

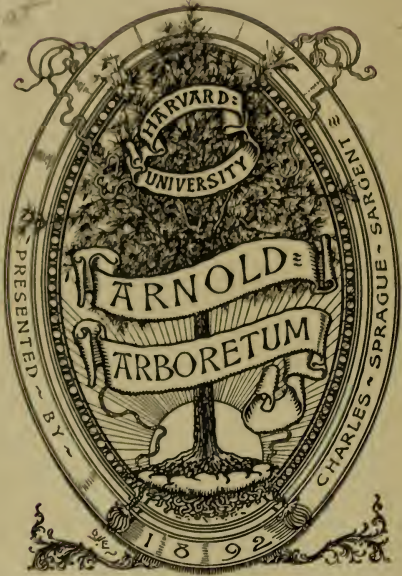


J. T. F.

Oswald Weigel  
Antiquariat & Auktions-Institut  
Leipzig, Königsstr. 1.

Hb  
L64  
of nat  
1766

L  
33  
ii



WATERBURY

# SYSTEM NATURE.

BY JOHN WATSON

IN THREE VOLUMES.  
VOLUME III.

VOLUME III.

1801

1801



CAROLI A LINNÉ

EQUIT. AURAT. DE STELLA POLARI,

ACAD. PARIS. MEMBR. &c.

SYSTEMA  
NATURÆ

PER

REGNA TRIA NATURÆ,

SECUNDUM

CLASSES, ORDINES,

GENERA, SPECIES,

CUM

CHARACTERIBUS & DIFFERENTIIS.

TOMUS III.

---

*Cum Privilegio S:æ R:æ M:tis Sveciæ, & Electoris Saxon.*

---

H O L M I Æ,

IMPENSIS DIRECT. LAURENTII SALVII,

1 7 6 8.

ARBORETUM  
HARVARD

*JEHOVÆ est Terra & plenitudo ejus,  
orbis terræ & quæ habitant in eo.*

*Ipse super Maria plantavit eam,  
& super Eam firmavit flumina.*

*Adscenderunt Montes & descenderunt Campi  
in locum; quem fundavit eis.*

DAVID. XXIV. 1, 2, c. IV. 8.

# PRÆFATIO.

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

PRIMUS ann. 1736 Lapides in *Methodum Systematicam* disposui, constituendo *Genera fixa Characteribus* definita, quæ omnia non omnibus invisa, fuisse, ex scriptis successorum intellexi, quamvis nonnulli meis humeris insistentes, circumspexere altius, quædam mutando addendoque non sine supercilio.

DEIN surrexere varii Lithologi & Mineralogi consummati: WOLTERS DORF, WALLERIUS, JUSTI, SWAB, CRONSTEDT, VOGEL, qui divino afflatu inspirati sua observata cum erudito orbe communicarunt, quibus, quod infinito labore & sudore montium & Naturæ abyssum penetrarunt, sempiterna ab omnibus æquis censoribus debetur gloria; sapientes eruditos autem maligno dente se invicem rodere, non equidem invideo, sed miror magis; at homo natura malus morum cultura & nobiliore educatione emendandus: de ferro est ultima ætas.

MINERALOGI viam Chemicam incedere coacti sunt pro scopo Metallurgo 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 cujus authore utar verbis Hæci mutatis: vox Swabii, manus Cronstedti; illius (\*) enim dogmata dudum in familiari colloquio audivi, antequam hic adoleverat.

IPSE Lapides non scopo Metallurgico, sed ut Naturæ Consultus omnibus gentibus utiles consideravi, Viam Mediam incedere coactus, nec ausus ubique associare

(\*) *Summus Mineralogus* Ant. Swab obiit 1768. Jan. 28. æt 64.

germanos fratres (Cretam & Silices); nec proscribere Genera, quæ natura civitate donavit (Humum, Coctem, Nitrum); nec separare quæ hæc fœderato connubio conjunxit (Spati s. Schisti species).

**LITHOGENESIAM** studiose in itineribus quæsi, didicique eam absolvi Præcipitatione & CrySTALLIFICATIONE, atque Terras prostreri, sed Quartzum, Spatum, Micamque exurgere. Terras femineas dein imprægnari a Salibus masculis, indeque prognasce Nobiliores; horum vero plurimos a Marte, proteo magis mutabili, pro indole cujuscunque conjugis.

**SALIUM** metamorphosin etjamnum occlusam Lithologis serio commendo, quæ si æque aperta fuerit ac hodie Terrarum janua, nova lux affulgebit lapidum genesi. Crystallos lapidosas, quod Salibus dudum subjeci (ob rationes alibi (\*) datas, & pluribus dein confirmatas, adeoque non mutandas) a variis reprehensus fui, sed vix ab aliis, quam qui ignorant, quid distent Silices a Calce.

**PETRARUM** ordines nomine, non vero omine, mutavi, uti dudum Mammalia, ne hallucinarentur frivoli.

**TERRAS** Primitivas lubenter Petris præmississem, si leges Artis & Naturæ admisissent, sed prævidens me incidentem in Scyllam cupientem vitare Charybdin, observavi Naturæ simplex veri sigillum per circumlum incipere ubi desinit (\*\*).

Upsaliæ 1768.



REG-

(\*) *Amœnitat. Academ. I. p. 454.*

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



# REGNUM LAPIDEUM.

Fuisse HUMOREM rerum initium *Aquamque* Terræ 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* elevandum, imbris æthereis reſtificatis decidais quotannis lactat. Cataclysmi universalis certa rudera ego nondum attigi, quousque penetravi; minus etiam veram *terram adamiticam*, sed ubique vidi factas ex Æquore Terras, & in his mera *Rudera* longinqui sensim præterlapſi ævi.

**AQUA** oceani humida, frigidula, passiva, concipiens, ubique foecundata a siccō, caleſcente, activo, generante **AERE**, observatur in sinu suo intimo prægnans gemino Foetu: Masculo solubili, acri, claro, crystallino **SALINO**, Femineo fixato, viscido, opaco, attractorio **TERRENO**. Privignos insuper duos **VEGETABILEM** & **ANIMALEM**, feminum catena continuandos, enutriet hæc Aqua: Hi ambo in Terram reducuntur perenni circulo, dum etiam horum hæres erit nutritrix **Noverca**.

**SALIA** sapida, polyedra, diaphana, multiplicativa, solubilia in particulas minimas infinitas, nihilominus semper conformes, concreſcentesque iterum iterumque in majores etiam conformes, generant crystallifando, in & ex *terrīs* variis, varios **Lapides**:

<b>NITRUM</b>	Æreum,	obducendo	auget	<i>Arenam.</i>
<b>MURIA</b>	Marina,	corrodendo	atrashit	<i>Argillam.</i>
<b>NATRUM</b>	Animale,	resudando	coagulat	<i>Calcem.</i>
<b>ALUMEN</b>	Vegetabile,	ramificando	ferruminat	<i>Hamum.</i>

*Sic PATRES Lapidum.*

---

Pholades inhabitant mare mediterraneum, inera rupium parva foramina, per quæ adultiores egredi nequeunt & quidem ad ipsam maris superficiem, nec ultra, ut fluctus bavianæ; cumque etiamnum viva ibi herent, & reliquerunt sua foramina cum mortuorum testis, ante secula rupibus inclusis & in Alpibus, & quidamque in altissimis italiæ alpes, testes hæc sunt locupletissimi aquæ subſideræ. Confer *Dor.* Act. Angl. 1757. n. 50. p. 11.

## REGNUM LAPIDEUM.

**TERRÆ** pulveræ, siccescētes, dissolubiles, fixæ, primitivæ,  
*Crystallifando* generatæ aut *Præcipitando* prognatæ;  
*Acescendo* progenitæ aut *Putrescendo* renatæ;  
 e quibus *Crystallifando* s. *Attrahendo* Lapidēs renascuntur  
 & hi iterum iterumque in Terras elementorum varietate  
 resolvuntur, regeneranturque, circulo itidem perenni:

**ARGILLA** Præcipitatio MARINÆ aquæ viscidæ:

*Opaca, plastica, friabilis, induranda, apyra.*

**ARENA** Crystallifatio PLUVIALIS aquæ turbidæ:

*hyalina, exsucca, scintillans, persistens, vitrescens.*

**HUMUS** Resolutio VEGETABILIUM acescentium:

*nigra, bibula, pulverea, flagrans, combustibilis.*

**CALX** Resolutio ANIMALIUM putrescentium:

*albida, absorbens, farinacea, penetrabilis, effervesceus.*

**ARGILLA** Terra aquæ Marinæ, Muræ olim opposita,  
 sordida, viscida, lubrica, impalpabilis, amorphæ, tenax,  
 Colore opacæ, Humido plastica, Solo naturali madidæ,  
 Siccitate friabilis, Ignitione induranda, Ustione apyra,  
 at ex miscela heterogenea in igne polymorphæ,  
 siccata diutius compressaque induratur in rasle *Talcum*,  
 quod resolutum regeneratur sæpius in fibrosam *Asbestum*,  
 at vero intine resoluta mire recrefcit in squamosam *Micam*.

**ARENA** Terra aquæ Pluvialis, Nitro æthereo imprægnatæ,  
 nitida, fixa, rigida, scabra, crystallina, disjuncta,  
 Colore hyalina, Humido exsucca, Chalybe scintillans,  
 Ignitione persistens, Ustione determinata vitrescens,  
 rejecta ad continentem siccataque pellitur *Arena mobilis*;  
 hæc antiquata friabilis demum evalit *Arena Glarea*;  
 utraque subterranea madens, oblique transverseque fissa,  
 crystallifationis atomis ulterius connectitur in *Cotem*,  
 mixtavè peregrinis humosis ferruminatur in *Sabulum*,  
 & hoc dein in varios *Lapillos*, lapillique in *Saxum*,  
 at vero resoluta recrystallifataque conficit *Quartzum*.

HU-

Natura æquibrat universam rerum Discordiæ.

Aquæ humida, viscida, attractiva ARGILLÆ.

Aër secus, acris, crystallinus, ARENÆ.

ergo attractio e viscido. Crystallifatio e Sale.

accedit fermentatio Vegetabilis, putrefactio Animalis.

unde Acidum, inde Alkali.

primum Solidum ponderosum, Ignem leze. est.

**HUMUS** Terra Vegetabilium, Nitri amassa, accescens, Colore nigra, Humidi bibula, Fractura friabilis, Siccitate pulveracea, Ignitione flagrans, Ustione combustibilis, hæc diurna compressione induratur in fissilem *Schistum*, qui passim Bitumine saturatus evasit *Lithantrax*; resolvitur vero *Schistus* non raro in terrestrem *Ochram*, regenerandam multiplicativa mineralisatione in *Tophum*.

**CALX** Terra Animalium, Natri conjux, alcalina, Colore albida, Acidi absorbens, Ratione obsecundans, Siccitate farinacea, Ignitione penetrabilis, Ustione effervescens, calcificans peregrina Humosa Argillosaque in *Marmor*; at resoluta saturataque acido recrystallifatur in *Gypsum*, acido, sine igne depuratorio, amplius non effervescens; utrumque ab elementis resolvitur in farinosam *Cretam*, aqua ætherea, teste Echinita, concretescentem in *Silicem*; at resoluta, teste Stalactita, recrystallifatur in *Spatum*.

Sic MATRES *Lapidum*.

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

ARGILLA	attrahitur	in <i>Talcum</i> ,	in <i>Lithomargam</i> ,	in <i>Amiantum</i> ,
ARENA	accretescit	in <i>Cotem</i> ,	in <i>Sabulum</i> ,	in <i>Saxum</i> .
HUMUS	ferruminatur	in <i>Schistum</i> ,	in <i>Ochram</i> ,	in <i>Tophum</i> .
CALX	coagulatur	in <i>Marmor</i> ,	in <i>Cretam</i> ,	in <i>Gypsum</i> .

**LAPILLI** *Diaphani* e Matre fluida, uti e fixa *Opaci* surrexere, Tincti sæpius alumine Vitriolico, colore varii e Vario; his replentur & consolidantur rupium vulnera cum Cicatrice.

**MICA** concretio Argillæ, squamosa, flexilis, opaca, nitens, ignitione rigidior, sed nitidior evadens.

**QUARTZUM** crystallifatio aquæ elementaris, pellucidum, durum, e cavitate aquosa rupium, ideoque semper parasiticum, obscuratis sæpius crystallis motu s. copia.

**SPATUM** crystallifatio Aquæ calcariæ, diaphanum, fragile, cujus rhombos internos a diversâ crystallo gnarus distinguit; Marte adulteratum evadit durius chalybeque scintillans.

**CRYSTALLI** lapidosa in & ex Aqua, sale imprægnata, nec saturata, atomis terrestribus impalpabilibus scatente, in cavis lapidam retenta, exsurgunt quiete & mora; nec iterum aqua solubiles in atomos impalpabiles. Figura polyedra differunt a reliquis omnibus lapidibus, nec alia gaudent, quam salibus popularibus propria, quæ crystallisationis unica causa naturalis hodie nota, nec alia figuram determinarent, nisi simul incorporando. *Stalactites* sic accrescit tunica crystallina, uti *Calculus*, at sine ullo sale crystallos existeri nemo postulat, & terram salibus crystallari sanus nemo dubitabit; harum pelluciditas ab atomis, Color autem a Metallis; Gemmarum a pelluciditate, duritie, persistencia, colore pretium, impotentis humanæ itaque libidinis officiæ.

**VITRIOLUM** aluminis natum, Metallo maritatum, varium exurgit & Figura gaudet diversa pro indole cujuscunque metalli; hujus tres frequentissimæ species: *Ferri*, *Cupri*, *Zinci*; illorum totidem vulgarissimi sunt sulphurei *Pyritæ*, horumque totidem frequentiores evadunt terræ *Ochra*. *Pyritæ* itaque diversi diversam assumant Figuram; horum terra, in quam resolventur, vulgo audit *Ochra*, quæ enim e Ferro *lutea*, ustulata vero fit *rubra*; quæ autem e Cupro ex acido *viridis*, ex alcali *cærulea*, inde lapides *Lutei* & *Rubri* plerumque e Ferro, uti lapides *Virides* & *Cærulei* plerumque e Cupro, utraque *Ochra* crystallizando coagulat terras in *Tophis*.

**METALLA** supradecomposita constant e *Terra*, *Sale*, *Sulphure*. Ferrum ubivis præsentaneum, sæpe solvitur ab elementis, soluto scilicet sale vitriolico, præcipitataque terra ochracea; Ferrum crystallizando ferruminat Terras in lapides, absorptum multiplicatur metallo, ut vidi in litorè (\*), sic multoties plus producit, quam primum acceperat. Stagnans ⊕ in rupiam aquam retinentibus fissuris transit ætate multiplicatum præcipitatumque in venam, quæ transverse dissecta, fissuraque repleta terra peregrina mutabit illico metallicam ibi venam in diversam, ut ex Ferro Cuprove sæpe Plumbum Argento dives &c. Vena n. una eademque variabili modificatione scatet sæpeque ○, ⊕, ∞, ♀, ♂, ☉, ☽, ☿, ♃, ♆, ♄, ♁.

SAXA

(\*) Tophus marianus.

**SAXA** rupestria, solidissima, profundissima, vastissima, maxime longæva, tamquam telluris eminentia ossa, ex Arena, Sabulo, Lapillis, Lapidibusque concreta, immixtis passim argillaceis evadentibus sæpius Talcosis, ferruginata demum in solidiora, repletisque interstitiis crystallis Quartzi, Spati Micæque variè & temere mixtis; hæc Temporis natos esse ob strata naturæ nullus dubitet, ob partes vero eorum constitutivas nullus non palpabit; Metallurgi imprimis scrutantur has Minerarum matrices, ex miscela polymorphas, in igne diversas.

**PETRIFICATA**, Marmororum montium verius parentes qu. nati, tot possibilis, quot Animalia Vegetabilive consistentiora; Sapiens itaque coarctet minus fructuosam Scientiam, ignotos tamen hodierni orbis incolas non susque deque habeat. Modi petrificationis quadruplices præprimis observantur: *Fossilia, Redintegrata, Impressa, Transsubstantiata*, ita frequentia in *Marmore, Silice, Schisto, Cote*, ac invisâ *Apyris, Saxo, Quartzo, Spato* extero.

**PARADOXA** varia etiamnum seposuit artis calamitas: **FISSURAS** rupium consolidatas clare distincteque vidimus, at quæ vis valuerit, eas frangere non attingi. **SPATUM** omne crystallifando genitum ex cavis repletis perspexi, nec, sine rhombis, authorum Spatum unquam concepi, at cur in rhombos frangatur non satis intellexi, aut quomodo e cubico-muriatico rhombeum evaserat. **AMIANTUM** e terra Talci regeneratum vidi, at causam non intellexi.

**MOLYBDAENUM** metallicum esse dubitare non potui, Zinco sæpe prægnans aut Stanno a variis didici, an mere tale non credidi.

**JUDAICOS** lap. e corpore cavò petrificata esse perspicio, cum Spato, e fluido generato, sæpe toti consent, at e quo animalj orti sint, me prorsus fugit, quum Echini non mihi satisfecerint.

**SALIA** primaria gaudent propria & determinata figura, sed mutata sæpius exoriuntur in diversam 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 Alchemistæ, quamdiu hæc salium metamorphosis etiamnum lateat, quam adeo neglexerunt Metallurgi, ac in terrarum indole toti fuere.

STRATA Telluris (\*) ex ruptis montibus conformia sæpius vidi, nec tamen dixero omnia ejusdem generis esse & pelagica:

1. infimum e *Cote*.
2. secundum e *Schisto*.
3. tertium e *Marmore* nidulantibus Petrificatis Pelagicis, sæpe etjamnum peregrinis.
4. quartum e *Schisto*.
5. supremum e *Saxo* rupestri, sæpe vastissimo.

OCEANUM Matrem Telluris esse nullus non videre potuit:

- a. *Imbris* Nitrosis turbatur, præcipitatur & crystallisatur aqua maris in Arenam, maris fundum obtegentem.
- b. *Fuco natante* Pelagus passim latissimeque obducitur, unde *quies* aquæ, non obsecundantis variabili vento.
- c. *Humus* emortui Fuci (b) sensim descendit, arena (a) levior, dum pergit *Fucus* (b) in pratum natans concreescere.
- d. *Vermes* pelagici: Mollusca, Testacea, Litho- & Zoophyta, Piscesque natantibus ovis, Avesque compeditæ impennesque sub prato *Fucoso* pelagico (c) pascuntur.
- e. Pacata sub aqua (b) depluit sedimentum Argillaceum, cum sensim emortuorum vermium (d) testis calcareis usque in cumulum altum superficiali maris proximum, dum pressio excitans aquam (b) depellat pelagica (d).
- f. ad Scopulam formatum, ex sua lege, rejicit Mare imprimis *Fucos* copiosos varios, in *humum* deliquescentes, usque dum nuda terra inferior *arenacea* (a) emineat, quæ siccata volitat, mixtaque in sabulum saxaque concreescit.
- g. Seculorum dein longiori ævo, 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 prioris,
  5. concreta *Arena* (f) in *Sabulum* (5) immixtis peregrinis,
  6. hoc dein in *Lapillos*, & hi in *saxa*, hæc in *Rupes*, subsidente dein lente maris aqua evasit *Mons*; nec potuisse altissimæ *Rupes* (5) natasse supra *Argillam*, dum, antequam calcificaretur, vermes pelagici in ea adolescerent ideoque & *Rupes* saxæas altissimas ævi veros filios esse, dum omnia obmutuere, ipsi loquantur *Lapides* (\*\*)  
*saxum ævi longinqua valet mutare vetustas.*

SPE-

(\*) Strata terræ varia, æquali ordine & distantia constanter observantur, ideoque & hæc sibi accretio, tam bene distincta, multorum seculorum potius, quam communis cataclysmi tumultuatum & turbulentiæ opus censeri debeat. Romazz. mut 279.

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

SPECIES sæpiſſime vix ac ne vix ſufficienter determinari queunt, cum in hiſ geneſis ex ovo, omnino nulla unquam exiſtat, ſed multiplex mere ludentiſ naturæ polymorphæ varietas ſit & calamitas ipſius artiſ & Metallurgiæ fundamentum; Species itaque heic, qui laborioſe perperam multiplicaverit, æque ignarus eſt, ac ille qui omnino diſcordes combinaverit; nec Matrix in hiſ magis diverſas ſpecies diſtingvit, quam in plantiſ Terræ, Stationes aut ſolum natale, adeoque in Lapidibus plerumque meræ ſunt *varietates*, in quibus cæcutientes errare certant.

VIA triplex tantum per Regnum Lapidium curioſus ducit: PHYSICA quæ deſcendit per Lapidum obſcuras *Geneſes*. NATURALIS quæ excurrit per Lapidum apertas *Structuras*. CHEMICA quæ aſcendit per Lapidum deſtructivas *Analyses*. Mediam itaque nunc, ut ſemper, tutiſſimam ibit Tyro, ſequendo ubique arctiſſime ſuum filium ariadneum, ne ſemioticen cum therapia confundat Empiricus, nec a deperditis atavis ſæpe dubiam repetat progeniem, minus panophobus ſingat in tenebris imaginarios manes, aut ſtolide e cineribus regenerandum poëtæ Phœnicen; diſcat qui repugnant convenientve nomina rebus, ſciatque characteres deſiniri diagnosticis, nec Etymo. Hæc nec ultra, ne obſcurus videat obſcurioribus.

*In manibus terræ, non hic te carmine longo  
atque per ambages & longe exorſa tenebo.*

SYSTEMATA  
LAPIDUM

*Sequentia præcipua sunt.*



I. TERRÆ.

Bolus.  
Lac lunæ.  
Lithomarga.  
Umbra.  
▽ Veroneasis.  
Viride montan.  
Cimolia.  
▽ coloniensis.  
Ochra.  
Creta.  
Tripolitana.  
Porcellana.  
Marga.  
Gur.  
Turfa.

II. SALIA.

⊖ culinare.  
Nitrum.  
Alumen.  
Vitriolum.

III. SULPHURA.

Sulphur.  
Bitumen.  
Petroleum.  
Succinum.  
Lithantrax.

IV. LAPIDES.

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

V. 2 *Calcinabiles.*

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

VI. 3. *Ignæ Vitrescentes.*

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

VII. FIGURATI.

Lufus.  
Geographicus.  
Ætites.  
Osteocolla.  
Fulminaris.  
Violaceus.

VIII. PETRIFICATA.

Lithoxyla.  
Lithophyta.  
Corallia.  
Lap. insectiferi.  
Ichthyolithi.  
Crustacei.  
Tefracei.  
Petrif. animalia.

IX. CALCULI.

Bezoar.  
Oculi 69.  
Margarita.

X. SEMIMETALLA.

Mercurius.  
Antimonium.  
Bifmutum.  
Zincum.  
Plumbago.  
Calaminaris.  
Magnesia.  
Hæmatites.  
Magnes.  
Smitis.  
Cærul. mont.  
Arsenicum.  
Auripigmentum.  
Cobaltum.  
Pyrites.  
Basaltes.  
Sterile nigr.

XI. METALLA.

Aerum.  
Argentum.  
Caprum.  
Stannum.  
Plumbum.  
Ferrum.

*Generum* nulli Characteres dati.

*Violaceus Lapis* (a Bylſo Jolitho, ipſi innato) judicatus propria ſpecies.

*Arenam* ſeparat a Terris.

*Sulphur* ord. 3, a Pyritæ ord. 10, diſtinguitur.

*Serpentinus* ad Marmora refertur ab eo & pluribus.

*Micam* cum Calcariis convenire judicat.

*Dividit* Lapides ſimplices in eos: qui in igne perſiſtunt; qui in igne vitreſcunt; qui in igne tranſeunt in calcem; Hanc diſiſionem aſſumere 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 Clavis Clasiſium, characteres Generum, differentiæ Specierum, Synonyma Authorum deficient.

I. PETRÆ.

1. VITRESCENTES.

Cos.  
Quartzum.  
Silex.

2. CALCARIÆ.

Marmor.  
Spatum.  
Schistus.

3. APYRÆ.

Mica.  
Talcum.  
Amianus.  
Asbestus.

II. MINERÆ.

1. SALIA.

Natrum.  
Selenites.  
Nitrum.  
Muria.  
Alumen.  
Vitriolum.

2. SULPHURA.

Electrum.  
Bitumen.  
Pyrites.  
Arsenicum.

3. MERCURIALIA.

Hydrargyrum.  
Stibium.  
Zincum.  
Vismutum.  
Ferrum.  
Stannum.  
Plumbum.  
Cuprum.  
Argentum.  
Aurum.

III. FOSSILIA.

1. CONCRETA.

Saxum.  
Tophus.  
Stalactites.  
Pumex.  
Ætites.  
Tartarus.  
Calculus.

2. PETRIFICATA.

Helmintholithus.  
Entomolithus.  
Ichthyolithus.  
Ornitholithus.  
Zoolithus.  
Phytolithus.  
Graptolithus.

3. TERRÆ.

Marga.  
Ochra.  
Creta.  
Argilla.  
Arena.  
Humus.

TERRIS initium facere suadet genesis, sed repugnant Leges Systematis.

Terræ enim omnium consensu constituunt Ordinem naturalem, non itaque dividendæ inter diversas classes.

*Species congenere* separarentur a fociis: *Argillæ* aliæ *apyræ*, *vitrescentes*, *calcarizæ* aliæ.

*Ochreæ* tum præcederent *Metalla*, ante datam ideam *Metallo-*rum, quorum tamen progenies sunt; ne dicam quod aliæ ad *Cuprum*, *Ferrum*, *Vismutum* &c. aliæ referendæ essent.

*Species Terrarum* aliæ *primitivæ* petris anteponendæ, aliæ *derivativæ* petris postponendæ.

FOSSILIA si inter *Petras* & *Mineras* dividerentur, etiam *Tophi* & *Stalactitæ* ad diversa genera traherentur a genere suo naturali.

PETRIFICATA plurima subjicerentur *Calcaris* petris, nonnulla *Combustibilibus*, pauca *Pyritæ*, *Cupro*, *Bitumini* &c.

CRYSTALLOS, quod subjecerim *Salibus*, ne quemquam offendat, mutet vocem *SALIS* in *CrySTALLI*, si magis placeat, in verbis erimus faciles; Anne idem utrum 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*; inpersione pulveris terrestris subtilissimi in puncto *crystallisationis salium*, lapillos prodire dudum vidit *Boyle*.

I. TERRÆ.

1. MACRES.  
Humus.  
Creta.
2. PINGUES,  
Argilla.  
Marga.
3. MINERALES.  
Salinæ.  
Sulphureæ.  
Metallicæ.
4. ARENACEÆ.  
Glarea.  
Arenæ.  
Metallicæ.  
Animales.

II. LAPIDES.

1. CALCARIII.  
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.  
Petrofa.

III. MINERÆ.

1. SALIA.  
Vitriolum.  
Alumen.  
Nitrum.  
Muria.  
Alcalia.  
Acida.  
Neutra.  
Ammoniacum.  
Borax.
2. SULPHURA.  
Bisumen.  
Succinum.  
Ambra.  
Sulphur.
3. SEMIMETALLA.  
Hydrargyrum.  
Arsenicum.  
Cobaltum.  
Antimonium.  
Wismutum.  
Zincum.
4. METALLA.  
Ferrum.  
Cuprum.  
Plumbum.  
Stannum.  
Argentum.  
Aurum.

IV. CONCRETA.

1. PORI.  
Ignei. Aquei.
2. PETRIFICATA.  
Vegetabilia.  
Corallia.  
Animalia.  
Testacea.
3. FIGURATA.  
Lithomorphi.  
Lithoglyphi.  
Lithotomi.
4. CALCULI.  
Vegetabilium. Animalium.

*Primus* Species in Regno Lapideo rite determinavit.

*Analysin* Lapidum pulchre resolvit.

Qui Sulphureas montium exhalationes (Bergschvaden) intelligit ac Matrices Metallorum concipit, eum non latebit Metallorum genesis. 224.

*Mephis* terrestris salium pater judicatur. 180.

*Lapides primavos* inter reliquos etiamnum occurrere admittit: e, gr. jaspides 101, Quartzi species 106, Micas. 132.

## I. TERRÆ.

1. ARGILLOSÆ.  
Argilla.  
Humus.
2. ALCALINÆ.  
Creta.  
Marga.

## II. LAPIDES.

1. VITRESCENTES.  
Gemma.  
Crystallus.  
Quarzum.  
Arenarius.  
Corneus.  
Spatum vitrescens.  
Saxum.  
Pumex.
2. ARGILLOSI.  
Smectis.  
Asbestus.  
Talcum.  
Mica.  
Schistus.
3. GYPSEI.  
Gypfus.  
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.  
Natrium.  
Nitrum.  
Sal commune.

## IV. BITUMINA.

1. FLUIDA.  
Oleum montan.
2. SOLIDA.  
Ambra.  
Succinum.  
Pix montana.  
Sulphur.

## V. SEMIMETALLA.

1. FLUIDA.  
Hydrargyrum.
2. SOLIDA.  
Antimonium.  
Zincum.  
Bismuthum.  
Arsenicum.

## VI. METALLA.

1. NOBILIA.  
Aurum.  
Argentum.
2. IGNOBILIA.  
Cuprum.  
Ferrum.  
Stannum.  
Plumbum.

## VII. PETREFACTA.

## 1. SANGUINEORUM.

Zoolithus.  
Ornitholithus.  
Ichthyolithus.

## 2. INSECTA.

Entomolithus.  
Gammarolithus:  
Echinites.  
Encrinus.  
Caput medusæ.

## 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 ortum sensim in Argillam transire, (quod eget demonstratione) n. 6.

*Saxum* omne chalybe percussum scintillas dare. - - - 13

*Pumicem* vulcani progeniem non esse. - - - 14

*Atramentarius* Lapis e Vitriolo eroso provenit. - - - 24

*Cobaltum* conjungitur genere cum Arsenico. - - - 30

*Ferrum* nativum verum numquam existit - - - 34

*Linnaeus* certe omnium primus, secundum leges systematicas, in classes & ordines redigere Mineralogiam tentavit. *Pref.*

*Spatum* dividit inter 3 diversissima genera, imo ordines: in Vitrescens, Gypseum, Alcalinum.



I. TERRÆ.

1. DISSOLUBILES.

Argilla.  
Marga.  
Smectis.  
Morachus.  
Tripela.

2. INDISSOLUBILES.

Cretà.  
Lithomarga.  
Arena.

II. LAPIDES.

1. LAMELLOSI.

Spatum.  
Mica.  
Falcum.

2. FILAMENTOSI.

Amianthus.  
Asbestus.  
Inolithus.

3. SOLIDI.

Silex.  
Quartzum.  
Calcareus.  
Gypseus.  
Fissilis.  
Smectis.

4. GRANULATI.

Arenarius.  
Jaspis.

III. SALIA.

1. ALCALIA.

Alcali fixum.  
Alcali volatile.

2. ACIDA.

Acid. Vitriolicum.  
Acid. Nitrosum.  
Acid. Muriaticum.

3. MEDIA.

Muria.  
Natum.  
Nitrum.  
Ammoniacum.

4. STYPTICA.

Alumen.  
Vitriolum.

IV. INFLAMMABILIA.

1. GENUINA.

Bitumen.  
Sulphur.

2. SPURIA.

Humus.

V. SEMIMETALLA.

1. non MALLEABILIA.

Wismutum.  
Cobaltum.  
Arsenicum.  
Antimonium.

2. SUBMALLEABILIA.

Zincum.

3. FLUIDA.

Mercurius.

VI. METALLA.

1. FLEXILIA.

Plumbum.  
Stannum.

2. DURA.

Cuprum.  
Ferrum.

3. FIXA.

Argentum.  
Aurum.

