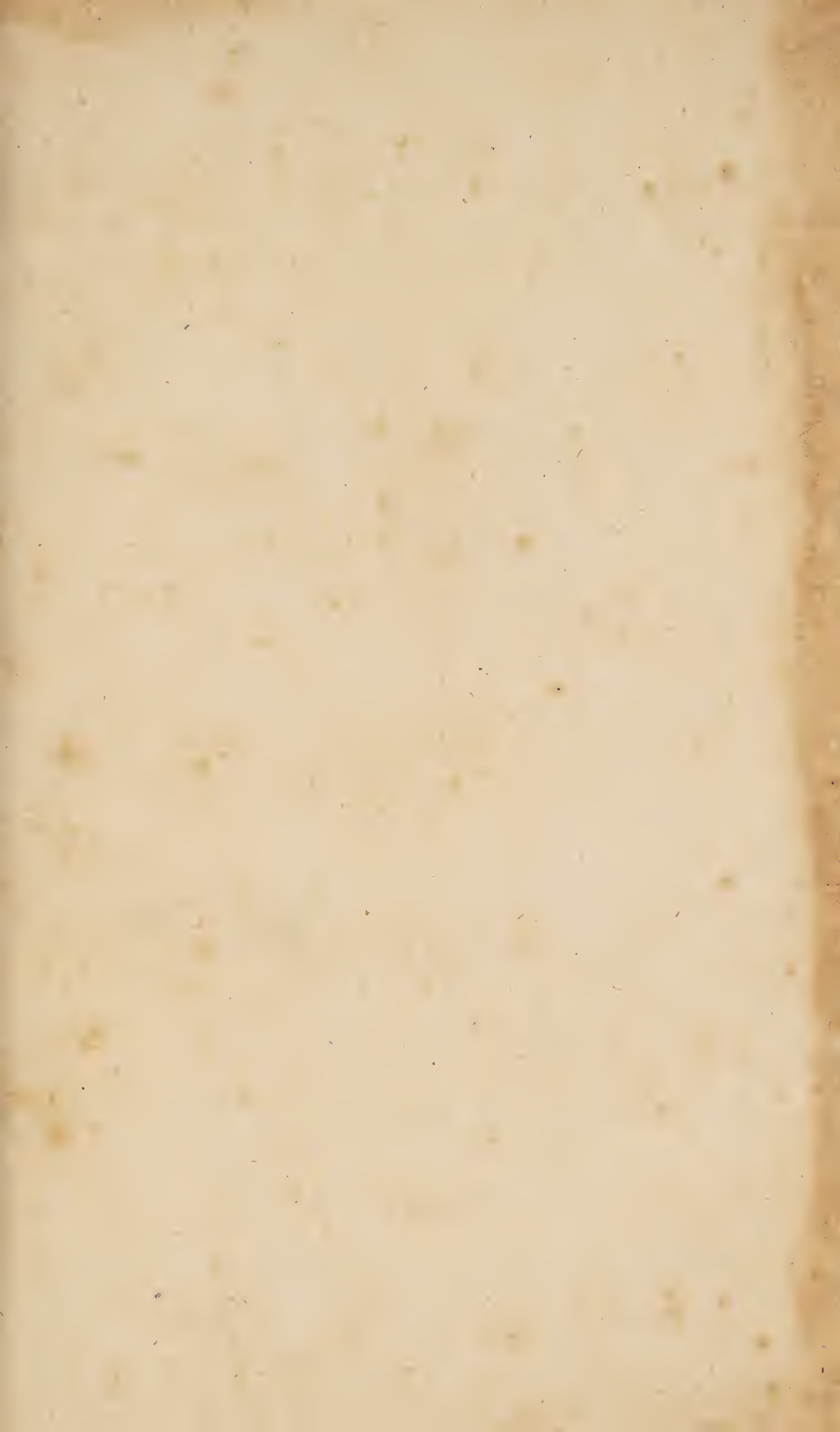




33722 /B/2 vol 3

BM(NH) 116

Plates bound  
in vol 1, pt 1





Digitized by the Internet Archive  
in 2019 with funding from  
Wellcome Library

[https://archive.org/details/b30535876\\_0008](https://archive.org/details/b30535876_0008)



88666  
CAROLI LINNAEI,

EQVITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. VPSAL. ACAD.

VPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER. LOND.

MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

S Y S T E M A  
N A T V R A E,

PER

REGNA TRIA NATVRAE,

SECUNDVM

CLASSES, ORDINES, GENERA,  
SPECIES

CVM

CHARACTERIBVS, ET DIFFERENTIIS.

---

T O M V S 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.*

*Ipsè super Maria plantavit eam.*

*et super eam firmavit Flumina.*

*Adscenderunt Montes et descenderunt Campi  
in locum, quem fundavit eis.*

DAVID. XXIV. I. 2. IV. 8.



# PRAEFATIO.

LITHOLOGIA mihi cristas non eriget, Lapidés enim, quos quondam in deliciis habui, tradita demum aliis disciplina, seposui, neque nunc, nisi laceffitus, recepissem.

PRIMVS ann. 1736. Lapidés in *Methodum Systematicam* disposui, constituendo *Genera* fixa *Characteribus* definita, quae omnia non omnibus inuisa fuisse, ex scriptis successorum intellexi, quamvis nonnulli meis humeris insistentes, circumspexere altius, quaedam mutando addendoque non sine supercilio.

DEIN surrexere varii Lithologi et Mineralogi consummati: WOLTERS DORF, 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 ascendere allaborarunt; hi lithologiam sibi vindicarunt tamquam propriam, quemadmodum Medici olim Botanicen. In his primas tenet incertus (*Anonymus in Mineralogia. Holm. 1756. oct.*) de cuius auctore vtar verbis Isaci mutatis: Vox Swabii, manus Cronstedti; illius (\*) enim dogmata dudum in familiari colloquio audiui, antequam hic adoleuerat.

IPSE Lapidés non scopo Metallurgico, sed vt Naturae Consultus omnibus gentibus vtiles consideravi, Viam Mediam incedere coactus, nec ausus vbique associare ger-

---

(\*) *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 quaefiui, didici- que eam abſolui Praecipitatione et Cryſtallifatione, at- que Terras proſterni, ſed Quartzum, Spatum, Micam- que exſurgere. Terras femineas dein impraegnari a Salibus masculis, indeque prognaſci Nobiliores; horum vero plurimos a Marte, proteo magis mutabili, pro in- dole cuiuſcunq; coniugis.

**SALIVM** metamorphoſin etiamnum ocluſam Lithologiſe- rio commendo, quae ſi aequae aperta fuerit ac hodie Terrarum ianua, noua lux affulgebit lapidum geneſi. Cryſtallos lapidoſas, quod Salibus dudum ſubiecti ( ob rationes alibi (\*) datas, et pluribus dein confirmatas, adeoque non mutandas ) a variis reprehenuſ fui, ſed vix ab aliis, quam qui ignorant, quid diſtent Silices a Calce.

**PETRARVM** ordines nomine, non vero omine, mutauit, vti dudum Mammalia, ne hallucinarentur friuoli.

**TERRAS** Primitiuas lubenter Petris praemiſiſſem, ſi leges Artis et Naturae admiſiſſent, ſed praeuidens me inci- dentem in Scyllam cupientem vitare Charybdin, ob- ſeruauit Naturae ſimplex veri ſigillum per circulum in- cipere vbi deſinit (\*\*).

Vpſaliae 1768.

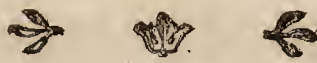


RE.

---

(\*) *Amoenitat. Academ. I. p. 454.*

(\*\*) *Salom. Conc. III. 10.*



# REGNUM LAPIDIVM.

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* vniuersalis 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, passiuua, concipiens, vbique foecundata a sicco, calescente. actiuo, generante **AERE**, observatur 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**, feminum 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, crescentesque iterum iterumque in maiores etiam conformes, generant crySTALLIFANDO, in et ex *terris* variis, varios **Lapides**:

<b>NITRVM</b>	Aëreum,	obducendo	auget	<i>Arenam.</i>
<b>MVRIA</b>	Marina,	corrodendo	attractit	<i>Argillam.</i>
<b>NATRVM</b>	Animale,	resudando	coagulat	<i>Calcem.</i>
<b>ALVMEN</b>	Vegetabile,	ramificando	ferruminat	<i>Humum.</i>

*Sic PATRES Lapidum.*

A 3

TER-

---

*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 etiamnum 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. B. 50. §. II.*

**TERRAE** puluereae, ficcescentes, dissolubiles, fixae, primitiuae, *Crystallifando* generatae aut *Praecipitando* prognatae; *Acescendo* progenitae aut *Putrescendo* renatae, e quibus *Crystallifando* s. *Attrahendo* Lapidēs 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** Crystallifatio PLUVIALIS 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, fordida, 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, ficcata diutius compressaque induratur in rasile *Talcum*, quod resolutum regeneratur saepius in fibrosum *Asbestum*, at vero intime resoluta mire recrefcit in squamosam *Micam*.

**ARENA** Terra aquae Pluuiialis, Nitro aethereo impraegnatae, nitida, fixa, rigida, scabra, crystallina, disiuncta, Colore hyalina, Humido exsucca, Chalybe scintillans, Ignitione persistens, Vstione determinata vitrescens, reiecta ad continentem ficcataque pellitur *Arena mobilis*; haec antiquata friabilis demum euasit *Arena Glarea*; vtraque subterranea madens, oblique transuersaque fissa, crystallifationis atomis vltius connectitur in *Cotem*, mixtae peregrinis humosis ferruminatur in *Sabulum*, et hoc dein in varios *Lapillos*, lapilli que in *Saxum*, at vero resoluta recrystallifataque conficit *Quartzum*.

HV.

---

Natura aequilibrat vniuersum rerum Discordiis.

AQVA humida, viscida, attractiua, ARGILLAE,

AER siccus, acris, crystallinus, ARENAE.

ergo attractio e viscido, crystallifatio e Sale.

accedit fermentatio Vegetabilis, putrefactio Animalis.

vnde Acidum, inde Alkali.

primum Solidum ponderosum, Igneum leue est.

**HVMVS** Terra Vegetabilium, Nitri amafia, **acescens**, Colore nigra, Humidi bibula, Fractura friabilis, Siccitate pulueracea, Ignitione flagrans, Vftione 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 albi- da, Acidi absorbens, Ratione obsecundans, Siccitate farina- cea, Ignitione penetrabilis, Vftione efferuescens, calcificans peregrina Humosa Argillosaque in *Marmor*; at resoluta satu- rataque acido recrySTALLIFATUR in *Gypsum*, acido, sine igne de- puratorio, amplius non efferuescens; vtrumque ab elementis resoluitur in farinosam *Cretam*, aqua aetherea, teste Echinita, concretescentem in *Silicem*; at resoluta, teste Stalactita, recry- stallifatur in *Spatum*.

*Sic MATRES Lapidum.*

**LAPIDES** e Terris concretescunt, resoluuntur, iterum recretescunt:

<b>ARGILLA</b>	attrahitur	in <i>Talcum</i> ,	Resoluitur	in <i>Lithomargam</i> ,	Regeneratur.	in <i>Amiantum</i>
<b>ARENA</b>	accrescit	in <i>Cotem</i> ,		in <i>Sabulum</i> ,		in <i>Saxum</i> .
<b>HVMVS</b>	feruminatur	in <i>Schistum</i> ,		in <i>Ochram</i> ,		in <i>Tophum</i> .
<b>CALX</b>	coagulatur	in <i>Marmor</i> ,		in <i>Cretam</i> ,		in <i>Gypsum</i> .

**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.

**QUARTZVM** crySTALLIFATIO Aquae elementaris, pellucidum, du- rum, e cauitate aquosa rupium, ideoque semper parasiticum, obscuratis saepius crySTALLIS motu s. copia.

**SPATVM** crySTALLIFATIO Aquae calcariae, diaphanum, fragile, cuius rhombos internos a diuersa crySTALLO gnarus distinguit; marte adulteratum euadit durius chalybeque scintillans.



**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 fusque deque habeat. Modi petrificationis quadruplices praepimis obseruantur: *Fossilia, Redintegrata, Impressa, Transsubstantiata*, ita frequentia in *Marmore, Silice, Schisto, Cote*, ac inuisa *Apyris, Saxo, Quartzo, Spato* extero.

**PARADOXA** varia etiamnum seposuit artis calamitas:

**FISSVRAS** rupium consolidatas clare distincteque vidimus, at quae vis valuerit, eas frangere non attigi.

**SPATVM** omne crystallifando genitum ex cauis repletis perspexi, nec, sine rhombis, authorum Spatum vmquam concepi, at cur in rhombos frangatur non satis intellexi, aut quomodo e cubico-muriatico rhombeum euaserat.

**AMANTVM** e terra Talci regeneratum vidi, at causam non intellexi.

**MOLYBDAENVVM** metallicum esse dubitare non potui, Zinco saepe praegnans aut Stanno a variis didici, an mere tale non credidi.

**IUDAICOS** lap. e corpore cauo petrificata esse perspicio, cum Spato, e fluido generato, saepe toti consent, 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 crystallifando, 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 crySTALLIFATUR: aqua maris in Arenam, maris fundum obtegentem.
- b. *Fuco natante* Pelagus passim latissimeque obducitur, vnde quies aquae, non obsecundantis variabili ventō.
- c. *Humus* emortui Fuci (b) sensim descendit, arena (a) leuior, dum pergit Fucus (b) in pratum natans concreescere.
- d. *Vermes* pelagici: Mollusca, Testacea, Litho-et Zoophyta, Piscesque natantibus ovis, 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 ficcata volitat, mixtaque in sabulum saxaque concreescit.
- 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) nataffe supra Argillam, dum, antequam calcificaretur, vermes pelagici in ea adolescerent ideoque et Rupes saxaeas 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 censerit debeat. Ramazz. mut. 279.

(\*\*) Luc. XII. 40.



**SPECIES** saepissime vix ac ne vix sufficienter determinari queunt, cum in his genesis ex ovo, 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, aequae 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 *Genesises*; **NATURALIS** 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 atavis saepe dubiam repetat progeniem, minus panophobus fingat in tenebris imaginarios manes, aut stolide e cineribus regenerandum poëtae Phoenicen; discat qui repugnent convenientiae 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.  
▽ Veronenfis.  
Viride montan.  
Cimolia.  
▽ Coloriensis.  
Ochra.  
Creta.  
Tripolitana.  
Porcellana.  
Marga.  
Gur.  
Turfa.

**II. SÆLIA.**

⊖culinare.  
Nitrum.  
Alumen.  
Vitriolum.

**III. SVLPHVRA.**

Sulphur.  
Bitumen.  
Petroleum.  
Succinum.  
Lithantrax.

**IV. LAPIDES.**

*1. Igne persistentes.*  
Ollaris.  
Amiantus.  
Asbestus.  
Fuforii.

**V. 2. Calcinabiles.**

Calcarius.  
Suillus.  
Marmor.  
Gypsum.  
Spatum.  
Stalactites.  
Fiffilis.  
Specularis.

**VI. 3. Igne Vitrescentes.**

Arena.  
Arenarius.  
Gemma.  
Granatus.  
Silex.  
Quartzum.  
Cryftallus.  
Fluor.

**VII. FIGVRATI.**

Lufus.  
Geographicus.  
Aetites.  
Osteocolla.  
Fulminaris.  
Violaceus.

**VIII. PETRIFICATA.**

Lithoxyla.  
Lithophyta.  
Corallia.  
Lap. infectiferi.  
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.  
Arfenicum.  
Auripigmentum.  
Cobaltum.  
Pyrites.  
Basaltes.  
Sterile nigr.

**XI. METALLA.**

Aurum.  
Argentum.  
Cuprum.  
Stannum.  
Plumbum.  
Ferrum.



*Generum* nulli Characteres dati.

*Violaceus Lapis* (a Byfso Iolitho, ipfi 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* Lapidés simplices in eos : qui in igne *persistunt*; qui in igne *vitrescunt*; qui in igne *transeunt in calcem*. Hanc diuisionem assumpfere 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 Clafsum, 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 fociis: *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 subiicerim 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 constitutiva? 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.  
Petrofilex.  
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 determinavit.*

*Analysin Lapidum pulchre resoluit.*

Qui Sulphureas montium exhalationes (Bergschwaden) intelligit  
ac Matrices Metallorum concipit, eum non latebit Metallo-  
rum genesis. 224.

*Mephitis terrestris Salium pater iudicatur. 180.*

*Lapides primaeuos inter reliquos etiamnum occurrere admittit:  
e. gr. Iaspides 101, Quartzii species 106, Micas 132.*



I. TERRAE.

1. ARGILLOSÆ:

Argilla.  
Humus.

2. ALCALINÆ:

Creta.  
Marga.

II. LAPIDES:

1. VITRESCENTES:

Gemma.  
Cryſtallus.  
Quarzum.  
Arenarius.  
Corneus.  
Spatum vitrefcens.  
Saxum.  
Pumex.

2. ARGILLOSI:

Smectis.  
Asbeſtus.  
Talcum.  
Mica.  
Schiftus.

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.  
Ornitholithus.  
Ichthyolithus.

### 2. INSECTA.

Entomolithus.  
Ganmarolithus.  
Echinites.  
Encrinus.  
Caput medusae.

### 3. TESTACEA.

Tubulites simpl.  
- - - polythalam.  
Cochlites.  
- - - polythalam.  
Conchites.

### 4. VEGETABILIA.

Stelechites.  
Lithoxylum.  
Lithobibulum.  
Carpolithus.  
Phytolithus.

### 5. MARINA.

Corallites.  
Porites.  
Fungites.

## I. TER-

*Humum ex vegetabili vel animali ortam sensim in Argillam transire, (quod eget demonstratione) n. 6.*

<i>Saxum omne chalybe percussum scintillas dare.</i>	13
<i>Pumicem vulcani progeniem non esse.</i>	14
<i>Atramentarius Lapis a Vitriolo eroso prouenit.</i>	24
<i>Cobaltum coniungitur genere cum Arsenico.</i>	30
<i>Ferrum natium verum numquam existit.</i>	34
<i>Linnaeus certe omnium primus, secundum leges systematicas, in classes et ordines redigere Mineralogiam tentauit. Praef.</i>	
<i>Spatum diuidit inter 3 diuersissima genera, imo ordines: in Vitrescens, Gypseum, Alcalinum.</i>	

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. HETEROMORPHA.

### 1. PETREFACTA vera.

Anthropolithus.

Zoolithus.

Ornitholithus.

Ichthyolithus.

Amphibiolithus.

Entomolithus.

Helmintholithus.

Zoophytolithus.

Conchylolithus.

Coralliolithus.

Phytolithus.

### 2. PETREFACTA spuria.

Typolithus.

Metrolithus.

Incrustatum.

Induratum.

Terrefactum.

### 3. FIGURATA.

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.

## I. NOBILES.

Adamas.  
Saphirus.  
Smaragdus.  
Amethystus.  
Topazius.  
Turcois.  
Opalus.  
Chrysolithus.  
Hyacinthus.

## 3. APYRI ignobiles.

Talcum.  
Mica.  
Molybdaena.  
Vitrum moschouft.  
Steatites.  
Corneus.  
Iaspis.  
Asbestus.

## 2. SEMINOBILES.

Cryftallus.  
Carneolus.  
Achatas.  
Chalcedonius.  
Onyx.  
Sardonyx.  
Malachites.  
Lazuli.

## 4. CALCARII.

Marmor.  
Gypsum.  
Spatum.

## 5. VITRESCENTES.

Cos.  
Quartzum.  
Silex.  
Schiftus.  
Serpentinus.  
Tripela.  
Pumex.  
Granites.  
Saxus.  
Argilla.  
Marga.  
Limus.  
Vmbra.

I. TER-

---

Coboltum 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 petitur,  
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, Magnesium, 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 *Crystallosum* causam non a salibus.

*Colores Gemmarum* a Metallis originem ducere dubitat.

*Calces* existisse credit ante vitarum et plantarum existentiam.

*Strata terrae* negat conformia esse.

*Definitiones* characteristicas inutiles iudicat, sufficere nosse.



I. TERRAE.

1. ARGILLACEAE.

Argilla.  
Bolus.  
Limus.  
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. rufficum.  
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.

Argillofi.  
Metallici.

Calcarii.

Aluminofi.

7. FOLIOSI.

Micacei.

Spatofi.

Pseudo-Galena.

8. PLVMOSI.

Amiantus.

Asbestus.

9. SALINI.

Atramentarius.

Aluminaris.

Sal caeduum.

10. METALLICI.

☽, ♁, ♂, ♃, ♀, z.

11. FVSILES.

Pumex.

Zeolithus.

12. PETRAE.

13. NOVI.

Trip.

III. PE-



## III. PETRIFICATA.

- I. 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.

- I. STYPTICA.
  - Vitriolum.
  - Alumen.
2. FVSILIA.
  - Nitrum.
  - ⊖ Amarum.
  - Tincal.
3. INDVRANDA.
  - Muria.
4. VOLATILIA.
  - Ammoniacum.
  - Arfenicum.
5. ALCALIA.
  - ⊖ persicum.
  - Aphronitrum.
  - ⊖ cretae.
- V. COMBVSTIBILIA.
  - I. SVLPHVRA.
    - Sulphur.
  2. BITVMINOSA.
    - Bitumen.
    - Succinum.
    - Ambra.
    - Lithantrax.
  3. SEVVM.
  4. BALSAMVM.
    - Gagas.
    - Coral.
- VI. METALLA.
  - I. PERFECTA.
    - Aurum.
    - Argentum.
    - Plumbum.
    - Stannum.
    - Cuprum.
    - Ferrum.
  2. SEMIMETALLA.
    - Zincum.
    - Vismutum.
    - Antimonium.
    - Cobaltum.
    - Mercur. viv.
    - Platina.

TER.



# TERMINI

## Vfurpati ARTIS.

FIGVRA	Amorphum Crystallinum Teffellatum Prisma Columna Pyramis. lentiforme nodulosum reniforme	<i>absque determinata figura.</i> <i>polyedrum ex planis et angulis.</i> <i>crystallus subrotunda peripheria.</i> <i>crystalli corpus oblongum:</i> <i>idem.</i> <i>crystalli apex.</i> <i>orbiculatum utroque latere conuexum.</i> <i>extus eminentiis rotundatis sparsis.</i> <i>conuexum rotundatum saepe nodulosum.</i> <i>horizontali superficie.</i>
CORTICE	crustosum corticosum  concentricum  embryo	<i>extus quasi tunicis indutum.</i> <i>substantia exteriora diuersa ab interiore.</i> <i>undulatum, circum centrum, variegatum.</i> <i>nucleus centralis seu quod centro contentum.</i>
SUPERFICIE	superficiale scabrum laeue nitidum micans	<i>quasi superficiei illinitum.</i> <i>superficie digitorum radente.</i> <i>superficie glabra.</i> <i>superficie polita.</i> <i>punctis lucidis adpersum.</i>
VESTITV	nudum mineralisatum lapidosum	<i>purum a peregrino immixto, natuum.</i> <i>Sulphure s. Arsenico occultatum.</i> <i>lapidi inhaerens inconspicuum.</i>
PARTICVLIS	compactum impalpabile puluerulentum arenosum granulatum	<i>particulis coadunatis omnino.</i> <i>particulis inconspicuis.</i> <i>particulis forma pulueris.</i> <i>particulis forma arenae.</i> <i>particulis forma Seminum, subrotundis.</i>
FIBRIS	acerosum decussatum  fibrosum  squamosum	<i>particulis linearibus inaequalibus.</i> <i>particulis oblongis horsum vorsum sparsis.</i> <i>particulis linearibus parallelis compositum.</i> <i>particulis planis compositum.</i>

TEXTURA	membranaceum fissile. concentratum Fragmentis	<i>planis tenuissimis pellucidis constans: diuisibile parallele in lamellas. cuius partes ad centrum coeunt. Fruſtulum fractum e toto.</i>
DVRITIE	ſcintillatis  raſile durum fragile ſectile friabile rigidum flexile malleabile inquinans - ſcriptura - tritura - - albens - - rubricans - - nigrans	<i>chalybe percuffum ſcintillas igneas emittens. cultro fere ſectile. non ſine malleo rumpendum. flexione rumpitur in fruſtula. in lamellas cultro ſecabile. inter digitos fere comminuendum. flecti nequit. flexum non facile rumpitur. malleo extenſile. tactu digitos tingens. raſura ſicca ad ſolidum. raſura humida cum ferro raſura alba. raſura fulua. raſura nigra.</i>
SOLVTIONE	bibulum efferueſcens ſolubile fixum apyrum  vitreſcens calcarium  attractorium retractorium intractabile	<i>abſorbens aquam. aqua forti ſpumas agit. aqua forti reſoluitur in terram. aqua forti non diuiditur aut efferueſcit. perſiſtens in igne abſque facili vitriſi- catione. in igne vitreſcit cruſta vitrea. efferueſcens aqua forti ſ. uſtulatam fa- tiſcit in farinam. trahit ferrum uti Magnes. trahitur a Magnete. non trahitur a Magnete.</i>
COLORE	opacum diaphanum pellucidum hyalinum tinctum reflexio refractio	<i>lucem non transmittens. lucem parum obſcureque transmittens. lucem transmittens omnino ut vitrum. colore aquae ſ. vitri. coloratum alio colore quam hyalino. radio lucis reſiliente. radio lucis penetrante fracto.</i>

Loco	rupestre	<i>in petram connatum.</i>
	vagum	<i>quod non in rupem excreuit.</i>
	aggregatum	<i>ex plurimis minoribus lapidibus coalitum.</i>
	solitarium	<i>oppositum aggregato.</i>

Instrumenta Lithologi parata erunt primario :  
*Malleus , Culter , Chalybs , Aqua fortis , Gurgulio s. Fistula*  
*flammipotens absque folle.*

SIGNA	☉ Aurum.	☉ Arsenicum.
	☽ Argentum.	⚱ Pyrites.
	♀ Cuprum.	⊕ Vitriolum.
	♂ Ferrum.	⊖ Natrum.
	♄ Plumbum.	⊕ Nitrum.
	♁ Stannum.	⊖ Muria.
	♁ Antimonium.	○ Alumen.
	♁ Hydrargyrum.	∇ Aqua regia.
	Ɑ Vismutum.	∇ Aqua fortis.
	♃ Zincum.	

*Semitae DEI in Abyſſo.*



L I N N A E I

## S Y S T E M A

## L A P I D V M.

## I. PETRAE.

## II. MINERAE.

## III. FOSSILIA.

## I. HV MOSAE.

1. Schistus.

## II. CALCARIAE.

2. Marmor.
3. Gypsum.
4. Stirium.
5. Spatum.

## I. SALIA.

13. Nitrum.
14. Natrum.
15. Borax.
16. Muria.
17. Alumen.
18. Vitriolum.

## I. PETRIFICATA.

36. Zoolithus.
37. Ornitholithus.
38. Amphibiolithus.
39. Ichthyolithus.
40. Entomolithus.
41. Helmintholithus.
42. Phytolithus.
43. Graptolithus.

## III. ARGILLACEAE II. SVLPHVRA. II. CONCRETA.

6. Talcum.
7. Amiantus.
8. Mica.

19. Ambra.
20. Succinum.
21. Bitumen.
22. Pyrites.
23. Arsenicum.

44. Calculus.
45. Tartarus.
46. Aetites.
47. Pumex.
48. Stalactites.
49. Tophus.

## IV. ARENATAE.

9. Cos.
10. Quartzum.
11. Silex.

## III. METALLA. III. TERRAE.

24. Hydrargyrum.
25. Molybdaenum.
26. Stibium.
27. Zincum.
28. Vismutum.
29. Cobaltum.
30. Stannum.
31. Plumbum.
32. Ferrum.
33. Cuprum.
34. Argentum.
35. Aurum.

## V. AGGREGATAE.

12. Saxum.

50. Ochra.
51. Arena.
52. Argilla.
53. Calx.
54. Humus.



- I. PETRAE** Lapidēs steriles, nati, e Terreno, cohaesione.  
 simplices absque peregrino ( Sale, Sulphure, Mercurio ).  
 fixae, nec intime menstruo solubiles.  
 similes, particulis temere coadunatis.
1. **HYMOSAE** e Vegetabilium terra depositae.  
 Combustibiles, accensae ardentes in cineres.  
 Puluere aceroso grossiore, leuiore.
  2. **CALCARIAE** ex Animalium terra.  
 Penetrabiles igne et porosiores euadentes.  
 Puluere farinaceo, vstulatae fatiscētes in farinam.
  3. **ARGILLACEAE** e Maris sedimento viscido.  
 Indurandae, igne duriores rigidiores.  
 Puluere lubrico, ante vstionem.
  4. **ARENATAE** ex Aetheris aqua pluuiali praecipitante.  
 Scintillantes chalybe percussae, durissimae.  
 Puluere scabro, vitri instar particulis angulato.
  5. **AGGREGATAE** mixtae e quatuor ( 1, 2, 3, 4, ) praecedentibus.  
 Participantes itaque particulis constitutiuīs priorum.  
 Puluere diuerso secundum naturam constituentium ( 1 - 4 ).

- II. MINERAE** Lapidēs foecundi, nati, e Salino, crystallifando.  
 Compositae e Petra praegante peregrino ( Sale, Sulphure, Mercurio ).  
 Solubiles intime in appropriato Menstruo. ( Calces quidem dissolubiles in terram, at non intime solubiles ).  
 Crystallinae, certe ( antequam adoleuere ) crystallifando genitae.
1. **SALIA** Lingua humida dignoscenda.  
 Sapida in Aqua.  
 Solubilia Aqua.
  2. **SULPHURA** Naso emuncto dignoscenda.  
 Odora in Igne et flagrantia.  
 Solubilia Oleo.
  3. **METALLA** Oculis claris dignoscenda.  
 Splendida, in igne fusilia, ponderosissima.  
 Solubilia menstruis acidis appropriatis.

**III. FOSSILIA:** Lapidēs ambigui nati ex alterutro.  
 Modificata e Petris aut Mineris.

1. **PETRIFICATA.**  
 Signata, figura referente Naturale quoddam.
2. **CONCRETA.**  
 Coagulata particulis temere conglutinatis.
3. **TERRAE.**  
 Puluerifatae nec particulis connatis.





CLASSIS I.

PETRAE.

I. HVMOSSAE.

I. SCHISTVS fililis.

II. CALCARIAE.

2. MARMOR amorphum, efferuescens.

3. GYPSVM amorphum, fixum.

4. STIRIVM fibrosum.

5. SEATVM 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. HUMOSAE** 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 inquinavit Ferro, ergo vstulatae reddunt terram ochraceam rubram.*

*Accensae ardent vegetabili, nisi nimis Metallo inquinatae.*

**II. CALCARIAE** ex Testaceis s. Lithophytis in terram mutati.

*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 pollent, in Humosis, vegetabilibus, animalibus; argillaceis.*

**III. ARGILLACEAE** ex Viscido marino in Terram coacto.

*Rasiles 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 coactis.

*ortae ex Aqua aethereo-pluuiali.*

*Particulis durae scabrae radentes.*

*Chalybe scintillantes ob soliditatem et duritiem; nec aliae aliquot Spasa metallico indurata.*

*Vitrescentes quondam dictae.*

**V. AGGREGATAE** ex praecedentium particulis mixtis.

*Induratae e terra quacumque, porosae.*

*Interstitia caua 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, rabilia, igne combustibilia.*

- Nouacu- 1. SCHISTVS scriptura alba, ater solidus poliendus.  
 la. 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.*  
*Vfus pro lapidibus Cotaceis oleo imbutus.*
- tabularis. 2. SCHISTVS scriptura niuea, ater impalpabilis aequa-  
*Tafleskif-* lis fissilis. *Syst. nat. 154.*  
*fer.* Schistus niger polituram quodammodo admittens.  
*Cost. foss. 165.*  
 Fissilis subtilior niger, polituram quodammodo ad-  
 mittens. *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, su-*  
*perinductas laminae friabili in loco.*  
*Vfus 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, Mericia, Scania.*  
*Hic Lamellis fragilibus, aqua forti vix efferuescentibus.*
- viridis. 4. SCHISTVS scriptura alba, efferuescens viridis. *Mus.*  
*Tess. 18.*  
 Schistus viridis. *Cost. foss. 183.*

*Habitat in Moesseberg Westrogothiae.*

*Hic crudus viridis, siccus euadit cinereus; mollis est.*

*Natus ex humo et Argilla marga.*

- Ardesia. 5. SCHISTVS scriptura cinerea, caerulefcenti-niger  
Taksif- tinnitans. *Syst. nat. 154.*  
fer. Schistus niger durus rudis. *Wolt. min. 17.*  
Schistus caeruleus. *Cost. foss. 181.*  
Fissilis durus caerulefcentis. *Wall. min. 63.*  
Fissilis durus rudis ex nigro caerulefcentis. *Carth.*  
*min. 25.*  
Saxum compositum mica, [quartzo et forsan argilla  
martiali. *Anon. min. 264. n. 2. d.*  
*Habitat in Alpinis Iemtiae, Helsingia, Scania, Spits-*  
*berga.*  
*Hic Laminis duris, aquam non haurientibus, hinc nec ge-*  
*lu rumpendis, nec acido soluendis, quae unguibus impo-*  
*sitae ad pulsationem tinnitant; atomis vix micaceis*  
*scatet.*  
*Nata ex Schisto cum ferro.*  
*Vfus pro tectis aedificiorum.*
- solidus. 6. SCHISTVS scriptura cinerea, nigricans solidus tin-  
nitans.  
*Habitat ad Hellefors.*  
*Hic vix differt a praecedente, nisi quod solidus vel in cras-*  
*fas laminas diuisibilis; margines oblique dissecti.*
- argillace- 7. SCHISTVS scriptura cinerea, friabilis cinereus.  
us. Schistus argillofus. *Wolf. min. 150.*  
Lerschif- *Habitat in Osmundsberget.*  
fer. *Hic extus argillaceus, canus s. flauo-canus, ungue fri-*  
*bilis.*
- marga- 8. SCHISTVS scriptura rubra. *Syst. nat. 154. Mus.*  
ceus. *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. 9. SCHISTVS scriptura atra, ater inquinans. *Syst. nat.*  
suart- *154. Mus. Tess. 18. n. 6.*  
krita. Schistus niger friabilis inquinans. *Wolt. 17.*

Fissilis friabilis niger manus inquinans. *Carth. min. 15.*  
 Fissilis mollis friabilis pictorius. *Wal. min. 67. Baum.*  
*min. 1. p. 219.*

β. Schistus aluminosus cuneiformis fissuris splendentibus. *Anon. min. 124. C. 2.*

*Habitat in Westrogothia: Hunneberg. It. wgoth. 212.*  
*Hic Laminis molliusculis, friabilibus, inquinantibus, acido non efferuescentibus. Varietas figura subcuneiformi, superficie nitente.*

communis. 10. SCHISTVS scriptura nigra, ater solidus.  
*Habitat in Scania (it. scan. 128.), Oelandia, et passim alibi.*

*Hic saepe secat Alumine, interdum vero eo caret; differt a Schisto nigrica quod solidus, non inquinans. Tritura nigra est.*

olearius. 11. SCHISTVS scriptura cana, cinereus oblique truncatus.  
*Probersten.*

*Fissilis duriusculus, laminis crassis. Carth. min. 25.*

*Habitat in Westrogothia Walltaberg, Pyrenaeis.*

*Hic proxime accedit Saxo Trapp, extus subferrugineus, punctis fuscis, quasi arenaceis, adpersus.*

*Vsus pro Coticula cum oleo, radit argentum D. Tidstroem.*

effervescent. 12. SCHISTVS scriptura cana, fuscus efferuescens.

*Schistus calcarius. Wolf. min. 150.*

*Habitat in Gullersfen Raetwik.*

*Hic grosse finditur, parum efferuescit, Marmor tamen non est.*

compactissimus. 13. SCHISTVS scriptura exalbida, compactissimus solidissimus.

*Habitat in China. Rarissimus.*

*Hic extus glaber inaequalis: intus compactissimus uti Silex absque particulis, niger aut fuscus, scintillas non dat.*

## II. CALCARIAE.

2. MARMOR *Lapis e Calce Animalium* (53) combinata.

*Fragmenta* indeterminata, amorphæ, sub-  
rafilia.

*Efferuescens* cum acido, dissolubilis in  
Calcem, at non intime solubilis.

Schisto- 1. MARMOR particulis impalpabilibus, nigrum, scri-  
fum. ptura alba.

*Flissten.* Marmor nigrescens. *Cost. foss.* 186.

*Flissten.* *It. scan.* 121, 143, 148, 156.

Marmor unicolor nigrum. *Wall. min.* 41, n. 2.

*Habitat* Tomarp Scaniae, in Mosseberg.

*Hoc horizontaliter fissile in laminas crassiores.*

*Natum e Schisto Marmore calcificato, uti constitit ex  
adiacente Schisto; Schistum in Marmor mutari visum  
it. wgoth. 87.*

*Vfus pro monumentis sepulchralibus, pavimenti etc. Calx  
etiam ex eo coquitur.*

nobile. 2. MARMOR particulis subimpalpabilibus, opacum  
*Marmor.* compactum poliendum.

Marmor solubile, particulis impalpabilibus rasilibus.  
*Syst. nat.* 152. n. 8. *Mus. Tess.* 10. n. 1.

Marmor. *Wall. min.* 45. *Anon. min. p.* 34.

Marmor polituram admittens. *Wolt. min.* 19.

Calcareus subtilis nitorem assumens eleganter colo-  
ratus. *Carth. min.* 23.

α. album Parium. *Cost. foss.* 188. n. 4.

β. nigrum Lucullum. *Cost. foss.* 183. n. 1.

γ. cinereum Venetum. *Cost. foss.* 197. 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*),  
ut 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. orych.* 14. *Lang. fig.* 33. *Bayer. orych.* 44. *Myl. saxon.* I. 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. suppl.* 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 Quartzo, durum, distinctum quod cum aqua forti non, nisi post aliquot minuta et sero, efferuescens,*

rude.

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 non admittens. *Wolt. min.* 19.

Saxum calcareum scintillans albidum. *Cost. foss.* 152.

*Habitat Sahlbergae, Persbergae. It. wgoth.* 255.

*Hoc variat particulis minutissimis et maioribus granulatis.*

*Vsus. Calx inde coquitur; Metallicolis inseruit.*

C 5

7. MAR-

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 f. spatosis. *Anon. min. 9.*  
*Habitat passim.*  
*Hoc petrificatis destituitur. Swab.*  
*Vfus ad Metallorum fusiones.*
- decussatum. 8. MARMOR particulis oblongis depressis decussato-sparfis.  
 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, more sulphuris, sal alcali. It. oel. 147; communitur aqua forti solubile; aliud occurrit non solubile.*  
*Vfus, Calx inde coquitur alba.*
- acerosum. 9. MARMOR particulis oblongis acerosis longitudinaliter sparfis.  
*Habitat in alpibus Lapponiae Lyckfelensis.*  
 Hoc niueum, facie minerae Stibii, totum constans particulis oblongis, acerosis, longitudinaliter sparfis; albissimis, nitentibus.
- stratarium. 10. MARMOR particulis argillofis, fragmentis horizontalibus. *Syst. nat. 151. n. 4. Mus. Tess. 12.*  
 Saxum rubrum splendidum durissimum. *Cost. foss. 155.*  
 Lapis calcarius particulis impalpabilibus rufis. *Anon. min. 7. n. d. e.*  
 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 uti muria (*it. scan. 120*); in igne strepitu magno frangitur; scatet copiosissimis petrificatis. Strata superiora multo duriora inferioribus.



Vfus. Calx cinerea inde coquitur; ad pavimenta elaboratur; in pariete calcem repellit.

- strumofum.  
Gorsten.
11. MARMOR particulis argillofis, aetitis cryftallinis fparfis.  
Marmor folubile fragmentis fubrotundis. *Syst. nat.* 151. n. 3. *Muf. Tefl.* 12.  
Gorften. *It. wgoth.* 21, 28.  
*Habitat in Kinnekulle.*  
*Hoc idem praecedenti, fed foluitur in globos pomiformes, Aetitas format faepe intus cryftallinos, ingruente pluvia etiam humectatur. It. wgoth.* 92.
- Hammites.  
Aur.
12. MARMOR granis globofis cruftatis confertiffimis.  
*Syst. nat.* 151. n. 2. *Schreb. lith.* 17.  
Pifolithus. *Vog. min.* 256.  
Oolithus. *It. gotl.* 266.  
*Habitat in Gotlandiae Burswiken, integro strato fupra Cotem.*  
*Hoc cinereum, rude, totum ex granis pififormibus, cruftofis, confertis.*  
*Natum e Calce coalescente fluctibus maris rotundata, ut Tophus Oolithus,*
- teftaceum.
13. MARMOR friabile, particulis cruftaceis.  
Calx balbergensis. *It. scan.* 85, 393.  
*Habitat in Scania, Gades.*  
*Hoc totum confat testis conchyliorum groffe comminutis, adeo leuiter cohaerentibus ut digitis conteratur.*
- feftile.
14. MARMOR cretaceum arenofum 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 infar Cretae, fed copiofiffima arena mixtum: fub dio indurefcens.*  
*Vfus: Domus parifienfes etc. inde ftructae.*

margace- 15. MARMOR vagum solidum, cortice argillaceo.  
um. *Syst. nat.* 151. n. 1. *Mus. Tess.* 12. n. 8.

Lapis calcarius particulis impalpabilibus incarnatis.  
*Anon. min.* 7. n. γ.

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 ubi integrae viae publicae eo stratae; Vagum s. sporadicum, nec rupes formans.*

*Hoc rude, flavescens, impalpabile, compactissimum, durum perforatum saepe vena spatosa extus rubra angulata, vestitum cortice albido argillaceo.*

*Natum Argillae margaceae cum aqua ferrea.*

3. GYPSVM. *Lapis e Terra Marmorea (2) resoluta et praecipitata regenerata.*

*Fragmenta indeterminata, amorphia, 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 induratum 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 paralellipedis 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. 3. GYPSVM particulis impalpabilibus, diaphanum. Alabastrum. *Vog. min. 119.*

Alabastrer. Gypsum particulis minimis punctis nitens, polituram admittens. *Wall. min. 51.*

Gyp.

