidis.
Habitat in Cerasi *foliorum gallis conicis, frequens.*
Corpus *minutum, cyaneo-viride, auratum.* Antennae *nigrae, subclauatae.* Os *nigrum.* Alae *stigmate nullo.* Abdomen *sessile.* Tibiae 4 *anteriores et omnes plantae flauescenti-pallidae.*

costata. **MVSCA** antennis setariis glabra nigra, linea ante alas flaua, alis costa nigris.
Habitat Vpsaliae.
Corpus *pediculo duplo maius, atrum nudum.* Caput *pallidum.* Oculi *brunnei.* Thoracis *latera linea alba vtrinque ante alas.* Alae *margine exteriore versus apicem fuscae.* Pedes *liuidi.*

vegetans. **ACARVS** crustaceus rufus marginatus conuexus, subtus planus.
De Geer Act. Stockh. 1768. *c. fig.*
Frisch. ins.
Habitat Larua, pilo albo insidens, in variis insectis coleopteris; declaratus liberatur, discurrens.
Corpus *ouatum, conuexum, continuum s. testudineum, subferrugineum, glabrum, nitidum, marginatum vndique.* Os *inter pedes anticos.*

Neptuni. **CANCER** macrourus, thorace antice posticeque trispinoso.
Habitat in Pelagi *Fuco natante. Sparman.*
Corpus *magnitudine Tipulae. Locandus post C. Homarum.*

tigrina. **ARANEA** abdomine oblongo-ouato ferrugineo nigropunctato, thorace linea flaua.
Habitat in Suecia.

Corpus *magnum (vti Clerck. aran. t. 6. f. 4. n. 1.) ferrugineum.* Thoracis *tergum linea flaua, longitudinali.* Abdomen *oblongo-ouatum, adſperſum punctis minutis nigris, ſupra et ſubtus teſtaceum, lateribus pallidioribus.* Abdominis *dorſum ferrugineum marginibus colore repandis.*

alpina. FASCIOLA fuſca obouata antice truncata.
Act. Taurin. 1. *p.* 199. *t.* 6. *f.* 1 - 6. Hirudo alpina nigricans, ventre ad medium bilineato.
Habitat in Alpium *Lapponicarum Italarumque fontibus, aqua ſemper algida ſcatentibus; in calentibus vero moritur. Hauſta cum aqua excitat* Colicam ſpaſmodicam *Scheuch.* Vllem f. Holme *Lapponis. Flor. Lapp.* 101. *n. e. cum nauſea, ſingultu, delirio, ſpaſmis, horrore, ſaepe morte; Curatur ſale muriatico.*

ciliaris. MEDVSA orbicularis ciliata, radiis numeroſis, ſubtus cauitatibus quinque. †.
Act. Taurin. 1. *p.* 218. *t.* 7. *f.* 6, 7. Meduſa altera.
Habitat in Mari Mediterraneo.
Margo *corporis cinctus radiis numeroſis, exſtantibus, longitudine totius diſci.* Subtus *cauitates auriformes, vt in Meduſa aurita, ſed quinque.*

Oedipus. SIMIA. *Syſt. nat.* 1. *p.* 41 *n.* 25. *viua dono Sereniſſ. Reginae* Ludov. Vlricae.
Affinitas ſumma Sim. Iacchi *magnitudine (paulo inferiore); odore Moſchi; Vnguibus omnibus ſubulatis, excepto pollicis palmarum breui.* Vox *muris.* Cauda *corpore duplo longior, parum piloſa, baſi rufa.* Facies *nigra pilis raris albis.* Verruca *in vtraque bucca.* Irides *ferruginei.* Auriculae *ſubrotundae, nigrae, nudae.* Ani *regio rubra.*

vnicornis. RHINOCEROS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 104.
Dentes primores *remoti, ſolitarii, occurſantes (ergo non laniarii), forte locandus inter Bruta ante Bradypum. Kaeſtner.*

Hydrochaeris. SVS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 103. *n.* 4.

Animal *a me deſcriptum eſt Pedibus vngulatis, nec vnguiculatis, ergo Bellua, nec Glis, videndus in muſeo Vpſalienſi.*

canicularis. PSITTACVS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 142. *n.* 16.

Corpus *magnitudine Turdi maioris, viride; ſubtus virescenti-luteum.* Frons *ſubfulua.* Tempora *fulua.* Oculi *nigri.* Roſtrum *nigricans.* Pedes *rubeſcentes.* Remiges *caeruleae latere exteriore vireſcente.* Cauda *cuneiformis, elongata, viridis. Forte femina; carens vertice caeruleo.*

Galgulus. PSITTACVS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 150. *n.* 46.

Corpus viride, *vropygio ſanguineo.* Remiges *ſubtus caeruleae excepto margine exteriore.* Rectrices ſubtus *caeruleſcentes.* Mas *vertice caeruleo iugulo*que *ſanguineo, quorum neutrum in* Femina.

viridis. MEROPS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 182. Corpus *magnitudine Sturni.*

Ferruginea: *Pileus, Collum, Dorſum anticum, Alae ſubtus,*

Viridia, *Pectus et Alae ſupra.*

Caerulea: *Gula, Dorſum poſticum, Vropygium, Criſſum, Cauda ſupra.*

Nigra: *Linea per oculos ad aures, Remigum apices, Cauda ſubtus.*

Rectrices 2 *intermediae duplo longiores, lineares.*

Deficiebat in mea Faſcia pectoralis.

TOMI II.

aristella. **STIPA** aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus.
Habitat Monspelii. *Gouan.*
Culmi *bipedales.* Folia *angusta.* Panicula *subspicata; pedunculis bi s. trifloris.* Calyx *longitudine seminis.* Semen *teres*, *raris villis pubescens.* Arista *calycis longitudine.*

cordifolia. **RVBIA** foliis quaternis cordatis.
Habitat in Maiorca. *Gerard.* 24.
Radix *perennis.* Caules *tetragoni*, *laxi*, *angulis retrorsum scabri.* Folia *quaterna*, *petiolata*, *cordata*, *oblongiuscula*, *acutiuscula*, *quinqueneruia*, *patentia*, *margine et pagina superiore scabra.* Fructificationem *non vidi.*

pentapetaloides. **CONVOLVVLVS** foliis lanceolatis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis.
Habitat in Maiorca. ⊙ *Gerard.*
Herba *simillima Conuol. tricolori*, *sed minor.* Folia *fere lanceolata*, *nuda*, *lineata*, *subpetiolata.* Flores *axillares*, *solitarii*, *breuissime pedunculati.* Bracteae *vix vllae*, *sed saepe squamae 2 obsoletae.* Corollae *structura Conuol. lineati*, *sed triplo minores*, *caerulescentes fauce lutea: limbo semiquinquefido*, *quasi quinquepartito*, *laciniis acuminatis.*

ficulus. **RHAMNVS** spinis lateralibus foliis solitariis quinatisque.
Rhamnus ficulus pentaphyllos. *Bocc. sic. Raj. hist.* 1626.
Habitat in Sicilia, Africa. *Baro capucinus.*
Frutex *Ramis ferrugineis; Spinis alternis*, *validis*, *vix pollicaribus*, *patentibus.* Folia *Buxi aut Vuae vrsi similia*, *obouato-oblonga*, *petiolata*, *integerrima*, *laeuia*, *venosa*, *decidua.* Flores *axillares*, *conferti*, *sessiles*, *Hermaphroditi Masculi Femineique simul. Squamae binae ouatae singulum florem vestiunt.* Corolla *monopetala*, *campanulata patens*, *quinquepartita: laciniis ouatis acutis* Nectarium *suburceolatum*, *fundi floris.* Stamina 5, *subulata*, *corolla fere longiora.* Filamenta *alia* 5 *castrata*, *subulata*, *alterna*, *fertilibus simillima*, *sed breuiora.* Germen *conicum*, *villosum.* Stylus *filiformis*, *corolla duplo longior* Stigma *simplex.* Drupa *ouata*, *glabra.* Nux *ouata*, *bilocularis*, *raro trilocularis.*

verticilla-ris. **CRASSVLA** caule herbaceo ſimplici, foliis patentibus: floribus verticillatis mucronatis.
Habitat - - - (*enata e variis mixtis ſeminibus*). ☉.
Herba *puſilla.* Caulis *filiformis, ſimplex, digitalis, laeuis, teres, ſubincarnatus.* Ramis *paucis, in inferiore caulis parte, ſimplicibus, alternis breuibus.* Folia *oppoſita, ſeſſilia, oblongo ouata, patentia, carnoſa, ſubtus magis gibba, papuloſa, apice ſubdenticulata, rufa.* Foliola 2 *e ſingulis foliorum alis, prioribus ſimilia, minora, patentia.* Flores *verticillantes caulem, ſeſſiles, ex ſingulis alis ſaepius quinque.* Calyx *quinquepartitus, erectus, viridis, ſubſerratus, mucronatus.* Corolla *quinquepartita, campanulata, alba, calyce breuior: Laciniis rubicundis, ſubulatis vt fere ariſtatis, perſiſtentibus.* Squama *ad baſin cuiusuis laciniae corollae, tranſuerſa, truncata, rubra.* Staminum *Filamenta* 5, *breuiſſima. Antherae flauae.* Piſtilla 5, *breuiſſima.* Fructificatio *oculo armato determinanda.* Calyx *obſoluta floreſcentia clauſus, corollae mucronibus inter rimas exſtantibus.*

parnaſſifolia. **ALISMA** foliis cordatis acutis, petiolis nodoſo-articulatis. *Baſſ. act bonon.* 1798.
Ranunculus paluſtris, flore albo, graminis parnaſſi folio. *Till. piſ.* 145. *t.* 46. *f.* 1.
Habitat in Apenninorum *paludibus.*
Statura *omnino Aliſmae plantaginis, ſed* Folia *cordata.* Petioli *nodoſi,* Semina *ariſtata.*

porrigens. **SILENE** caule dichotomo villoſa, pedunculis filiformibus ſolitariis patentibus.
Habitat in Oriente. *Gouan.*
Herba *facie fere Ceraſtii dichotomi.* Caulis *herbaceus, pedalis, dichotomus, hirtus pilis patentibus.* Folia *oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, acuminata, villoſa, internodiis breviora.* Pedunculus *e ſingula caulis dichotomia, ſetaceus, patens, foliis longior, laeuis, apice adſcendens.* Flores *ſolitarii, non magni.* Calyx *vltra medium quinquefidus.*

balearica. **ARENARIA** foliis ouatis nitidis ſubcarnoſis, caule repente, pedunculis longitudine caulis.
Habitat in inſul. Balearibus. *Gerard. Zoega.*

Cau-

Caules *proſtrati*, *repentes*, *radicantes*, *ſubpubeſcentes*, *ramoſi*, *pollicares*. Folia *petiolata*, *confertiuſcula*, *patentia*, *ouata*, *ſubcarnoſa*, *eneruia*, *lucida a pilis raris vix conſpicuis paginae ſuperioris*. Pedunculi *ſolitarii*, *e ramificationibus caulis*, *erecti*, *caule vix longiores*, *ſubpubeſcentes*; *inferne inſtructi pari foliorum*. Calyx *concauus*, *rufeſcens*, *pubeſcens*. Corolla *magnitudine et facie Spergulae nodoſae*. Petala *obouata*, *integerrima*, *obtuſa*, *patentia*, *vnguiculata*. Stamina *et* Piſtilla *etiam alba*, *longitudine calycis ſ. petalis dimidio breuiora*. Germen *globoſum*, *viride*. *Media quaſi inter* Arenariam ciliatam *et* multicaulem, *ſed Pedunculi longi*, *Fructus cernui*.

canidenſis. **ANEMONE** caule dichotomo, foliis ſeſſilibus: infimis ternis trifidis inciſis.