## VII. HETEROMORPHA.

## 1. PETREFACTA vera.

Anthropolithus.

Zoolithus.

Ornitholithus.

Ichthyolithus.

Amphibiolithus.

Entomolithus.

Helmintholithus.

Zoophytolithus.

Conchylolithus.

Corallolithus.

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 vivum.  
Antimonium.  
Vismutum.  
Zincum.  
Arsenicum.

## III. PHLOGISTICA.

### 1. FLUIDA.

Bitumen.

### 2. DURA.

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. PLANTÆ.

Terrestres.  
Marinæ.

### 3. OBSCURA.

Belemnites.  
Hysterites.  
Judaicus.  
Asteria.  
Bafonites.  
Oololithus.

### 4. FIGURATA.

Ætites.

### 5. CRYSTALLI.

Quartzosi.  
Gypsei.  
Spatosi.

## V. TERRENA.

## 1. NOBILES.

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

## 2. SEMINOBILES.

Cryfallus.  
Carneolus.  
Achates.  
Chalcedonius.  
Onyx.  
Sardonyx.  
Malachites.  
Lazuli.

## 3. APYRI ignobiles.

Talcum.  
Mica.  
Molybdæna.  
Vitrum moschovit.  
Steatites.  
Corneus.  
Jaspis.  
Asbestus.

## 4. CALCARII.

Marmor.  
Gypsum.  
Spatum.

## 5. VITRESCENTES.

Cos.  
Quartzum.  
Silex.  
Schistus.  
Serpentinus.  
Tripela.  
Punex.  
Granites.  
Saxus.  
Argilla.  
Marga.  
Limus.  
Umbra.

## I. TER-

Cobaltum Speciem Arsenici esse statuit.

I. TERRÆ.

1. CALCAREÆ.

Puræ.  
Vitriolacæ.  
Phlogisticæ.  
Argillacæ.

2. SILICEÆ.

Adamas.  
Saphirus.  
Topazius.  
Smaragdus.  
Quartzum.  
Silex.  
Jaspis.

3. GRANATINÆ.

Granatus.  
Basaltes.

4. ARGILLACEÆ.

Porcellana.  
Lithomarga.  
Bolus.  
Tripolitana.  
Argilla.

5. MICACEÆ.

Mica pura.  
Mica martial.

6. FLUORES.

Indurati.

7. ASBESTINÆ.

Asbestus.  
Amiantus.

8. ZEOLITICÆ.

Zeol. purus.  
Zeol. metallic.

9. MAGNESIÆ.

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 petum, proprium nec compilatum.

Excluduntur genera plura: *Cos*, *Schistus*, *Humus*, *Tophus*, *Stalactites*, *Ætites*, *Calculus*, *Nitrum*; Appendici inferitur *Saxum*, *Pumex*, *Petrificata*.

*Terras* dari statuit *Siliceam*, *Granatinam*, *Micaceam*, *Magnesium*, *Zeoliticam*, *Chrysolampadis*.

*Crystallus* negat a *Salibus* oriri; figuras earum magis curiosas quam utiles iudicat, quum in cryptis exstroendis nullus numerat earum latera; *Terras* etiam posse assumere figuram crystallinam absque sale; dari crystallisationes metallorum fusione, ergo *Crystallorum* causam non a salibus.

*Colores Gemmarum* a *Metallis* originem ducere dubitat.

*Calces* existisse credit ante vitarum & plantarum existentiam.

*Strata terræ* negat conformia esse.

*Definitiones* characteristicas inutiles iudicat, sufficere nosse.

I. TERRÆ.

1. ARGILLACEÆ.

Argilla.  
Bolus.  
Limus.  
Smectis.  
Lithomarga.  
Tripela.

1. CALCARIÆ.

Creta.  
Lac lunæ.

3. SILICEÆ.

Arena

4. MARGACEÆ.

Marga.

5. SELENITICÆ.

Farina fossilis.  
Terra spatosa.  
Nihili fossilæ.

6. TALCOSÆ.

Terra Talcosa.

7. MICACEÆ.

Mica ☉, ☽.  
Vitr. rufficum.  
Molybdæna.

8. INFLAMMABILES.

Sulphuræ.  
Bituminosæ.  
Umbra.

9. SALINÆ.

Vitriolicæ.  
Aluminosæ.  
Nitrosæ.  
Muriaticæ.

10. METALLICÆ.

☉, ☽, ♃, ♄, ♀, ♂.  
♂ mica.  
Ochra ♂, ♀.  
Cadmia.  
Cobolti ▽  
Arsenici ▽  
Mercurialis ▽

11. HUMUS.

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. Silix.  
Corneus.  
Quartzum.

6. SCHISTOSI.

Argillofi. Calcarii.  
Metallici.  
Aluminosi.

7. FOLIOSI.

Micacci.  
Spatosi.  
Pseudo Galena.

8. PLUMOSI.

Amiantus.  
Asbestus.

9. SALINI.

Atramentarius.  
Aluminaris.  
Sal cæduum.

10. METALLICI.

♃, ♃, ♂, ♄, ♀, ♀.

11. FUSILES.

Pumex.  
Zeolithus.

12. PETRÆ.

13. NOVI.

Trip.

III. PE-

## III. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
  - Anthropolithus.
  - Zoolithus.
  - Ornitholithus.
  - Entomolithus.
  - Ichthyolithus.
  - Helmintholithus.
  - Amphibiolithus.
  - Zoophytolithus.
2. PHYTOLITHA.
  - Phytotypolithus.
  - Lithoxylon.
  - Rizolithus.
  - Lithocalamus.
  - Lithophyllum.
  - Carpolithus.
3. LITHOPHYTA.
  - Madrepora.
  - Millepora.
  - Tubipora.
  - Keratophyta.
4. LITHOTOMI.
  - Ætites.
  - Variolithus.
5. PORI.
  - Tophus.
  - Stalactites.
  - Incrustatum.

## IV. SALIA.

1. STYPTICA.
  - Vitriolum.
  - Alumen.
2. FUSILIA.
  - Nitrum.
  - ⊖ Amarum.
  - Tincal.
3. INDURANDA.
  - Muria.
4. VOLATILIA.
  - Ammoniacum.
  - Arsenicum.
5. ALCALIA.
  - ⊖ persicum.
  - Aphronitrum.
  - ⊖ cretæ.

## V. COMBUSTIBILIA.

1. SULPHURA.
  - Sulphur.
2. BITUMINOSA.
  - Bitumen.
  - Succinum.
  - Ambra
  - Gagas.
  - Coral.
  - Lithantrax.
3. SEVUM.
4. BALSAMUM.

## IV. METALLA.

1. PERFECTA.
  - Aurum.
  - Argentum.
  - Plumbum.
  - Stannum.
  - Cuprum.
  - Ferrum.
2. SEMIMETALLA.
  - Zincum.
  - Vismutum.
  - Antimonium.
  - Cobaltum.
  - Mercur. viv.
  - Platina.

TER-



# TERMINI.

## Usurpati ARTIS.

FIGURA.	Amorphum	<i>absque determinata figura.</i>
	Crystallinum	<i>polyedrum ex planis &amp; angulis.</i>
	Tessellatum	<i>crystallus subrosunda peripheria.</i>
	Prisma	<i>crystalli corpus oblongam: Columna idem.</i>
	Pyramis	<i>crystalli apex.</i>
CORTICE	lentiforme	<i>orbiculatum utroque latere convexum.</i>
	nodulosum	<i>extus eminentiis rotundatis sparsis.</i>
	reniforme	<i>convexum rotundatum saepe nodulosum.</i>
	planum	<i>horizontali superficie.</i>
	crustosum	<i>extus quasi tunicis indutum.</i>
CONCENTRICUM	corticofum	<i>substantia exteriora diversa ab interiore.</i>
	embryo	<i>undulatum, circum centrum, variegatum.</i>
		<i>nucleus centralis seu quod centro contentum.</i>
SUPERFICIE	superficiale	<i>quasi superficiei illinitum.</i>
	scabrum	<i>superficie digitorum radente.</i>
	laeve	<i>superficie glabra.</i>
	nitidum	<i>superficie polita.</i>
	micans	<i>punctis lucidis adpersum.</i>
VESTITU	nudum	<i>purum a peregrino immixto, nativum.</i>
	mineralisatum	<i>Sulphure s. Arsenico occultatum.</i>
	lapidosum	<i>lapidi inhaerens inconspicuum.</i>
PARTICULIS	compactum	<i>particulis coadunatis omnino.</i>
	impalpabile	<i>particulis inconspicuis.</i>
	pulverulentum	<i>particulis forma pulveris.</i>
	arenosum	<i>particulis forma arenae.</i>
	granulatum	<i>particulis forma Seminum, subrotundis.</i>
FIBRIS	acerosum	<i>particulis linearibus inaequalibus.</i>
	decussatum	<i>particulis oblongis horum versus sparsis.</i>
	fibrosum	<i>particulis linearibus parallelis compositum.</i>
	squamosum	<i>particulis planis compositum.</i>

<b>TEXTURA</b>	membranaceum fissile concentratum Fragmentis	<i>planis tenuissimis pellucidis constans. divisibile parallele in lamellas. cujus partes ad centrum coeunt. Frustrulum fractum e toto.</i>
<b>DURITIE</b>	Scintillans  rasile durum fragile sectile friabile rigidum flexile Malleabile inquinans - scriptura - tritura - - albens - - rubricans - - nigrans	<i>chalybe percussum scintillas igneas e- mittens. cultro fere sectile. non sine malleo rumpendum. flexione rumpitur in frustrula. 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 furua. rasura nigra.</i>
<b>SOLUTIONE</b>	bibulum effervescens solubile fixum apyrum  vitescens calcarium  attractorium retractorium intractabile	<i>absorbens aquam. aqua forti spumas agit. aqua forti resolvitur in terram. aqua forti non dividitur aut effervescit. persistens in igne absque facili vitrifi- catione. in igne vitescit crusta vitrea. effervescens aqua forti s. ustulatum fa- tiscit in farinam. trahit ferrum uti magnes. trahitur a Magnete. non trahitur a Magnete.</i>
<b>COLORE</b>	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 *in petram connatum.*  
 vagum *quod non in rupem excrevit.*  
 aggregatum *ex plurimis minoribus lapidibus coalitum.*  
 solitarium *oppositum aggregato.*

Instrumenta Lithologi parata erint primario:

*Malleus, Culter, Chalybs, Aqua fortis, Gurgulio s. Fi-*  
*stula flammipotens absque folle.*

SIGNA	⊙ Aurum.	∞ Arsenicum.
	☽ Argentum.	♀ Pyrites.
	♀ Cuprum.	⊕ Vitriolum.
	♂ Ferrum.	⊖ Natrum.
	♃ Plumbum.	⊙ Nitrum.
	♃ Stannum.	⊖ Muria.
	♁ Antimonium.	○ Alumen.
	♁ Hydrargyrum.	∞ Aqua regia.
	∞ Visinutum.	∇ Aqua fortis.
	∞ Zincum.	

*Semite DEI in Abyſſo.*

# LINNÆI SYSTEMA LAPIDUM.

## I. PETRÆ.

## II. MINERÆ.

## III. FOSSILIA.

## I. HUMOSÆ.

1. Schistus.

## II. CALCARIÆ.

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. ARGILLACEÆ.

## II. SULPHURA.

## II. CONCRETA.

6. Talcum.

7. Amiantus.

8. Mica.

19. Ambra.

20. Succinum.

21. Bitumen.

22. Pyrites.

23. Arsenicum.

44. Calculus.

45. Tartarus.

46. Ætites.

47. Pumex.

48. Stalactites.

49. Tophus.

## IV. ARENATÆ.

## III. METALLA.

## III. TERRÆ.

9. Cos.

10. Quartzum.

11. Silex.

24. Hydrargyrum.

25. Molybdænum.

26. Stibium.

27. Zincum.

28. Vismutum.

29. Cobaltum.

30. Stannum.

31. Plumbum.

32. Ferrum.

33. Cuprum.

34. Argentum.

35. Aurum.

50. Ochra.

51. Arena.

52. Argilla.

53. Calx.

54. Humus.

## V. AGGREGATÆ.

12. Saxum.

- I. PETRÆ** Lapidēs steriles, nati, e Terreno, cohesionē.  
 simplices absque peregrino (Sale, Sulphure, Mercuriove).  
 fixæ, nec intime menstruo solubiles.  
 similes, particulis temere coadunatis.
1. **HUMOSÆ** e Vegetabilium terra depositæ.  
 Combustibiles, accensæ ardentes in cineres.  
 Pulvere aceroso grossiore, levioere.
  2. **CALCARIÆ** ex Animalium terra.  
 Penetrabiles igne & porosiores evadentes.  
 Pulvere farinaceo, ustulatæ fatiscentes in farinam.
  3. **ARGILLACEÆ** e Maris sedimento viscido.  
 Indurandæ, igne duriores rigidiores.  
 Pulvere lubrico, ante ustionem.
  4. **ARENATÆ** ex Ætheris aqua pluviali præcipitante.  
 Scintillantes chalybe percussæ, durissimæ.  
 Pulvere scabro, vitri instar particulis angulato.
  5. **AGGREGATÆ** mixtæ e quatuor (1, 2, 3, 4) præcedentibus.  
 Participantes itaque particulis constitutivis priorum.  
 Pulvere diverso secundum naturam constituentium (1 - 4).
- II. MINERÆ** Lapidēs fœcundi, nati, e Salino, crystallizando.  
 Compositæ e Petra prægnante peregrino (Sale, Sulphure,  
 Mercurio).  
 Solubiles intime in appropriato Menstruo. (Calces quidem  
 dissolubiles in terram, at non intime solubiles.)  
 Crystallinæ, certe (antequam adolevere) crystallizando ge-  
 nitæ.
1. **SALIA** Lingua humida dignoscenda.  
 Sapida in Aqua.  
 Solubilia Aqua.
  2. **SULPHURA** Naso emuncto dignoscenda.  
 Odera in Igne & 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. **TERRÆ**  
 pulverisatæ, nec particulis connatis.

## CLASSIS I.

## PETRÆ.

## I. HUMOSÆ.

1. SCHISTUS fissilis.

## II. CALCARIÆ.

2. MARMOR amorphum, effervesens.
3. GYPSUM amorphum, fixum.
4. STIRIUM fibrosum.
5. SPATUM rhombeum.

## III. ARGILLACEÆ.

6. TALCUM solidum.
7. AMIANTUS fibrosus.
8. MICA squamosa.

## IV. ARENATÆ.

9. COS fragmentis granulatis.
10. QUARTZUM frag. angulatis.
11. SILEX fragment. convexis.

## V. AGGREGATA.

12. SAXUM particulis heterogeneis mixtis.

PETRÆ natura eruenda ex sua Matre TERRA.

TERRÆ matres sunt præprimis quatuor :

Humus *lutosæ, Vegetabilis, combustibilis.*

Calx *testacea, Animalis, effervescens.*

Argilla *apyra, Aquatilis, induranda.*

Arena *mobilis, Aquatilis, indurata.*

I. HUMOSÆ ex Humo Vegetabili, ignitæ ardentes combusti-  
biles.

Humus *lente deposita in aqua, ergo horizontalis fissilis.*

Argillaceæ *particulæ sæpe cum Humo depositæ,*

*ergo etiam Schistus sæpe subargillosus.*

Acidum *minerale paludum sæpe inquinavit Ferro,*

*ergo ustulatæ reddunt terram ochraceam rubram.*

Accensæ *ardent vegetabili, nisi nimis Metallo inquinatæ.*

II. CALCARIÆ ex Testaceis s. Lithophytis *in terram mutatis,*

*Calx enim omnis e Regno Animali prognata.*

*effervescentes & solubiles acido, utpote alcalinæ,*

*nisi antea acido saturatæ, uti Gypsum.*

Combustæ *& aqua exstinctæ fatiscunt in farinam.*

*vi Calcificandi s. Petrificandi multiplicativa pollent,*

*in Humosis, vegetabilibus, animalibus; argillaceis?*

III. ARGILLACEÆ ex *Viscido marino in Terram coactæ.*

*Rafiles Tritura lubrica, cum e Viscido molli nata.*

*Indurandæ in igne aridioresque evadunt & duriores.*

*Apyræ quondam dictæ.*

IV. ARENATÆ ex *Atomis aque, in Arenaceam substantiam*  
*connatis.*

*ortæ ex Aqua æthereo-pluviali.*

*Particulis duræ scabræ radentes.*

*Chalybe scintillantes ob soliditatem & duritiem; nec aliæ*

*nisi aliquot Spata metallico indurata.*

*Vitrescentes quondam dictæ.*

V. AGGREGATÆ ex præcedentium *particulis mixtis.*

*Induratæ e terra quacumque, porosæ.*

*Interstitia cava repleta succe aqua terrestri, quæ enata in*

*particulas solidas addidit miscelam e Quarzo, Spato,*

*Mica.*

*igne considerandæ secundum qualitates immixtas.*



## I. HUMOSÆ.

I. SCHISTUS. *Lapis ex Humo Vegetabilium* (54).  
*Fragmenta fissilia, horizontalia, plana, opaca, rasilia, igne combustibilia.*

- Novacu- 1. SCHISTUS scriptura alba, ater solidus poliendus.  
 la. Schistus niger durus subtilis. *Wolz. 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.*  
*Ufus pro lapidibus Cotaceis oleo imbutus.*
- tabularis. 2. SCHISTUS scriptura nivea, ater impalpabilis æqualis  
*Tafelkifer.* fissilis. *Syst. nat.* 154.  
 Schistus niger polituram quodammodo admittens. *Cost.*  
*foss.* 165.  
 Fissilis subtilior niger, polituram quodammodo admittens. *Wall. min.* 62.  
 Lapis fissilis niger glaronensis. *Scheuch. alp.* 1. p. 19.  
 & 2. p. 47. & 3. p. 7.  
*Habitat in Helvetia, Scania parce.*  
*Hic habet lamina plana, duriusculas, æquales, atras,*  
*superinductas lamina friabili in loco.*  
*Ufus pro mensis, tabulisque calculatoriis.*
- atratus. 3. SCHISTUS scriptura alba, nigricans subfriabilis. *Syst.*  
*nat.* 154. *It. Wgoth.* 28. *Schrebr. lib.* 30.  
 Fissilis mollior friabilis. *Wall. min.* 66.  
 Schistus niger. *Cost. foss.* 167.  
*Habitat in Lapponia, Wettrogothia, Nericia, Scania.*  
*Hic Lamellis fragilibus, aqua forti vix effervescentibus.*
- viridis. 4. SCHISTUS scriptura alba, effervescens viridis. *Mus.*  
*Tess.* 18.  
 Schistus viridis. *Cost. foss.* 183.

*Habitat in Moesseberg Westrogothiæ.*

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

*Natus ex humo & Argilla marga.*

- Ardesta. 5. SCHISTUS scriptura cinerea, cæruleo-niger tin-  
Tarkis- nitans. *Syst. nat. 154.*  
fer. Schistus niger durus rudis. *Wolt. min. 17.*  
Schistus cæruleus. *Cost. foss. 181.*  
Fissilis durus cæruleo-niger. *Wall. min. 63.*  
Fissilis durus rudis ex nigro cæruleo-niger. *Cartb. min. 25.*  
Saxum compositum mica, quartzo & forsitan argilla mar-  
tiali. *Anon. min. 264. n. 2. d.*  
*Habitat in Alpibus Jemtiae, Helsingia, Scania, Spits-  
berga.*  
*Hic Laminis duris, aquam non haurientibus, hinc nec  
gelu rumpendis, nec acido solvendis, quæ unguibus  
impositæ ad pulsationem tinnunt; atomis vix mi-  
caceis scatet.*  
*Nata ex Schisto cum ferro.*  
*Usum pro tectis edificiorum.*
- solidus. 6. SCHISTUS scriptura cinerea, nigricans solidus tin-  
nitans.  
*Habitat ad Hellefors.*  
*Hic vix differt a præcedente, nisi quod solidus vel in  
crassas laminas divisibilis; margines oblique dissecti.*
- argillace- 7. SCHISTUS scriptura cinerea, friabilis cinereus.  
us. Schistus argillofus. *Volf. min. 150.*  
Lerschif- *Habitat in Osmundsberget.*  
fer. *Hic extus argillaceus, canus s. flavo-canus, ungue  
friabilis.*
- marga- 8. SCHISTUS scriptura rubra. *Syst. nat. 154. Musf.*  
ceus. *Tess. 16. n. 5.*  
*Marga indurata aëre fatiscens. Anon. min. 27.*  
*α. Cinereus.*  
*β. Virescens.*  
*γ. Rufus.*  
*Habitat in Westrogothia: Moesseberg; Helvetia.*  
*Hic laminis friabilibus; variet. coloribus situ & ætate.*
- Nigrica. 9. SCHISTUS scriptura atra, ater inquinans. *Syst. nat.*  
svart- 154. *Musf. Tess. 18 n. 6.*  
krita. Schistus niger friabilis inquinans. *Wolt. 17.*

Fissilis friabilis niger manus inquinans. *Carth. min. 25.*  
 Fissilis mollis friabilis pictorius. *Wall. 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 effervescentibus. Varietas figura subcu-*  
*neiformi, superficie nitente.*

communis. 10. SCHISTUS scriptura nigra, ater solidus.

*Habitat in Scania (it. scan. 128), Oelandia, & pds-*  
*sim alibi.*

*Hic sepe scetet Alumine, interdum vero eo caret;*  
*differt a Schisto nigrica quod solidus, non inqui-*  
*nans. Tritura nigra est.*

olearius. 11. SCHISTUS scriptura cana, cinereus oblique trun-  
 catus.

*Prober-*  
*stein.*

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

*Habitat in Westrogothia Walstaberg, Pyrenæis.*

*Hic proxime accedit Saxo Trapp, extus subserrugi-*  
*neus, punctis fuscis, quasi arenaceis, adpersus.*

*Ufus pro Coticula cum oleo, radit argentum. D.*  
*Tidström.*

efferve- 12. SCHISTUS scriptura cana, fuscus effervescentis.

*scens.*

*Schistus calcarius. Volf. min. 150.*

*Habitat in Gulleråsen Ræt wik.*

*Hic grosse finditur, parum effervescent, Marmor ta-*  
*men non est.*

compa- 13. SCHISTUS scriptura exalbida, compactissimus soli-  
 ctissimus.

*ctissimus.*

*Habitat in China. Rarissimus.*

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

## II. CALCARIÆ

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

*Fragmenta* indeterminata, amorphæ, subrafilia.

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

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

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

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

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

*Habitat* Tomarp Scanix, in Mofseberg.

*Hoc horizontaliter fissile in laminas crassiores.*

Natum e Schisto Marmore calcificato, uti constitit ex  
adjacente Schisto; Schistum in Marmor mutari vi-  
sum. *it. wgoth.* 87.

Ulus pro monumentis sepulchralibus, pavimentis &c.  
*Calx etiam ex eo coquitur.*

nobile. 2. MARMOR particulis subiimpalabilibus, opacum com-  
*Marmor.* pactum 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 coloratus.

*Carth. min.* 23.

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

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

γ. cinereum Venetum. *Cost. foss.* 193. n. 10.

δ. flavum Phengites.

ε. rufum Numidium.

ζ. viride Verdello. *Cost. foss.* 199. n. 13.

η. maculatum album Africanum.

θ. - - - nigrum Canariense.

ι. - - - luteum Porta sancta.

κ. - - - purpurasc. Lesbium.

λ. - - - viride Lacedemonicum. *Cost.* 199. n. 7.

*Habi-*

*Calx* omnis & *Creta* e Testis & *Coralinis* Vermium prodiit, etiam illa, in  
qua nulla vestigia animalium (excepta Terra aliena calcificata a dictis),  
vni certo constat de Humo, & dubie de Argilla.

*Habitat in Africa, Europa australi, Sveciæ Kolmorden &c.*

*Hoc sit compactum, polituram nitidam admittens, coloribus puris imbutum absque fissuris & imprimis absque particulis Spatosis, quæ sua politura maculis obscuris vitiant.*

*Varietates hujus pene infinitas vide apud da Costam.*

- florentinum. 3. MARMOR particulis impalpabilibus, opacum compactum poliendum flavicans.  
Marmor florentinum. *Cal. mus.* 419. *Linchen. oryct.* 14. *Lang. fig.* 33. *Bayer. oryct.* 44. *Myl. saxon.* 1. p. 57. *Scheuch. mus.* 98, 248.  
Marmor de monte Sinai. *Imper. nat. l.* 24. c. 24.  
*Habitat in Italia, Gosslaria, Monte Sinai.*  
*Hoc differt a præcedenti, quod magis compactum, flavescens, picturis sæpe varia referens.*
- fissile. 4. Marmor particulis subimpalpabilibus, fissile albidum.  
Schistus pallido-albus s. Marmor pappenheimense. *Gron. suppl.* 99, 102.  
Schistus calcareus flavo-albidus. *Cost. foss.* 169.  
*Habitat in Pappenheimensi, Bavariensi, Eichstettenfi districtu.*
- tardum. 5. MARMOR particulis subimpalpabilibus, album diaphanum.  
*Habitat Nordbergæ: Rôdberg.*  
*Hoc simile Quartzo, durum, distinctum quod cum aqua forti non, nisi post aliquot minuta & sero, effervescent*
- rude. 6. MARMOR particulis granulatis micantibus. *Syst. Kalkberg. 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 Sahlbergæ, Persbergæ. It. wgoth.* 255.  
*Hoc variat particulis minutissimis & majoribus granulatis.*  
*Ufus. Calx inde coquitur; Metallicolis inservit.*

- micans. 7. MARMOR particulis spatoso-squamosis.  
 Calcareus particulis dispersis. *Wall. min.* 40.  
 Lapis calcarius particulis squamosis s. spatosis. *Anon.*  
*min.* 9.  
*Habitat passim.*  
*Hoc petrificatis destituitur. Swab.*  
*Ufus ad Metallorum fustoves.*
- decussatum. 8. MARMOR particulis oblongis depresso-decussato-  
 sparsis.  
 Marmor solubile, particulis micantibus radiantibus. *Syst.*  
*nat.* 152. n. 7.  
*Habitat in Gottlandia, Warnäs. It. wgoth.* 267.  
 Hoc album particulis oblongis, subprismaticis, planius-  
 culis, radiantibus Ollarem referentibus; Igne leniore  
 vitrescit, intensiore vero non. *it. goth.* 295; vitro  
 cyaneo. *it. æl.* 14; sublimatur inde, more sulphuris,  
 sal alcali. *It. æl.* 147; communiter aqua forti so-  
 lubile; aliud occurrit non solubile.  
*Ufus. Calx inde coquitur alba.*
- acerosum 9. MARMOR particulis oblongis acerosis longitudina-  
 liter sparsis.  
*Habitat in alpihus Lapponiæ Lyckselensis.*  
 Hoc niveum, facie mixere Stibii, totum constans par-  
 ticulis oblongis, acerosis, longitudinaliter sparsis,  
 albissimis, nitentibus.
- stratari- 10. MARMOR particulis argillofis, fragmentis hori-  
 um. zontalibus. *Syst. nat.* 151. n. 4. *Mus. Tess.* 12.  
*Gollsten.* Saxum rubrum splendidum durissimum. *Cost. foss.* 155.  
 Lapis calcarius particulis impalpabilibus rufis. *Anon.*  
*min.* 7. n. J. E.  
 Marmor purpureum ex Oelandia Sueciæ. *Worm. mus.* 44.  
 Alwarsten. *It. æl.* 51. *it. scan.* 107.  
 Tælgsten. *It. wgoth.* 21. c.  
 a. rufum.  
 b. albidum quod antiquius.  
*Habitat in Oelandia rupestri, Kinnekulle, Scania.*  
 Hoc fissuris horizontalibus & perpendicularibus a  
 S. O. ad N. W. dividitur; rude, particulis argil-  
 laceis mixtum, ingruente pluvia humectatur uti  
 muria (*it. scan.* 120); in igne strepitu magno fran-  
 gitur; scatet copiosissimis petrificatis. Strata superio-  
 ra multo duriora inferioribus.

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

- strumofum. 11. MARMOR particulis argillofis, ætitis cryftallinis fparfis.
- Gorften. Marmor folubile fragmentis fibrotundis. *Syft. nat.* 151. n. 3. *Muf. Teff.* 12.
- Gorften. *It. wgoth.* 21, 28.
- Habitat in Kinnekulle.*
- Hoc idem præcedenti, fed folvitur in globos pomiformes, Ætitas format fape intus cryftallinos, ingruente pluvia etiã humectatur. *It. wgoth.* 92.
- Hammites. 12. MARMOR granis globofis cruftatis confertiffimis.
- Syft. nat.* 151. n. 2. *Schreb, lith.* 17.
- Aur.* Pifolithus. *Vog. min.* 256.
- Oolithus. *It. gotl.* 266.
- Habitat in Gotlandiæ Burswiken, integro ftrato fupra Cotem.*
- Hoc cinereum, rude, totum ex granis pififormibus, cruftofis, confertis.
- Natum e Calce coalescente fluctibus maris rotandata, ut *Topbus Oolithus.*
- teftaceum. 13. MARMOR friabile, particulis cruftaceis.
- Calx balbergenfis. *It. scan.* 85, 393.
- Habitat in Scania, Gades*
- Hoc totum conftat teftis conchyliorum groffe comminutis, adeo leviter coherentibus ut digitis conteratur.
- feftile. 14. MARMOR cretaceum arenofum inquinans. *It. scan.* 196, 205.
- Lapis arenaceus glutine calcareo. *Ann. min.* 276. n. 2.
- Habitat in Gallia, Dania, Scaniæ: Herreflad, Malmö.*
- Hoc molle & inquinans inftar Cretæ, fed copiofiffima arena mixtum; fub dio indurefcens.
- Ufus: *Domus parifienses &c. inde ftructæ.*

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. 7.

Calcarius particulis indistinctis. *Wall. min.* 38. n. 2.

Saxum calcareum album. *Cost. foss.* 151.

Calcarius rudiuscus nitorem assumens. *Carth. min.* 22.

*Habitat in campis argillosis Uplandiæ, Westrogothiæ,  
Oelandiæ, Flandriæ ubi integræ viæ publicæ co  
strata; Vagum s. sporadicum, nec rupes formans.*

Hoc rude, flavescens, impalpabile, compactissimum,  
duram, perforatum sæpe vena spatosa extus rubra  
angulata, vestitum cortice albedo argillaceo.

Natum Argille margacæ cum aqua ferrea.



3. GYPSUM. *Lapis e Terra Marmorea* (2) resoluta & præcipitata regenerata.

*Fragmenta* indeterminata, amorphæ, subasilia particulis impalpabilibus.

*Fixum*, nec acido effervesceat aut solubile.

argillo- 1. GYPSUM particulis argilliformibus opacis.  
sum. Gypsum informis rudis, nitorem non assumens. *Carth.*  
(*min.* 24.)

Gypsum colore ingrato. *Walt. min.* 18.

Marmor fixum lamellatum, particulis spatosis. *Mus. Tess.* 14. n. 12.

*Habitat in Polonia &c. per strata mixtum sequenti.*

*Hoc refert Argillam schistiformem induratum absque atomis micantibus, cinereum aut albicans.*

*Ufus sequentis, cujus forte mera varietas.*

usuale. 2. GYPSUM particulis arenaceis micantibus.

*Gips.* Gypsum. *Vog. min.* 118.

Gypsum particulis micaceis. *Anon. min.* 16.

Gypsum particulis paralellipedis & globosis concretum. *Wall. min.* 57.

Marmor fixum particulis difformibus. *Syst. nat.* 152. n. 9.