## PETRAE. CALCARIAE. Gypsum.

Gypsus informis subtilis nitorem assumens. *Carth.*  
*min. 24.*

Marmor fixum, particulis arenaceis micantibus. *Syst.*  
*nat. 152. n. II.*

Terra gypsea indurata. *Anon. min. 15.*

*α. Album.*

*β. Flauescens.*

*Habitat in Italia, Oriente, India.*

*Hoc superficiale, diaphanum omnino, vix striatum, superficiei reniformi; pro copia acidi efferuescit interdum, saepius vero non.*

*Natum ex Aqua thermali more Stalactitae, concretum fere crystallifundo.*

*Vsus pro Statuis, Vasis,*

4. STIRIVM. Lapis e Terra Gypsea (3).

*Fragmenta e Filis parallelis, approxima-  
tis, 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 paralle-  
lis. *Syst. nat. 152. n. 10.*

Inolithus. *Baum. min. 1. p. 204.*

*Habitat in fodinis aluminaribus Scaniae, Oelandiae, We-  
strogothiae, Chinae, inter Schistos.*

*Hoc Fibris perpendicularibus, parallelis, contiguis, pellu-  
cidis, fixis nec aqua forti efferuescentibus, laminas Schi-  
sti horizontales dehiscentes connectens.*

marmore-2. STIRIVM diaphanum solubile fibrosum.

*um.* Alabastrites. *It. Scan. 121.*

*Habitat in Scania etc. vti praecedens.*

*Hoc differt tantum a priori quod albidius minusque hyabi-  
num et aqua forti solubile.*

alabastris-3. STIRIVM pellucidissimum fixum coadunatum.

*num.* *Habitat in Monte Iura.*

*Hoc simillimum quidem praecedentibus, sed fibris coaduna-  
tis in vnum consolidatis, gemmae instar pellucidissimum,  
albissimum, aut etiam niueum, longitudinaliter fissile, vix  
manifeste striatis fragmentis.*

basalti-4. STIRIVM obscurum fixum, ramentis decussatis.

*num.*

*Habitat in Nericia versus Örebro, supra montium calca-  
riorum seriebus.*

*Hoc singularis lapis est, et medius quasi inter varia gene-  
ra; facies lapidis Marmorei, fixus vt Gypsum nec effe-  
ruescens, fibris propriis ferè ad Stirium accedit. Totus  
simillimus est stipulis ligni excisis, decussatim sparsis, nec  
arcte positis; Quaeuis stipula oblonga, difformis, vtrin-  
que 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, vti que etiam Stirium a Gypso, nisi leges Systematicae conculcandae sint; acc. dit quod detur Sti- rium et fixum vt Gypsum, et solubile vt Marmor*

5. SPATVM. *Lapis e Terra Calcaria, quae fluida fuit.  
Fragmenta rhombea, plana, nitentia.*

\* Solubilia.

ipèculare. 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 Danneborae, Sahlbergae, et passim in fodinis.*

*Hoc Fragmentis pellucidis in minutissimos rhombos diuisibile.*

duplicans. 2. SPATVM solubile pellucidum obiecta duplicans.

*Dubbel-  
sten.*

*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.*

fissile. 3. SPATVM solubile diaphanum fissile album.

Spatum fissile. *Syst. nat. 153. n. 1.*

Spatum lamellosum molle. *Wall. min. 59.*

Spa-

*Spatum in cippis Runicis recrescere ex ipsius faxi literis excauatis memorabile est. It. gotl. 327.*

*Spati particulae rhombeae probe distinguendae a crySTALLIS; CrySTALLI spatosaee etenim diuersissima figura gaudent ab earum particulis rhombeis constitutivis.*

*Spati generationem videre est in Stalactita.*

*Rhombeae particulae Spati determinatae fuere, ut videtur, e Salino muratico.*

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 Koepmannefiell.*

compactum. 5. SPATVM solubile subdiaphanum compactum. *Syst. nat. 153. n. 4.*

*α. hyalinum.*

*β. album.*

*γ. flavescens.*

*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 Drechia Dalekarlicae, Hammar Nericiae.*

*Hoc congestum saepe quasi in lamellas, rhombis inaequalibus diuisibiles.*

*Vsus ad Cupri nostri vstrinas pro faciliore 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 varius 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- 9. SPATVM solubile subdiaphanum, rhombis confusis.  
sum. Spatum particulis dispersis irregularibus. *Wall. min. 55.*  
*Habitat ad Vtöen.*  
*Hoc incarnatum mihi, particulis rhombeis confusis absque ordine.*
- rhomboidum. 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 efferuescens.*
- \* \* *Fixa.*
- campe- 12. SPATVM fixum opacum rufescens scintillans.  
stre. Spatum fixum scintillans. *Syst. nat. 153. n. 6.*  
*Faeltspat.* 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 vnde 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 Vtöen in Quartzo.*  
*Hoc album, vix virescens.*
- mutum. 19. SPATVM fixum non scintillans.  
*Habitat iu Scania: Gladfax. D. Tidstroem.*



III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM. *Lapis ex Argilla (52) indurata.*  
*Particulae impalpabiles, rasiles tritura*  
*lubrica.*

*Igne indurandus.*

Litho-  
 marga. 1. TALCVM subfriabile albicans subsquamosum.  
 Argilla subtilis indurata ex fissuris petrarum. *Vog.*  
*min. 11.*

Marga argillacea albida. *Syst. nat. 204.*

Medulla faxorum. *Vog. min. 37.*

*Habitat in rimis rupium Dalekarliae, Germaniae.*

*Hoc canum s. cinereum, fractura subsquamosum, rasione*  
*lubricum, aquae vix bibulum non vero solubile, vix du-*  
*ritie lapideum.*

*Natum ex Argilla communi, diutius in rimis petrarum*  
*compressa.*

viridans. 2. TALCVM subfriabile viride inquinans.

*Habitat in Germania.*

*Hoc saturate viride, particulis viridibus impalpabilibus, ex-*  
*tus glabritie nitens, rasura viridi inquinans; ferrum nul-*  
*lius momenti continens.*

*Natum ex Argilla Bolo viridi.*

Rubrica. 3. TALCVM subfissile rubrum inquinans.

*Roedkrita.* Ferrum terrestre durum manus inquinans. *Carth.*  
*min. 73.*

Marga ochracea rubra. *Syst. nat. 204. n. 2.*

Creta rubra. *Cost. min. 88.*

Bolus communis induratus. *Anon. min. 79. β. 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, fissile saepius, sub dentibus Lac-*  
*cae sigillatoriae fere consistentia, rubro inquinans; Pater*  
*Silicis rubricatoris.*

*Natum ex Ochra ferri, inter Petram consolidata.*

*Vfus pro scriptura rubra in ligno.*

Smectis. 4. TALCVM vngue rasile, albo inquinans. *Syst. nat.*  
 157. n. 8.

Skreddar-  
 crita.

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 albos pingit.*

*Vfus Sartoribus loco cretae; inde formantur capsae, sca-  
 tulae, parvae statuae, praesertim a Chinesibus.*

Ollaris. 5. TALCVM opacum solidum subvirescens, particu-  
 Talgsten. lis 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, opa-  
 cis; madidus semper virens; polituram respuit.*

*Vfus pro Caminis, Ollis selectis, aedium Fundamentis.*

Serpenti- 6. TALCVM praepoliendum viridi-maculatum opa-  
 nus. cum, particulis granulatis. *Syst. nat.* 156. n. 3.

Serpen-  
 tin.

Ollaris solidus virescens maculosus, polituram admit-  
 tens. *Wall. min.* 131.

Smectis opacus duriusculus virescenti-maculatus.  
*Wolt. min.* 16.

Marmor-proferon 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.

- a. 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.*

*Vfus pro vasculis variis pulchellis.*

Nephriti-7. TALCVM praepoliendum viride subdiaphanum, cus. 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; uti gradu tantum differunt Ollaris, Smectis, Serpentinus, Nephriticus. lamellare; valde rasile est. Nephriticus communiter cupro scatet.*

*Vfus medicus externus.*

lamella-8. TALCVM lamellatum fragili-durum glaberrimum re 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 effervesces.*

*Natum ex Smecte indurato: in Serpentino maculas pallidas constituit, tamquam pinguedo mixta carne.*

Corneus.9. TALCVM solidum suberosum nigrum, superficie *Hornslag.* 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 10. TALCVM laminis oblongis conuexis opacis in-  
*Kalkkioett.* carnatis rasilibus. *Syst. nat.* 156. n. 6.

*Habitat in Fodina Fahlunenfi &c.*

Hoc ungue rasile, laminis conuexis incarnatis refert car-  
 nem vitulinam; vstulatum more Micae aureae finditur  
 et nitet.

Natum ex *Amianto fragili indurato.*

Coria- 11. TALCVM membranaceum flexuosum rigidum. *Syst.*  
 ceus. *nat.* 156. n. 5.

*Skimslag.* *Habitat Fahlunae in fodina cum Pyrita.*

acero- 12. TALCVM solidum, particulis acerosis sparsis rigi-  
 fum. dis. *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. AMIANTVS fibrosus, fibris separabilibus flexilibus  
*Berglin.* tenacibus.

Amiantus fibris filiformibus flexilibus. *Syst. nat.* 158.  
n. 1.

Amiantus fibris mollibus parallelis facile separabili-  
bus. *Wall. min.* 140.

Byffus. *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  
ultra. Particulae natant.*

*Vsus curiosis Lintea, Papyrus, Elychnia lampadum in-  
combustibilia.*

plumosus. 2. AMIANTVS fibrosus, fibris separabilibus flexili-  
*Bergdun.* bus fragilibus papposis. *Syst. nat.* 158. n. 4.

Asbestus plumosus. *Vog. min.* 171.

Alumen plumosum *vulgo.*

*Habitat cum praecedente: Baetnaes.*

*Hic differt tantum gradu a praecedenti, quod non in perfe-  
cta fila, sed in tomentum breuissimum resoluatur; par-  
ticulae natant.*

*Vsus: inspersus membris paralyticis leuiter irritando exci-  
tat; interne assumtus est deleterium, caute ab Alumine  
plumoso natiuo distinguendus.*

fragilis. 3. AMIANTVS fibrosus, fibris separabilibus rigidis  
*Gallfnas.* nitidis fragilibus. *Syst. nat.* 158. n. 3. *Vog. min.* 171.

*Habitat Dannemorae, Sahlbergae, Fahlunae in fodinis.*

*Hic fibris quasi vitreis, facie et fragilitate affinis nimis  
praecedentis, hinc saepe apice plumosus, basi vero fra-  
gilis; maiora frusta saepe transversim dissecta.*

*Natus ex Argilla, quod latera monstrant, saepius etiam-  
num argillacea.*

immatu- 4. AMIANTVS fibrosus, fibris conatis angulatis ri-  
rus. gidis opacis. *Syst. nat.* 158. n. 2.

D 4

Ami-

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 unquam maturefcit 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. 6. AMIANTVS fibrosus, fibris concentratis diuergentibus rigidis.

Stiern-  
slag.

Basaltes fibris concentratis. *Anon. min. 74. b.*

Asbestus fasciculatus. *Vog. min. 171.*

*Habitat in Fodina Norbergensi.*

*Hic fibris ab eodem centro exeuntibus, undique dispersis.*

*Varietas singularis Garbergensis ubi ex vno eodemque centro omnes fibrae, instar Conferuae, undique dispersae in formam caudae meleagridis maris; e museo N. Swartz. philos. Magist.*

\* \* Corticosus, absque fibris evidentibus contextus.

Suber. 7. AMIANTVS corticosus flexilis suberosus.

Bergkork.

Asbestus solidiusculus flexilis. *Syst. nat. 159. n. 3.*

Asbestus fibris flexilibus inordinate se intersuffantibus, 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, ut vix distinguatur; particulae saepius submerguntur.*

*Ante submersionem in aqua eam haurit cum strepitu.*

Caro 8. AMIANTVS corticosus flexilis natans.

montana:

Asbestus solidiusculus fissilis. *Syst. nat. 159. n. 1.*

Bergkioett.

Ami-

---

Genus Amianti fibris rectis a genere Asbesti fibris intricatis deberent equidem secundum strictiores regulas Systematicas distinctum tradi; cum vero utriusque Species parvissime occurrant, plurimum votis satisfaciendo combinavi. 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 Talcis cornei, sed mollities colorque diversissima.*

Aluta. 9. AMIANTVS corticosus flexilis membranaceus natans. *Syst. nat. 159. n. 2.*  
*Berg-Lae-der.* 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 griseus, natans.*

implexus. 10. AMIANTVS solidus, fasciculis fibrarum contortis rigidis.  
*Fols.*

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, subdivisis, varie implexis contortisque, saepe ponderosus quod ferro inquinatus.*

8. MICA. *Lapis* ex Argilla (22) soluta.  
*Particulae* membranaceae, squamosae, nitidae,  
 tenaces, separabiles.

membra- 1. MICA membranacea fissilis flexilis pellucida hyali-  
 nacea. *Syst. nat.* 155. n. 1.

*Ryfsglas.* 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.

Vfus Russis pro Fenestris.

laminosa. 2. MICA membranacea fissilis flexilis subdiaphana albi-  
 katt-silf- da. *Syst. nat.* 155. n. 2.  
 ver.

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, faxis.

Haec constat tantum parvis 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 eua-  
 dit 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  
 indurata, cotem vestit ad fissuras; hinc ex aqua quidem generata & ex  
 argilla forte nata, quae crystallifando.



- cuffata. 5. MICA particulis prismaticis basalticis intercuffantibus. *Syst. nat.* 155. n. 4.  
*Habitat in Bitsberg, Hachespiken.*  
 Haec lapide nigro rasili, particulis acerosis, impalpabilibus, quibus intersparsae Particulae majores, oblongae, decumbentes, atrae, semiprismaticae, tetraedrae, basalticae. *Vstulata nitet aureo colore praecedentis.*  
*Variat fissilis striis sparsis, basalticis, crassis; Fahlunae.*
- ungarica. 6. Mica lamellis flexuosis fragilibus auratis.  
*Walltalk.* 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.
- Falcofa. 7. MICA lamellis flexuosis friabilibus virescenti-albidis diaphanis.  
*Talk.* Mica squamosa martialis. *Anon. min.* 95, n. 2. 7.  
 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.  
*Vfus pro Cosmeticis.*
- hemisphaerica. 8. MICA squamis hemisphaericis.  
 Mica hemisphaerica. *Wall. min.* 125.  
*Habitat in Kimito Finlandiae Saxi fatiscentis ad Skogbeele.*

## PETRAE. ARGILLACEAE. Mica.

Haec nitidissima, fissilis, magnitudine Pisi, hemisphaerica, decorticanda more bulbi Cepae, alba, qua multo 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-conuenientes 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, Bekknifwa.

Haec e Micis minoribus, uti Mica aurea, congesta, sed maiora fragmenta valde vndulata.

IV. ARENATAE.

COS. *Lapis ex Arena* (5) *connexa.*

*Fragmenta* amorphæ, subopaca, scintillantia.

*Particulæ* granulatae, contusione separandæ.

\* *Glareosæ.*

aria. 1. COS 'particulis mere glareosis impalpabilibus 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 parvis 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 Arenæ Glareæ.*

*Vsus inde Cos gyralis, Cotricula rasilis. Phthisin laborantibus Orsensibus inducit.*

adrum. 2. COS particulis glareosis margaceo-argillaceis, bivalua subeffervescentis. *Syst. nat.* 147. n. 1. *Mus. 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 Burfwiken Gotlandiae. It. gottl.* 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 *Arenae Glareae cum parua quantitate Argillae m  
gaceae.*  
Vfus ad *Aedium fundamenta, Arces, Cistas sepulchra  
Caminos.*
- calcaria; 3. COS particulis glareosis marmoreisque. *Mus. T*  
*Lefwer-* 2. n. 2.  
*sten.* Calx hepatica. *It. wgoth. 21.*  
*Habitat in Kinnekulle, stratum infimum constituens.*  
*Haec rudis cinerea; candefacta frangitur sono violento; ;*  
*feruescit et more Marmoris soluitur praecipitato cre  
ceo albo.*  
*Nata Arenae Glareae cum Creta marmorea.*
- tigrina. 4. COS particulis glareosis, maculis sparsis albis.  
*Habitat ad Styggforsen Raettwicensem.*  
*Haec rufescens maculis albis textura conformibus.*
- variolosa. 5. COS particulis glareosis, maculis sparsis erosis ferr  
*Tigersten.* gineis. *Muss. Tess. 4. n. 6.*  
Cos solidiuscula alba, cortice flavescente, macul  
fuscis friabilibus. *It. scan. 13.*  
*Habitat ad Soerby Nericiae, Kinnekulle Westrogg  
thiae.*  
*Haec sporadica, alba, aquam transmittendo stillans, co  
persa passim maculis concauis, fuscis, friabilibus.*  
*Nata Arenae Glareae, ab Aqua ferrea passim adulteran*
- Nouacu- 6. COS particulis glareosis impalpabilibus. *Anon. m*  
*la.* 235.  
*Habitat in Oriente, Haellefors, Noruegia.*  
*Haec solida particulis non discernendis.*  
*Vfus pro Cultris barbitonforum acuendis.*
- \* \* *Arenaceae quartzosae.*
- fissilis. 7. COS particulis arenaceis fissilibus, lamellis fragilibu  
*Sandski-* Cos lamellis fissilibus. *Wall. min. 76.*  
*fer.* Arenarius fragmentis fissilibus. *Carth. min. 28.*  
*a. Alba.*  
*β. rufescens.*  
*Habitat in Europa passim α; in Spitsberga β.*  
*Haec fissilis in lamellas tenues, et β. granulis pellucidis  
vnde sparse micans.*

- friabilis. 8. COS particulis arenaceis digito friabilibus.  
*Habitat* Helsingburgi Scaniae.  
*Nata* *Arenae mobilis*.
- coagmen- 9. COS particulis arenaceis hyalinis disiunctis coa-  
 tata. gmentatis.  
*Habitat* in Europa australi, e cavitare rupium.  
 Haec laxè coagmentata, porosa instar panis triticei, par-  
 ticulis crystallinis, hyalinis, pellucidis, rigidis, passim  
 connexis, aquam non transmittentibus.  
*Nata* aquae, crystallizando genitae.
- Filtrum. 10. COS particulis arenaceis aequalibus, aquam trans-  
 Silsten. mittendo 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.
- compa- 11. COS particulis arenaceis impalpabilibus compactif-  
 cta. simis. *Syst. nat.* 147. n. 3. *Mus. Tess.* 4. n. 7.  
*Habitat* in Malung Dalecarliae, Hall et Hunneberg  
 Westrogothiae.  
 Haec compactissima, albida, subflaescens, dura, valde  
 scintillans, particulis vix manifestis, immixtis non raro  
 granulis rubris granatinis. — *Affinis* Saxo punctato.
- stratariâ. 12. COS particulis arenaceis quartzosis aequalibus dia-  
 Flissten. phanis 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 quartzii pellucidis, compactis; sub dio indure-  
 scens.  
*Nata* *Arenae volatilis*. *It. scan.* 140, 218, 402, 348.  
 sub mari salsa, antequam muris inseratur elixanda.

13. COS

Cos coalita est vel ex Arena quartzosa, vel farinacea, vel heterogenea.

colorata. 13. COS particulis arenaceis subaequalibus colorata.

*a. lutea* Oerebro.

*β. viridis* Nericiae Wija.

*γ. nigra* Nericiae Kumbla.

*Habitat ad fodinas.*

*Haec varia, tincta colore flavo, 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.

*Quarn-  
sten.*

*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.  
Straek-  
sten.*

16. COS particulis angulatis opacis fixis rigidis.

*Cos solidiuscula particulis arenaceis quartzosis subopacis subangulatis. Syst. nat. 148. n. 5.*

*Saxum arenarium. Cost. foss. 140. n. 27.*

*a. 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.*

10. QVARTZVM. *Lapis Aqua productus.*  
*Fragmenta indeterminate angulata,*  
*acuta.*  
*Particulae coadunatae, pellucidae.*

\* *Rupestre.*

hyalinum. 1. QVARTZVM rupestre hyalinum pellucidum. *Musf.*  
*Kissel. Tess. 6.*

Quartzum aqueum. *Syst. nat. 149.*

Quartzum diaphanum. *Wolt. min. 14.*

Quartzum solidum pellucidum. *Wall. min. 97.*

Quartzum particulis impalpabilibus, superficie poli-  
 ta diaphanum. *Anon. min. 51. d.*

Quartzum informe diaphanum. *Carth. min. 20.*

*Habitat in rupium fissuris, aquam retinentibus; frequens*  
*parasiticum.*

*Natum ex aqua in rupium cavitatibus detenta.*

colora- 2. QVARTZVM rupestre tinctum. *Syst. nat. 149. n. 3.*  
 tum. Quartzum solidum opacum coloratum. *Wall. min. 99-*

*a. luteum. ♂, ♀.*

*β. rubrum. ♂.*

*γ. violaceum. ♂, ♀.*

*δ. caeruleum. ♀. e Pargas granis aliis caeruleis, aliis vi-*  
*ridibus, in Q. cotaceo.*

*ε. viride. ♀.*

*ζ. fuscescens. ♂.*

*Habitat passim in fodinis.*

*Natum ex Quartzo hyalino, a metallo tinctum.*

lacteum. 3. QVARTZVM rupestre album diaphanum. *Syst. nat.*  
*149. Musf. Tess. 6.*

*Bergs-*  
*mans-*  
*flinta.*

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.*

*Vfus. Cuprimontanis magis expetitur enim facilius vi-*  
*treseat.*

opacum. 4. QVARTZVM rupestre subopacum. *Syst. nat.* 1499  
n. 4.

Quartzum opacum fragile & rigidum. *Wall. min.* 102.  
*Habitat passim in rupibus.*

fissile. 5. QVARTZVM lamellatum.  
*Habitat in Iemtia.*

cotaceum. 6. QVARTZVM granulatum.

*Salzlag.* 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 instans  
Muriae, distinctissimum a Cote friabili; extus scabrum.*

\* \* *Vagum.*

selectum. 7. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice laevigato.

*Habitat ad ripas Lacuum.*

*Vfus: Elaboratum pseudo - Adamas quibusdam dicitur  
quum certat pellucidate cum gemmis.*

nobile. 8. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice glaberrimo nitido.

*Boemisk-  
sten.*

Quartzum pellucidum compactum. *Wolt. 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.*

*Vfus: cum reliquis durius et magis pellucidum, in d. Gemmae elaborantur, quae cum veris saepe praestantia certant.*

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 forte crystallizando, quamuis crystallina figura ob motum obliteratur aut evanescit.



II. SILEX. Lapis e Calce (53) coadunata.

Fragmenta indeterminata: hinc conuexa, inde concava.

Particulae coadunatae.

\* Vagi.

cretaceus. I. SILEX vagus, cortice cretaceo, fragmentis opacis  
*Flinta.* 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 sclopétarius. *Vog. min.* 130.

Pyromachus s. Silex igniarius. *Baum. min.* I. 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 oblitterata, 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 siliceae aut cretaceae. Minerarum vix assumit nisi Pyritas. Cavitates saepius replentur crystallis Nitri quarzosi.

Vsus: pro igne excitando cum chalybe; Domunculae interdum loco laterum ex eo efferuntur.

Pyroma- 2. SILEX vagus, cortice glabro. fragmentis diapha-  
chus. nis glaberrimis.

*Spanisk.* 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 Sclopétis antecedente praestantior et diuturnior; adeoque ob usum distinguendus.

E 2

3. SI-

---

Silicem cretaceum e Creta ortum dudum docui; consentientem demum habui *Abilgard* in *Descr. Stevens Klint et Ins. Moen*, qui prae reliquis in Creta occupatus.

Silex nascitur in montium cretaceorum rimis, vti Quartzum in rimis saxorum. ideoque fere Quartzosus, cuius Terra fuerat Calx.

marmo- 3. SILEX vagus, cortice marmore duro fragmentis  
reus. subdiaphanis canescentibus.

Silex cinereus. *It. wgoth. 73.*

*Habitat in Moesseberg Westrogothiae.*

*Hic similis S. Cretaceo, sed maior, semi-diaphanus, pallide cinereus, fragmentis minus convexis concavisue, magis Quartzi modo angulatis, cortice duro albo nec farinaceo.*

*Natus Calcis marmoreae; Similis Marmoris cretaceo.*

Haema- 4. SILEX vagus, cortice ochraceo, opacus concentri-  
chates. co-variegatus.

Silex vagus rotundatus concentrico-corticofus. *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 cornu, varius, figuras versus exteriora cortici parallelas saepeque cum dendritis pingit. Cortex testaceus ex Ochra ferri; crassus, saepe vivescens.*

*Vsus pro Scatulis pulveris nasalis; varie elaboratur pro nobilioribus utensilibus.*

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, ut forte mera varietas, sed substantia hyalina quasi filis lacteis intricatis et punctis atomisque sanguineis adpersa.*

Opalus 6. SILEX vagus reflectione & refractione varians. Achates fere pellucida, colores pro situ spectatoris mutans. *Wall. min. 82.*

*receptas. a. Opalus albus. Anon. min. 55. B.*

*Paedero- B. Opalus Nonnii. Plin. nat. XXXVII. c. b. Hasselq. ita. 508. Anon. min. 55. a.*

*Opalus. Wall. min. 82. Dal. pharm. 55.*

*Lapis praestantissimus Iaspis. Iohan. apocal. XXI. II.*

*Wall.*

γ. Pseu-

NOBILES Gemmae, Opalus, Sardus, Onyx, Chalcedonius, Carniolus, adeo prope accedunt Achati, [ut vtrum verac species aut singulares sint varietates, nisi crudae offerantur, non constabit, Gemma Penna Pavonis vero diversissima.

- oculus ca-  $\gamma$ . Pseudo - Opalus. Anon. min. 55. C. reflectione va-  
 ti. rians.  
 Lapis elementaris. Just. min. 383.  
 oculus  $\delta$ . Achates vnguium colore in aëre opaca aqua pellu-  
 mundi. cens. Wall. min. 83.  
 Habitat in India, Oriente: Aegypto, Arabia.  $\gamma\gamma$  in  
 Sibiria.  
 Hic  $\alpha$  reflectit radios Solis caeruleos, refringit vero lu-  
 teos centro aureo.  
 $\beta$ . reflectione purpurascens, refractione ruber, ve-  
 nis violaceis, de qua Plin. Exstat hodie Opali gene-  
 ris gemma, propter quam ab Antonio proscriptus No-  
 nius senator est; ille proscriptus fugiens, hunc e fortu-  
 nis suis omnibus annulum abstulit secum, quem certum  
 est sestertiis 20000 aestimatum. Sed mira Antonii feri-  
 tas et luxuria propter gemmam proscibentis; nec minor  
 Nonii contumacia proscriptionem suam amantis, cum  
 etiam ferae abrosas partes corporis relinquunt, quas se  
 periclitari sciant; vide Hasselq. itin. quem nuper  
 Lironcourt pretio 40000 imperialium exposuit pre-  
 tiosissimum.  
 $\gamma$ . reflectit colore viridi flauoque.  
 Vñus inter Lapidet pretiosos numeratur.
- Onyx. 7. SILEX vagus stratis diuersicoloribus.  
 Camehuia, Memphites. Anon. min. 56. Baum. min.  
 I. p. 253.  
 Achates vix semipellucida fasciis & stratis diuerse  
 coloratis. Wall. min. 81.  
 Habitat in Oriente.  
 Hic fundo aliter colorato distinguitur, vnde veteres figu-  
 ras exsculpebant diuersas colore, tamquam adgluti-  
 natas.
- Chalce- 8. SILEX vagus subdiaphanus cornei coloris, concen-  
 donius. trice varius.  
 Chalcedonius. Anon. min. 57. Baum. min. I. p. 252.  
 Achates vix pellucida nebulosa, colore griseo mixto.  
 Wall. min. 80.  
 Habitat in Zeylona, Sibiria, Nilo.
- Carneo- 9. SILEX vagus diaphanus vnicolor ruber.  
 lus. Carneolus. Wall. min. 79. Anon. min. 58. Baum. min.  
 I. p. 251.

## PETRAE. ARENATAE. Silex.

Corneus lapis diaphanus polituram admittens ruber.

*Wolt. min. 14.*

*Habitat in Oriente.*

\* \* *Rupestres.*

Achates, 10. SILEX rupestris, cortice rufo noduloso, subdiaphanus.  
*Agat.*

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, obiectus nodulis obtusis more Haematitidis, conglobatis, rubris.*

*Vsus cum sequenti idem, sed praestantior duritie et nitore.*

Petrofilex, 11. SILEX rupestris, cortice lacteo, subdiaphanus.  
*Haelle-flinta.*

Silex marmoreus rupestris. *Syst. nat. 150. Schreb. lithog. 14.*

Silex pseudo-Achates. *Mus. Tess. 8. n. 5.*

Petrofilex semipellucidus intrinsece compactior mollior. *Wall. min. 150.*

Petrofilex semipellucidus. *Wolt. min. 87.*

Petrofilex. *Anon. min. 63.*

Petrofilex iaspideus. *Baum. min. 1. p. 255.*

*Habitat Sahlbergae, Dannemorae, in Fodinarum rimis marmoreis.*

*Hic subdiaphanus, colore varius, fragmentis acutis, passim adpersis 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 Iaspidem et Quartzum opacum, squamulis huic, fragmentis illi accedens. Fragmenta conuexa s. concaua.*

Iaspis. 13. SILEX rupestris nudus opacus cinereus.  
Iaspis. Silex margaceus rupestris. Syst. nat. 150. Schreb.  
lith. 16.

Iaspis unicolor. Wall. min. 89, 86.

Iaspis rudis. Carth. min. 29.

Habitat in Dalekarlia, et passim.

Hic Argillam Margam induratum perfecte refert.

Rubrica- 14. SILEX rupestris nudus opacus ruber solidus.  
tor. Iaspis ex albis Sernensibus. Anon. min. p. 60.

Habitat in Orsa Dalekarliae eiusque subalpinis.

Hic Rubricae instar ruber, sed durus minimeque inquinans,  
saepe subfissilis.

Natus Tali Rubricae, sed magis induratus, origine ita-  
que diuersus a praecedente.

lamella- 15. SILEX rupestris nudus opacus rufus lamellatus.  
tus.

Habitat Dannemorae. D. Tidstroem, Chemiae Labora-  
tor Upsaliensis Academiae, Doctissimus Mineralogus.

Hic durus, lamellosus, subfissilis, flexuosus, ferrugineus.

polyzo- 16. SILEX rupestris: stratis diuersicoloribus.  
nias.

Habitat in fodina Dannemorensi frequens.

Hic solidus stratis horizontalibus diuersicoloribus e luteo  
pallido rubro viridi nigro; in aliis scilicet pluribus, in  
aliis paucioribus coloribus.

Natus e Iaspide cum terra calcaria magis fusca.

## V. AGGREGATAE.

12. SAXVM. *Petra heterogenea, mixta e Petrae variae particulis conuexis coadunatisue.*

Porphy-  
rius.  
Koppe-  
sten.

1. SAXVM impalpabile, striis punctis maculisque spar-  
fis spatosis. *Syst. nat.* 189. n. 21.  
Saxum impalpabile filiceum fuscum, granis spatosis  
rubescentibus et albis. *Schreb. lith.* 78.  
Saxum compositum iaspide et faeltspato, interdum  
mica et basalte. *Anon. min.* 266.  
Porphyrites. *Cost. foss.* 283.  
Iaspis durissima rubens lapillulis variis inspersis. *Wall.*  
*min.* 94.  
*a. niger spatia rubris. Anon. d.*  
*β. niger spatia rubris albisque. Anon. γ.*  
*γ. purpurascens spatia albis. Anon. β.*  
*δ. viridis spatia pallidis. Anon. α. Antiquorum.*  
*ε. niger spatia atris.*  
*Habitat in monte Hykie Dalekarliae; δ. in Aegypto;*  
*hospitatur Romae & Bitsbergae.*  
*Hoc petra impalpabili iaspidea, cui immixtae passim par-*  
*ticulae spatosae.*

Trape-  
zum.  
Trapp.

2. SAXVM impalpabile schistofum subcalcarium, frag-  
mentis rhombicis.  
Saxum schistofum calcarium cinereum. *It. wgoth.* 211.  
Schistus cinereus solidiusculus, scriptura cana. *Syst.*  
*nat.* 154. n. 4. *Muss. Tess.* 16.  
Saxum compositum iaspide martiali molli f. argilla  
martiali indurata. *Anon. min.* 267.  
Saxum impalpabile calcarium schistiforme cinereum.  
*Syst. nat.* 188. n. 25.  
*Habitat in monte Hunneberg, quem fere totum consti-*  
*tuit; in Drammen Noruegiae, in Pyrenais, sed*  
*rufescens; Skattungby Dalekarliae.*  
*Hoc finditur more, Schisti horizontaliter et perpendicu-*  
*lariter in rhombos, vix humanis viribus mouendos; du-*  
*rissimus, diffringitur in frustula hinc conuexa inde con-*  
*caua. Chalybe non scintillans, adeoque iaspide differens;*  
*Aqua forti parum effervescit; in igne crepitat et cum*  
*bombo rumpitur; sub dio soluitur in lamellas horizonta-*  
*les, schistosas, cinereas, scriptura cana.*

Natum ex Schisto, argilla mixto, aqua martiali indurato.

Vfus. Vbi tenerrimus existit pro lapide Lydio inferuit.

Lapponi-3. SAXVM impalpabile rufescens, punctis maculisque albis. *Syst. nat.* 188. n. 22.

*Habitat in Lapponiae limite, eam distinguens 150 miliarium itinere a Norlandia s. ab Enara lacu excurrens in Dalekarliam inter Elfdaliam Sernamque, Sylva lapidosissima, nuda, atra Pineto Lichenibus filamentosis nigris barbato, subtus nivea Saxis Lichenibus imbricatis tectis; singulari adpectu.*

Danne-4. SAXVM impalpabile liuidum, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Syst. nat.* 188. n. 24.

*Habitat in Fodina ferrea Dannemorensi, cuius Matrix est.*

*Hoc fragmentis silicis modo conuexis rumpitur, marginibus subcorneis et obscurius subdiaphanis.*

Sahlber-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.*

Talco-6. SAXVM spatosum talciferum. *Mus. Tess.* 72.

*Habitat in Italia.*

*Hoc ex Spato tenerrimo albo cum Mica Talcosa officinali.*

Helena-7. SAXVM cotaceum friabile calcario-arenosum.

*Habitat in insula S. Helena. Ekeberg Capit. naualis acutissimus.*

*Hoc ex Arena cinerea nigraque, mixta puluere albo calcario; inter digitos friabilis.*

*Vfus: pro vstione Calcis, sed flauescens & arenosae.*

aethere-8. SAXVM cotaceum quartzosum, particulis lacteis.

*Syst. nat.* 186. n. 5.

*Lapis arenaceus glutine incognito, forsitan argilla-ceo. Anon. min. 276. n. 3. d.*

Saxum petrosum arenaceo-filiceum. *Wall. min. 164.*  
*Habitat in apice montis Skrollstaed Sernae; in alpibus*  
*Dalekarlicis communis petra; hae alpes secundam re-*  
*gionem aëris tantum intrant Lichene rangiferino vestitae.*  
 Hoc ex Cote quartzosa, substantia diaphana hyalina, par-  
 ticularum interstitiis repletis granis minoribus lacteis  
 opacis.

vndula- 9. SAXVM cotaceum subfissile rufum vndatum, ato-  
 tum. mis 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. polli-  
 caribus, conuexo concauoque vndulatis, superficie im-  
 primis adpersa 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 late-  
 ribus, nec alternae.

radians. 10. SAXVM cotaceum striis atris radiantibus grana-  
 tisque sparsis.

*Habitat ad Westra Silfberget in vnico magno lapide.*  
*D. Tidstroem.*

Hoc ex Cote pallida, dura, cui inspersae lineae Basalti-  
 cae, atrae, inaequales, ex diuersis centris radiantes;  
 praeterea Granati purpurei sparsi immixti sunt.

Fahlu- 11. SAXVM cotaceum rufum, atomis quartzosis albis-  
 nense. *Syst. nat. 186. n. 2.*

*Habitat Fahlunae constituens basin Fodinae ♀.*

margari- SAXVM cotaceum arenae margaritariae quartzosum.  
 tarium. *Habitat in Nericia. Hesselius.*

Hoc ex Arena margaritaria hyalina et Sabulo maiore  
 quartzoso rotundato, superficie micante, coagulatum,  
 glutine marmoreo albo.

nouacu- 12. SAXVM cotaceum albo-micaceum incarnatum sub-  
 lare. striatum. *It. scan. 80.*

Saxum compositum mica quartzo et forsan argilla  
 martiali. *Anon. min. 264. n. 1.*



*Habitat in Iaemtſioe Scaniae.*

Hoc ex particulis submicaceis, albis, nitidis, oblongis, longitudinaliter congestis, paruis, mixtis pulvere impalpabili glareoso, vnde rarus farinam dat.

Vfus: Exportatur in Poloniam et Germaniam pro cotulis ensum et cultrorum praestantissimum.

tenonis. 13. SAXVM cotaceum flavescentis, micis minutissimis nigris. *It. scan. 129.*

*Habitat in Monte Stenshufwud Scaniae, quem constituit.*

morense. 14. SAXVM cotaceum spatiosum 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 intercurrentibus 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 fabulosis diuersae naturae.

*Wall. min. 76.*

*Habitat in Smolandia: Wirestad etc.*

Hoc constat granis Quartzosis Cotaceisque, aequali copia mixtis cum Mica argentea.

Vfus pro Lapide Molari.

Garpen- 18. SAXVM cotaceum quartzosum album, fragmentis bergense. 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 mica minutissima; Fragmentis sublaminois oblongis, extremitatibus oblique truncatis.

Granites. 19. SAXVM spatosum quartzosum micaceumque  
Gräberg. fescens. *Syst. nat.* 187. n. II.

Saxum compositum faeltspato mica quartzo. *Ann.  
min.* 270. n. 2.

Petra Mosis. *Hasselq. it.* 526.

*Habitat in toto littore sinus Bothnici, Maris Baltici  
imprimis Roslagiae, totiusque Alandiae; imo in Sa-  
vis sterilissimis totius facile Sueciae, extus cinereus, et  
post vstulationes, a Byssosaxatili denudatus, etiam  
fescens. Petra vulgatissima Rupes et Montes constituit  
fere vbiq.*

Granites orientalis constat Quartzo, vbi immixta Mi-  
atra s. particulae Zinci sterili; politum sub diu obsol-  
virescit Quartzum; in aliis speciminibus etiam Spat-  
albidum immixtum vidi. Idem e China possideo.

Vfus. In Cippis Runicis antiquissimis, etiam erectis,  
terae insculptae Spataceis particulis excrescunt et lect-  
ribus taedium pariunt. *It. Gotl.* 327. Veterum statuae  
ex Aegypto Romam allatae ex hoc constare videntur.

fuforium. 20. SAXVM micaceum quartzosum spatosumque sub-  
friabile.

Saxum granites particulis parum adhaerentibus. *Anon.  
min.* 270. n. I.

*Habitat in Gallia.*

Hoc Spato campestri non scintillante mixtum erit. *D.  
Tidstroem.*

Vfus pro fusionibus Orichalci recipiendis.

caerule- 20. SAXVM talcosum micaceum caeruleo-fatiscens  
scens.

*Habitat in Smolandiae Korsperga Brantkullen. It. oeb.  
24. scan.* 21.

Hoc dignoscitur facile, praesertim humens, colore viridi  
caeruleo.

fatiscens. 21. SAXVM spatosum micaceumque falsum fatiscens.

Sielfraet-  
sten. Muria saxi ex mica spatoque. *Syst. nat.* 164. n. 6  
*Mus. Tess.* 36.

Saxum in aëre deliquescent, nitrosum. *Wall. min.* 166.

*Habitat in Finlandia; vnicum in Gotlandia. It. gottl.  
266.*

Hoc

Saxa non primaeua, sed temporis filios esse, abunde euincunt strata montium.  
Saxa matrices sunt plurium Fodinarum s. Metallorum, ideoque Metallurgis  
probe obseruanda et diiudicanda.

Hoc manifestatur quod a plaga meridiei exposita solvitur  
in Sabulum grossum.

- inum. 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, subimbricata,*  
*inaequali ob interspersa grana rubra Granati aut Are-*  
*nae quartzosae.*
- ano- 23. SAXVM acerofum solidum atrum, granis granatinis.  
tum. *Habitat in Westra Silfberget.*  
*Hoc atrum, acerofum particulis minutissimis vix conspicuis*  
*micaceis, cui inspersi Granati magnitudine sem. Cann-*  
*bis, fusci.*
- orium. 24. SAXVM micaceum subfissile incarnatum, granis  
rksten. quartzosis. *Syst. nat.* 187. n. 13.  
Saxum compositum, particulis quartzosis & micaceis.  
*Anon. min.* 262. n. 2.  
*Habitat in Noruegia, Malung Dalekarliae.*  
*Hoc ex Quartzi granis depressis, undique interstinctis et*  
*quasi corticatis Mica rufa; Saxo alpino nimis affine.*  
*Vfus Molares lapides minores praestantissimi, cum se ipsas*  
*rodant rotando.*
- erofi- 25. SAXVM micaceum nigro micaceo alboque quartzo-  
se. fo-cotaceo alternatis. *Syst. nat.* 188. n. 17.  
*Habitat in subalpinis Noruegiae; Matrix fodinae Pyri-*  
*tioso-cupreae Roerosiensis.*  
*Hoc ex stratis diuersis, parallelis, saepe undatis, appro-*  
*ximatis: nigris squamoso-micaceis; albis cotaceo-*  
*quartzosis, duriusculis.*
- onta- 26. SAXVM quartzosum subspatosum albicans, mica  
um. aurea sparsa. *It. scan.* 165. *Syst. nat.* 186.  
*Habitat in altissimis montibus: Medelpadae: Norby-*  
*knyl; Scaniae: Rammeleklint, ubi totum montem*  
*conficit.*
- restran- 27. SAXVM micaceum quartzosum fissile; micis albis  
ense. nitidissimis subimpalpabilibus.