Habitat in Penſyluania. *D. Hope.*

Simillima Anem. dichotomae, *vt ignotum fallat*; *tantum differt* Foliis, *ſub prima dichotomia caulis*, *ternis*; *nec binis*. Corolla *ſubtus alba*; *nec rubicunda*. Antherae *flauae*; *nec fuluae*. Fructus *capitulo globoſo*; *nec ouato*: Seminibus *ſubulatis ariſta ipſo ſemine longiore recta*; *nec mucrone breuiſſimo recuruato*.

braſſicata. **SINAPIS** foliis obouatis denticulatis laeuibus.

Habitat in China. ⊙.

Statura *Braſſicae aut Lactucae*, *ſed Calyx Sinapios*. Caulis *ſeſquipedalis*, *laeuiſſimus*. Folia Radicalia *oleracea*, *obouata*, *obtuſa*, *dentata*, *glabra*, *albido-venoſa*, *petiolis canaliculatis*; Caulina media *oblonga*, *ad baſin petioli ſubauriculata*; Summa *lanceolata*, *ſeſſilia*, *amplexicaulia*. Flos *ſimillimus Braſſicae oleraceae*. Calyx *flauus*, *ſed patens*. Petala *flaua*, *vix emarginata*. Siliqua *ſimilis Braſſ. oleraceae*.

aegyptiaca. **BVNIAS** ſiliculis tetragonis vndique verrucoſo-muricatis, foliis runcinatis.

Habitat in Aegypto. *Zoega.* ⊙.

Caulis *pedalis*, *ramoſus*, *inferne hiſpidus*, *ſuperne laeuior*. Folia *runcinata*, *ſubdentata*, *laeuia*: *petiolis ſubtus pilis raris*. Racemi *ſolitarii*, *terminales*, *longi*. Flores *pedicellati*. Calyx *flaueſcens*, *patens*. Petala *lutea*, *obouata*, *obtuſa*, *patentia vnguibus*

erectis.

erectis. Stamina *lutea*, *distantia.* Germen *ouatum*, *tetragonum*, *viride.* Stylus *nullus.* Stigma *capitatum*, *luteum.* Siliculae *ouatae*, *tetragonae*, *vndique obtuse muricatae*, *praesertim angulis*, *diuersae a Siliquis* Bun. balearicae, *quod neque subulato-rostratae, neque pilosae.*

gigantea. CLEOME floribus hexandris, foliis septenatis, caule inermi. *Iacq. spec.* 5. *p.* 1. *t.* 76.
Habitat in America.
Caulis *altissimus.* Folia *digitata*, *septenata*: *foliolis oblongis*, *acuminatis*, *subaequalibus*, *sessilibus.* Racemi *terminales.* Flores *pedunculati.* Calyx *patens*, *inaris*, *pubescenti-viscidus.* Petala 4, *oblonga*, *adscendentia*, *coniuentia.* Stamina *declinata*, *petalis longiora*, *aequalia*, *receptaculo inserta.* Antherae *subulatae.* Germen *oblongum*, *stipitatum*, *stipite longitudine staminum.* Stigma *obsoletum.*

aculeata. CLEOME floribus hexandris, foliis ternatis integerrimis. stipulis spinescentibus.
Habitat in America. *D. Zoega.*
Caulis *herbaceus.* Stipulae *binae*, *breuissimae*, *spinescentes*, *recuruae.* Folia *ternata*, *elliptico-lanceolata*, *integerrima*, *longius petiolata.* Floralia *sola*, *ad basin pedunculi*, *simplicia.* Flores *solitarii*, *pedunculati*, *parui.* Siliquae *teretes.*

tricho-sperma. POLYGALA floribus cristatis spicatis, caulibus virgatis striatis, foliis linearibus. *Iacq*
Habitat in America meridionali. 24.
Radix *perennis.* Caules *erecti*, *filiformes*, *striati.* Folia *alterna*, *linearia*, *acutiuscula*, *parua*; *adeoque herba facie Polygalae microphyllae.* Spicae *elongatae.* Flores *albi*, *carina apice multifida*; *inferiores sensim decidui.* Semina *pappo piloso cincta.*

disperma. INDIGOFERA racemis folio longioribus, leguminibus dispermis, foliis pinnatis obtusis.
Indigofera scapo infirmo, foliorum pinnis oblongis pallide virentibus glabris, pedunculis spicae longissimis, floribus laxe dispositis. leguminibus compressis breuibus subasperis dispermis. *Trew. chret.* 24. *t.* 55.
Habitat in Indils.
Similis Indig. tinctoriae, *sed* racemi *foliis compositis longiores.* Legumina *disperma.*

TRI-

ochroleucum. TRIFOLIVM spicis villosis, caule erecto pubescente, foliolis infimis obcordatis.

Trifolium pratense purpureum minus, foliis cordatis. *Raj. angl.* 3. *p.* 328. *t.* 13. *f.* 1. *Hall. helv.* 585. *act.* 6. *p.* 97. *n.* 43.

Habitat in Anglia, Heluetia.

Folia *integerrima*: *superiora linearia.* Spicae *pedunculatae*, *oblongae.* Calycum *dens inferior longior.* Corollae *ochroleucae.* Hall.

augusta. THEOBROMA? foliis cordatis septemangularibus.

Habitat in India orientali. ♄.

Caulis *humanae altitudinis*, *lignosus*, *erectus simplicissimus*, *teres*, *apice foliosus.* Rami *nulli*, *sed rudimenta prodeunt in caule infra folia*, *dum floret.* Folia (*Hibisci mutabilis*) *magna*, *plus quam palmaria*, *cordata*, *7-neruosa*, *7-angulata*, *serrata*, *reticulata*, *supra glabra*, *subtus vix pubescentia.* Petioli *teretes*, *longitudine foliorum.* Stipulae *lanceolatae.* Pedunculi *axillares foliorum*, *horizontales*, *ad latus flexi*, *teretes*, *longitudine petioli*, *bifidi*: *ramulo altero minore* (*opposito foliolo cordato petiolato serrato*) *bifido*, *bifloro*; *inuolucello 4-phyllo*, *lanceolato*; *altero enascente vlterius similiter bifido*: *et sic vltra.* Pedicelli *nutantes* Floribus *cernuis.* CAL. *Perianthium 5-partitum*, *lanceolatum*, *acutum*, *patentissimum*: *foliolis planis.* COR. Nectarium exterius *vrceolatum*; *squamis 5*, *ouatis*, *fornicatis*, *introrsum concauis*, *obtusis*, *erectis*, *apice ciliatis*, *margine fuscis.* Nectarium interius *vrceolatum*: *squamis 5*, *linearibus*, *erectis*, *obtusis*, *basi connatis*, *margine apiceque extrorsum recuruato-fornicatis.* Petala 5, *ouata*, *magna*, *triste purpurea*, *laxa*, *pendula*, *fluctuantia*, *vngue inserta nectarii exterioris squamae sub et intra eius apicem.* STAM. Filamenta 5, *breuissima vt fere nulla*, *triloba*, *inter squamas nectarii interioris*, *vt antherae extra rimas huius nectarii nascantur.* Antherae 3, *didymae*, *diuaricatae*, *reniformes*, *luteae.* PIST. Germen *superum*, *cylindricum.* Styli 5, *subulati*, *approximati.* Stigmata *acuta.* PER . . . . 5-*loculare.* SEM. *multa.* *Speciosissima Planta*, *spectabilissima fructificatione vel generis Theobromae Cacao vel certe proximi*, *quod nondum liquidum*,

dum, quamdiu fructus non dedit. Arbor descripta tantum triennis est, dum hodie florere incepit 1768. *d.* 12. *Iulii.*

scoparia. CALEA suffruticosa, ramis suboppositis angulatis.
Habitat in Iamaica.
Frutex *facie Spartii scoparii.* Rami *angulati, oppositi, saepe terni:* Ramuli *alterni, copiosissimi, longitudine subaequales.* Folia *minuta, sublinearia, obtusa, laeuia.* Flores *terminales, solitarii, sessiles, minuti, albi.*

supinum. GNAPHALIVM caule herbaceo simpliciſſimo procumbente, floribus sparsis.
Gnaphalium foliis angustissimis, caule non ramoso, spica breui nuda subfusca terminato. *Hall. helu.* 700. *act.* 6. *p.* 109. *n.* 77.
Gnaphalium supinum, lauandulae folio. *Bocc. muſ.* 107. *t.* 85.
Gnaphalium oblongo folio. *Scheuch. alp.* 2. *p.* 134.
Habitat in Alpibus Helueticis, Italicis.
Simillimum Gnaph. syluatico, *sed humile et Caule dum floret decumbente.*

balsamifera. CONYZA foliis lanceolatis subtus tomentosis, petiolis etiam dentatis. *Spec plant.* 1208. *n.* 13.

vernalis. LICHEN leprosus albidus, tuberculis subrotundis ferrugineis.
Lichenoides leprosum tuberculis fuscis & ferrugineis. *Dill. musc.* 126. *t.* 18. *f.* 4. *et t.* 55. *f.* 8.
Habitat primo vere in aridissimo collo Polonico Vpsaliae *et passim in* Europa.
Crusta *cinerascenti-alba:* Tubercula *subglobosa, gelatinosa, confertа, sessilia, absque margine calycino.*

variolosum. LYCOPERDON parasiticum sessile subrotundum, cortice exteriore fuluo deciduo, farina atra compacta. *Weigel.*
Lichenoides tuberculosum compressum nigrum lignis putridis adnascens. *Dill. muc.* 127. *t.* 18. *f.* 7.
Lycogala globosum grani pisi magnitudine, aeris recocti colore. *Mich. gen.* 216. *t.* 15. *f.* 2.
Habitat passim in Arborum *ramis emortuis aut moribundis.*

Verru-

Verrucae *ſparſae: primo fuluae, molles, ſuccolentae: aetate conſiſtentiores, exuunt corticem et fuſcae euadunt, induratae perſiſtunt, nec dehiſcunt, licet polline nigro maxime farctae.*

ſepticus. **BYSSVS** capillaris molliſſima parallela fragilliſſima pallida.

Byſſus latiſſima filtrum ſ. pannum laneum ſimulans, filamentis tenuiſſimis non ramoſis. *Mich. gen.* 211. *n.* 10.

Habitat in Domibus *ſub pauimentis, vbi aër mephiticus ſ. ſuffocatus, ſumme ſepticus corrodit tamquam menſtruo naturali domos ligneas, duriſſimosque truncos, vt fatiſcentes cadant damno colonum.*

Similes *Lanae tenuiſſimae goſſypinae, longitudinaliter contextae filis araneorum tenuioribus, albido-cineraſcentibus, non tenacibus, laeuiſſimis, fomitis inſtar acceuſibilibus. Mucoris ſeptici peſſima ſoror.*

Scopolia. **HYOSCYAMVS.** *Syſt. nat.* 2. *p.* 171.