*Habitat in Galliæ Montmartre, Italia, Germania, in confiniis Thermarum & fontium Salinarum.*

*Hoc particulis areniformibus, micantibus sacchari instar.*

*Natum e Terra calcaria, aqua acida soluta & saturata præcipitata s. deposita, dein concreta s. regenerata in petram.*

*Ufus pro Statuis, cæmento, plastico tectorum.*

Alaba- 3. GYPSUM particulis impalpabilibus, diaphanum.

strum. *Alabastrum. Vog. min.* 119.

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

Gyp-

---

Cognata Calci res Gypsum est *Plin. XXXVI: 24*, nec est nisi Calx acido maturata, adeoque regeneratum a Calce.

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

Marmor fixum, particulis arenaceis micantibus. *Syst.*  
*nat.* 152. n. 11.

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

*a.* Album.

*β.* Flavescens.

*Habitat in Italia, Oriente, India.*

*Hoc superficiale, diaphanum omnino, vix striatum,  
superficie reniformi; pro copia acidi effervesceit in-  
terdum, sæpius vero non.*

*Natum ex Aqua thermali more Stalactitæ, concretum  
fere crystallifando.*

*Ufus pro Statuis, Urnis.*

4. STIRIUM. *Lapis e Terra Gypsea (3).*  
*Fragmenta e Filis parallelis, approxi-*  
*ximatis, rasilibus.*

gypseum. 1. STIRIUM pellucidum fixum fibrosum.  
*Strål-gips.* Inolithus fragmentis indeterminatis. *Carth. min.* 18.  
 Gypsum fibrosum. *Anon. min.* 17.  
 Gypsum filamentis parallelis compositum. *Wall. min.* 49.  
 Spatum gypseum fibrosum. *Wolt. min.* 18.  
 Marmor fixum, filamentis perpendicularibus parallelis.  
*Syst. nat.* 152. n. 10.  
 Inolithus. *Baum. min.* 1. p. 204.  
*Habitat in fodinis aluminaribus Scaniæ, Oelandiæ,*  
*Westrogothiæ, Chinæ, inter Schistos.*  
*Hoc Fibris perpendicularibus, parallelis, contiguis,*  
*pellucidis, fixis nec aqua forti effervescens, la-*  
*minas Schisti horizontales debiles connectens.*

marmore-2. STIRIUM diaphanum solubile fibrosum.  
 um. Alabastrites. *It. Scan.* 121.  
*Habitat in Scania &c. uti precedens.*  
*Hoc differt tantum a priori quod albidius minusque*  
*hyalinum & aqua forti solubile.*

alabastri-3. STIRIUM pellucidissimum fixum coadunatum.  
 num. *Habitat in Monte Jura.*  
*Hoc simillimum quidem precedentibus, sed fibris co-*  
*adunatis in unum consolidatis, gemma instar pellu-*  
*cidissimum, albidissimum, aut etiam nideum, longi-*  
*tudinaliter fissile, vix manifeste striatis fragmentis.*

basalti-4. STIRIUM obscurum fixum, ramentis decussatis.  
 num. *Habitat in Nericia versus Örebro, supra montium cal-*  
*calcariorum seriebus.*  
*Hoc singularis lapis est, & medius quasi inter varia*  
*genera; facies lapidis Marmorei, fixus ut Gypsum*  
*nec effervescens, fibris propriis fere ad Stirium ac-*  
*cedit. Totus similimus est stipulis ligni excisis,*  
*decussatim sparsis, nec arcte positis; Quævis stipula*  
*oblonga, difformis, utrinque quasi abrupta, constat*  
*fibris parallelis coadunatis.*

5. SPA-

---

*Stirium* ab omnibus sub genere Gypsi comprehenditur, cujus etiam naturæ est, sed si Spatum a Marmore erit separandum, utique etiam Stirium a Gypso nisi leges Syllæmaticæ conculcandæ sint; accedit quod detur Stirium & fixum ut Gypsum, & solubile ut Marmor.

5. SPATUM. *Lapis e Terra Calcaria, quæ fluida fuit.*

*Fragmenta rhombea, plana, nitentia.*

\* Solubilia.

speculare. 1. SPATUM solubile pellucidum objectis simplicibus.

*Syst. nat. 153. n. 3.*

Spatum pellucidum molle. *Wall. min. 56.*

*a. hyalinum.*

*β. flavescens.*

*γ. virescens.*

*δ. cærulescens.*

*Habitat Dannemoræ, Sahlbergæ, & passim in fodinis.*

*Hoc Fragmentis pellucidis in minutissimos rhombos divisibile.*

duplicans. 2. SPATUM solubile pellucidum objecta duplicans.

*Dubbel-*  
*sten.*

*Syst. nat. 153. n. 2.*

Spatum calcareum rhombeum diaphanum. *Anon. min.*

*10. n. 1. a. 1.*

Spatum informe molle diaphanum objecta duplicans.

*Carth. min. 12.*

Spatum pellucidum objecta duplicans. *Wall. min. 57.*

Spatum alcalinum amorphum islandicum. *Wolt. min.*

*19.*

*Crystallus islandica Vulgo.*

*Habitat in Brattfors Wermelandiæ, Helvetia, Norvegia, Islandia.*

*Hoc mera præcedentis varietas, differt tantum quod literas per id inspectas dupliet; colore etiam variat hyalino aut flavo.*

fissile.

3. SPATUM 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 saxi literis excavatis memorabile est It. gotl 327.*

*Spati particule rhombeæ probe distinguendæ a crystallis; Crystalli spatose etenim diversissima figura gaudent ab earum particulis rhombis constitutivis.*

*Spati generationem videre est in Stalactita.*

*Rhombez particule Spati determinatæ fuere, ut videtur, e Salina muriatico.*

Spatum informe molle diaphanum, lamellis minutissimis. *Carth. min. 12.*

Spatum calcareum lamellosum. *Anon. min. 10. n. 2.*

*Habitat in Norvegiæ Kungsberg, Skara-grufva.*

*Hoc finditur in lamellas tenuissimas, molles, albas, frangendas in rhombos.*

undatum. 4. SPATUM solubile lamellosum undulatum album. *It. wgoth. 131.*  
*Habitat in Dalix sabulo ad Kôpmannefiäll.*

compactum. 5. SPATUM solubile subdiaphanum compactum. *Syst. nat. 153. n. 4.*  
a. hyalinum.  
β. album.  
γ. flavescens.  
δ. virescens.  
ε. cerulescens.

*Habitat passim in fodinis & rupibus.*

*Hoc differt a Spato tincto, quod vix diaphanum, minimeque pellucidum.*

calcarium. 7. SPATUM solubile subopacum compactum, fragmentis subsquamosis. *Syst. nat. 153. n. 7.*  
Spatum calcareum opacum. *Anon. min. 10. n. 2. β.*  
*Habitat Norbergæ & Drechiæ Dalecarlicæ, Hammar Nericiæ.*

*Hoc congestum sæpe quasi in lamellas, rhombis in æqualibus divisibiles.*

*Ufus ad Cupri nostri ustrinas pro faciliori scorificatione.*

basaltinum. 10. SPATUM solubile opacum rhombeum scintillans. *Habitat westra Silfberget: Swartberg. Tidstrœm.*  
*Hoc simile Spato campestri, viride aut album.*

fugax. 8. SPATUM solubile opacum secundum situm lucis fugax.  
*Habitat rarius in superficie aliorum lapidum, imprimis Ætitæ marmorei.*  
*Hoc ex crusta livida spatosa cujus omnes particule unum latus angulis spectant, unde fit, quod ad determinatum situm omnes particule nitant, ad alium minime.*

D

6. SPA.

Spata in Nastro spatosa fixa sunt, vel tato effervescent.

- tinctum. 6. SPATUM solubile pellucidum coloratum  
 Spatum compactum pellucidum tinctum. *Mus. Tess.*  
 16. n. 8.  
 α. flavum. Topazius spurius.  
 β. viridis. Smaragdus spurius.  
 γ. cerulescens. Sapphirus spurius.  
*Habitat in Fodinis Sveciæ, Saxonix.*  
 Hoc compactum & vitri instar pellucidum.
- confu- 9. SPATUM solubile subdiaphanum, rhombis confusis.  
 sum. Spatum particulis dispersis irregularibus. *Wall. min 55.*  
*Habitat ad Utöen.*  
 Hoc incarnatum mihi, particulis rhombeis confusis  
 absque ordine.
- rhomboi- 11. SPATUM subsolubile opacum nigrum subscintillans.  
 deum. Spatum compactum opacum tinctum. *Syst. nat. 153.*  
 n. 5.  
 Spatum informe duriusculum opacum. *Carth. min. 13.*  
*Habitat in ferri fodinis Nya-kopparberg, Norbergæ.*  
 Hoc nigrum, saepe atrum, exquisitis rhomboidibus,  
 ponderosum, ferro saturatum, ad Chalybem vix scin-  
 tillans, parum effervesces.
- \* \* Fixa.
- campe- 12. SPATUM fixum opacum rufescens scintillans.  
 stre. Spatum fixum scintillans. *Syst. nat. 153: n. 6*  
*Falsipat.* 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 Sveciæ, vulgatissimum.*  
 Hoc reliquis durius scintillas cum chalybe concussum  
 spargit, continet enim aliquid ferri unde durities;  
 hac nota differt a precedentibus, quæ tamen pere-  
 grina & accidentalis.  
 Nata e materia Spati sub mari, a Neptuno & Marte  
 adulterata.
- filiceum. 13. SPATUM fixum diaphanum album scintillans.  
*Habitat Uloën in Quartzo.*  
 Hoc album, vix virescens.
- mutum. 19. SPATUM fixum non scintillans.  
*Habitat in Scania: Gladfax. D. Tidström.*

III. ARGILLACEÆ.

6. TALCUM. *Lapis* ex Argilla (52) indurata.  
*Particulæ* impalpabiles, rasiles tri-  
 tura lubrica.  
*Igne* indurandus.

- Litho- 1. TALCUM subfriabile albicans subsquamosum.  
 marga. Argilla subtilis indurata ex fissuris petrarum. *Vog.*  
*min.* 11.  
 Marga argillacea albida. *Syst. nat.* 204.  
 Medulla laxorum *Vog. min.* 37.  
*Habitat in rimis rupium Dalekarliæ, Germaniæ.*  
 Hoc canum *s. cinereum*, *fractura subsquamosum*, *ra-*  
*sione lubricum*, *aquæ vix bibulum non vero solubi-*  
*le, vix duritie lapideum.*  
 Natum ex Argilla communi, diutius in rimis petra-  
 rum compressa.
- viridans. 2. TALCUM subfriabile viride inquinans.  
*Habitat in Germania.*  
 Hoc saturate viride, *particulis viridibus impalpabili-*  
*bus, extus glabritie nitens, rasura viridi inquinans;*  
*ferrum nullius momenti continens.*  
 Natum ex Argilla Bolo viridi.
- Rubrica. 3. TALCUM subfissile rubrum inquinans.  
*Rædkrita.* Ferrum terrestris 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 fabrilis. *Dal. pharm.* 23. n. 5.  
 Rubrica. *Vol. min.* 178.  
*Habitat intra Cotem aut Marmor in Dalekarlia.*  
 Hoc duritie vix lapideum, *fissile sæpius, sub denti-*  
*bus Laccæ sigillatoriæ fere consistentia, rubro inqui-*  
*nans; Pater Silicis rubricatoris.*  
 Natum ex Ochra ferri, inter Petram consolidata.  
 Usus pro scriptura rubra in ligno.

- Smeectis. 4. TALCUM ungue ratile, albo inquinans. *Syst. nat.*  
*Skreddar-* 157. n. 8.  
*erita.* Talcum solidum semipellucidum pictorum. *Wall.*  
*min.* 129.  
 Smeectis opacus mollis albicans. *Wolt. min.* 16.  
 Steatites, Lardites, Smeectis, Creta cimolia. *Vog. min.*  
 100.  
 Argilla indurata virescens Morochtos. *Cust. foss.* 60.  
 Creta brianzonica. *Anon. min.* 74.  
 Talcum subdiaphanum densum albescens, lamellis mi-  
 nutissimis. *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, Svecia: Garpenberg.  
*Hoc ungue raditur & litura characteres albos pingit.*  
*Ufus Sartoribus loco creta; inde formantur capsæ,*  
*scatula, parvæ statuæ, præsertim a Chinensibus.*
- Ollaris. 5. TALCUM opacum solidum subvirescens, particulis  
*Talgsten.* subquamosis. *Syst. nat.* 157. n. 7.  
 Lebetum lapis. *Wall. min.* 133.  
 Smeectis opacus duriusculus variegatus. *Wolt. min.* 16.  
 Smeectis micaceus durus ex griseo viridescens. *Carth.*  
*min.* 26.  
 Saxum compositum steatite & mica. *Anon. min.* 265?  
*Habitat in* Jemtia, Dalia, Dalekarlia, Finlandia.  
*Hoc particulis squamoso-acerosis, sparsis, micaceis,*  
*opacis; madidus semper virens; polituram respuit.*  
*Ufus pro Cuminis, Ollis selectis, ædium Fundamentis.*
- Serpenti- 6. TALCUM præpoliendum viridi-maculatum opacum,  
 nus. particulis granulatis. *Syst. nat.* 156. n. 3.  
*Serpenti-* Ollaris solidus virescens maculosus, polituram admit-  
*tin.* tens. *Wall. min.* 131.  
 Smeectis opacus duriusculus virescenti-maculatus. *Wolt.*  
*min.* 16.  
 Marmoro-proferon obscure viride. *Cust. foss.* 266.  
 Marmor serpentinum Zebnitzense. *Worm. mus.* 43.  
*Myl. saxon.* 1. p. 31.  
 Argilla indurata solida particulis majoribus. *Anon.*  
*min.* 76.  
 Lapis serpentinus. *Vog. min.* 103.



- α. *Serpentinus* particulis *granulatis*. *Anon.* 76. n. 2.  
 β. *Serpentinus* *fibrosus*. *Ibid.* 76. n. 1.  
*Habitat in Germania*: Zeblitz, Dalekarlia.  
*Hoc differt a reliquis quod polituram admittat. Variat colore viridi, cinereo, nigro, rufescente, maculato albo.*  
*Usus pro vasculis variis pulchellis.*

Nephriti- 7. TALCUM præpoliendum viride subdiaphanum, par-  
 cus. ticulis 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 præcedenti quod subdiaphanum; uti gradu tantum differunt Ollaris, Smectis, Serpentinus, Nephriticus, lamellare; valde rasile est. Nephriticus communiter cupro scætet.*  
*Usus medicus externus.*

lamella- 8. TALCUM lamellatum fragili-durum glaberrimum  
 re. subdiaphanum.  
*Talcum* particulis impalpabilibus, lamellis parallelis. *Syst. nat.* 156. n. 4.  
*Corneus* fissilis, lamellis parallelis. *Wall. min.* 138.  
*Habitat Sahlbergæ, Garbergæ, Rættwik inter rimas rupium.*  
*Hoc ex Lamina plana, glaberrima, rigida, fragili, subdiaphana, glauca s. pallida; ruptura parum effervesceus.*  
*Natum ex Smecte indurato; in Serpentino maculas pallidas constituit, tamquam pinguedo mixta carne.*

Corneus. 9. TALCUM 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. **TALCUM** laminis oblongis convexis opacis in-  
*Kalskiött.* carnatis rasilibus. *Syst. nat.* 156. n. 6.

*Habitat in Fodina Fahlunensi &c.*

*Hoc ungue rasile, laminis convexis incarnatis refert  
 carnem vitulinam; usulatum more Mice aurea  
 finditur & nitet.*

*Natum ex Amianto fragili indurato.*

**Goria-** 11. **TALCUM** membranaceum flexuosum rigidum.  
**ceus.** *Syst. nat.* 156. n. 5.

*Skinnslag.* *Habitat Fahlunæ in fodina cum Pyrita.*

**acero-** 12. **TALCUM** solidum, particulis acerosis sparsis rigi-  
**sum.** *Syst. nat.* 157. n. 9.

*Sädslag.* *Albestus fibris sparsis. Wall. min.* 145.

*Lapis acerosus. Vog. min.* 171.

*Habitat in Fodinis variis.*

*Hoc simillimum T. ollari, sed durum, nec rasile.*

7. AMIANTUS. *Lapis ex Argilla* (52).  
*Fragmenta filosa.*

\* *Fibrosi fibris parallelis.*

Asbestus. 1. AMIANTUS fibrosus, fibris separabilibus flexilibus  
*Berglin.* tenacibus.

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

Amiantus fibris mollibus parallelis facile separabilibus.  
*Wall. min.* 140.

Byssus. *Anon. min.* 105.

Linum incombustibile *vulgo.*

*Habitat in Sibiria præstantissimus; in Lapponia &c.*

Hic facie frusti ligni antiquioris solvitur longitudina-  
liter digitis in fila liniformia, flexilia, mollia, pal-  
maria & ultra. Particulae natant.

Uusus curiosis Lintea, Papyrus, Elychnia lampadum  
incombustibilia.

plumosus. 2. AMIANTUS fibrosus, fibris separabilibus flexilibus  
*Bergdun.* fragilibus papposis. *Syst. nat.* 158. n. 4.

Asbestus plumosus. *Vog. min.* 171.

Alumen plumosum *vulgo.*

*Habitat cum præcedente: Bastnæs.*

Hic differt tantum gradu a præcedenti, quod non in  
perfecta fila, sed in tomentum brevissimum, resolvitur;  
particulae natant.

Uusus: inspersus membris paralyticis leviter irritando  
excitat; interne assumtus est deleterium, caute ab  
Alumine plumoso nativo distinguendus.

fragilis. 3. AMIANTUS fibrosus, fibris separabilibus rigidis ni-  
*Gullfnas.* tidis fragilibus. *Syst. nat.* 158. n. 3. *Vog. min.* 171.

*Habitat Dannemoræ, Sahlbergæ, Fahlunæ in sodinis.*

Hic fibris quasi vitreis, facie & fragilitate Affinis  
nimis præcedentis, hinc sæpe apice plumosus, basi  
vero fragilis; majora frusta sæpe transversim dissecta.

Natum ex Argilla, quod latera monstrant, sæpius  
etiannum argillacea.

immutatus. 4. AMIANTUS fibrosus, fibris connatis angulatis rigi-  
dis opacis. *Syst. nat.* 158. n. 2.

Amiantus fibris parallelis durioribus non separabilibus.

*Wall. min. 144. Vog. min. 171.*

*Habitat in Lapponia, Dannemoræ, Sahlbergæ.*

*Hic Ligni frustum mentitur fibris cinereis, duris, coadunatis, nec unquam maturæscit in præcedentes.*

terrestris. 5. AMIANTUS fibrosus, fibris subargillaceis.

Amiantus terrestris. *Mus. Tess. 22. n. 5.*

*Habitat Magdeburgi in fissuris rupium.*

*Hic ex Argilla transversim in fibras parallelas contiguas connata, non dum in lapideam consistentiam perfectè indurata. Mater præcedentium 1, 2, 3.*

radians. 6. AMIANTUS fibrosus, fibris concentratis divergentibus rigidis.

*Stiern-  
Fog.*

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

Asbestus fasciculatus. *Vog. min. 171.*

*Habitat in Födina Norbergensi.*

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

*Varietas singularis Garbergensis ubi ex uno eodemque centro omnes fibræ, instar Conservæ, undique disperse in formam caudæ meleagridis maris; e museo N. Swartz. philos. Magist.*

\* Corticosus, absque fibris evidentibus contextus.

Suber. 7. AMIANTUS corticosus flexilis suberosus.

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

Asbestus fibris flexilibus inordinate se intercussantibus, levissimus. *Wall. min. 143. Vog. min. 172.*

Suber montanum vulgo.

*Habitat Dannemoræ in fodina cum Natro Hyodonte.*

*Hic ita refert Suber officinale colore, mollitie & texture, ut vix distinguatur; particule sæpius submerguntur. Ante submersionem in aqua eam bauris cum strepitu.*

Caro 8. AMIANTUS corticosus flexilis natans.

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

Bergkiött.

Ami-

Genus Amianti fibris rectis a genere Asbesti fibris intricatis deberent equidem secundum strictiores regulas Systematicas distinctum tradi; cum vero utriusque Species parcissime occurrant, plurimum votis satisfaciendo combinavi.

Amiantum primum esse ex Talci reductione in Argillam derivativam, indicare videntur specimina in loco natali lecta, etiamnum sæpe extus ejusmodi Argilla semper indurata vestita.

Amiantus fibris durioribus in lamellas crassas compactis, ponderosus. *Wall. min.* 142.

*Habitat in Fodinis ferreis nostratum.*

Hic *textura* & *facie* agarici medulle aut corii equini preparati, sæpe in aliquot lamellas divisibilis, albicans. Extima superficies contexta sæpius pilis tenuissimis, brevissimis, confertissimis, erectis, quibus superinducta est membrana nigra, inequalis. *Habitus* Talci cornei, sed mollities colorque diversissima.

Aluta. 9. AMIANTUS corticosus flexilis membranaceus natans. *Syst. nat.* 159. n. 2.

*Berg-Länder.*

Amiantus fibris mollioribus intertextis, in lamellas compactas levis *Wall. min.* 141.

Aluta montana. *Vog. min.* 171.

*Habitat in Fodina Dannemorensi.*

Hic similis præcedentibus, sed in tenuem membranam expansus, albus aut griseus, natans.

implexus. 10. AMIANTUS solidus, fasciculis fibrarum contortis rigidis.

*Fols.*

Abestos 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, sæpe ponderosus quod ferro inquinatus.

8. MICA. *Lapis* ex Argilla (22) soluta.  
*Particulae* membranaceæ, squamosæ, nitidæ, tenaces, separabiles.

membranacea. 1. MICA membranacea fissilis flexilis pellucida hyalina. *Syst. nat. 155. n. 1.*

*Rysiglas.* Mica lamellis diaphanis latis tenuissimis flexilibus. *Carth. min. 14.*

Mica lamellis magnis parallelis. *Anon. min. 94. n. 1.*

Mica fissilis membranis diaphanis. *Holt. min. 17.*

Mica membranacea pellucidissima flexilis alba. *Wall. min. 120.*

Argyrolithus. *Baum. min. 216.*

*Habitat* in Finlandia, Wermelandia.

Hæc sæpe pedalis, alba, pellucidissima, finditur in-  
*star libri in folia membranacea, tenuissima.*

Ufus *Russis* pro *Fenestris*.

laminosa. 2. MICA membranacea fissilis flexilis subdiaphana albi-  
*cat. Syst. nat. 155. n. 2.*

Mica lamellosa martialis. *Anon. min. 95.*

*Habitat* in Smolandia, Blekingia & passim.

Hæc vix palmaris, cornici coloris & pelluciditatis,  
*fissilis uti antecedens.*

argentata. 3. MICA squamosa rigidula argentata.

*Skimmer.* Mica compacta, membranis squamosis, argentea, *Wolt. min. 17.*

*Habitat* passim in Rupibus, saxis.

Hæc constat tantum parvis Squamis argenticoloribus,  
*sparsis.*

aurata. 4. MICA squamosa rigidula aurata. *Syst. nat. 155. n. 3.*

*Gliester.* Mica squamis inordinatis mixtis. *Wall. min. 130.*

Mica squamosa martialis. *Anon. min. 95.*

*Habitat* passim, ad *Dihult* Stenbrohultentē Smolandia  
*copiose.*

Hæc rudis, sæpe nigricans, sole aut igne macerata  
*evadit auricolora, squamis secedentibus sparsis.*

Nata a precedenti, sed inquinata ferro, unde aurea  
*evadit.*

5. MI-

*Mica* origo eriannum obscura. in Cote Quadro, recens e Glarea & argilla  
 indurata, coram veitit ad fissuras; hinc ex aqua quidem generata & ex  
 Argilla forte nata, quasi crystallando.

deeffata. 5. MICA particulis prismaticis basalticis intercuffantibus.

*Syst. nat. 155. n. 4.*

*Habitat in Bitsberg, Hackespiken.*

Hæc Lapide nigro rasili, particulis acerofis, impalpabilibus, quibus intersparfa Particulæ majores, oblongæ, decumbentes, atræ, semiprismaticæ, tetraedræ, basalticæ. Ufculata nitet aureo colore precedentis.

Variat fissilis firis sparsis, basalticis, crassis; Fabulæ.

hungarica. 6. MICA lamellis flexuofis fragilibus auratis.

*gulltalk.* Mica particulis lamellatis, ad angulum acutum striatis.

*Syst. nat. 155. n. 5.*

Talcum molliusculum friabile colore aureo. *Wolt. min. 17.*

Talcum luteum lamellis opacis fragilissimum. *Wall. min. 128.*

Talcum lamellis opacis rigidis luteis. *Carth. min. 15.*

*Habitat in Hungaria.*

Hæc laminis s. Squamis pollicaribus, fissilibus, fragilibus, auratis, ad angulum acutum sæpe striatis, apice debiscentibus.

Talcofa. 7. MICA lamellis flexuofis friabilibus virescenti-albidis diaphanis.

*Talk.* Mica squamofa martialis. *Anon. min. 95. n. 2. Y.*

Talcum particulis impalpabilibus diaphanis molliusculis convexis fissilibus. *Syst. nat. 156. n. 1.*

Talcum albicans, lamellis subpellucidis. *Wall. min. 127.*

Talcum molliusculum friabile virescens. *Wolt. min. 17.*

Talcum officinarum. *Dal. pharma. 46.*

Talcum lamellis subdiaphanis flexilibus albis. *Carth. min. 15.*

*Habitat (Venetiis adsportatur) Norbergæ. Tidstræm.*

Hæc lamellis mollibus, flexilibus, convexis, friabilibus inter digitos, albo-virescentibus, tamquam pinguibus.

Ufus pro Cosmeticis.

hemisphæ-8. MICA squamis hæmisphæricis.

*rica.* Mica hæmisphærica. *Wall. min. 125.*

*Habitat in limito Finlandiæ Saxi fatiscentis ad Skog-beele.*

Hæc nitidissima, fissilis, magnitudine Pisi, hemisphærica, decorticanda more bulbi Cepæ, alba, qua nihil pulchrius in hac gente.

crystalli- 9. MICA squamis erectis passim triquetro-conviventibus.  
na. Druta micacea, squamis concentratis perpendicularibus.

*Anon. min. 95. n. 2.*

*Habitat in Dalekarliæ fodinis.*

Hæc Mica laminosæ simillima, sed lamina erecto-conviventes in figuram fore crystallinam, subtriquetram, non tamen solidam.

undulata. 10. MICA flexuoso-undulata, squamis auricoloribus.

Mica particulis fluctuantibus. *Wall. min. 124.*

*Habitat in Dalekarliæ fodinis: Riddarhyttan, Beckeknifwa.*

Hæc e Micis minoribus, uti Mica aurea, congesta, sed majora fragmenta valde undulata.



## IV. ARENATÆ.

9. COS. *Lapis ex Arena* (5) *connexa.**Fragmenta* amorphæ, subopaca, scintillantia.*Particulæ* granulatæ, contusione separandæ.\* *Glareosæ.*Cotaria. 1. COS particulis mere glareosis impalpabilibus friabilibus. *Syst. nat.* 147. n. 2. *It. Scan.* 321. *Mus. Tess.* 2. n. 4, 5.Cos particulis arenosis æqualibus minoribus, coticularis. *Wall. min.* 73.Arenarius ex arena compactus. *Wolt. min.* 14.Arenarius duriusculus granulis parvis æqualibus. *Carth. min.* 28.Lapis arenarius glutine incognito. *Anon. min.* 276. n. 3. aSaxum arenarium album suecicum. *Cost. foss.* 132.*Habitat in* Scania, Orsa Dalekarliæ, Kinnekulle*Hæc finditur horizontaliter, colore alba aut rufa, difficile cum chalybe scintillat; non effervescit cum aqua forti.*Nata *Arenæ Glareæ.*Usus inde Cos gyratilis, Coticula rasilis. *Phthisin laborantibus Orsensibus inducit.*Quadrū. 2. COS particulis glareosis margaceo-argillaceis, bibula subeffervescens. *Syst. nat.* 147. n. 1. *Mus. Tess.* 2. n. 1, 3. *Schreb. lith.* 1.Cos particulis minimis glareosis mollis cædua. *Wall. min.* 75.Cos cædua. Quadrum Cæsalpini. *Væg. min.* 110.Arenarius ex Gotlandia. *Worm. mus.* 57.Saxum conglutinatum arenaceum glutine argilla communi. *Anon. min.* 276. n. 1.*Habitat in* maritimis Burfwiken Gotlandiæ. *it. gotl.* 266.*Hoc finditur rimis horizontalibus & oblique perpendicularibus; canescens interspersis atomis micantibus; humidus in solo; bibulus in sicco; solvitur sub dio; frangitur a gelu; difficile scintillat; cum aqua forti leviter effervescit, sed non solvitur.*

Nata

Nata *Arenæ Glareæ* cum parva quantitate *Argillæ margacæ*.

Ufus ad *Ædium fundamenta, Arces, Cistas sepulchrales, Caminos.*

calcaria. 3. COS particulis glareosis marmoris que. *Mus. Tess.*  
*Lefwer-* 2. n. 2.

*sten.* Calx hepatica. *It. wgotb. 21.*

*Habitat in Kinnekulle, stratum infimum constituens.*

Hæc radis cinerea; candescit frangitur sono violento; effervesceit & more Marmoris solvitur præcipitato cretaceo albo.

Nata *Arenæ Glareæ* cum *Creta marmorea.*

tigrina. 4. COS particulis glareosis, maculis sparsis albis.

*Habitat ad Styggforsen Rættwicensem.*

Hæc rufescens maculis albis textura conformibus.

variolosa. 5. COS particulis glareosis, maculis sparsis erosis ferrugineis. *Mus. Tess. 4. n. 6.*  
*Tigersten.*

Cos solidiuscula alba, cortice flavescente, maculis fuscis friabilibus. *It. scan. 13.*

*Habitat ad Særby Nericiæ, Kinnekulle Westrogothiæ.*

Hæc sporadica, alba, aquam transmittendo stillans, adpersa passim maculis concavis, fuscis, friabilibus.

Nata *Arenæ Glareæ*, ab *Aqua ferrea* passim adulterata.

Novacula. 6. COS particulis glareosis impalpabilibus. *Anon. min.*  
235.

*Habitat in Oriente, Hællefors, Norvegia.*

Hæc solida particulis non discernendis.

Ufus pro *Cultris barbitonorum acuendis.*

\* \* *Arenaceæ quartzosæ.*

fissilis. 7. COS particulis arenaceis fissilibus, lamellis fragilibus.  
*Sandski-* Cos lamellis fissilibus. *Wall. min. 76.*

*jer.* Arenarius fragmentis fissilibus. *Carth. min. 28.*

*a. Alba.*

*B. rufescens.*

*Habitat in Europa passim a; in Spitsberga B.*

Hæc fissilis in lamellas tenues, & B. granulis pellucidis, unde sparse micans.