*Habi-*

*Habitat Marestrandiae, totum montem insulae constituit cum plateis; ad solem nitens argento; frequens etiam montibus proxime circumiacentibus vt et ad Oestra Sahlberget.*

- punctatum. 28. SAXVM micaceum fissile incarnatum, granis granatinis. *Syst. nat. 187. n. 14.*  
*Habitat Kioepingiae Scaniae.*  
*Hoc multum fissile Mica impalpabili, striata, argentea immixtis granis granatinis rubicundis. Differt a maxime affini Coti compactae, modo squamulis micaceis minutissimis adpersis.*
- Bitsbergense. 29. SAXVM micaceum nigricans, atomis acerosis longitudinalibus. *Syst. nat. 188. n. 18.*  
*Habitat Bitsbergae Dalekarliae: Matrix fodinae ferreae etiam Sahlbergae.*  
*Hoc nigrum ex particulis s. atomis minimis nigris, magnis, longitudinaliter digestis, vnde fragmenta substriata euadunt.*
- metalliferum. 30. SAXVM impalpabile cinereum, atomis quartzosis micaceisque. *Syst. nat. 188. n. 23.*  
*Habitat Fahlunae, Matrix Metallifodinae; etiam Bitsbergae.*  
*Hoc cinereum, impalpabile e quartzo et mica cinerea, conspicua; Fragmenta margine fere subdiaphana.*
- Sibiricum. SAXVM impalpabile iaspideum rubrum, maculisque 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 Sahlberget et Naes.*  
*Hoc album ex Quartzo et Spato hyalinis grosse mixtum quibus passim immixta Mica atra, majuscula. Lapides 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 Ferrifodinae.*

- fornacum. 33. SAXVM arenoso-micaceum fissile cinereum interstinctis atomis quartzosis micaceisque. *Syst. nat. Staelisten. 187. n. 15.*  
*Habitat in Sueciae montosis syluaticis passim.*  
 Hoc longitudinaliter fissile fere vt Asbestus, cuius latera, praepremis 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 deliqueuere in terram.  
 Vfus: pro furnorum metallicorum exstructione extremitate versus focum versa.
- cotiarium. 34. SAXVM schistofum fissile fuscum; atomis micaceis, oblique truncatum.  
*Cos. Anon. min. 264. 2.*  
*Habitat Coloniae, Hellefors Lerwik. D. Tidstroem.*  
 Hoc refert lignum petrificatum, stat oblique erectum, oblongum, vtraque extremitate quasi oblique truncata, fissile longitudinaliter ad angulos acutiores, substantia nigricans subrasilis, atomis vix conspicuis, fere micaceis, ad solem nitentibus. Supra unguis positum et concussum leuiter tinnit.  
 Vfus: Rusticis inseruit ad acuendos cultros, licet rudior.
- grandaeuum. 35. SAXVM micaceum spatofum 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 Taxäs et Moeklanæ Stenbrohultensi Smolandiae; Hykie monte Dalekarliae; in apice Kinnekulle.*  
 Hoc Rupe alta, inaequali, aspera, mixta ex Spato nigricante et Mica dura, rigida, vnde fracta conspicitur adpersa particulis acerosis, oblongis, albis, nitidis, ferro inquinatis. Mons in superficie saepe soluitur in sabulum grossius, angulatum.  
 Vfus: ad ferri vstrinas immiscetur Topho Tubalcaini pro vehiculo; saepe pauco ferro scaet; si copioso, Smiris audit; grandaeuum dicitur, at nec ille, nec alius lapis primaeuus forte visus est.

- tinnitans. 36. SAXVM impalpabile micaceum quartzosum subferreum, granis granatinis. *Syst. nat.* 188. n. 19.  
*Kläcksten.*  
 Saxum clangosum. *It. wgoth.* 73.  
*Habitat in Westrogothiae Mösseberg. Fragmenta vnguibus imposita, metalloque concussa edunt sonum Stanni fabrefacti aut Campanulae.*  
 Hoc obscure cinereum, durissimum, submartiale, particulis impalpabilibus e Mica et Quartzo, adpersum Granatis obscuris.
- primigenum. 37. SAXVM lapillis sabulis argillaque connatum.  
*Breccia indeterminata. Anon. min.* 275. b.  
*Habitat Nordbergae, Elfdaliae.*  
 Natum Argillae primaeuae, quod ita refert, ut demta duritiae perfecte lapidea, non distinguatur.
- amnigenum. 38. SAXVM lapillis sabulis ochra connatum. *Muss. 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 coagulatum, in duritiam fere minerae ferreae. Rustici sabulum e fundo fluuii effodiunt, in aceruos colligunt, sub dio per annum vnum alterumque pro perfecta ferruminatione relinquunt.  
 Vfus: Rustici ex arte, sic confectis lapidibus focum exstruunt. Ferro fundendo non inseruit, cum pauperrimum sit.
- Silicinum. 39. SAXVM filicibus cretaceis iaspide connatum.  
*Puddin-stone.*  
 Silex concretus. *Vog. min.* 128.  
 Saxum filicibus amorphis materia iaspidea conglutinatis. *Anon. min.* 273.  
*Habitat in Anglia frequens; Hospitatur in plateis Londinensibus.*  
 Natum e minoribus Silicibus cretaceis, eadem materia saepe aliter colorata, coagulatum; frequentius flauescens.  
 Vfus politura nitidum refert Mappam geographicam.

  
**CLASSIS II.**

**MINERAE.**

**I. SALIA.**

- 13. NITRUM frigido-acidum, essentiale.
- 14. NATRUM amaricans, alcalescens.
- 15. BORAX subsapidum, alcalescens.
- 16. MYRIA acutum, medium.
- 17. ALUMEN austerum, acidum minerale.
- 18. VITRIOLVM stipticum, acidum minerale.

**II. SULPHVRA.**

\* *Vnctuosa, Inertia.*

- 19. AMBRA Fumo ambrosiaco.
- 20. SUCCINVM 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, ficcum.
- 25. MOLYBDAENVUM 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 crystallifando natae sunt; *exceptis Sulphuribus unctuosis.*

*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 crystallifantur 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, à qua nihil supernacaneum, nihil perperam peragitur; quod senior Nepotum dies extricabit. Multae errantes observationes per tenebricosas naturae latebras tandem reperiant eius viam.*

*Lapidosas crystallos secundum figuras retuli, quatenus hic dies admisit.*

*Terram via humida crystallifari posse abs sale, primum credam dum videro; via sicca res aliena est.*

**SULPHURA** in igne dant fumum et flammam, in oleo solvantur; scatent etiam sale, decomposita.

*Unctuosa cum Resinis Vegetabilium conueniunt in plurimis; an e Vegetabili principio orta?*

*Mineralifata 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.*



pondus. fusio. amalg. color. consistencia. sonus. menstr.

Platinum	22000-9-0	album.						
Aurum	19640-6-1	flauum.	malleabiliff.	ductile,	mutum.			
Argentum	11091-5-2	album.	malleabiliff.	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.	tridentiflexile		mutum			
Cobaltum		album.	fragile,					
Vismutum	9700	6 flau.-alb.	laminoso	malleab.	sonorum			
Zincum	7000-2-5	album.	rimoso-	malleab.	subsonor.			
Stibium	-6-9	album.	fragiliffimum					
Hydrarg.	13590-1	album.	fluidum		mutum			

Qualitas ♂ nigricans, austerum, stipticum.

♀ viride s. caeruleum corrosiuum.

Z album, exsiccans.

h albidum, dulcificans.

♁ rapax, excepto auro, Lupus Metallorum.

♀ penetrans, saliuans, amalgamans, Seruus fugitiuus.

## I. SALIA.

13. NITRVM. *Sal* aethereum, acre, essentiali-acidum.  
 ☉ *Crystallus* prismate hexaëdro: pyramidi-  
 dibus hexaëdris. *Fig. 1.*  
*Sapore* frigido-acre.  
*Igne* fusile, phlogisto detonans.

\* *Nuda.*

- natiuum. 1. NITRVM humosum. *Syst. nat. 163. n. 1.*  
*Salpet-* Nitrum nudum humosum. *Wolt. min. 23.*  
*ter.* Nitrum terra mineralisatum. *Wall. min. 165.*  
 Nitrum semiuolatile terrae immixtum. *Earth min. 38.*  
*Habitat in Humo sub testis.*  
*Terra in igne fremit, et scintillas lucidas spargit, eoque*  
*et indicat suum nitrum.*  
*Natum e Nitro aëreo, accessibili ad terram animale, ubi*  
*imbres non eluunt.*

\* \* *Quartzosa.*

- Crystal-* 2. NITRVM lapidosum quartzosum octodecaëdram hya-  
*lus mon-* linum. *Syst. nat. 163. n. 2. Mus. Tess. 30. n. 10.*  
*tana.* *FIG. 1. f. 1.*  
*Crystallus* hexagona non colorata. *Wall. min. 104.*  
*Scheuch. it. 243. t. 6. Valsch. hecast. 1. p. 54. Worm.*  
*mus. 99. Wolf. hass. t. 1. f. 1, 4, 6.*  
*Crystallus* montana. *Anon. min. 52. n. 2. d. Gesn. figur.*  
*21. et 18. f. 1, 2. Rumph. mus. t. 52. f. 5, 3, 4.*  
 \*. *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. - - subcaulibus vtrinque pyramidatis. *Mus. Tess.*  
*30. n. 8. t. 2. f. 1. x (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 cavitatibus et rimis, copiosius in Iem-  
tia, nec infrequens in fodinis.*

*Natum ex aqua aetherea, nitro fertili, in cryptis lapido-  
sis diu retenta et quiescente; unde a loci frigiditate sub-  
crystallizat atomos innatantes terrestres, inde pellucidi-  
tas. Rarissimum quod aquae guttulae scatet.*

- Fluor. 3. NITRVM lapidosum quartzosum octodecaëdram.  
Syst. nat. 163. n. 3.  
Quartzum crystallisatum. Anon. min. 52. n. 2.  
Crystallus tinctoria. Wolt. min. 13.  
α. purpureo-fulvum. Hyacinthus verus. Just. min. 385.  
Vog. min. 145. Baum. min. 1. p. 235.  
β. flavum. Pseudo-Topazius. Baum. min. 1. p. 231.  
γ. rubrum. ——— Rubinus. Wall. min. 105. Baum.  
min. 1. p. 320.  
δ. violaceum. ——— Amethystus. Just. 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 prae-  
cedentis.*

*Natum ut prius, sed tinctorum ab aqua metallica in ipsa gene-  
ratione, unde etiam durius. Vtriusque speciei Crystalli  
liberae et vtrinque pyramidatae sunt communiter durio-  
res reliquis.*

*Vfus: succedaneum Gemmarum pretiosarum.*

- inane. 4. NITRVM lapidosum quartzosum cauum.  
Crystallus nitriiformis quartzosa aggregata fistulosa.  
Amoen. acad. 1. p. 478. n. 14. t. 16. f. 12.  
Crystallus montana cavitare sexangulari. Wall. min.  
108. n. 4.  
*Habitat in Germaniae fodinis.*  
Crystalli plures, confertae, intus cauae cavitare angulata,  
extus scabrae atomis crystallinis albidis.

Natum videtur e crystallo nuda, cui innata crusta crystal-  
lina ab incumbente aqua, tandem deliquescente interiore  
crystallo nuda s. salina; at vero cum undique clausa sit  
exterior, via exitus interioris non patet.

\* \* \* Calcaria.

trunca-  
tum.

5. NITRVM lapidosum spatosum octaëdram, prisma-  
te hexaëdro vtrinque truncato. (FIG. 5.).

Crystallus subnitriiformis 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 crystalisatum prismaticum hexaëdram trun-  
catum. *Wall. min. 58. f. 5.*

Spatum alcalinum prismaticum hexaëdram vtrinque  
truncatum. *Wolt. min. 19.*

β. Crystallus — prismatis lateribus alternis angustiori-  
bus. (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 primate Nitri hexaëdro, absque pyramidibus s. vtrin-  
que truncatum, effervescent, album saepius subdiapha-  
num, adeoque figura Salis Segniette, similique forma  
exsurgit Sal ex Alumine cum sale alcali plantarum mixto.*

14-e-  
drum.

6. NITRVM lapidosum spatosum decatefferaëdram,  
prismate triedro subhexagono, pyramidibus trun-  
catis.

Crystallus subnitriiformis spatosa vtrinque truncata  
triquetra: angulis omnibus planis. *Amoen. acad. I.  
p. 479. t. 16. f. 17.*

*Habitat cum praecedenti.*

Crystallus 14-edra. *Prisma hexaëdram e Planis 3 re-  
ctangulis et 3 alternis hexagonis, longe angustioribus.  
Pyramis utraque triquetra e Planis trigonis, cincta pla-  
nis 3 rectangulis angustissimis.*

suillum.

8. NITRVM lapidosum spatosum fedecaëdram foeti-  
dum.

Lapis suillus. *Act. Stockh. 1759. p. 26.*

Lapis suillus prismaticus. *Wall. min. 59. n. 1.*

Habi-

*Habitat in Westrogothia.*

*Hoc idem cum Bitumine fuillo, quod etiam saepe crystallinum, sed crystallis adeo confertis, ut earum figura non constet; quod autem descripsi l. c. erat perfectissimis crystallis et distinctis omnino Nitri.*

basalti-  
num.

9. NITRUM lapidosum gypseum opacum dodecaëdrum, prismatico 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 spatiosae, saepe ramosae. Prisma communiter hexaëdrum, compressum lateribus duobus oppositis latioribus; varius tetraëdrum. Pyramis cuneata s. duobus aut tribus lateribus pentagonis, videtur Basaltis progenies; sed crystalli figura omnino Nitri dodecaëdri. Intra eosdem montes saepe Granati nigro-purpurascens et oblongi, ut Basaltes, irregulari columna, crassitie saepe pollicis.*

14. NATRVM. *Sal Calcarium, fubalcalinum.*

● *Crystallus* propria: *Prisma* tetraedrum ex planis pentagonis: alternis verticalibus et angustioribus. *Pyramis* f. vtraque extremitas e planis 2 parallelogrammis. *Mylii saxon.* 2. p. 8. f. 2. FIG. 7. 8.

*Sapore* amaricans.

*Igne* liquefcens.

\* *Nuda.*

antiquo- i. NATRVM nudum terrestre. †.

rum. *Sal Perficum.* *Wolt. min.* 298.

*Alcali orientale impurum terrestre antiquorum.* *Walt.* *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.*

muro- 2. NATRVM nudum calcarium.

rum. *Natrum murorum.* *Syst. nat. 161. n. 3. It. scan.* 299.

*mursalt.* *Alcali fixum muris fornicatis adhaerens.* *Carth.* *min.* 32.

*Alcali falis communis terra calcaria parua proportio- ne combinatum.* *Anon. min.* 137.

*Aphronitrum.* *Wolt. min.* 300.

*Aphronitrum f. flos ferri ex antiquis muris.* *Lerch.* *oryct.* 44.

β. *Natrum marmoris.* *Syst. nat. 161. n. 1.*

*Sal calcarium.* *It. oel.* 147.

*Ha-*

---

*Natri* genus mihi comprehendit et *Salia alcalina* vera cum acidis efferuescentia, rarissima extra fontes medicatos, et *Salia amara* Purgantia dicta, quae *salia* quidem *media* dici possunt, sed participant magis qualitatibus alcalinis, quam acidis.

*Habitat in muris calce exstructis et sub eorum fornicibus aëri humido expositis, pruinæ instar efflorescens, interdum etiam e Lapide Marmoreo efflorescit β.*

fonta-  
num.  
purger-  
salt.

3. NATRVM nudum fontanum saturatum. *Syst. nat.*  
161. n. 3.

Natrum natium acidularum. *Wolt. min.* 25.

Sal purgans. *List. font. 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 Angliæ.*

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 octaëdram 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 octaëdram 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: Andersberg.*

*Crystallus octaëdra, v in caractere generico data. Differt a precedenti, quod apicis superioris latera in hoc sint parallela cum prismatis lateribus latioribus, nec contra vt in illo.*

crista-  
tum.  
Tupp-  
kamb.

6. NATRVM lapidosum spatosum decaëdram prisma-  
ticum apice parallelo (FIG. 16.).

Natrum spatosum, crystallis truncatis apice compres-  
sis. *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 hexaëdram, tetragonum:  
Planis duobus oppositis latioribus pentagonis, reliquis  
scalenis; proximis paribus: Apex uterque contrarius  
ex planis 2 parallelogrammis; verbo simillima Crystal-  
lus speciei praecedentis, praeterquam lateribus prismatis  
angustioribus duplicatis s. carinatis; apex lateribus la-  
tioribus prismatis parallelus seu compressus in eodem  
plano cum lateribus.

flexile.

7. NATRVM lapidosum gypseo-spatosum decaëdram  
prismaticum flexile, particulis spatosis oppositis.  
(FIG. 15.)

Selenites spatoso-gypseus prismaticus. *Syst. nat.* 24.  
n. 2. *B. Mus. Tess.* 24. n. 2.

Crystallus selenitica gypsea subsolitaria prismatica  
hyalina subdiaphana. *Amoen. acad.* 1. p. 476. n. 2.

*Habitat in Heluetia.*

Crystallus prismatica, hexaëtra, compressa, flexilis, con-  
stans partibus spatosis, non omnibus secundis, sed secur-  
dum lineam medullarem oppositis. Apex diedrus ut 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 crystallifatum 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.



Spatum informe molle, lamellis parallelis aequalibus.  
*Carth. min. 12.*

*Habitat Montmartre Gallorum inter rimas montium gyp-  
 faceorum.*

*CrySTALLI saepe aliquot vlnarum, fissiles in membranas pel-  
 lucidissimas instar Micae membranaceae. Figura fusi-  
 formis s. oblongo-ouata, vtrunque attenuata et fere rhom-  
 boidalis, aut cuneiformis. In hac specie, aequae ac in  
 praecedenti, rhombeae particulae ad lineam longitudina-  
 lem medullarem vertunt situm et sunt oppositae.*

Selenites. 9. NATRVM lapidosum gypseo-spatosum decaëdram  
 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 crystallifatum 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 Bi-  
 tumen occurrit.*

*CrySTALLUS rhombea, compressa: Latera duo maiora rhom-  
 bea opposita; haec cincta sunt ab omnibus quatuor late-  
 ribus rhomboidibus geminatis; adeoque decaëdra. Variat.  
 β. minus rhombea, sed potius quadrata apicibus omni-  
 bus 4 truncatis rhombo, et sic 14-edra.*

pyritifor- 10. NATRVM lapidosum spatosum regulare dodecaë-  
 drum. (FIG. 29.)

*Habitat in Germania.*

*CrySTALLUS Tessera dodecaëdra ex Planis pentagonis duo-  
 bus maioribus et planis trapetziis 10 minoribus late-  
 ralibus.*

12-edrum. 11. NATRVM lapidosum spatosum dodecaëdram,  
 primate hexaëdro, pyramidibus triedris: planis  
 omnibus pentagonis. (FIG. 11.)

Nitrum spatofum 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 hexaëdram 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. NATRUM lapidosum marmoreo-spatofum erectum, pyramide triedra. (FIG. 37.)

β. CrySTALLUS subnitriiformis spatosa aggregata trifariam imbricata. *Amoen. acad. 1. p. 478. t. 16. f. 14.*

Nitrum spatofum acaule, pyramide triquetra acute imbricata. *Mus. Tess. 28. n. 6.*

*Habitat in Concha fossili; β. in fodinis.*

CrySTALLI columnis confertissimis, ut anguli non distinguantur. Pyramides acute triquetrae: Planis triangulis. Color flavescens, pellucidus. Figura proxime videtur accedere ad Crystallos lapidosas urinae D. Schreberi, quae absque columna sunt, et constant Pyramide s. Tessera tetraëdra Planis omnibus triangulis aequalibus. Hoc et sequens efferuescunt, reliqua non item.

Hyodon. 13. NATRUM lapidosum marmoreo-spatofum obliquum dodecaëdram, pyramide hexaëdra. (FIG. 31.).

*Swin-tard.*

Spatum crystallifatum sexangulare. *Wall. min. 58. n. 3.*

Nitrum spatofum acaule utrinque pyramidatum: pyramide superiore subulata. *Mus. Tess. 28. n. 5.*

Nitrum irregulare spatofum acaule, pyramidibus trigonis: lateribus rhombeis carinatis. *Mus. Tess. 26. n. 1. t. 2. f. 7.*

CrySTALLUS subnitriiformis spatosa acaulis, pyramidibus aequalibus. *Amoen. acad. 1. p. 480. n. 22. non figura.*

CrySTALLI spatosi hexagoni pyramidales. *Anon. min. 11. n. 6.*

β. Cryſtallus nitriformis ſpatofa acaulis, pyramide ſuperiore ſubulata. *Amoen. acad. 1. p 477. t. 16. f. 9, 10. mala, Muſ. Teſſ. 28. n. 5.*

γ. Cryſtallus nitriformis ſpatofa acaulis aggregata faſciculata decumbens. *Amoen. acad. t. 16. f. 11.*

*Habitat in fodina Dannemoreniſi cum Amianto ſubere et Bitumine Asphaltis atque in Aetite marmoreo.*

Cryſtallus vix cauleſcens ex ſolis 2 pyramidibus oppoſitis, plerumque decumbens. Pyramis utraque 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.

embryo- 14. NATRVM lapidoſum ſquamis ligulatis ſubimbricatis canaliculatis opacis.  
natum.

Pyrites embryo cryſtalliſatus triqueter ſquamofa-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 flavae ſ. grifeae, opacae, coaceruatae et fere imbricatae, in acervos hemiſphaericos communiter collectae, ſub-rhombeae, parum inclinatae et ſubcanaliculatae latere exteriori, hinc figura exſurgit Salis calcarii ſ. alcalini. Datur et albus et grifeus.

15. BORAX. *Sal Alcalinum. (an naturale? Pott. observ.*  
*2. p. 59.)*

*Crystallus* prismatica octaëdra, apice utro-  
 que pyramide truncata; vel alia. (FIG.  
 14.)

Sapore obtusus.

Ignе intumescens, vitrescens:

\* *Nudi.*

Tincal: i. BORAX nudus.

Borax. Borax crudus caerulefcens sexangularis. *Wall. min.*  
*191.*

Borax. *Anon. min. 139.*

Borax depuratus albus octangularis. *Wall. min. 192.*

*Habitat vel adfertur e China, Tranquebar. Pott. obser-*  
*vat. Berol. 1741. 4to.*

*Crystallös tres ex hac specie obtinui, satis distinctas.*

α. 15-edra. *Prisma hexaëdrum: Planis alternis verticali-*  
*bus; horum plana alterna carinata s. bifida e binis rhom-*  
*bis. Pyramides triedrae; sed altera e planis pentago-*  
*nis; altera e planis rhombeis. (FIG. 33.)*

β. 12-edra. *Prisma tetraëdrum: Planis alternis s. opposi-*  
*tis maioribus, pentagonis, verticalibus; alternis angu-*  
*stioribus carinatis s. bifidis ex trapetziis geminis. Py-*  
*ramides triedrae: Planis duobus tetragonis, et vno pen-*  
*tagono. (FIG. 14.)*

γ. 12-edra. *Prisma hexaëdrum Planis pentagonis: alter-*  
*nis angustioribus verticalibus. Pyramis utraque triedrae*  
*Planis pentagonis. (FIG. 10.)*

*Vfus pro colliquatione et coadunatione metallorum.*

\* \* *Lapidosi.*

Gemina 2. BORAX lapidosus prismaticus pellucidus; pyrami-  
 nobilis: dibus truncatis:

Nitrum quartzosum coloratum: *Mus. Tess. 32. n. 14.*

Topazius. α. *Flaua.*

Topazius gemma. *Anon. min. 45. Just. min. 381. Vog.*

Chrysolithus. min. 141. *Wall. min. 113. Baum. min. 1. p. 232.*

β. *Virens.*

Topa-

*Crystalli lapideae huius difficillime determinantur genere. Habeo Granatos*  
*figura omnino Boracis Tincal; Granatis accedit proxime Basaltes; Basal-*  
*tidi nimis affinis est Electricus; Electrico Gemma: Si alii aptiorem lo-*  
*cum reperiant, nullus repugnabit. Pleraeque hae calefactae euadunt ele-*  
*ctricae. Gemmas solidissime exposuit. D. Quist. in act. Stockh. 1768:*  
*p. 55.*

Topazius flavo-virens. *Anon. min. 46. Wall. min. 115.*  
 Chrysolithus. *Iust. min. 384. Vog. min. 147. Baum.*  
*min. 1. p. 234.*

Beryllus.  $\gamma$ . *Cæruleo-virens.*

Topazius Beryllus; Aqua marina. *Anon. min. 47.*  
*Vog. min. 146. Wall. min. 119.*

Smarag-  
 aus.  $\delta$ . *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;  $\alpha$ . in Saxo-*  
*nia.*

*Crystallus  $\alpha$  Prisma hexaëdrum oblongum: Planis duobus*  
*angustioribus oppositis; Pyramide truncata ex Planis*  
*duobus pentagonis verticalibus et quatuor trigonis mino-*  
*ribus. Mus. Tess. 32. n. 14. vel Prisma hexaëdrum,*  
*terminatum Pyramide truncata: angulis terminalibus trun-*  
*catis. (FIG. 33.)*

—  $\beta$ .  $\gamma$ . *mera varietas Topazii vulgo existimatur.*

—  $\gamma$ . *fere simili figura; calefactus phosphoreus, colore in*  
*igne persistens. Facies Basaltidis, viridis. Sic Boraci*  
*accedit proxime figura Crystalli huius.*

*Vfus: Gemmae nobiles salutantur.*

Basaltes.  $\beta$ . BORAX lapidosus columnaris politus, pyramidibus  
 Skioerl. triquetris.

*Stannum crystallis columnaribus nigris. Syst. nat. 181.*  
*n. 2.*

Basaltes. *Baum. min. 1. p. 220.*

*Corneus crystallifatus prismaticus lateribus inordina-*  
*tis. Wall. min. 139.*

*Smectis crystallifatus; crystallis oblongis irregulari-*  
*bus. Carth. 27.*

$\alpha$ . *atrum.*

$\beta$ . *viride.*

$\gamma$ . *album.*

*Habitat in fodinis passim, in alpinis Wermelandiae, in*  
*Anglia, matrice saepius Zinci sterilis.*

*Crystallus perfecta rarius occurrit vel difficulter extrica-*  
*tur. Prisma 6-f. 4-f. 9-edrum: hoc Planis tribus al-*  
*ternis aut tertiis latioribus, politum. PYRAMIS obtu-*  
*se triquetra e Planis rhombeis. Continet saepe ferrum;*  
*interdum Stannum aut Plumbum; interdum sterile est so-*  
*lo 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.*

Ascendrecke, Trip, Tourmalin. *Vog. min. 191. Act. Holm. 1768. p. 7.*

Habitat in Zeylonae fluviis; ante 30. annos innotuit. *D. Lennings. Equ. Aur.*

Gemma vix subdiaphana, saepius purpurea; calefacta in aqua calida euadit 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 fit positiva, opposita vero negativa. *Wilke electr. contr. 50. Aepin. serm. de vi electrica. Petrop. 1758. polus alter a calore positivus, a refrigeratione negativus; 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 octava, 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. Jupp. 10. n. 42, 43.*

---

Basalten et Granatum esse decomposita et ad Metallicas mineras pertinere nulli non constat; sed quodnam Vitriolum ea formavit, nondum evidens est, cum neque ♂, ZZ aut ♀ sufficiat.

- α. 10-edros e Trigonis 6, Tetragonis 2. (FIG. 36.)  
 β. ——— e Trigonis 4, Hexaëdris 6, linearibus. (FIG. 37.)  
 γ. 12-edros e Pentagonis 12. *Amoen. acad. 1. p. 482.*  
     *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. Rectan-  
     gulis 2, Trapetziis 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.*

- Margo- 6. BORAX tessellatus argillaceus opacus.  
 des. *Habitat in Swappauari Lapponiae, e Museo-lapideo Upsalienti.*  
*Hic simillimus praecedenti quoad formam, sed ex argilla indurata, cinerea, opaca.*

## 16. MURIA. Sal Marinum, medium.

⊖ Crystallus hexaëdra f. cubica. Fig. 19.  
Sapor acutus.  
Igne crepitans.

## \* Nudae.

marina. 1. MURIA nuda marina. Syst. nat. 164. n. 1. Wall.  
Kjoeksalt. min. 169.

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 culinaris.

fontana. 2. MURIA nuda fontana. Syst. nat. 164. n. 2. Wall.  
Luneburgerfalt. min. 171. Schreb. lith. 42.

Sal fontanum. Anon. min. 131.

Sal commune nudum aquae fontanae. Wolt. min. 23.

Muria fontana. Wall. min. 180.

Habitat Halae, Luneburgi, etc. in Wermelandia, Lid-copiae, Gothoburgi, lt. wgoth. 157. parce in Suecia.

Vsus praecedentis.

montana. 3. MURIA nuda fossilis. Syst. nat. 164.  
Bergfalt.

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, praecipuis pro pecoribus.

thermalis. 4. MURIA nuda thermalis.

Habitat in Thermis Aponi etc. D. Vandelli.



## \* \* Lapidosae.

- testarum. 5. MURIA lapidosa spatosa aggregata sparsa efferuescens.  
*Habitat in Mari intra Conchas lapidescentes.*  
 Crystalli vel cubicae vel parum rhombeae, flavescentes.
- phospho- 6. MURIA lapidosa spatosa aggregata lenticularis cen-  
 rea. tricofo-fissilis subefferuescens.  
 Stannum spati. *Syst. nat. 182. n. 4. Mus. Tess. 66. 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. 688.*  
 Calcareus subdiaphanus, fragmentis tunicatis. *Carth. min. 23.*  
 Phosphorus s. Petra lucida bononiensis. *Bocc. nat. 224.*  
 Lithosporum s. Phosphorus natiuus. *Baum. min. 1. p. 204.*  
*Habitat in China, Bononiae, Paderno, Rocharia, praecipuis cum Gypso.*  
 Haec subrotunda s. lenticularis, magnitudine pomi, ponderosissima (4500), subdiaphana, caeruleo-alba, horizontaliter fissilis fibris e centro exeuntibus, non scintillans, subefferuescens at non solubilis, extus tecta crystallis cubicis. Ob figuram totius et pondus distincta species a sequenti.  
 Vfus Phosphorus bononiensis inde praeparatur methodo proposita in *Act. Bonon. 1. p. 186. Worm. mus. 46. Vogel. 163. Vasorum Porcellaneorum chinensium ingredi compositionem fertur.*
- Chryso- 7. MURIA lapidosa subquartzosa aggregata sparsa fixa.  
 lampis. Muria lapidea phosphorans. *Syst. nat. 164. n. 5. Mus. Tess. 36. n. 6.*  
 Lys-spat. Spatum lucens. *Rinn. Act. Stockh. 1747. n. 168.*  
 Spatum solidum, plus minus pellucidum, particulis non distinguibilibus. *Wall. min. 60.*  
 Fluor spatofus. *Anon. min. 99. Baum. min. 1. p. 244. 262.*

Fluor crystallinus. Anon. min. 100, 98.

*a.* purpurea. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 25.

*B.* viridis. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 26.

Habitat in Germania: Hungaria; in Suetia: Garpenberg, Norberg.

Haec quocumque colore calefacta phosphorat; ubi vero crystallus repleverit cavitates, obliterat figuras, ut difficile dignoscatur. Similis Quartzo, sed neque feruescit, neque scintillat; color saepius virefcens. Caret particulis spari s. rhombeis, licet saepius fissilis particulis planis nitidis, textura Quartzi.

lucida. 8. MURIA lapidosa spatosa aggregata sparsa fixa.

*a.* hyalina.

*B.* alba. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 23.

*γ.* flava. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 24. t. 16. f. 22.

Habitat in fodinis Germaniae.

Haec differt a *M. Chrysolampade* solum particulis spatosis.

rhombea. 9. MURIA lapidosa spatosa solitario-rhombea fixa.

Syst. nat. 104. n. 4. t. 8. f. 13. Amoen. acad. 1. p.

481. t. 16. f. 21. Schreb. lith. 44. Mus. Tess. 36.

n. 7. (FIG. 22.)

Spatum crystallifatum, crystallis rhomboidalibus.

Carth. min. 13.

Habitat in Germania.

17. ALVMEN. *Sal Humosum, acidum (absque metallo.)*  
 Crystallus tessera octaëdra e planis trigo-  
 nis. Fig. 23.  
 Sapor austerus.  
 Igne spumans.

\* Nuda.

- natiuum. I. ALVMEN nudum. *Syst. nat. 165. n. 1.*  
 Alumen natuum. *Wall. min. 171.*  
 Alumen natuum plumosum. *Wolt. min. 21. Wall.*  
*min. 162.*  
 Alumen nudum purum. *Carth. min. 41.*  
 Acidum vitrioli argilla saturatum. *Anon. min. 124.*  
 n. 2.

a. plumosum.

B. crystallinum.

γ. solidum.

*Habitat in Lapponiae Lulensis Sagatoierui, e rupe Schi-  
 sti cinerei efflorescens, in Schisto Hunnebergensi. It.*  
*westgoth. 212.*

\*\* Solubilia.

- commu- 2. ALVMEN Schisti. *Syst. nat. 165. n. 2.*  
 ne. Alumen fissile inhaerens. *Carth. min. 41.*  
 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.  
 Vfus. Alumen ex eo coquitur. *It. wgoth. 68.*

G 3

3. ALV.

*Crystalli Aluminis octaëdri, apicibus omnibus saepe truncatis. It. wgoth. 68.*  
 Genere differt Alumen a Vitriolo uti Marmor a Gypso, solo defectu Metal-  
 lici, alias nimis affine; hinc coquatur Alumen in ahenis plumbeo, ne  
 ferri; ne soluat ferrum et euadat vitriolum. Extrahitur etiam e Pyrit  
 crystallino, postquam Sulphure et Vitriolo castratus fuit.

romanum. 3. ALVMEN Marmoris. *Syst. nat. 165. n. 3.*  
 Romersk Alumen lapide calcario mineralifatum. *Wall. min.*  
 Alun. 174.

Argilla pura acido vitrioli imbuta s. Minera aluminis alba. *Anon. min. 124. B.*

*Habitat Lumini prope Civitta Vecchia Italiae in Maremore.*

Vfus. 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 museo D. Tidstroem.*  
 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. *Anoen. acad. 1. p. 481.*

*Habitat in Germania.*

Hoc Crystallis vario colore, subdiaphanis, efferuescentibus, confertim imbricatis s. superimpositis, ut in Crystallis Aluminis praeparatis, obtusus angulatis, magnitudine Pisi.

Variat colore viridi, caeruleo, flauo.

Gemma pretiosa. 6. ALVMEN lapidosum pellucidissimum solidissimum. *Syst. nat. 165. n. 6. Mus. Tess. 38. n. 3.*  
 Aedelsten.

Adamas. a. 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.*

Sapphi-  
rus.

γ. caeruleum.

Saphirus gemma. Anon. min. 44. Just. min. 378.

Baum. min. 1. p. 230.

Sapphirus. Vog. min. 146.

Gemma pellucidissima, duritie tertia, colore cyaneo igne fugaci. Wall. min. 112.

Habitat in viraque India, in Argillae stratis, inter rimas rupium, sporadicum, nec adnatum.

Hoc α in igne refractorium, a frictione electrifans, limam respuens, Figura aluminari octaedra, cortice spaticeo colore et consistencia, 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.

Vfus 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, ut morum adulatio in homine, qui itaque vult decipi, decipiatur. Stultitiam patiuntur opes.

G 4

18. VI-

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. Carneolus, 16. Achates,

17. Turcois, 18. Malachites, 19. Armenius.

20. Lazulus?

Colores, cum pellacidae e sedimento aqueo crystallifatae, a metallo vero tinctae.

Rubinus ruber

♂

Beryllus cyaneus

♂

♀.

Amethystus violaceus

♂

Topazius flavus

♂

♂.

Sapphirus caeruleus,

♀

Hyacinthus fulvus

♂

♂.

Smaragdus viridis

♀

Granatus purpureus

♂

♀.

Figura a sale in generatione formante; vnde Genera consent; sed cum rarius occurrant gemmae natiuae et rudes, plures harum ad genera certiora referre non licuit; vide Boracem.

18. VITRIOLVM. *Sal Metallicum, acidum humofum.*  
 Ⓞ *Crystallus tessera poliedro-rhombea;*  
*varia.*

*Sapor stipticus.*

*Ignе calcinabile,*

\* *Simplicia.*

martis. 1. VITRIOLVM ferri viride hexaëdram. *Syst. nat.*  
*Loeppar-* 166. n. 1.  
*roek.*

*Vitriolum martis simplex. Anon. min. 122. n. 1.*

*Vitriolum natium viride martiale. Wolt. min. 21.*

*Vitriolum ferri viride natium. Wall. min. 166.*

*Habitat passim in ferri pyriticosi Fodinis et Acidulis;*  
*in Argilla subpaludosa. Extrahitur e Pyrita.*

*Crystallus cubico-rhombea.*

*Solutioni affuso austero nigrum, alcali virescens euadit. C.*

*Vfus Stipticum Medicis: cum stipticis colorem nigrum in-*  
*duit, hinc tinctoribus inde atramentum.*

cypri- 2. VITRIOLVM cupri caeruleum dodecaëdron. *Syst.*  
*num.* *nat. 166. n. 2. (FIG. 38.)*  
*Blasien.*

*Vitriolum natium viride cupro impraegnatum. Wolt.*  
*min. 21.*

*Vitriolum veneris f. cyprinum. Amoen. acad. 1. t. 12.*  
*f. 24. Anon. min. 122. n. 2.*

*Vitriolum cupri caeruleum natium. Wall. min. 165.*

*Habitat in Irlandia, Cypro.*

*Crystallus rhombea, compressa, dodecaëdra.*

*- - gosslariensis vitrioli figura rhombea spati, hexa-*  
*ëdra.*

*Solutioni affuso austero lutescens, alcali caeruleum eua-*  
*dit. C.*

*Vfus: Corrosiuus, Chirurgis causticus,*

album, 3. VITRIOLVM Zinci album dodecaëdram prismati-  
*Hvit-* *cum Syst. nat. 166. n. 4. (FIG. 9.)*  
*vinol.*

*Vitriolum Zinci. Brandt. act. Vps. 1735. Wall. min.*  
*167. Anon. min. 122. n. 3.*

*Vitriolum natium album Zinco impraegnatum. Wolt.*  
*min. 21.*

β. Vitriolum idrense. Scop. hydr. 68. ex figura crystallina.

Habitat in Rammelsberg e Zinco sterilo; in pariete domus, ubi argentum depuratur Sahlbergae; β. in Hydrargyri fodinis.

CrySTALLUS 12-edra, columnaris: Prisma oblongum e Planis 4 quadrangulis: alternis angustis. Pyramis utraque contraria e Planis 4 triangulis: alternis apice truncatis.

Solutioni affuso austero nigricans, Alkali lacteum euadit. Usus Medicus ophthalmicus; etc. Cicuta virus nihil certius exturbat e ventriculo, quam dosis huius, mellito et copioso potui iuncta. Scopol. Hydr. 108.

\* \* Composita.

herma-  
phrodi-  
tum.

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 Sahlburgi.

Color caeruleo-virens.

triplum.

5. VITRIOLVM ferreo-Zinco-cupreum cyaneum.  
Vitriolum mixtum cupreo-ferreo-zinceum. Wall. min.

168. 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.

Cupra-  
tum.

7. VITRIOLIVM Zinceo-cupreum caeruleum. Anon.  
min. 123. n. 4.

Habitat Gosslariae.

Color caeruleus.

- atramen- 8. VITRIOLVM mineralifatum lapide friabili.  
 tarium. Vitriolum lapide immixtum, *Carth. min. 45.*
- Atrament- Vitriolum rude minerali alio mixtum. *Wolt. min. 49.*  
 sten. 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 f. Pyrita eroso. Wolt. min. 49.*  
*n. 24.*

\* \* \* *Lapidosa.*

- tetraë- 9. VITRIOLVM lapidosum zinci hyalinum spatofum.  
 drum. *Habitat in Germania.*
- Cryftalli palmares, hyalinae, spatofae, parallelae, appro-*  
*ximatae, crassitie digiti, tetraëdrae, extus oblique trans-*  
*uerfim exaratae. Figura (non articulis) referunt figu-*  
*ram da Costae foss. 260, quamuis diuersiffimae.*



## II. SVLPHVRA.

1. AMBRA. *Sulphur iners.*

*Fumus odore ambrosiaco.*

*Colore cinereo.*

brofia- 1. AMBRA grisea. *Rumph. mus. 262. t. 53, 54.*

ca. α. *Electrum opacum tenax. Syst. nat. 167. n. 1.*

sea. *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 Animalis regno: Cetorum producto; alii e fonte submarino Bitumine s. Naphta foeto, vide Dal. pharm. 414.*

*Vfus pretiosissima ℥℥ venditur s. ducatis. Odoramenta; Analeptica, aphrodisiaca, a Contagiis praeseruans.*

gator. 2. AMBRA unicolor fusco-nigricans.

*Ambra unicolor 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 suavi.  
Colore fusco.

electri- 1. SVCCINVM.  
cum. Electrum diaphanum solidum. *Syst. nat. 167. n. 2.*  
*Bernsten.* Bitumen solidum durum nitidum suaueolens. *Cart-*  
*min. 48.*  
Succinum pellucidum aut opacum. *Wall. min. 200*  
*201.*  
Succinum. *Anon. min. 146.*  
*α. diaphanum. - α. album.*  
*β. opacum. β. luteum: flavum aut fulvum.*  
*γ. Insectiferum incluso infecto; naturaliter.*  
*Habitat in Mari praesertim Balthico, unde reiectum*  
*littora in Borussia, ubi etiam fossile effoditur; in Sc-*  
*nia, imprimis Scanoer. It. scan. 231. in Gallia, &*  
*biria.*  
Hoc in frustulis tritu electricis, fragmentis concavis ce-  
uexisque.  
Natum e Pice (forte etiam e Bitumine) diu in salso u-  
ri indurata; hinc interdum infectis scatet, *It. sec-*  
*126.*  
Vnus pro Odoramentis, arte factis, Medicis. *Electri-*  
vis primum ex eo innotuit.