Radix *perennis, carnoſa, terrae fere incumbens, caules ad latera emittens plurimos.* Caulis *ſequipalmaris, teres, erectus, terminatus.* Ramis *duobus, patulis, ſimpliciſſimis, caule longioribus.* Folia caulina *alterna, ſolitaria, petiolata, elliptico-lanceolata, laeuia, ſubrogoſa, patentia.* Folia ſub bifurcatura *caulis terna, quorum duo approximata.* Folia ramea *alterna, ſed gemina eidem denti ſ. baſi impoſita, quorum alterum dimidio minus, vt in Phyſalidibus perennibus.* Flores *ramei, ſolitarii, pedunculati, penduli inter ſingula folia gemina.* Calyx *campanulatus, teres.* Corolla *calyce triplo longior, campanulata, leuiter 5-fida, obtuſa, extus ferruginea ſtriis aliquot pallidis; intus flaua.* Stamina *ſtylo approximata, verſus latus inferius flexa.* Capſula *calyce breuior, circumſciſſa ſ. operculata.*

aphyllum. **CYNANCHVM** caule volubili perenni aphyllo.

Apocynum *viminale* nudum fruticoſum, caule filiformi volubili. *Act. bonon. obſeruante D. Baſſio.*

Euphorbia viminalis. *Spec. plant.* 649.

Florum *faſciculi ex alternis cicatricibus caulis; adeoque* Euphorbia viminalis, *cuius fructificatio antea viſa non fuit, perperam ex facie ab omnibus ad Euphorbias relata, ex obſeruatione Baſſiana Cynanchi genus intret.*

SPI-

SPILANTHVS. *Syſt. nat.* 2. *p.* 533. *habet* Receptaculum *paleaceum (confirmante D. Bergio), ſubulatum, adeoque ad hoc genus amandetur.*

atriplicifolius. SPILANTHVS foliis alternis ſtipulatis.
Bidens atriplicifolius. *Syſt. nat.* 2. *p.* 535.

APHANES *in* Generibus *et* Syſtemate *emendetur.*
CAL. 4-fidus. (*non* 8-fidus).
PIST. *et* SEM. vnicum (*nec duo*).

TOMI III.

natiuum. STANNVM nudum.
Stannum natiuum. *Act. Angl. v.* 56. *an.* 1766. *p.* 35. *et* 305.
Habitat in Cornubia.
Hoc *natiuum Stannum dari antea paradoxum viſum, nunc vere detectum.*

IN-

INDEX
GENERVM LAPIDVM.

Aetites. 179
Alumen. 101
Ambra. 107
Amiantus. 55
Amphibiolithus. 158
Arena. 196
Argentum. 148
Argilla. 200
Arsenicum. 117
Aurum. 151

Bitumen. 109
Borax. 94

Calculus. 175
Calx. 206
Cobaltum. 129
Cos. 61
Cuprum. 143

Entomolithus. 160

Ferrum. 136

Graptolithus. 173
Gypsum. 45

Helmintholithus. 162
Humus. 209
Hydrargyrum. 119

Ichthyolithus. 159

Marmor. 40
Mica. 58
Molybdaenum. 121
Muria. 98

Natrum. 88
Nitrum. 84

Ochra. 192
Ornitholithus. 157

Phytolithus. 171
Plumbum. 132
Pumex. 181
Pyrites. 113

Quartzum. 65

Saxum. 72
Schistus. 37
Silex. 67
Spatum. 48
Stalactites. 183
Stannum. 130
Stibium. 123
Stirium. 47
Succinum. 108

Talcum. 51
Tartarus. 178
Tophus. 186

Vismutum. 128
Vitriolum. 104

Zincum. 125
Zoolithus. 156

IN-

INDEX SYNONYMORVM
LAPIDVM.

Acerosus L. 54
Achates. 70
Acidulae 89
Adamas. 102
Aegagropila 176
Aegyptius L. 68
Aerugo. 194
Agaricus m. 270
Alabastrites. 47
Alabastrum. 45
Alcali. 88
Alueolus. 162
Alumen. 101
— plumosum. 55
— Scaiolae. 47
Aluta. 36
Ambra. 107
Amethystus. 102. 85
Amiantus 55
Ammonites. 102
Ampelites. 110
Anomites. 163
Antholithus: 172
Antimonium. 123
Aphronitrum. 88
Aqua marina. 95
Aquilinus L. 179
Ardesia. 38
Arena. 196
Arenarius. 61
Argentum. 194
— viuum. 119
Argyrolithus. 58
Armenius. 146
Arsenicum. 117
Asbestus. 55
Asphaltum. 110
Astacolithus. 160
Asteria col. 168
Astrion. 166
Atramentarius. 106
Auripigmentum. 113

Batrachita. 159
Baurach. 88
Belemnites. 170
Beryllus. 85
Bezoar. 176
Bismutum. 128
Bitumen. 109
Bolus. 203
Bononiensis L. 99
Borax. 94
Bufonites. 159

Calaminaris. 126
Calculus. 175
Calcarius. 40
Calx. 49
Camehuja. 69
Carneolus. 69
Caro mont. 56
Carpolithus. 172
Caryophyllus. 169
Casserita. 198
Cerussa. 193
Chalcedonius. 69
Chalcitis 106
Chocelithus. 177
Chrysolampis. 99
Chrysolithus. 94. 85
Chrysoprasus. 85
Cineres m. 181
Cinnabaris. 119
Cobaltum. 129
Coboltigo. 195
Conchidium. 163
Corneus L. 53. 67
Cornu ammon. 162
Cos. 61
Cotaria. 61. 79
Creta alb. 206
— rubra. 51
— brizantin. 52
Crystallus m. 48 etc.
Crystallus isl. 48
Cuprigo. 194

Dendrites. 173
Drusa. 60

Ebur fossil. 156
Echinites. 166
Electricus. 96
Electrum. 108
Encrinus. 169
Entrochus. 167. 168

Faex. 178
Fatiscens. 76
Ferrugo. 194
Filtrum. 63
Fissilis. 37
Florentinus. 41
Flos Antim. 194
— Ferri. 183
Fluor. 90. 99.
Frumentalis. 75
Fuligo. 181
Fullonica. 201
Fundamentalis. 64
Fusorius. 76

Gagas. 111
Galena. 133
Gammarolithus. 160
Gemma. 94. 85
Geodes. 179
Glacies Mar. 48
Glarea. 197
Glossopetra. 158
Granatus. 96
Grignardus. 184
Gryphites. 164
Gur. 208
Gypsum. 45

Haema-

INDEX SYNONYMORVM.

Haemachates. 68. 179
Haematites. 240
Hammites. 43
Hammouites. 162
Hepaticus L. 112. 62
Hyacinthus. 85
Hydrargyrum. 119
Hyodon. 92
Hyſterolithus. 164

Iaſpis. 71
Igniarius. 67
Incruſtatum- 183
Inolithus. 47
Iudaicus. 165

Lac lunae. 207
Lardites. 52
Lazuli. 145
Lebetum L. 52
Lemnia. 201
Lens lapid. 208
Leucargilla. 200
Lilium lapid. 169
Limus. 202
Lithantrax. 111
Lithobiblium. 171
Lithomarga. 201
Lithophyllum. 171
Lithoſphorum. 99
Lithotomus. 179
Lithoxylum. 171
Ludus. 186
Lutum. 210
Lydius. 37
Lyncis L. 170
Lyncurius. 170

Madreporus. 167
Magnes. 142
Magneſia. 121
Malaccenſis. 177
Malachites. 146
Maltha. 110
Marga. 204
Margarita. 177
Marmor. 40
— metallic. 99
Medulla ſax. 51
Melanteria. 106
Melo carm. 179
Memphites. 69
Mica. 58
— pictoria. 121
Milleporus. 167
Miſy. 106
Modiolus. 168
Molaris. 64. 182
Molinum. 75
Molybdaena. 121
Morion 85
Morochtus. 207
Moſis petra. 76
Mumia. 110
Muria 98
Murorum ſal. 88

Naphta. 109
Natrum. 88. 205
Nephriticus. 53
Niccolum. 146
Nigrica. 38. 211
Nitrum. 84
Nouacula. 37. 62. 74
Nummus bratt. 164

Oculus cancri. 177
— cati. 69
— mundi. 69
Olearius. 39
Oleum mon. 109
Ollaris. 52
Onyx. 69
Oolithus. 43. 189
Opalus. 68
Orthocerotes. 162
Oſteocolla. 189

Paederota. 68
Penna pauo. 165
Petroleum. 109
Petroſilex. 70
Phoſphorus. 99
Piſolithus. 43
Pix mont. 110
Platina. 151
Plumbago. 121
Polyzonius. 71
Polum cryſt. 179
Porcellana. 64. 201
Porphyrius. 72
Porus. 181. 183
Pſeudo-galena. 126
Pyrites. 113
Pyromachus. 67

Quadrum- 61
Quartzum. 65

Rhizolithus. 171
Rubinus 102. 85
Rubrica. 51
Rubricator. 71

Sabulum. 198
Sal commun. 98
— fontan. 89
— gemmae. 98
— marinum. 98
— perſicum. 88
— purgans. 89
Sandaraca. 117
Sapphirus. 103. 50. 85
Sardus. 68
Saxum. 72
Schiſtus. 37
Scoriae. 182
Selennites. 90. 91
Serpentinus. 52
Serpulites. 174
Seuum m. 110
Sideroxylon 187
Silex. 67

Sma-

INDEX SYNONYMORVM.

Smaragdus. 102. 95. 50- 85
Smectis. 52. 51
Smiris. 139
Sory. 106
Spatum. 48
— lucens. 99
Specularis. 48
Spongites. 167
Spuma lupi. 122
Steatites. 52
Stelechites. 190
Stella mar. 169
Stephani G. 68
Sterile n. 126
Sterilum. 126
Stibigo. 194
Stibium. 123
Stratarius. 63
Suber m. 56
Succinum. 108
Suillus L. 86
Sulphur. 113

Tabularis. 37
Talcum off. 59
— aureum. 59
Tartarus p. 175
Terrificatum. 186
Tincal. 94
Topazius. 94. 50. 85
Tourmalin. 96
Trapetzium. 72
Tripela 202
Tripolitana. 202
Tripp. 96
Tubiporus. 167
Turba. 210
Turcosa. 156
Turfa. 210
Typolithus. 171

Variolosus. 62
Vismutum. 128
Vitriolum. 104
Vitrum m. 182
Vmbra 204
Vterus cryst. 179

Zeolites. 145. 184
Zincum. 125

INDEX SVECANVS.