- friabilis. 8. COS particulis arenaceis digito friabilibus.  
*Habitat* Helsingburgi Scaniæ.  
*Nata* *Arenæ mobilis*.
- coagmen-9. COS particulis arenaceis hyalinis disjunctis coagmen-  
 tata. *tatis*.  
*Habitat in Europa australi, e cavitate rupium.*  
*Hæc laxè coagmentata, porosa instar panis triticei,*  
*particulis crystallinis, hyalinis, pellucidis, rigidis,*  
*passim connexis, aquam non transmittentibus.*  
*Nata aquæ, crystallizando genitæ.*
- Filtrum. 10. COS particulis arenaceis æqualibus, aquam transmit-  
*Silsten.* tendo stillans. *Syst. nat.* 148. n. 8.  
 Cos particulis arenosis majoribus aquam transmittens.  
*Wall. min.* 14.  
 Arenarius lapis porosus aquam transmittens. *Wolf.*  
*min.* 14.  
 Saxum arenarium cinereum Filtrum. *Cost. foss.* 134.  
*Habitat in Canariis, Mexico.*  
*Uritus pro depuratione aquarum Nautis.*
- compa- 11. COS particulis arenaceis impalpabilibus compactissi-  
 eta. mis. *Syst. nat.* 147. n. 3 *Mus. Tess.* 4. n. 7.  
*Habitat in Malung Dalecarliæ, Hall & Hunneberg*  
*Westrogothiæ.*  
*Hæc compactissima, albida, subflavescens, dura, valde*  
*scintillans, particulis vix manifestis, immixtis non*  
*raro granulis rubris granatinis. Affinis Saxo pun-*  
*ctato.*
- strataria. 12. COS particulis arenaceis quartzosis æqualibus dia-  
*Flissten.* phanis compactis. *Syst. nat.* 147. n. 4. *Mus. Tess.*  
 4. n. 8.  
*Habitat passim frequens; in Scania copiose. It. scan.*  
 329.  
*Hæc solida ex particulis arenosis, quartzosis, duris,*  
*instar quartzæ pellucidis, compactis; sub dio indu-*  
*rescens.*  
*Nata Arenæ volatilis. It. scan.* 140, 218, 402, 348.  
*sub mari sassa, antequam muris inferatur elixanda.*

- colorata. 13. COS particulis arenaceis subæqualibus colorata.  
*a. lutea* Oerebro.  
*β. viridis* Nericiæ Wija.  
*γ. nigra* Nericiæ Kumbra.  
*Habitat ad fodinas.*  
*Hæc varia,incta colore flavo, rubro, viridi aut*  
*caruleo.*
- porcella- 14. COS particulis arenaceis argillaceisque.  
 na. Lapis arenaceus glutine argillaceo porcellaneo. *Anon.*  
*min. 276. n. 1.*  
*Habitat in Fodina Lithantracis Boserup Scaniæ.*  
*Nata Arenæ mobilis cum Argilla porcellana.*
- \* \* \* *Sabulose particulis angulatis.*
- Molaris. 15. COS particulis inæqualibus quartzosis glareosisque.  
 Quarn- *Syst. nat. 148. n. 6. Mus. Tess. 4. n. 10.*  
 sten. Arenarius durus granulis inæqualibus. *Carth. min. 27.*  
 Arenarius ex sabulo compactus. *Wolt. min. 14.*  
 Saxum arenarium Lapis molaris. *Cost. foss. 137.*  
*Habitat passim in Uplandia, Sudermannia, Scania.*  
*It. scan. 329.*  
*Hæc particulis inæqualibus, arenosis, hyalinis, inter-*  
*jectis impalpabilibus, opacioribus, magisque cinereis.*  
*Nata Arenæ rusticæ cum Glarea.*  
*Ufus pro frumenti molendinis.*
- funda- 16. COS particulis angulatis opacis fixis rigidis.  
 mentalis. Cos solidiuscula particulis arenaceis quartzosis subopa-  
 Stræck- cis subangulatis. *Syst. nat. 148. n. 5.*  
 sten. Saxum arenarium. *Cost. foss. 140. n. 27.*  
*a. rufa* frequentior.  
*β. albida.*  
*Habitat in maritimis Roslagiæ &c.*  
*Hæc dura, rudis, compacta, aquam non bibens, hori-*  
*zontaliter fissilis.*  
*Nata Arenæ rusticæ cum ferro,*  
*Ufus pro ædium fundamentis.*

10. QUARTZUM. *Lapis Aqua productus.*  
*Fragmenta* indeterminate an-  
 gulata, acuta.  
*Particulæ* coadunatæ, pellu-  
 cidæ.

\* *rupestre.*

hyalinum. 1. QUARTZUM rupestre hyalinum pellucidum. *Mus. Kiffel. Tess. 6.*

Quartzum aqueum. *Syst. nat. 149.*

Quartzum diaphanum. *Volt. min. 14.*

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

Quartzum particulis impalpabilibus, superficie polita diaphanum. *Anon. min. 51. a.*

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

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

*Natum ex aqua in rupium cavitatibus detenta.*

coloratum. 2. QUARTZUM rupestre tinctum. *Syst. nat. 149. n. 3.*

Quartzum solidum opacum coloratum. *Wall. min. 99.*

α. luteum. ♂, ♀.

β. rubrum. ♂.

γ. violaceum. ♂, ♀.

δ. caeruleum. ♀. e Pargas granis aliis caeruleis, aliis viridibus, in Q. cotaceo.

ε. viride. ♀.

ζ. fuscescens. ♂.

*Habitat passim in fodinis.*

*Natum ex Quartzo hyalino, a metallo tinctum.*

laeteum. 3. QUARTZUM rupestre album diaphanum. *Syst. nat. 149. Mus. Tess. 6.*

Quartzum solidum opacum durissimum aqueo-laeteum. *Wall. min. 98.*

*Habitat in rupium fissuris, minus frequens.*

*Natum ex aqua cum atomis calcariis, unde color albus; minor pelluciditas & fragmenta interdum farinacea.*

*Ulus. Cuprimontanis magis expetitur cum facilius vitrescat.*

opacum. 4. QUARTZUM rupestre subopacum. *Syst. nat.* 149.

n. 4.

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

file. 5. QUARTZUM lamellatum.

*Habitat in Jemtia.*

cotaceum. 6. QUARTZUM granulatum.

*Saltflag.* Quartzum cotaceum. *Syst. nat.* 47.

Quartzum textura granulata. *Anon. min.* 51. a

Quartzum granulatum cohærens. *Wall. min.* 100.

*Habitat in Fodina Fahlunensi.*

Hoc constat granis majoribus minoribusque, coadunatis instar Muria, distinctissimum a Cete friabili; extus scabrum.

\* \* *Vagum.*

selectum. 7. QUARTZUM vagum rotundatum, cortice lævigato.

*Habitat ad ripas Lacuum.*

Usus. Elaboratum pseudo-Adamas quibusdam dicitur, quum certat pellucidate cum gemmis.

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

*Bömisk-sten.*

Quartzum pellucidum compactum. *Wolt. min.* 14.

Quartzum solidum attactu pingue. *Wall. min.* 102.

*Habitat in Oriente: Arabia, Ægyptio, nec non in Europa australi.*

Hoc variat admodum colore: hyalino, albo, flavo, fulvo, rubro, violaceo, caeruleo, viridi; cortex quasi oleo illinitus glaber.

Usus: cum reliquis durius & magis pellucidum, inde Gemmae elaborantur, quæ cum veris sæpe præstantia 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 evaderet; tingitur vero ab affluente aqua metallica. Nascitur forte crystallifando, quamvis crystallina figura ob motum obliteratur aut evanescit.

II. SILEX. *Lapis e Calce 53 coadunata.*  
*Fragmenta indeterminata: hinc con-*  
*vexa, inde concava.*  
*Particulæ coadunatæ.*

\* *Vagi.*

cretaceus. 1. SILEX vagus, cortice cretaceo, fragmentis opacis  
*Flinta.* lævibus.

Silex cretaceus vagus. *Syst. nat.* 150.

Silex communis Pyromachus. *Anon. min.* 61.

Silex corneus intrinsece æqualis, durissimus. *Wall.*  
*min.* 77.

Corneus lapis opacus rudis colore ingrato. *Wolt. min.* 14.

Corneus sclopetarius. *Vog. min.* 130.

Pyromachus l. Silex igniarius. *Baum. min.* 1. p.  
 254.

*Habitat in campis maritimis Angliæ, Galliæ, Daniæ,*  
*Scaniæ, vulgatissimus in Cretaceis rimis; in altiori-*  
*bus, a mare remotioribus, minor rariorque.*

*Hic crusta cretacea, nisi oblitterata, semper vestitus,*  
*fragmentis minus nitidis: atris, cinereis s. albidis.*

*Natus Calcis Cretæ cum Aqua; hinc tectus crusta*  
*cretacea (It. scan. 172), semperque in fissuris cre-*  
*tæ; scatet saepe Petrificatis Echinitæ saepe Siliceæ*  
*aut cretaceæ. Mineras vix assumit nisi Pyritas.*  
*Cavitates saepius replentur crystallis Nitri quartzosi.*

*Ulus pro igne excitando cum chalybe; Domunculæ in-*  
*terdum loco laterum ex eo efferruntur.*

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

*Spænsk*  
*Flinta.* *Habitat in Gallia frequens; ad Scanor Scaniæ (it.*  
*scan. 236) rarius.*

*Hic summa affinitate junctus præcedenti, ut fere mera*  
*varietas; differt fragmentorum consistentia minus*  
*fragili & imprimis pelluciditate cornea ac glabritie*  
*quasi oleo oblinita; nec cortice alieno vestitus.*

*Ulus pro Sclopetis antecedente præstantior & diutur-*  
*nior; adeoque ob usum distinguendus.*

E 2

3. SI-

Silicem cretaceum e Creta ortum dudum docui; consentientem demum ha-  
 bui *Abrgard* in *Deser. Stevens Klint & Inf Moeen*, qui præ reliquis in  
 Creta occupatus.

Silex nascitur in montium cretaceorum rimis, uti Quartzuum in rimis saxo-  
 rum, ideoque fere Quartzosus, cujus Terra fuerat Calx.

- marmo-** 3. SILEX vagus, cortice marmore duro, fragmentis  
**reus.** subdiaphanus canescentibus.  
Silex cinereus. *It. wgoth.* 73.  
*Habitat in Mõsseberg Westrogothiæ.*  
Hic similis S. Cretaceo, sed major, semi diaphanus,  
pallide cinereus, fragmentis minus convexis conca-  
visve, magis Quartzæ modo angulatis, cortice duro  
albo nec farinaceo.  
Natus Calcis marmoreæ; Similis Marmoræ cretaceo.
- Hæma-** 4. SILEX vagus, cortice ochraceo, opacus concentrico-  
**chates.** variegatus.  
Silex vagus rotundatus concentrico-corticofus. *Mus.*  
*Tess.* 4.  
Achates brunneus opacus venis nigris dendriticis. *Anon.*  
*min.* 60. a.  
Pierre d'ægypte. *Vog. min.* 138.  
*Habitat in Ægypto, Arabia.*  
Hic coloris cornu, varius, figuras versus exteriora  
cortici parallelas sepeque cum dendritis pin-  
git. Cortex testaceus ex Ochra ferri, crassus, sæpe  
virescens.  
Ulus pro Scatulis pulveris nasalis; varie elaboratur  
pro nobilioribus utensilibus.
- Sardus.** 5. SILEX vagus, cortice ochraceo, subdiaphanus intri-  
cato-variegatus.  
Gemma divi Stephani. *Anon. min.* 56. n. d.  
*Habitat in India, Sardinia.*  
Hic similis præcedenti cortice testaceo, ut forte mera  
varietas, sed substantia hyalina quasi filis lacteis in-  
tricatis & punctis atomisque sanguineis adpersa.
- Opalus.** 6. SILEX vagus reflectione & refraction varians.  
Achates fere pellucida, colores pro situ spectatoris mu-  
tans. *Wall. min.* 82.
- receptus.** a. Opalus albus. *Anon. min.* 55. B
- Pædero-** b. Opalus nonnii. *Plin. nat. XXXVII. c. b. Hasselq.*  
**ta.** *it.* 508. *Anon. min.* 55. a.  
Opalus. *Wall. min.* 82. *Dal. pharm.* 55.  
Lapis præstantissimus Jaspis. *Johan. apocal. XXI. II.*  
*Wall.*

γ. Pfeu-

---

NOBILES Gemmæ Opalus, Sardus, Onyx, Chalcedonius, Corneolus, adeo pro-  
pe accedunt Achati, ut utrum veræ species aut singulares sint varietates,  
nisi crudæ offerantur, non constabit. Gemma Penna pavonis vero diver-  
sissima,



*oculus ca-γ.* Pseudo-Opalus. *Anon. min. 55. C. reflectione varians.*

Lapis elementaris. *Just. min. 383.*

*oculus mundi.* δ. Achates unguium colore in aëre opaca aqua pellucens. *Wall. min. 83.*

*Habitat in India, Oriente: Ægypto, Arabia. γ γ in Sibiria.*

Hic α *reflektit radios Solis caruleos, refringit verolutes centro aureo.*

β. *reflectione purpurascens, refractione ruber, venis violaceis, de qua Plin. Exstat hodie Opali generis gemma, propter quam ab Antonio proscriptus Nonius senator est; ille proscriptus fugiens, hunc e fortunis suis omnibus annulum abstulit secum, quem certum est sestertiis 20000 aestimatum. Sed mira Antonii feritas & luxuria propter gemmam proscibentis; nec minor Nonii contumacia proscibitionem suam amantis, cum etiam feræ abrosas partes corporis relinquunt, quas se periclitari sciunt; vide Hasselq. itin. quem nuper Lironcourt pretio 40000 imperialium exposuit pretiosissimum.*

γ *reflektit colore viridi flavoque.*

*Ufus inter Lapides pretiosos numeratur.*

*Onyx.* 7. SILEX vagus stratis diversicoloribus.

*Carnehuja, Memphites. Anon. min. 56. Baum. min. 1. p. 253.*

*Achates vix semipellucida fasciis & stratis diverse coloratis. Wall. min. 81.*

*Habitat in Oriente.*

*Hic fundo aliter colorato distinguitur, unde veteres figuras exsculpebant diversas colore, tamquam adglutinatas.*

*Chalcedonius.* 8. SILEX vagus subdiaphanus cornei coloris, concentricè varius.

*Calcedonius. Anon. min. 57. Baum. min. 1. p. 252.*

*Achates vix pellucida nebulosa, colore griseo mixto. Wall. min. 80.*

*Habitat in Zeylona, Sibiria, Nilo.*

*Carneolus.* 9. SILEX vagus diaphanus unicolor ruber.

*Carneolus. Wall. min 79. Anon. min. 58. Baum. min. 1. p. 251.*

Corneus lapis diaphanus polituram admittens ruber.

*Wolt. min. 14.*

*Habitas in Oriente.*

\* \* *Rupestres.*

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

*Agat.*

Silex rupestris superficie nodosa tunicata. *Mus. Tess. 8. n. 6.*

Corneus lapis diaphanus variegatus. *Wolt. min. 14.*

Achates durissima fere pellucens, diversis 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 vividis coloribus, obiectus nodulis obtusis more Hematitidis, conglobatis, rubris.

Ufus cum sequenti idem, sed præstantior duritie & nitore.

Petrofilex. 11. SILEX rupestris, cortice lacteo, subdiaphanus.

*Helle-*

*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 jaspideus. *Baum. min. 1. p. 255.*

*Habitat, Sahlbergæ, Dannemoræ, in Fodinarum rimis marmoreis.*

Hic subdiaphanus, colore varius, fragmentis acutis, passim adhaerentibus squamulis s. atomis vagis, opacioribus. Corticis crusta lactea, opaca, rudis. Totus congeneribus mollior & hinc inde fervescens.

Natus e Calce Marmorea aut Gur.

virescens. 12. SILEX rupestris nudus opacus virescens.

*Habitat ad Edelfors: e fodina cuprea.*

Hic medius inter Jaspidem & Quartzum opacum, squamulis huic, fragmentis illi accedens. Fragmenta convexa s. concava.

- Jaspis. 13. SILEX rupestris nudus opacus cinereus.  
*Jaspis.* Silex margaceus rupestris *Syst. nat.* 150. *Schreb. lib.* 16.  
 Jaspis unicolor. *Wall. min.* 89, 86.  
 Jaspis rudis. *Carth. min.* 29.  
*Habitat in Dalekarlia, & passim.*  
*Hic Argillam Margam induratum perfecte refert.*
- Rubica- 14. SILEX rupestris nudus opacus ruber solidus.  
 tor. Jaspis ex albis fernenfibus. *Anon. min. p.* 60.  
*Habitat in Orsa Dalekarliæ ejusque subalpinis.*  
*Hic Rubricæ instar ruber, sed durus minimeque in-*  
*quinans, sæpe subfissilis.*  
*Natus Talci Rubricæ, sed magis induratus, origine*  
*itaque diversus a præcedente.*
- lamella- 15. SILEX rupestris nudus opacus rufus lamellatus.  
 tus. *Habitat Dannemoræ. D. Tidstrøm, Chemicæ Laborator*  
*Upsaliensis Academiæ, Doctissimus Mineralogus.*  
*Hic durus, lamellosus, subfissilis, flexuosus, ferrugineus.*
- polyzo- 16. SILEX rupestris: stratis diversicoloribus.  
 nias. *Habitat in fodina Dannemorensi frequens.*  
*Hic solidus stratis horizontalibus diversicoloribus e lu-*  
*teo pallido rubro viridi nigro; in aliis scilicet plu-*  
*ribus, in aliis paucioribus coloribus.*  
*Natus e Jaspide cum terra calcaria magis fusca.*

## V. AGGREGATÆ.

12. SAXUM. *Petra heterogena, mixta e Petræ variæ particulis connexis coadunatisve.*

- Porphyrius. 1. SAXUM impalpabile, striis punctis maculisque spatosis spatosis. *Syst. nat.* 187. n. 21.
- Koppe-  
sten. Saxum impalpabile siliceum fuscum, granis spatosis rubescentibus & albis. *Schreb. lith.* 78.
- Saxum compositum jaspide & fæltspato, interdum mica & basalte. *Anon. min.* 266.
- Porphyrites. *Cost. foss.* 283.
- Jaspis durissima rubens lapillulis variis inspersis. *Wall. min.* 94.
- a. niger spatibus rubris. *Anon. d.*
- β. niger spatibus rubris albisque. *Anon. γ.*
- γ. purpurascens spatibus albis. *Anon. β.*
- δ. viridis spatibus pallidis. *Anon. α.* Antiquorum.
- e. niger spatibus atris.
- Habitat in monte Hykie Dalecarliæ; δ. in Ægypto; hospitatur Romæ. ε. Bitsbergæ.*
- Hoc petra impalpabili jaspidea, cui immixta passim particule spatosa.*
- Trapp-  
zum. 2. SAXUM impalpabile schistofum subcalcarium, fragmentis rhombicis.
- Trapp. Saxum schistofum calcarium cinereum. *It. wgoth.* 211.
- Schistus cinereus solidiusculus, scriptura cana. *Syst. nat.* 154. n. 4. *Mus. Tess.* 16.
- Saxum compositum jaspide martiali molli s. argilla martiali indurata. *Anon. min.* 267.
- Saxum impalpabile calcarium schistiforme cinereum. *Syst. nat.* 188. n. 25
- Habitat in monte Hunneberg, quem fere totum constituit; in Drammen Norvegiæ, in Pyrenæis, sed rufescens; Skattungby Dalecarliæ.*
- Hic finditur more Schisti horizontaliter & perpendiculariter in rhombos, vix humanis viribus movendos; durissimus, diffringitur in frustula hinc convexa inde concava. Chalybe non scintillans, adeoque jaspide differens; Aqua forti parum effervescit; in igne crepitat & cum bumbo rumpitur; sub dio solvitur in lamellas horizontales, Schistosas, cinereas, scriptura cana.*
- Natus

Natus ex Schisto, argilla mixto, aqua martiali indurato;

Ufus. Ubi tenerrimus existit pro lapide Lydio inseruit.

- Lapponicum. 3. SAXUM impalpabile rufescens, punctis maculisque albis. *Syst. nat.* 188. n. 22.  
*Habitat in Lapponiæ limite, eam distinguens 150 milliariarum itinere a Norlandia s. ab Enara lacu excurrens in Dalekarliam inter Elsdaliam Serenamque, Sylva lapidosissima, nuda, atra Pineto Lichenibus filamentosis nigris barbato, subtus nivea Saxis Lichenibus imbricatis tectis; singulari aspectu.*
- Danemorensis. 4. SAXUM impalpabile lividum, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Syst. nat.* 188. n. 24.  
*Habitat in Fodina ferrea Danemorensi, cujus Matrix est.*  
 Hoc fragmentis filicis modo convexis rumpitur, marginibus subcerneis & obscurius subdiaphanis.
- Sahlbergense. 5. SAXUM marmoreum quartzosum granulatum cinereum. *Syst. nat.* 187. n. 9.  
 Lapis calcarius particulis granulatis minimis. *Anon. min.* 8. n. 3. a.  
*Habitat Sahlbergæ, Matrix Galenæ argentiferæ.*  
 Hoc maximam partem calcariam, ut vix Quartzum extus conspicuum.
- Talcosum. 6. SAXUM spatosum talciferum. *Mus. Tess.* 72.  
*Habitat in Italia.*  
 Hoc ex Spato tenerrimo albo cum Mica Talcosa officinali.
- Helena. 7. SAXUM cotaceum friabile calcario-arenosum.  
*Habitat in insula S. Helena. Ekeberg Capit. navalis acutissimus.*  
 Hoc ex Arena cinerea nigraque, mixta pulvere albo calcario; inter digitos friabilis.  
 Ufus: pro ustione Calcis, sed flavescens & arenosa.
- æthereum. 8. SAXUM cotaceum quartzosum, particulis lacteis.  
*Syst. nat.* 186. n. 5.  
 Lapis ærenaceus glutine incognito, forsan argillaceo.  
*Anon. min.* 276. n. 3. d.

Saxum petrosum arenaceo-siliceum. *Wall. min.* 164.  
*Habitat in avice montis Skrolltæd Sernæ; in alpinis Dalekarlicis communis petra; hæc alpes secundam regionem æris tantum intrant Lichene rangiferino vestitæ.*

Hoc ex Cote quartzosa, substantia diaphana hyalina, particularum interstitiis repletis granis minoribus lacteis opacis.

undula-  
tum.

9. SAXUM cotaceum subfissile rufum undatum, atomis micaceis sparlis. *Syst. nat.* 186. n. 1.

Cos particulis angulatis opacis, superficie undulata. *Syst. nat.* 148. n. 7

*Habitat Sernam inter & Limam Dalekarlicæ.*

Hoc ex Cote rubra, dura, fissilis: laminis crassis s. pollicaribus, convexo concavoque undulatis, superficie imprimis adpersa atomis micaceis albis.

Natum videtur ex Arena rustica, dum olim fluctus maris repercussus a lateribus alpium, motu undulatio fundum arabant, cum lapidis undæ parallelæ sunt alpium lateribus, nec alterna.

radians.

10. SAXUM cotaceum striis atris radiantibus granatisque sparlis

*Habitat ad Westra Silfberget in unico magno lapide. D. Tidstræm.*

Hoc ex Cote pallida, dura, cui insperse lineæ Basalticæ, atræ, inæquales, ex diversis centris radiantes; præterea Granati purpurei sparsi immixti sunt.

Fahlun-  
nense.

11. SAXUM cotaceum rufum, atomis quartzosis albis. *Syst. nat.* 186. n. 2.

*Habitat Fahlunæ constituens basin Fodina, ♀.*

margari-  
tarium.

SAXUM cotaceum arenæ margaritarie quartzosum.

*Habitat in Nericia. Hesselius.*

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

novacu-  
lare.

12. SAXUM cotaceum albo-micaceum incarnatum substriatum. *It. scan.* 80.

Saxum compositum mica quartzo & forsân argilla martiali. *Anon. min.* 264. n. 1.

*Habi-*

*Habitat in Jæmtliö Scaniæ.*

Hoc ex particulis submicaceis, albis, nitidis, oblongis, longitudinaliter congestis, parvis, mixtis pulvere impalpabili glarceoso, unde rarus farinam dat.

Ufus. Exportatur in Poloniam & Germaniam pro coticulis ensium & cultorum præstantissimum.

Stenonis. 13. SAXUM cotaceum flavescens, micis minutissimis nigris. *It. scan. 129.*

*Habitat in Monte Sten-hufwud Scaniæ, quem constituit.*

morensis. 14. SAXUM cotaceum spatosum rufescens, granis quartzosis hyalinis. *Syst. nat. 187. n. 10.*

*Habitat in Mora Dalekarliæ lapis communis.*

decussatum. 15. SAXUM cotaceum quartzosum incarnatum, micis sparsis atris erectis decursantibusque. *Syst. nat. 186. n. 8.*

*Habitat Kallmoræ. L. B. Tilas.*

Hoc cotaceum, durissimum, albo-rufescens, cujus fragmenta lineolis nigris intercussantibus inscripta: hæc lineole, secundum earum latera fractæ, constant squamis micaceis, pollicaribus, atris, superficialibus, distantibus.

frumentale. 16. SAXUM cotaceo-talcosum maculis lanceolatis sparsis. *Mus. Tess. 72.*

*Habitat in Germania.*

molinum. 17. SAXUM cotaceo-quartzosum micaceum. *Syst. nat. 187. n. 16.*

Cos particulis majoribus sabulosis diversæ naturæ, *Wall. min. 76.*

*Habitat in Smolandia: Wirestad &c.*

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

Ufus pro Lapide Molari.

Garbergense. 18. SAXUM cotaceum quartzosum album, fragmentis illinitis mica alba. *Syst. nat. 186. n. 4.*

Saxum compositum particulis quartzosis & micaceis. *Anon. min. 268*

*Habitat Garpenbergæ; Matrix mineræ Pyritæ cuprei.*

Hoc ex particulis cotaceo-quartzosis, solidis, mixtis mica minutissima; Fragmentis sublaminois oblongis, extremitatibus oblique truncatis.

Granites. 19. SAXUM spatiosum quartzosum micaceumque rufescens. *Syst. nat.* 187. n. 1.  
*Gråberg.*

Saxum compositum fœltspatio mica quartzo. *Anon. min.* 270. n. 2.

Petra Mosi. *Hasseltq. it.* 526.

*Habitat in toto littore sinus Botnici, Maris Baltici, imprimis Roslagiæ, totiusque Alandiæ; imo in Sylvis sterilissimis totius facie Sueciæ, extus cinereus, sed post ustulationes, a Byssso saxatili denudatus, etiam rufescens. Petra vulgarissima Rapes & Montes constituens fere ubique.*

Granites orientalis constat Quartzo, ubi immixta Mica atra s. particule Zinci sterili; politum sub diu obsolete virescit Quartzum; in aliis speciminibus etiam Spatum albidum immixtum vidi. Idem e China posideo.

Uſus. In Cippis Runicis antiquissimis, etiam erectis, literæ insculptæ Spataceis particulis excreſcunt & lectoribus tedium pariunt. *It. Gotl.* 327. Veterum statuæ ex Ægypto Romam allatæ ex hoc constare videntur.

fusorium. 20. SAXUM micaceum quartzum spatiosumque subfriabile.

Saxum granites particulis parum adhærentibus. *Anon. min.* 270. n. 1.

*Habitat in Gallia.*

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

Uſus pro fusionibus Orichalci recipiendis.

cæruleo- 20. SAXUM talcosum micaceum cæruleſcens fatiſcens.  
 ſcens. *Habitat in Smolandia Korsberga Brantkullen. it. al.* 24. *ſcan.* 21.

Hoc dignoſcitur facile, præſertim humens, colore viridi-cæruleo.

fatiſcens. 21. SAXUM spatiosum micaceumque ſalsum fatiſcens.  
*Sieſſfråt- Muria saxi ex mica spatoque. Syst. nat.* 164. n. 6.  
*ſten. Muſ. Teſſ.* 36.

Saxum in aère deliquescens, nitrosum. *Wall. min.* 166.  
*Habitat in Finlandia; unicum in Gotlandia. It. gotl.* 266. Hoc

Saxa non primæva, sed temporis filios esse, abunde evincunt strata montium. Saxa matrices sunt plurium Fodinarum s. Metallorum, ideoque Metallurgis probe observanda & dijudicanda.



*Hoc manifestatur quod a plaga meridiei exposita sol-  
zitur in Sabulum grossum.*

- alpinum. 22. SAXUM micaceum subfissile cinereum, granis gra-  
natinis quartzosisque. *Syst. nat.* 187. n. 12.  
Saxum compositum mica quartzo & granato. *Anon.*  
*min.* 263. n. 1.  
*Habitat in Alpibus Lapponicis summis; ordinaria*  
*petra.*  
*Hoc subfissile: Fragmentis ex Mica cinerea, subimbrici-*  
*cata, inaequali ob interspersa grana rubra Granati*  
*aut Arenæ quartzosæ.*
- grano- 23. SAXUM acerosum solidum atrum, granis granatinis.  
sum. *Habitat in Westra Silfberget.*  
*Hoc atrum, acerosum particulis minutissimis vix con-*  
*spicuis micaceis, cui inspersi Granati magnitudine*  
*sem. Cannabis, fusci.*
- tritorium. 24. SAXUM micaceum subfissile incarnatum, granis  
*Murksten.* quartzosis. *Syst. nat.* 187. n. 13.  
Saxum compositum, particulis quartzosis & micaceis.  
*Anon. min.* 262. n. 2.  
*Habitat in Norvegia, Malung Dalekarliæ.*  
*Hoc ex Quartzæ granis depressis, undique interstin-*  
*ctis & quasi corticatis Mica rufa; Saxo alpino ni-*  
*mis affine.*  
*Ufus Molares lapides minores præstantissimi, cum se*  
*ipsum rodant rotando.*
- Rœrosi- 25. SAXUM micaceum nigro micaceo alboque quart-  
ense, zoso-cotaceo alternatis. *Syst. nat.* 188. n. 17.  
*Habitat in subalpinis Norvegiæ; Matrix fodinæ Py-*  
*riticoso-cupræ Rœrosiensis.*  
*Hoc ex stratis diversis, parallelis, sæpe undatis, ap-*  
*proximatis: nigris squamoso-micaceis; albis cotaceo-*  
*quartzosis, duriusculis.*
- monta- 26. SAXUM quartzosum subspatosum albicans, mica  
num. aurea sparsa. *It. scan.* 165. *Syst. nat.* 186.  
*Habitat in altissimis montibus: Medelpadiæ: Norby-*  
*knyl; Scaniæ: Rammeleklint, ubi totum montem*  
*conficit.*
- marestran 27. SAXUM micaceum quartzosum fissile; micis albis  
dense. nitidissimis subimpalpabilibus.

*Habitat* Marestrandia, totum montem insule constituens cum plateis; ad solem nitens argento; frequens etiam in montibus proxime circumjacentibus ut & ad Østra Silf-berget.

- punctatum. 28. SAXUM micaceum fissile incarnatum, granis granatinis. *Syst. nat.* 187. n. 14.

*Habitat* Kioepingia Scania.

Hoc multum fissile Mica impalpabili, striata, argentea immixtis granis granatinis rubicundis. Differt a maxime affini Cots compacta, modo squamulis micaceis minutissimis adspersis.

- Bitsbergense. 29. SAXUM micaceum nigricans, atomis acerosis longitudinalibus. *Syst. nat.* 188. n. 18.

*Habitat* Bitsbergæ Dalekarlia: Matrix fodina ferrea; etiam Sahlbergæ.

Hoc nigrum ex particulis s. atomis minimis nigris, nitidis, longitudinaliter digestis, unde fragmenta substriata evadunt.

- metalliferum. 30. SAXUM impalpabile cinereum, atomis quartzosis micaceisque. *Syst. nat.* 188. n. 23.

*Habitat* Fahlunæ, Matrix Metallifodina; etiam Bitsbergæ.

Hoc cinereum, impalpabile e quartzo & mica cinerea, inconspicua; Fragmenta margine fere subdiaphana.

- Sibiricum. SAXUM impalpabile jaspideum rubrum, maculis albis quartzosis.

*Habitat* in Sibiria ad fodinas. D. Paul. Demidoff.

Hoc jaspide rubro, subfissili, maculato Quartzo albo.

- Angermannicum. 31. SAXUM quartzosum spatosum album maculatum mica squamosa atra, *Syst. nat.* 186. n. 6.

*Habitat* in tota Angermannia; in Dalekarlia inter Appelbo & Næs.