21. BITUMEN. Sulphur iners.  
Fumus odore tristi.  
Colore nigro.

Naphtha. 1. BITUMEN fluidum albicans. Syst. nat. 168. n. 1.  
Bitumen fluidum leuissimum. Wall. min. 192. Carth.  
min. 47.

Oleum montanum ignem attrahens. Wolf. min. 24.

Naphtha albicans. Kaempf. amoen. 273.

Naphtha. Pfiland. Act. paris. 1736. Anon. min. 147. n. 1.

β. hyalinum.

Habitat in Persiae puteis et Mediae peninsulae Okerā: β  
in Italiae Zibio monte. D. Vandelli.

Haec fragrans, ignem attrahens, super aquam se diffun-  
dens.

altera β. hyalina, fluida ut aqua, inodora, nec ignem faci-  
le 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.

Petrole- 2. BITUMEN liquidiusculum fusco-rufescens. Syst.  
um. nat. 168. n. 2.

Bergolja. Bitumen fluidum crassius obscurum brunneum. Wall.  
min. 194.

Bitumen fluidum spissiusculum. Carth. min. 47.

Oleum montanum luteum s. badium. Wolf. min. 24.

Petroleum. Anon. min. 148.

Habitat in Italia, Dalekarliae Granden e Marmore rudi  
cinereo rufoque variegato, quod fractum exsudat oleum  
rufescens, mox nigricans; vel ex Aetite marmoreo is  
Osmundsberget, vel e Schisto montis Moesseberg. B.  
wgoth. 88. vel ad mineras ferri passim.

Hoc exsudans liquidam, purpurascens, mox lentescens  
eis liquidae instar et nigrum euadens.

3. BI.

Vulcani s. Montes igniuomi in Schisto accenso consistunt, qui saepe Bitume-  
ne, Ferro, et Pyrita granidi accenduntur 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 juillo.*  
*Lacus magnus Chinae. Fodina Dannemorensis iuxta*  
*Natrum hyodon.*
- Mumia. 4. BITVMEN subfriabile piceum.  
 Mumia mineralis. *Hass. it.* 537.  
 Mumia natiua persica. *Kaempf. amoen.* 516. *Pharm.*  
*wurt.* 119.  
 Seuum minerale. *Aët. stockh. v. 5. art. 1, 2. Vogel*  
*min.* 343.  
*Habitat in Persiae cauerna Caucasi montis, ex fodina 2*  
*orgias profunda, ab imperantibus clausa et mirifice cu-*  
*stodita: vide Kaempf. Hasselq.*  
 Hoc simile Bit. Asphalto, pretiosissimum, colore picis sit-  
 toriae seu ex rufescenti-atrum s. piceum, in igne fumans,  
 odore non singulari, saporis fatuo-dulcescentis, fragmen-  
 tis quadratis.  
 Natum creditur e Naphta indurata.  
 Vfus summe vulnerarius. *Eo Reges Aegypti balsamo*  
*conditi.*
- Asphal- tum. Berg-Bek. 5. BITVMEN friabile atrum. *Syst. nat.* 168. n. 4. *A.*  
 Bitumen solidum fragile glabrum nitidum nigrum.  
*Carth. min.* 48.  
 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 in-*  
*ter Schisti lamellas, diuisum in fauos a selenita; in Fo-*  
*dina Dannemorensi, Norbergensi etc. plerumque*  
*cum Amianto Subere et Natro suillo.*  
 Hoc fere idem cum B. Petroleo, mora solidum factum.
- Ampeli- tes. 6. BITVMEN Humi Turfae. *Syst. nat.* 168. n. 5. *Mus.*  
*Tess.* 40. n. 1. *Schreb. lith.* 49.  
 Bitumen terra mineralisatum. *Wall. min.* 197.  
 Bitumen solidum terrestre friabile *Carth. min.* 48.  
 Pix montana rudis cespitibus intertextis. *Wolt. min.*  
 25.

*Habitat in Heluetia, passimque per Europam.*  
*Hoc differt tantum gradu ab Humo Turfa, quod compa-*  
*ctius, solidius magisque resinofum, ceterum idem.*  
*Vfus pro Lithantrace, Turfa, s. cespitibus.*

- Lithan-  
 trax.  
 Stenkol.
7. BITVMEN Schistofum. *Syst. nat. 168. n. 6. Mus.*  
*Tess. 42. n. 3.*  
 Bitumen lapide fissili mineralifatum. *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 Schissi communis.*  
*Vfus pro foco, optimum quod non foetet.*  
*Brenning 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.*  
*Vfus pro globulis vestis, monilibus, capsulis.*
- Suillum.  
 Orsten.
9. BITVMEN marmoreum foetidum. *Syst. nat. 168.*  
*n. 7. Mus. Tess. 42. n. 4.*  
 Schistus fusco-cinereus Lapis Suillus dictus. *Cost.*  
*foss. 172.*  
 Schistus fuscus fragilis, Lapis felinus qui ferro attri-  
 tus 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:*  
*a. compactum.*  
*β. granulatum.*  
*γ. squamosum.*  
*δ. spatiforme.*  
*ε. crystallinum. It. wgoth, 21.*

*Habitat in* Kinnekulle Wgothiae, Naes Iemtiae,  
Wredstorp Nericiae, Raetwik Dalekarliae etc.

*Hoc foetet rasum s. contusum; Album non foetet; crystal-  
lijatum semper particulis spatosis.*

*Vfus pro calce coquenda.*

hepati-  
cum.  
*Lefwer-  
sten.*

10. BITVMEN gypseum foetidum amorphum.

*Terra calcarea phlogisto et acido vitrioli mixta. Anon.  
min. 24.*

*Habitat in* Kungsberg.

*Hoc differt a praecedenti, quod aqua forti non efferve-  
scat, nec pro Calce inseruat.*

22. PYRITES. Sulphur vitriolo infectum.



Fumus Odore acuto acido.

Sapore Salso.

Colore luteo. Flamma caerulea.

Solubile in oleo.

natiuum. 1. PYRITES nudus diaphanus. *Syst. nat.* 169. n. 1.

*Svafvel.* Sulphur natium. *Anon. min.* 151.

Sulphur natium purum flauum. *Wall. min.* 205.

Sulphur natium et viuum. *Dal. pharm.* 25.



*α.* clarus in Gypso, Spato albo.

*β.* puluereus. Sulphur thermarum crystallinum. *Van-  
del. therm.* 97.

*γ.* impurus. Sulphur nudum luteum igniuomorum mon-  
tium. *Wolt. min.* 25. *Mus. Tess.* 42. n. 3.

*δ.* crystallinus octaëdrus aluminiformis pyramidibus trans-  
uerse abbreviatis.

*Habita:* *α* in Sibiria, Heluetia. *β* in Italia. *γ* in Ita-  
liae Solfatara, Islandia.

Auripig- 2. PYRITES nudus flauus micis auratis.   *Syst.*  
mentum. *nat.* 169. n. 2.

*Operi-* Arsenicum Sulphure, lapide spatoso et micaceo mi-  
*ment:* neralisatum, minera flauescente. *Wall. min.* 226.

Arsenicum luteum lamellatum micaceum. *Wolt. min.*  
28.

Calx arsenici sulphure mixta, flaua. *Anon. min.* 241. *α.*

*Habitat* in Hungaria, Oriente.

Hic medius inter Pyritam et Arsenicum, ex vtrisque mix-  
tus.

Vsus: *Pictoribus.* *Rusina Orientalium.* *Liquor vini*  
*probatorius.* *Atramentum Sympatheticum.*

CrySTALLI- 3. PYRITES mineralisatus crystallisatus. *Syst. nat.* 169.  
nus. n. 3.

*Kies-cry-* Sulphur ferro mineralisatum forma crystallina. *Wall.*  
*stall:* *min.* 211.

Sul-

---

Pyrites mihi idem cum Sulphure Authorum vulgo audit; cum Sulphuris vo-  
cabulo vtar pro nomenclatura Ordinis, adeoque loco nominis generis as-  
sumi nomen Pyritae, siue ferro scateat, siue eo destituatur.

Sulphur ferro saturatum crystallifatum. *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.

γ. Octaëdrus ex Trigonis in Talco, non in Calce.  
(FIG. 23.)

δ. Decaëdrus ex Tetragonis 2. Linearibus 8.  
*Mus. Tess.* 44. n. 6. t. 2. f. 2.

ε. ——— 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. Tesseradecaëdr. ex Tetragonis 6, Trigonis 8. (FIG. 21.)

κ. Octodecaëdrus ex Tetragonis 6, Hexagonis 12. linearibus.  
(FIG. 35.)

λ. ——— ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 similis  
Cobalti (FIG. 35.)

*Habitat passim in Fodinis, ubi β vulgatissimus, qui Sahlbergae etiam in Marmore frequens.*

*Mineralifatus omnis Pyrites in prima generatione crystallinus fuit, licet repleta cavitare crystallos oblitterauit, ut amplius non adpareant, et distincte ideo tradatur.*

figuratus. 4. PYRITES, mineralifatus aggregatus figuratus.

Sulphur mineralifatum minera globosa. *Wall. min.*  
208.

α. Globosus ex ♀, ∞.

β. Hemisphaericus ex ♂, ♀, ∞ e particulis cubicis s. 12-edris. *Mus. Tess.* 46. n. II.

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 mineralifatus amorphus scintillans. *Syst. nat.* 169. n. 4.

Pyrites ferro mixtum informe ponderosum dilute flavum superficie planiuscula. *Carth. min.* 51.

Sulphur ferro mineralifatum 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.*

*Vfus. Sulphur officin. ex hoc frequentius extrahitur.*

Cupri. 6. PYRITES mineralifatus amorphus non scintillans.

♂, ♀.

Pyrites ferreo-cupreus. *Syst. nat.* 169. n. 5, 6, 7.

α. Micaceus.

β. Talcosus. Skinnslag.

γ. acerofus. Sädslag.

δ. fulvus. gult.

ε. flavus: blekt. *Sw.* 198. δ.

ζ. virefcens. groent.

η. hepaticus. Lefwerslag. *Sw.* 189. ε. e zinco cum ♀.

θ. foraminofus. maskftunget poris ochraceis, diues ♀.

ι. compactus. Stählmalm.

κ. granulatus. Fuff.

λ. Spatifformis. - - - - - particulis rhombicis.

μ. Quartzofus. Härdmalm.

ν. Cotaceus.

*Habitat in Fodinis cupreis Sueciae: Fahlunae passim-que.*

*Hic Matrice apyra s. argillacea Segmalm.*

*Matrice vitrescente s. arenata Härdmalm.*

*Matrice non manifesta Bloetmalm.*

*Chalybe vix scintillat, nisi matrice arenata, tumque ex Matrice, nec per se scintillat.*

Vfus pro Cupro extrahendo, vbi tanta copia Sulphuris,  
vt ferrum comburat immixtum, quemadmodum Fahlna-  
nac.

aquosus. 7. PYRITES mineralifatus liuidus.

Pyrites colore rubefcente. *Anon. min. 152.*

Sulphur ferro mineralifatum, minera fusca f. 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.*

∞

*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.**Crytalli oblongae, polyedrae, irregulares, utrinque truncatae, e centro diuergentes.*testaceum. 1. ARSENICVM nudum, fragmentis conuexis concavisque 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. 130.**Habitat in fodinis Hungariae, Harcyniae, Saxoniae.**Hoc frangitur laminis subrotundis conuexis extus, concavis intus more radice Cepae.*squamosum. 2. ARSENICVM nudum, fragmentis micaceis. *Anon. min. 239. B.**Habitat in Kungsberg.*porosum. 3. ARSENICVM nudum, fragmentis porosif nitentibus. *Anon. min. 239. C.**Habitat in Bohemia.*Sandaraca. 4. ARSENICVM nudum rubrum.  $\boxplus$  *Syst. nat. 170. n. 2.**Rauschgelb. Arsenicum natiuum purum sulphure mixtum rubrum. Wall. min. 224.*

H 3

Arse-

*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 inferui.**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 admodum affine Pyritae Auripigmento, adeoque aequali iure militet sub Pyritae aut Arsenici genere.*

fulphura- 5. ARSENICVM mineralifatum, cinereo - caerulescens  
tum. micans. ♂, ⚧. *Syst. nat. 170. n. 7.*

*Watten-* Arsenicum ferro sulphurato mineralifatum. *Anon. min.*  
*kes.* 243. A.

Arsenicum mineralifatum informe, particulis planis  
albis nitidis. *Carth. min. 58.*

*Habitat ad Löfäsen Dalekarliae.*

*Hoc calcinatum est vera Sandaraca praecedentis.*

albicans. 6. ARSENICVM mineralifatum, fragmentis planis ni-  
*Misspic-* tidis. ♂. *Syst. nat. 147.*  
*kel.*

Arsenicum ferro mineralifatum, 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.*

crystalli- 7. ARSENICVM mineralifatum crystallifatum octaë-  
num. drum nigricans. ♂. *Syst. nat. 170. n. 3.*

Arsenicum ferro mineralifatum, minera tessulari liui-  
do-nigra. *Wall. min. 218.*

*Habitat in Germaniae fodinis varius.*

*Crystalli octaëdrae, colore fuscae aut albae aut pallidae.*

cubicum. 8. ARSENICVM mineralifatum crystallifatum cubi-  
cum.

*Habitat in Saxoniae fodinis.*

*Hoc cubicum, figura Galenae, album, argenticolorum, ex-  
tus colore fere plumbi.*

## III. METALLA.

24. HYDRARGYRVM. *Metallum fluidum ficcum, album.*

*Ignē ante candescēntiam auolans.*

*Solutione ▽ albicans.*

virgine- i. HYDRARGYRVM nudum fluidum. *Syst. nat. 171.*  
um. n. 1.

Quickfil- Hydrargyrum nudum natium. *Wolt. min. 26.*  
ver. Hydrargyrum natium. *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.*

*Vfus Thermometris, Barometris, Speculis, Auratione.*

CrySTALLI- 2. HYDRARGYRVM crySTALLIFATUM cubicum.  
num. *Habitat in Zweybrücken.*

*Rarius, diaphanum, purpureum; fere varietas sequentis.*

Cinnaba- 3. HYDRARGYRVM mineralifatum pyriticosum fi-  
ris. brosum. *⚱. Syst. nat. 171. n. 3.*

Cinnober. Hydrargyrum sulphure mineralifatum. *Wall. min. 219.*

Hydrargyrum rubrum purpureum tinctorium. *Wolt. min. 26.*

Mercurius mineralifatus striatus ruber striis longitudi-  
dinalibus splendentibus. *Carth. min. 62.*

Cinnabaris natiua. *Dal. pharm. 35. Pharm. wurt. 10.*

α. lamellatum. *Scop. hydr. 26.*

β. granulatum. *Scop. hydr. 27.*

γ. crystallifatum. *Scop. hydr. 28.*

*Habitat in Hydria, Hungaria, Zweybrücken, America, Sina, Iaponia.*

*Hoc destituitur ferro, quamuis pyrita s. Sulphure mixtum.*

H 4

Vfus

*Amalgama Hydrargyrum soluit omnia Metalla exceptis Platino, Cobalto, Molybdaeno.*

*Medicis iners, saliuans, anthelminticum,*

## MINERAE. METALLA. Hydrargyrum.

Vfus tinctorius Medicus. Ex hoc Hydrargyri maxima copia extrahitur.

Scopoli Ioan. Ant. de Hydrargyro idrensi. Venet. 1761, octau.

glandulo- 4. HYDRARGYRVM mineralifatum arfenicale foli-  
sum. dum. o-o.

Niur- Hydrargyrum rubrum arfenicale. Syst. nat. 171.

Cinnober. Mercurius mineralifatus continuus ruber splendens.  
Carth. min. 63.

Habitat in Iaponia.

Varietas facile praecedentis.

crepitans. 5. HYDRARGYRVM petrosum. ♂, ♀. Syst. nat.  
171. Mus. Tess. 50.

Mercurius cupro sulphurato mineralifatus. Anon. min.  
219.

Habitat Zweybrücken in Schisto, Talco, Quartzo,  
Plumbo; igne multum crepitat.

25. MOLYBDAENVUM. *Metallum non fusile? cinereum, inquinans (minera).  
Igne non fusile.  
Solutione.....  
Vitro subferrugineum (2).*

Plumbago. i. MOLYBDAENVUM tritura caerulescente. ♂, 24.  
Blyertz. Molybdaena. *Act. stockh. 1754. p. 189.*  
Zincum fusco inquinans. *Mus. Tess. 54.*  
Ferrum nigricans splendens vinctuosum 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 statuit Just.*  
*Vsus, Pennae scriptoriae, Crucibula praestantiora, Figulis, Pilei confectoribus.*

Magnesia. 2. MOLYBDAENVUM 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 fusile, vt illud semper? non introduco ideam noui Metallum, sed colloco obscuras species metallicas in loco gratis expetito, vsquedum Regulus coronetur.*

Ferrum mineralifatum nigricans obsoleta splendens  
fibrosum. *Carth. min. 72.*

*a. 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.*

*Vfus. Vitriariis, Figulis pro colore vitri.*

- Spuma lupi.  
*Wolfram.*
3. MOLYBDAENVUM tritura rubra. ♂, 4.  
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 mineralifatum griseo-nigrum splendens, late-  
ribus planis striatis. *Carth. min. 72.*  
Ferrum arsenico mineralifatum, minera nigra s. fusca  
attritu rubente, crySTALLIFATA planis nitidis splen-  
dente. *Wall. min. 268.*  
Spuma lupi. *Vog. min. 178.*  
*Habitat in Germania.*  
*Hoc laminulis plumbicoloribus centralibus.*  
*Vfus. Stannum suo ferro vitiat duriusque reddit.*



26. STIBIVM. *Metallum* friabile, album, fibrosum.

‡ *Ignē* post candescēntiam euolans.

*Solutione* ∇ album.

*Vitro* flavo rufum.

natiuum. 1. STIBIVM nudum argenticolorum.

*Antimonium* nativum s. *Regulis Antimonii* nativus

*Anon. min. 233. Act. stockh. 1748. p. 99.*

*Antimonium nudum regulinum. Carth. min. 59.*

*Habitat Sahlbergae in Carlsfort.*

*Hoc colore argenti: Planis nitidis, majusculis.*

crystallinum. 2. STIBIVM crystallifatum. ⚱. *Syst. nat. 172. n. 3.*

*Antimonium mineralifatum crystallifatum. Anon. min.*

*234. d.*

*Antimonium sulphure mineralifatum crystallifatum.*

*Wall. min. 239.*

*Habitat in Germania.*

striatum. 3. STIBIVM mineralifatum fibrosum plumbicolorum.

*Antimonium.* ⚱, ‡.

*Stibium striatum. Syst. nat. 172. n. 2.*

*Antimonium albo griseum splendens striatum. Wolt.*

*min. 27.*

*Antimonium sulphure mineralifatum. Wall. min. 238.*

*Anon. min. 234.*

*Antimonium. Dal. pharm. 38.*

β. *Stibium* fibris intercussantibus spatium. *Syst. nat. 172.*

*n. 4. Mus. Tess. 50.*

γ. *Stibium* fibris concentricis radiantibus. *Mus. Tess.*

*52. n. 6.*

*Habitat in Saxonia, Hungaria, Gallia.*

*Variat 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; Medicis Emeticum.

rubrum. 4. STIBIVM mineralifatum fibrosum rubrum.  $\text{⚗}$ ,  $\infty$ .  
*Syst. nat.* 172. n. 5. *Mus. Tess.* 50.

Antimonium sulphure et arsenico mineralifatum.  
*Wall. min.* 239.

Antimonium auripigmento mineralifatum. *Anon. min.*  
 235.

Minera Antimonii rubra. *Vog. min.* 426.

*Habitat in Hungaria, Saxonia varius.*

27. ZINCVM Metallum malleabili-fimofum, caerulefcen-  
ZZ ti-album, fubfonorum.

*Ignē ante candefcentiam liquabile, com-  
bustibile flamma luteo-viridi in fauil-  
lam albam floccofam.*

*Solutione  $\nabla$  album.*

criftalli- 1. ZINCVM cryftallifatum. *Muf. Tef. 52. n. 1.*  
num. *Minera Zinci calciformis pura indurata drufica. Anon.*  
*min. 228. n. 1.*

*Habitat in Germania.*

*Hoc Cryftallis chalybeiformibus, compreffo-planis, linearibus,  
truncatis margine altero anguftato.*

*Artificiale fupra cupri fcorificationes Fahlunae fufum ex-  
furgit Pseudo Cryftallis oblongis, quadrangulis, erectis,  
laminojis, truncatis, exaratis ftriis quadrangulis concen-  
tricis plurimis.*

minerali- 2. ZINCVM mineralifatum compactum fubfquamofum,  
fatum.  $\text{⚗}$ ,  $\text{h}$ ,  $\text{♂}$ .  
*Spiäuter- Zincum canum galena intertextum. Syst. nat. 1746*  
*malm. n. 1.*

*Zincum sulphure plumbo f. ferro mineralifatum ob-  
fcurum, particulis micantibus. Wall. min. 247.*

$\beta$ . *Zincum lamellofo-imbricatum metallicum. Mus. Tef.*  
*54. n. 3.*

*Habitat Raettwik Dalekarliae, Noruegia, China.*

*Hoc refert Argentum album, canescens, cum Galena et  
Ochra flava; at  $\beta$ . simile fracto metallo cupri lamellis  
parallelis coadunatis.*

*Electricum Zincum, e Mifnia, huic proximum, mifit D.  
Schreber.*

Swabii. 3. ZINCVM mineralifatum compactum, atomis albidis  
nitidulis.  $\text{⚗}$ ,  $\text{♂}$ .  
*Zincum ferro sulphurato mineralifatum. Anon. min.*  
*229. n. 2.*

*Habi-*

---

*Zincum Metallis mifcetur, excepto Vismuto, Molybdaeno,  
Metallurgis pro Orichalco e Cupro conficiendo.  
Medicus: Flos Zinci f. Nihilum album est exficicans summum.*

*Habitat in Tuna Skinshytta, Bowallen.*

*Hoc quasi medium se repraesentat inter Plumbum particulis impalpabilibus, Ferrum et Arsenicum commune; ponderosum, canescens atomis nitentibus.*

*Vfus pro Calaminari.*

- fibiatum. 4. ZINCVM mineralifatum fibrosum.  
 α. Zincum fibiatum. *Mus. Tess. 54. n. 4.*  
 β. Zincum lamellis decussatis, interstitiis ferreo-ochreis.  
*Mus. Tess. 54. n. 2.*  
*Habitat in Germaniae fodinis.*  
*Hoc α galeniforme striis solidis, sparsis, inquinantibus.*  
*β plumbicolorum squamis erectis, decussatis.*
- Calami- 5. ZINCVM subterreum lapidescens. ♂, ⊕.  
 naris. Zincum terrestre. *Syst. nat. 174 n. 4.*  
 Gallmeja. 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. flava plerumque fixa.  
 β. ferruginea plerumque efferuescens.  
*Habitat α in Anglia, Silesia, Achen, Vngaria.*  
*β in Polonia, Nemausi.*  
*Hoc vstulatum vidi; crudum vero non adfertur.*
- sterilum. 6. ZINCVM semiteffellatum atrum. ⚱, ♂.  
 Blaende. Zincum micaceum subteffellatum nigrum. *Syst. nat. 174. n. 2.*  
 Zincum calciforme cum ferro sulphuratum. *Anon. min. 230. n. 1. γ.*  
 Zincum sulphure arsenico et ferro mineralifatum.  
*Wall. min. 248.*  
 Zincum mineralifatum squamosum nigricans nitens.  
*Carth min. 61.*  
 Sterile nigrum. *Funk. act. Stockh. 1744. p. 58.*  
 Pseudo-Galena. *Vog. 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 atrum: particulis spatiformibus, nitentibus, similiter atris.*

crystalli- 7. ZINCVM sterilum octaëdro crystallifatum conglome-  
num. meratum.

*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. 8. ZINCVM micaceum rubicundum tritura rufa.  $\hat{\text{H}}$ ,  
Roedslag. ♂. *Syst. nat. 174. n. 3.*

Zincum sulphure, arsenico et ferro mineralifatum.  
*Wall. min. 250.*

Zincum calciforme cum ferro sulphuratum. *Anon. min. 230. 2. 7.*

Zincum mineralifatum squamosum rubescens nitens.  
*Carth. min. 61.*

*Habitat Dannemorae et alibi passim in fœdinis.*

*Hoc hepatici coloris, tritura sicca rufescens; interdum Galenae instar subtessellatum; Dannemorensse effervesceat.*

28. **VISMVTVM.** *Metallum malleabili-fragile, lamino-*  
*sum, flavescenti-album.*  
*W. Igne sub candescencia fusile.*  
*Solutione  $\nabla$  hyalinum,  $\nabla$  luteum.*  
*Vitro testaceum.*

natiuum. 1. **VISMVTVM nudum.** *Syst. nat. 173. n. 1. Mus. Tess.*  
*52. n. 1. Carth. min. 54.*

*Vismutum natium. Anon. min. 222. Iust. min. 158.*

*Vismutum natium, tenuibus lamellis adhaerens.*  
*Wall. min. 242.*

*Vismutum nudum natium. Wolt. min. 28.*

*Habitat in Nyberg Skedvicense, Schneeberg.*

commu- 2. **VISMVTVM mineralifatum albo-flavesceus micans.**  
 ne.  $\infty$ ,  $\boxplus$ . *Syst. nat. 172. n. 2.*

*Vismutum sulphure mineralifatum. Anon. min. 224. b.*

*Vismutum arsenico, sulphure, cobalto mineralifatum.*  
*Wall. min. 234.*

*Habitat Los Helsingiae, Riddarhyttan, Gofslariae.*

*Hoc dat vitrum rufescens, nec caeruleum.*

martiale. 3. **VISMVTVM mineralifatum, lamellis cuneatis.**  $\boxplus$ ,  
 $\text{♂}$ ,  $\text{†}$ .

*Vismutum ferro sulphurato mineralifatum. Anon. min.*  
*225. a.*

*Habitat in Kongsberg.*

iners. 4. **VISMVTVM mineralifatum nitens sublaminosum.**  
 $\boxplus$ .

*Vismutum mineralifatum 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 mi-*  
*nus regulariter cubicum, potius lamellosum, magis vero*  
*splendens et fere striatum.*

29. CO-

---

*Minerae Arsenici, Vismuti, Cobalti ita affines sunt, vt quiuis varias harum*  
*difficuly extra docimasticum furnum distinguat. Chemicis recentioribus*  
*debetur semimetallum Arsenici et Cobalti.*

*Minera Vismuti ditior et genuina saepe dat cobaltum s. eius vitrum caeru-*  
*leum. Vide de hocce Pott, obseru. Berol. 1739. 4to p. 134. graphice.*

29. COBALTVM. *Metallum fragile, albedo-canescens.*  
*Ignē non fusile.*  
*Solutione  $\nabla$  et  $\nabla$  rubrum.*  
*Vitro caeruleum.*

crystallinum. 1. COBALTVM crystallifatum.  $\infty$ ,  $\nabla$ ,  $\nabla$ . (FIG. 35.)  
 Cobaltum mineralifatum crystallinum, crystallis polyedris nitidissimis albis. *Carth. min. 55.*  
 Cobaltum cum ferro sulphurato et arsenico mineralifatum. *Anon. min. 250.*  
*Habitat in Tunaberg a D. Bergman et D. Tidstroem.*  
*Crystallus tessera 18-edra e planis Tetragonis 6, Hexagonis 12; ubique plana tria proxima eodem modo striata, et semper habent plani eiusmodi tria opposita; at alterna terna semper contrarie striata, ut quocunque vertas erint semper latera tria proxima reliquis contrario modo striata; ex his tribus semper planum medium erit tetragonum et lateralia hexagona.*

arsenicale. COBALTVM ferro et arsenico metalliformi mineralifatum.  $\infty$ ,  $\nabla$ . *Anon. min. 249.*  
 Cobalti minera diuersimode figurata. *Wall. min. 226.*  
*Habitat in Kungsberg, Schneeberg.*

pyritico-2. COBALTVM ferro sulphurato mineralifatum.  $\nabla$ ,  $\nabla$ .  
 sum. *Swab. 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. cadm. 17. Vog. min. 504.*  
 Cobaltum arsenico mineralifatum, minera glauca. *Wall. min. 225.*  
*Habitat in Germaniae fodinis.*

30. STAN-

*Gesnerus l. 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  $\nabla$ ,  $\nabla$ ,  $\nabla$ ,  $\nabla$ ,  $\nabla$  productum credit.*

*Mandatis Chemicorum Cobalti genus cogor distinguere. Cobalti regulum vide Brandt. Act. Vps. 1733; obiit Georg Brandt, summus Chemicus Mineralogus, 1768. d. 22, Aprilis aet. 74.*

*Syst. Nat. Tom. III.*

I

30. STANNVM. *Metallam molli-malleabile, album, flexione stridens, mutum.*

4

*Ignē ante candescēntiam fusile.*

*Solutione*  $\nabla R$  *flauum;  $\nabla W$  soluitur in puluerem album.*

*Vitro opalinum ( sed vix rite vitrescens ).*

- crystalli- i. STANNVM tesseriis crystallinis.  $\infty$ ,  $\text{♂}$ .  
num. Stannum crystallis pyramidatis irregularibus nigris.  
Zinngrau- *Syst. nat. 181. n. 1.*  
pe. Stannum polyëdram irregulare nigrum. *Gron. supp.*  
*10. n. 31-41. Wolt. min. 32.*  
Stannum ferro et arsenico mineralisatum, minera crystallisatione polyëdra. *Wall. min. 202.*  
Minera stanni vitrea arsenicalis crystallisata. *Anon. min. 181. b.*  
Ingemmatio stanni. *Imper. nat. 519.*  
*Habitat in Angliæ Cornwall; Germaniæ Saxoniæ, Bohemiæ.*  
*Crystallus est, sed raro perfecta et integra eruitur; mihi videtur, nisi valde fallor, figuram omnino conuenire cum Crystallo Cobalti. Mirum Metallum albissimum leuissimumque e Minera aterrima ponderosissimaque prouenire.*
- granula- 2. STANNVM grannis crystallinis aggregatis.  $\infty$ ,  $\text{♂}$ .  
tum. Stannum ferro et arsenico mineralisatum, crystallis stanni minimis. *Wall. min. 282.*  
Zwitter. *Minera crystallorum stanni. Vog. min. 461.*  
*Habitat cum præcedente.*  
*Hoc mera varietas præcedentis, nec potest aliter distingui, quam vt arena a Sabulo, sed aliquid forte dandum consuetudini.*
- amor- 3. STANNVM amorphum rufo-nigricans.  $\infty$ ,  $\text{♂}$ .  
phum. *Syst. nat. 182. n. 4.*  
Tennberg. Stannum ferro et arsenico mineralisatum, lapidibus simplicioribus 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 amorphæ. *Anon.*  
*min. 81. a.*

*Habitat cum præcedentibus; ex insula Banca cum ochra  
 ferri ditissimum attulit Capit. Ekeberg.*

*Hoc simile minerae antecedentium non crystallisatæ, pon-  
 derosum etiam, et excepta figura idem; ustulatum sæ-  
 pius rubescit.*

spatosum. 4. STANNVM spatosum subdiaphanum album. *Syst.*  
*nat. 182. n. 6.*

Stannum spati. *Vog. min. 166, 461. Just. 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, caerule-  
lescenti - album, mutum.*

*Ignē ante candescēntiam fusile.*

*Solutione  $\nabla$  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.*

*$\alpha$ . granis subrotundis in Pyrita.*

*$\beta$ . oblongum papillis horizontalibus obtusis trifariam et quadrifariam prominentibus.*

*Habitat in Germania.*

*Hoc pro Plumbo natiuo habui, dum Museum Tessinianum exararem, at in aula docimastricā exercere non decuit.*

crystalli. 2. PLVMBVM tesselato - crystallifatum.

num.  *$\alpha$ . hexaëdrum. Mus. Tess. 64. n. 5. cubicum (FIG. 19.)*

*Bly - cry - stal.  $\beta$ . octaëdrum. Mus. Tess. 64. n. 3. in vtraque pyramide latera duo opposita latiora (FIG. 23.)*

*$\gamma$ . 14 - edrum. Mus. Tess. 62. t. 2. f. 6. Figura aluminis, apicibus omnibus truncatis, hinc Plana hexagona 8, tetragona 6 minora. (FIG. 24.)*

*$\delta$ . ————— Tesserā cubica, angulis omnibus truncatis. (FIG. 20.)*

*$\epsilon$ . 26 - edrum. Tesserā octaëdra aluminaris, cuius et anguli et apices omnes truncati, vnde Plana hexagona 8 maiora, primariae 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 scatent, adeoque pro Argentō extrahendo funduntur et Argenti minerae vulgo saluantur. Medicis dulcificans.*

- alena. 3. PLVMBVM mineralifatum, particulis cubicis. ⚒, D.  
 tyglanis. Syst. nat. 120. n. 4. (FIG. 19.)  
 Plumbum argento sulphurato mineralifatum. Anon.  
 min. 188.  
 Plumbum sulphure et argento mineralifatum. 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 mineralifatum. Sw. 187.  
 2. Sulphure Argentoque mineralifatum. Sw. 188.  
 3. Sulphure argento, ferro mineralifatum vitro ni-  
 gro. Sw. 189.  
 Micans constat cubis in phalanges longitudinales, sed trans-  
 uersim ad angulum obtusum distinctis, qui inaequaliter  
 incidunt in lineas longitudinales, unde in fracto, aliter  
 quam secundum fracturas, fissa minera, micant parti-  
 culae cubicae diuergentes.  
 Vfus. Metallicolis pro Argento extrahendo.
- compactum. PLVMBVM mineralifatum continuum albo-caerule-  
 lyschweif. scens nitens. Carth- min. 66.  
 Habitat in Germaniae fodinis.
- saup- 4. PLVMBVM mineralifatum punctis suboccultatis. ⚒,  
 rum. D. Syst. nat. 180. n. 5.  
 Plumbum minera galenica mineralifata lapidi insensi-  
 biliter immixta. Wall. min. 297  
 Plumbum ferro argento sulphure mineralifatum. Anon.  
 min. 189. a.  
 Plumbum caesio-griseum splendens punctatum. Wolt.  
 min. 32.  
 Habitat passim cum praecedente.  
 Hoc punctis vix manifestis minimis nitentibus. Varietas  
 potius praecedentis, quam distincta species.
- striatum. 5. PLVMBVM mineralifatum fibroso-striatum. ⚒,  
 †, D.  
 tripalm. Plumbum antimonio et argento sulphurato minerali-  
 fatum. Anon. min. 190.

Plumbum caesio-griseum splendens radiatum. *Wolt. min. 32.*

*Habitat Sahlbergae et alibi cum praecedentibus.*

basalti- 6. PLVMBVM mineralifatum, fasciculis decussatis  
cum: striatum.

Galena striata. *Wall. min. 294.*

*Habitat Skinsbyttan Dalekarliae in Amianto inplexo.*

*Hoc fibris fasciculatis, subnitidis, decussato-sparsis.*

virens. 7. PLVMBVM crystallis hexaëdro-prismaticis vtrin-  
que truncatis. 

Plumbum nitri spatiosi vtrinque truncati. *Syst. nat. 180. n. 3.*

Plumbum arsenico mineralifatum, minera solida crys-  
tallifata viridi. *Wall. min. 296.*

Plumbum spatiosum viride prismaticum. *Wolt. min. 322.*

Minera plumbi calciformis pura prismatica. *Anon. min. 185.*

*Habitat in Saxonia, Bohemia, Sueciae Norgrusue-  
Hoegfors.*

*Hoc figura omnino prismatica Nitri truncati, communi-  
ter virescens, saepe subdiaphanum. Caret argento.*

rhombe- 8. PLVMBVM hexaëdrum rhombeum fuluum.  
um.

*Habitat in Sibiria: 5 leucas ab vrbe Catharineburgo.*

*Crytalli spatiosae, diffractae Cinnabarin glandulosam  
mentiantur.*

*Lehman I. G. noua minera plumbi. Petrop. 1766  
quart.*

9. PLVM-

Cineritium a *Plumbo* citrinum, a *Cupro* viridescens, a *Ferro* rubrum  
a *Cobalto* caeruleum, a *Stibio* perfolium. *Lehm.*

Demta 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 mineralifatum, minera spatiformi alba f. grisea. *Wall. min.* 275.

Minera plumbi calciformis mixta. *Anon. min.* 186.

Spatum plumbiferum. *Vog. min.* 166.

β. Plumbum spati cubici. *Mass. Tess.* 64. n. 5.

*Habitat in Cermania.*

*Hoc fixum, nec efferuescens.*

pellucidum. 10. PLVMBVM pellucidum hyalinum rasile efferuescens.

*Habitat in Austria.*

*Hoc facie Quarzi est.*

32. FERRVM. *Metallum durissimo-malleabile, obscure caerulefcenti-cinereum, sonorum.*

♂

*Ignē post candefcentiam liquabile; fortiori igne fcintillas emittens.*

*Solutione  $\nabla$  fufcum.*

*Vitro virefcenti-fufcum.*

\* Nuda.

natiuum. 1. FERRVM nudum intractabile. *Muff. Tef. 56. n. 1.*

*Ferrum natiuum in granulis. Wall. min. 242.*

*Ferrum nudum malleabile. Carth. min. 71.*

*Habitat in Stiria.*

*Hoc, quod defcripsi in Museo Tefliniano, erat gutta ferrea, magnitudine pifi, ferrugineum, quafi aqua humida illinitum, malleabile, mineræ ferri inhaerens. Ferrum natiuum exiftete negatur a plurimis, nec licuit unicum fcipimen refoluere via humida aut ficca.*

\* \* Crystallina.

teffellare. 2. FERRVM cryftallifatū retractorium folitarium. (FIG. 23.)

*Ferrum mineralifatū cryftallifatū. Wall. min. 242.*

*Minera ferri calciformis indurata octaëdra. Anon. min. 203. e.*

*α. decorticatū nudum.*

*β. Alumen talcofum opacum. Syst. nat. 165. n. 4.*

*Alumen folitarium cinereo-fufcum ollaris. Amoen. acad. 1. p. 481.*

*Talcum cubicum octaëdrum. Wall. min. 130.*

*Habitat folitarium β in fodina Fahlunenfī, α in Minera Cobolti.*

*Hoc magnitudine faepius nucis Coryli, octaëdrum aluminis figura ex triangulis planis octo, folitarium; β cortice talcofo veftitum; α fuperficie nuda, nitida, nigra. Integra cryftallus eft, nec adhaerendo mutilata. Tritura nigra; non fcintillans.*

3. FER-

*Tingit atro.*

*Terra lutea; vfulata rubra euadit.*

*Medicis flipticum, corroborans, antacidum.*

*Mifcetur reliquis metallis fufum.*

- crystalli- 3. FERRVM crystallifatum retractorium confertum  
num. adhaerens.  
Ferrum crystallifatum. *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.*

- chalybea- 4. FERRVM retractorium nigrans subscintillans com-  
tum. pactissimum.  
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. n. 1.  
*Habitat in Fodinis Weffmanniae, Dalekarliae, Edelfors Smolandiae.*  
Hoc compactissimum absque particulis, chalybem colore et consistentia referens, parum et vix silice scintillans; tritura nigra, ignitum malleabile euadit.

- fidereum. 5. FERRVM retractorium nigrans, maculis rhombi-  
7. *Stierne-* cis mineræ ferri insparis.  
*malm.* Eisenglanz. *Iust. min.* 591. n. 110.  
*Habitat in fodinis ferri Nordberg, Grëngie.*  
Hoc varietas mineræ Ferri communis, cui insparis sunt maculae alienae ferreae rhombeae s. cubicae instar Galeanae, sed nigrae nitidae, tritura nigra. Sic Stella retractoria nigrans, at coelum intractabile rubricosum micaceum.

- rhombe- 6. FERRVM retractorium nigrans, particulis rhombeis.  
um. *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: Ielluari.*  
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 adpersum aquae macula; saepe scintillans.*

*Vsus. Ferrum omnium in orbe praestantissimum ex hac minera funditur.*

granosum. 9. FERRVM retractorium nigrans, particulis arenaeis. *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, Småstad, Ionesuando etc.*

*Hoc fracturis truncatis, extus acie laterali acuta.*

molle. 11. FERRVM retractorium nigrans pyriticosum. *Syst. Roedbraeck. nat. 177. n. 21.*

*Habitat passim in fodinis.*

*Hoc dignoscitur sub ustulatione a fumo pyriticoso vel etiam a Pyritis Mineruae inspersis.*

*Vsus. Ferrum inde valde flexile funditur, at vero ignitum sub malleo facile dispergitur et multum exsilit.*

talcosum. 12. FERRVM retractorium nigrans talco inspersum. *Syst. nat. 177. n. 19.*

*Habitat in Talco Smeëti Westmanniae, Dalekarliae.*

*Hoc quasi ex pulvere ferreo insperso matrici Smeëti albae, subsibrosae, 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 suillum, in matrice calcaria.*

*Hoc constat punctis minutissimis.*

14. FER-

---

Ferrum retractorium in Germania et australioribus Regnis rarissimum est.



- decussatum, 14. FERRVM retractorium rubricosum rhombeo-striatum.  
*Habitat* Bitsbergæ.  
 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* Norbergæ, Persbergæ, Grengie, Kengis.  
 Hoc constat particulis ferreis: aliis retractoriis, aliis intractabilibus mixtis; ponderosum.
- squamosum, 16. FERRVM subretractorium rubricosum, particulis squamosis. *Syst. nat.* 177. n. 17.  
*Habitat* Persbergæ, Grengie in *Matrice cotaceo-quartzosa 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 acerorum, sed omne ferrum exarans vitrum, nec specie proprium, dabit Smiridem, qui constabit particulis acerosis minutis sparsis intricatis rigidis.  
 Vfus pro politura metallorum. lapidum, vitri.

\* \* \* \* Intractabilia.

- micaceum, 18. FERRVM intractabile rubricans micaceum nitens.  
*Syst. nat.* 176. n. 7.  
 Eysenman. Ferrum arsenico mineralisatum, minera micacea rubra 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. I. 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 pulveris minutissimi instar, saepe magnitudine squamae piscium.*

caerule- 19. FERRVM intractabile rubricans, squamis sublami-  
fcens. nosis caerulescentibus.