Aedelſten. 102
Agat. 70
Alun. 101
— skiffer. 101
Alabaſter. 45
Antimonium. 123
Aur. 43

Beckblaende. 150
Beckjord. 211
Berg-Beck. 110
— cryſtall. 84
— dun. 55
— kioett. 56
— kork. 56
— laeder. 57
— lin. 55
— olja. 109
— ſalt. 98
Bernſten. 108
Bezoar. 176
Bismut. 128
Blaende. 126
Bleke. 206
Bly. 132
— cryſtall. 132
— glantz. 132
— ertz. 121
— hvitt. 193
— ſpat. 135
— ſchweif. 133
— zinter. 185
Blä Lera. 202
Bläſten. 104
Bläſeſten. 175
Bioerklera. 203
Blodſten. 140
Borax. 94
Brunſten. 121
Boemisk-ſten. 66

Cement ☿. 143
Cinnober. 119
Cobolt. 129
Cryſtall. 85
— aepple. 179

Dart. 162
Droppſten. 183
Dubbelſten. 48
Dy. 210

Eiſen glantz. 137
— man. 139
— ram. 141
Erg. 192

Faelt-Spat. 50
Fahl-ertz. 144, 150
Fiael Mylla. 210
Fisk Skiffer. 159
Flinta. 67
— ſpansk. 67
— bergmans. 65
Fliſe-ſten. 40, 63
Florentinſten. 41
Flygſand. 196
Fols. 57
Fuſſ. 115

Gallſnas. 55
Gallmeja. 126
Gallſten. 177
Giaeſt. 178
Giaes-jord. 210
— Lera. 203
Gips. 45
Giutſten. 76
Glantz. 133
Glas-ertz. 148
Glitter. 58
— ſand. 198
Golfſten. 42
— ſand. 197
Gorſten. 43
Granat. 96
Gräberg. 76
Groenſten. 79
Grus. 198
Guld. 151
— ſand. 198
— talk. 59

Horn-ertz. 148
— ſlag. 53
Härd Malm. 115
Haelle Flinta. 70

Jaſpis. 71
Jern. 136
— ſand. 199
— malm. 136
Juden Beck. 110

Kalk.
— Berg. 41
Kalf kioett. 54
Kattſilfver. 18
Kies. 113
Kiſtmalm. 140
Kiſſel. 65
Kläckſten. 80
Koppeſten. 72
Koppar. 143
— roek. 104
— glas. 144
Krita. 206
Kruk Lera. 202
Kraefſten. 177
Kupfernickel. 147
Kyllerferg. 192

Lazur. 145
— malm. 144
Lefwerslag. 155
— ſten. 112, 62
Ler. 200
— skiffer. 39
Liungjord. 409
Lys-Spat. 99

Magnet. 142
Maergel. 204
Marleka. 186
Marmor. 40
Misſpickel. 118
Mo. 197
Mom. 187
Murckſten. 77
Murſalt. 88
Muslejord. 204
Mylla. 209

Nickel. 146

Operiment. 113
Orſten. 111, 86

Paerla. 177
Pees. 162
Pimpſten. 181
Pinnmo. 204
Lip-Lefa. 200
Proberſten. 37
Puddingſton. 80
Purgerſalt. 89

Quarnſten. 64, 182
Quaterſten. 61
Quickſilfwer. 119

Raf. 108
Rauſchgelb. 117
Roed braecht. 138
— Krita. 51
Roed Slag. 127
Rotgylden. 149
Roſt. 192
Ryſsglas. 58

Salt. 98
— petter. 84
— slag. 66
Sand. 196
— skiffer. 62
— ſten. 62
Sädslag. 54, 115
Scherben Cob. 117
Schweiff 133
Schraubenſten. 170
Serpentin. 52
Sielffrätſten. 76
Silſten. 63
Silfwer. 148
Siuſtern-Malm. 137
Sioeskum. 201
Skallerſten. 179
Skiffer. 37
Skimmer. 58
Skinnslag. 54, 115
Skioerl. 95
Skreddar-Krita. 52
Slack Cobolt. 129
Slipſten. 61
Smergel. 139
Sot. 181
Spat. 48
Spiauter. 125
Spiſs-glas. 123
Stenkohl. 111
Stennbrott-ſten. 189
— melon. 179
Stiernslag. 56
Stripmalm. 133
Strandſand. 197
Strälgips. 47
Ställſten. 79
Stählmalm. 115
Sträckſten. 64
Surbrun.
Swafwel. 113
Swartbäll. 191
Swart Ertz. 150
— krita. 211
Swintand. 92
Sädslag. 54, 115

Taffelskiffer. 38
Talk. 59
Tenn. 130
Tenbett. 115
Tenberg. 130
Tigerſten. 62
Tincal. 94
Torf. 210
Trapp. 72
Traſſel. 183
Trippel. 203
Tuppkamb. 90
Turcois. 156
Tyre. 176
Taelgſten. 52

Vmbra. 204
Vitriol. 104

Walk Lera. 201
Watn-kies. 118
Weis-gylden. 149
— Ertz. 145
Winſten. 178
Wismut. 127
Wolffram. 122

Zinter. 185
Zinc. 125
Zinngraup. 130
Zwitter. 130

Oe
Ornſten. 179

IN-

INDEX VNIVERSALIS NATVRALIVM.

Abrus. 472
Acalypha. 634
Acanthus. 427
Acarus. 1022
Acer. 674
Achillea. 566
Achras. 251
Achyranthes. 186
Acipenser. 403
Acnida. 653
Aconitum. 371
Acorus. 249
Acroſtichum. 685
Actaea. 359
Actinia. 1088
Adanſonia. 456
Adelia. 662
Adenanthera. 294
Adiantum. 694
Adonis. 376
Adoxa. 278
Aegilops. 671
Aegopodium. 217
Aeſchynomene. 492
Aeſculus. 259
Aethuſa. 213
Aetites. 179
Agaricus. 722
Agaue. 249
Ageratum. 537
Agrimonia. 329
Agroſtema. 319
Agroſtis. 90
Aira. 91
Aiuga. 388
Aizoon. 347
Alauda. 287
Albuca. 241
Alca. 210
Alcea. 459
Alcedo. 178
Alchemilla. 189
Alcyonium. 1293
Aldrouanda. 275
Alethris. 248
Alisma. 257
Alſionia. 114
Allium. 237
Allophyllus. 265
Aloe. 248
Alopecurus. 89
Alpinia. 50
Alſine. 221
Alſtroemeria. 249
Althaea. 459
Alumen. 101
Alyſſum. 435
Amaranthus. 625
Amaryllis. 236
Ambra. 107
Ambroſia. 624
Ambroſinia. 603
Amellus. 567
Amethyſtea. 63
Amia. 500
Amiantus. 55
Ammannia. 126
Ammi. 206
Ammodytes. 430
Amomum. 50
Amorpha. 477
Ampelis. 297
Amphibiolithus. 158
Amphisbaena. 392
Amygdalus. 341
Amyris. 266
Anabaſis. 196
Anacardium. 292
Anacyclus. 564
Anagallis. 153
Anagyris. 237
Anarrichas. 430
Anaſtatica. 431
Anas. 194
Anchuſa. 145
Andrachne. 641
Andromeda. 299
Andropogon. 668
Androſace. 150
Andryala. 525
Anemone. 374
Anethum. 216
Angelica. 211
Anguis. 390
Anguria. 614
Annona. 374
Anomia. 1150
Anthemis. 565
Anthericum. 244
Anthoceros. 708
Antholyza. 76
Authoſpermum. 679
Anthoxanthum. 67
Anthyllis. 480
Anticorus. 264
Antidesma. 652
Antirrhinum. 409
Aphanes. 129
Aphis. 733
Aphrodita. 1084
Aphyllanthes. 237
Apium. 217
Apis. 953
Apluda. 670
Apocynum. 192
Aquartia. 121
Aquilegia. 371
Arabis. 443
Arachis. 480
Aralia. 222
Aranea. 1030
Arbutus. 300
Arca. 1140
Arctium. 528
Arctopus. 680
Arctotis. 578

Ardea. 233
Arduina. 180
Areca. 730
Arena. 196
Arenaria. 312
Arethusa. 595
Arelia. 150
Argentina. 518
Argemone. 360
Argentum. 148
Argilla. 200
Aristida. 100
Argonauta. 1161
Aristolochia. 600
Arnica. 559
Arsenicum. 117
Artedia. 205
Artemisia. 541
Arum. 603
Arundo. 100
Asarum. 325
Ascaris. 1076
Ascidia. 1087
Ascyrum. 511
Asclepias. 193
Asilus. 1006
Aspalathus. 511
Asparagus. 245
Asperugo. 148
Asperula. 116
Asphodelus. 224
Asplenium. 689
Aster. 553
Asterias. 1098
Astragalus. 498
Astrantia. 203
Astronium. 652
Athamantha. 207
Athanasia. 540
Antherina. 579
Atractylis. 532
Atragene. 376
Atraphaxis. 253
Atriplex. 673
Atropa. 171
Attelabus. 619
Auena. 99
Auerrhoa. 315
Auicennia. 426
Aurum. 151
Axyris. 618
Ayenia. 598
Azalea. 154

Baccharis. 547
Baeckea. 274
Balaena. 105
Balistes. 404
Ballota. 395
Banisteria. 314
Barleria. 424
Bartsia. 404
Batis. 650
Bauhinia. 288
Begonia. 675
Bellis. 560
Bellonia. 164
Berberis. 252
Besleria. 413
Beta. 195
Betonica. 394
Betula. 621
Bidens. 534
Bignonia. 415
Biscutella. 437
Biserrula. 500
Bitumen. 109
Bixa. 362
Blaeria. 121
Blakea. 326
Blasia. 707
Blatta. 687
Blechnum. 688
Blennius. 441
Blitum. 52
Boa. 373
Bobartia. 85
Bocconia. 325
Boerhauia. 51
Boletus. 723
Bombax. 457
Bombylius. 1009
Bontia. 426
Borassus. 729
Borbonia. 473
Borax. 94
Borago. 147
Bos. 98
Bosea. 197
Brabejum. 127
Bradypus. 50
Brassica. 444
Briza. 94
Bromelia. 232
Bror 97
Brossaea. 169
Browallia. 421
Brownaea. 452
Bruchus. 604
Brunsfelsia. 177
Brunia. 182
Bryonia. 640
Bryum. 701
Bubon. 212
Buceros. 153
Buccinum. 1196
Bucco. 168
Buchnera. 420
Bucida. 302
Buddleja. 121
Bufonia. 129
Bulbocodium. 327
Bulla. 1181
Bunias. 446
Bunium. 206
Buphaga. 154
Buphthalm. 568
Bupleurum. 703
Bupreſtris. 659
Burmannia. 233
Burſeria. 252
Butomus. 28
Buxbaumia. 699
Buxus. 621
Byrrhus. 568

Byſſus.