Hoc album ex Quartzo & Spato hyalinis grosse mixtis, quibus passim immixta Mica atra, majuscula. Lapis post pluvias imprimis spectabilis atro colore, cui maculae albæ latissimæ inspersæ.

- Norbergense. 32. SAXUM quartzosum acutangulum albidum. *Syst. nat.* 186. n. 3.

*Habitat* Nordbergæ: Matrix Ferrifodina.

- fornac-  
cum.  
*Stellben.* 33. SAXUM arenoso-micaceum fissile cinereum inter-  
stinctis atomis quartzosis micaceisque. *Syst. nat.*  
187. n. 15.  
*Habitat in Sveciæ montosis sylvaticis passim.*  
Hoc longitudinaliter fissile fere ut *Asbestus*, cujus la-  
tera, præprimis fragmentorum, testâ sunt mica;  
substantia vero lapidis interstinctâ atomis impalpabi-  
libus micaceis & quartzosis. Extremitas altera la-  
pidis communiter oblique truncata. Differt a se-  
quenti duritie, magnitudine, rudiore textura. Plu-  
res lapides occurrunt proximi, cum interjectæ par-  
tes deliquere in terram.  
Ulus: pro furnorum metallicorum exstruktionem extre-  
mitate versus focum versa.
- cotiari-  
um. 34. SAXUM schistofum fissile fuscum; atomis mica-  
ceis, oblique truncatum.  
Cos. *Anon. min.* 264. 2.  
*Habitat* Coloniz, Helleförs Lerwik: *D. Tidström.*  
Hoc refert lignum petrificatum, stat oblique erectum,  
oblongum, utraq; extremitate quasi oblique trun-  
cata, fissile longitudinaliter ad angulos acutiores,  
substantia nigricans subrasilis, atomis vix conspicuis,  
fere micaceis, ad solem nitentibus. Supra unguis  
positum & concussum leviter tinnit.  
Ulus. Rusticis inservit ad acuendos cultros, licet ru-  
dior.
- grandæ-  
yum.  
*Grænsten.* 35. SAXUM micaceum spatofum nigricans: particulis  
decussantibus ferreis. *Syst. nat.* 189. n. 20.  
Saxum compositum mica & hornblände. *Anon. min.*  
269.  
β Saxum viridi-cærulescens. *It. scan.* 21.  
*Habitat in Monte Taxäs & Moeklanæ Stenbrohul-  
tenti Smolandiz; Hykie monte Dalekariæ; in apice  
Kinnekulle.*  
Hoc Rupe alta, inæquali, aspera, mixta ex Spato  
nigricante & Mica dura, rigida, unde fracta con-  
spicitur adpersa particulis acerosis, oblongis, albis,  
nitidis, ferro inquinatis. Mons in superficie sæpe  
solvitur in sabulum grossius, argulatum.  
Ulus: ad ferri ustrinas immiscetur Topho Tubalcaini  
pro vehiculo; sæpe pauco ferro scatet; si copioso,  
Smis audit; grandævum dicitur, at nec ille, nec  
alius lapis primævus sorte visus est.

- cinnitans. 36. SAXUM impalpabile micaceum quartzosum sub-  
*Klücksten.* ferreum, granis granatinis. *Syst. nat.* 188. n. 19.  
 Saxum clangosum. *It. wgoth.* 73.  
*Habitat in Westrogothiæ Mölleberg. Fragmenta un-*  
*guibus imposita, metalloque concussa edunt sonum*  
*Stanni fabrefacti aut Campanule.*  
 Hoc obscure cinereum, durissimum, submartiale, par-  
 ticulis impalpabilibus e Mica & Quartzo, adspersum  
 Granatis obscuris.
- primigenium. 37. SAXUM lapillis sabulis argillaque connatum.  
 Breccia indeterminata. *Anon. min.* 275. b.  
*Habitat Nordbergæ, Elfdaliæ.*  
 Natum Argillæ primariæ, quod ita refert, ut demta  
 duritiæ perfectæ lapidea, non distinguatur.
- amnigenum. 38. SAXUM lapillis sabulis ochra connatum. *Mus.*  
*Tess.* 72.  
 Lapis arenaceus ochra martis conglutinatus. *Anon.*  
*min.* 276. n. 4.  
*Habitat in Ostrobothnia e fluvio Haukipudas.*  
 Natum e Lapillis & sabulo, ochra ferri coagulatum,  
 in duritiem fere mineræ ferreæ. Rustici sabulum e  
 fundo fluvii effodiunt, in acervos colligunt, sub dio  
 per annum unum alterumque pro perfectâ ferrumi-  
 natione relinquunt.  
 Usus: Rustici ex arte, sic confectis lapidibus focum  
 exstruunt. Ferro fundendo non inservit, cum pau-  
 perrimum sit.
- Silicinum. 39. SAXUM silicibus cretaceis jaspide connatum.  
*Puddin-* Silex concretus. *Vog. min.* 128.  
*stone.* Saxum silicibus amorphis materia jaspidea conglutinatis.  
*Anon. min.* 273.  
*Habitat in Angliâ frequens; Hospitatur in plateis Lon-*  
*dinensibus.*  
 Natum e minoribus Silicibus cretaceis eadem materia  
 sæpe aliter colorata, coagulatum; frequentius fla-  
 vescens.  
 Usus politura nitidum refert Mappam geographicam.

## CLASSIS II.

# MINERÆ.

### I. SALIA.

13. NITRUM frigidum - acidum, *essentiale*.
14. NATRUM amaricans, *alcalescens*.
15. BORAX subsapidum, *alcalescens*.
16. MURIA acutum, *medium*.
17. ALUMEN austerum, *acidum minerale*.
18. VITRIOLUM stipticum, *acidum minerale*.

### II. SULPHURA.

\* *Unctuosa, Inertia.*

19. AMBRA Fumo ambrosiaco.
20. SUCCINUM Fumo suaveolenti.
21. BITUMEN Fumo gravi.

\* \* *Mineralisata, Metallica.*

22. PYRITES Fumo acuto, *luteco*.
23. ARSENICUM Fumo alliaceo, *albo*.

### III. METALLA.

\* *Friabilia, Semimetalla vulgo.*

24. HYDRARGYRUM fluidum, *siccum*.
25. MOLYBDÆNUM inquinans, *non fusile*.
26. STIBIUM fibrosum, *friabile*.
27. ZINCUM rimoso-malleabile.
28. VISMUTUM laminoso-malleabile.
29. COBALTUM compactum, *fragile*.

\* \* *Malleabilia; Metalla proprie dicta.*

30. STANNUM albissimum, *mutum*.
31. PLUMBUM cærulescens, *mutum*.
32. FERRUM fuscescens, *sonorum*.
33. CUPRUM rufum, *sonorum*.
34. ARGENTUM albissimum, *sonorum*.
35. AURUM luteum, *mutum*.

MINERÆ omnes crystallifando natæ sunt; exceptis Sulphuribus unctuosis.

Peregrina ista, quæ continent mineræ, sunt Chemicorum tria: Sal, Sulphur, Mercurius.

Mineræ dignoscendæ a suo peregrino denudando, & inde Genera eorumque characteres deducenda, quemadmodum in Plantis ab interna fructificatione.

SALIA in Aqua soluta crystallifantur diminutione vehiculi, quiete, frigore.

Polyedra, e planis & rectis angulis, esse omnia Salia docent eorum Crystalli.

Crystalli figuræ in eodem Genere sæpe aliquatenus mutantur, neque hoc sine numme; nihil enim agit, sine sufficienti causa, Natura, a qua nihil supervacaneum, nihil perperam peragitur; quod serior Nepotum dies extricabit. Multæ errantes observationes per tenebricosas naturæ latebras tandem reperiant ejus viam.

Lapidosas crystallos secundum figuras retuli, quatenus hic dies admisit.

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

SULPHURA in igne dant fumum & flammam, in oleo solvuntur; scatent etiam sale, decomposita.

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

Mineralifata scatent Salino metallico.

= Meralla Regulum dant nitentem, opacum, in igne fluidum: Molybdæno excepto hodie ignoro.

Metamorphosis Metallorum etiamnum latitans frustra in Vulcani templo, at potius in Naturæ sacratissimis quærenda; pauci parentes certe plurimos produxere filios alienos. Mars omnino polygamus fuit.

	<i>pondus.</i>	<i>fusio.</i>	<i>amalg.</i>	<i>color.</i>	<i>consistentia.</i>	<i>sonus.</i>	<i>menstr.</i>
<i>Platinum</i>	22000	- 9	- 0	album.			∇
<i>Aurum</i>	19640	- 6	- 1	flavum.	malleabiliff. ductile	mutum	∇
<i>Argentum</i>	11091	- 5	- 2	album.	malleabiliff. ductile	sonorum	∇
<i>Cuprum</i>	8843	- 7	- 7	rufum.	malleabile,	sonorum	∇
<i>Ferrum</i>	8000	- 8	- 8	fuscum.	malleabile,	sonorum	∇
<i>Plumbum</i>	11325	- 4	- 3	cærul. alb.	molle,	mutum	∇
<i>Stannum</i>	7400	- 3	- 4	album.	stridenti flexile	mutum	∇ ∇
<i>Cobaltum</i>				album.	fragile		∇ ∇
<i>Vismutum</i>	9700			6 flav.-alb.	laminosomalleb.	sonorum	∇
<i>Zincum</i>	7000	- 2	- 5	album.	rimoso-malleab.	subsonorum	∇
<i>Stibium</i>		- 6	- 9	album.	fragiliffimum		∇
<i>Hydrargyr.</i>	13590	- 1		album.	fluidum	mutum	∇

Qualitas ♂ *nigrans, austerum, stipticum.*

♀ *viride s. cæruleum corrosivum.*

Z *album, exsiccans.*

h *albidum, dulcificans.*

♂ *rapax, excepto auro, Lupus Metallorum.*

♀ *penetrans, salivans, amalgamans, Servus fugitivus.*

## I. SALIA.

13. NITRUM. *Sal* Æthereum, acre, essentiali-acidum.

φ

*Crystallus* prismate hexaedro: pyramidibus hexaedris. *Fig. 1.*

*Sapore* frigidocrè.

*Igne* fusile, phlogisto-detonans.

\* *Nuda.*

nativum. 1. NITRUM humosum. *Syst. nat.* 163. n. 1.

*Salpeter-* Nitrum nudum humosum *Wolt. min.* 23.

*ser.* Nitrum terra mineralisatum. *Wall. min.* 165.

Nitrum semivolatile terræ immixtum. *Carth. min.* 38.

*Habitat in Humo sub tectis.*

*Terra in igne fremit, & scintillas lucidas spargit, coque & indicat suum nitrum.*

*Natum e Nitro aëreo, accessibili ad terram animaleam, ubi imbres non eluunt.*

\* \* *Quartzosa.*

*Crystallus* 2. NITRUM lapidosum quartzosum octodecaedrum hyalinum. *Syst. nat.* 163. n. 2. *Mus. Tess.* 30. n. 10.

*montana.* *FIG. 1. f. 1.*

*Crystallus* hexagona non colorata. *Wall. min.* 104.

*Scheub. it.* 243. t. 6. *Velsch. becast* 1. p. 54. *Worm. mus.* 99. *Wolf. hass.* t. 1. f. 1, 4, 6.

*Crystallus* montana. *Anon. min.* 52. n. 2. *J. Gesn. figur.* 21. & 18. f. 1, 2. *Rumph. mus. t.* 52. f. 5, 3, 4.

α. *Crystall.* oblongis distantibus. *Amœn. acad.* 1. p. 477. n. 9. t. 16. f. 8.

β. - - - lateribus 2 oppositis latioribus. *Mus. Tess.* 34. n. 15. (FIG. 4.)

γ. - - - utrinque pyramidatis. *Amœn. acad.* 1. p. 476. t. 16. f. 6. (FIG. 1.)

δ. - - subcaulibus utrinque pyramidatis. *Mus. Tess.* 30. n. 8. t. 2. f. 1. (FIG. 2.)

ε. - - acaulibus utrinque pyramidatis. *Mus. Tess.* 30. n. 1. (FIG. 3.) *Iris. Bocc. obs. t.* 304.

ζ. - - - aggregatis. *Amœn. acad.* 1. p. 477. n. 10. t. 16. f. 6. *Mus. Tess.* 32. n. 11, 12.

*Habi-*



*Habitat in rupium cavitatibus & rimis, copiosus in Jemtia, nec infrequens in Fodinis.*

*Natum ex aqua ætherea, nitro fertili, in cryptis lapidosi diu retenta & quiescente; unde a loci frigiditate subcrystallizat atomos innatantes terrestres, inde pelluciditas. Rarissimum quod aque guttula scatur.*

Fluor. 3. NITRUM lapidosum quartzosum octodecaëdram.

*Syst. nat. 163. n. 3.*

Quartzum crystallisatum. *Anon. min. 52. n. 2.*

Crystallus tinctus. *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. Cæruleum ——— *Sapphirus diluitor, 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 præcedenti in fodinis; Varietas tantum præcedentis.*

*Natum ut prius, sed tinctum ab aqua metallica in ipsa generatione, unde etiam durius. Utriusque speciei Crystalli liberae & utrinque pyramidatae sunt communiter duriores reliquis.*

*Usus: succedaneum Gemmarum pretiosarum.*

inane.

4. NITRUM lapidosum quartzosum cavum.

Crystallus nitroformis quartzosa aggregata fistulosa. *Ann. acad. 1. p. 473. n. 14. t. 16. f. 12.*

Crystallus montana cavitate sexangulari. *Wall. min. 108. n. 4.*

*Habitat in Germania fodinis.*

*Crystalli plures, consortæ, intus cavæ cavitate angulata, extus scabræ atomis crystallinis albidis.*

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

\* \* \* *Calcaria.*

- trunca-  
tum. 5. NITRUM lapidosum spatosum octaëdram, prismate hexaëdro utrinque truncato. (FIG. 5.)  
Crystallus subnitriformis spatosa utrinque truncata. *Amæn. acad. 1. p. 479. t. 16. f. 16. Mus. Tess. 28. n. 4.*  
Crystalli spatosi hexagoni truncati. *Anon. min. 11. n. a.*  
Spatum crystallifatum prismaticum hexaëdram truncatum. *Wall. min. 58. f. 5.*  
Spatum alcalinum prismaticum hexaëdram utrinque truncatum. *Wolt. min. 19.*
- β. Crystallus — prismatis lateribus alternis angustioribus. (FIG. 6.)
- γ. Crystallus — plana suborbicularis hexaëdra. *Amæn. ibid. t. 16. f. 18.*
- δ. Crystallus — plana trifariam imbricata. *Amæn. ibid. 480. t. 16. f. 19.*
- Habitat in Saxoniz, Hannoveriz fodinis.*  
Hoc prismate Nitri hexaëdro abque pyramidibus s. utrinque truncatum, effervescens, album sapius subdiaphanum, adeoque figura Salis segnette, similique forma exurgit Sal ex Alumine cum sale alcali plantarum mixto.
- 14-c-  
drum. 6. NITRUM lapidosum spatosum decatefferaedrum, prismate triedro subhexagono, pyramidibus truncatis.  
Crystallus subnitriformis spatosa utrinque truncata triquetra: angulis omnibus planis. *Amæn. acad. 1. p. 479. t. 16. f. 17.*  
*Habitat cum præcedenti.*  
Crystallus 14-edra. Prisma hexaëdram e Planis 3 rectangulis & 3 alternis hexagonis, longe angustioribus. Pyramis utraque triquetra e Planis trigonis, cincta planis 3 rectangulis angustissimis.
- suillum. 8. NITRUM lapidosum spatosum sedecaëdram foetidum.  
Lapis suillus. *Act. stockh. 1759. p. 26.*  
Lapis suillus prismaticus. *Wall. min. 59. n. 1.*

*Habi-*

*Habitat in Westrogothia.*

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

basalti-  
num.

9. NITRUM lapidosum gypseum opacum dodecaëdram, prisinate compresso-hexaëdro, pyramide triëdra.

*Habitat in montium catena, prope Örebro Nericiæ.*

Hoc excrescit supra Stirium calcarium, ejusque progenies est. Crystalli difficiliter perfectæ obtinentur, cum sæpe instar stratorum sunt sparse; hæ rudes, cinereo-sordida, opacæ nec diaphanæ, fixæ, non spatiosæ, sæpe ramosæ. Prisma communiter hexaëdram, compressum lateribus duobus oppositis latioribus; rarius tetraëdram. Pyramis cuneata s. duobus aut tribus lateribus pentagonis, videtur Balsaltis progenies; sed crystalli figura omnino Nitri dodecaëdri. Intra eisdem montes sæpe Granati nigro-purpurascens & oblongi, ut Basaltes, irregulari columna crassitie sæpe pollicis.

14. NATRUM. *Sal Calcarium, subalcalinum.*

⊙

*Crystallus* propria: *Prisma* tetra-  
edrum ex planis pentagonis: al-  
ternis verticalibus & angustio-  
ribus. *Pyramis* s. utraque ex-  
tremitas e planis 2 parallelo-  
grammis. *Mylü saxon.* 2. p. 8.  
f. 2. FIG. 7. 8.

*Sapore* amaricans.

*Igne* liquefcens.

\* *Nuda.*

antiquo-  
rum.

1. NATRUM nudum terrestre. †.

*Sal* persicum. *Wolt. min.* 298.

*Alcali* orientale impurum terrestre antiquorum. *Wall.*  
*min.* 181.

*Natron* & *Baurack* antiquorum. *Anon. min.* p. 125.

*Sal* alcali minerale. *Just. min.* 267.

*Habitat in* Calidissimis regionibus supra ipsam terram.

*Hoc non vidi, quod vero sub hoc nomine misit Has-*  
*selquist e Palestina & Swabio obtuli, erat Argilla*  
*muriatica; adeoque antiquorum notitia vera etiam-*  
*num deficit; an Sal pyramidale Ægypti.* *Bocc. obs.*  
*t. 307?*

muro-  
rum.

2. NATRUM nudum calcarium.

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

*murisalt.*

*Alcali* fixum muris fornicatis adhærens. *Cart. min.*  
32.

*Alcali* salis communis terra calcaria parva proportione  
combinatum. *Anon. min.* 137.

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

*Aphronitrum* s. flos ferri ex antiquis muris. *Lerch.*  
*orych.* 44.

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

*Sal* calcarium. *It. æl.* 147.

Ha-

---

*Natri* genus mihi comprehendit & *Salia* alcalina vera cum acidis effervescentia, rarissima extra fontes medicatos, & *Salia* amara Purgantia dicta, quæ salia quidem media dici possunt, sed participant magis qualitativis alcalinis, quam acidis.

*Habitat in muris calce extractis & sub eorum fornicibus aëri humido expositis, pruinae instar efflorescens, interdum etiam e Lapide Marmoreo efflorescit β.*

fontanum. 3. NATRUM nudum fontanum saturatum. *Syst. nat.*  
\*161. n. 3.

Natrum nativum acidularum. *Wolt. min.* 25.

Sal purgans. *List. font. angl. Hoffm. diff. Sal. carol.*

Acidum vitrioli alcali saturatum minerali. *Anon. min.*  
126.

Natrum thermarum & acidularum. *Carth. min.* 38.

Alcali in acidulis & thermis hospitans. *Wall. min.* 181.

α. Epsamense Angliæ.

β. Seidlitzense Bohemiæ.

γ. Umoense Sveciæ.

δ. mirabile Glauberi.

*Habitat in quibusdam fontibus; rarissimum in Svecia.*

*Natum hoc esse ex Sale muriatico & ferro, constat ex abenis ferreis, in quibus sal culinare coquitur, ad cuius parietes etiam generatur. Ergo Sal acidum sale alcali saturatum.*

\* \* Lapidosa.

verticale. 4. NATRUM lapidosum spatosum octaëdram prismaticum apice contrario (FIG. 8).

CrySTALLUS natriformis spatosa, crystallis verticalibus.

*Amæn. acad. 1. p. 475. n. 5. t. 16. f. 16.*

*Habitat in Germania.*

*CrySTALLI apicis superioris Plana sunt parallela cum Prismaticis lateribus angustioribus, quo differt a sequenti.*

appropriatum. 5. NATRUM lapidosum spatosum octaëdram prismaticum apice parallelo. FIG. 7.

CrySTALLUS natriformis spatosa, crystallis erectis inordinate sparsis lacteis subdiaphanis. *Amæn. acad. 1. p. 474. t. 16 f. 1.*

*Habitat in Germania: Andersberg.*

*CrySTALLUS octaëdra, ut in charactere genetico data. Differt a precedenti, quod apicis superioris latera in hoc sunt parallela cum prismatis lateribus latioribus, nec contra ut in illo.*

- crista-  
 tum.  
 Tapp-  
 kamb.
6. NATRUM lapidosum spatosum decaëdram prismaticum apice parallelo (FIG. 16).  
 Natrum spatosum, crystallis truncatis apice compressis.  
*Mus. Tess.* 26. n. 2.  
 Crystallus natriformis spatosa hyalina s. incarnata. *Amœn. acad.* 1. p. 474 n. 2, 3, 4. t. 16. f. 2, 4.  
 Fluor. *Gesl. figur.* 26.  
 Marmor metallicum drusicum cristatum. *Anon. min.* 19. n. 2.  
*Habitat in Germania: Harcynia.*  
 Crystallus decaëdra: Prisma hexaëdram, tetragonum: Pluris duobus oppositis lateribus pentagonis; reliquis scalenis: proximis paribus; Apex uterque contrarius ex planis 2 parallelogrammis; verbo simillima Crystallus speciei precedentis, præterquam lateribus prismatis angustioribus duplicatis s. carinatis; apex lateribus latioribus prismatis parallelus seu compressus in eodem plano cum lateribus.
- flexile.
7. NATRUM lapidosum gypseo-spatosum decaëdram prismaticum flexile, particulis spatosis oppositis. (FIG. 15).  
 Selenites spatoso-gypseus prismaticus. *Syst. nat.* 24. n. 2. *β. Mus. Tess.* 24. n. 2.  
 Crystallus selenitica gypsea subsolitaria prismatica hyalina subdiaphana. *Amœn. acad.* 1. p. 476. n. 2.  
*Habitat in Helvetia.*  
 Crystallus prismatica, hexaëdra, compressa, flexilis, constans partibus spatosis, non omnibus secundis, sed secundum lineam medullarem oppositis. Apex diedrus ut in N. verticali. Figura omnino Salis epsamensis.
- glaciale.
8. NATRUM 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 Mariæ. *Vog. min.* 159.

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

*Habitat* Montmartre Gallorum inter rimas montium gysaceorum.

**Crytalli** saepe aliquot ulnarum, fissiles in membranas pellucidissimas instar Mice membranaceæ. Figura fusiformis s. oblongo-ovata, utrinque attenuata & fere rhomboidalis, aut cuneiformis. In hac specie, æque ac in præcedenti, rhombeæ particule ad lineam longitudinalem medullarem vertunt situm & sunt oppositæ.

**Selenites. 9. NATRUM** 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. Worms. mus. 56. Mus. angl. t. 21. f. 5, 6. Rumph. mus. t. 52. f. 1, 12.*

**Crytallus** gypsea solitana rhombea hyalina diaphana. *Amœn. acad. 1 p. 475. t. 12. f. 3.*

**Gypsum** crytallifatum figura rhomboidali. *Wall. min. 46. n. 1. t. 1. f. 3.*

**Sal** petrifictum. *It. æl. 79. it. scan. 121.*

**β. angulis truncatis 14-edrum.** (FIG. 16).

*Habitat* inter strata Schisti aluminaris, imprimis ubi Bitumen occurrit

**Crytallus** rhombea, compressa: Latera duo majora rhombea opposita; hæc cincta sunt ab omnibus quatuor lateribus rhomboidibus geminatis; adeoque decaëdra. Variat β. minus rhombea, sed potius quadrata apicibus omnibus 4 truncatis rhombo, & sic 14 edra.

**pyritifor- 10. NATRUM** lapidosum spatosum regulare dodecaëdram (FIG. 29).

*Habitat* in Germania.

**Crytallus** Tessera dodecaëdra ex Planis pentagonis duobus majoribus & planis trapetziis 10 minoribus lateralibus.

**12-edrum. 11. NATRUM** lapidosum spatosum dodecaëdram, prismatico hexaëdro, pyramidibus triedris; planis omnibus pentagonis. (FIG. 11).

Nitrum spatosum caulescens, pyramidibus triedris: lateribus pentagonis. *Mus. Tess.* 26. t. 2. f. 5.

Crytallus spatosa prismatica suberecta pellucida vitrea. *Scop. hydr.* 49.

β lenticulare acaulon. *Mus. Tess.* 28. t. 2. f. 1.

*Habitat in Germaniæ fodinis.*

Crytallus prismatica pyramidibus obtusioribus. PRISMA hexædrum e Planis 6 pentagonis æqualibus, sed alternis verticalibus. PYRAMIS utraque triedra e Planis 3 pentagonis. VARIETAS β. simillima sed acaulis, planiuscula, cujus prismatis rudimentum inter pyramides ex Planis 6 trigonis: alternis verticalibus.

urinofum. 12. NATRUM lapidosum marimoreo-spatosum erectum, pyramide triedra. (FIG. 37).

β. Crytallus subnitriformis spatosa aggregata trifariam imbricata. *Amœn. acad.* 1. p. 478. t. 16. f. 14.

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

*Habitat in Concha fossili β. in fodinis.*

Crytalli columnis confertissimis, ut anguli non distinguantur. Pyramides acute triquetra: Planis triangulis. Color flavescens, pellucidus. Figura proxime videtur accedere ad Crytallus lapidosas urine D. Schreberi, quæ absque columna sunt, & constant Pyramide s. Tessera tetraëdra Planis omnibus triangulis æqualibus. Hoc & sequens effervescent, reliqua non item.

Hyodon. 13. NATRUM lapidosum marimoreo-spatosum obliquum dodecaëdram, pyramide hexædra. (FIG. 31).

*Swintand.* Spatum crytallifatum sexangulare. *Wall. min.* 58. n. 3.

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

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

Crytallus subnitriformis spatosa acaulis, pyramidibus æqualibus. *Amœn. acad.* 1. p. 480. n. 22. non figura.

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

β. Cry-



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

γ. Crystallus nitriformis spatosa acaulis aggregata fasciculata decumbens. *Amœn. acad.* t. 16. f. 11.

*Habitat in fodina Dannemorensi cum Amianto subere & Bitumine Asphaltis atque in Ætite marmoreo.*

Crystallus vix caulescens ex solis 2 pyramidibus oppositis; plerunque decumbens. Pyramis utraque est hexagona, sed Plana ejus Scalenum formant, quorum duo proxima paria; hinc distinguitur a Nitro acauli quod pyramides contrariæ non linea transversa distinguantur, sed serpentina.

embryo- 14. NATRUM lapidosum squamis ligulatis subimbricatis canaliculatis opacis.

*Pyrites embryo crystallifatus triqueter squamoso-imbricatus. Mus. Tess.* 46. \*

*Habitat frequens in Saxonix fodinis cum Natro cristato, Nitro crystall. mont. & Pyrita.*

Crystalli, si crystallos dicere liceat seu potius Squamæ flavæ s. griseæ, opacæ, coacervatæ & fere imbricatæ, in acervos hemisphericos communiter collectæ, subhombæ, parum inclinatæ & subcanaliculatæ latere exteriori, hinc figura exsurgit Salis calcarii s. alcalini. Datur & albus & griseus.

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

*Crystallus* prismatica octaedra, apice utroque pyramide truncata; vel alia. (Fig. 14).

*Sapore obtusus.*

*Ignē intumescens, vitrescens.*

\* *Nudi.*

Tincal. 1. BORAX nudus.

*Borax.* Borax crudus cærulescens hexangularis. *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. 4:10.*

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

a. 15-edra. *Prisma hexædram: Planis alternis verti- calibus; horum plana alterna carinata s. bifida e bi- nis rhombis. Pyramides triedræ, sed altera e Pla- nis pentagonis; altera e planis rhombeis. (FIG. 33).*

β. 12-edra. *Prisma tetraëdram: Planis alternis s. op- positis majoribus, pentagonis, verticalibus; alternis angustioribus carinatis s. bifidis ex trapetziis gemi- nis. Pyramides triedræ: Planis duobus tetrago- nis, & uno trapezoido. (FIG. 14).*

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

*Usus pro colliquatione & coadunatione metallorum.*

\* \* *Lapidosi.*

Gemma. 2. BORAX lapidosus prismaticus pellucidus; pyramidi- nobilis. bus truncatis.

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

Topa- a. *Flava.*

zium. *Topazium gemma. Anon. min. 45. Just. min. 381.*

*Vog. min. 141. Wall. min. 113. Baum. min. 1.*

*Crysolithus.* p. 232.

b. *Virens.*

Topa-

*Crystalli lapideæ hujus difficillime determinantur genere. Habeo Granatos si- gura omnino Boracis Tincal; Granatis accedit proxime Basaltis, Basalti- di nimis affinis est Electricus, Electrico Gemma; Si alii aptiorem locum reperiant nullus repugnabit, Pleraque hæ calefactæ evadunt Electricæ. Gemmas solidissime exposuit D. Quisf. in act. Stockh. 1768. p. 55.*

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

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

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

Smaragdus.  $\delta$ . *viridis.*

Smaragdus gemma. *Anon. min.* 48. *Just. min.* 379.  
*Vog. min.* 145. *Wall. min.* 114. *Baum. min.* 1.  
 p. 233.

*Habitat passim rarius in Europa australi; a. in Saxonia.*

Crystallus  $\alpha$  *Prisma hexaëdrum oblongum: Planis duobus angustioribus oppositis. Pyramide truncata ex Planis duobus pentagonis verticalibus & quatuor trigonis minoribus. Mus. Tess.* 32. n. 14. *vel Prisma hexaëdrum, terminatum Pyramide truncata: angulis terminalibus truncatis. (FIG. 33).*

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

—  $\gamma$ . *fere simili figura; calcæctus phosphoreus, colore in igne persistens. Facies Basaltidis, viridis Sic Boraci accedit proximo figura Crystalli hujus.*

*Ufus. Gemmæ nobiles saluantur.*

Basaltis.  $\beta$ . BORAX lapidosus columnaris politus, pyramidibus triquetris.

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

*Basaltis. Baum. min.* 1. p. 220.

*Corneus crystallifatus prismaticus lateribus inordinatis. Wall. min.* 139.

*Smectis crystallifatus, crystallis oblongis irregularibus. Carth.* 27.

$\alpha$ . *atrum.*

$\beta$ . *viride.*

$\gamma$ . *album.*

*Habitat in fodinis passim, in alpinis Werme'andæ, in Anglia, matrice sæpius Zinci sterilis.*

*Crystallus perfecta rarius occurrit vel difficulter extrahitur. Prisma 6-f. 4-f. 9-edrum: hoc Planis tribus alternis aut tertiis lateribus, politum. PYRAMIS obtuse triquetra e Planis rhombis. Continet sæpe ferrum; interdum Stannum aut Plumbum; interdum sterile est solo ferro. Medium quasi inter Sterilum & Granatum.*

Electricus. 4. BORAX diaphanus subopacus purpureus maxime electricus.

Lapis electricus. *Act. Paris.* 1717. p. 9. *Flor. Zeyl.* 8. *Act. berol.* 1756. p. 105.

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

*Habitat in Zeylonæ fluviis; ante 30 annos innotuit.*  
D. Jennings. *Equ. Aur.*

Gemma vix subdiaphana, sapius purpurea; calefacta in aqua calida evadit electrica, attractens præparata e Vitriolo, Ferro, Stanno &c.; in Cineribus calidis cineres ad se rapit iterumque repellit; si æqualiter calefcit oppositum genus electricitatis acquirunt ejus latera; si fricetur, semper trita pars fit positiva, opposita vero negativa. *Wilke electr. contr.* 50. *Æpin. serm. de vi electrica.* *Petrop.* 1758. polus alter a calore positivus, a refrigeratione negativus; & v. v. D. Bergman *actis Holmens.* 1766. p. 57. cæterum & Basaltis species & Gemmæ præcedentes electricæ plerumque sunt, licet minus, hic vero maxime.