Ferrum retractorium particulis sublaminosis solidescens. *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, unde facile dignoscitur.

friatum. 20. FERRVM intractabile rubricans scintillans solidum  
rhombeo striatum. *Syst. nat.* 175. n. 3.

*Habitat Bitsbergae.*

Hoc solidum, ponderosum, decussato-striatum, striis transversis ad angulos rectos excurrentibus; frangitur secundum strias in cubos.

cellulo- 21. FERRVM intractabile rubricans, lamellis erectis  
sum. interstinctis.

*Kistmaln. Habitat Bitsbergae et Frankenberg ad Grund.*

Hoc laminis erectis, chalybiformibus, nitidis, striis rhombeo decussatis, ut in *F. decussato*; sed laminae erectae, non parallelae, summitate, modo alterius brachii forficis, oblique marginatae in aciem.

Haemati- 22. FERRVM intractabile rubricans glandulosum,  
tes. 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. I. a.

Haematites. *Aldr. mus.* 646. *Worm. mus.* 64.  
 α. rubrum. globularis.  
 β. nigrum. botryfisis.  
 γ. caeruleescens. turritus.  
 δ. flavum, 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, ubi fodina est mons conicus supra campum arenosum s. supra terram (ut Grengie), minus cohaerens frustis maioribus.*

Hoc ex particulis arenosis, non nitentibus, fuscis s. nigricantibus.

Natum ex Ferro coagulante Arenam, eodem modo quo Tophus marinus.

glomeratum. 25. FERRVM intractabile rubricans octaedro granulatum.

*Habitat in Grengie, Ielluari.*

Hoc constat ex granis magnitudine muriae coagulatis, cuius latera plana trigona indicant particulas esse octaedras, ubi non cohaerent,

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.

## MINERAE. METALLA. Ferrum.

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, ut 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.

♀

*Ignē* post candescēntiam liquabile flamma viridi.

*Solutione*  $\nabla$  caeruleum;  $\nabla$  f. + viride.

*Vitro* ferrugineum per se ( alias cyaneum ).

praecipitatum. 1. CVPRVM praecipitatum supra ferrum arenoso-coalescens.

Cement-Koppar. 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 nativum granulatum. *Wall. min.* 276.

a. superficiale.

B. foliaceum.

γ. germinans.

*Habitat* ad Riddarbyttan Westmanniae, Heslekulla Norvegiae, 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 crystallifatum octaedrum. *Syst. nat.* 178. n. 2. *Muss. Tess.* 60. FIG. 23. ).

*Habitat* in Indiis.

Hoc fere nudum, octaedrum: Planis trigonis.

4. CV-

*Medicis* corrosivo-venenatum.

Acido viride; Alkali caeruleum.

Orichalcum si Zinco misceatur.

- fuluum. 4. CVPRVM mineralifatum pyriticosum fuluum. ☿, ♂.  
*Syst. nat.* 179. n. 8.  
 Cuprum sulphure et ferro mineralifatum. *Wall. min.* 284.  
 Cuprum mineralifatum duriusculum saturate luteum nitens. *Carth. min.* 70.  
 Minera cupri pyritacea flauo-viridescens. *Anon. min.* 198. n. 9.  
*Habitat in Wermelandia, Germania, India, Iaponia.*  
*Hoc vix differt a Pyrita Cupri, nisi quod Cupro ditius et colore fuluo distinctum; caret arsenico.*
- purpure- 5. CVPRVM mineralifatum pyriticosum rubro-azu-  
 um. reum durum.  
*Lazur-* Cuprum purpurascens. *Syst. nat.* 178. 5.  
*malm.* Cuprum violaceum. *Gron. suppl.* 12. n. 14-28.  
 Cuprum nigricans splendens plerumque violaceo. *Wolt. min.* 30,  
 Cuprum mineralifatum, minera fractura nitente fragili. *Wall. min.* 282, 281.  
 Cuprum arrosium 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. 6. CVPRVM mineralifatum pyriticosum sectile ca-  
 num. ☿.  
*Koppar-* Cuprum sulphure mineralifatum. *Anon. min.* 197.  
*glas.* Minera cupri grisea. *Wall. min.* 264.  
*Habitat in Sunnerskog Alsedensi Smolandiae.*  
*Variat textura solida et tessellata. Sw.*  
*Differt a priore quod cultro secetur communiter.*
- cinereum. 7. CVPRVM mineralifatum pyriticosum cinereum.  
*Fahlertz.* ☿, ♂.  
 Cuprum cinereum. *Syst. nat.* 178. n. 4.  
 Cuprum argento et arsenico mixtum. *Gron. suppl.* 13. n. 38.  
 Cuprum arsenico ferro et argento mineralifatum, minera albescente. *Wall. min.* 283.  
 Minera cupri pyritacea grisea. *Anon. min.* 198. α.

*Habitat in Germania et Europa australi.*  
 Hoc facie chalybis, sub dio fuliginosum, Cupri dimidium  
 pondus saepe obtinet. Sw. Vbi vero simul argento sca-  
 tet, Argentum cinereum vulgo salutatur.

albidum. 8. CVPRVM mineralifatum arsenicale album. 0.0,  
*Weisertz.* ♁, ♂.

Cuprum ferro et arsenico sulphurato mineralifatum.  
*Anon. min. 199.*

*Habitat in Saxonia, Harcynia.*

rubrum. 9. CVPRVM rubrum ochraceo-induratum.  
 Minera cupri calciformis pura indurata colore rubro.  
*Anon. min. 195.*

*Habitat in Germania, Noruegia, Sibiria, Sueciae Nor-  
 berg cum Cupro nativo.*

*Hoc rubrum aut hepatico colore.*

cotace- 10. CVPRVM matrice ochraceo-cotacea.  
 um. Cuprum cotaceum granulatum. *Syst. nat. 177. 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 aerugine et ferrugine et Marte  
 obruta, tamquam Tophus martis et veneris simul.*

schisto- 11. CVPRVM matrice schistosa.  
 sum. Cuprum schisti. *Syst. nat. 179. n. 9. Schreb. lith. 63.*  
*Iust. min. 92.*

Minera cupri lapidi fissili inhaerens. *Wall. min. 281.*  
*a. viride.*

*β. caeruleum.*

*Habitat in Oelandia rarius; in Germaniae Schistis fre-  
 quentius.*

*Hoc in Schisto vario, saepe Lithantracino, saepe aliis la-  
 pillis mixto prodit se Ochra sua viridi.*

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 sol-  
 uitur 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, Asia, Africa, Italia, America. Hoc durum, compactum, caeruleum, fixum, scintillans, vix effervesces. ▽ colorem fere extrahit.*

Genus dubium, Cupro vix scatet, pyrita auricolore interdum adpersum. Petra nondum rite innotuit. Aurum vix continet; saepe Argentum. An Saxum dicendum, sed color a Metallo.

Vfus. *Ultramarin; 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 effervesces cum Aqua forti, colorem in viridem mutans.*

*Natum ex Ochra Cuprigine more Malachitis.*

**Malachi- 15. CVPRVM viride gypseum.**

tes. 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, effervesces.*

*Natum ex Ochra aerugine connata, compacta et in solidum indurata, postquam praecipitata fuerat a terra gypsea.*

**Nicke- 16. CVPRVM mineralisatum arsenicale fuluum. ♁,**

lum. 00, ♂.

Nickel. Cuprum nicolai. *Vog. min. 409.*



Arsenicum rubens cupreum. *Syst. nat.* 170. n. 6.

Arsenicum fulvum splendens s. Pseudo-Cobaltum.  
*Wolt. min.* 28.

Arsenicum mineralisatum informe, particulis rubicundis nitidis. *Carth. min.* 58.

Arsenicum sulphure et cupro mineralisatum, mineram difformi aeris modo rubente. *Wall. min.* 228.

Niccolum mineralisatum ferro et cobalto arsenicatis et sulphuratis. *Anon. min.* 256.

Niccolum. *Act. Stockh.* 1751, 1754.

Kupfernichel. *Iust. min.* 184.

Cobaltum aeris modo lucens. *Gesn. cadm.* 20. n. 32.

*Habitat in Germania, frequens in fodinis; rarius in Suecia: Los Helsingiae.*

Hoc ex Cupro, Zinco, Ferro, Pyrita, Arsenico, Cobalto albo cinereo rubroque variegatum.

Metallum subrufescenti album, compactum, subustulatum 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 Chemicum, et distinguant, qui velint, aut referant ad Cobaltum s. Arsenicum: Eadem ratione posset et Orichalcum Metallum proprium consicere, ubi copiosior quantitas Zinci mixta mineræ Cupri.

34 ARGENTVM. *Metallum malleabilissimum, albissimum, sonorum, perpetuum.*  
 ) *Igne post candescentiam liquabile.*  
*Solutione  $\nabla$  album.*  
*Vitro opalinum.*

natiuum. 1. ARGENTVM nudum. *Syst. nat. 183. n. 1.*  
 Argentum natium. *Wolt. min. 29. Wall. min. 307.*  
 Argentum purum natium. *Anon. min. 168.*  
 Argentum nudum malleabile. *Carth. min. 75.*  
 a. *superficiale in epidermide lapidum.*  
 b. *bracteatum in membranis.*  
 c. *granulatum.*  
 d. *capillare in fetis.*  
 e. *dendroides Musci instar ramulosum.*  
 z. *crystallinum ramis tetragonis more Aluminis.*  
*Habitat in America, Kongsberg Noruegiae, olim Nord-*  
*mark Wermelandiae cum Cupro Nickelo.*  
*Natum occurrit natium communiter vbi vena metallica*  
*dissecatur a peregrina, sic Nordmarkica vena ferrea dis-*  
*secta ab argillacea dedit copiose argentum natium, su-*  
*perata vero fissura iterum ferrea erat.*  
 Vñus. *Neruus rerum gerendarum.*

corneum. 2. ARGENTVM mineralisatum submalleabile subdia-  
 phanum micans.  $\nabla$ ,  $\infty$ .  
 Horn-  
 ertz. 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, mi-  
 nera malleabili vitrea, candelae igne liquabili.  
*Wall. min. 308.*  
*Habitat in Saxoniae Iohann Georgenstadt, varissimum.*

vitreum. 3. ARGENTVM mineralisatum sectile malleabile plum-  
 Glasertz. bicolorum.  $\nabla$ .

Argen-

Argentum malleabile. *Syst. nat. 183. n. 2.*

Argentum mineralifatum griseum splendens malleabile. *Carth. min. 75.*

Argentum plumbei coloris splendens malleabile. *Wolt. min. 29.*

Argentum sulphure mineralifatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min. 308.*

Argentum sulphure mineralifatum. *Anon. min. 169.*

α. *superficiale.*

β. *subulatum.*

γ. *crystallinum octaëdrum.*

*Habitat in Saxonia, Kungsberg.*

*Hoc sub dio fuscescit.*

rubrum.  
*Rotgyl-*  
*den,*

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 mineralifatum. *Anon. min. 170.*

Argentum mineralifatum rubrum splendens. *Carth. min. 76.*

Argentum arsenico, paucis sulphure et ferro mineralifatum, minera rubra ante ignitionem liquabili. *Wall. min. 315.*

β. *cinerascens; communiter rubens.*

γ. *superficiale.*

δ. *glandulosum.*

ε. *crystallinum, saepe diaphanum, nitriforme.*

*Habitat passim in Fodinis argenteis ditissimis, copiosius in Harcyniae Andersberg.*

*Hoc purpurascens rubini coloris, subdiaphanum pulvere minus nitido; at Cinnabaris sanguinea, opacior, pulvere coloratiore. Quo magis clarum, eo minus pyriticosum.*

album.  
*Weisgyl-*  
*den,*

5. ARGENTVM mineralifatum 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 mineralifatum. *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. 6. ARGENTVM mineralisatum cupri cinerei, tritura. *Fahlertz.*

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.*

*a. 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.*

arsenica- 7. ARGENTVM mineralisatum arsenicale. ♁, ♂.  
le. Argentum ferro et arsenico sulphurato mineralisatum.

*Anon. min. 172.*

*Habitat in Saxoniae fodinis.*

Zinco- 8. ARGENTVM mineralisatum zinco sterilo. ♁, ZZ.  
sum. Argentum zinco sulphurato mineralisatum. *Anon.*

*min. 175.*

*Habitat in Hungaria, Saxonia.*

*Hoc in Zinco Sterilo occultatur.*

nigrum. 9. ARGENTVM obscurum fuliginosum. ♁, ♀. *Syst.*  
*Swart-* *nat. 183. n. 6.*

*gylden.* 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.



*Ignē post candescēntiam cyaneo liquabile:*

*Solutione*  $\nabla$  *luteum.*

*Vitro purpureum.*

natiuum. I. AVRVM nudum. *Syst. nat. 184. n. 1.*

Aurum natiuum. *Wolt. min. 29. Anon. min. 165.*

Aurum nudum genuini coloris. *Carth. min. 77.*

Aurum natiuum radicatū. *Wall. min. 321.*

*α. membranaceum.*

*β. solidum.*

*γ. crystallinum.*

*Habitat in Smolandiae Edelfors, Hungaria, Peru, Chili, China, Africa, Sibiria, saepius in Quartzo, Talco, Cinnabari; rarius in fluuiis. Natura nunquam obtrectata est perfectiorem substantiam elementarem condere, uti 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.*

K 4

2. AV.

PLATINVM. Metallum album, rigidum, subfragile, ponderosissimum 22000. *Ignē 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 iudicat Marcgravius. In loco, quibus patet, examinandum, nobis tantum innotuerē grana eius allata.*

*Auri summa ductilitas.*

minerali- 2. AVRVM mineralifatum pyrita. *Anon. min. 166.*  
 fatum.

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.*

*Vfus idem praecedenti.*

CLAS-

---

Aurum ubique affricum lap. Lydio reliquit maculam auratam, aqua forti ne  
 eluendam.

→    ✿    ←

# CLASSIS III.

## FOSSILIA.

### I. PETRIFICATA.

\* *Vera.*

36. ZOOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	Mammalis.
37. ORNITHOLITHVS	<i>Petrificatum</i>	Auis.
38. AMPHIBIOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	Amphibii.
39. ICHTHYOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	Piscis.
40. ENTOMOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	Insecti.
41. HELMINTHOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	Vermis.
42. PHYTOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	Vegetabilis.

\* \* *Ficta.*

43. GRAPTOLITHVS.	<i>Petrificatum</i>	simulans.
-------------------	---------------------	-----------

### II. CONCRETA.

\* *Naturalia.*

44. CALCVLVS.	<i>Concretum intra Animale.</i>
45. TARTARVS.	<i>Concretum intra Vegetabile.</i>
46. AETITES.	<i>Concretum intra Lapidem.</i>

\* \* *Elementaria.*

47. PVMEX.	<i>Concretum in Igne.</i>
48. STALACTITES.	<i>Concretum in Aëre.</i>
49. TOPHVS.	<i>Concretum in Aqua.</i>

### III. TERRAE.

\* *Deriuatiuae.*

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 connatus, fouet itaque Petrificata.  
 Vitriola ferruminando conglutinant et penetrant: Tophus marinus alique continent interdum Conchilia.  
 Schistus ex Humo 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.

- TRANSUBSTANTIATA**, quae tota materia, praepressis externa immutata, persistere.  
**Redintegrata**, ex iis, quae aetate euauerunt relicta cauitate et hac dein referta materia lapidescente in formam impressam: *Hysterolites*.  
**IMPRESSA**, ubi corpus petrificans compressum, retinet figuram impressi: *Ichthyolithus*, *Phytolithus*.  
**INCRUSTATA**, more *Stalactitae*, ab aqua calcaria imprimis thermalis; Haec vix Petrificata subeant cum eiusmodi arte s. iniectione corporum efficiantur quotquot volupe erit.  
**FOSSILIA**, vulgo dicta, sunt Testae, s. Ossa solo glutine ab aevo orbitata: *Testacea*, *Lithophyta*, *Lithoxyta*.  
 Specificum nomen *Animalis* aut *Plantae* addatur, ubi liquet; noscat itaque *Ectypum* animale s. vegetabile; qui dignoscat protypum lapideum; distincta obseruabit, dubia extricabit, relinquendo quisquiliis. Iuuat *Deperdita Testacea* et *LITOPHYTA* distincte proponere, quae vel illustrant *Naturae* cognitionem, vel *Terrae* generis; caeterum coarctet steriliorem scientiam.  
*Gesneri Ioh. de Petrificatis. Lugdb, 1758. oct. optime.*



II. **CONCRETA:** *in his determinetur substantia coagulata: Ochracea, Marmorea, Gypsea, Striata, Spatosa, Argillacea etc.*

III. **TERRAE Pulvereeae** *sunt Petrarum Matres, pauciores earum filiae.*

**PRIMITIVAE** *s. Primigeniae, quae ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideo illatae fuere.*

**DERIVATAE** *quae a Lapidibus pulverisatis 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. 532.*

*Habitat α in Schisto Oeningensi. β Aquis Sextiis 1583. effossus.*

*Hic α Partes capitis; ossa capitis et vertebrarum; partium an molliorum Cerebri, Musculorum reliquiae induratae?*

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.*

Ebur fos- 3. ZOOLITHVS Trichechi Rosmari.  
file. *Zoolithus Phocae dentibus caninis exfertis. Syst. nat. 201. n. 3.*

*Skeleton Elephantis. Tenzel. act. angl. n. 234. p. 757?*

*Ossa fossilia. Splaissii oedip. osteologic. Scaphus. 1701. quart.*

*Monumentum diluuii in agro Bononiensi. Mont. Bonon. 1719. quart. cum icone.*

*Mammotowakost Ruthenis.*

*Habitat ad Mare album, frequens effoditur.*

Turcosa. 4. ZOOLITHVS dentis viridi-caerulei. *Syst. nat. 201. n. 4.*  
Turcois.

*Turcosa gallica. Reaum. act. Paris. 1718. p. 230.*

*Petrificata animalia dentium quadrupedum; nitorem et polituram gemmeam admittentia, colore cyaneo. Wall. min. 359.*

*Turcois. Just. min. 383.*

*Habitat in fodinis cupreis.*

*Hic vulgo creditur ortus a Dente cupro tincto, non semper Elephantis, saepe alius 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.*

38. 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 Bufonem exhibens. *Spe-  
 ner. Misc. Berol. 102.*  
*Habitat in Schisto Glaronensi. Gesn.*
- Lacertae. 3. AMPHIBIOL. totalis Lacertae. *Gesn. petrif. 65.*  
 Crocodili sceleton e fodinis Thuringicis Kupfersäh-  
 liensibus ad 50 vlnarum profunditatem. *Aët. Be-  
 rol. 1710. p. 103. f. 24.*  
 Sceleton Crocodili in Schisto. *Aët. Lips. 1718. p.  
 188. t. II.*  
*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 Syngna-  
 thus.*
- Glossopetra. 6. AMPHIBIOLITHVS dentis Squali. *Syst. nat. 198.*  
*Schreb. lith. 108.*  
 Glossopetra. *Olear. mus. t. 21. Butn. diluv. 242. t. 24.*  
*B. 9. 7. A. 7. Lerch. oryct. 39. Vog. nit. 211.*  
*Wolf. haff. t. 21.*  
 α. anceps ferrata. *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 bifurca. *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 Luneburgen-  
 sibus. quart.*

39. ICHTHYOLITHVS. Petrificatum *Piscis*.

schisti. 1. ICHTHYOLITHVS totalis Schisti. *Syst. nat.* 189.  
*Fiskskifer.* n. 1. *Schreb. lithog.* 106.

*Ichthyolithus piscis integri.* *Gesn. Petrif.* 60. *Wolf.*  
*hass. t.* 13-20. *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, Mar-*  
*bacensi.*

*Hic Sceletis et pinnis: Pleuronectes, Muraena, Xiphias.*  
*Scheuchzer I. I. Querulae et Vindiciae Piscium. Ti-*  
*gur.* 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 f. Lapis fissilis marmoreus candidus f. sub-*  
*flauus eichstadiensis f. pappenheimensis cum den-*  
*dritis pisciumque impressionibus.* *Scheuch. mus.* 97,  
 104. *querul.* 17. *herbar.* 49, 115.

*Piscis in lapide.* *Kryger geschichte der erde.* *Hall.*  
 1746. oct.

*Habitat in Marmore fissili albido Libani, Pappenhei-*  
*mensi, Bauariensi, Oeningensi: Muraena, Esox, Per-*  
*ca, Cyprinus.*

*Pappenheimensi: Muraena, Esox, Perca.*

*Veronensi: Muraena, Scorpaena, Scarus, Pleurone-*  
*ctes, Scomber, Trigla.*

Bufoni- 3. ICHTHYOLITHVS dentis molaris Anarrhichae.  
 tes. *Ichthyolithus dentis hemisphaerici.* *Syst. nat.* 198.  
 n. 4. *Mus. Tess.* 100. n. 4. *Schreb. lith.* 109.

*Bufonites maiusculus atro-rubens instar capsulae glan-*  
*dis quercinae.* *Act. angl.* 200. p. 750. *Lugd. litoph.*  
 70. *Mort. north.* 244.

*Lapidis bufonitis varietas prima.* *Boet. lap.* 301.

*Bufonius.* *Merett. pit.* 210.

*Batrachita f. Crapodina.* *Gesn. lap.* 161.

*Habitat piscis in Mari Angliam imprimis alluente.*

*Hic dens molaris, hemisphaericus, laevis, glaucescens.*

## 40. ENTOMOLITHVS. Petrificatum Insecti.

- Cancri. I. ENTOMOLITHVS Cancri. *Syst. nat.* 197. n. 1.  
*Mus. Tess.* 98.  
 Astacolithus s. Gammarolithus. *Vog. min.* 208.  
 Cancer lapideus *Zannich. mus.* 54, 29, 32. *Scheuch.*  
*querul.* 29. t. 4.  
 Astacolithus. *Gesn. petrif.* 59.
- æ. 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,
- ß. *Astacus* petrificatus. *Scheuch. sacr.* 64. t. 56. *Dauil.*  
*catal.* 3. t. 3. f. I.
- γ. *Pulex* petrificatus. *Klein. dub.* 36. f. ε. Z.  
*Habitat in Marmore fissili albo Pappenheimensi, Knorr.*  
*t. 7, 8; in Topho Ludo margaceo; æ. Veronae, Co-*  
*romandeliae. Tess. l. c.;*
- parado- 2. ENTOMOLITHVS Monoculi? deperditi. *Mus.*  
 xus. *Tess.* 98. t. 3. f. 1, 2. *Act. Stockh.* 1759. 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. A. B.
- ß. Petrificatum insecti coleoptrati. *It. wgoth.* 24. *It.*  
*scan.* 121.  
 Lapis fissilis niger aluminaris insectorum vestigia ex-  
 hibens. *Bromel. Act. Vps.* 1729. p. 494. t. 496, 497.  
*lith.* 2, p. 494, 525, 526, 528.
- γ. Petrificatum alterum pisiforme. *It. scan.* 122.  
 Petrificatum. *Bromel. act. Vps.* 1729. p. 527.  
*Habitat ß. γ. in Bitumine suillo Andrarumensi Scaniae.*  
*æ. in Marmore stratario Kinnekulle et Oelandiae;*  
*in Schisto communi, Tessiniano nullus praestantior. De-*  
*perditus.*

Varietas *α. expansa* pedata, saepe magna.

*β. Cantharidum* figura et magnitudine.

*γ. Pisiformis* cum suo corculo.

*eosdem tamen esse per gradus eundo obseruavi.*

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.

- Hammo- 1. HELMINTHOL. Nautili testa spirali, apertura cor-  
nites. data, anfractibus contiguis rugoso-inaequalibus.  
Cornu Ammonis lapideum. *Vog. min. 220. Wolf. haff.*  
*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, futuris flexuo-  
sis. *Tess. f. 11.*  
β. — carinato integro, — compresso fulcis bifidis.  
*Tess. f. 10.*  
γ. — carinato crenato, — fulcis eleuatis remotis.  
*Tess. f. 9. Worm. mus. 91.*  
δ. — obtuso, — compressiusculo striato.  
*Tess. f. 7. Worm. mus. 86.*  
ε. — obtuso, — depresso fulcis dorsi bi-  
fidis. *Tess. f. 2.*  
ζ. — depresso, — lateribus nodosis. *Tess.*  
*f. 8.*  
η. — depresso, — striis acutis. *Tess. f. 3.*  
θ. — subquadrato carinato, fulc. acutis remotis.  
*Tess. n. δ.*  
ι. — rotundata nodoso, fulc. transuersis flexuosis.  
*Tess. f. 1.*

*Habitant hae (α-ι) totidem distinctae species, procul dubio  
in abyssu Pelagi, inter deperdita numeratae, nec testae  
in vlllo Museo visae; omnes differunt specie a Nautilis  
minutis m. Mediterranei.*

Orthoce- 2. HELMINTHOL. Nautili Orthocerae. *Syst. nat. 1.*  
rotos. *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 hi-  
storia antiquiora; Diluuium vero non demonstrant, sed tantum longioris  
aevi rugera.



Radius articulatus. *Gmelin. aël. petrop. 3. p. 246.*  
 Tubulites polythalamius coniformis siphunculis et  
 thalamis etc. *Wolt. min. 38.*  
 Tubulus concameratus. *Klein. tubul. 7. t. 2-8.*

*α. laevis.*

*β. annulis carinatis.*

*Habitat sine dubio in abyſſo Maris Balthici; deperditus;  
 petrificatus nobis frequentissimus in Marmore stratario  
 (varius in Schisto, Cote) Oelandiae. It. oel. 141.  
 Ostrogothiae, Westrogothiae: Kinnekulle. It. wgoth.  
 41.*

*Hic reëtus, a crassitie pennae ad brachii accedit, saepe pe-  
 dalis s. bipedalis, superficie in aliis laeui, in aliis articu-  
 lis carinatis; Siphon iuxta alterum latus procedit in ple-  
 risque.*

Conchi- 3. HELMINTHOL. Patellae? bilocularis.  
 dium. Conchidium. *Mus. Tess. 90. t. 5. f. 8.*

*Habitat in Mari Balthico; certe petrificatum in Oelan-  
 dia, Gothlandia frequens; deperditus.*

*Testa antiquata fere Cardii edulis, solitaria, repleta calce  
 solida; facillime finditur longitudinaliter in partes duas  
 aequales; at vero, ubi non farcta calce a parte inferio-  
 re s. interiore, sepimento longitudinali diuiditur in duo  
 loculamenta.*

Anomi- 4. HELMINTHOL. Anomiae deperditae. *Syst. nat. 1.  
 tes. 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- 5. HELMINTHOL. Anomiae Hysteritae. *Syst. nat. 1.*  
lithus. p. 1154. n. 239.

*Hystero- lithus. Mus. Tess. 90. t. 5. f. 2. Worm. mus. 83. t. 83. Wolf. 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 bipartita, basi angustiore cohaerens et compressa; lateribus vero antrorsum marginem versus striata; iuxta basin vtrinque fossula laterali exsculpta.*

Craniola- 6. HELMINTHOL. Anomiae Craniolaris. *Syst. nat. 1.*  
ris. 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, Egenberga 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.*

Gryphi- 7. HELMINTHOL. Anomiae Gryphi. *Syst. nat. 1.*  
tes. p. 1151. n. 226.

*Concha lapidea gibbosa. Column. aquat. 54. t. 52. Bocc. obs. 304. f. 1.*

Con-

Conchites oblongus rugosus, rostro valde adunco.  
*Wolt. min. 42.*

Conchites anomius rugosus, rostro subtereti insigni-  
ter 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; deperdita.*

diluui-  
nus.

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. Valvulae  
cymbiformes Cardii cardissae, latere altero angustiore,  
minus dentato, pectinato-plicato: plicis retrorsum im-  
bricatis, profunde dentatis.

Androda-  
mas.

HELMINTHOL. Mytili margaritiferi cardinis, vi-  
ridis.

Penna pauonis viridi caeruleascens. *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 fle-  
xione versus lucem varians. Mytili margaritiferi ten-  
do cardinis induratus et politus hanc gemmam praebet,  
ab artificibus elaborandam.

iudaicus. 9. HELMINTHOL. obouatus crenulato-striatus sub-  
petiolatus.

Helmintholithus iudaicus lapis dictus. *Mus. Tess. 94.*

Lapis iudaicus. *Imperat. nat. 743. f. 1-4. Volkam. si-*  
*les. 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 oli-  
uae. *Wagn. f. 11-14.*

β. clauatus striis punctatis excepto apice manubrio  $\frac{1}{2}$  to-  
tius. *Wagn. f. 41, 42.*

γ. gigartinus, obouato-clauatus, totus punctatus absque  
manubrio, albissimus, magnitudine feminis Vitis.  
*Wagn. f. 31, 34.*

δ. subglobosus, supra et infra truncatus, pone perforatus;  
modo huius generis.

*Habitat in Oceano, vnde eiicitur.*

Natum plurimi existimant ex Echini spinis, et certè 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.

Echini- 10. HELMINTHOL. Echini. Mus. Tess. 94. Schreb.  
tes. 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. mus. 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 utroque, remanente testa; vel renouata e spato est.*

*Species Echini qui nouerit, facile uignoscat species Echinidae, 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 uti 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 elevato-punctatus.*

orbium. 12. HELMINTHOL. Asteriae orbicularis sublentiformis.

*Habitat cum praecedenti.*

*Hic magnitudine et figura seminis Lentis, sed magis planus, albus.*

Tubiporus. 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 deliciuntur; deperditi.*

Madreporus. 14. HELMINTHOL. Madreporae (deperditae.) Syst. nat. 1. p. 1272.  
 α. turbinata. S. N. 6.  
 β. Porpita. S. N. 7. *M. Tess. 26. 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 reiciuntur; deperditi.*

Milleporae. 15. HELMINTHOL. Milleporae orbicularis punctatus.  
*Habitat in Italia. D. Vandelli.*  
*Hic latitudine maioris oculi cancri, supra conuexus, subtus concavus, 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 excuatorum, ita tamen ne puncta maiora inter se transuersim respondeant, et minora cum maioribus alternent. Protypus (sine dubio Milleporae) mihi ignotus.*

Spongites. HELMINTHOL. ramosus angulatus imbricatus porosus.  
 Corallinum ramosum ramis angulatis imbricatis passim coadunatis. *Mus. Tess. 128. n. 3. t. 11. f. 2. \**  
*Habitat . . . .*

futura-tus. 16. HELMINTHOL. Ifidis geniculis repandis.  
 Entrochus. *Wolf. Rass. t. 4. f. 1, 6. Gesn. fig. 89. b.*  
*Habitat in Hassia inferiore.*

Hic cylindricus, rectus, articulatus, geniculis serpentinis repandatis (Ziczac). Articulus quivis margine crenatus, disco planus, centro eminens puncto.

Entrochus.

17. HELMINTHOL. Ifidis 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. Gottlandiae.

β. verrucosus. Gottlandiae; e Caule.

γ. aculeatus. Helvetiae.

δ. stratus transversim.

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 utroque striatis. Caulis cauitas medullaris obsolete quinqueloba.

Asteria columnaris.

18. HELMINTHOL. Ifidis 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. Ritter. calenb. f. 4. a; f. 4. c; Anon. 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. bollenf. 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 co- 19. HELMINTHOL. Ifidis stellularis.  
lumnaris. 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.*

portento- 20. HELMINTHOL. Ifidis 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. Ifidis fasciculo conferto.  
Helmintholithus Medusae ramosissimus, ramis parallelis angulatis, articulis multifidis. *Gron. supp. 18. n. 10.*

Encrinites. *Dauil. curios. 3. t. 1.*

Encrinus f. Liliun lapideum. *Harenb. encrin. 1229. t. 1. f. 1, 3, 4, 7. Ritter. Goslar. 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.*

Caryo- 22. HELMINTHOL. Ifidis? turbinatus limbo pentagono quinquentato.  
phyllites.

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 quinquesida, 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. r.* p. 1275. n. 7.

Helmintholithus Nautili conici. *Mus. Tess. 88. Gron. lap. 71.*

Petrificata vermium Holothuriorum. *Schreb. lith. p. 47.*

Tubulites polythalamius coniformis, cavitare coniformi baseos. *Wolt. min. 38.*

Tubulus marinus. *Klein. gedan. 1731. quart. t. 7, 8, 9.*

Lapis lycis. *Gesn. lap. 92. Dal. pharm. 50. Rumph. mus. t. 50. f. 15. Bauh. bollens. 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, laevis, longitudine crassitieque saepe digiti, basi cavitare conica excavatus, longitudinaliter, si fractus, interne constat fibra maiore longitudinali, e qua fibrae lapideae horizontales undique ductae constituunt lapidem. Cavitati baseos interdum inhaeret nucleus conicus, horizontaliter diuisibilis dissepimentis hemisphaericis more Nautili (Erhart. f. 2, 4.) cum siphunculo laterali (ibid. f. 8.)*

Epitoni- 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, Marmoris immerso, distincto dissepimentis orbiculatis, transuersis, plurimis; striis a peripheria versus centrum tendentibus. Dissepimenta haec distantia relinquunt spatia vacua, at in centro connectuntur columna filiformi. Prototypus etiamnum ignotus est, cum non pateat aditus ab vna camera in alteram.*



## PHYTOLITHVS. Petrificatum Vegetabilis.

- tae. 1. PHYTOLITHVS Plantae. *Syst. nat.* 202. n. 1.  
 Petrificata vegetabilia Plantarum. *Wall. min.* 334.  
 Typolithus vegetabilis. *Carth. min.* 97.  
*Habitat in Schisto Lihantrace: vti Iunci, Arundines.*  
*Hic vere petrificatus erit, exemtis incrustationibus, vti*  
*nucleorum Iuglandis, Charae. Gron. suppl.* 17. n. 1. etc.  
*Scheuchzeri I. I. Herbarium diluuiianum. Tigur.* 1709.  
*fol. et Lugdb.* 1723. fol,  
*Schultze C. F. Kraeuterabdrücke im Steinreiche. Dresd.*  
 1755. 4to.
- cis. 2. PHYTOLITHVS Filicis. *Syst. nat.* 202. n. 2.  
 Herbae capillares petrificatae. *Luss. act. paris.* 1718.  
 Filix petrificata. *Volk. files. i. t. 1. f. 23; et t. 12. f.*  
*1-5; et t. 13. f. 1-16. Myli 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.
- zoli- 3. PHYTOLITHVS Radicis. *Syst. nat.* 202. n. 3.  
 us. Petrificatum Radicis arborum et plantarum. *Wall.*  
*min.* 35.  
*Habitat in Europa australi inter Marmora.*
- oxy- 4. PHYTOLITHVS Trunci. *Syst. nat.* 202. n. 4.  
 on. *Schreb. lith.* 116. *Carth. min.* 93.  
 a. calcarium Lithoxylon. *Mus. Tess.* 104. n. γ.  
 β. achatinum Lithoxylon. *Mus. Tess.* 102. n. α. t. 7.  
 f. 1.  
 γ. filicinum 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 lapidi-*  
 bus.
- oxy- 5. PHYTOLITHVS Folia. *Syst. nat.* 202. n. 5. *Gesn.*  
 yllum. *petrif.* 22.  
 Lithobibulum. *Wolt. min.* 43. n. 3.  
*Habitat in Schisto et Marmore fissili,*

Antholi- 6. PHYTOLITHVS Floris. *Syst. nat. 202. n. 6.*

thus. Spica frumenti metallaris. *Wolf. hass. t. 5. f. 5.*

Minera cupri et argenti. *Gesn. petrif. 22.*

Minera cupri figurata spicam referens. *Wall. 1. 287.*

*Habitat Francobergae in Hassia; in Schisto glarone  
saepe metallicus.*

*Hic refert Spicam Phalaridis.*

Carpoli- 7. PHYTOLITHVS Fructus. *Syst. nat. 202. n. 77.*

thus. *Habitat in Lithantracis fodinis; rarior.*

*Hic plerumque e Fructibus Pini, Coryli, Quercus.*

GRAPTOLITHVS. Petrificatum *Simulans* Pictura.

- opa- s. 1. GRAPTOLITHVS lineis Mappam geographicam referens. *Syst. nat.* 203. n. 1.  
*Habitat in Scaniae campestris Silice.*  
 Hic diuersus a *Lichene* geographico et silicino.
- eralis. 2. GRAPTOLITHVS rudera ruraque referens. *Syst. nat.* 203. n. 2.  
*Schistus Florentinus variegatus regiones desolatatas 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.*
- ndri- es. 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 ſiffili 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.*
- ficifor- mis. 4. GRAPTOLITHVS algas referens. *Syst. nat.* 203. n. 4.  
*Habitat in Gotlandia.*

5. GRA-

- Serpulites. 5. GRAPTOLITHVS circulos concentricos exan  
*Syst. nat. 203. n. 6.*  
*Habitat in Ostreis aliisque Conchiliis fossilibus.*  
*Natus e Serpula planorbi decidua, relicto vestigio luv*  
*interioris testae.*
- fagittarius. 6. GRAPTOLITHVS impressionibus fagittatis.  
*Anonymum. Volk. Jiles. 3. p. 332. t. 4. f. 6.*  
*Habitat in Cote.*  
*Hic impressionibus subimbricatis, fagittatis absque p*  
*cello, regulariter dispositis, apice eandem plagam*  
*spicientibus.*
- scalaris. 7. GRAPTOLITHVS lineam striasque transuersas  
*ferens.*  
*Graptolithus. It. scan. 147. f. 147.*  
*Habitat in Schisto communi Scaniae.*
- strobiloides. 8. GRAPTOLITHVS strobilum Abietis referens.  
*Fahrenkraut Schisti nigri Ilmenauensis. Baum. m*  
*2. p. 208. t. 15.*  
*Habitat in Germania, Suecia.*  
*Hic Lapis ouatus e Schisto fusco compacto fixo, per e*  
*ius medullam excurrit linea longitudinalis e squam*  
*albis nitentibus composita et ab hac vtrunque striae m*  
*merosae laterales, versus alteram extremitatem incur*  
*uatae,*

## II. CONCRETA.

44. CALCVLVS. Concretum *Animalis Succi.*

vrinarius. I. CALCVLVS Vrinae. *Syst. nat. 195. n. 1.*

*Bläsesten.* Calculus renum et vesicae. *Vulgo.*

*a. 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, varius acido efferuescente.*

*Natus ex puncto fixo, saepius Renis laxioris s. otiosi, accrescit more tophi vrinarii crystallizando mediante sale vrinae, licet extus obductus viscositate, eodem modo quo Calculus salivae; 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 varius 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. Lithonriptica vera nobis nulla innotuere; alcalina saponacea viscidum tollunt, adeoque augmentum praepediunt. Tartarus Podagricorum, e digitis Arthriticorum interdum erumpens. eiusdem indolis est.*

saliualis. 2. CALCVLVS Salivae. *Syst. nat. 195. n. 3.*

*Tartarus dentium Vulgo.*

*Habitat in Hominis Dentibus immundis scorbuticis ( raro in aquae potatoris ), inque glandulis saliualibus, sublingualibus.*

*Natus ex viscido dentibus praecipue corruptis adnato, quod a calore putrescit, foetet, deponit terram crystallizando 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. quicumque itaque iactat lithontrip-  
pticum, primum experimentum insituat in Calculum sa-  
liualem; mihi solum suffecit Fragorum copiosior esus;  
an sufficiat in Calculo vrinario?*

pulmona- 3. **CALCVLVVS** Trachæ. *Syst. nat. 195. n. 3.*  
ris. *Habitat in Trachea ad bronchiorum ramificationes glan-  
duliferas, praesertim Lapidarum, Statuariorum, Gyp-  
sariorum, Vini acidi potatorum, sectorum cotis orsensen-  
sium Dalekariae, quorum hi raro trigesimum annum at-  
tingunt phthistici.*

Bezoar. 4. **CALCVLVVS** gastricus solidus tunicatus. *Syst. nat.*  
*Bezoarst. 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.*

*Vfus Medicis.*

Aegagro- 5. **CALCVLVVS** gastricus intus filosus. *Syst. nat. 195.*  
pila. *n. 6.*

*Tyre. 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 ob-*  
*ducta.*

*β ex Athamantæ Mei ramentis subradicalibus in-*  
*digestis, coagmentatis, crustaque lapidea obdu-*  
*ctis. Kram. austr. 321.*

fellis.  
Gallsten.

6. CALCVLVS felleus. *Syst. nat.* 195. n. 4.

*Chocelithus vulgo.*

*α. Hominis.*

*β. Bouis.*

*γ. Erinacei. Lapis Malaccensis. Clus. exot.* 217.

*Habitat in Vesiculla fellea Mammalium dictorum.*

*Hic flauus, angulatus, obtusus, laeuis, natans, amarissimus, intus felle inspissato repletus.*

*Natus ex coagulata bile, mora induta crusta lapidea; fit saepius a pinguedine exitum diutius praepediente; a Spiritu vini copiosiori hausto bilem coadunante etc.*

*Vsus γ Medicus; β. imprimis Turcis. Bellon.*

Margari-  
ta.  
Paerta.

7. CALCVLVS Conchylii. *Syst. nat.* 195. n. 8.

*Calculus animalium Concharum. Wall. min.* 412.

*Margaritae orientales vulgo.*

*Habitat in Conchis variis, imprimis Mytili margaritifera.*

Oculus  
canceri.  
Kraefsten.

8. CALCVLVS Canceri. *Syst. nat.* 195. n. 7.

*Calculus animalium crustaceorum. Wall. min.* 413.

*Oculi Cancerorum. Vulgo Medicis.*

*Habitat in Canceris 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 Cereuifiae.

*Giaest.* *Habitat in Cereuifia, ad fundum depositus.**Hic ex Cereuifia fermentante enatat et dein subsidet tamquam terrestre; solubile in aqua, siccitate indurescens.**Vfus: Vis infinite multiplicatiua; immixta aliis liquoribus tepentibus vegetabilibus facit eos fermentescere.*

Vini. 2. TARTARVS Vini.