Byſſus. 721
Byttneria. 181

Cacalia. 535
Cachrys. 208
Caecilia. 393
Caeſalpinia. 290
Cactus. 338
Calamus. 250
Calculus. 175
Calea. 540
Calendula. 577
Calla. 604
Callicarpa. 120
Calligonum. 370
Callionymus. 433
Calliſia. 79
Callitrichè. 52
Calophyllum. 363
Caltha. 381
Calycanthus. 353
Calx. 208
Cambogia. 361
Camellia. 465
Camelus. 90
Cameraria. 191
Camocladia. 74
Campanula. 159
Camphorosma. 128
Canarium. 652
Cancer. 1038
Cancroma. 233
Canis. 56
Canna. 50
Cannabis 653
Cantharis.
Capparis. 358
Capra. 94
Capraria. 418
Caprimulgus. 346
Capſicum. 174
Carabus. 668
Cardamine. 438
Cardioſperm. 277
Cardium. 1121
Carduus. 529
Carex. 616
Carica. 658
Cariſſa. 189
Carlina. 532
Carpeſium. 547
Carpinus. 631
Carthamus. 533
Carum. 216
Caryophyllus. 365
Cariota. 731
Caſſia. 288
Caſſida. 574
Caſſine. 219
Caſſyta. 281
Caſtor. 78
Catananche. 527
Catesbaea. 120
Caturus. 650
Caucalis. 205
Cauia.
Ceanothus. 180
Cecropia. 647
Cedrela. 183
Celaſtrus. 181
Cellepora. 1285
Celoſia. 187
Celſia. 414
Celtis. 668
Cenchrus. 671
Centaurea. 572
Centella. 620
Centriſcus. 415
Centunculus. 123
Cepola. 445
Cephalanthus. 111
Cerambyx. 621
Ceraſtium. 320
Ceratocarpus. 613
Ceratonia. 681
Ceratophyllum. 628
Cerbera. 189
Cercis. 287
Cerinthe. 147
Ceropegia. 191
Certhia. 184
Ceruus. 92
Ceſtrum. 177
Chaerophyllum. 214
Chaetodon. 460
Chalcas. 293
Chaos. 1326
Chamaerops. 729
Chama. 1137
Chara. 613
Charadrius. 253
Cheiranthus. 441
Chelidonium. 359
Chelone. 408
Chenopodium. 194
Cherleria. 313
Chermes. 737
Chimaera. 401
Chiococca. 165
Chion. 1106
Chionanthus. 56
Chironia. 175
Chlora. 167
Chondrilla. 520
Chryſanthemum 561
Chryſis. 947
Chryſobalanus. 342
Chryſocoma. 539
Chryſomela. 586
Chryſogonum. 577
Chryſophyllum. 177
Chryſoſplenium. 303
Cicada. 704
Cicca. 621
Cicer. 489
Cichorium. 527
Cicindela. 657
Cicuta. 213
Cimex. 715
Cimicifuga. 659
Cinchona. 164
Cineraria. 556
Cinna. 52
Circaea. 56

Ciſſampelos. 661
Ciſſus. 124
Ciſtus. 365
Citharoxylon. 416
Citrus. 508
Clathrus. 724
Clauaria. 725
Claytonia. 185
Clematis. 376
Cleome. 447
Cleonia. 404
Clerodendron. 426
Clethra. 301
Cliffortia. 660
Clinopodium. 398
Clio. 1094
Clitoria. 484
Clupea. 522
Cluſia. 674
Clutia. 662
Clypeola. 437
Cneorum. 73
Cnicus. 570
Cobaltum. 129
Cobites. 499
Coccionella. 579
Coccoloba. 276
Coccus. 739
Cochlearia. 434
Cocos. 729
Codon. 292
Coffea. 165
Coix. 615
Colchicum. 256
Coldenia. 130
Collinſonia. 67
Coluber. 375
Columba. 279
Columnea. 427
Colutea. 490
Colymbus. 220
Comarum. 353
Cometes. 127
Commelina. 79
Connarus. 452
Conferua. 720
Conium. 206
Conocarpus. 167
Conops. 1104
Conuallaria. 246
Conuoluulus. 155
Conus. 1165
Conyza. 547
Copaifera. 302
Coracias. 159
Corallina. 1304
Corchorus. 369
Cordia. 176
Coriopſis. 570
Coriandrum. 213
Coriaria. 658
Coris. 168
Coriſpermum. 52
Cornucopiae. 85
Cornus. 124
Cornutia. 418
Coronilla. 491
Corrigiola. 220
Cortuſa. 151
Corylus. 631
Corymbium. 582
Corypha. 729
Coryphaena. 446
Coruus. 155
Cos. 61
Coſtus. 50
Cottus. 451
Cotula. 564
Cotyledon. 316
Crambe. 446
Craniola. 412
Craſſula. 225
Crataegus. 342
Crataeua. 326
Crax. 269
Crepis 524
Creſcentia. 416
Creſſa. 197
Creta.
Crinum. 236
Crithmum. 208
Crocus. 75
Crotalaria. 477
Crotalus. 372
Croton. 624
Crotophaga. 154
Crucianella. 119
Crucita. 129
Cucubalus. 308
Cuculus. 168
Cucumis. 640
Cucurbita. 639
Cuminum. 212
Cunila. 63
Cunonia. 302
Cupania. 636
Cupreſſus. 633
Cuprum. 143
Curatella. 370
Curculio. 606
Curcuma. 50
Cuſcuta. 129
Cyanella. 243
Cycas. 729
Cyclamen. 151
Cyclopterus. 414
Cymbaria. 412
Cynanchum. 192
Cynara. 531
Cynips. 917
Cynogloſſum. 146
Cynometra. 291
Cynomorium. 613
Cynoſurus. 95
Cyperus. 81
Cypraea. 1172
Cypripedium. 595
Cyprinus. 525
Cyrilla. 182
Cytinus. 602
Cytiſus. 489

Dactylis. 95
Dais. 297
Dalecampia. 634

Daphne. 271
Daſypus. 53
Datiſca. 659
Datura. 170
Daucus. 206
Decumaria. 326
Delphinus. 108
Delphinium. 370
Delima. 364
Dentalium. 1263
Dentaria. 438
Dermeſtes. 561
Dialium. 56
Dianthera. 60
Dianthus. 307
Diapenſia. 150
Dictamnus. 292
Didelphis. 71
Didus. 267
Digitalis. 414
Dillenia. 373
Diodia. 116
Diodon. 412
Diomedea. 214
Dioſcorea. 656
Diosma. 182
Dioſpyrus. 679
Dipſacus. 111
Dirca. 272
Dodatia. 423
Dodecatheon. 151
Dolichos. 482
Donax. 1126
Doronicum. 559
Dorſtenia. 127
Draba. 432
Dracaena. 246
Draco. 358
Dracocephalum. 401
Dracontium. 604
Droſera. 225
Dryas. 352
Drypis. 221
Duranta. 425
Dytiſcus. 664

Ebenus. 480
Echeneis.
Echinophora. 204
Echinops. 581
Echinus. 446
Echites. 190
Echium. 148
Ehretia. 176
Elaeagnus. 127
Elaeocarpus. 363
Elais. 730
Elate. 730
Elater. 651
Elaterium. 614
Elatine. 278
Elephas. 48
Elephantopus. 580
Elliſia. 169
Elops. 518
Elymus. 100
Emberiza. 308
Empetrum. 649
Empis. 1003
Entomolithus. 160
Ephedra. 661
Ephemera. 906
Epimedium. 124
Epidendrum. 595
Epigaea. 300
Epilobium. 264
Equus. 100
Equiſetum. 684
Eranthemum. 56
Erica. 268
Erigeron. 549
Erinaceus. 75
Erinus. 420
Eriocaulon. 103
Eriocephalus. 579
Eriophorum. 84
Erithalis. 167
Eruum. 488
Eryngium. 201
Eryſimum. 441
Erythrina. 473
Erythronium. 241
Erythroxylon. 315
Eſox. 515
Ethulia. 536
Eugenia. 340
Enuoluulus. 222
Euonymus. 181
Eupatorium. 536
Euphorbia. 330
Euphraſia. 405
Exacum. 122
Excoecaria. 650
Exocoetus. 520

Fagara. 125
Fagonia. 295
Fagus. 630
Falco. 124
Faſciola. 1077
Felis. 60
Ferraria. 597
Ferrum. 136
Ferula. 209
Feſtuca. 96
Fewillea. 654
Ficus. 681
Filago. 580
Fiſtularia. 515
Flagellaria. 254
Fluſtra. 1300
Fontinalis. 699
Formica. 962
Forſicula. 686
Forskohlea. 321
Fragaria. 349
Frankenia. 253
Fraxinus. 679
Fringilla. 317
Fritillaria. 240
Fuchſia. 119
Fucus. 714
Fulgora. 703
Fulica. 257
Fumaria. 496
Furia. 1325

Gadus. 435
Galanthus. 234
Galax. 183
Galega. 496
Galenia. 274
Galeopsis. 393
Galium. 117
Garcinia. 326
Gardenia. 189
Garidella. 313
Gasterosteus. 489
Gaura. 264
Gaulteria. 300
Genipa. 168
Genista. 474
Gentiana. 199
Geoffraea. 490
Geranium. 452
Gerardia. 408
Geropogon. 518
Gesnera. 409
Gethyllis. 325
Geum. 352
Ginora. 329
Gladiolus. 76
Glaux. 188
Glechoma. 393
Gleditsia. 678
Glinus. 324
Globularia. 111
Gloriosa. 241
Glycine. 484
Glycytrhiza. 490
Gmelina. 417
Gnaphalium. 543
Gnetum. 637
Gnidia. 272
Gobius. 449
Gomphrena. 197
Gordius. 1071
Gorgonia. 1287
Gorteria. 571
Gossypium. 462
Gouania. 675
Gracula. 164
Graptolithus. 173
Gratiola. 361
Grewia. 602
Grias. 362
Grielum. 318
Grislea. 265
Gronouia. 184
Gryllus. 692
Guaiacum. 291
Guettarda. 628
Guilandina. 291
Gundelia. 581
Gunnera. 597
Gymnotus. 427
Gypsophila. 306
Gypsum. 45
Gyrinus. 567

Haemanthus. 234
Haematopus. 257
Haematoxylon. 293
Halesia. 326
Haliotis. 1255
Halleria. 416
Hamamelis. 129
Hamellia. 165
Hartogia. 625
Hasselquistia. 209
Hebenstreitia. 420
Hedera. 184
Hedyotis. 115
Hedysarum. 493
Heisteria. 297
Helenium. 566
Helianthus. 569
Helicteres. 601
Heliocarpus. 329
Heliophila. 442
Heliotropium. 144
Helix. 1241
Helleborus. 381
Helmintholithus 162
Helonias. 257
Heluella. 725
Hemerobius. 911
Hemerocallis. 249
Hemionitis. 689
Heracleum. 210
Hermannia. 451
Hernandia. 619
Herniaria. 194
Hesperis. 442
Heuchera. 198
Hibiscus. 463
Hieracium. 522
Hillia. 253
Hippobosca. 1010
Hippocratea. 75
Hippocrepis. 492
Hippomane. 637
Hippophaë. 651
Hippopotamus. 101
Hippuris. 52
Hiraea. 315
Hirundo. 343
Hirudo. 1079
Hirtella. 183
Hispa. 603
Histler. 566
Holcus. 669
Holosteum. 103
Holothuria. 1089
Homo. 28
Hordeum. 101
Hopea. 509
Horminum. 401
Hottonia. 152
Houstonia. 117
Hudsonia. 327
Hugonia. 452
Humulus. 653
Humus. 209
Hura. 638
Hyacinthus. 247
Hydnum. 724
Hydra. 1320
Hydrangea. 302
Hydrargyrum. 119
Hydrastis. 381
Hydrocharis. 657

Hydro-

Hydrocotyle. 202
Hydrolea. 198
Hydrophyllum. 152
Hyſtrix. 76
Hymenaea. 288
Hyoſcyamus. 170
Hyoſeris. 525
Hypecoon. 130
Hypericum. 509
Hypnum. 702
Hypochaetis. 526
Hypoxis. 242
Hyſſopus. 389