Granatus. 5. BORAX tessellatus solidus politus scintillans.

Granatus. *Vog. min.* 144. *Baum. min.* 1. p. 238.

Granat, Granatus crocis martis & jovis 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. supp.* 10. n. 42, 43.

a. 10-e-

---

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

- a. 10-edros e Trigonis 6, Tetragonis 2. (FIG. 36).  
 β. ——— e Trigonis 4, Hexaedris 6, linearibus. (FIG. 37).  
 γ. 12-edros e Pentagonis 12. *Amæn. acad. 1. p. 482.*  
     z. 16. f. 25. (FIG. 11).  
 δ. ——— e Rhombis 6, Rhombis 6. *Amæn. acad. 1. p. 482.*  
     z. 16. f. 26. (FIG. 26).  
 ε. ——— e Tetragonis 2, Rhombis 2, Hexagonis 4, Rectan-  
     gulis 2, Trapeziiis 2 (FIG. 38).  
 ζ. 18-edros ex Hexagonis 6, Rhombis 12. (FIG. 32).  
 η. ——— ex Rhombis 6, Trigonis 12. *Figura Nitri mont.* / *Recto*  
     *subcaulis.* (FIG. 2).  
 θ. 24-edros e Rhombis 24, *Amæn. acad. 1. p. 482.*  
 ι. 36-edros e Rhombis 12, Hexagonis 24. (FIG. 28).

*Habitat in Petris & Fodinis Sveciæ frequens, semper sporadicus s. immersus, nec adnatus lateribus. Color purpureus, ruber, incarnatus, ater; raro flavus, vireseens, viridis; pretiosus dicitur Granatus orientalis. Differt a Basalte quod scintillet.*

- Margo- 6. BORAX tessellatus argillaceus opacus.  
 des. *Habitat in Swappavari Lapponiæ, e Muscolapideo Upsaliensi.*  
*Hic simillimus precedenti quoad formam, sed ex argilla indurata, cinerea, opaca.*

16. MURIA. *Sal Marinum, medium.*

⊖ *Crystallus hexaëdra f. cubica. Fig.*

19.

*Sapor acutus.*

*Ignē crepitans.*

\* *Nuda.*

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

*Muria marina. Wall. min. 179.*

*Sal marinum. Anon. min. 130.*

*Sal commune nudum aquæ marinæ. Wolt. min. 23.*

β. *Muria lacustris. Carth. min. 37.*

*Habitat in Oceano omni, copiosius quo profundius in  
 calidis regionibus; crystallisatur igne, sole, gelu.*

*Ufus culinaris.*

fontana. 2. MURIA nuda fontana. *Syst. nat. 164. n. 2. Wall.*  
*Lünebur- min. 171. Schreb. lith. 42.*  
*gersfalt.*

*Sal fontanum. Anon. min. 131.*

*Sal commune nudum aquæ fontanæ. Wolt. min. 23.*

*Muria fontana. Wall. min. 180.*

*Habitat Halæ, Luneburgi, &c. in Wermelandia, Lid-  
 copix, Gothoburgi, it. wgoth. 157. parse in Suecia.*

*Ufus præcedentis.*

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 gemmæ. Dal. pharm. 30. Gesn. figur. 34. b.*

β. *Muria nuda stalactilicosa perforata. Mus. Tess. 36.  
 n. 4.*

*Habitat in Polonia minore, Hungaria.*

*Hoc solidum & crystallisatum eruitur.*

*Ufus æconomicus, præprimis pro pecoribus.*

thermalis. 4. MURIA nuda thermalis.

*Habitat in Thermis Aponi &c. D. Vandelli.*

\* \* *Lapidosa.*

- testarum. 5. MURIA lapidosa spatosa aggregata sparsa effervescens.  
*Habitat in Mari intra Conchas lapidescentes.*  
 Crystalli vel cubica vel parum rhombica, flavescentes.
- phospho- 6. MURIA lapidosa spatosa aggregata lenticularis cen-  
 rea. tricoto-fuillis subeffervescens.  
 Stannum spati. *Syst. nat.* 182. n. 4. *Mus. Tess.* 66.  
 n. 4.  
 Marmor metallicum. *Act. Stockh.* 1753. *Anon. min.*  
 18. n. 2. & 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. *Cartb.*  
*min.* 23.  
 Phosphorus f. Petra lucida bononiensis. *Bucc. nat.*  
 224.  
 Lithosporum f. Phosphorus natus. *Baum. min.* 1.  
 p. 204.  
*Habitat in China, Bononiæ, Paderno, Rocharia, præ-*  
*primis cum Gypso.*  
 Hæc subrotunda f. lenticularis, magnitudine pomi, pon-  
 derosissima (4500), subdiaphana, carulescenti-alba,  
 horizontaliter fissis fibris e centro exeuntibus, non  
 scintillans, subeffervescens at non solubilis, extus  
 tecta crystallis cubicis. Ob figuram totius & pon-  
 dus distincta species a sequenti.  
 Usus Phosphorus bononiensis inæ præparatur methodo  
 præposita in *Act. Bonon.* 1. p. 186. *Worm. mus.* 46.  
*Vogel.* 163. *Vasorum Porcellaneorum chinensium in-*  
*gredi compositionem fertur.*
- Chryso- 7. MURIA lapidosa subquartzosa aggregata sparsa fixa.  
 lampis. Muria lapidea phosphorans. *Syst. nat.* 164. n. 5.  
*Lys-spat.* *Mus. Tess.* 30. n. 6.  
 Spatum lucens Rinm. *Act. Stockh.* 1747. n. 168.  
 Spatum solidum, plus minus pellucidum, particulis  
 non distinguibilibus. *Wall. min.* 60.  
 Fluor spatiosus. *Anon. min.* 99. *Baum. min.* 1. p.  
 244, 262.

G 2

Fluor

---

Muria sæpe phosphorea, ut ejus præparata & Crystalli lapideæ.

Fluor crystallinus. *Anon. min.* 100, 98.

*α. purpurea. Amœn. acad.* 1. p. 480. n. 25.

*β. viridis. Amœn. acad.* 1. p. 480. n. 26.

*Habitat in Germania: Hungaria; in Svecia: Garpenberg, Nörberg.*

*Hæc quocunque colore calefacta phosphorat; ubi vero crystallus repleverit cavitates, obliterat figuras, ut difficile dignoscatur. Similis Quartzo, sed neque fervescit, neque scintillat; color sæpius virescens. Caret particulis spatii s. rhombeis, licet sæpius fissilis particulis planis nitidis, textura Quartzi.*

lucida. 8. MURIA lapidosa spatosa aggregata sparsa fixa.

*α. hyalina.*

*β. alba. Amœn. acad.* 1. p. 480. n. 23.

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

*Habitat in fodinis Germaniæ.*

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

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

*Syst. nat.* 164. n. 4. t. 8. f. 13. *Amœn. 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. ALUMEN. *Sal* Humosum, acidum (absque metallo.)

*Crystallus* tessera octaëdra e planis trigonis. *Fig.* 23.

*Sapor* austerus.

*Igne* spumans.

\* *Nuda.*

nativum. 1. ALUMEN nudum. *Syst. nat.* 165. n. 1.

*Alun.* Alumen nativum. *Wall. min.* 171.

Alumen nativum plumosum. *Wolt. min.* 21. *Wall. min.* 162.

Alumen nudum purum. *Carth. min.* 41.

Acidum vitrioli argilla saturatum. *Anon. min.* 124. n. 2.

*a.* plumosum.

*β.* crystallinum.

*γ.* solidum.

*Habitat in Lapponia Lulensis Sagatojervi, e rupe Schisti cinerei efflorescens, in Schisto Hunnebergensi. It. wgoth.* 212.

\*\* *Solubilia.*

commune. 2. ALUMEN Schisti. *Syst. nat.* 165. n. 2.

*ne.* Alumen fissile inhærens. *Carth. min.* 41.

*Alun-skifer.* Alumen bituminosum lapideum. *Wolt. min.* 21.

*fer.* Alumen lapide fissili mineralisatum. *Wall. min.* 173.

Argilla martialis & phlogistica acido vitrioli imbuta. *Anon. min.* 124. n. C.

Schistus aluminosus. *Wolt. min.* 152.

*Habitat passim in Schisto communi. It. æl.* 78. *scan.* 120, 128.

*Natum ex Terra humosa; Schistus enim oritur ex Humo paludosa, quæ acido martiali & phlogistico plerumque scatet (sæpe non sine Argilla inmixta); constat hoc quum detur in Hassia, Bohemia, Anglia Lignum fossile, ex quo Alumen copiose extrahitur.*

*Ufus. Alumen ex eo coquitur. It. wgoth.* 68.

G 3

3. A-

*Crystalli* Aluminis octaëdri, apicibus omnibus sæpe truncatis. *It. wgoth.* 68.

*Genere* differt Alumen a Vitriolo uti Mercur a Gypso, solo defectu Metallici, alias nimis affine; hinc coquitur Alumen in aheno plumbeo, nec ferri; ne solvet ferrum & evadat vitriolum. Extrahitur etiam e Pyritæ crystallino, postquam Sulphure & Vitriolo castratus fuit.

- romanum. 3. ALUMEN Marineris. *Syst. nat.* 165. n. 3.  
*Romerst.* Alumen lapide calcario mineralisatum. *Wall. min.*  
*Alun.* 174.  
 Argilla pura acido vitrioli imbuta s. Minera aluminis  
 alba. *Anon. min.* 124. B.  
*Habitat Luminis prope Civitatem Vecchiam Italia: in*  
*Marmore.*  
 Usus. Alumen rufescens inde extrahitur; minera non  
 ustulata, sed sole & aqua soluta; caret ferro, terra  
 tamen rubra.

\* \* \* Lapidosa.

- quartzo- 4. ALUMEN lapidosum quartzosum extus nigrum.  
 sum. *Habitat in Fodinis; a museo D Tidström.*  
*Crystallus hæc interdum angulis lateralibus planis.*
- spatosum. 5. ALUMEN lapidosum calcario - spatosum diaphanum  
 rasile. *Syst. nat.* 165. n. 5.  
 Pseudo-Amethystus, Pseudo-Smaragdus. *Vog. min.*  
 164.  
 Crystallus aluminiformis spatosa imbricata obtusa. *A-*  
*man. acad.* 1. p. 481.  
*Habitat in Germania.*  
 Hoc Crystallis vario colore, subdiaphanis, effervescentibus,  
 consertim imbricatis s. superimpositis, ut in  
 Crystallis Aluminis preparatis, obtusius angulatis,  
 magnitudine Pisi.  
 Variat colore viridi, caeruleo, flavo.
- Gemma. 6. ALUMEN lapidosum pellucidissimum solidissimum.  
 pretiosa. *Syst. nat.* 165. n. 6. *Mus. Tess.* 38. n. 3.  
*Adelsten.*  
*Adamas. a. hyalinum.*  
 Adamas gemma. *Anon. min.* 42. *Just. 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. B. rubrum, majus Carbunculus saepe dicitur.  
 Adamas ruber. *Anon. min.* 43.  
 Gemma pellucidissima, duritie secunda, colore rubro  
 in igne permanens. *Wall. min.* 111.  
 Rubinus. *Just. min.* 377. *Vog. min.* 143. *Baum.*  
*min.* 1. p. 229.

Sapphi- *γ. cæruleum.*rus. Saphirus gemma. Anon. min. 44. Just. min. 378.  
Baum. min. 1. p. 230.

Saphirus. Vog. min. 146.

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

Habitat in utraque India, in Argillæ stratis, inter rimas rupium, sporadicum, nec adnatum.

Hoc α in igne refractorium, a frictione electrifans, limam respuens, Figura aluminari octaëdra, cortice spataceo colore &amp; consistentia, cujus centena, vidi apud Joh. Clifford, rudia nec polita.

β in igne refractorium &amp; colorem retinens, limam respuens; figura itidem aluminari, sed etiam superficie pellucidissimum.

γ in igne amittit colorem; limam respuat; figuram crudi non vidi.

Ufus. Gemma pretiosissima, ævi sumptuosa luxuriæ ex duritie, pelluciditate, colore, magnitudine, pondere æstimanda; quibus in arctum coacta rerum majestas secundum Plinium; sic in his relucet nature perfectio, ut morum adulatio in homine, qui itaque vult decipi, decipiatur. Stultitiam patiuntur opes.

G. 4

18. VI-

- Gemmae pretiosæ 1. Adamas! 2. Rubinus, 3. Sapphirus,  
 Gemmae nobiles 4. Topazius, 5. Smaragdus, 6. Amethystus,  
 7. Granatus, 8. Hyacinthus, 9. Beryllus,  
 10. Chrysolitus  
 Numeri secundum duritiem, at 1, 2, 3 limam respuunt.
- Gemmae speciosæ 11. Opalus! 12. Sardus, 13. Onyx,  
 14. Calcedonius, 15. Carneolus, 16. Achates,  
 17. Turcois, 18. Malcechites, 19. Armenius,  
 20. Lazulius?

Colores, cum pellucida e sedimento aqueo crystallifera, a metallo vero tinctæ,

Rubinus ruber	♂	Beryllus cyaneus	♂ ♀
Amethystus violaceus	♂	Topazius flavus	♀ ♂
Sapphirus cæruleus	♀	Hyacinthus fulvus	♂ ♀
Smaragdus viridis	♀	Granatus purpureus	♂ ♀

Figura a sale in generatione formante; unde Genera consent; sed cum rariis occurrant gemmae nativæ & rudes, plures harum ad genera certiora referre non licuit; vide Boracem.

18. VITRIOLUM. *Sal* Metallicum, acidum humosum.

*Crystallus* tessera polyedro-rhombea: varia.

*Sapor* stipticus.

*Igne* calcinabile.

\* *Simplicia.*

- martis.** 1. VITRIOLUM ferri viride hexaëdrum. *Syst. nat.*  
*Koppar-* 166 n. 1.  
*rok.* Vitriolum martis simplex. *Anon. min.* 122. n. 1.  
 Vitriolum nativum viride martiale. *Wolt. min.* 21.  
 Vitriolum ferri viride nativum. *Wall. min.* 166.  
*Habitat passim in ferri pyriticosi Fodinis & Acidulis;*  
*in Argilla subpaludosa. Extrahitur e Pyrita.*  
*Crystallus cubico-rhombea.*  
*Solutioni affuso austero nigrum, alcali virescens evadit. C.*  
*Ufus. Stipticum Medicis: cum stipticis colorem nigrum induit, hinc tinctoribus inde atramentum.*
- cupri-** 2. VITRIOLUM cupri cæruleum dodecaëdron. *Syst.*  
*num.* *nat.* 166. n. 2. (FIG. 38.)  
*Blåsten.* Vitriolum nativum viride cupro imprægnatum. *Wolt.*  
*min.* 21.  
 Vitriolum veneris s. cyprinum. *Amœn. acad.* 1. t. 12.  
 f. 24. *Anon. min.* 122. n. 2.  
 Vitriolum cupri cæruleum nativum. *Wall. min.* 165.  
*Habitat in Islandia, Cypro.*  
*Crystallus rhombea, compressa, dodecaëdra.*  
 - - gosslariensis vitrioli *figura rhombea spatii, hexa-*  
*ëdra.*  
*Solutioni affuso austero lutescens, alcali cæruleum evadit. C.*  
*Ufus. Corrosivus, Chirurgis causticus.*
- album.** 3. VITRIOLUM Zinci album dodecaëdrum prismati-  
*Hæit-* cum. *Syst. nat.* 166. n. 4. (FIG. 9).  
*vitriol.* Vitriolum Zinci. *Brandt. act. Ups.* 1735. *Wall. min.*  
 167. *Anon. min.* 122. n. 3.  
 Vitriolum nativum album Zinco imprægnatum. *Wolt.*  
*min.* 21.

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

Habitat in Rammelsberg e Zinco sterilo; in pariete domus, ubi argentum depuratur Sahlbergæ; 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 evadit.

Uſus Medicus ophthalmicus; &c. Cicutæ virus nihil certius exturbat e ventriculo, quam dosis hujus, mellito & copioso potui juncta. Scopol. Hydr. 108.

\* \* Composita.

herma-  
phrodi-  
tum.

4. VITRIOLUM ferreo-cupreum cyaneum.

Vitriolum mixtum cupreo-ferreum. Wall. min. 168.

n. 1.

Vitriolum & ferrum & cuprum continens. Anon. min.

123. n. 1.

Habitat Sahlburgi.

Color cæruleo-virens.

triplum.

5. VITRIOLUM ferreo-Zinceo-cupreum cyaneum.

Vitriolum mixtum cupreo-ferreo-zinceum. Wall. min.

168. n. 2.

Vitriolum & ferrum & zincum & cuprum continens.

Anon. min. 123. n. 2.

Habitat Fahlunæ.

Color præcedentis, sed saturatior figura cubica.

Ferratum.

6. VITRIOLUM Zinceo-ferreum viride. Anon. min.

123. n. 3.

Habitat Gofflaræ.

Color viridis.

Cupra-  
tum.

7. VITRIOLUM Zinceo-cupreum cæruleum. Anon.

min. 123. n. 4.

Habitat Gofflaræ.

Color cæruleus.

G 5

8. VI-

- atramen- 8. VITRIOLUM mineralifatum lapide friabili.  
 tarium. Vitriolum lapide immixtum. *Carth. min.* 45.  
*Atra-* Vitriolum rude minerali alio mixtum. *Volt. min.* 49.  
*ment-* Lapis atramentarius. *Wall. min.* 170. *Baum. min.*  
*sten.* 2. p. 85.  
 α. *Chacitis rubrum.*  
 β. *Sory cinereum.*  
 γ. *Melanteria nigrum.*  
 δ. *Misy flavum.*  
*Habitat in Rammelsberg cum Vitriolo albo.*  
*Hoc mixtum variis, imprimis Zinco.*  
*Natum e Vitriolo nativo f. Pyrita crofo. Wolt. min.*  
*49. n. 24.*

## \* \* \* Lapidosa.

- tetraë- 9. VITRIOLUM lapidosum zinci hyalinum spatofum.  
 drum. *Habitat in Germania.*  
*Crystalli palmares, hyalina, spatosa, parallela, ap-*  
*proximata, crassitie digiti, tetraëdra, extus oblique*  
*transuersim exarata. Figura (non articulis) re-*  
*serunt figuram da Costa foss. 260, quamvis diversis-*  
*sime.*

## II. SULPHURA.

19. AMBRA. *Sulphur iners.*

*Fumus odore ambrosiaco.  
colore cinereo.*

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

ca. 54,

grisea. a. Electrum opacum tenax. *Syst. nat. 167. n. 1.*

Ambra colore griseo, optima. *Wolt. min. 25.*

Ambra grisea. *Anon. min. 145. Pharm. wurt. 13.*

Ambra variegata. *Wall. min. 204.*

Bitumen solidum molle opacum suaveolens. *Carth. min. 49.*

*Habitat in Mari, præsertim Madagascariensi & Indiæ orientalis, Æthiopici.*

*Hæc ex massa cerea s. tenaciuscula, opaca, natante, fumo ambrosiaco, condensata acicula non adherens.*

*Natam alii judicant ex Animalis regno: Cetorum producto; alii e fonte submarino Bitumine s. Naphta facto, vide Dal. pharm. 414.*

*Ulus pretiosissima 3ß venditur 5 ducatis. Odoramenta; Analeptica, aphrodisiaca, a Contagiis præservans.*

## vulgatior. 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.*

*Hæc affinis præcedenti, sed odore longe inferior; utrum vero præcedentis varietas, vel distincta species, quondam dabit ejus genesis.*

20. SUCCINUM. *Sulphur* iners.*Fumus odore suavi.**Colore fusco.*

## electri- I. SUCCINUM.

cum. Electrum diaphanum solidum. *Syst. nat.* 167. n. 2.*Bernsten.* Bitumen solidum durum nitidum suaveolens. *Carth.*  
*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 insecto; naturaliter.*Habitat in Mari præsertim Balthico, unde rejectum ad littora in Borussia, ubi etiam fossile effoditur; in Scania; imprimis Scanor, It. scan. 231. in Gallia, Sibiria.**Hoc in frustulis tritu electricis, fragmentis concavis convexisque.**Natum e Pice (forte etiam e Bitumine) diu in salso mari indurata; hinc interdum insectis scatet, It. scan. 126.**Ufus pro Odoramentis, arte factis, Medicis. Ele- trica vis primum ex eo innotuit.*



21. BITUMEN. *Sulphur iners.*  
*Fumus Odore tristi.*  
*Colore nigro.*

Naphta. 1. BITUMEN fluidum albicans. *Syst. nat.* 168. n. 1.  
 Bitumen fluidum levissimum. *Wall. min.* 192. *Carth.*  
*min.* 47.  
 Oleum montanum ignem attrahens. *Wolt. min.* 24.  
 Naphta albicans. *Kampf. amœn.* 273.  
 Naphta. *Psiland. Act. paris.* 1736. *Anon. min.* 147.  
 n. 1.

β. hyalinum.

*Habitat in Persiæ p̄teis & Mediæ peninsula Okera:*  
 β. in Italiæ Zibio monte. *D. Vandelli.*

*Hæc fragrans, ignem attrahens, super aquam se dif-*  
*fundens.*

*altera β. hyalina, fluida ut aqua, inodora, nec i-*  
*gnem faucile concipiens.*

*Ariosti Franc. Oleum montis Zibini. Mutin.* 1698.  
*duod.*

*Bovillet N. Memoir sur l'huile de Petrole Gabian.*  
*Belieers* 1752. 4:to.

*Hœffels J. T. Historia Balsami min. Alfatici. Argen-*  
*tor.* 1734. 4:to.

Petroleum. 2. BITUMEN liquidiusculum fusco-rufescens. *Syst.*  
*nat.* 168. n. 2.

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

Bitumen fluidum spissiusculum. *Carth. min.* 47.

Oleum montanum luteum s. badium. *Wolt. min.* 24.

Petroleum. *Anon. min.* 148.

*Habitat in Italia, Dalecarliæ Granæen e Marmore*  
*rudi cinereo rasoque variegato, quod fractum ex-*  
*sudat oleum rufescens, mox nigricans; vel ex Ætise*  
*marmoreo in Ösmundsberget, vel e Schisto montis*  
*Mösseberg. It. wgoth.* 88. *vel ad mineras ferri*  
*pussim.*

*Hoc exsudans liquidum, purpurascens, mox lentescens*  
*picis liquida instar & nigrum evadens.*

3 BI-

*Vulcani s. Montes ignivomi in Schisto accento consistunt, qui sæpe Bitumi-*  
*ne, Ferro, & Pyrita gravidi accenduntur ab affluente aqua.*

- Maltha. 3. BITUMEN tenax nigrum. *Syst. nat.* 168. n. 3.  
 Juden- Bitumen segne crassum nigrum. *Wall. min.* 195.  
 Beck. Petroleum tenax. *Anon. min.* 149.  
 Oleum montanum liquido-tenax. *Wolt. min.* 24.  
*Habitat ad Mare mortuum, exstillans e Bitumine  
 suillo. Lacus magnus Chinæ. Fodina Dannemo-  
 rentis juxta Natrum hydon.*
- Mumia. 4. BITUMEN subfriabile piceum.  
 Mumia mineralis. *Hass. it.* 537.  
 Mumia nativa persica. *Kæmpf. amœn.* 516. *Pharm.*  
*wurt.* 119.  
 Sevum minerale. *Act. stockh. v. 5. art. 1, 2. Vogel.*  
*min.* 3+3.  
*Habitat in Persiæ caverna Caucasi montis, ex fodina  
 2 orgias profunda, ab imperantibus clausa & miri-  
 ficè custodita: vide Kæmpf. Hasselq.*  
 Hoc simile Bit. Asphaltu, pretiosissimum, colore picis  
 sutorie seu ex rufescenti-atrum s. piceum, in igne  
 fumans, odore non singulari, saporis fatuo-dulce-  
 scientis, fragmentis quadratis.  
 Natum creditur e Naphta indurata.  
 Usus summe vulnerarius. *Es Reges aegypti Balsa-  
 mo conditi.*
- Asphal- 5. BITUMEN friabile atrum. *Syst. nat.* 168. n. 4. A.  
 tum. Bitumen solidum fragile glabrum nitidum nigrum.  
 Berg-Bek. *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 parœciæ Gryta; in Oelandia inter  
 Schisti lamellas, divisum in feros a selenita; in Fodi-  
 na Dannemorensi, Norbergensi &c. plerumque cum  
 Amianto Subere & Natro suillo.*  
 Hoc fere idem cum B. Petroleo, mora solidum fa-  
 ctum.
- Ampeli- 6. BITUMEN Humi Turfæ. *Syst. nat.* 168. n. 5.  
 tes. *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 Helvetia, passimque per Europam.*  
 Hoc differt tantum gradu ab Humo Turfa, quod  
 compactius, solidius magisque resinofum, ceterum  
 idem.

Ufus pro Lithantrace, Turfa, s. cæspitibus.

Lithan- 7. BITUMEN Schistofum. *Syst. nat.* 168. n. 6.  
 trax. *Mus. Tess.* 42. n. 3.

Stenkol. Bitumen lapide fissili mineralisatum. *Wall. min.* 198.

Pix montana dura rudis fragilis. *Wolt. min.* 25.

Phlogiston argilla mixtum. *Anon. min.* 158.

Lithantrax. *Triew. act. stockh.* 1740. &c.

*Habitat in Gallia, Anglia, Germania, Scania, China,*  
*e stratis montium Schisti communis*

Ufus pro foco, optimum quod non fœtet.

*Brenling S. P. Sylva subterranea. Hall.* 1693. duod.

*Tilly Exploration du Carbon. Paris* 1758.

Gagas. 8 BITUMEN 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. Wurtembergæ.*

Hoc vix differt a precedenti, nisi quod levissimum  
 natet in aqua, quodque compactum absque rimis  
 tornari queat in vascula polita.

Ufus pro globulis vestis, morilibus, capsulis.

Suillum. 9. BITUMEN marmoreum fœtidum. *Syst. nat.* 168.  
 Orsten. n. 7. *Mus. Tess.* 42. n. 4.

Schistus fusco-cinereus Lapis Suillus dictus. *Cost. foss.*  
 172.

Schistus fuscus fragilis, Lapis felinus qui ferro attritus  
 urinam felium redolet. *Gron. supp.* 10. n. 7, 8.

Terra calcaria phlogisto simplice mixta. *Anon. min.*  
 23.

Lapis suillus. *Vog. min.* 107.

Spatium opacum frictione fœtidum. *Wall. min.* 63.

a. compactum.

b. granulatum.

γ. squamosum.

δ. spat. forme.

ε. crystallinum. *It. wgoth.* 21.

*Habitat in* Kinnekulle Wgothiæ, Næs Jemtiæ, Wredstorp Nericiæ, Rættwik Dalekariæ &c.

*Hoc fœtet rasum s. contusum; Album non fœtet, crystallisatum semper particulis spatosis.*

*Ufus pro calce coquenda.*

hepaticum. 10. BITUMEN gypseum fœtidum amorphum.

Lefwersten. Terra calcarea phlogisto & acido vitrioli mixta. *Anon.*  
min. 24.

*Habitat in* Kungsberg.

*Hoc differt a præcedenti, quod aqua forsi non effervescat, nec pro Calce inservat.*

22. PYRITES. *Sulphur vitriolo infectum.*

♀.

*Fumus Odore acuto acido.**Sapore falso.**Colore luteo. Flamma cærulea.**Solubile in oleo.*nativus. 1. PYRITES nudus diaphanus. *Syst. nat. 169. n. 1.**Suasvel. Sulphur nativum. Anon. min. 151.**Sulphur nativum pyrum flavum. Wall. min. 205.**Sulphur nativum & vivum. Dal. pharm. 25.**α. clarus in Gypso, Spato albo.**β. pulverens. Sulphur thermarum crystallinum. Vandel. therm. 97.**γ. impurus. Sulphur nudum luteum ignivomorum montium. Wolt. min. 25. Mus. Tess. 42 n. 3.**δ. crystallinus octaëdrus aluminiformis pyramidibus transverse abbreviatis.**Habitat α in Sibiria, Helvetia. β in Italia. γ in Italia Solfatara, Islandia.*Auripigmentum. 2. PYRITES nudus flavus micis auratis. ♀ ∞∞. *Syst. nat. 169. n. 2.**Operiment. Arsenicum Sulphure, lapide spatoso & micaceo mineralisatum, minera flavescente. Wall. n. 2. 226.**Arsenicum luteum lamellatum micaceum. Wolt. min. 28.**Calx arsenici sulphure mixta, flava. Anon. min. 241. α. Habitat in Hungaria, Oriente.**Hic medius inter Pyritam & Arsenicum, ex utrisque mixtus.**Ulus: Picioribus. Rusina Orientalium. Liquor vini probatorius. Atramentum Sympatheticum.*crystallinus. 3. PYRITES mineralisatus crystallisatus. *Syst. nat. 169. n. 3.**Kes-crystall. Sulphur ferro mineralisatum forma crystallina. Wall. min. 211.*

H

Sul-

---

Pyrites mihi idem cum Sulphure Authortum vulgo audit, cum Sulphuris vocabulo utar pro nomenclatur. Ordinis, adeoque loco nominis generic assumi nomen Pyritæ, sive ferro sciant, sive eo destituantur.

Sulphur ferro saturatum crystallifatum. *Anon. min.*  
154. n. 4.

Sulphur ferro mixtum crystallinum ponderosum dilute  
flavum. *Carth. min.* 51.

- α. Tetraëdrus ex Triangulis solis.  
*idem* angulis omnibus planis hexagonis. (FIG. 37.)
- β. Hexaëdrus, ex Quadrangulis cubicus *sæpe in Cal-*  
*ce.* (FIG. 19.)  
*Gesn. figur.* 13. f. 2. *Mus. Tess.* 42. n. 4.
- δ. Octaëdrus ex Trigonis in *Talco*, non in *Cal-*  
*ce.* (FIG. 23.)
- ε. Decaëdrus ex Tetragonis 2, Linearibus 8.  
*Mus. Tess.* 44. n. 6. t. 2. f. 2.
- ζ. ————— ex Trigonis 4, Linearibus 6. (FIG. 37.)  
*Mus. Tess.* 44. n. 7.
- η. Dodecaëdrus ex Pentagonis 2, Trapezis 10. (FIG. 29.)  
*Mus. Tess.* t. 2. f. 3.
- θ. ————— ex Quinquangulis 12 æqualib. (FIG. 30.)
- ι. Tesseradecaëdr. ex Tetragonis 6, Trigonis 8. (FIG. 21.)
- κ. Octadecaëdrus ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 lineari-  
bus. (FIG. 28.)
- λ. ————— ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 *similis*  
Cobolti. (FIG. 35.)

*Habitat passim in Fodinis, ubi β vulgarissimus, qui*  
*Sahlbergæ etiam in Marimore frequens.*

Mineralifatus omnis Pyrites in prima generatione cry-  
stallinus fuit, licet repleta cavitate crystallos oblie-  
ravit, ut amplius non adpareant, & distincte ideo  
tradatur.

figuratus. 4. PYRITES mineralifatus aggregatus figuratus.

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

- α. Globosus ex ♀, ∞.
- β. Hemisphæricus ex ♂, ♀, ∞ e particulis cubicis s.  
12-edris. *Mus. Tess.* 46. n. 11.
- δ. Fistulosus uti osteocolle.  
*Just. min.* 237.
- δ. Laminosus s. Cellulosus e laminis erectis intertextis.  
*Mus. Tess.* 237

*Habitat in Germaniæ fodinis frequentius.*

*Crystallus sæpe 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. *Cartb. 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 æquali.