*Winsten.* *a. albus.**β. ruber.**Habitat in Vini doliis, fundo et lateribus adhaerens.**Hic essentiali-salinus, parum terrestris, crystallizando accrescens, acidus, solubilis aqua tepente.**Vfus: Coagulat lac, vti Acetum; in Chemicis multiplex.*



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. *Wal. min.* 407. n. 1.*Habitat in Heluetia.**Hic Tophus ochraceus pyriformis vel polymorphus, intra quem Lapillus mobilis, motu percipiendus.*\* \* *Spurii embryonibus adnatis.*Haemachates. 3. AETITES filiceus, embryonibus fixis crystallinis nitri quartzosi. *Syst. nat.* 193. *Mus. Tess.* 80. n. 5. *Sten-Melon.* 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, concentricè variegatus, cortice subochraceo, vteri cauitate foecunda crystallis nitri quartzosi acaulibus, parieti adnatis, hyalinis s. violaceis.*marmoreus. 4. AETITES marmoreus, embryonibus fixis crystallinis natri hyodontis. *Syst. nat.* 195. *crystal-laple.* 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, contiguus, in centro concurrentibus, subdiaphanis. Figura non dignoscitur nisi immaturus, ubi crystalli nondum replevere cavitatem.

cretaceus. 5. AETITES margaceus, embryonibus fixis crystallinis muriæ chrysolampis.

Helmintholithus echinitis aetitæ embryonibus crystallinis fixis. *Mus. Tess.* 94. t. 2. f. 9, 9.

*Habitat in Gotlandia; rarissimus; e mari extractus.*

Hic Lapis laxior Calcis Cretæ, qui diffractus ostendit exactissimam cavitatem 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 vestitæ 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.* 328.  
*Habitat et eruclatur e montibus igniuomis Aetnae, Vesuuii et aliorum Vulcanorum, inque variis terris vbi olim Vulcani exstitero, vt in Insula Adscensionis etc. Hic constat fibris setaceis, parallelis, nigris, sed aetate sub dio cinereus euadit. Anon. min. 297. Natus e Schisto Lithantracae 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 pyriticofo-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 f. Cineres Vulcanorum. *Anon. min.* 299.  
*Habitat in montibus igniuomis, vnde a Vulcanis vni- que reiicitur, quo Heraclea inundata.*

M 3

6. PV-

---

Vbicunque pumices copiosiores, ibi quondam viui Vulcani exstitero, 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 disiecti sint; ex Baumio.

- molaris. 6. PVMEX faxiformis cinereus.  
 Quarn-  
 sten,  
 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 Vesuvio, Insula Ascensionis, Osbeck; reici-*  
*tur fragmentis ad littora Algiriae.*  
*Hoc atrum, frangitur more silicis fragmentis conuexis et*  
*concauis; maius quam quod arte parari potest.*  
*Viride vitrum reicitur ad littora Algiriae, sed lamino-*  
*sum, vitro fenestrali crassius; an ex Vulcanis?*  
*Vfus. Elaboratur pro globulis vestimentorum.*
- scoriace- 8. PVMEX vitreus granulatus.  
 us.  
 Scoriae constantes globulis vitreis conglomeratis.  
*Anon. min. 298.*  
*Habitat in Inf. Ascensionis.*

48. STALACTITES. Concretum *Aëris* ope.

- Incrustatum. *Trassel.* 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, ut sic ex his integra musea obtineantur, quasi  
 petrificata, quemadmodum nucleos Juglandis et sexcenta  
 alia; ceterum valde affinis Topho Thermarum.  
 Natus ex aqua calcis s. cremore calcis, qui, ut in aqua  
 calcis viuae, supernatat et deponitur.
- stillatitius. *Dropsten.* 2. STALACTITES cretaceus tunicato - crustaceus api-  
 ce 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 concre-  
 tus 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  
 salvas.
- solidus. 3. STALACTITES marmoreus solidus. *Syst. nat.* 191.  
*Mus. Tess.* 76. n. 4. *Schreb. lith.* 94.  
 Stalactites testaceus particulis impalpabilibus figura  
 incerta. *Anon. min.* 12.  
*Habitat in Saxonia Baumanshoele, Adrianopoli.*  
 Hic varias figuras assumit; mihi aliquis foetus Osse huma-  
 no, extus adpersus cubis Galenae.
- fos ferri. 4. STALACTITES marmoreus ramulosus. *Syst. nat.*  
 191. n. 3. *Scop. hydr.* 46.

Ferrum mineralifatum 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, Alfatia, 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-silf perget.*

*Hic differt a reliquis, quod acido non efferuescat.*

ambiguus. 6. STALACTITES gypseo-spatofus solidus.  
Stalactites gypseus textura spatosa. *Anon. min.* 20.

*Habitat in Sicilia.*

*Hic differt a sequenti St. spatoso, quod acido, non vt ille, efferuescat.*

spatofus. 7. STALACTITES marmoreo-spatofus 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. Concrefcit crystallizando 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. diff.* 16.

*Habitat ad Aluminis officinas; β. in Thermis Aponi.*

*Hic obducebat truncum arboris, albus, fibris transuersis albis omnino Stirii marmorei. Idem pulchre caeruleus a Cupro tinctus.*

quartzo- 9. STALACTITES quartzosus granulatus. *Syst. nat.*  
fus. 191. n. 6.

*Habitat in fodina Grengie, super ferri mineram præcipitatus.*

*Hic constat granis albis, pellucidis, minimis, armato oculo crystallinis, aluminoso-octaedris, quartzosis, in acervum, concretis, albis aut ferrugineis.*

*Natus ex aqua, ab alto destillata in subiacentem ferri mineram.*

pyritico- 10. STALACTITES pyriticosus polymorphus.  
fus.

*Habitat in Germaniae fodinis.*

*Hic cistiformis e variis lamellis erectis, inordinate positis, vndique tectis crystallulis minutis, pyriticosis.*

plumbi- 11. STALACTITES calaminari-plumbeus griseus po-  
ferus. rosus nodulosus.

*Blyzinter. Habitat in Italia.*

*Crusta crassitie saepe palmari, quasi ex variis lamellis coagmentata interiectis passim poris, solida, ponderosissima, fixa, flavescenti-albida, extus nodulis rotundatis adpersa. Affinis Plumbo viventi cum Zinco Calaminari.*

Zeolithus. 12. STALACTITES spatofus rufescens.

*Zeolites spatofus. 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 solvantur in gelatinam, singulare est; aptiorem locum istis concedant, qui genesim eorum intrare valent.*

49. TOPHVS. Concretum *Aquae* ope, sub aqua.\* \* *Metallici.*

Ludus. i. 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 Lap-*  
*poniae, Dalekarliae, aliisque.*

Hic polymorphus, solidus, extus terreus.

Natus *Glareae* s. *Argillae calcariae*, coagulatus ab aqua  
*martiali*, unde etiam vstulatus transit more *Ochrae fer-*  
*reae* in terram ruberrimam; formatur autem ab affluen-  
*te fluuio.*

pertusus. 2. TOPHVS argillaceo-ochraceus perforatus tunica-  
 tus. *Syst. nat. 189. n. 6.*

Terrificatum vegetabile radice. *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 coa-  
 gulauit argillam proximam, sensimque remotiorem.

marinus. 3. TOPHVS arenaceo-ochraceus testis adpersus. *Syst.*  
 nat. 190. n. 7. *Mus. Tess. 74. n. 9.*

Tophus connatus ex arena conchis etc. vitriolo fer-  
 ri coalitis. *Gron. supp. 55.*

*Habitaui meus in maris fundo versus Ostfrisiae littora,*  
*recedente sub aestu maris aqua.*

Hic coagulatus circum clauem ferream aestimatum circiter  
*vnc. vjij*, in molem lapidis libr. 52. ponderis, cum  
 aliquot testis conchyliorum adnatis.

Natus ex *Arena mobili* (communis fundi maris) coagu-  
 lata a ferro clavis, aqua marina salsa soluto.

Vsus. Hinc constat *Ferrum multiplicari*, dum *Ferrum*  
*clavis vnc. 8. resolutum*, coagulatum cum arena, rege-  
 neratum in tophum, et inde eductum fusione *docimastica*  
 dederat *Ferri libr. 3.*



arerarius. 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.*

Tubalcai- 5. TOPHVS humoso-ochraceus. *Syst. nat.* 190.

ni. *Minera ferri calciformis. Anon. min.* 202. n. 2.

Mom. *a. pisiformis* Sioemalm.

*β. nimmiformis* Penningmalm.

*γ. placentiformis* Skraggmalm.

*δ. polymorphus* Yrke.

*ε. globiformis* Lafenstein.

*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 Jclopetarii 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.*

*Vnus. 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.*

Sideroxy- 6. TOPHVS ferreus ochraceus longitudinaliter enatus.

lon. *α. ochraceus farinosus.*

*β. ferreo-oolithicus.*

*Habitat in Germania.*

Hic adeo exacte refert Lignum putrescens, ut primo intuitu dignoscatur, cuius materies esset mutata in mineram ferri haematiticam, interstitia vero cariosa in ochram ferri luteam, aut adpersa oolithis ferreis.

globus. 7. TOPHVS arenoso-ferreus subrotundus.

*Habitat passim in Terra.*

Hic magnitudine Pruni s. Mali, subrotundus, instar mineræ ferri durus et ponderosus, arenaceo-ochraceus, saepe tunicatus.

Natus e ferro in arena, a centro multiplicatus versus peripheriam.

vitriolicus. 8. TOPHVS ochraceo-vitriolicus.

*Habitat Fahlunæ in ahenis, quibus coquitur vitriolum.*

fulphureus. 9. TOPHVS sulphureus amorphus sinuosus extus farinosus.

*Habitat in Thermis Aponensibus. D. Vandelli.*

Hic amorphus, varie sinuosus, solidus, pulvere griseo sulphuris vestitus, cinereus; accensus ardet ut 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 lixiuum 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.*

*Sch eb. lith. 86.*

*Porus aqueus aqua simplici generatus. Wall. min. 297.*

*Habitat in ahenis Theae, ab aqua fontana copiosior, quam a fluuiatili.*

- therma- 13. TOPHVS calcarius granulatus.  
lis. Lapis in canalibus. *Vand. diss.* 18.  
*Habitat in Thermis, vt saepe repleat canales.*  
*Hic quasi ex Arena calcaria congestus, friabilis, flavesceus,*  
*extus submuricatus 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 exscal-*  
*pere. Vand. therm.* 106.
- oolithus. 14. TOPHVS calcarius globulis pisiformibus crustatis  
congestus.  
Tophus calcarius glomeratus ex granis globosis cru-  
statis. *Mus. Tess.* 74. n. 3.  
Tophus calcarius thermarum. *Syst. nat.* 189. n. 2.  
Stalactites testaceus globulosus. *Anon. min.* 12. I. a.  
Pisa Carolina. *Worm. mus.* 52.  
*Habitat in Thermis.*  
*Hic constat granis rotundis, corticatis, glabris, albis,*  
*convexis, terra calcaria flavescente praecedentis aut alba.*  
*Natus e cremore calcis praecedentis, sed a motu voluta-*  
*tus in globulos, induta tunica calcaria, vnica extra al-*  
*teram. Hollman in Syllog. comment. Reg. scient.* 192.  
*Differt a Marmore Hammite, quod hic friabilis niveus*  
*e Thermis generatus; illud durum stratofum, cinereum,*  
*compactum, a maris littore quondam granulatum.*
- testaceus. 15. TOPHVS calcarius glomeratus e testarum frag-  
mentis.  
*Habitat passim, ubi Calx occurrit; praesertim in Gallia,*  
*Hispania, Anglia.*  
*Hic accedit proxime Marmoris testaceo, sed petrosam con-*  
*sistentiam non acquirens. Singularis ille Mus. Tess.* 74.  
*e cochleis marinis minutissimis vix nudis oculis manifestis.*  
*Vfus. Gades Domus ex eo struuntur.*
- Osteo- 16. TOPHVS calcarius subcylindricus perforatus. *Syst.*  
colla. *nat.* 189. *Mus. Tess.* 72. n. 2.  
Stenbrot- Tophus margaceus cylindricus perforatus. *Vog. min.*  
sten. 258.

Tophus argillae ramosus et fistulosus. *Gron. supp.*  
16. n. 8.

Stelechites radix petrificata, cortice arenaceo lapidescente. *Wolt. min.* 43. *Baum. min.* I. p. 194.

Petrificatum vegetabile radices arborum. *Wall. min.*  
335.

Osteocolle. *Act. angl.* 1745. p. 378. *Anon. min.* 283.  
b. *Dal. pharm.* 43. *Act. berol.*

*Habitat in Silesia Massiliensi, Marchia brandenburgica prope Sonnenburg.*

Hic longus, teretiussculus, congestus e terra calcaria, spongiosa, inaequali, albida, efferuescente, perforata s. fistulosa foramine laevi.

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, excavaatae largiuntur locum Osteocollae, dum cavitates replentur terra calcaria aquis soluta et allata, ut omnem cavum prorsus repleat; docent hoc ligni, corticis nervorumque contextus cellulosi, qui amplectuntur fossilis ramenta arctius. *D. Gleditsch. epist.* 1747.

Vfus Chirurgis.

argilla- 17. TOPHVS calcario-argillaceus amorphus.  
ceus.

*Habitat in Westmannia.*

Hic refert Argillam incarnatam, ut demta duritie lapidea non distinguatur; efferuescit cum acido.

turbinatus. 18. TOPHVS calcarius turbinatus multicorticatus interne imbricatus.

Stalactites conis concretis excavaatis. *Anon. min.* 12. d.

*Habitat Helsingburgi inter Gorarps - moellam et Landcronam in strato s. rima terrestri. D. A. Tidstroem Chemiae Adjunct. Vps.*

Hic admodum rarus et singularis. Stratum constat conis numerosis, iuxta se invicem positis, adiacenti lapidi immersis; quibus conus resupinatus s. turbinatus constat ex turbine rudi, cinereo, multoties corticato, quibus tamen cortice brevioribus versus centrum, ita ut turbinis discus ascendat quasi scala versus externos margines. Aliis cortices adeo fragiles ut fere digitis friabiles, aliis vero indurati in substantiam uarmoream.

patofus. 19. TOPHVS spatofus subrotundus tunicatus marginibus ferratis.

Spatum orbiculatum tunicatum marginibus ferratis.

*Mus. Tess. 14. n. 1.*

*Habitat in Asia.*

Hic subrotundus, bulbi Cepae instar tunicatus; niger, tunicarum marginibus ferratis.

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 flavescentibus, aqua martiali coagulatus.

lenticularis. 21. TOPHVS schistofus solidus lenticularis ater.

♁, ∞, ♂.

Swartbäll. Schistus rudis reniformis. *Vog. min. 155.*

Arsenicum schisti lenticularis atri. *Syst. nat. 170. n. 8.*

Swartbällar. *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 plurimum 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 efferuescit, nec alumen praebet. Variat Pyriticosus, Arsenicalis, Corticosus, Centralis. Variat cum et sine odore Bituminis suilli.

schistofus. 22. TOPHVS schistofus frustulis coagulatus *Mus. Tess. 74. n. 5.*

*Habitat in Kinnekulle: Hellikis.*

## III. TERRAE.

50. OCHRA. *Terra Metallii resoluti, praecipitata, et  
refuscitata.*

*Particulae coloratae, minutae.*

\* *Pulveraeae.*

- Ferri. 1. OCHRA Ferri puluerea lutea. *Syst. nat. 205. n. 1.*  
 Kyller- *Mus. Tess. 106.*  
 faerg. Ferrum terreum luteum friabile. *Wolt. min. 31.*  
 Ferri terra praecipitata non mineralifata. *Wall. min.*  
 205.  
 Minera ferri calciformis friabilis puluerulenta lutea.  
*Anon. min. 202. n. 1.*  
 Ochra flava. *It. scar. 123.*  
*Habitat in Aquis martialibus, acidularibus, copiosa in*  
*Scania.*  
*Nata Ferri aqua soluti, subsidens.*  
*Varietas Ochra ferri puluerea flava. Fahlunae in*  
*fodina.*
- Martis. 2. OCHRA Ferri puluerea rufa.  
 Rost. *Habitat in Paludibus ferro impraegnatis demumque ex-*  
*siccatis.*  
*Varietas potius praecedentis, quam distincta species; vstu-*  
*lata magis coccinea euadit, quam praecedens.*
- Aeris. 3. OBHRA Cupri puluerea viridis. *Syst. nat. 205.*  
 Erg. Ochra viridis Chryfocolla f. 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.*  
*Vfus: 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, efferuescens.*

Nikeli. 5. OCHRA Cupri Nikeli puluerea viridi-flauescens.  
 Nicolum calciforme martiale. *Anon. min. 255.*  
*Habitat in Nordmark Wermelandiae.*  
*Huius Solutio in Aqua forti viridis est.*  
*Nata Cupri Nikeli minerae.*

Cyprii. 6. OCHRA Cupri vitrati puluerea obscure ferruginea.  
 Minera Cupri calciformis pura. *Anon. min. 194. 7.*  
*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.*  
 a. 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-Silf berget.*

Vismuti. 7. OCHRA Vismuti puluerea flauescens.  
 Vismutum calciforme puluerulentum, *Anon. min. 223.*  
 Flos Vismuti. *Iust. min. 165.*  
*Habitat Los Helfingiae.*

Cobalti. 8. OCHRA Cobalti puluerea fulua.  
 Ochra Vismuti rubra. *Syst. nat. 10. p. 47. Schreb. lith. 128.*  
 Cobalti minera colore rubro f. flauo. *Wall. min. 234.*  
 Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min. 56. n. 2.*

Minera Cobalti calciformis calce arsenici mixta. *Anon. min. 248.*

*Habitat in Helfingiae, Germaniae Cobalto vitro caeruleo.*

Magne- 9. OCHRA Magnesia puluerea nigra. †  
siae. Magnesia friabilis terriformis. *Anon. min. 114.*  
*Habitat in Anglia.*  
\* \* Germinantes pilis confertis.

Ferrugo. 10. OCHRA Ferri germinans rufa.  
Rost. *Habitat in Ferro corrupto aëre, aquis, salibus.*  
Renata O. Ferri crystallizando. 2.

Aerugo. 11. OCHRA Cupri germinans viridis. *Syst. nat. 205.*  
Erg. 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. *Mus. Tess. 108.*  
Ochra ponderosa elegantissime caerulea. *Cost. foss. 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 mineralifatum,  
lanae instar fibris capillaribus separatis. *Wall. min. 238.*  
Flores Antimonii. *Vog. min. 496.*  
*Habitat in Gallia, saepe Ferro diues.*

Argenti- 14. OCHRA Argenti germinans nigricans †, D, 0-0,  
go. †  
Argentum fibris rectis tenuissimis friabilibus nigrican-  
tibus. *Carth. min. 76.*  
Argentum Antimonio sulphurato mineralifatum ca-  
pillare. *Anon. min. 173. n. 1.*



Argentum sulphure, arsenico et antimonio minerali-  
 fatum. *Wall. min. 291.*

*Habitat in Argentifodinis Saxoniae.*

Cobalti- 15. OCHRA Cobalti germinans purpurea.  
 80.

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 penetranda conglutinandae. (*Acido non dissolubiles.*)

mobilis. I. ARENA quartzosa rotundata diaphana hyalina.  
*Flygsand.* Glarea mobilissima impalpabilis fluida albicans. *Wall.*  
*min.* 30.

*α.* Arena quartzosa vento volatilis. *Syst. nat.* 208. n. 3.  
 Arena subtilis mobilis levis. *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 ut ventis fortioribus volatilis α, β.*

*Nata Aquae Marinae, ex imbribus deciduis crystallifata, tandem reiecta in Continentem siccataque pellitur a Ventis in acervos more nivis (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. flava.*

*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 tineta minusque diaphana.*

*Vsus pro ambulacris pulchrioribus Hortorum.*

- lacustris. 3. ARENA quartzosa angulato-rotundata diaphana hyalina.  
*Strand-sand.*  
*Habitat ad Lacuum littora.*  
 Haec Arena mobili multo grossior, inaequalis, flavescens, diaphana, hyalina, quasi humectata, rotundata, sed non rotunda.  
 Usus. Litterae scriptae ea adsparguntur.
- campestris. 4. ARENA quartzosa rotunda diaphana pallida.  
*golfsand.*  
 Arena grossiuscula quartzosa particulis rotundis. *Carth. min. 10.*  
*Habitat in Campis syluaticis, quos undique vestit, vi circum Taberg et passim vbi Pineta.*  
 Haec similis Arenae mobili, rotundata, magnitudine parum inaequalis, griseo-pallida.
- margarita. 5. ARENA quartzosa rotundata alba superficie subuerucosa.  
*Habitat in Nericia et Vlfasa.*  
 Haec alba, grossior, rotundata, hyalina, extus opacior aut albida, superficie inaequali.
- Glarea. 6. ARENA subfarinacea puluerulenta impalpabilis apy-  
*Mo.*  
 ra. *Syst. nat. 208. n. 1. Mus. Tess. 110.*  
 Glarea vulgaris mobilis puluerulenta. *Wall. min. 32.*  
*Habitat in Campis syluaticis sterilissimis, fouens 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.  
 Usus pro fusionibus Metallorum recipiendo, praepremis 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 tineta ochra ferri.
- rustica. 8. ARENA heterogenea inaequalis subrotundata.  
*Gräsand.*  
 Arena quartzosa tenuior, particulis aequalibus rotundatis. *Wall. min. 33.*  
 Arena grossiuscula quartzosa, particulis angulosis. *Carth. min. 10.*

*Habitat passim per Europam, imprimis ad littora aevi.*  
 Haec mixta e Particulis hyalinis Quartzi, rufis Spati, fuscis Saxi, angulatis quidem, sed dein nonnihil rotundatis, magnitudine parum inaequalibus.  
 Vñs. Pavimenta ea adsparguntur.

Sabulum. 9. ARENA heterogenea difformis angulata.  
 Crus. 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.  
 Vñs. 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 lactea et mixta, Micis tenuissimis nitidis argenticoloribus.

Micacea. 11. ARENA micacea squamosa nitens. Syst. nat. 208.  
 Glitter-sand. n. 6. Mus. Tess. 112, Gronov. supp. 14. n. 2, 3.  
 Arena micans. Wall. min. 37.  
 Arena nitida. Carth. min. 10.  
 a. auricolor e Mica aurata.  
 ß. argenticolor e Mica argentata.  
*Habitat ad Dioe 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.  
 Vñs. Scriptae litterae ea ornatus caussa adsparguntur.

Aurea. 12. ARENA Auri difformis. Syst. nat. 208. n. 9.  
 Guldsand. Aurum natium terrae et Arenae inhaerens solutum.  
 Wall. min. 208.

*Habitat in* Guineae, Ganges, Arabiae fluviiis.

*Haec particulis raris, inaequalibus, aliis arenis rarissime immixta.*

Ferrea. 13. ARENA Ferri atra. *Syst. nat.* 208. n. 8. *Mus.*  
jernsand. *Tess.* 112.

Ferrum arenae mineralifatum. *Wall. min.* 251.

Ferrum glareosum atrum magnetem sequens. *Wolt.*  
*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, retractoriiis.*

*Nata Minerarum Ferri alpinarum, a voraginosis cataraetis 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 viscida.*  
*Particulae amorphae, impalpabiles, molles, tenaces, lubricae.*  
*Humido emollienda, vinctuosa, plastica.*  
*Ignе induranda.*

\* *Simplices.*

- apyra. 1. ARGILLA apyra arida.  
 Eldfast Argilla apyra. *Wall. min. 19.*  
 Lera. Argilla rudis pura igne indurescens. *Carth. min. 5.*  
 Terra porcellana pura. *Anon. min. 78. n. 1.*  
*Habitat Boserup Scaniae, Gallia, Hassia.*  
*Vfus. Apyra omnis Argilla vstione alba euadit; pro Crucibulis, Retortis, Furnis chemicis et metallurgicis seligitur.*
- leucargil-2. ARGILLA apyra lubrica.  
 la. Argilla niuea hinc inde incarnata. *Syst. nat. 207. n. 5.*  
 Pip-Lera. Argilla subtilis igne indurescens et pallefcens. *Carth. min. 6.*  
 Terra porcellana phlogisto aliisque heterogeneis minima portione mixta. *Anon. min. 78. n. 2.*  
 Leucargilla Plinii s. Argilla fistularis. *Vog. min. 32.*  
 Marga argillacea pinguedinem imbibens calore indurabilis. *Wall. min. 24.*  
 a. 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.*  
*Vfus pro Fistulis Tabaci.*
- porcella-3. ARGILLA albida arida subfarinacea, atomis nitidis.  
 na. 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, adpersa atomis micantibus instar Micæ minutissimæ.

Vfus. Vasa Porcellana semiuitrificata.

chinenfis. 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.

Vfus. Seritur in ea Oryza, Gossypium, Indigo; Latere inde jub aqua exstruendi.

lithomarga. 5. ARGILLA flauicans solidescens impalpabilis.

Lithomarga flauescens. Anon. min. 79.

Sjoeskun. Habitat in Tataria Crimia.

Haec siccitate indurescit.

Vfus. 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.

Vfus Pharmaceuticus.

fullonica. 7. ARGILLA fissilis friabilis lubrica, in aqua spumans. †.

Walklera.

Argilla fissilis. Schreb. lith. 132.

Argilla subtilis pinguis in aqua cito liquefscens. 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, tritura pinguisissima.

Vfus pro Fullonibus.

- Tripoli-  
tana.  
Trippel.
8. ARGILLA scabra nitidula flavescentes 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 Aarestad 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 Iaspidis soluto pulvere. *Anon. pag. 60.*  
 Usus pro politura Metallorum; terendo laeuissime poliat, non vero rodendo arat. Trita ad metallum assumit hoc maculam metallicam.
- commu-  
nis.  
Blätera.
9. ARGILLA humido caerulescens, vstione rufescens.  
 Argilla caerulescens. *Syst. nat. 207. n. 4.*  
 Argilla rudis sabulo destituta. *Wolt. min. 11.*  
 Argilla vitrescens rudis. *Wall. min. 16.*  
 Argilla communis caerulea. *Anon. min. 90. A. 8.*  
 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.  
 Usus pro Lateribus conficiendis, sed quo magis rufescit vstulata, eo magis sub dio soluitur.
- figulina.  
Kruklera.
10. ARGILLA siccitate rupturis subteffellata. *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 moleculas subteffellatas.  
 Usus a Figulis seligitur pro vasis testaceis.
- incarnata.  
Skiutlera.
11. ARGILLA incarnata. *It. wgoth. 251, 267.*  
 Argilla communis incarnata. *Anon. min. 90. A. 8.*  
*Habitat in Waessmannia, Wermelandia: Philipstad.*  
 Haec cruda etiamnum humida rufescens, sicca incarnata.



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, par-*  
*ticulis impalpabilibus, atomis copiosissimis albis nitenti-*  
*bus micaceis.*

Bolus. 13. ARGILLA ore liquefscens. *Syst. nat. 207. Mus-*  
*Tess. 110. Schreb. lith. 136.*  
 Argilla subtilis, aqua in massam vinctuosam dissolubi-  
 lis. *Cartn. 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 stolbergenfis.  
 η. nigra.  
*Habitat in Germania, Italia.*  
*Haec reliquis subtilior varietatibus infinitis; vide de his*  
*Cl. Luduigium de Terris.*  
*Vfus Medicus exoletus.*

## \* \* Mixtae.

sterilis. 14. ARGILLA mixta subfissilis glareosa.  
*Bjoerkle-* Argilla Bioerklera. *Anon. min. 90. ε.*  
*ra.* *Habitat in Campis sterilissimis, Betulis fauens.*  
*Haec subtilis, arida, quasi nimis affinis Glareae, in igne*  
*parce induranda leuiterque rufescens; siccata albida et*  
*sublamellosa.*

tumescens. 15. ARGILLA mixta porosa glareosa.  
*Giaeslera.* Argilla mixta arenacea. *Syst. nat. 207. n. 8.*  
 Argilla rubens aqua intumescens eandemque diu re-  
 tinens, *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 pe-*  
*dibus obambulantium fluctuans tremensque.*

Haec

Haec pallida, grossior, arena s. glarea mixta, siccitate valde porosa; diu aquam retinet tenuissima, pultis instar mollis; superficies exsiccat corio.

grandae- 16. ARGILLA mixta glarea arena sabuloque, aestate  
ua. 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 Dalekärliä.

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.

Vfus. Cribrata pro exstruendis fornacibus pistorum praestantissima.

Marga. 17. ARGILLA mixta pallida acido efferuescens.

Margel- Creta argillacea fissili-friabilis. *Syst. nat.* 206. n. 2.

Lera. 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 visceri argilloso cum Testaceis resolutis.

Vfus. Agris fertilissima cum siccitate non induretur radicularum comprimendo, sed friabilis euadit, cumque autumno stagnantis aquae acidum vi alcalina absorbeat; per se tamen non nutrit. Vasa pseudo-porcellanae 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. *Baum. min.* 1. p. 42.

Vmbra. *Lehm. min.* 24.

Habitat in Germania, Italia, Anglia. *Bristol.*

Haec purpurascens-fusca, parco Bituminis et Ferri inquinata, ut patet ex vstulationis fumo Bituminoso et terra rufa.

19. AR-

---

Argillae nonnullae, terra calcaria mixtae, efferuescunt nonnihil, at non dissoluntur totae ut Calx, quo a Calce differunt.

nilotica. 19. ARGILLA mixta humo, subfusca efferuescens non inquinans.

Argilla subfusca. *Mus. Tess. 110.*

*Habitat in Aegypti agris. Hasselquist.*

Haec subfusca, farinosa, mollis, non lubrica poliendo, vstulata cinerea vix mutata nisi duritie; aqua forti efferuescit.

Nata Nili, post recessum relicta.

Vsus Fertilitas Aegypti, laetificat plantas prae alia quavis terra.

muriatica. 20. ARGILLA mixta margacea efferuescens fusca muriatico-falsa.

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 falsa, cum aqua forti efferuescens. Natrum antiquorum forte hoc idem, cum calce efferuescat, cum sale Muriatico scateat, cum in locis Natro praescriptis frequens.

vitriolacea. 21. ARGILLA mixta fusca vitriolico-falsa.

*Habitat sub paludibus.*

Haec cum stiptico tingit aquam affusam nigro colore; se etiam sapore facile prodit.

## 53. CALX. Terra Animalis.

*Particulae* siccae, farinaceae, friabiles, inquinantes : *acido* ( certe *ustulata* ) effervescentes dissolubilis ; *aquam* tingens.

\* *Solubiles acido.*

- Creta. I. CALX solubilis impalpabilis cohaerens.  
Krita. 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. *Cosl. foss.* 77.  
*Habitat in Galliae, Angliae, Daniae submontanis; vix frustulum in Scania. It. scan.* 147. 205.  
Nata maris e testis Testaceorum, a fluctibus littoris pulverisatorum, pulvere loto et deposito pone littus, vti dudum statui.  
Vfus pro scriptura lignorum, dealbatione, gypsatione.
- Marmo- 2. CALX solubilis puluerea.  
rea. Creta terrestris alba s. purpurascens. *Syst. nat.* 206.  
Bleke. Creta fragilior grossior et rudis alba. *Wall. min.* 10.  
Creta pura puluerulenta. *Anon. min.* 5.  
*a. 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. Timmerdaliae 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- 3. CALX solubilis furfuracea.  
cea. Creta terrestris conchacea. *Syst. nat.* 206.  
Mussle- Humus conchacea. *Anon. min.* 281. 1. b.  
jord. Humus animalis non terrifica. *Wall. min.* 7. n. 2.

*Habitat in Helsingiae et Roslagiae maritimis sub superficie terrae, a me obseruata 1732.*

*Haec farinoso-squamosa Humi instar, nec cohaerens, subviolaceo-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 topheacea. Baum. min. 1. p. 141.*

*Habitat sub paludibus turfosis Smolandiae (It. scan. 30), Oelandiae (It. oel. 58), Westrogothiae (It. wgoth. 92, 81).*

*Haec simillima Calcis marmoreae, sed acido vitriolico saturata, vt non efferuescat 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. 23.*

*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 condensata similis, cum aqua effluit Gur dicta; at siccata leuissima, farinae instar friabilissima Lac Lunae dicitur.*

*Vsus Pharmaceuticus exoletus.*

\* \* \* *Areniformes granulatae.*

Alabastri-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 fatiscen-*  
*tis.*

testudi-8. CALX solubilis arenaceo-granulata rotundata glaberrima.  
nea.

*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.*

lenticula-9. CALX solubilis granulata lentiformis.  
ris.

*Tophus calcarius lenticularis. Syst. nat. 189. n. 4.*

*Lentes betlehemiticae 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; possent et lenticularis Tophis associari, cum particulae grossiores quam vlla alia terra, at cum acidis efferuescant Marmoreae Naturae, consultius hic collocauimus.*

## 54. HUMVS. Terra Vegetabilis.

*Particulae puluereae, sicco dissipabiles.*

*Aqua intumescens; Igne combustibilis in cineres.*

daedalea. 1. HUMVS vegetabilis impalpabilis fusca.

*Habitat passim et ubique.*

*Haec adeo tenuis et impalpabilis, ut aqua diluta filtrum tranet, et separari queat ab Humo grossiore.*

*Nata Fimi animalium aut Humi ruralis, calore aut aevo digesta et intime resoluta.*

*Vfus verum et fere vnicum Vegetabilium alimentum. (Kylbel fert. terrae.) Haec mutatur in Plantas, plantae in Animalia, animalia in Humum animale; sic Creatoris opus per circulum.*

ruralis. 2. HUMVS vegetabilis perfecte puluerifata atra.

*Humus vegetabilis communis. Syst. nat. 209.*

*Humus nigrescens hortorum. Wolt. min. 11.*

*Humus communis atra. Wall. min. 1.*

*Humus atra communis. Cost. foss. 115.*

*Humus atra. Anon. min. 293. n. 3.*

*Humus pura. Carth. min. 53.*

*Habitat ubique.*

*Haec atra dum humectata, sicca cinerascens puluerea puluere tenui, sed manifestis particulis.*

*Vfus. Vegetabilium communis matrix, ab iis prout in Humum daedaleam transeat ingerenda; a Plantis succulentis tenuissima.*

pauperata. 3. HUMVS vegetabilis subfarinosa.

*Ljung-jord. Räckjord. It. wgoth. 240.*

*Habitat in Ericetis.*

*Haec siccata mollis instar farinae euadit.*

*Vfus: 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 ex-*  
*siccanda.*  
*Nata e radicibus minus digestis in puluerem.*  
*Vfus. Inuisa hortis et agris cum tempore vernali a gelu*  
*nocturno, aestuque diurno apud nos attollatur, eiciat*  
*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*  
*umbrae.*  
*Vfus. Qualitate cum praecedenti conuenit, Plantis alpiniss*  
*appropriata.*
- Turfa. 6. HVMVS vegetabilis intertexto - fibrosa, sicco in-  
 Torf. duranda. *Syst. nat. 209. n. 2.*  
 Humus vegetabilis turfacea fibrosa. *Wall. min. II.*  
 Turfa solida aëre indurescens. *Anon. min. 293. n. I.*  
 Humus densa radicibus vix mutatis intertextata. *Carth.*  
*min. 53.*  
*Habitat in paludibus caespitosis. It. scan. 156.*  
*Nata e radicibus graminum intertextis, Bitumine palu-*  
*doso saturatis.*  
*Vfus. 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. II.*  
 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- Ochra nigra argillacea. *Cost. foss.* 89.  
 jord. *Habitat in Smolandiae, Scaniae paludibus et Alnetis.*  
*Nata e Humo Luto, saturata vitriolico ferreo, vnde ater-*  
*rima, tinctoria.*  
*Vfus. Rusticulis pro vestimentis laneis atro colore im-*  
*buendis. It. scan.* 132.
- picea. 9. HVMVS vegetabilis atra, exsiccatione consolide-  
 Bek-jord. scens.  
*Habitat in Scaniae interdum agris. It. Scan.* 194,  
 256.  
*Vfus in Agricultura propriam methodum requirit.*
- Damasce- 10. HVMVS vegetabilis ochraceo-rufa.  
 na. Humus rubra. *Wall. min.* 8.  
*Habitat in Anglia, Germania, Damasco.*
- schistosa. 11. HVMVS lapidea Schisti rufa. *Syst. nat.* 209.  
 Skifer- n. 1.  
 mylla. *Habitat in Westrogothia (It. wgoth.* 79), *Scania. (It.*  
*scan.* 206.  
*Nata Schisti ab elementis resoluti; saepius rubra ab mar-*  
*tiali inquinante.*
- nigrica, 12. HVMVS lapidea Schisti friabilis atra inquinans.  
 Svart-kri- Humus nigra pictoria. *Wall. min.* 4.  
 ta. *Habitat in Hunneberg Westrogothiae.*  
*Vfus. Cistas sepulchrales Creta hac atra pingunt Rustici-*
- lenticula- 13. HVMVS lapidea Tophi lenticularis atra.  
 ris. *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.

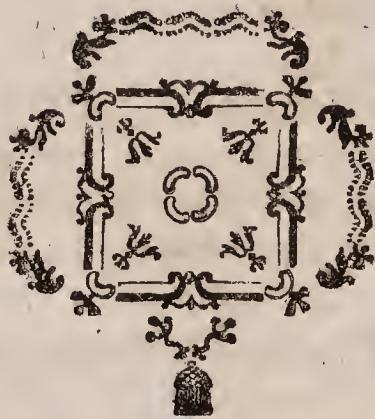
*Habitat in Caemeteriis, rarius in copia.*

*Haec particulis impalpabilibus, cum aqua bibulis et se con-*  
*trahentibus, acido non efferuescentibus.*

*Nata ex particulis humosis et calcariis mixtis animalium.*

*Sic redit ad Dominum. Genes. III. 19. Iob. X. 9.*

Quid properasse iuuat, quid pauca dedisse quieti  
 Tempora? quid nocti conseruisse diem?  
 Si semel hic standum est. . . .





# CRYSTALLI LAPIDOSAE.

( in Tabulis adiectis 1, 2, 3. )

	<i>Latera</i>	<i>plana.</i>		
1.	Figura 18-edrum :	Rectangulis 6. <i>longitudinalibus.</i>	Trigonis 12.	
2.	— 18-edrum :	Rectangulis 6. <i>transuersis.</i>	Trigonis 12.	
3.	— 12-edrum :	Rectangulis 6. <i>columna 6.</i>	Trigonis 12.	
4.	— 18-edrum :	Rectangulis 6. <i>2 oppositis latis.</i>	Trigonis 12.	<i>2 oppositis truncatis.</i>
5.	— 8-edrum :	Rectangulis 6. <i>aequalibus.</i>	Hexagonis 2.	
6.	— 8-edrum :	Rectangulis 6. <i>alternis angustis.</i>	Hexagonis 2.	
7.	— 8-edrum :	Pentagonis 4. <i>alternatis.</i>	Rectangulis 4. <i>alternatis.</i>	
8.	— 10-edrum :	Pentagonis 4.	Rhomboid. 4.	Trapetziis 2.
9.	— 14-edrum :	Rectangulis 6. <i>2 oppos. angustis.</i>	Trigonis 4.	Trapetziis 4. <i>priori alternis.</i>
10.	— 12-edrum :	Pentagonis 6. <i>alternis angustis.</i>	Pentagonis 6. <i>aequalibus.</i>	
11.	— 12-edrum :	Pentagonis 6. <i>aequalibus.</i>	Pentagonis 6. <i>aequalibus.</i>	
12.	— 14-edrum :	Pentagonis 6.	Trapetziis 6.	Trigonis 2.
13.	— 12-edrum :	Trigonis 6. <i>alternatis.</i>	Pentagonis 6.	
14.	— 12-edrum :	Pentagonis 4.	Trapetziis 8.	
15.	— 10-edrum :	Hexagonis 2.	Trapetziis 4.	Pentagonis 4.
16.	— 14-edrum :	Tetragonis 6. <i>2 disci.</i>	Trapetziis 8.	
17.	— 10-edrum :	Rhombis 2. <i>magnis.</i>	Trapetziis 8.	
18.	— 18-edrum :	Tetragonis 6.	Hexagonis 12.	
19.	— 6-edrum :	Tetragonis 6. <i>aequalibus.</i>		
20.	— 14-edrum :	Hexagonis 6.	Trigonis 8.	

Cryftalli faepe fitu, 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. Trapetziium.

E Scalenum.

DESCRIPTIONES Cryſtallorum.

- |  |   |
|--|---|
| 1. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>aequalis.  | <i>Pyramides</i> hexaëdrae aequales.  |
| 2. <i>Columna</i> abbreviata hexaëdra<br>aequalis.   | <i>Pyram.</i> hexaëdrae aequales.   |
| 3. <i>Columna</i> nulla.   | <i>Pyram.</i> hexaëdrae aequales.   |
| 4. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>inaequalis.<br><i>planis 2 oppositis la-</i><br><i>rioribus.</i>                           | <i>Pyram.</i> hexaëdrae inaequales.<br><i>planis 2 oppositis latiori-</i><br><i>bus truncatis.</i>  |
| 5. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>aequalis.  | <i>Pyram.</i> nullae.   |
| 6. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>inaequalis.<br><i>planis alternis angustio-</i><br><i>ribus.</i>                           | <i>Pyram.</i> nullae.   |
| 7. <i>Columna</i> oblonga tetraëdra<br>inaequalis.<br><i>planis alternis angu-</i><br><i>stioribus verticali-</i><br><i>bus.</i> | <i>Pyram.</i> diedrae contrariae.   |
| 8. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>inaequalis.<br><i>planis 2 oppositis la-</i><br><i>tioribus.</i>                           | <i>Pyram.</i> diedrae contrariae.<br><i>his pentagonis, illis rectan-</i><br><i>gulis.</i>          |
| 9. <i>Columna</i> oblonga tetraëdra<br>inaequalis.<br><i>planis 2 oppositis la-</i><br><i>tioribus.</i>                          | <i>Pyram.</i> tetraëdrae inaequales.<br><i>planis 2 oppositis latio-</i><br><i>ribus truncatis.</i> |
| 10. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>inaequalis.<br><i>planis alternis angustis.</i>   | <i>Pyram.</i> triedrae contrariae aequa-<br>les.  |
| 11. <i>Columna</i> brevis hexaëdra<br>aequalis.  | <i>Pyram.</i> triedrae contrariae aequa-<br>les.  |
| 12. <i>Columna</i> oblonga hexaëdra<br>aequalis.   | <i>Pyram.</i> triedrae contrariae trun-<br>catae.   |
| 13. <i>Columna</i> abbreviata hexaëdra<br>aequalis.  | <i>Pyram.</i> triedrae contrariae pla-<br>niusculae.  |
| 14. <i>Columna</i> depressa hexaëdra<br>inaequalis.<br><i>planis 2 oppositis la-</i><br><i>rioribus verticalibus.</i>            | <i>Pyram.</i> triedrae, hinc contrariae.  |

15. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* diedrae conformes.  
inaequalis.  
*planis 2 oppositis*  
*latioribus.*
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 con-  
trariae.
32. *Tessera* subcolumnaris he- *Pyram.* hexaëdrae aequales.  
xaëdra.
39. *Columna* hexaëdra elongata. *Pyram.* hexaëdrae aequales.
33. *Columna* hexaëdra inaequalis. *Pyram.* hexaëdrae truncatae.  
*planis 2 oppositis latio-*  
*ribus.*  
*planis 2 oppositis dupli-*  
*catis.*
34. *Columna* hexaëdra inaequalis. *Pyram.* tetraëdrae cuneatae.  
*planis 2 oppositis alienis.*  
*planis oppositis minoribus.*
35. *Tessera* cubica. *Margines truncato-plani.*  
*planis 3 proximis aequa-*  
*liter striatis.*
36. *Tessera* cubica. *Anguli 2 proximi toti truncati.*
37. *Tessera* tetraëdra. *Margines truncati.*
38. *Tessera* rhombea inaequalis. *Margines 2 proximi truncati.*
39. *Tessera* fere praecedentis.
40. *Columna* hexaëdra aequalis. *Pyram.* hexaëdrae aequilaterae.  
*differt a 32 vii Columna*  
*a Tessera.*

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.