Iacquinia. 175
Iambolifera. 266
Iaſione. 582
Iasminum. 55
Iatropha. 636
Iberis. 435
Ichneumon. 930
Ichthyolithus. 159
Illecebrum. 187
Ilex. 130
Illicium. 335
Impatiens. 586
Imperatoria. 215
Indigofera. 496
Inula. 557
Ipomoea. 158
Iris. 77
Ireſine 653
Iſatis. 446
Iſchaemum. 670
Iſis. 1287
Isnardà. 126
Iſoetes. 697
Iſopyrum. 380
Itea. 183
Iua. 624
Iugians. 630
Iulus. 1064
Iuncus. 250
Iungermannia. 705
Iuniperus. 660
Iuſſiaea. 297
Iuſticia. 59
Ixia. 75
Ixora. 120

Kaempferia. 51
Kalmia. 298
Kiggelaria. 653
Kleinhouia. 601
Knautia. 114
Knoxia. 117
Koenigia. 104
Kramera. 128
Kuhnia. 167

Labrus. 473
Lachnaea. 273
Lacerta. 359
Lactuca. 520
Laëtia. 363
Lagerſtroemia. 365
Lagoecia. 185
Lagurus. 99
Lamium. 393
Lampyris. 643
Lanius. 134
Lantana. 417
Laplyſia. 1082
Lapſana. 526
Larus. 224
Laſerpitium. 209
Lathraea. 406
Lathyrus. 486
Lauatera. 461
Lauandula. 390
Laugeria. 177
Laurus. 280
Lawſonia. 267
Leea. 627
Lecchea. 105
Lecythis. 363
Ledum. 299
Lemma. 614
Lemur. 44
Leontice. 245
Leontodon. 521
Leonurus. 396
Lepas. 1106
Lepidium. 433
Lepisma. 1012
Leptura. 637
Lepus. 77
Lernaea. 1092
Leucadendron. 110
Leucojum. 234
Leyſera. 560
Libellula. 901
Lichen. 708
Liguſticum. 210
Liguſtrum. 55
Lilium. 240
Limax. 1081
Limeum. 259
Limodorum. 594
Limonia. 296
Limoſella. 421
Linnaea. 421
Linum. 223
Lippia. 423
Liquidambar. 632
Liriodendron. 373
Liſianthus. 154
Lithoſpermum. 145
Lobelia. 583
Loeflingia. 74
Loeſelia. 418
Lolium. 100
Lonchitis. 689
Lonicera. 165
Looſa. 364
Lophius. 402
Loranthus. 252
Loricaria. 508
Lotus. 504
Loxia. 299
Lucanus. 559
Ludwigia. 125
Lumbricus. 1076
Lunaria. 438
Lupinus. 481

Lychnis. 319
Lycium. 177
Lycoperdon. 726
Lycopodiun. 697
Lycopus. 63
Lycopsis. 148
Lygeum. 85
Lysimachia. 152
Lythrum. 328

Mactra. 1125
Macrocnemum 165
Madrepora. 1272
Magnolia. 373
Mahernia. 227
Malachra. 458
Malope. 462
Malpigia. 314
Malua. 459
Mammea. 362
Mangifera. 183
Manis. 52
Mantis. 689
Manulea. 419
Maranta. 50
Marchantia. 707
Marcgrauia. 358
Marga.
Marmor. 40
Marrubium. 395
Marsilea. 696
Martynia. 412
Martricaria. 563
Matthiola. 168
Medeola. 256
Medicago. 505
Medusa. 1096
Melaleuca. 509
Melampodium. 577
Melampyrum. 406
Melanthium. 256
Melastoma. 298
Meleagris. 268
Melia. 249
Melianthus. 428
Melica. 92
Melicocca. 266
Melissa. 400
Melittis. 402
Melochia. 451
Meloe. 679
Melothria. 74
Memecylon. 267
Menais. 167
Menispermum. 659
Mentha. 391
Mentzelia. 364
Menyanthes. 152
Mercurialis. 657
Mergus. 207
Merops. 182
Mesembryanth. 344
Mespilus. 343
Messerschmidia. 149
Mesua. 465
Mica. 58
Michelia. 374
Micropus. 580
Milium. 89
Millepora. 1282
Milleria. 576
Mimosa. 675
Mimulus. 423
Mimusops. 265
Minuartia. 104
Mirabilis. 168
Mitchella. 120
Mitella. 305
Mnium. 700
Moehringia. 275
Mollugo. 104
Moluccella. 398
Molybdaenum. 121
Momordica. 639
Monarda. 64
Monnieria. 469
Monoculus. 1057
Monodon. 105
Monotropa. 296
Monsonia. 508
Montia. 103
Moraea. 78
Mordella. 683
Morina. 67
Morinda. 166
Morisona. 465
Mormyrus. 522
Morus. 623
Moschus. 91
Motacilla. 328
Mucor. 726
Mugil. 520
Mullus. 495
Muntingia. 361
Muraena. 425
Murex. 1213
Muria. 98
Musa. 667
Musca. 979
Muscicapa. 324
Mus. 79
Mussaenda. 168
Mustela. 66
Mutilla. 966
Myeteria. 232
Myagrum. 431
Mya. 1112
Myginda. 132
Myrmeleon. 913
Myosotis. 144
Myosurus. 227
Myrica. 651
Myriophyllum. 628
Myrsine. 181
Mytilus. 1155
Myrtus. 340
Myxine. 1080

Naias. 647
Nama. 198
Napaea. 459
Narcissus. 234
Natrum. 88
Nauclea. 163

Nautilus. 1161
Necydalis. 641
Nepentes. 597
Nepa. 713
Nepeta. 390
Nephelium. 623
Nereis. 1085
Nerium. 189
Nerita. 1257
Neurada. 321
Nicotiana. 171
Nigella. 372
Nigrina. 154
Nitrum. 84
Nitraria. 327
Niſſolia. 472
Noctilio. 88
Notonecta. 712
Nolana. 149
Numida. 273
Nyctanthes. 55
Nymphaea. 361
Nyſſa. 679

Obolaria. 422
Ochna. 362
Ochra. 192
Ocymum. 402
Oenanthe. 212
Oenothera. 263
Oeſtrus. 969
Olax. 73
Oldenlandia. 126
Olea. 56
Olyra. 616
Omphalea. 619
Oniſcus. 1059
Onoclea. 684
Ononis. 478
Onopordon. 531
Onosma. 147
Ophidium. 431
Ophiorhiza. 153
Ophioglossum. 684
Ophioxylon. 667
Ophrys. 591
Orchis. 589
Origanum. 399
Oriolus. 160
Ornithogalum. 242
Ornitholithus. 157
Ornithopus. 491
Orobanche. 422
Orobus. 485
Orontium. 250
Ortegia. 74
Oryza. 253
Osbeckia. 263
Osmites. 571
Osmunda. 684
Oſteoſpermum. 578
Oſtracion. 407
Oſtrea. 1144
Oſyris. 649
Othonna. 579
Otis. 264
Ouieda. 425
Ouis. 97
Oxalis. 318

Paederota. 59
Paederia. 189
Paeonia. 370
Palamedea. 232
Panax. 680
Pancratium. 235
Panicum. 86
Panorpa. 915
Papauer. 360
Papilio. 774
Paradiſea. 166
Parietaria. 672
Paris. 273
Parkinſonia. 288
Parnaſſia. 221
Parra. 259
Parthenium. 624
Parus. 116
Paſpalum. 86
Paſſerina. 273
Paſſiflora. 598
Paſtinaca. 215
Patagonula. 176
Patella. 1257
Pauetta. 120
Pauo. 267
Paullinia. 277
Pectis. 561
Pedalium. 427
Pediculus. 1016
Pedicularis. 407
Peganum. 327
Pegaſus. 418
Pelecanus. 225
Peltaria. 437
Penaea. 121
Pennatula. 1321
Pentapetes. 456
Penthorum. 317
Peplis. 253
Perca. 481
Perdicium. 559
Pergularia. 191
Perilla. 392
Periploca. 192
Peteſia. 120
Petiueria. 257
Petrea. 417
Petromyzon. 304
Peucedanum. 208
Peziza. 725
Phaca. 497
Phaëton. 219
Phalangium. 1027
Phalaris. 85
Phalaena. 808
Phallus. 724
Pharnacium. 220
Pharus. 627
Phaſcum. 699
Phaſeolus. 481
Phaſianus. 270
Phellandrium. 213
Philadelphus. 337
Phillyrea. 55

Phle-

Phleum. 88
Phlomis. 397
Phlox. 155
Phoca. 55
Phoenix. 730
Phoenicopterus. 230
Pholas. 1110
Phryma. 404
Phyganea. 908
Phylica. 180
Phyllanthus. 620
Phyliis. 201
Physalis. 178
Physeter. 107
Phytheuma. 162
Phytolacca. 321
Phytolithus. 171
Picris. 519
Picus. 173
Pilularia. 697
Pimpinella. 217
Pinguicula. 61
Pinna. 1159
Pinus. 632
Piper. 67
Pipra. 338
Piscidia. 473
Pisonia. 680
Pistacia. 651
Pisum. 485
Plantago. 122
Platalea. 231
Platanus. 631
Plectronia. 183
Pleuronectes. 455
Plinia. 365
Plotus. 218
Plukenetia. 633
Plumbago. 154
Plumbum. 131
Plumiera. 190
Poa. 92
Podophyllum. 359
Podura. 1013
Poinciana. 290
Polemonium. 159
Poliauthes. 247
Polycarpum. 104
Polycnemum. 74
Polygala. 470
Polygonum. 257
Polymnia. 576
Polynemus. 521
Polypodium. 691
Polypremum. 121
Polytrichum. 700
Pontederia. 233
Populus. 656
Porella. 698
Portlandia. 164
Portulaca. 328
Potamogeton. 130
Potentilla. 350
Potherium. 629
Pothos. 605
Prasium. 404
Prenanthes. 521
Primula. 150
Prinos. 251
Procellaria. 218
Prockia. 368
Prosopis. 293
Protea. 110
Proserpinaca. 103
Prunella. 404
Prunus. 341
Psidium. 339
Psittacus. 139
Psophia. 163
Psoralea. 500
Psychotria. 164
Ptelea. 125
Pteris. 687
Pteronia. 473
Ptinus. 565
Pulex. 1021
Pulmonaria. 146
Pumex.
Pyrites. 113
Pyrola. 301
Pyrus. 344

Quartzum. 65
Quassia. 295
Quercus. 629
Queria. 105
Quisqualis. 297

Raja. 395
Raiania. 655
Rallus. 261
Ramphastos. 150
Randia. 154
Rana. 354
Ranunculus. 378
Raphanus. 445
Raphida. 916
Rauuolfia. 188
Reaumuria. 372
Recuruirostra. 256
Reseda. 329
Restio. 735
Rhacoma. 123
Rhamnus. 178
Rheedia. 358
Rheum. 281
Rhexia. 263
Rhinanthus. 405
Rhinoceros. 104
Rhizophora. 325
Rhodiola. 657
Rhododendrum. 299
Rhus. 217
Ribes. 184
Riccia. 708
Richardia. 251
Ricinus. 636
Ricotia. 438
Riuina. 128
Robinia. 490
Roëlla. 162
Rondeletia. 163
Roridula. 185
Rosa. 349
Rosmarinus. 64
Royenia. 302
Rubia. 119