β. Textura chalybea.

γ. Textura granulata.

*Habitat passim in Fodinis, frequens.*

*Hic colore pallide flavo & quod ad chalybem scintillet a metallicolis distinguitur a sequenti, licet hæc nota aliquando exceptionem admittat.*

*Ufus. 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. acerosus. Sådslag.

δ. fulvus. gult. \

ε. flavus. blekt. Sw. 198. δ.

ζ. virescens. grönt.

η. hepaticus. Lefwerslag. Sw 198. ε. e zincu cum ♀.

θ. foraminosus. maskitunget poris ochraceis, dives ♀.

ι. compactus. Stahlmalm.

κ. granulatus. Fuff.

λ. spatiformis. - - - particulis rhombicis.

μ. Quartzosus. Härdmalm.

ν. Cotaceus.

*Habitat in Fodinis cupreis Sveciæ: Fabulæ passim-que.*

*Hic Matrice apyra s. argillacea Segmalm.*

*Matrice vitrescente s. arenata Härdmalm.*

*Matrice non manifesta Blödmalm.*

*Chalybe vix scintillat, nisi matrice arenata, tum-que ex Matrice, nec per se scintillat.*

Ufus pro Cupro extrahendo, ubi tanta copia Sulphuris, ut ferrum comburat immixtum, quemadmodum Fabiana.

aqueosus. 7. PYRITES mineralifatus lividus.

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

Sulphur ferro mineralifatum, minera fusca s. hepatica.  
*Wall. min. 210.*

*Habitat in Fodiis, precedentibus minus communis.*

*Hic differt a reliquis quod non niseat, metallicolor, sed opacus rufo-lividus.*



23. ARSENICUM. *Sulphur metallicum.*

∞.

*Fumus Odore alliaceo.**Sapore dulci.**Colore albo.**Solubile in aqua calida & aliis liquoribus.*nudum. ARSENICUM nudum crystallinum purum. *Carib. min. 57. †.**Habitat in Joachimstahl Bohemia.**Crystalli oblonga, polyedra, irregulares, utrinque truncata, e centro divergentes.*testaceum. 1. ARSENICUM nudum, fragmentis convexis concavisque albidis. *Syst. nat. 170. n. 5.**Scherben Cobalt. Arsenicum nativum, particulis impalpabilibus, testaceum. Anon. min. 239. a.**Arsenicum ferro mineralisatum testaceum. Wall. min. 217.**Cobaltum testaceum. Vog. min. 294. Gesn. codno. 19. n. 29.**Scherbencobald. Just. min. 180.**Habitat in fodinis Hungariæ, Hircyniæ, Saxonie.**Hoc frangitur laminis suorum convexis extus, concavis intus more radices Cepæ.*squamosum. 2. ARSENICUM nudum, fragmentis micaceis. *Anon. min. 239. B.**Habitat in Kungsberg.*porosum. 3. ARSENICUM nudum, fragmentis porosis nitentibus. *Anon. min. 239. C.**Habitat in Bohemia.*Sandaraca. 4. ARSENICUM nudum rubrum. ♀. *Syst. nat. 170. n. 2.**Rauschgelb. Arsenicum nativum purum sulphure mixtum rubrum. Wall. min. 224.*

H 3

Arse-

*Arsenicum cum Aqua solvatur Salibus, cum det Regulum Metallis a quibusdam numeratur**Eg. Arsenicum, quod ardet, fumes, colorem spargat, metalla mineralitet, & quo Pyritæ in oppositum, Sulphuribus inferos.**Regulus an genuinus aut spurius?**Venenum exitiosum.*

Arsenicum rubrum. *Wolt. min.* 28.

Calx arsenici sulphure mixta rubra. *Anon. min.* 241. β.

*Habitat in* Rotendahl *Elfdalia*, Hungaria, Saxonia, Turcia.

Hoc admodum affine Pyritæ Auripigmento, adeoque æquali jure militet sub Pyritæ aut Arsenici genere.

Sulphuratum. 5. ARSENICUM mineralisatum cinereo - cærulescens micans. ♀, ♂. *Syst. nat.* 170. n. 7.

*Wastenk.* Arsenicum ferro sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 243. A.

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

*Habitat ad* Löfåsen *Dalekarliæ*.

Hoc calcinatum est vera Sandaraca præcedentis.

albicans. 6. ARSENICUM mineralisatum, fragmentis planis nitidis. ♂. *Syst. nat.* 174.

*Misspickel.* Arsenicum ferro mineralisatum, minera albescente testulis & planis micante. *Wall. min.* 227.

Arsenicum metalliforme ferro mixtum. *Anon. min.* 243. n. 3.

Arsenicum albicans splendens. *Wolt. min.* 28.

*Misspickel.* *Fust. min.* 181.

*Habitat* Sahlæ, Weüra *Silfberget*.

crystallinum. 7. ARSENICUM mineralisatum crystallisatum octaedrum nigricans. ♂. *Syst. nat.* 170. n. 3.

Arsenicum ferro mineralisatum, minera tessulari livido-nigra. *Wall. min.* 218.

*Habitat in* Germaniæ *fodinis variis*.

Crystalli octædra, colore fusce aut albe aut pallide.

cubicum. 8. ARSENICUM mineralisatum crystallisatum cubicum.

*Habitat in* Saxoniæ *fodinis*,

Hoc cubicum, figura Galena, album, argenticolorum, extus colore fere plumbi.

## III. METALLA.

24. HYDRARGYRUM. *Metallum fluidum sic-  
cum, album.*

*Ignē ante candescēntiam  
avolans.*

*Solutione ☞ albicans.*

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

*Quicksilf-* Hydrargyrum nudum nativum. *Wolt. min. 26.*  
*ver.* Hydrargyrum nativum. *Wall. min. 218.*

Argentum vivum in galena. *Act. upf. 1720. p. 3;*  
*p. 55. Nya Alm. Tidn. 1773. 2. Sid. 115.*

Mercurius natus virgineus. *Anon. min. 217.*

*Habitat in Hydria, Austria, Sahlbergæ.*

*Ufus Thermometris, Barometris, Speculis, Auratione.*

CrySTALLI- 2. HYDRARGYRUM crystallifatum cubicum.  
num. *Habitat in Zweybrüchen.*

*Rarius, diaphanum, purpureum; fere varietas se-  
quentis.*

Cinnaba- 3. HYDRARGYRUM mineralifatum pyriticofum fi-  
ris. brofum. ♀. *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-  
nalibus splendentibus. *Carth. min. 62.*

Cinnabaris nativa. *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, Zweibrücken, Ameri-  
ca, Sina, Japonia.*

*Hoc defituitur ferro, quamvis pyrita s. Sulphure  
mixtum.*

H 4

Ufus

*Amalgama Hydrargyrum solvit omnia Metalla exceptis Platino, Cobalto,  
Molybdæno.*

*Medicis iners, salivans, anthelminticum.*

Ufus tinctorius Medicus. Ex hoc Hydrargyri maxima copia extrahitur.

Scopoli Jo. Ant. de Hydrargyro idrensi. Venet. 1761. octav.

glanduloso-4. HYDRARGYRUM mineralitatum arsenicale solidum. ∞∞.

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

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

Habitat in Japonia.

Varietas facile præcedentis.

crepitans. 5. HYDRARGYRUM petrosolum. ♀, ♀. Syst. nat. 171. Mus. Tess. 50.

Mercurius cupro sulphurato mineralifatus. Anon. min. 219.

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

25. MOLYBDÆNUM, *Metallum* non fusile? cinereum, inquinans (minera)

*Ignis* non fusile.

*Solutione*. . . .

*Vitro* subferrugineum (2).

Plumbago. 1. MOLYBDÆNUM tritura cærulescente. ♂, ♀.  
Molybdæna. *Act. stockh.* 1754. p. 189.  
Blyertz. Zincum fusco inquinans. *Mus. Tess.* 54.  
Ferrum nigricans splendens unctuosum inquinans. *Wolt. min.* 31.

Sulphur ferro & stanno saturatum. *Anax. min.* 154.

Mica pictoria nigra manus inquinans. *Wall. min.* 226.

α. *impalpabile.*

β. *subquamosum.*

γ. *sublamellosum.*

*Habitat* in Anglia, Germania, Svecia: Medelpadia, Smolandia, Norberga, *passimque* in Talco Smecti, ferro, aliisque plurimis diversissimis.

Variat compacta, squamosa, granulata, membranacea & reniformis lamellis concentricis.

Hoc sæpe continet Stannum, sæpius Ferrum, neutrius propriam mineram crederent; Mica speciem statuis Jussi.

Utilis; Pennæ scriptoriae, Crucibula præstantiora, Figulis, Pilei confectoribus.

Magnesia 2. MOLYBDÆNUM tritura atra. ♂.  
Brunsten. Magnesia parum martialis. *Anon. min.* 116.  
Magnesia vitriariorum. *Baum. min.* 1. p. 269.  
Ferrum intractabile fuscum inquinans, particulis micaeis striatis. *Syst. nat.* 176. n. 8.  
Ferrum nigricans splendens e centro radiatum. *Wolt. min.* 31.  
Ferrum mineralisatum, minera fuliginosa inquinante, striis sparsis convergentibus. *Wall. min.* 269. p. 328.

H 5

Fer-

*Molybdænum* mineram esse omnia attributa evincunt: Metallum proprium inde educere nulla ars chemica etiamnum didicit. An Metallum oppositum Hydrargyro, quod numquam fusile, ut illud semper? Non introduco ideam novi Metallum, sed colloco obscuras species metallicas in loco gratis expento, usquedum Regulus coronetur.

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

α. compactum.

β. intricatum.

γ. radiatum.

δ. reniforme.

*Habitat in Germania, Svecia: Lexan, Skidberget.*

*Hoc fuliginosum, acerosum.*

*Tingit & solutione humida & ignea: rubro-purpurascente s. violaceo vitro.*

*Ufus. Vitriariis, Figulis pro colore vitri.*

Spuma  
lupi.  
*Wolfram.*

3. MOLYBDÆNUM tritura rubra, ♂, ♀.

Magnesia parva proportione martis & jovis mixta.

*Arzon. min.* 117.

Ferrum intractabile, fibris planiusculis centralibus uidentibus. *Syst. nat.* 175. n. 4.

Ferrum nigrum radiatum jovem adulterans. *Wolt. min.* 31.

Ferrum mineralifatum griseo-nigrum splendens, lateribus planis striatis. *Carth. min.* 72.

Ferrum arsenico mineralifatum, minera nigra s. fusca attritu rubente, crystallifata planis nitidis splendente.

*Wall. min.* 268.

Spuma lupi. *Vog. min.* 178.

*Habitat in Germania.*

*Hoc laminulis plumbicoloribus centralibus.*

*Ufus. Stannum suo ferro vitiat duriusqueredit.*

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

- ♁. *Ignē* post candescēntiam evolans.  
*Solutione* ∇ album.  
*Vitro* flavo rufum.

nativum. 1. STIBIUM nudum argenticolorum.  
 Antimonium nativum s. Regulus Antimonii nativus.  
*Anon. min.* 233. *Act. stock.* 1748. p. 99.  
 Antimonium nudum regulinum. *Carth. min.* 59.  
*Habitat* Sahlbergæ in Carlsort.  
*Hoc colore argenti: Planis nitidis, majusculis.*

crystallinum. 2. STIBIUM 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. STIBIUM 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 spatum. *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, decussan-*  
*tibus, e centro radiatis, connatis.*  
*Utius Argentariis, Stannariis, Typifusoribus &c. præ-*  
*cipue chemicis.*

4. STI-

---

*Stibium* rapit in igne Metalla: excepto Auro, Platino; Fragile redditur a Stanno; in Ferro vim Magnetis tollit; Medicis Emeticum.

rubrum. 4. STIBIUM mineralifatum fibrosum rubrum. ♀, ∞.  
*Syst. nat.* 172 n. 5. *Mus. Tciff.* 50.

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

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

Minera Antimonii rubra. *Vog. min.* 496.

*Habitat in Hungaria, Saxonia rarius.*



27. ZINCUM. *Metallum* malleabili rimosum, cærulefcenti album, sublimorum.

ZZ.

*Ignē* ante candescēntiam liquabile, combustibile flamma lurco-vidi in favillam albam floccosam.

*Solutione* √ album.

crystallinum. 1. ZINCUM crystallisatum. *Mus. Tess.* 52. n. 1.  
Minera Zinci calciformis pura indurata drusica. *Anon. min.* 228. n. 1

*Habitat* in Germania.

Hoc Crystallis chalybeiformibus, compresso-planis, linearibus, truncatis margine altero angustato.

Artificiale supra cupri scorificationes Fablunæ fustum exurgit Pseudo Crystallis oblongis, quadrangulis, erectis, laminosis, truncatis, exaratis striis quadrangulis concentricis plurimis.

mineralisatum. 2. ZINCUM mineralisatum compactum subsquamosum.

♀, ♂, ♂.

*Spiäuter-malm.* Zincum canum galena intertextum. *Syst. nat.* 174. n. 1.

Zincum sulphure plumbo s. ferro mineralisatum obscurum, particulis micantibus. *Wall. min.* 247.

β. Zincum lamelloso-imbriatum metallicum. *Mus. Tess.* 54. n. 3.

*Habitat* Røttestad Dalekarliæ, Norvegia, China.

Hoc refert Argentum album, canescens, cum Galena & ochra flava; at β simile fracto metallo cupri lamellis parallelis coadunatis.

Electricum Zincum, e Missina, huic proximum, misit D. Schreber.

Swabii. 3. ZINCUM mineralisatum compactum; atomis albidis nitidulis. ♀, ♂.

Zincum ferro sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 229. n. 2.

*Habi-*

Zincum Metallis miscetur, excepto Visnuto, Molybdæno.

Metallurgis pro Orichalco e Cupro conficiendo.

Medicus: Flos Zinci s. Nihilum album est exsiccatissimum.

*Habitat in Tuna Skinshytta, Bowallen.*

Hoc quasi medium se representat inter Plumbum particulis impalpabilibus, Ferrum & Arsenicum commune; ponderosum, canescens atomis nitentibus.

Ufus pro Calaminari.

**Sibiatum.** 4. ZINCUM mineralisatum fibrosum.

α. Zincum sibiatum. *Mus. Tess.* 54. n. 4.

β. Zincum lamellis decussatis, interstitiis ferreo-ochreis. *Mus. Tess.* 54. n. 2.

*Habitat in Germaniæ sodinis.*

Hoc α galeniforme striis solidis, sparsis, inquinantibus.

β plumbicorum squamis erectis, decussatis.

**Calaminaris.** 5. ZINCUM subterreum lapidescens. ♂, ⊕.

Zincum terrestre. *Syst. nat.* 174. n. 4.

**Galimeja.** Zinci minera terrea, colore flavescente 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 effervescens.

*Habitat α in Anglia, Silesia, Achen, Ungaria.*

β in Polonia, Nemausi.

Hoc ustulatum vidi; crudum vero non adfertur.

**Sterilum.** 6. ZINCUM semitestellatum atrum. ♀, ♂.

**Blande.** Zincum micaceum subtestellatum nigrum. *Syst. nat.* 174. n. 2.

Zincum calciforme cum ferro sulphuratum. *Anon. min.* 230. n. 1. 7.

Zincum sulphure arsenico & ferro mineralisatum. *Wall. min.* 248.

Zincum mineralisatum squamosum nigricans nitens. *Carth. min.* 61.

Sterile nigrum. *Funk. act. Stock.* 1744. p. 58.

Pseudo-Galena. *Vog. min.* 167. *Baum. min.* 1. p. 271. *Pott. observ.* 2. p. 105.

*Habitat passim in Sveciæ sodinis frequens.*

Hoc tritura cinerea, figura particularum fere Galena, sed atrum: particulis spatiformibus, nitentibus, similiter atris.

crystallinum. 7. ZINCUM sterilum octaëdro crystallifatum conglomeratum.

*Habitat in Germania.*

Hoc extus nigrum, intus fere galenæ coloris, conglomeratum e crystallis aluminari-octaëdris, parum squamosis, connatis in glomeres convexos, more Argenti rubri; huic sæpe inspersæ crystalli montanæ & Arsenicum cubicum.

rapax. 8. ZINCUM micaceum rubicundum tritura rufa. ♀, ♂.

Rædslag.

*Syst. nat. 174. n. 3.*

Zincum sulphure, arsenico & ferro mineralifatum.

*Wall. min. 250.*

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

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

*Habitat Dannemoræ & alibi passim in fodinis.*

Hoc hepatici coloris, tritura sicca rufescens; interdum Galenæ instar subtesellatum; Dannemorense effervescit.

28. VISMUTUM. *Metallum* malleabili-fragile, laminosum, flavescens-album.  
 W. Igne sub candescencia fusile.  
 Solutione ☞ hyalinum, ☞ luteum.  
 Vitro testaceum.

nativum. 1. VISMUTUM nudum. *Syst. nat.* 173. n. 1. *Mus. Tess.* 52. n. 1. *Carth. min.* 54.

Vismutum nativum. *Anon. min.* 222. *Just. min.* 158.

Vismutum nativum, tenuibus lamellis adhærens. *Wall. min.* 242.

Bismutum nudum nativum. *Wolt. min.* 28.

*Habitat in Nyberg Skedvicense, Schtieberg.*

commun- 2. VISMUTUM mineralisatum albo-flavescens micans.  
 nc. ○○, ♀. *Syst. nat.* 172. n. 2.

*Vismut.* Vismutum sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 224. b.

Vismutum arsenico, sulphure, cobalto mineralisatum.

*Wall. min.* 234.

*Habitat Los Helsingia, Riddarhyttan, Gosflaria.*

*Hoc dat vitrum rufescens, nec ceruleum.*

martiale. 3. VISMUTUM mineralisatum, lamellis cuneatis. ♀,  
 ♂, †.

Vismutum ferro sulphurato mineralisatum. *Anon. min.*

225. a.

*Habitat in Kongsberg.*

iners. 4. VISMUTUM mineralisatum nitens sublaminosum. ♀

Vismutum mineralisatum sulphure. *Anon. min.* 224.

n. 1. a.

*Habitat Bastnas ad Riddarhyttan in Amianto & Quartzo. D. Tidstrom.*

*Hoc destitutum arsenico & ferro, simile Galena, sed minus regulariter cubicum, potius lamellosum, magis vero splendens & fere striatum.*

29. CO-

*Minera Arsenici, Vismuti, Cobalti ita affines sunt, ut quivis varias harum difficulter extra doctinalicum furnum distingvat. Chemicis recentioribus deberur semimetallum Arsenici & Cobalti.*

*Minera Vismuti dirior & genuina saepe dat cobaltum s. ejus vitrum ceruleum. Vide de hocce Pott observ. Berol. 1739. 4:to p. 134. graphice.*

29. COBALTUM. *Metallum fragile, albido-canes-*  
*scens,**Ignē non fusile.**Solutione ∇ & ∞ rubrum.**Vitro cæruleum.*

- crystallinum. 1. COBALTUM crystallifatum. ∞, ♀, ♂. (FIG. 35.)  
Cobaltum mineralifatum crystallinum, crystallis polyëdri nitidissimis albis *Carth. min. 55.*  
Cobaltum cum ferro sulphurato & arsenico mineralifatum. *Anon. min. 250.*  
*Habitat in Tunaberg a D. Bergman & D. Tidström.*  
*Crystallus tessera 18-edra e planis Tetragonis 6, Hexagonis 12; ubique plana tria proxima eodem modo striata, & semper habent plana ejusmodi 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 & lateralia hexagona.*
- arsenicale. COBALTUM ferro & arsenico metalliformi mineralifatum. ∞, ♂. *Anon. min. 249.*  
Cobalti minera diversimode figurata. *Wall. min. 226.*  
*Habitat in Kungsberg, Schneeberg.*
- pyritico- 2. COBALTUM ferro sulphurato mineralifatum. ♀, ♂.  
sum. *Swab. Act. Holm. 1746. Anon. min. 250.*  
*Habitat ad Riddarhyttan.*  
*Hoc caret Arsenico.*
- scoriatum. 4. COBALTUM porosum glaucescens fuscum.  
*Slack-Cobolt.* Cobalti minera calciformis indurata. *Anon. min. 247. b.*  
Cobaltum scorix simile. *Gesn. cadm. 17. Vog. min. 504.*  
Cobaltum arsenico mineralifatum, minera glauca. *Wall. min. 225.*  
*Habitat in Germanix fodinis.*

I

30. STAN-

*Gesnerus J. A. Historia Cadmiæ. Berol. 1744 & 1747. quart.**Lehman J. G. Cadmiologia. Regiom. 1791. quart.**Vogel: Cobalti nullâ nota characteristica constans; deest aliis vitrum cæruleum, aliis Arsenicum; Regulus igne generatur cum ferro, cupro.**Fusti negat Cobaltum esse proprium Metallum, sed Arsenici speciem; vitrum cæruleum a ferro ortum judicat; Regulum a ♂, ♀, ♀, w, o-o productum credit.**Mandatis Chemicorum Cobolti genus cogor distinguere, Cobalti regulum vide.**Brandt. Act. Ups. 1733; obiit Georg Brandt, summus Chemicus Mineralogus, 1768. d. 29. Aprilis, æt. 74.*

30. STANNUM. *Metallum molli-malleabile, album, flexione stridens, mutum. Igne ante candescentiam fusile. Solutione  $\nabla$  flavum; ( $\nabla$  solvitur in pulverem album). Vitro opalinum (sed vix rite vitrescens).*

- crystallinum. 1. STANNUM tesseriis crystallinis. 0-0, ♂.  
 Stannum crystallis pyramidatis irregularibus nigris. *Syst. nat. 181. n. 1.*  
 Zinngran-  
 pe. Stannum polyëdram irregulare nigrum. *Gron. supp. 10. n. 31-41. Wolt. min. 32.*  
 Stannum ferro & arsenico mineralisatum, minera crystallifatione polyëdra. *Wall. min. 302.*  
 Minera stanni vitrea arsenicalis crystallifata. *Anon. min. 181. b.*  
 Ingemmatio stanni. *Imper. nat. 519.*  
*Habitat in Angliæ Cornwall; Germaniæ Saxonia, Bohemia.*  
*Crystallus est, sed raro perfecta & integra eruitur; mihi videtur, nisi valde fallor, figuram omnino convenire cum Crystallo Cobalti. Mirum Metallum albißimum levissimumque e Minera aterrima ponderosissimaque provenire.*
- granulatum. 2. STANNUM granis crystallinis aggregatis. 0-0, ♂.  
 Stannum ferro & 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 distinguui, quam ut arena a Sabulo, sed aliquid forte dandum consuetudini.*
- amorphum. 3. STANNUM amorphum rufo-nigricans. 0-0, ♂.  
*Syst. nat. 182. n. 4.*  
 Tenn-  
 berg. Stannum ferro & arsenico mineralisatum, lapidibus simplicioribus simile. *Wall. min. 283.*

Stan-

*Stanni crystallini veram & distinctam figuram qui eruere poterit, eandem publico non invidet.*

*Stannum plerisque Metallis malleabilitatem & ductilitatem aufert.*

Stannum amorphum petra varia vestitum. *Wolt. min.*

<sup>32.</sup>  
Minera stanni vitrea arsenicalis amorphæ. *Anon. min.*  
81. a.

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

*Hoc simile mineræ antecedentium non crystallisatæ, ponderosum etiam, & excepta figura idem; ustulatum sæpius rubescit.*

spatosum. 4. STANNUM 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?*

nativum. 1. STANNUM nudum.

*Stannum nativum. Act. Angl. vol. 56. ann.*  
*1766. p. 35 & 305.*

*Habitat in Cornubia.*

*Hoc nativum Stannum dari, antea paradoxum visum, nunc vero detectum.*

31. PLUMBUM *Metallum molli-malleabile, cærulefcenti-album, mutum.*

6

*Ignē ante candescēntiam fusile.*

*Solutione √ hyalinum; Præcipitatione album.*

*Vitro flavum.*

nativum. 1. PLUMBUM nudum. *Syst. nat. 180. n. 1. Mus. Tess. 62. n. 1.*

*Plumbum nudum granulatum. Carth. min. 65.*

*Plumbum nativum. Wall. min. 272.*

α. *granis subrotundis in Pyrita.*

β. *oblongum papillis horizontalibus obtusis trifariam s. quadrifariam prominentibus.*

*Habitat in Germania.*

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

crystallinum. 2. PLUMBUM tessellato-crystallifatum.

α. *hexaëdrum. Mus. Tess. 64. n. 5. cubicum (FIG. 19).*

Bly-crystall. β. *octaëdrum. Mus. Tess. 64. n. 3 in utraque pyramide latera duo opposita latiora. (FIG. 23).*

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

δ. ——— *Tessera cubica, angulis omnibus truncatis. FIG. 20).*

ε. *26-edrum. Tessera octaëdra aluminaris, cujus & anguli & apices omnes truncati, unde Plana hexagona 8 majora, primaria. Plana octagona 6 minora, verticalia. Plana tetragona 12 linearia, angularia. (FIG. 25).*

*Habitat in Germaniæ Fodinis variis.*

### 3. PLUM-

*Plumbi mineræ pleræque parva portione Argenti scitent, adeoque pro Argento extrahendo funduntur & Argenti mineræ vulgo salutantur. Medicis dulcificans.*



Galena. 3. PLUMBUM mineralisatum, particulis cubicis. ♀, D.  
 Blyglants. *Syst. nat.* 120. n. 4. (FIG. 19).

Plumbum argento sulphurato mineralisatum. *Anon.*  
*min.* 188.

Plumbum sulphure & argento mineralisatum. *Wall.*  
*min.* 242.

Plumbum cæcio-griseum, splendens tessulatum. *Wolt.*  
*min.* 188.

α cubicis particulis.

β granularis particulis.

γ micantibus particulis diverso situ.

*Habitat passim per Europam in argenti fodinis, sepius in Calce.*

Hoc 1. Sulphure solo mineralisatum. *Sw.* 187.

2. Sulphure Argentoque, mineralisatum. *Sw.* 188.

3. Sulphure, argento, Ferro mineralisatum vitro nigro. *Sw.* 189.

Micans constat cubis in phalanges longitudinales, sed transversim ad angulum obtusum distinctis, qui inæqualiter inciunt in lineas longitudinales, unde in fracto, aliter quam secundum fracturas, fissa minera, micant particule cubice divergentes.

Usus. Metallicis pro Argento extrahendo.

compactū. PLUMBUM mineralisatum continuum albo-cærule-  
 Bly- icens nitens. *Carth. min.* 66.

schweif. *Habitat in Germaniæ fodinis.*

paup- 4. PLUMBUM mineralisatum punctis suboccultatis.  
 rum. ♀ D. *Syst. nat.* 180. n. 5.

Plumbum minera galenica mineralisata lapidi insensibilit-  
 ter immixta. *Wall. min.* 297.

Plumbum ferro argento sulphure mineralisatum. *Anon.*  
*min.* 189 a.

Plumbum cæcio griseum splendens punctatum. *Wolt.*  
*min.* 32.

*Habitat passim cum præcedente.*

Hoc punctis vix manifestis minimis nitentibus. *Varietas potius præcedentis, quam distincta species.*

Subiatum 5. PLUMBUM mineralisatum fibroso-striatum. ♀, ♂, D.  
 Stripmatm Plumbum antimonio & argento sulphurato mineralisa-  
 tum. *Anon. min.* 190.

- Plumbum cælio-griseum splendens radiatum. *Wolt. min. 32.*  
*Habitat Sahlbergæ & alibi cum præcedentibus.*
6. PLUMBUM mineralifatum, fasciculis decussatis striatum.  
 Galeua striata. *Wall. min. 294.*  
*Habitat Skinshyttan Dalecarliæ in Amianto implexo.*  
 Hoc fibris fasciculatis, subnitidis, decussato-sparsis.
7. PLUMBUM crystallis hexaëdro-prismaticis utrinque truncatis. 0-0.  
 Plumbum nitri spatiosi utrinque truncati. *Syst. nat. 180. n. 3.*  
 Plumbum arsenico mineralifatum, minera solida crystallifata viridi. *Wall. min. 296.*  
 Plumbum spatosum viride prismaticum. *Wolt. min. 32.*  
 Minera plumbi calciformis pura prismatica. *Anon. min. 185.*  
*Habitat in Saxonia, Bohemia, Sveciæ Norgrusva Högfors.*  
 Hoc figura omnino prismatica Nitri truncati, communiter virescens, sæpe subdiaphanum. Caret argento.
8. PLUMBUM hexaëdram rhombeum fulvum.  
*Habitat in Sibiria: 5 leucæ ab urbe Catharineburgo. Crystalli spatosæ, diffractæ Cinnabarin glandulosam mentiuntur.*  
*Lehman J. G. nova minera plumbi. Petrop. 1766. quart.*

## 9. PLUM-

Cineritium a Plumbo citrinum, a Cupro viridescens, a Ferro rubrum,  
 a Cobalto carulescens, a Stribio perfoffum. *Lehm.*

Defecta parte metallica, & addita terra vitrescibili s. inflammabili mutatur  
 Plumbum in Argentum, *Kenckel, Wallerius.*

spatosum. 9. PLUMBUM fragmentis spatosis. 0-0.

*Blyspat.* Plumbum spatosum album. *Wolt. min.* 32.

Plumbum arsenicale mineralisatum, minera spatiformi  
alba s. grisea. *Wall. min.* 275.

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

Spatum plumbiferum. *Vog. min.* 166.

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

*Habitat in Germania.*

*Hoc fixum, nec effervesces.*

pellucidum. 10. PLUMBUM pellucidum hyalinum rasile effervesces.

*Habitat in Austria.*

*Hoc facie Quartzii est.*

32. FERRUM, *Metallum* durissimo - malleabile,  
 ♂ obscure carulescenti - cinereum,  
 sonorum.

*Ignē* post candescēntiam liquabile;  
 fortiori igne scintillas emittens.

*Solutione* ∇ fuscum.

*Vitro* virescenti-fuscum.

\* *Nuda.*

nativum. 1. FERRUM nudum intractabile. *Mus. Tess.* 56. n. 1.

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

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

*Habitat* in Stiria

Hoc, quod descripsi in Museo Tessiniano, erat gutta ferrea, magnitudine pisi, ferrugineum, quasi aqua humida illinitum, malleabile, minera ferri inherens. Ferrum nativum existere negatur a plurimis, nec licuit unicum specimen resolvere via humida aut sicca.

\*\* *Crystallina.*

tessellare. 2. FERRUM crystallisatum retractorium solitarium.  
 (FIG. 23).

Ferrum mineralisatum crystallisatum. *Wall. min.* 242.

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

α. *decorticatum nudum.*

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

Alumen solitarium cinereo-fuscum ollaris. *Amœn. acad.* 1. p. 481.

Talcum cubicum octaëdram. *Wall. min.* 130.

*Habitat solitarium* β In fodina Fahlunensi, α in Minera Cobolti.

Hoc magnitudine sæpius nucis Coryli, octaëdram aluminis figura ex triangulis planis octo, solitarium; β cortice talcoso vestitum; α superficie nuda, nitida, nigra. Integra crystallus est, nec adhaerendo mutilata. Tritura nigra; non scintillans.

3. FER-

Tingit atro.

Terra lutea; ustulata rubra evadit.

Medicis stipticum, corroborans, autacidum.

Miscetur reliquis metallis fuscum.