<b>NITRVM</b> Prisma <i>planis rectangulis</i> (6).	Pyramis <i>planis trigonis</i> (6).
1. <i>Prism.</i> elongatum, aequale.	<i>Pyram.</i> planis trigonis.
2. — abbreviatum, 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.
<b>NATRVM</b> Prisma <i>planis 5-gonis, verticalibus.</i>	Pyramis <i>5-gonis, contraria.</i>
7. <i>Prism.</i> 4-edrum: alternis angustis.	<i>Pyram.</i> 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.



TRAX Prisma hexaëdram ex Pyramis e rhombis.  
6-gonis.

32. Prism. aequale f. tesser. 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.

VARIA Tessera cubica ( interdum truncatis angulis f. 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 vtrique.  
32. — rhombea, aequalis.

OLVUM Tessera octaëdra ( interdum truncatis angulis f. marginibus ).

23. Tessera aequalis.  
24. — truncatis angulis.  
25. — truncatis angulis et marginibus.

TRIOLVUM Tessera difformis e Rhombis et Hexagonis.

38. Tessera dodecaëdra.  
39. — varietates.

**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

## EXEMPLA Crystallorum.

<p>Nitrum nativum.          — Fluor.          — Crystallus mont. <math>\gamma</math>.          — Crystallus mont. <math>\delta</math>.          — Crystallus mont. <math>\epsilon</math>.          — Crystallus mont. <math>\beta</math>.          — truncatum. <math>\alpha</math>.          — truncatum. <math>\beta</math>.</p>	<p>Granatus 18-edros. <math>\eta</math>.           Plumbum virens.</p>
<p>Natrum appropriatum.          — verticale.          Vitriol. album.          Borax Tincal. <math>\delta</math>.          NATR. 12-edrum. <math>\alpha</math>.          Natrum 14-edrum.          — 12-edrum. <math>\beta</math>.          Borax Tincal. <math>\beta</math>.          Natrum flexile.          — crystallum.          — Selenites.</p>	<p>Granatus 12-edros. <math>\gamma</math>.                  Pyrites 18-edros. <math>\kappa</math>.          ————— 6-edros. <math>\beta</math>.          Plumbum 6-edrum.          ————— 12-eorum.          Pyrites 14-edros. <math>\iota</math>.          Plumbum rhombeum.</p>
<p>8. —————          9. Muria nuda.           0. —————          1. —————          2. — rhombea.</p>	

23. Alumen nudum.		Pyrites natiuus. δ.
		— 8-edrus. δ.
		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 urinosum.		— 10-edros. β.
		Pyrites 4-edros. α.
38. Vitriolum cyprinum.		— 10-edros. ζ.
39. ——— cyprinum.		
40. - - - - -		Granatus 18-edros. ζ.



# A P P E N D I X

## T O M I L

Corfac. CANIS cauda fulva basi apiceque nigra.

*Habitat in campis magni deserti ab Iaco fluvio versis Irtim; saeuit in Aues; terram excavat; superfluum defodit; foetet, clamat, latrat. Paul Demidoff.*

Corpus facie Vulpis: pilis mollibus, supra hyeme griseis, aestate vero dilute fulvis; 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.*

Clis magnitudine Marmotae. Labium superius subbipartitum. Dentes Laniarii nulli. Auriculae marginibus nudaе. Plantae subtridactylae, muticae: excepto intimo unguiculae. Palmae tetradactylae, muticae: digitis connatis. Cauda nulla.

aethiopi- SVS sacculo molli sub oculis †.

cus. 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 utrinque plane nulli? Cauda nuda.

lineatus. PSITTACVS macrourus viridis, remigibus subtus fuscis margine interiore pallidis.

*Habitat*

Corpus magnitudine Turturis, totum viride, subtus magis flavo-viride. Remiges subtus fuscae margine interiore pallido, unde 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, clamat ſono gratiſſimo. Paul. Demidoff.*

Corpus *A. Boſchatem ſuperat, totum laete rufum, ſed Caput dilutius fuluum. Vropygium fufcum, 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 laeua 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 ferugineo varius.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

Trifolii. **CVRCVLIO** longiroſtris niger, femoribus pallidis, abdomine albo.

*Habitat in Trifolii mont ni ſpicis, intra quas declaratur.*

Corpus *magnitudine Pulicis, atrum. Roſtrum thorace fere longius. Thorax excauato-punctatus. Elytra ſtriata. Femora pallida, edentula. Abdomen niueum.*

ſuaueolens. **CERAMBYX** thorace ſpiñoſo ignito, corpore caeruleo, abdomine femoribusque ferrugineis.

*Sloan. jam. 2. p. 208. 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.*

festinans. **TENEBRIO** alatus niger, thorace tibiis antennisque ferrugineis.

*Habitat in Suecia, celerrime cursitans.*

Corpus magnitudinis *Pediculi*, atrum glabrum. Thorax *Cicindelae*, ferrugineus. Antennae filiformes s. versus apicem crassiores, fusco-ferrugineae. Femora clauata Tibiis ferrugineis.

flava. **PAPILIO** (Dan. cand.) alis albis postice nigris; subtus basi fulvo-maculatis: postice albido punctatis.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

macrops. **PHALAENA** (*Attacus*) seticornis spirilinguis, alis fuscis atro-vndulatis: superioribus supra oculo ferrugineo; subtus albo-maculatis.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

allica. **PHALAENA** (*Noctua*) spirilinguis laevis flava, 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 griseis medio albis: puncto lituraque postica nigris; femina aptera. *Fn. suec. 1238. \**

*Clerck. phal. t. 7. f. 4. Phalaena defoliaria.*

*Reaum. inf. 2. t. 30.*

*Roef. 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. **HEMEROBIUS** alis antice nigro-maculatis, postice fusco-cruciatis.

*Habitat in Suecia; legi in Pruno 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 breuiore. Pedes pallidi.

**Cerafi.** ICHNEVMON auratus viridis, tibiis pallidis.

*Habitat in Cerafi foliorum gallis conicis, frequens.*

Corpus minutum, cyaneo-viride, auratum. Antennae nigrae, subclauatae. Os nigrum. Alae stigmatate nullo. Abdomen sessile. Tibiae 4 anteriores et omnes plantae flavescenti-pallidae.

**costata.** MVSCA antennis fetariis 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 exteriori versus apicem fuscae. Pedes liuidi.

**vegetans.** ACARVS crustaceus rufus marginatus conuexus, [subtus planus.

*De Geer Act. Stockb. 1768. c. fig.*

*Frisch. inf.*

*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 (viti Clerck. aran. t. 6. f. 4. n. 1.) ferrugineum. Thoracis tergum linea flava, longitudinali. Abdomen oblongo-ouatum, adpersum 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. Vilem s. Holme Lapponis. Flor. Lapp. 101. n. 8. cum nausea, singultu, delirio, spasms, horrore, saepe morte; Curatur sale muriatico.*

ciliaris. **MEDUSA** orbicularis ciliata, radiis numerosis, subtus cavitatibus 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 cavitates auriformes, vt in Medusa aurita, sed quinque.*

\* \*

Oedipus. **SIMIA.** *Syst. nat.* 1. p. 41 n. 25. viua dono Sereniss. Reginae Ludov. Vtricae.  
*Affinitas summa Sim. Iacchi magnitudine ( paulo inferiore ); odore Moschi; Unguibus 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, nudaе. Ani regio rubra.*

unicornis. **RHINOCEROS.** *Syst. nat.* 1. p. 104.  
*Dentes primores remoti, solitarii, occursantes ( ergo non lanarii ), forte locandus inter Bruta ante Bradypum. Kaestner.*

Hydro- SVS. *Syst. nat.* I. p. 103. n. 4.  
chaeris.

Animal a me descriptum est Pedibus vngulatis, nec vngui-  
culatis, ergo Bellua, nec Glis, videndus in museo Vpsa-  
liensi.

canicula- PSITTACVS. *Syst. nat.* I. p. 142. n. 16.  
ris.

Corpus magnitudine Turdi maioris, viride; subtus vi-  
rescenti - luteum. Frons subfulua. Tempora fulua.  
Oculi nigri. Rostrum nigricans. Pedes rubescentes.  
Remiges caeruleae latere exteriori virescente. Cauda  
cuneiformis, elongata, viridis. Forte femina; carens  
vertice caeruleo.

Galgulus. PSITTACVS. *Syst. nat.* I. p. 150. n. 46.

Corpus viride, vropygio sanguineo. Remiges subtus  
caeruleae excepto margine exteriori. Rectrices subtus  
caerulescentes. Mas vertice caeruleo iuguloque sangui-  
neo, quorum neutrum in Femina.

viridis. MEROPS. *Syst. nat.* I. p. 182. Corpus magnitudine  
Sturni.

Ferruginea: Pileus, Collum, Dorsum anticum, Alae  
subtus,

Viridia, Pectus et Alae supra.

Caerulea: Gula, Dorsum posticum, Vropygium, Cris-  
sum, Cauda supra.

Nigra: Linea per oculos ad aures, Remigum apices, Cau-  
da subtus.

Rectrices 2 intermediae duplo longiores, lineares.

Deficiebat in mea Fascia pectoralis.

## T O M I I I.

- 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 retror-  
 sum scabri. Folia quaterna, petiolata, cordata, ob-  
 longiuscula, acutiuscula, quinqueneruia, patentia, mar-  
 gine et pagina superiore scabra. Fructificationem non  
 vidi.
- pentape- **CONVOLVULVS** foliis lanceolatis nudis lineatis, ra-  
 taloides. mis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis.  
*Habitat in Maiorca. Gerard.*  
 Herba simillima Conuol. tricolori, sed minor. Folia fe-  
 re lanceolata, nuda, lineata, subpetiolata. Flores axil-  
 lares, solitarii, breuissime pedunculati. Bractee vix  
 ullae, sed saepe squamae 2 obsoletae. Corollae stru-  
 ctura Conuol. lineati, sed triplo minores, caerulescen-  
 tes fauce lutea: limbo semiquinquesido, quasi quinque-  
 partito, laciniis acuminatis.
- ficulus. **RHAMNVS** spinis lateralibus foliis solitariis quinatis-  
 que.  
 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 simi-  
 lia, obouato-oblonga, petiolata, integerrima, laeuis,  
 venosa, decidua. Flores axillares, conferti, sessiles,  
 Hermaphroditi Masculi Femineique simul. Squamae bi-  
 nae ouatae singulum florem vestiunt. Corolla monope-  
 tala, campanulata patens, quinquepartita: laciniis oua-  
 tis acutis. Nectarium suburceolatum, fundi floris. Sta-  
 mina 5, subulata, corolla fere longiora. Filamenta alia  
 5 castrata, subulata, alterna, fertilibus simillima, sed  
 breuiora. Germen conicum, villosum. Stylus filifor-  
 mis, corolla duplo longior. Stigma simplex. Drupa  
 ouata, glabra. Nux ouata, bilocularis, raro trilocularis.

verticilla-**CRASSULA** caule herbaceo simplici, foliis patenti-  
ris. floribus verticillatis mucronatis.

*Habitat* - - - ( *enata e variis mixtis seminibus* ). ☉.

*Herba pusilla.* Caulis filiformis, simplex, digitalis, laevis, teres, subincarnatus. Ramis paucis, in inferiore caulis parte, simplicibus, alternis breuibus. Folia opposita, sessilia, oblongo ovata, 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 brevior: Laciniis rubicundis, subulatis vt fere aristatis, persistentibus. Squama ad basin cuiusvis lacinae corollae, transversa, truncata, rubra. Stamina Filamenta 5, brevissima. Antherae flavae. Pistilla 5, brevissima. Fructificatio oculo armato determinanda. Calyx obsoluta florescentia clausus, corollae mucronibus inter rimas exstantibus.

parnassi-**ALISMA** foliis cordatis acutis, petiolis nodoso-arti-  
folia. culatis. *Bass. act bonon.* 1798.

*Ranunculus palustris*, flore albo, graminis parnassifolio. *Till. pis.* 145. t. 46. f. I.

*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, laevis, apice adscendens. Flores solitarii, non magni. Calyx ultra medium quinquefidus.

balearica.**ARENARIA** foliis ovatis nitidis subcarnosis, caule repente, pedunculis longitudine caulis.

*Habitat in insul. Balearibus.* *Gerard. Zoega.*

*Caules prostrati, repentes, radicanes, subpubescentes, ramosi, pollicares. Folia petiolata, confertiuscula, patentia, ovata, subcarnosa, enervia, lucida a pilis raris vix conspicuis paginae superioris. Pedunculi solitarii, e ramificationibus caulis, erecti, caule vix longiores, subpubescentes; inferne instructi pari foliorum. Calyx concavus, rufescens, pubescens. Corolla magnitudine et facie Spergulae nodosae. Petala obovata, integerrima, obtusa, patentia, unguiculata. Stamina et Pistilla etiam alba, longitudine calycis s. petalis dimidio breviora. Germen globosum, viride. Media quasi inter Arenariam ciliatam et multicaulem, sed Pedunculi longi, Fructus cernui.*

canaden- ANEMONE caule dichotomo, foliis sessilibus: infi-  
fis. mis ternis trifidis incis.

*Habitat in Pensylvania. D. Hope.*

*Simillima Anem. dichotomae, vt ignotum fallat; tantum differt Foliis, sub prima dichotomia caulis, ternis; nec binis. Corolla subtus alba; nec rubicunda. Antherae flavae; nec fulvae. Fructus capitulo globoso; nec ovato: Seminibus subulatis arista ipso semine longiore recta; nec mucrone brevissimo recurvato.*

brass cata. SINAPIS foliis obouatis denticulatis laevibus.

*Habitat in China. ☉.*

*Statura Brassicae aut Lactucae, sed Calyx Sinapios. Caulis sesquipedalis, laevissimus. Folia Radicalia oleracea, obovata, 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 flava, vix emarginata. Siliqua similis Brass. oleraceae.*

aegyptia- BVNIAS filiculis tetragonis vndique verrucoso-muri-  
ca. catis, foliis runcinatis.

*Habitat in Aegypto. Zoega. ☉.*

*Caulis pedalis, ramosus, inferne hispidus, superne laevior. Folia runcinata, subdentata, laevia: petiolis subtus pilis raris. Racemi solitarii, terminales, longi. Flores pedicellati. Calyx flavescens, patens. Petala lutea, obovata, obtusa, patentia unguibus 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. *Jacq. 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, linearis, 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 spinulentibus.

*Habitat in America. D. Zoega.*

Caulis *herbaceus*. Stipulae *binae, breuissimae, spinulosae, recuruae*. Folia *ternata, elliptico-lanceolata, integerrima, longius petiolata*. Floralia *folia, ad basin pedunculi, simplicia*. Flores *solitarii, pedunculati, parui*. Siliquae *teretes*.

tricho- **POLYGALA** floribus cristatis spicatis, caulibus vir-  
sperma. gatis striatis, foliis linearibus. *Jacq*

*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 seorsim 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 laxè dispositis. leguminibus compressis breuibibus subasperis dispermis. *Trew. chret. 24. t. 55.*

*Habitat in Indiis.*

*Similis Indig. tinctoriae, sed racemi foliis compositis longiores. Legumina disperma.*

ochroleu-TRIFOLIIVM spicis villosis, caule erecto pubescen-  
cum. te, foliolis infimis obcordatis.

Trifolium pratense purpureum minus, foliis cordatis. *Raj. angl. 3. p. 328. t. 13. f. 1. Hall. helv. 585. uct. 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. h.*

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; involucello 4-phyllo, lanceolato; altero enascente ulterius similiter bifido: et sic ultra. 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 recurvato-fornicatis. Petala 5, ouata, magna, triste purpurea, laxa, pendula, fluctuantia, vngue inserta nectarii exterioris squamae sub et intra eius apicem. STAM. Filamenta 5, brevissima vt fere nulla, triloba, inter squamas nectarii interioris, vt antherae extra rimas huius nectarii nascantur. Antherae 3, didymae, diuaticatae, veniformes, 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. Julii.*

- 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, laevia. 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. art. 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.*
- balsami- **CONYZA** foliis lanceolatis subtus tomentosis, petio-  
 fera. lis 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, conferta, sessilia, absque margine calycino.
- variolo- **LYCOPERDON** parasiticum sessile subrotundum, cor-  
 sum. tice exteriori fuluo deciduo, farina atra compacta. *Weigel.*  
 Lichenoides tuberculosum compressum nigrum lignis putridis adnascens. *Dill. musc. 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.*



Verrucae sparsae: primo fulvae, molles, succulentae: 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 aer 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 accensibilibus. Mucoris septici pessima soror.

Scopolia. HYOSCYAMVS. Syst. nat. 2. p. 171.

Radix perennis, carnosae, 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, laeuias, 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 aphylo.

Apocynum viminale nudum fruticosum, caule filiformi volubili. Aët. 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.

**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):

### T O M I I I I.

**natium.** **STANNVM** nudum.

*Stannum natium. Act. Angl. v. 56. an. 1766. 35. et 305.*

*Habitat in Cornubia.*

*Hoc natium Stannum dari antea paradoxum visum, nunc vere detectum.*



# INDEX

## GENERVM LAPIDVM.

<b>A</b> etites.	179	Molybdaenum.	121
Alumen.	101	Muria.	98
Ambr.	107		
Amiantus.	55	<b>N</b> atrum.	88
Amphibiolithus.	158	Nitrum.	84
Arena.	196		
Argentum.	148	<b>O</b> chra.	192
Argilla.	200	Ornitholithus.	157
Arsenicum.	117		
Aurum.	151	<b>P</b> hytolithus.	171
		Plumbum.	132
<b>B</b> itumen.	109	Pumex.	181
Borax.	94	Pyrites.	113
<b>C</b> alculus.	175		
Calx.	206	<b>Q</b> uartzum.	65
Cobaltum.	129		
Cos.	61		
Cuprum.	143	<b>S</b> axum.	72
		Schistus.	37
<b>E</b> ntomolithus.	160	Silex.	67
		Spatum.	48
<b>F</b> errum.	136	Stalactites.	183
		Stannum.	130
<b>G</b> raptolithus.	173	Stibium.	123
Gypsum.	45	Stirium.	47
		Succinum.	108
<b>H</b> elmintholithus.	162		
Humus.	209	<b>T</b> alcum.	51
Hydrargyrum.	119	Tartarus.	178
		Tophus.	186
<b>I</b> chthyolithus.	159		
		<b>V</b> ismutum.	128
<b>M</b> armor.	40	Vitriolum.	104
Mica.	58		
		<b>Z</b> incum.	125
		Zoolithus.	156

# INDEX SYNONYMORVM

## LAPIDVM.

<b>A</b> cerofus L.	54	<b>B</b> atrachita.	159	Cryſtallus isl.	48
Achates.	70	Baurach.	88	Cuprigo.	199
Acidulae	89	Belemnites.	170	<b>D</b> endrites.	177
Adamas.	102	Beryllus.	85	Drufa.	60
Aegagropila	176	Bezoar.	176	<b>E</b> bur foſſil.	156
Aegyptius L.	68	Biſmutum.	128	Echinites.	166
Aerugo.	194	Bitumen.	109	Electricus.	96
Agaricus m.	270	Bolus.	203	Electrum.	108
Alabaſtrites.	47	Bononiensis L.	99	Encrinus.	169
Alabaſtrum.	45	Borax.	94	Entrochus.	167. 168
Alcali.	88	Buſonites.	159	<b>F</b> aex.	178
Alueoſus.	162	<b>C</b> alaminaris.	126	Fatifeſcens.	76
Alumen.	101	Calculus.	175	Ferrugo.	194
— plumoſum.	55	Calcarius.	40	Filtrum.	63
— ſcaiolae.	47	Calx.	49	Fiſſilis.	37
Aluta.	36	Camehuja.	69	Florentinus.	41
Ambra.	107	Carneolus.	69	Flos Antim.	194
Amethyſtus. 102.	85	Caro mont.	56	— Ferri.	183
Amiantus.	55	Carpolithus.	172	Fluor.	90. 99
Ammonites.	102	Caryophyllus.	169	Fruſmentalis.	75
Ampelites.	110	Cafferita.	198	Fuligo.	181
Anomites.	163	Ceruſſa.	193	Fullonica.	201
Antholithus:	172	Chalcedonius.	69	Fundamentalis.	64
Antimonium.	123	Chalcitis.	106	Fuſorius.	76
Aphronitrum.	88	Chocelithus.	177	<b>G</b> agas.	111
Aqua marina.	95	Chryſolampis.	99	Galena.	133
Aquilinus L.	179	Chryſolithus. 94.	85	Gammarolithus.	160
Ardeſia.	38	Chryſopraſus.	85	Gemma.	94. 85
Arena.!	196	Cineres m.	181	Geodes.	179
Arenarius.	61	Cinnabaris.	119	Glacies Mar.	48
Argentum.	194	Cobaltum.	129	Glarea.	197
— viuum.	119	Coboltigo.	195	Gloſſopetra.	158
Argyrolithus.	58	Conchidium.	163	Granatus.	96
Armenius.	146	Corneus L.	53. 67	Grignardus.	184
Arfenicum.	117	Cornu ammon.	162	Gryphites.	164
Asbeſtus.	55	Cos.	61	Gur.	208
Asphaltum.	110	Cotaria.	61. 79	Gypſum.	45
Aſtacolithus.	160	Creta alb.	206		
Aſteria col.	168	— rubra.	51		
Aſtrion.	166	— brizantin.	52		
Atramentarius.	106	Cryſtallus m.	48 etc.		
Auripigmentum.	113				

# INDEX SYNONYMORVM.

Haemachates.	68.	Marga.	204	<b>P</b> aederota.	68
	179	Margarita.	177	Penna pauo.	165
Haematites.	240	Marmor.	40	Petroleum.	109
Hammities.	43	— metallic.	99	Petrofalex.	70
Hammouites.	162	Medulla fax.	51	Phosphorus.	99
Hepaticus L.	112. 62	Melanteria.	106	Pisolithus.	43
Hyacinthus.	85	Melo carm.	179	Pix mont.	110
Hydrargyrum.	119	Memphites.	69	Platina.	151
Hyodon.	92	Mica.	58	Plumbago.	121
Hysterolithus.	164	— pictoria.	121	Polyzonius.	71
		Milleporus.	167	Polum cryst.	179
<b>I</b> aspis.	71	Misy.	106	Porcellana. 64.	201
Igniarius.	67	Modiolus.	168	Porphyrius.	72
Incrustatum.	183	Molaris. 64.	182	Porus. 181.	183
Inolithus.	47	Molinum.	75	Pseudo-galena.	126
Iudaicus.	165	Molybdaena.	121	Pyrites.	113
		Morion	85	Pyromachus.	67
<b>L</b> ac lunae.	207	Morochtus.	207	<b>Q</b> uadrum.	61
Lardites.	52	Mosis petra.	76	Quartzum.	65
Lazuli.	145	Mumia.	110	<b>R</b> hizolithus.	171
Lebetum L.	52	Muria	98	Rubinus 102.	85
Lemnia.	201	Murorum sal.	88	Rubrica.	51
Lens lapid.	208			Rubricator.	71
Leucargilla.	200	<b>N</b> aphta.	109	<b>S</b> abulum.	198
Lilium lapid.	169	Natrum.	88.	Sal commun.	98
Limus.	202		205	— fontan.	89
Lithantrax.	111	Nephriticus.	53	— gemmae.	98
Lithobibulum.	171	Niccolum.	146	— marinum.	98
Lithomarga.	201	Nigrica. 38.	211	— persicum.	88
Lithophyllum.	171	Nitrum.	84	— purgans.	89
Lithosphorum.	99	Nouacula. 37. 62.	74	Sandaraca.	117
Lithotomus.	179	Nummus bratt.	164	Sapphirus.	103. 50.
Lithoxylum.	171				85
Ludus.	186	<b>O</b> culus cancri.	177	Sardus.	68
Lutum.	210	— cati.	69	Saxum.	72
Lydius.	37	— mundi.	69	Schistus.	37
Lyncis L.	170	Olearius.	39	Scoriae.	182
Lyncurius.	170	Oleum mon.	109	Selennites.	90. 91
		Ollaris.	52	Serpentinus.	52
<b>M</b> adreporus.	167	Onyx.	69	Serpulites.	174
Magnes.	142	Oolithus. 43.	189	Seuum m.	110
Magnesia.	121	Opalus.	68	Sideroxylon.	187
Malaccensis.	177	Orthocerotes.	162	Silex.	67
Malachites.	146	Osteocolla.	189		
Maltha.	110				

# INDEX SYNONYMORVM.

Smaragdus.	102. 95.	Stibium.	123	Tripolitana.	202
	50- 85	Stratarius.	63	Tripp.	96
Smectis.	52. 51	Suber m.	56	Tubiporus.	167
Smiris.	139	Succinum.	108	Turba.	210
Sory.	106	Suillus L.	86	Turcosa.	156
Spatum.	48	Sulphur.	113	Turfa.	210
— lucens.	99			Typolithus.	171
Specularis.	48	<b>T</b> abularis.	37		
Spongites.	167	Talcum off.	59	<b>V</b> ariolosus.	62
Spuma lupi.	122	— aureum.	59	Vismutum.	128
Steatites.	52	Tartarus p.	175	Vitriolum.	104
Stelechites.	190	Terrificatum.	186	Vitrum m.	182
Stella mar.	169	Tincal.	94	Vmbra	204
Stephani G.	68	Topazius. 94. 50.	85	Vterus cryst.	179
Sterile n.	126	Tourmalin.	96		
Sterilum.	126	Trapetziun.	72	<b>Z</b> eolites. 145.	184
Stibigo.	194	Tripela	202	Zincum.	125



# INDEX SVÆCANVS.

<b>A</b> edelsten. 102	<b>C</b> ement ♀. 143	<b>G</b> litter. 58
Agat. 70	Cinnober. 119	— sand. 198
Alun. 101	Cobolt. 129	<b>G</b> olfften. 42
— skiffer. 101	Cryftall. 85	— sand. 197
Alabafter. 45	— æpple. 179	<b>G</b> orften. 43
Antimonium. 123		<b>G</b> ranat. 96
Aur. 43	<b>D</b> art. 162	<b>G</b> räberg. 76
	<b>D</b> roppften. 183	<b>G</b> roenften. 79
	Dubbelsten. 48	<b>G</b> rus. 198
	Dy. 210	<b>G</b> uld. 151
<b>B</b> eckblaende. 150		— sand. 198
Beckjord. 211		— talk. 59
<b>B</b> erg-Beck. 110	<b>E</b> ifen glantz. 137	
— cryftall. 84	— man. 139	<b>H</b> orn-ertz. 148
— dun. 55	— ram. 141	— slag. 53
— kioett. 56	<b>E</b> rg. 192	<b>H</b> ärd Malm. 115
— kork. 56		<b>H</b> ælle Flinta. 70
— læder. 57		
— lin. 55	<b>F</b> aelt-Spat. 50	
— olja. 109	<b>F</b> ahl-ertz. 144,	<b>J</b> aspis. 71
— falt. 98	150	<b>J</b> ern. 136
<b>B</b> ernften. 108	<b>F</b> iael Mylla. 210	— sand. 199
<b>B</b> ezoar. 176	<b>F</b> isk Skiffer. 159	— malm. 136
<b>B</b> ismut. 128	<b>F</b> linta. 67	<b>J</b> uden Beck. 110
<b>B</b> laende. 126	— spansk. 67	
<b>B</b> leke. 206	— bergmans. 65	<b>K</b> alk.
<b>B</b> ly. 132	<b>F</b> life-ften. 40, 63	— Berg. 41
— cryftall. 132	<b>F</b> lorentinften. 41	<b>K</b> alf kioett. 54
— glantz. 132	<b>F</b> lygsand. 196	<b>K</b> attfilfver. 18
— ertz. 121	<b>F</b> ols. 57	<b>K</b> ies. 113
— hvitt. 193	<b>F</b> uff. 115	<b>K</b> iftmalm. 140
— spat. 135		<b>K</b> iffel. 65
— ſchweif. 133	<b>G</b> allfnas. 55	<b>K</b> läckften. 80
— zinter. 185	<b>G</b> allmeja. 126	<b>K</b> oppeften. 72
<b>B</b> lä Lera. 202	<b>G</b> allften. 177	<b>K</b> oppar. 143
<b>B</b> läften. 104	<b>G</b> iaeft. 178	— roek. 104
<b>B</b> läfeften. 175	<b>G</b> iaes-jord. 210	— glas. 144
<b>B</b> ioerklera. 203	— Lera. 203	<b>K</b> rita. 206
<b>B</b> lodften. 140	<b>G</b> ips. 45	<b>K</b> ruk Lera. 202
<b>B</b> orax. 94	<b>G</b> iutften. 76	<b>K</b> raefften. 177
<b>B</b> runften. 121	<b>G</b> lantz. 133	<b>K</b> upfernichel. 147
<b>B</b> oemisk-ften. 66	<b>G</b> las-ertz. 148	<b>K</b> yllerferg. 192

# INDEX SVECANVS.

<b>L</b> azur.	145	Roed Slag.	127	Swafwel.	113
— malm.	144	Rotgylden.	149	Swartball.	191
Lefwerslag.	155	Rost.	192	Swart-Ertz.	150
— ften.	112, 62	Ryfsglas.	58	— krita.	211
Ler.	200	<b>S</b> alt.	98	Swintand.	92
— skiffer.	39	— petter.	84	Sädslag.	54, 115
Liungjord.	409	— slag.	66	<b>T</b> affelskiffer.	38
Lys-Spat.	99	Sand.	196	— Talk.	59
<b>M</b> agnet.	142	— skiffer.	62	Tenn.	130
— Maergel.	204	— ften.	62	Tenbett.	115
Marleka.	186	Sädslag.	54, 115	Tenberg.	130
Marmor.	40	Scherben Cob.	117	Tigerften.	62
Misfpickel.	118	Schweiff	133	Tincal.	94
Mo.	197	Schraubenften.	170	Torf.	210
Mom.	187	Serpentin.	52	Trapp.	72
Murckften.	77	Sielfrätften.	76	Trassel.	183
Murfalt.	88	Silften.	63	Trippel.	203
Muslejord.	204	Silfwer.	148	Tuppkamb.	90
Mylla.	209	Siuftern-Malm.	137	Turcois.	156
<b>N</b> ickel.	146	Sioeskum.	201	Tyre.	176
<b>O</b> periment.	113	Skallerften.	179	Taelgften.	52
Orften.	111, 86	Skiffer.	37	<b>V</b> mbra.	204
<b>P</b> aerla.	177	Skimmer.	58	— Vitriol.	104
— Pees.	162	Skinnslag.	54, 115	<b>W</b> alk Lera.	201
Pimpften.	181	Skioerl.	95	— Watn-kies.	118
Pinnmo.	204	Skreddar-Krita.	52	Weis-gylden.	149
Lip-Lera.	200	Slack Cobolt.	129	— Ertz.	145
Proberften.	37	Slipften.	61	Winften.	178
Puddingfton.	80	Smergel.	139	Wismut.	127
Purgerfalt.	89	Sot.	181	Wolffram.	122
<b>Q</b> uarnften.	64,	Spat.	48	<b>Z</b> inter.	185
	182	Spiauter.	125	— Zinc.	125
Quaterften.	61	Spifs-glas.	123	Zinngraup.	130
Quickfilfwer.	119	Stenkohl.	111	Zwitter.	130
<b>R</b> af.	108	Stennbrott-ften.	189	<b>e</b>	
— Rauschgelb.	117	— melon.	179	<b>O</b> rnstein.	179
Roed braecht.	138	Stiernslag.	56		
— Krita.	51	Stripmalm.	133		
		Strandfand.	197		
		Strälgips.	47		
		Ställften.	79		
		Stählmalm.	115		
		Sträckften.	64		
		Surbrun.			



# INDEX VNIVERSALIS NATVRALIVM.

<b>A</b> brus.	472	<i>Alcyonium.</i>	1293	Anchusa.	145
Acalypha.	634	Aldrouanda.	225	Andrachne.	641
Acanthus.	427	Alethris.	248	Andromeda.	299
<i>Acarus.</i>	1022	Alisma.	257	Andropogon.	668
Acer.	674	Allionia.	114	Androface.	150
Achillea.	566	Allium.	237	Andryala.	525
Achras.	251	Allophyllus.	265	Anemone.	374
Achyranthes.	186	Aloe.	248	Anethum.	216
<i>Acipenser.</i>	403	Alopecurus.	89	Angelica.	211
Acnida.	653	Alpinia.	50	<i>Anguis.</i>	390
Aconitum.	371	Alfine.	221	Anguria.	614
Acorus.	249	Alstroemeria.	249	Annona.	374
Acrostichum.	685	Althaea.	459	<i>Anomia.</i>	1150
Actaea.	359	Alumen.	101	Anthemis.	565
<i>Actinia.</i>	1088	Alyffum.	435	Anthericum.	244
Adansonia.	456	Amaranthus.	625	Anthoceros.	708
Adelia.	662	Amaryllis.	236	Antholyza.	75
Adenantha.	294	Ambra.	107	Authospermum.	679
Adiantum.	694	Ambrosia.	624	Anthoxanthum.	67
Adonis.	376	Ambrosinia.	603	Anthyllis.	480
Adoxa.	278	Amellus.	567	Anticorus.	264
Aegilops.	671	Amethystea.	63	Antidesma.	652
Aegopodium.	217	<i>Amia.</i>	500	Antirrhinum.	409
Aeschynomene.	492	Amiantus.	55	Aphanes.	129
Aesculus.	259	Ammannia.	126	<i>Aphis.</i>	733
Aethusa.	213	Ammi.	206	<i>Aphrodita.</i>	1084
Aetites.	179	<i>Anmodytes.</i>	430	Aphyllanthes.	237
Agaricus.	722	Amomum.	50	Apium.	217
Agave.	249	Amorpha.	477	<i>Apis.</i>	953
Ageratum.	537	<i>Ampelis.</i>	297	Apluda.	670
Agrimonia.	329	Amphibiolithus.	158	Apocynum.	192
Agrostema.	319	<i>Anphusbaena.</i>	392	Aquartia.	121
Agrostis.	90	Amygdalus.	341	Aquilegia.	371
Aira.	91	Amyris.	266	Arabis.	443
Aiuga.	388	Anabasis.	196	Arachis.	480
Aizoon.	347	Anacardium.	292	Aralia.	222
<i>Alauda.</i>	287	Anacyclus.	564	<i>Aranea.</i>	1030
Albuca.	241	Anagallis.	153	Arbutus.	300
<i>Alca.</i>	210	Anagyris.	287	<i>Arca.</i>	1140
Alcea.	459	<i>Anarrichas.</i>	430	Arctium.	528
<i>Alcedo.</i>	178	Anastatica.	431	Arctopus.	680
Alchemilla.	189	<i>Anas.</i>	194	Arctotis.	578

# INDEX VNIVERSALIS.

<i>Ardea.</i>	233	<i>Attelabus.</i>	619	<i>Bombax.</i>	457
<i>Arduina.</i>	180	<i>Auena.</i>	99	<i>Bombylius.</i>	1009
<i>Areca.</i>	730	<i>Auerrhoa.</i>	315	<i>Bontia.</i>	426
<i>Arena.</i>	196	<i>Auicennia.</i>	426	<i>Boraffus.</i>	729
<i>Arenaria.</i>	312	<i>Aurum.</i>	151	<i>Borbonia.</i>	473
<i>Arethusa.</i>	595	<i>Axyris.</i>	618	<i>Borax.</i>	94
<i>Arelia.</i>	150	<i>Ayenia.</i>	598	<i>Borago.</i>	147
<i>Argentina.</i>	518	<i>Azalea.</i>	154	<i>Bos.</i>	98
<i>Argemone.</i>	360			<i>Bosea.</i>	197
<i>Argentum.</i>	148	<b>B</b> <i>accharis.</i>	547	<i>Brabejum.</i>	127
<i>Argilla.</i>	200	<i>Baeckea.</i>	274	<i>Bradypus.</i>	50
<i>Aristida.</i>	100	<i>Balaena.</i>	105	<i>Brassica.</i>	444
<i>Argonauta.</i>	1161	<i>Balistes.</i>	404	<i>Briza.</i>	94
<i>Aristolochia.</i>	600	<i>Ballota.</i>	395	<i>Bromelia.</i>	232
<i>Arnica.</i>	559	<i>Banisteria.</i>	314	<i>Bromus.</i>	97
<i>Arsenicum.</i>	117	<i>Barleria.</i>	424	<i>Brossaea.</i>	169
<i>Artedia.</i>	205	<i>Bartfia.</i>	404	<i>Browallia.</i>	421
<i>Artemisia.</i>	541	<i>Batis.</i>	650	<i>Brownaea.</i>	452
<i>Arum.</i>	603	<i>Bauhinia.</i>	288	<i>Bruchus.</i>	604
<i>Arundo.</i>	100	<i>Begonia.</i>	675	<i>Brunsfelsia.</i>	177
<i>Afarum.</i>	325	<i>Bellis.</i>	560	<i>Brunia.</i>	182
<i>Ascaris.</i>	1076	<i>Bellonia.</i>	164	<i>Bryonia.</i>	640
<i>Ascidia.</i>	1087	<i>Berberis.</i>	252	<i>Bryum.</i>	701
<i>Ascyrum.</i>	511	<i>Besleria.</i>	413	<i>Bubon.</i>	212
<i>Asclepias.</i>	193	<i>Beta.</i>	195	<i>Buceros.</i>	153
<i>Asilus.</i>	1006	<i>Betonica.</i>	394	<i>Buccinum.</i>	1196
<i>Aspalathus.</i>	511	<i>Betula.</i>	621	<i>Bucco.</i>	168
<i>Asparagus.</i>	245	<i>Bidens.</i>	534	<i>Buchnera.</i>	420
<i>Asperugo.</i>	148	<i>Bignonia.</i>	415	<i>Bucida.</i>	302
<i>Asperula.</i>	116	<i>Biscutella.</i>	437	<i>Buddleja.</i>	121
<i>Asphodelus.</i>	224	<i>Biserrula.</i>	500	<i>Bufonia.</i>	129
<i>Asplenium.</i>	689	<i>Bitumen.</i>	109	<i>Bulbocodium.</i>	327
<i>Aster.</i>	553	<i>Bixa.</i>	362	<i>Bulla.</i>	1181
<i>Asterias.</i>	1098	<i>Blaeria.</i>	121	<i>Bunias.</i>	446
<i>Astragalus.</i>	498	<i>Blakea.</i>	326	<i>Bunium.</i>	206
<i>Astrantia.</i>	203	<i>Blasia.</i>	707	<i>Buphaga.</i>	154
<i>Astronium.</i>	652	<i>Blatta.</i>	687	<i>Buphthalm.</i>	568
<i>Athamantha.</i>	207	<i>Blechnum.</i>	688	<i>Bupleurum.</i>	203
<i>Athanasia.</i>	540	<i>Blennius.</i>	441	<i>Buprestis.</i>	659
<i>Antherina.</i>	579	<i>Blitum.</i>	52	<i>Burmannia.</i>	233
<i>Atractylis.</i>	532	<i>Boa.</i>	373	<i>Burseria.</i>	252
<i>Atragene.</i>	376	<i>Bobartia.</i>	85	<i>Butomus.</i>	28
<i>Atraphaxis.</i>	253	<i>Bocconia.</i>	325	<i>Buxbaumia.</i>	699
<i>Atriplex.</i>	673	<i>Boerhauia.</i>	51	<i>Buxus.</i>	621
<i>Atropa.</i>	171	<i>Boletus.</i>	723	<i>Byrrhus.</i>	568