Rubus. 349
Rudbeckia. 570
Ruellia. 424
Rumex. 254
Rumphia. 73
Ruppia. 131
Ruſcus. 662
Ruta. 293
Rynchops. 228

Sabella. 1268
Saccharum. 85
Sagina. 131
Sagittaria. 628
Salicornia. 51
Salix. 649
Salmo. 509
Salſola. 196
Saluadora. 128
Saluia. 64
Sambucus. 219
Samyda. 301
Samolus. 163
Sanguinaria. 359
Sanguiſorba. 125
Sanicula. 202
Santalum. 266
Santolina. 540
Sapindus. 277
Saponaria. 307
Saraca. 469
Sarothra. 221
Sarracenia. 361
Satureia. 389
Satyrium. 590
Saururus. 259
Sauageſia. 185
Saxum. 72
Saxifraga. 303
Scabioſa. 112
Scabrita. 115
Scandix. 213
Scarabaeus. 541
Scheuchzeria. 255
Schinus. 658
Schiſtus. 73
Schmidelia. 274
Schoenus. 80
Schrebera. 198
Schwalbea. 406
Schwenkia. 61
Scioera. 480
Scilla. 243
Scirpus. 82
Sciurus. 86
Scleranthus. 306
Sloanea. 362
Scolopax. 242
Scolopendra. 1062
Scolymus. 527
Scomber. 492
Scoparia. 123
Scorpaena. 452
Scorpiurus. 492
Scorpio. 1037
Scorzonera. 519
Scrophularia. 419
Scutellaria. 403
Scyllaea. 1094
Secale. 101
Securidaca. 472
Sedum. 316
Seguieria. 369
Selago. 419
Selinum. 207
Semperuiuum. 355
Senecio. 550
Sepia. 1095
Septas. 259
Serapias. 593
Seriola. 526
Seriphium. 582
Serpicula. 620
Serpula. 1264
Serratula. 528
Sertularia. 1306
Seſamum. 423
Seſeli. 215
Seſuuium. 343
Sherardia. 116
Sibbaldia. 227
Sibthorpia. 421
Sicyos. 640
Sida. 457
Sideritis. 390
Sideroxylon. 178
Sigesbeckia. 567
Silene. 309
Silex. 67
Silpha. 569
Silphium. 576
Silurus. 501
Simia. 34
Sinapis. 444
Siphonanthus. 119
Sipunculus. 1073
Sirex. 928
Siſon. 212
Siſymbrium. 439
Siſyrinchium. 597
Sitta. 177
Sium. 211
Smilax. 654
Smyrnium. 216
Solandra. 627
Solanum. 178
Soldanella. 151
Solen. 1113
Solidago. 556
Sonchus. 519
Sophora. 287
Sorbus. 343
Sorex. 73
Sparganium. 615
Spartium. 474
Sparus. 467
Spathelia. 219
Spatum. 48
Spergula. 321
Spermacoce. 115
Sphaeranthus. 581
Sphagnum. 698
Sphex. 941
Sphinx. 795
Spigelia. 153

Spilanthus. 533
Spinacia. 653
Spiraea. 347
Splachnum. 699
Spondias. 316
Spondylus. 1136
Spongia. 1296
Squalus. 397
Stachys. 394
Stachelina. 538
Stalactites. 183
Stannum. 130
Stapelia. 194
Staphylaea. 219
Staphylinus. 683
Statice. 222
Stellaria. 311
Stellera. 273
Stemodia. 422
Sterculia. 637
Steris. 197
Sterna. 227
Stewartia. 464
Stibium. 123
Stipa. 99
Stilago. 597
Stillingia. 637
Stirium. 47
Stoebe. 581
Stratiotes. 373
Stromateus. 432
Strix. 131
Strumpfia. 582
Struthio. 265
Strutiola. 127
Strychnos. 175
Sturnus. 290
Styrax. 301
Succinum. 108
Subularia. 432
Suriana. 318
Sus. 102
Symphytum. 147
Symplocos. 369
Syngnathus. 416

Syringa. 56
Swertia. 199
Swietenia. 294

Tabanus. 999
Tabernaemont. 191
Taenia. 1323
Tagetes. 560
Talcum. 51
Talpa. 73
Tamarindus. 73
Tamarix. 219
Tamus. 654
Tanacetum. 541
Tanagra. 313
Tantalus. 240
Tarchonanthus. 539
Targionia. 707
Tartarus. 178
Taxus. 661
Telephium. 220
Tellina. 1116
Tenebrio. 674
Tenthredo. 920
Terebella. 1092
Teredo. 1267
Termes. 1015
Testudo. 350
Terminalia. 674
Tetracera. 371
Tetragonia. 344
Tetrao. 273
Tetrodon. 410
Teucrium. 387
Teuthis. 507
Thalia. 59
Thalictrum. 377
Thapsia. 216
Thea. 365
Theligonum. 629
Theobroma. 508
Theophrasta. 153
Thesium. 188
Thlaspi. 434

Thrips. 743
Thryalis. 296
Thuia. 633
Thymbra. 389
Thymus. 399
Tiarella. 305
Tilia. 363
Tillaea. 132
Tillandsia. 222
Tinus. 281
Tipula. 970
Tolus. 178
Toluifera. 293
Tomex. 125
Tophus. 186
Tordylium. 204
Torenia. 413
Tormentilla. 358
Tournefortia. 149
Tozzia. 406
Trachelium. 163
Trachinus. 475
Tradescantia. 233
Tragia. 619
Tragopogon. 518
Trapa. 126
Tremella. 714
Trewia. 362
Trianthema. 297
Tribulus. 296
Trichechus. 48
Trichilia. 294
Trichiurus. 429
Trichomanes. 696
Trichosanthes. 638
Trichostema. 403
Tridax. 567
Trientalis. 259
Trifolium. 501
Trigla. 496
Triglochin. 256
Trigonella. 505
Trillium. 256
Tringa. 247
Triopteris. 315

Triosteum. 166
Triplaris. 103
Tripsacum. 615
Triticum. 102
Triton. 1092
Triumfetta. 127
Trochilus. 189
Trochus. 1229
Trogon. 167
Trollius. 380
Tropaeolum. 263
Trophis. 650
Tubipora. 1270
Tubularia. 1301
Tulipa. 241
Turbo. 1232
Turdus. 291
Turnera. 220
Turritis. 443
Tussilago. 550
Typha. 614

U

Ulex. 476
Vlmus. 198
Vlua. 719
Vniola. 94
Vpupa. 183
Vranoscopus. 434
Vrena. 462
Vrsus. 69
Vrtica. 621
Vtricularia. 61
Vuaria. 374
Vuularia. 241

V

Vaccinium. 267
Valantia. 672
Valeriana. 72
Vallisneria. 647
Vandellia. 422
Varronia. 176
Vateria. 364
Velezia. 198
Vella. 441
Venus. 1128
Veratrum. 668
Verbascum. 169
Verbena. 62
Verbesina. 567
Veronica. Tom. II. 57
Vespa. 948
Vespertilio. 46
Viburnum. 218
Vicia. 487
Vinca. 189
Viscum. 650
Vismutum. 128
Vitex. 426
Vitis. 189
Vitriolum. 104
Viuerra. 63
Volkameria. 425
Voluta. 1186
Voluox. 1124
Vorticella. 1317
Vultur. 121

W

Wachendorfia. 79
Waltheria. 451
Weinmannia. 274
Winterania. 326

X

Xanthium. 623
Xeranthemum. 546
Ximenia. 265
Xiphias. 432
Xylopia. 602
Xyris. 79

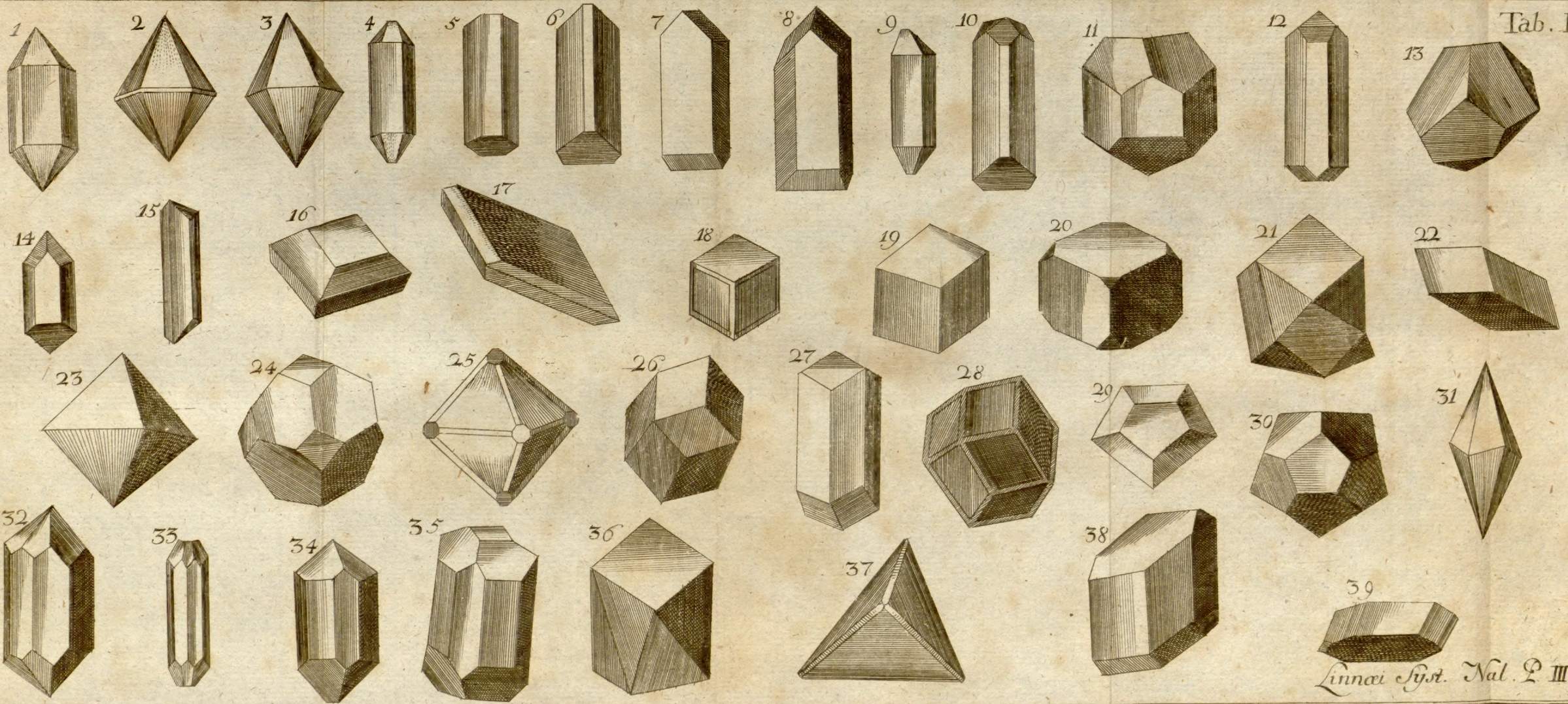
Y

Yucca. 248
Yunx. 172

Z

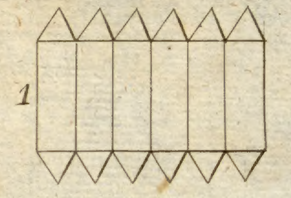
Zamia. 731
Zannichella. 613
Zanonia. 654
Zanthoxylon. 652
Zea. 615
Zincum. 125
Zinnia. 561
Zizania. 627
Zizophora. 64
Zoegaea. 571
Zoolithus. 156
Zostera. 605
Zygophyllum. 295

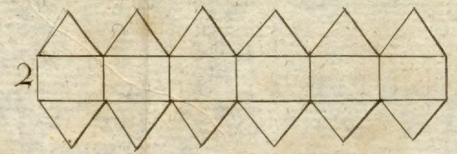
Tab. I.

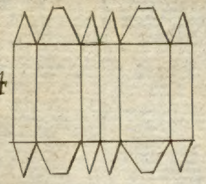


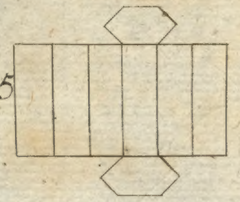
Linnæi Syst. Nat. P. III.

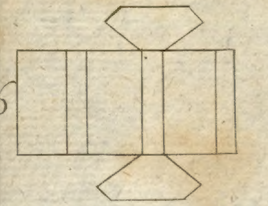
Tab II

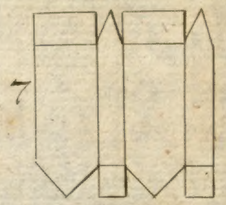


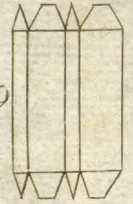


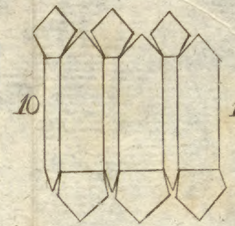


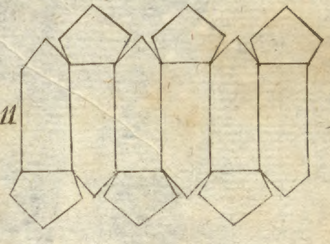


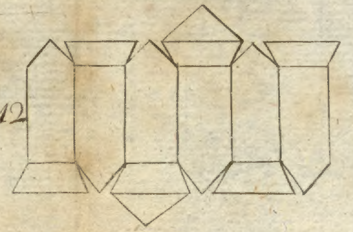


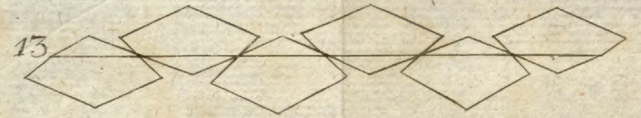


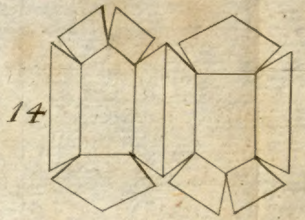


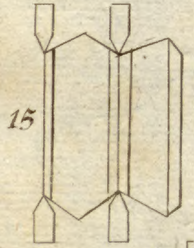


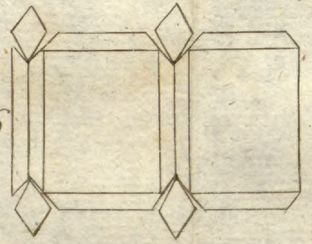


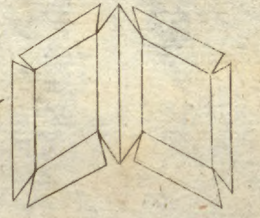


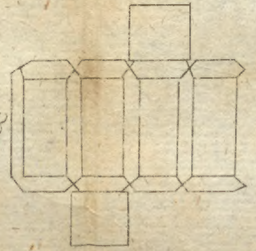


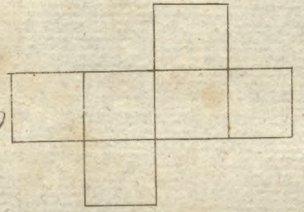


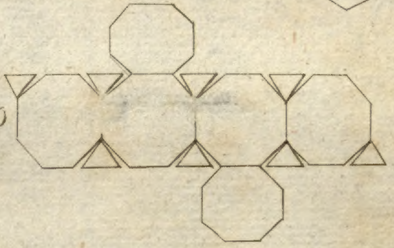


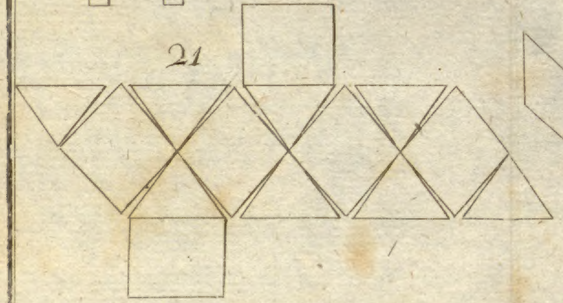


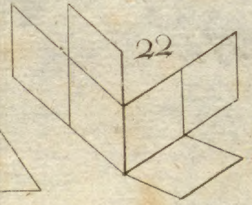


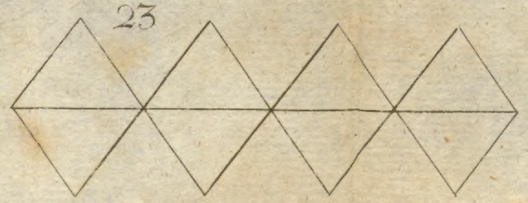


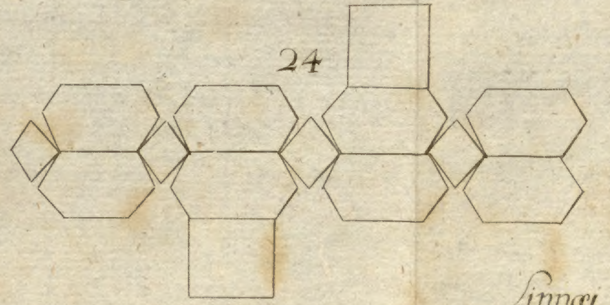


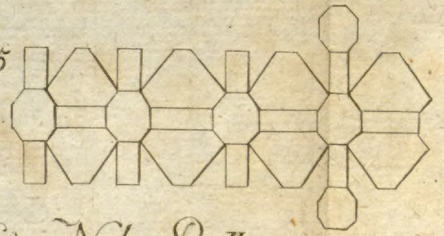






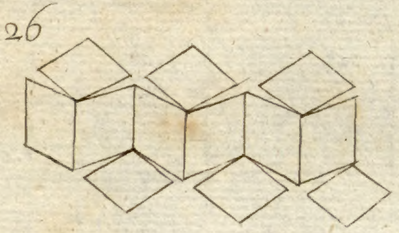


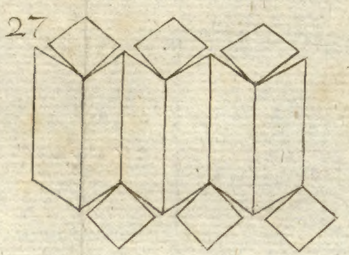


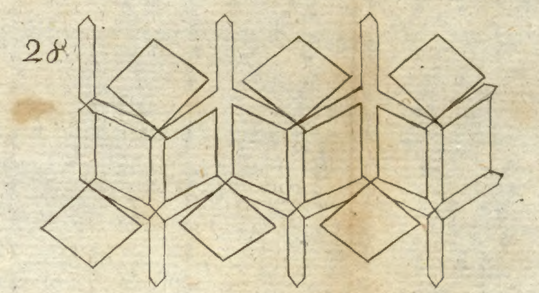


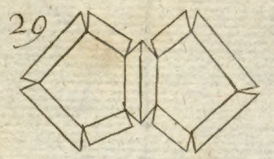
Linnæi Syst. Nat. P. II.

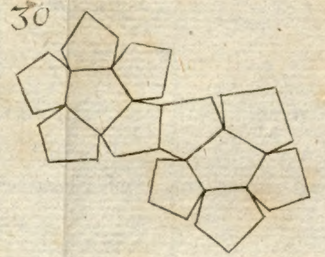
Tab III

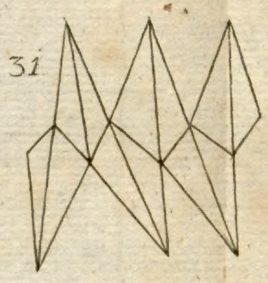


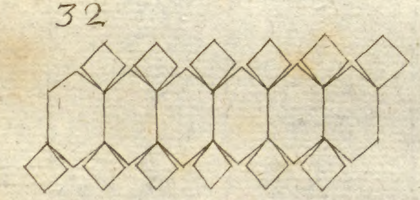


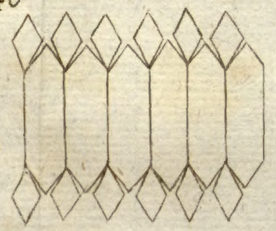


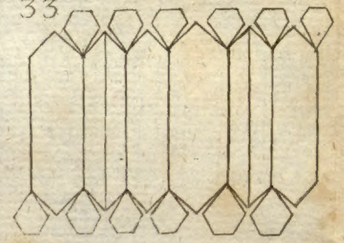


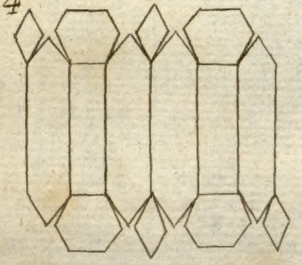


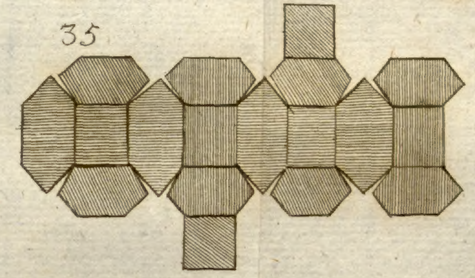


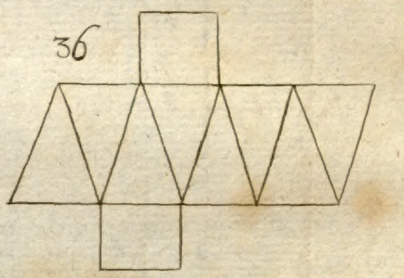


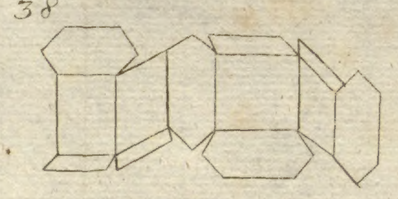


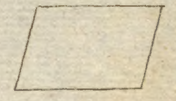


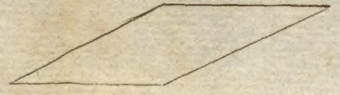


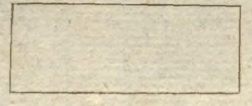


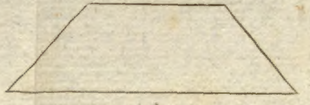


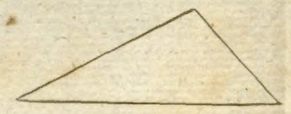












Linnæi Syst. Nat. P. III