# INDEX VNIVERSALIS.

Byffus.	721	<i>Cardium.</i>	1121	<i>Ceropegia.</i>	191
Byttneria.	181	<i>Carduus.</i>	529	<i>Certhia.</i>	184
		<i>Carex.</i>	616	<i>Ceruus.</i>	92
<b>C</b> acalia.	535	<i>Carica.</i>	658	<i>Cestrum.</i>	177
<i>Cachrys.</i>	208	<i>Cariffa.</i>	189	<i>Chaerophyllum.</i>	214
<i>Caecilia.</i>	393	<i>Carlina.</i>	532	<i>Chaetodon.</i>	460
<i>Caesalpinia.</i>	290	<i>Carpesium.</i>	547	<i>Chalcas.</i>	293
<i>Cactus.</i>	338	<i>Carpinus.</i>	631	<i>Chaos.</i>	1326
<i>Calamus.</i>	250	<i>Carthamus.</i>	533	<i>Chamaerops.</i>	729
<i>Calculus.</i>	175	<i>Carum.</i>	216	<i>Chama.</i>	1137
<i>Calea.</i>	540	<i>Caryophyllus.</i>	365	<i>Chara.</i>	613
<i>Calendula.</i>	577	<i>Cariota.</i>	731	<i>Charadrius.</i>	253
<i>Calla.</i>	604	<i>Cassia.</i>	288	<i>Cheiranthus.</i>	441
<i>Callicarpa.</i>	120	<i>Cassida.</i>	574	<i>Chelidonium.</i>	359
<i>Calligonum.</i>	370	<i>Cassine.</i>	219	<i>Chelone.</i>	408
<i>Callionymus.</i>	433	<i>Cassyta.</i>	281	<i>Chenopodium.</i>	194
<i>Callifia.</i>	79	<i>Castor.</i>	78	<i>Cherleria.</i>	313
<i>Callitriche.</i>	52	<i>Catananche.</i>	527	<i>Chermes.</i>	737
<i>Calophyllum.</i>	363	<i>Catesbaea.</i>	120	<i>Chimaera.</i>	401
<i>Caltha.</i>	381	<i>Caturus.</i>	650	<i>Chiococca.</i>	165
<i>Calycanthus.</i>	353	<i>Caucalis.</i>	205	<i>Chion.</i>	1106
<i>Calx.</i>	208	<i>Cauia.</i>		<i>Chionanthus.</i>	56
<i>Cambogia.</i>	361	<i>Ceanothus.</i>	180	<i>Chironia.</i>	175
<i>Camellia.</i>	465	<i>Cecropia.</i>	647	<i>Chlora.</i>	167
<i>Camelus.</i>	90	<i>Cedrela.</i>	183	<i>Chondrilla.</i>	520
<i>Cameraria.</i>	191	<i>Celastrus.</i>	181	<i>Chrysanthemum</i>	561
<i>Camocladia.</i>	74	<i>Cellepora.</i>	1285	<i>Chrysis.</i>	947
<i>Campanula.</i>	159	<i>Celofia.</i>	187	<i>Chryfobalanus.</i>	342
<i>Camphorosma.</i>	128	<i>Celfia.</i>	414	<i>Chryfocoma.</i>	539
<i>Canarium.</i>	652	<i>Celtis.</i>	668	<i>Chryfomela.</i>	586
<i>Cancer.</i>	1038	<i>Cenchrus.</i>	671	<i>Chryfogonum.</i>	577
<i>Cancroma.</i>	233	<i>Centaurea.</i>	572	<i>Chryfophyllum.</i>	177
<i>Canis.</i>	56	<i>Centella.</i>	620	<i>Chryfospelenium.</i>	303
<i>Canna.</i>	50	<i>Centrifcus.</i>	415	<i>Cicada.</i>	704
<i>Cannabis.</i>	653	<i>Centunculus.</i>	123	<i>Cicca.</i>	621
<i>Cantharis.</i>		<i>Cepola.</i>	445	<i>Cicer.</i>	489
<i>Capparis.</i>	358	<i>Cephalanthus.</i>	111	<i>Cichorium.</i>	527
<i>Capra.</i>	94	<i>Cerambyx.</i>	621	<i>Cicindela.</i>	657
<i>Capraria.</i>	418	<i>Cerastium.</i>	320	<i>Cicuta.</i>	213
<i>Caprimulgus.</i>	346	<i>Ceratocarpus.</i>	613	<i>Cimex.</i>	715
<i>Capficum.</i>	174	<i>Ceratonia.</i>	681	<i>Cimicifuga.</i>	659
<i>Carabus.</i>	668	<i>Ceratophyllum.</i>	628	<i>Cinchona.</i>	164
<i>Cardamine.</i>	438	<i>Cerbera.</i>	189	<i>Cineraria.</i>	556
<i>Cardiosperm.</i>	277	<i>Cercis.</i>	287	<i>Cinna.</i>	52
		<i>Cerinthe.</i>	147	<i>Circaea.</i>	56

# INDEX VNIVERSALIS.

<i>Cissampelos.</i>	661	<i>Conferua.</i>	720	<i>Crithmum.</i>	208
<i>Cissus.</i>	124	<i>Conium.</i>	206	<i>Crocus.</i>	75
<i>Cistus.</i>	365	<i>Conocarpus.</i>	167	<i>Crotalaria.</i>	477
<i>Citharoxylon.</i>	416	<i>Conops.</i>	1004	<i>Crotalus.</i>	372
<i>Citrus.</i>	508	<i>Conuallaria.</i>	246	<i>Croton.</i>	624
<i>Clathrus.</i>	724	<i>Conuoluulus.</i>	155	<i>Crotophaga.</i>	154
<i>Clauaria.</i>	725	<i>Conus.</i>	1165	<i>Crucianella.</i>	119
<i>Claytonia.</i>	185	<i>Conyza.</i>	547	<i>Crucita.</i>	129
<i>Clematis.</i>	376	<i>Copaifera.</i>	302	<i>Cucubalus.</i>	308
<i>Cleome.</i>	447	<i>Coracias.</i>	159	<i>Cuculus.</i>	168
<i>Cleonia.</i>	404	<i>Corallina.</i>	1304	<i>Cucumis.</i>	640
<i>Clerodendron.</i>	426	<i>Corchorus.</i>	369	<i>Cucurbita.</i>	639
<i>Clethra.</i>	301	<i>Cordia.</i>	176	<i>Cuminum.</i>	212
<i>Cliffortia.</i>	660	<i>Coriopsis.</i>	570	<i>Cunila.</i>	63
<i>Clinopodium.</i>	398	<i>Coriandrum.</i>	213	<i>Cunonia.</i>	302
<i>Clio.</i>	1094	<i>Coriaria.</i>	658	<i>Cupania.</i>	636
<i>Clitoria.</i>	484	<i>Coris.</i>	168	<i>Cupressus.</i>	633
<i>Clupea.</i>	522	<i>Corispermum.</i>	52	<i>Cuprum.</i>	143
<i>Clusia.</i>	674	<i>Cornucopiae.</i>	85	<i>Curatella.</i>	370
<i>Clutia.</i>	662	<i>Cornus.</i>	124	<i>Curculio.</i>	606
<i>Clypeola.</i>	437	<i>Cornutia.</i>	418	<i>Curcuma.</i>	50
<i>Cneorum.</i>	73	<i>Coronilla.</i>	491	<i>Cuscuta.</i>	129
<i>Cnicus.</i>	570	<i>Corrigiola.</i>	220	<i>Cyanella.</i>	243
<i>Cobaltum.</i>	129	<i>Cortufa.</i>	151	<i>Cycas.</i>	729
<i>Cobites.</i>	499	<i>Corylus.</i>	631	<i>Cyclamen.</i>	151
<i>Coccionella.</i>	579	<i>Corymbium.</i>	582	<i>Cyclopterus.</i>	414
<i>Coccoloba.</i>	276	<i>Corypha.</i>	729	<i>Cymbaria.</i>	412
<i>Coccus.</i>	739	<i>Coryphaena.</i>	446	<i>Cynanchum.</i>	192
<i>Cochlearia.</i>	434	<i>Coruus.</i>	155	<i>Cynara.</i>	531
<i>Cocos.</i>	729	<i>Cos.</i>	61	<i>Cynips.</i>	917
<i>Codon.</i>	292	<i>Costus.</i>	50	<i>Cynoglossum.</i>	146
<i>Coffea.</i>	165	<i>Cottus.</i>	451	<i>Cynometra.</i>	291
<i>Coix.</i>	615	<i>Cotula.</i>	564	<i>Cynomorium.</i>	613
<i>Colchicum.</i>	256	<i>Cotyledon.</i>	316	<i>Cynofurus.</i>	95
<i>Coldenia.</i>	130	<i>Crambe.</i>	446	<i>Cyperus.</i>	181
<i>Collinsonia.</i>	67	<i>Craniola.</i>	412	<i>Cypraea.</i>	1172
<i>Coluber.</i>	375	<i>Crassula.</i>	225	<i>Cypripedium.</i>	595
<i>Columba.</i>	279	<i>Crataegus.</i>	342	<i>Cyprinus.</i>	525
<i>Columnea.</i>	427	<i>Crataeua.</i>	326	<i>Cyrilla.</i>	182
<i>Colutea.</i>	490	<i>Crax.</i>	269	<i>Cytinus.</i>	602
<i>Colymbus.</i>	220	<i>Crepis.</i>	524	<i>Cytisus.</i>	489
<i>Comarum.</i>	353	<i>Crescentia.</i>	416		
<i>Cometes.</i>	127	<i>Cressa.</i>	197	<b>D</b> <i>actylis.</i>	95
<i>Commelina.</i>	79	<i>Creta.</i>		<i>Dais.</i>	297
<i>Connarus.</i>	452	<i>Crinum.</i>	236	<i>Dalecampia.</i>	634

Daphne.

# INDEX VNIVERSALIS.

Daphne.	271	<b>E</b> benus.	480	Erythronium.	241
<i>Dasyopus.</i>	53	<i>Echeneis.</i>		Erythroxydon.	315
Datisca.	659	Echinophora.	204	<i>Esox.</i>	515
Datura.	170	Echinops.	581	Ethulia.	536
Daucus.	206	<i>Echinus.</i>	446	Eugenia.	340
Decumaria.	326	Echites.	190	Enuoluulus.	222
<i>Delphinus.</i>	108	Echium.	148	Euonymus.	181
Delphinium.	370	Ehretia.	176	Eupatorium.	536
Delima.	364	Elaeagnus.	127	Euphorbia.	330
<i>Dentalium.</i>	1263	Elaeocarpus.	363	Euphrasia.	405
Dentaria.	438	Elais.	730	Exacum.	122
<i>Dermestes.</i>	561	Elate.	730	Excoecaria.	650
Dialium.	56	<i>Elater.</i>	651	<i>Exocoetus.</i>	520
Dianthera.	60	Elaterium.	614		
Dianthus.	307	Elatine.	278	<b>F</b> agara.	125
Diapensia.	150	<i>Elephas.</i>	48	Fagonia.	295
Dictamnus.	292	Elephantopus.	580	Fagus.	630
<i>Didelphis.</i>	71	Ellisia.	169	<i>Falco.</i>	124
<i>Didus.</i>	267	<i>Elops.</i>	518	<i>Fasciola.</i>	1077
Digitalis.	414	Elymus.	100	<i>Felis.</i>	60
Dillenia.	373	<i>Emberiza.</i>	308	Ferraria.	597
Diodia.	116	Empetrum.	649	Ferrum.	136
<i>Diodon.</i>	412	<i>Empis.</i>	1003	Ferula.	209
<i>Diomedea.</i>	214	Entomolithus.	160	Festuca.	96
Dioscorea.	656	Ephedra.	661	Fewillea.	654
Diosma.	182	<i>Ephemera.</i>	906	Ficus.	681
Diospyrus.	679	Epimedium.	124	Filago.	580
Dipsacus.	111	Epidendrum.	595	<i>Fistularia.</i>	515
Dirca.	272	Epigaea.	300	Flagellaria.	254
Dodatia.	423	Epilobium.	264	<i>Flustra.</i>	1300
Dodecatheon.	151	<i>Equus.</i>	100	Fontinalis.	699
Dolichos.	482	Equisetum.	684	Formica.	962
<i>Donax.</i>	1126	Eranthemum.	56	<i>Forficula.</i>	686
Doronicum.	559	Erica.	268	Forskohlea.	321
Dorstenia.	127	Erigeron.	549	Fragaria.	349
Draba.	432	<i>Erinaceus.</i>	75	Frankenia.	253
Dracaena.	246	Erinus.	420	Fraxinus.	679
<i>Draco.</i>	358	Eriocaulon.	103	<i>Fringilla.</i>	317
Dracocephalum.	401	Eriocephalus.	579	Fritillaria.	240
Dracontium.	604	Eriophorum.	84	Fuchsia.	119
Drosera.	225	Erithalis.	167	Fucus.	714
Dryas.	352	Eruum.	488	<i>Fulgora.</i>	703
Drypis.	221	Eryngium.	201	<i>Fulica.</i>	257
Duranta.	425	Erysimum.	441	Fumaria.	496
<i>Dytiscus.</i>	664	Erythrina.	473	<i>Furia.</i>	1325

# INDEX VNIVERSALIS.

<b>G</b> <i>adus.</i>	435	<i>Graptolithus.</i>	173	<i>Hemerocallis.</i>	249
<i>Galanthus.</i>	234	<i>Gratiola.</i>	61	<i>Hemionitis.</i>	689
<i>Galax.</i>	183	<i>Grewia.</i>	602	<i>Heracleum.</i>	210
<i>Galega.</i>	496	<i>Grias.</i>	362	<i>Hermannia.</i>	451
<i>Galenia.</i>	274	<i>Grielum.</i>	318	<i>Hernandia.</i>	619
<i>Galeopsis.</i>	393	<i>Grislea.</i>	265	<i>Herniaria.</i>	194
<i>Galium.</i>	117	<i>Gronouia.</i>	184	<i>Hesperis.</i>	442
<i>Garcinia.</i>	326	<i>Gryllus.</i>	692	<i>Heuchera.</i>	198
<i>Gardenia.</i>	189	<i>Guaiacum.</i>	291	<i>Hibiscus.</i>	463
<i>Garidella.</i>	313	<i>Guettarda.</i>	628	<i>Hieracium.</i>	522
<i>Gasterosteus.</i>	489	<i>Guilandina.</i>	291	<i>Hillia.</i>	253
<i>Gaura.</i>	264	<i>Gundelia.</i>	581	<i>Hippobosca.</i>	1010
<i>Gaultheria.</i>	300	<i>Gunnera.</i>	597	<i>Hippocratea.</i>	75
<i>Genipa.</i>	168	<i>Gymnotus.</i>	427	<i>Hippocrepis.</i>	492
<i>Genista.</i>	474	<i>Gypsophila.</i>	306	<i>Hippomane.</i>	637
<i>Gentiana.</i>	199	<i>Gypsum.</i>	45	<i>Hippophaë.</i>	651
<i>Geoffraea.</i>	490	<i>Gyrinus.</i>	567	<i>Hippopotamus.</i>	101
<i>Geranium.</i>	452			<i>Hippuris.</i>	52
<i>Gerardia.</i>	408	<b>H</b> <i>aeanthus.</i>	234	<i>Hiraea.</i>	315
<i>Geropogon.</i>	518	<i>Haematopus.</i>	257	<i>Hirundo.</i>	343
<i>Gesnera.</i>	409	<i>Haematoxylon.</i>	293	<i>Hirudo.</i>	1079
<i>Gethyllis.</i>	325	<i>Halefia.</i>	326	<i>Hirtella.</i>	183
<i>Geum.</i>	352	<i>Haliotis.</i>	1255	<i>Hispa.</i>	603
<i>Ginora.</i>	329	<i>Halleria.</i>	416	<i>Hister.</i>	566
<i>Gladiolus.</i>	76	<i>Hamamelis.</i>	129	<i>Holcus.</i>	669
<i>Glaux.</i>	188	<i>Hamellia.</i>	165	<i>Holosteum.</i>	103
<i>Glechoma.</i>	393	<i>Hartogia.</i>	625	<i>Holothuria.</i>	1089
<i>Gleditsia.</i>	678	<i>Hasselquistia.</i>	209	<i>Homo.</i>	28
<i>Glinus.</i>	334	<i>Hebenstreitia.</i>	420	<i>Hordeum.</i>	101
<i>Globularia.</i>	111	<i>Hedera.</i>	184	<i>Hopea.</i>	509
<i>Gloriosa.</i>	241	<i>Hedyotis.</i>	115	<i>Horminum.</i>	401
<i>Glycine.</i>	484	<i>Hedysarum.</i>	493	<i>Hottonia.</i>	152
<i>Glycytrhiza.</i>	490	<i>Heisteria.</i>	297	<i>Houstonia.</i>	117
<i>Gmelina.</i>	417	<i>Helenium.</i>	560	<i>Hudsonia.</i>	327
<i>Gnaphalium.</i>	543	<i>Helianthus.</i>	569	<i>Hugonia.</i>	452
<i>Gnetum.</i>	637	<i>Helicteres.</i>	601	<i>Humulus.</i>	653
<i>Gnidia.</i>	272	<i>Heliocarpus.</i>	329	<i>Humus.</i>	209
<i>Gobius.</i>	449	<i>Heliophila.</i>	442	<i>Hura.</i>	638
<i>Gomphrena.</i>	197	<i>Heliotropium.</i>	144	<i>Hyacinthus.</i>	247
<i>Gordius.</i>	1071	<i>Helix.</i>	1241	<i>Hydnum.</i>	724
<i>Gorgonia.</i>	1287	<i>Helleborus.</i>	381	<i>Hydra.</i>	1320
<i>Gorteria.</i>	571	<i>Helmintholithus.</i>	162	<i>Hydrangea.</i>	302
<i>Gossypium.</i>	462	<i>Helonias.</i>	257	<i>Hydrargyrum.</i>	119
<i>Gouana.</i>	675	<i>Heluella.</i>	725	<i>Hydrastis.</i>	381
<i>Gracula.</i>	164	<i>Hemerobius.</i>	911	<i>Hydrocharis.</i>	657

Hydro-

# INDEX VNIVERSALIS.

Hydrocotyle.	202	Iussiaea.	297	Leontodon.	521
Hydrolea.	198	Iusticia.	59	Leonurus.	396
Hydrophyllum.	152	Ixia.	75	Lepas.	1106
<i>Hystrix.</i>	76	Ixora.	120	Lepidium.	433
Hymenaea.	288			<i>Lepisma.</i>	1012
Hyoscyamus.	170	<b>K</b> aempferia.	51	<i>Leptura.</i>	637
Hyoseris.	525	Kalmia.	298	<i>Lepus.</i>	77
Hypecoon.	130	Kiggelaria.	658	<i>Lernaea.</i>	1092
Hypericum.	509	Kleinhouia.	601	Leucadendron.	110
Hypnum.	702	Knautia.	114	Leucojum.	234
Hypochaetis.	526	Knoxia.	117	Leysera.	560
Hypoxis.	242	Koenigia.	104	<i>Libellula.</i>	901
Hyssopus.	389	Kramera.	128	Lichen.	708
		Kuhnia.	167	Ligusticum.	210
<b>I</b> acquinia.	175			Ligustrum.	55
Iambolifera.	266	<b>L</b> abrus.	473	Lilium.	240
Iasione.	582	Lachnaea.	273	<i>Limax.</i>	1081
Iasminum.	55	<i>Lacerta.</i>	359	Limeum.	259
Iatropa.	636	Lactuca.	520	Limodorum.	594
Iberis.	435	Laëtia.	363	Limonia.	296
Ichneumon.	930	Lagerstroemia.	365	Limosella.	421
Ichthyolithus.	159	Lagoecia.	185	Linnaea.	421
Illecebrum.	187	Lagurus.	99	Linum.	223
Ilex.	130	Lamium.	393	Lippia.	423
Illicium.	335	<i>Lampyris.</i>	643	Liquidambar.	632
Impatiens.	586	<i>Lanius.</i>	134	Liriodendron.	373
Imperatoria.	215	Lantana.	417	Lisianthus.	154
Indigofera.	496	<i>Laplysia.</i>	1082	Lithospermum.	145
Inula.	557	Lapfana.	526	Lobelia.	583
Ipomoea.	158	<i>Larus.</i>	224	Loeflingia.	74
Iris.	77	Laserpitium.	209	Loeselia.	418
Irefine	653	Lathraea.	406	Lolium.	100
Ifatis.	446	Lathyrus.	486	Lonchitis.	689
Ischaemum.	670	Lauatera.	461	Lonicera.	165
<i>Isis.</i>	1287	Lauandula.	390	Loofa.	364
Isnarda.	126	Laugeria.	177	<i>Lophius.</i>	402
Isoetes.	697	Laurus.	280	Loranthus.	252
Isopyrum.	380	Lawsonia.	267	<i>Loricaria.</i>	508
Itea.	183	Leea.	627	Lotus.	504
Iua.	624	Lecchea.	105	<i>Loxia.</i>	299
Iuglans.	630	Lecythis.	363	<i>Lucanus.</i>	559
<i>Iulus.</i>	1064	Ledum.	299	Ludwigia.	125
Iuncus.	250	Lemma.	614	<i>Lumbricus.</i>	1076
Iungermannia.	705	<i>Lemur.</i>	44	Lunaria.	438
Iuniperus.	660	Leontice.	245	Lupinus.	481

# INDEX VNIVERSALIS.

<i>Lychnis.</i>	319	<i>Melianthus.</i>	428	<i>Menfonia.</i>	508
<i>Lycium.</i>	177	<i>Melica.</i>	92	<i>Montia.</i>	103
<i>Lycoperdon.</i>	726	<i>Melicocca.</i>	266	<i>Moraea.</i>	78
<i>Lycopodium.</i>	697	<i>Meliffa.</i>	400	<i>Mordella.</i>	683
<i>Lycopus.</i>	63	<i>Melittis.</i>	402	<i>Morina.</i>	67
<i>Lycopsis.</i>	148	<i>Melochia.</i>	451	<i>Morinda.</i>	166
<i>Lygeum.</i>	85	<i>Meloe.</i>	679	<i>Morifona.</i>	465
<i>Lyfimachia.</i>	152	<i>Melothria.</i>	74	<i>Mormyrus.</i>	522
<i>Lythrum.</i>	328	<i>Memecylon.</i>	267	<i>Morus.</i>	623
<b>M</b> <i>aetra.</i>	1125	<i>Menais.</i>	167	<i>Mofchus.</i>	91
<i>Macrocnemum</i>	165	<i>Menispermum.</i>	659	<i>Motacilla.</i>	328
<i>Madrepora.</i>	1272	<i>Mentha.</i>	391	<i>Mucor.</i>	726
<i>Magnolia.</i>	373	<i>Mentzelia.</i>	364	<i>Mugil.</i>	520
<i>Mahernia.</i>	227	<i>Menyanthes.</i>	152	<i>Mullus.</i>	495
<i>Malachra.</i>	458	<i>Mercurialis.</i>	657	<i>Muntingia.</i>	361
<i>Malope.</i>	462	<i>Mergus.</i>	207	<i>Muraena.</i>	425
<i>Malpigia.</i>	314	<i>Merops.</i>	182	<i>Murex.</i>	1213
<i>Malua.</i>	459	<i>Mefembryanth.</i>	344	<i>Muria.</i>	98
<i>Mammea.</i>	362	<i>Mefpilus.</i>	343	<i>Mufa.</i>	667
<i>Mangifera.</i>	183	<i>Meffersmidia.</i>	149	<i>Mufca.</i>	979
<i>Manis.</i>	52	<i>Mefua.</i>	465	<i>Mufcicapa.</i>	324
<i>Mantis.</i>	689	<i>Mica.</i>	58	<i>Mus.</i>	79
<i>Manulea.</i>	419	<i>Michelia.</i>	374	<i>Muffagnda.</i>	168
<i>Maranta.</i>	50	<i>Micropus.</i>	580	<i>Mustela.</i>	66
<i>Marchantia.</i>	707	<i>Milium.</i>	89	<i>Mutilla.</i>	966
<i>Marcgrauia.</i>	358	<i>Millepora.</i>	1282	<i>Mycteria.</i>	232
<i>Marga.</i>		<i>Millieria.</i>	576	<i>Myagramm.</i>	431
<i>Marmor.</i>	40	<i>Mimofa.</i>	675	<i>Mya.</i>	1112
<i>Marrubium.</i>	395	<i>Mimulus.</i>	423	<i>Myginda.</i>	132
<i>Marfilea.</i>	696	<i>Mimufops.</i>	265	<i>Myrmeleon.</i>	913
<i>Martynia.</i>	412	<i>Minuartia.</i>	104	<i>Myofotis.</i>	144
<i>Martricularia.</i>	563	<i>Mirabilis.</i>	168	<i>Myofurus.</i>	227
<i>Matthiola.</i>	168	<i>Mitchella.</i>	120	<i>Myrica.</i>	651
<i>Medeola.</i>	256	<i>Mitella.</i>	305	<i>Myriophyllum.</i>	628
<i>Medicago.</i>	505	<i>Mnium.</i>	700	<i>Myrsine.</i>	181
<i>Medufa.</i>	1096	<i>Moehringia.</i>	275	<i>Mytilus.</i>	1155
<i>Melaleuca.</i>	509	<i>Mollugo.</i>	104	<i>Myrtus.</i>	340
<i>Melampodium.</i>	577	<i>Moluccella.</i>	398	<i>Myxine.</i>	1080
<i>Melampyrum.</i>	406	<i>Molybdaenum.</i>	121	<b>N</b> <i>aiaf.</i>	647
<i>Melanthium.</i>	256	<i>Momordica.</i>	639	<i>Nama.</i>	198
<i>Melaftoma.</i>	298	<i>Monarda.</i>	64	<i>Napaea.</i>	459
<i>Meleagris.</i>	268	<i>Monnieria.</i>	469	<i>Narciffus.</i>	234
<i>Melia.</i>	249	<i>Monoculus.</i>	1057	<i>Natrum.</i>	88
		<i>Monodon.</i>	105	<i>Nauclea.</i>	163
		<i>Monotropa.</i>	296		



# INDEX VNIVERSALIS.

<i>Nautilus.</i>	1161	<i>Ophrys.</i>	591	<i>Passiflora.</i>	598
<i>Necydalis.</i>	641	<i>Orchis.</i>	589	<i>Pastinaca.</i>	216
<i>Nepentes.</i>	597	<i>Origanum.</i>	399	<i>Patagonula.</i>	176
<i>Nepa.</i>	713	<i>Oriolus.</i>	160	<i>Patella.</i>	1257
<i>Nepeta.</i>	390	<i>Ornithogalum.</i>	242	<i>Pauetta.</i>	120
<i>Nephelium.</i>	623	<i>Ornitholithus.</i>	157	<i>Pauo.</i>	267
<i>Nereis.</i>	1085	<i>Ornithopus.</i>	491	<i>Paullinia.</i>	277
<i>Nerium.</i>	189	<i>Orobanche.</i>	422	<i>Pectis.</i>	561
<i>Nerita.</i>	1257	<i>Orobus.</i>	485	<i>Pedaliium.</i>	427
<i>Neurada.</i>	321	<i>Orontium.</i>	250	<i>Pediculus.</i>	1016
<i>Nicotiana.</i>	171	<i>Ortegia.</i>	74	<i>Pedicularis.</i>	407
<i>Nigella.</i>	372	<i>Oryza.</i>	253	<i>Peganum.</i>	327
<i>Nigrina.</i>	154	<i>Osbeckia.</i>	263	<i>Pegafus.</i>	418
<i>Nitrum.</i>	84	<i>Osmites.</i>	571	<i>Pelecantus.</i>	225
<i>Nitraria.</i>	327	<i>Osmunda.</i>	684	<i>Peltaria.</i>	437
<i>Nissolia.</i>	472	<i>Osteospermum.</i>	578	<i>Penaea.</i>	121
<i>Noctilio.</i>	88	<i>Ostracion.</i>	407	<i>Pennatula.</i>	1321
<i>Notonec̄ta.</i>	712	<i>Ostrea.</i>	1144	<i>Pentapetes.</i>	456
<i>Nolana.</i>	149	<i>Osyris.</i>	649	<i>Penthorum.</i>	317
<i>Numidā.</i>	273	<i>Othonna.</i>	579	<i>Peplis.</i>	253
<i>Nyctanthes.</i>	55	<i>Otis.</i>	264	<i>Perca.</i>	481
<i>Nymphaea.</i>	361	<i>Ouieda.</i>	425	<i>Perdiciium.</i>	559
<i>Nyssa.</i>	679	<i>Ouis.</i>	97	<i>Pergularia.</i>	191
		<i>Oxalis.</i>	318	<i>Perilla.</i>	392
<b>O</b> bolaria.	422			<i>Periploca.</i>	192
<i>Ochna.</i>	362	<b>P</b> aederota.	59	<i>Petelia.</i>	120
<i>Ochra.</i>	192	<i>Paederia.</i>	189	<i>Petiueria.</i>	257
<i>Ocymum.</i>	402	<i>Paeonia.</i>	370	<i>Petrea.</i>	417
<i>Oenanthe.</i>	212	<i>Palamedea.</i>	232	<i>Petromyzon.</i>	304
<i>Oenothera.</i>	263	<i>Panax.</i>	680	<i>Peucedanum.</i>	208
<i>Oestrus.</i>	969	<i>Pancratium.</i>	235	<i>Peziza.</i>	725
<i>Olax.</i>	73	<i>Panicum.</i>	86	<i>Phaca.</i>	497
<i>Oldenlandia.</i>	126	<i>Panorpa.</i>	915	<i>Phaeton.</i>	219
<i>Olea.</i>	56	<i>Papauer.</i>	360	<i>Phalangium.</i>	1027
<i>Olyra.</i>	616	<i>Papilio.</i>	774	<i>Phalaris.</i>	85
<i>Omphalea.</i>	619	<i>Paradisea.</i>	166	<i>Phalaena.</i>	808
<i>Oniscus.</i>	1059	<i>Parietaria.</i>	672	<i>Phallus.</i>	724
<i>Onoclea.</i>	684	<i>Paris.</i>	278	<i>Pharnacium.</i>	220
<i>Ononis.</i>	478	<i>Parkinsonia.</i>	288	<i>Pharus.</i>	627
<i>Onopordon.</i>	531	<i>Parnassia.</i>	221	<i>Phascum.</i>	699
<i>Onosma.</i>	147	<i>Parra.</i>	259	<i>Phaseolus.</i>	481
<i>Ophidium.</i>	431	<i>Parthenium.</i>	624	<i>Phasianus.</i>	270
<i>Ophiorhiza.</i>	153	<i>Parus.</i>	116	<i>Phellandrium.</i>	213
<i>Ophioglossum.</i>	684	<i>Paspalum.</i>	86	<i>Philadelphus.</i>	337
<i>Ophioxylon.</i>	667	<i>Passerina.</i>	273	<i>Phillyrea.</i>	55

INDEX VNIVERSALIS.

<i>Phleum.</i>	88	<i>Polemopium.</i>	159	<b>Q</b> uartzum.	65
<i>Phlomis.</i>	397	<i>Polianthes.</i>	247	Quassia.	295
<i>Phlox.</i>	155	<i>Polycarpum.</i>	104	Quercus.	629
<i>Phoca.</i>	55	<i>Polycnemum.</i>	74	Queria.	105
<i>Phoenix.</i>	730	<i>Polygala.</i>	470	Quisqualis.	297
<i>Phoenicopterus.</i>	230	<i>Polygonum.</i>	257		
<i>Pholas.</i>	1110	<i>Polymnia.</i>	576	<b>R</b> aja.	395
<i>Phryma.</i>	404	<i>Polynemus.</i>	521	Raiania.	655
<i>Phyganea.</i>	908	<i>Polypodium.</i>	691	<i>Rallus.</i>	261
<i>Phylica.</i>	180	<i>Polypremum.</i>	121	<i>Ramphastos.</i>	150
<i>Phyllanthus.</i>	620	<i>Polytrichum.</i>	700	Randia.	154
<i>Phyllis.</i>	201	<i>Pontederia.</i>	233	<i>Rana.</i>	354
<i>Physalis.</i>	172	<i>Populus.</i>	656	Ranunculus.	378
<i>Physeter.</i>	107	<i>Porella.</i>	698	Raphanus.	445
<i>Phytheuma.</i>	162	<i>Portlandia.</i>	164	<i>Raphida.</i>	916
<i>Phytolacca.</i>	321	<i>Portulaca.</i>	328	Rauuolfia.	188
<i>Phytolithus.</i>	171	<i>Potamogeton.</i>	130	Reaumuria.	372
<i>Picris.</i>	519	<i>Potentilla.</i>	350	<i>Recuruirostra.</i>	256
<i>Picus.</i>	173	<i>Potherium.</i>	629	Reseda.	329
<i>Pilularia.</i>	697	<i>Pothos.</i>	605	Restio.	735
<i>Pimpinella.</i>	217	<i>Prasium.</i>	404	Rhacoma.	123
<i>Pinguicula.</i>	61	<i>Prenanthes.</i>	521	Rhamnus.	178
<i>Pinna.</i>	1159	<i>Primula.</i>	150	Rheedia.	358
<i>Pinus.</i>	632	<i>Prinos.</i>	251	Rheum.	281
<i>Piper.</i>	67	<i>Procellaria.</i>	212	Rhexia.	263
<i>Pipra.</i>	338	<i>Prockia.</i>	368	Rhinanthus.	405
<i>Piscidia.</i>	473	<i>Prosopis.</i>	293	<i>Rhinoceros.</i>	104
<i>Pisonia.</i>	680	<i>Protea.</i>	110	Rhizophora.	325
<i>Pistacia.</i>	651	<i>Proserpinaca.</i>	103	Rhodiola.	657
<i>Pisum.</i>	485	<i>Prunella.</i>	404	Rhododendrum.	299
<i>Plantago.</i>	122	<i>Prunus.</i>	341	Rhus.	217
<i>Platalea.</i>	231	<i>Psidium.</i>	339	Ribes.	184
<i>Platanus.</i>	631	<i>Psittacus.</i>	139	Riccia.	708
<i>Plectronia.</i>	183	<i>Psophia.</i>	163	Richardia.	251
<i>Pleuronectes.</i>	455	<i>Psoralea.</i>	500	Ricinus.	636
<i>Plinia.</i>	365	<i>Psychotria.</i>	164	Ricotia.	438
<i>Plotus.</i>	218	<i>Ptelea.</i>	125	Riuina.	128
<i>Plukenetia.</i>	633	<i>Pteris.</i>	687	Robinia.	490
<i>Plumbago.</i>	154	<i>Pteronia.</i>	473	Roëlla.	162
<i>Plumbum.</i>	131	<i>Ptinus.</i>	565	Rondeletia.	163
<i>Plumiera.</i>	190	<i>Pulex.</i>	1021	Roridula.	185
<i>Poa.</i>	92	<i>Pulmonaria.</i>	146	Rosa.	349
<i>Podophyllum.</i>	359	<i>Pumex.</i>		Rosmarinus.	64
<i>Podura.</i>	1013	<i>Pyrites.</i>	113	Royenia.	302
<i>Poinciana.</i>	290	<i>Pyrola.</i>	301	Rubia.	119
		<i>Pyrus.</i>	344		

# INDEX VNIVERSALIS.

Rubus.	349	Schiftus.	73	Sibbaldia.	227
Rudbeckia.	570	Schmidelia.	274	Sibthorpia.	421
Ruellia.	424	Schoenus.	80	Sicyos.	640
Rumex.	254	Schrebera.	198	Sida.	457
Rumphia.	73	Schwalbea.	406	Sideritis.	390
Ruppia.	131	Schwenkia.	61	Sideroxylon.	178
Ruscus.	662	Scioera.	480	Sigesbeckia.	567
Ruta.	293	Scilla.	243	Silene.	309
Rynchops.	228	Scirpus.	82	Silex.	67
		Sciurus.	86	Silpha.	569
<b>S</b> abella.	1268	Scleranthus.	306	Silphium.	576
Saccharum.	85	Sloanea.	362	Silurus.	501
Sagina.	131	Scolopax.	242	Simia.	34
Sagittaria.	628	Scolopendra.	1062	Sinapis.	444
Salicornia.	51	Scolymus.	527	Siphonanthus.	119
Salix.	649	Scomber.	492	Sipunculus.	1078
Salmo.	509	Scoparia.	123	Sirex.	928
Salsola.	196	Scorpaena.	452	Sison.	212
Saluadora.	128	Scorpiurus.	492	Sisymbrium.	439
Salvia.	64	Scorpio.	1037	Sisyrrinchium.	597
Sambucus.	219	Scorzonera.	519	Sitta.	177
Samyda.	301	Scrophularia.	419	Sium.	211
Samolus.	163	Scutellaria.	403	Smilax.	654
Sanguinaria.	359	Scyllaea.	1094	Smyrnum.	216
Sanguisorba.	125	Secale.	101	Solandra.	627
Sanicula.	202	Securidaca.	472	Solanum.	172
Santalum.	266	Sedum.	316	Soldanella.	151
Santolina.	540	Seguieria.	369	Solen.	1113
Sapindus.	277	Selago.	419	Solidago.	556
Saponaria.	307	Selinum.	207	Sonchus.	519
Saraca.	469	Semperuiuum.	355	Sophora.	287
Sarothra.	221	Senecio.	550	Sorbus.	343
Sarracenia.	361	Sepia.	1095	Sorex.	73
Satureia.	389	Septas.	259	Sparganium.	615
Satyrium.	590	Serapias.	593	Spartium.	474
Saururus.	259	Seriola.	526	Sparus.	467
Sauagesia.	185	Seriphium.	582	Spathelia.	219
Saxum.	72	Serpicula.	620	Spatun.	48
Saxifraga.	303	Serpula.	1264	Spergula.	321
Scabiosa.	112	Serratula.	528	Spermacoce.	115
Scabrita.	115	Sertularia.	1306	Sphaeranthus.	581
Scandix.	213	Sesamum.	423	Sphagnum.	698
Scarabaeus.	541	Seseli.	215	Sphex.	941
Scheuchzeria.	255	Sesuiuum.	343	Sphinx.	796
Schinus.	658	Sherardia.	116	Spigelia.	153

# INDEX VNIVERSALIS.

Spilanthus.	533	Syringa.	56	<i>Thrips.</i>	743
Spinacia.	653	Swertia.	199	Thryalis.	296
Spiraea.	347	Swietenia.	294	Thuia.	633
Splachnum.	699			Thymbra.	389
Spondias.	316	<b>T</b> abanus.	999	Thymus.	399
Spondylus.	1136	Tabernaemont.		Tiarella.	305
Spongia.	1296		191	Tilia.	363
Squalus.	397	Taenia.	1323	Tillaea.	132
Stachys.	394	Tagetes.	560	Tillandsia.	232
Staelina.	538	Talcum.	51	Tinus.	281
Stalactites.	183	Talpa.	73	Tipula.	970
Stannum.	130	Tamarindus.	73	Todus.	178
Stapelia.	194	Tamarix.	219	Toluidifera.	293
Staphylaea.	219	Tamus.	654	Tomex.	125
Staphylinus.	683	Tanacetum.	541	Tophus.	186
Statice.	222	Tanagra.	313	Tordylium.	204
Stellaria.	311	Tantalus.	240	Torenia.	413
Stellera.	273	Tarchonanthus.	539	Tormentilla.	352
Stemodia.	422	Targionia.	707	Tournefortia.	149
Sterculia.	637	Tartarus.	178	Tozzia.	406
Steris.	197	Taxus.	661	Trachelium.	163
Sterna.	227	Telephium.	220	Trachinus.	435
Stewartia.	464	Tellina.	1116	Tradescantia.	233
Stibium.	123	Tenebrio.	674	Tragia.	619
Stipa.	99	Tenthredo.	920	Tragopogon.	518
Stilago.	597	Terebella.	1092	Trapa.	126
Stillingia.	637	Teredo.	1267	Tremella.	714
Stirium.	47	Termes.	1015	Trewia.	362
Stoebe.	581	Testudo.	350	Trianthema.	297
Stratiotes.	373	Terminalia.	674	Tribulus.	296
Stromataeus.	432	Tetracera.	371	Trichechus.	48
Strix.	131	Tetragonia.	344	Trichilia.	294
Strumpfia.	582	Tetrao.	273	Trichiurus.	429
Struthio.	265	Tetrodon.	410	Trichomanes.	696
Strutiola.	127	Teucrium.	387	Trichosanthes.	638
Strychnos.	175	Teuthis.	507	Trichostema.	403
Sturnus.	290	Thalia.	59	Tridax.	567
Styrax.	301	Thalictrum.	377	Trientalis.	259
Succinum.	108	Thapsia.	216	Trifolium.	501
Subularia.	432	Thea.	365	Trigla.	496
Suriana.	318	Theligonum.	629	Triglochium.	256
Sus.	102	Theobroma.	508	Trigonella.	505
Symphytum.	147	Theophrasta.	153	Trillium.	256
Symplocos.	369	Thesium.	188	Tringa.	247
Syngnathus.	416	Thlaspi.	434	Triopteris.	315

# INDEX VNIVERSALIS.

Trio steum.	166	<b>V</b>		<b>W</b>	
Triplaris.	103	accinium.	267	achendorfia.	79
Tripsacum.	615	Valantia.	672	Waltheria.	451
Triticum.	102	Valeriana.	72	Weinmannia.	274
Triton.	1092	Vallisneria.	647	Winterania.	326
Triumfetta.	127	Vandellia.	422		
Trochilus.	189	Varronia.	176	<b>X</b>	
Trochus.	1229	Vateria.	364	anthium.	623
Trogon.	167	Velezia.	198	Xeranthemum.	546
Trollius.	380	Vella.	441	Ximenia.	265
Tropaeolum.	263	Venus.	1128	Xiphias.	432
Trophis.	650	Veratrum.	668	Xylopi.	602
Tubipora.	1270	Verbascum.	169	Xyris.	79
Tubularia.	1301	Verbena.	62		
Tulipa.	241	Verbesina.	567	<b>Y</b>	
Turbo.	1232	Veronica.	57	ucca.	248
Turdus.	291	Vespa.	948	Yunx.	172
Turnera.	220	Vespertilio.	46		
Turritis.	443	Viburnum.	218	<b>Z</b>	
Tussilago.	550	Vicia.	487	amia.	731
Typha.	614	Vinca.	189	Zannichella.	613
<b>U</b>		Viscum.	650	Zanonia.	654
Ulex.	476	Vismutum.	128	Zanthoxylon.	652
Ulmus.	198	Vitex.	426	Zea.	615
Ulua.	719	Vitis.	189	Zincum.	125
Uniola.	94	Vitriolum.	104	Zinnia.	561
Upupa.	183	Vierra.	63	Zizania.	627
Uranoscopus.	434	Volkameria.	425	Zizophora.	64
Urena.	462	Voluta.	1186	Zoegaea.	571
Ursus.	69	Voluox.	1124	Zoolithus.	156
Urtica.	621	Vorticella.	1317	Zostera.	605
Utricularia.	61	Vultur.	121	Zygophyllum.	295
Vuaria.	374				
Vuularia.	241				