- crystallinum. 3. FERRUM crystallifatum retractorium confertum ad-hærens.  
 Ferrum crystallifatum. *Syst. nat.* 175. n. 1.  
 Minera stanni. *It. wgoth.* 258.  
*Habitat Nordbergæ, Persbergæ supra mineram ferri.*  
 Hoc constat crystallis minutis, octaëdris, sparsis, ad-hærentibus, nitidis, retractoriis, non scintillantibus, tritura fusca.
- \* \* \* retractoria.
- chalybeatum. 4. FERRUM retractorium nigrans subscintillans compactissimum.  
 Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. n. 1.  
*Habitat in Fodinis Westmanniæ, Dalekarliæ, Edelfors Smolandia.*  
 Hoc compactissimum absque particulis, chalybem colore & consistentia referens, parum & vix silice scintillans; tritura nigra; ignitum malleabile evadit.
- fidereum. 5. FERRUM retractorium nigrans, maculis rhombicis mineræ ferri insparis.  
 7-stierne-malm.  
 Eisenglanz. *Fust. min.* 591. n. 110.  
*Habitat in fodinis ferri Nordberg, Grengie.*  
 Hoc varietas mineræ Ferri communis, cui insparse sunt macule alienæ ferreæ rhombæ s. cubicæ instar Galenæ, sed nigre nitidæ, tritura nigra. Sic stella retractoria nigrans, at cœlum intractabile rubricosum micacern.
- rhombum. 6. FERRUM retractorium nigrans, particulis rhombicis.  
*Habitat in fodina Wik juxta Garpenbergam. D. Tidstrœm.*  
 Hoc solidum finditur more Spati in rhombos, nitens.
- hepaticum. 7. FERRUM retractorium nigrans subscintillans, fragmentis subcubicis.  
*Habitat in Alpibus Lapponicis: Jellivari.*  
 Hoc hepatico colore, fragmentis subcubicis, nitidis, absque particulis manifestis.
- selectum. 8. FERRUM retractorium nigrans, particulis subimpalpabilibus solidescens.  
 Ferrum retractorium solidum. *Syst. nat.* 176. n. 13.  
 Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. n. 2.

*Habitat* Dannemoræ, Nordbergæ &c.

Hoc *solidum* particulis minutissimis, æqualibus, nigricans, hinc inde quasi adpersum aquæ macula; sæpe scintillans.

U*lus*. Ferrum omnium in orbe præstantissimum ex hac minera funditur.

grano- 9. FERRUM retractorium nigrans, particulis arenaceis.  
ium. *Syst. nat.* 177. n. 15.

*Habitat* Bitsbergæ & in adjacentibus fodinis.

Hoc ponderosum, quasi ex Arena ferrea subnitida coagulatum.

cominu- 10. FERRUM retractorium nigrans, particulis subgra-  
ne. nulatis inæqualibus. *Syst. nat.* 177. n. 16.

*Habitat* Norberg, Esbo, Sandbacka, Småftad, Jonesvando &c.

Hoc fracturis truncatis, extus acie laterali acuta.

molle. 11. FERRUM retractorium nigrans pyriticosum. *Syst.*  
Red *nat.* 177. n. 21.  
bræckt.

*Habitat* passim in fodinis.

Hoc dignoscitur sub ustulatione a fumo pyriticoso vel etiam a Pyritide Mineræ inspersis.

U*lus*. Ferrum inde valde flexile funditur, at vero ignitum sub malleo facile dispergitur & multum exflit.

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

*Habitat* in Talco Smecti Westmanniæ, Dalekarliæ.

Hoc quasi ex pulvere ferreo insperso matrici Smecti albæ, subfibrosæ, inquinanti.

U*lus*. Facillime funditur hujus ferrum, matrice licet apyra. D. Tidström.

calcarium. 13. FERRUM retractorium nigrans, marmoris. *Syst.*  
*nat.* 177. n. 20.

*Habitat* Dannæmoræ juxta Natrum suillum, in matrice calcaria.

Hoc constat punctis minutissimis.

14. FER-

---

Ferrum retractorium in Germania & australioribus Regnis rarissimum est.

- decussatum. 14. FERRUM retractorium rubricosum rhombeo-striatum.  
*Habitat* Bitsbergæ.  
 Hoc simile *F. striato*, sed *striæ transversales non ad angulos rectos excurrunt, verum ad acutos, unde interstitia rhombea formantur.*
- virens. 15. FERRUM 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. FERRUM subretractorium rubricosum, particulis squamolis. *Syst. nat.* 177. n. 17.  
*Habitat* Persbergæ, Grængie in *Matrice cotaceo-quartzosa fissili.*  
 Hoc præcedenti affine, squamis nigricantibus nitidis minutis, pulvere albicante quasi mixtis: partim retractoriis, partim intractabilibus.
- Smiris. 17. FERRUM retractorium rubricosum vitrum arans.  
*Smergol.* Ferrum intractabile squamoso-striatum. *Syst. nat.* 176. n. 11.  
 Ferrum mineralisatum, minera durissima rapaci solida magneti refractoria. *Wall. min.* 267.  
 Ferrum amorphum petreæ vitrescentis. *Wolt. min.* 31.  
 Ferrum retractorium tritura rubra. *Anon. min.* 213. n. 2.  
 Ferrum mineralisatum durissimum fuscum. *Carth. min.* 72.  
*Habitat in Oriente, Peru ex Saxo grandævo.*  
 Hoc plerumque accrosum, sed omne ferrum exarans vitrum, nec speciei proprium, dabit Smiridem, qui constabit particulis acerosis minutis sparsis intricatis rigidis.  
 Usus pro politura metallorum, lapidum, Vitri.
- \* \* \* \* Intractabilis.
- micaceum. 18. FERRUM intractabile rubicans micaceum nitens. *Syst. nat.* 176. n. 7.  
*Eysenman.* Ferrum arsenico mineralisatum, minera micacea rubra f. auritu rubente. *Wall. mix.* 169.

Ferrum mineralifatum squamosum griseum splendens friabile. *Cartb. min.* 72.

Minera ferri atra attractoria squamosa. *Avon. min.* 211 d. & 203. 1. d.

Mica ferrea livida. *Wall. min.* 270.

*Habitat in* Germania, Norvegia, Svecia.

Hoc simile Mice laxæ, nitidæ, fragilissimæ; meum intractabile, aliis retractorium occurrere fertur; Mica variat magnitudine sæpe pulveris minutissimi instar, sæpe magnitudine squamæ piscium.

cæruleo- 19 FERRUM intractabile rubricans, squamis sublami-  
scens. nosis cærulescentibus.

Ferrum retractorium, particulis sublaminosis solidescen-  
tibus. *Syst. nat.* 177. n. 18.

Minera ferri cærulescens laminosa. *Wall. min.* 257.

*Habitat in* Grengie, ordinaria minera, in Fodina su-  
pra terram perpendiculariter fissili.

Hoc ponderosum, compactum squamis submembrana-  
ceis, caruleo colore nitentibus, unde facile digno-  
scitur.

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

*Habitat* Bitsbergæ.

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

cellato- 21. FERRUM intractabile rubricans, lamellis erectis  
lunatis. interlineatis.

*Kisnialas. Habitat* Bitsbergæ & Frankenberg ad grund.

Hoc laminis erectis, chalybiformibus, nitidis, striis  
rhombeo decussatis, ut in F. decussato; sed laminae  
erectæ, non parallelæ, summitate, modo alterius  
brachii forficis, oblique marginatæ in aciem.

Hæmati- 22. FERRUM intractabile rubricans glandulosum, fra-  
tes. gmentis concentratis. *Syst. nat.* 175. n. 5.

Blodsten. Ferrum mineralifatum, 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 cærulescens.

*Avon. min.* 203. n. 1. a.

*Glas Kopf Germanis.*

Hæma-



Hæmatites. Aldr. mus. 646. Worm. mus. 64.

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| α rubrum.       | globularis.    |
| β nigrum.       | botrystis.     |
| γ. cærulescens. | turritus.      |
| δ. flavum.      | hæmisphæricus. |

Habitat in Germania præprimis.

Hoc rubrum, rubra scriptura; lamina oblonga, dum frangitur, ad centrum omnes tendunt. Extus reniformis, puculatum.

Natum videtur ex Ochra ferrugine regenerata.

Ufus pro politura argenti.

rubricosum. 23. FERRUM intractabile rubricans rubrumque, punctis impalpabilibus nitidis. Syst. nat. 176.

Eisenram. Hæmatites ruber. Anon. min. 205. a.

Mica ferrea rubra. Wall. min. 27.

Habitat in Cambria, Norbercke Wästtra-Silfberg, Nora.

Hoc Rubricæ instar rubrum, inquinans, atomis nitidis micantibus, ponderosum, cultro sepe sectile.

arenosum. 24. FERRUM 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 coherens frustis majoribus.

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

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

glomera- 25. FERRUM intractabile rubricans octaëdro-granulatum.

Habitat in Grengie, Jellivari

Hoc constat ex granis magnitudine muricæ coagulatis, cuius latera plana trigona indicant particulas esse octaëdras, ubi non cohererent.

spatosum. 26. FERRUM intractabile albicans spatosum. Syst. nat. 175. n. 10.

Ferrum spatosum, colore gilvo s. badio. Wolt. min. 31.

Mine-

Fragmentis rhombeis s. cubicis striatum est cellulosum 21, striatum 20, decussatum 14, rhombosum 6, hepaticum 7, sidereum 5, spatosum 26.

Minera ferri alba spatiformis. *Wall. min. 244. n. 3.*

Minera martis spatosa. *Vog. min. 167.*

Terra calcarea marte intime mixta indurata. *Anon. min 29. Germ. Stahlstein.*

*Habitat in Germania.*

*Hoc ita Spato simile, ut non differat, verum in igne nigricat.*

\*\*\*\*\* *Attrahoria.*

Magnes. 27. FERRUM attrahorium. *Syst. nat. 176. n. 12.*

*Magnet.* Ferrum amorphum, ferrum attrahens. *Wolt. min. 31.*

*Habitat in Sibiria & passim in ferri fodinis Sveciæ:*

*Gagne, Lapponia &c.*

*Hoc nihil differt a reliquis speciebus ferri, nisi qualitate sola ferrum attrahente polosque mundi respiciente.*

33. CUPRUM. *Metallum* duro-malleabile, rubrum, sonorum.

♀

*Ignē* post candescēntiam liquabile flamma viridi.

*Solutione* ∇ cæruleum; √ f. + viride.

*Vitro* ferrugineum per se (alias cyaneum).

præcipita- 1. CUPRUM præcipitatum supra ferrum arenoso-coa-  
tum. lescens.

Cement- Cuprum præcipitatum. *Syst. nat.* 178. n. 3. *Gron.*  
Koppar. *suppl.* 12.

Cuprum purum ex solutione vitrioli præcipitatum. *Wall.*  
*min.* 277.

*Habitat passim ad Fodinas Cupreas in aqua educta* occurrente ferrum; præcipitatur Fahlunæ &c.

*Natum ex Aqua vitriolica Cupri, quæ ubi Ferrum attingit, adgreditur ferrum & relinquit Cuprum, quod remanet instar arenæ coagmentatum s. præcipitatum.*

nativum. 2. CUPRUM nudum mineræ inhærens.

Cuprum nudum informe. *Syst. nat.* 178. n. 1.

Cuprum nudum malleabile. *Carth. min.* 69.

Cuprum nativum granulatum. *Wall. min.* 276.

α. *superficiale.*

β. *foliaceum.*

γ. *germinans.*

*Habitat ad Riddarhyttan Westmanniæ, Hesselkulla* Nericæ, *Sunnerstog* Smolandæ, Indiis; in *Marmore*, *Cupro purpureo*, *Ferro*, *S. hislo.*

*Natum præcipitando, uti antecedens, vix specie diversum, sed granis plerumque distinctis passimque in hærentibus occurrens.*

crystalli- 3. CUPRUM crystallatum octaëdrium. *Syst. nat.* 178.  
num. n. 2. *Mus. Tess.* 60. (FIG. 23.)

*Habitat in Indiis.*

*Hoc fere nudum, octaëdrium: Planis trigonis.*

4. CU-

*Medicis corrosivo-venenatum*  
*Acido viride; Alkali cæruleum.*  
*Orichaleum si Zinco misceatur.*

- fulvum. 4. CUPRUM mineralifatum pyriticosum fulvum. ♀, ♂.  
*Syst. nat.* 179. n. 8.  
 Cuprum sulphure & ferro mineralifatum. *Wall. min.* 284.  
 Cuprum mineralifatum duriusculum saturate luteum nitens. *Carth. min.* 70.  
 Minera cupri pyritacea flavo-viridescens. *Anon. min.* 198. n. γ.  
*Habitat in* Wermelandia, Germania, India, Japonia.  
*Hoc vix differt a Pyrita Cupri, nisi quod Cupro ditius & colore fulvo distinctum; caret arsenico.*
- purpureum. 5. CUPRUM mineralifatum pyriticosum rubro-azureum durum.  
*Lazermalm.*  
 Cuprum purpurascens. *Syst. nat.* 178. n. 5.  
 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 cæruleum durum glabrum nitens. *Carth. min.* 70.  
 Minera cupri pyritacea lazurea. *Anon. min.* 198. β.  
*Habitat in* Lapponiæ Swappavari, Sunnerskog Smolandia, Norvegia.  
*Hoc fractura nitida purpurea, tandem violacea chalybis instar evadit; caret arsenico.*
- vitratum. 6. CUPRUM mineralifatum pyriticosum sectile canum. ♀.  
*Kopparglas.*  
 Cuprum sulphure mineralifatum. *Anon. min.* 197.  
 Minera cupri grisea. *Wall. min.* 264.  
*Habitat in* Sunnerskog Alfedensi Smolandia.  
 Variat textura solida & tessellata. Sw.  
 Differt a priore quod cultro secetur commaniter.
- cinereum. 7. CUPRUM mineralifatum pyriticosum cinereum.  
*Falertz.* ○, ♂.  
 Cuprum cinereum. *Syst. nat.* 178. n. 4.  
 Cuprum argento & arsenico mixtum. *Gron. suppl.* 13. n. 38.  
 Cuprum arsenico ferro & argento mineralifatum, minera albescente. *Wall. min.* 283.  
 Minera cupri pyritacea grisea. *Anon. min.* 198. α.  
*Habi-*

*Habitat in Germania & Europa australi.*

*Hoc facie chalybis, sub dio fuliginosum, Cupri dimidium pondus sæpe obtinet. Sw. Ubi vero simul argento scætet, Argentum cinereum vulgo salutatur.*

albidum. 8. CUPRUM mineralisatum arsenicale album.  $\infty$ , ♀, ♂.  
*Weiserz.* Cuprum ferro & arsenico sulphurato mineralisatum.

*Anon. min. 199.*

*Habitat in Saxonia, Harcynia.*

rubrum. 9. CUPRUM rubrum ochraceo-induratum.  
Minera cupri calciformis puta indurata colore rubro.

*Anon. min. 195.*

*Habitat in Germania, Norvegia, Sibiria, Sveciæ Norberg cum Cupro nativo.*

*Hoc rubrum aut hepatico colore.*

cotaceum. 10. CUPRUM matrice ochraceo-cotacea.  
Cuprum cotaceum granulatum. *Syst. nat. 179. n. 10.*  
Minera arenacea granulæ lapidum & arenarum. *Anon. min. 278.*

Minera cupri ferrea. *Wall. min. 287.*

*Habitat in Germania, Sveciæ variis, Sibiria.*

*Hoc in Cote cum Ochra ærugine & ferrugine & Marte obruta, tamquam Tophus martis & veneris final.*

schistosum. 11. CUPRUM matrice schistosa.  
Cuprum schisti. *Syst. nat. 179. n. 9. Schreb. lith. 63. Just. min. 92.*

Minera cupri lapidi fissili inhxrens. *Wall. min. 281.*

*α. viride.*

*β. cæruleum.*

*Habitat in Oelandia variis; in Germaniæ Schistis frequentius.*

*Hoc in Schisto vario, sæpe Lithantracino, sæpe aliis lapillis mixto prodit se Ochra sua viridi.*

Lazuli. 12. CUPRUM? cæruleum scintillans. ♂, ♀.

*Lazur.* Cuprum cæruleum. *Syst. nat. 176. n. 6.*

Zeolites particulis impalpabilibus. *Anon. min. 109.*

K

Jaspis

Cuprum miscetur omnibus metallis, sed præcipitatur ferro; vix intime solvitur aqua forti.

Jaspis colore cæruleo & alio mixto, cuprifer. *Wall. min.* 91.

Lapis Lazuli. *Just. min.* 19. *Vog. min.* 102. *Baum. min.* 1. p. 257.

*Habitat in* Calmuckia, Asia, Africa, Italia, America. Hoc durum, compactum, cæruleum, fixum, scintillans, vix effervesces. ☞ colorem sere extrahit.

Genus dubium, Cupro vix scætet, pyrita auricolore interdum adpersum. Petra non dum rite innotuit. Auram vix continet; sate Argentum. An Saxum dicendum, sed color a Metallo.

Usus. *Ultramarin; Capsule.*

Armenus. 14. CUPRUM cæruleum 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 calcarca.

Hoc lente effervesces cum Aqua forti, colorem in viridem mutans

Natum ex Ochra Cuprigrine more Malachitis.

Malachi- 15. CUPRUM viride gypseum.

tes.

Cuprum viride. *Syst. nat.* 179. n. 7.

Cuprum viride plümosum compactum polituram admittens. *Wolt. min.* 30.

Cuprum arrosum viride durum glabrum nitens. *Cartb. 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 H. matitidis, st. iis centralibus, reniforme, nodulosum, colore Terrosæ, effervesces.

Natum ex Ochra aruginæ connata, compacta & in solium indurata, postquam precipitata fuerat a terra gypsea.

Nicke- 16. CUPRUM mineralisatum arsenicale fulvum.

lum.

♀, ∞, ♂.

Nickel.

Cuprum nicolzi. *Vog. min.* 409.

Arse-

- 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 & cupro mineralisatum, minera difformi æris modo rubente. *Wall min.* 228
- Niccolum mineralisatum ferro & cobolto arsenicatis & sulphuratis. *Anon. min.* 256.
- Niccolun. *Act. stockh.* 1751, 1754.
- Kupfernichel. *Just. min.* 184.
- Cobaltum æris modo lucens. *Gesn. cadm.* 20. n. 32.
- Habitat in Germania, frequens in fodinis; rarius in Suecia: Los Helsingiæ.
- Hoc ex Cupro, Zinco, Ferro, Pyrita, Arsenico, Cobolto albo cinereo rubroque variegatum.
- Metallum subrufescenti-album, compactum, subustulatum germinans, calcinatum viride, vitro hyacinthino; solvitur in Aqua forti, Aqua regia, Spiritu salis, solutione obscure viridi.
- Genus Niccolum dicendum ex hoc polymorpho, miscelaque vario introducere conatus est Cronstedtius; judicent Chemici, & distinguant, qui velint, aut referant ad Cobaltum s. Arsenicum: Eadem ratione posset & Orichalcum Metallum proprium conficere, ubi copiosior quantitas Zinci mixta mineræ Cupri.

34. ARGENTUM. *Metallum* malleabilissimum, al-  
bissimum, sonorum, perpe-  
tuum.

*Ignē* post candescēntiam li-  
quabile.

*Solutione* ☞ album.

*Vitro* opalinum.

nativum. 1. ARGENTUM nudum. *Syst nat.* 183. n. 1.  
Argentum nativum. *Wolt. min.* 29 *Wall. min.* 307.  
Argentum purum nativum. *Anon. min.* 168.  
Argentum nudum malleabile. *Carth. min.* 75.

α. *superficiale* in epidermide lapidum.

β. *bracteatum* in membranis.

γ. *granulatum*.

δ. *capillare* in setis.

ε. *dendroides* Musci instar ramulosum.

ζ. *crystallinum* ramis tetragonis more Aluminis.

*Habitat* in America, Kongsberg Norvegiæ, olim Nord-  
mark Wermelandiæ cum Cupro Nickelo.

*Natum* occurrit nativum communiter ubi vena metal-  
lica dissecatur a peregrina, sic Nordmarkica vena  
ferra dissecta ab argillacea dedit copiose argentum  
nativum, superata vero fissura iterum ferrea erat.

*Ufus.* Nervus rerum gerendarum.

corneum. 2. ARGENTUM mineralisatum submalleabile subdia-  
phanum micans. ♁. ∞. *Er. Laxman Nov. Act. Petr.*  
*Hörn- oriz.*

Argentum diaphanum lamellosum. *Syst. nat.* 183 n. 3.

Argentum mineralisatum fusco-flavum subdiaphanum  
fragile. *Carth. min.* 75. *Tom. XIX. Petr. 1775 cfr.*

Argentum acido salis solutum & mineralisatum. *Anon.*  
*min* 177. *Alm. Bibliothek. 1776. p. 274.*

Argentum sulphure & arsenico mineralisatum, minera  
malleabili vitrea, candelæ igne liquabili. *Wall. min.*  
308. *N. den förklarar för en Varietät af N. 3.*

*Habitat* in Saxonie Johan Georgstedt, rarissimum.

Vitreum. 3. ARGENTUM mineralisatum sectile malleabile  
*Glasertz.* plumbicolorum. ♁.

Argen-



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

Argentum mineralisatum-griseum splendens malleabile.  
*Carth. min.* 75

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

Argentum sulphure mineralisatum, minera malleabili vitrea, candelæ igne liquabili. *Wall. min.* 308.

Argentum sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 169.

α superficiale.

β subulatum.

γ. crystallinum octaëdram.

*Habitat in Saxonia, Kongsberg.*

*Hoc sub dio fuscescit.*

rubrum. 4. ARGENTUM rubescens, tritura rubra. ♀, ∞.  
*Rotgyl-den.* Argentum rubescens polyëdram glandulosum. *Syst. nat.* 183. n. 5.

Argentum rubrum diaphanum & opacum *Volt min.* 22.

Argentum sulphure & arsenico mineralisatum. *Anon. min.* 170

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

Argentum arsenico, pauco sulphure & ferro mineralisatum, minera rubra ante ignitionem liquabili. *Wall. min.* 315.

β cinerascens; communiter rubens.

γ. superficiale

δ. glandulosum

ε. crystallinum, sæpe diaphanum, nitiforme.

*Habitat passim in Fodiis argenteis ditissimis, copiosius in Hareyniæ Anderberg.*

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

album. 5. ARGENTUM mineralisatum cupri arsenicalis, tritura albida. ∞, ♀, ♀.

*Weisgyl-den.* Argentum album infertile fragile. *Syst. nat.* 183. n. 4.

Argentum albu-griseum splendens cupro mixtum. *Wolt. min.* 29.

Argentum arsenico & cupro sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 171. b.

Argentum sulphure, paucò arsenico & cupro mineralisatum, minera micante alba. *Wall. min.* 315.

Argentum mineralisatum albescens splendens. *Carth. min.* 75.

*Habitat in Saxonia, Harecynia, Alfatia. &c.*

cinereum. 6. ARGENTUM mineralisatum cupri cinerei, tritura *Fablers.* rubra. ♀, ♂, ♀, ♂.

Argentum cupro & antimonio sulphuratis mineralisatum. *Anon. min.* 173. n. 6.

Argentum arsenico cupro & ferro mineralisatum, minera grisea. *Wall. min.* 290.

Cuprum pallido-griseum splendens argenti dives. *Volt. min.* 30.

*a. compactum.*

*β. crystallinum.*

*Habitat in Dalix Aningskog.*

*Hoc vix differt a Cupro cinereo, nisi quod Argento ditatum; vix ab Argento albo nisi gradu, colore albidiore dignoscendo.*

arsenicale. 7. ARGENTUM mineralisatum arsenicale. o-o, ♂.

Argentum ferro & arsenico sulphurato mineralisatum.

*Anon. min.* 172.

*Habitat in Saxonix fodinis.*

Zincolum. 8. ARGENTUM mineralisatum zinco sterilo. ♀, ZZ.

Argentum zinco sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 175.

*Beck-Blawde.*

*Habitat in Hungaria, Saxonia.*

*Hoc in Zinco Sterilo occultatur.*

nigrum. 9. ARGENTUM obscurum fuliginosum. o-o, ♀. *Syst. nat.* 183. n. 6

*Swart-gylden.*

Argentum mineralisatum continuum nigricans. *Carth. min.* 76.

Argentum arsenico & cupro sulphuratis mineralisatum. *Anon. min.* 171. a.

Argentum sulphure, arsenico, cupro & ferro mineralisatum, minera nigra s. fuliginea. *Wall. min.* 312.

*Habitat in Germanix fodinis.*

*Hoc varietatem Argenti albi facit Swab.*

35. AURUM. *Metallum* malleabilissimum, luteum,  
 ○. mutum, perpetuum.

*Igne* post candescentiam cyaneo-li-  
 quabile.

*Solutione* ☉ luteum.

*Vitro* purpureum.

nativum. 1. AURUM nudum. *Syst. nat.* 184. n. 1.

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

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

Aurum nativum radicatum. *Wall. min.* 321.

α. membranaceum.

β. solidum.

γ. crystallinum.

*Habitat* in Smolandia Edelfors, Hungaria, Peru,  
 Chilli, China, Africa, Sibiria, sæpius in Quartzo,  
 Talco, Cinnabari; rarius in fluviis. *Natura* num-  
 quam obtrectata est perfectiorem substantiam elemen-  
 tarem condere, uti constat ex pondere, nitore, pe-  
 rennitate, ductilitate.

*Ufus.* *Auro* omnia veneunt.

*Auri* sacra fames. *Quid non mortalia cogit.*

*Aurum* nativum raro caret Argento; *Argentum* nati-  
 vum vero raro scateat auro. *Henkel.*

K 4

2. AU-

PLATINUM, *Metallum* album, rigidum, subfragile, ponderosissimum  
 22000

*Igne* non liquabile; regulo Arsenici non amalgamabile.

PLATINUM

Platina del pinto. *Act. Helmsf.* 1732. p. 269, *act. Angl.* 1754. vol. 48.

*Brown jam.* 44 *Anon. min.* 179. *Vog min.* 117.

Aurum album vulgo.

*Habit* in Rio di Pinto, innotuit circa ann. 1735.

Hoc est residuum Auri post amalgamationem & continere sæpe Ferrum & Hydrar-  
 gyrum indicat *Mercratius.* In loco, quibus patet, examinandum, nobis  
 tantum irrotaere grana ejus allata.

*Auri* summa ductilitas.

minerali- 2. A U R U M mineralifatum pyrita. *Anon. min.*  
 fatum. 166.

Aurum nudum mineræ. *Syst. nat.* 184. n. 2.

Aurum minera varia vestitum. *Wolt. min.* 29.

*Habitat in* Pyrita cubico *Smolandia.*

*in* Hydrarg. Cinnab. *Hungaria.*

*in* Zinco sterilo. *Chemnitzii Hungaria.*

Ufus *idem* precedenti.

CLAS-

---

Aurum ubique affricatum lap. Lydio reliquit angulam auratam, e qua fortè non elucendum.

CLASSIS III.  
FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.

\* *Vera.*

36. ZOOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Mammalis.
37. ORNITHOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Avis.
38. AMPHIBIOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Amphibil.
39. ICHTHYOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Piscis.
40. ENTOMOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Insecti.
41. HELMINTHOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Vermis.
42. PHYTOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Vegetabilis.

\* \* *Ficta.*

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

II. CONCRETA.

\* *Naturalis.*

44. CALCULUS.	<i>Concretum intra</i>	Animale.
45. TARTARUS.	<i>Concretum intra</i>	Vegetabile.
46. ÆTITES.	<i>Concretum intra</i>	Lapidem.

\* \* *Elementoria.*

47. PUMEX.	<i>Concretum in</i>	Ignē.
48. STALACTITES	<i>Concretum in</i>	Acēre.
49. TOPHUS.	<i>Concretum in</i>	Aquā.

III. TERRÆ.

\* *Derivativa.*

50. OCHRA.	Terra	metallics.
------------	-------	------------

\* \* *Primitiva.*

51. ARENA.	Terra	scabra.
52. ARGILLA.	Terra	plastica.
53. CALX.	Terra	effervescens.
54. HUMUS.	Terra	combustibilis.

I PETRIFICATA *Materia calcariorum non filii, sed parentes sunt, cum omnis Calx oriatur ab Animalibus.*

Corpora petrificanda sunt solida: Testæ, Offa, Ligna.

Sacculenta deliquescunt & corrumpuntur antequam indurescant Lapidaria.

Occurrunt per totum orbem, modo Calx adsit; in Summis Peruvie montibus exsulant.

Petrificantiâ varia:

Calx vi calcificæ mutat corpora aliena in calcariam substantiam e. g. Scabellum in Marmor. It 1720th. 87. Silex ex Calce conatus, solet itaque Petrificata.

Vitruosa ferè immundo conglutinant & penetrant: Tophus marinus aliique continent interdum Conchilia.

Scabellus ex Humo s. Arena offert sæpe vestigia rerum impressarum ante coalescentiam.

Succinum proprie huc non referendum, cum contineat & ab aëris corruptione præservet inclusa olim corpora intra Resinam.

#### MODI.

TRANSUBSTANTIATA, quæ tota materia, præprimis externa immutata, persistere.

Redintegrata, ex iis, quæ ætate evanuerunt relicta cavitate & huc dein repleta materia lapidescente in formam impressam: Hysterolites.

IMPRESSA, ubi corpus petrificans compressum, retinet figuram impressi: Ichthyolithus, Phytolithus.

INCUSTATA, more Stalactite, ab aqua calcaria imprimis thermalis; Hæc vix Petrificata subeant cum ejusmodi arte s. intelligentiæ corporum efficiantur quotquot valupe erit.

FOSSILIA, vulgo dicta, sunt Testæ, s. Offa solo glutine ab ævo orbata: Testacea, Lithophyta, Lithoxyla.

Specificum nomen Animalis apte Plantæ addatur, ubi liquet; noscat itaque Ectypum animale s. vegetabile, qui dignoscat protypum lapideum; distincta observabit, dubia extricabit, relinquendo quæquiliâs. Juvat Deseripta Testacea & LITOPHYTA distincte proponere, quæ vel illustrent Naturæ cognitionem, vel Terra genesin; cæterum coardet sterilitorem scientiam.

Gesneri Job. de Petrificatis. Lugdb. 1758. oct. optime.

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

III. TERRÆ Pulveræ sunt Petrarum Matres, pauciores earum filie.

PRIMITIVÆ s. Primigeniæ, quæ ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideis illatæ fuerunt.

DERIVATIVÆ quæ a Lapidibus pulverisatis exortæ sunt.

*Petrificata Peruxiana 2222 Toises =  
14589 Pedum Svec. altitudine supra  
Mare Societati Reg. Parisina mi-  
sit D<sup>s</sup> Ulloa.*

## I. PETRIFICATA.

36. ZOOLITHUS. Petrificatum *Mammalis*.

Hominis. 1. ZOOLITHUS Hominis. *Syst. nat.* 201. n. 1.

*Gesn. petrif.* 73.

Anthropolithus totius corporis. *Cartb. min.* 81.

Anthropolithi præcipuum specimen. *J. J. Schenck.*

*Hom. diluvii testis. Tigur 1726. quart. c. fig. A&.*

*Angl. A&. Krat. st. &c.*

β. Petrificatum Hominis. *Happel Schatzkamm.* 579. *Henkel. Saturn.* 532

*Habitat a in Schiffo Oeningensi. β Aquis Sextiis 1583 effossus.*

Hic a Partes capitis; ossa capitis & vertebrarum; partim an molliorum Cerebri, Musculorum relique indurate?

Cervi. 2. ZOOLITHUS Cervi. *Syst. nat.* 201. n. 2. *Gesn. petrif.* 70

Petrificatum Cervi totalis. *Spada. p.* 45.

Cornu Cervi Tarandi. *A&. angl. n.* 227. *p.* 489.

*Habitabat in montibus di Valmenara di Grezzana; in Hiberniæ montibus.*

Ebrus 3. ZOOLITHUS Trichechi Rosmari.

file. Zoolithus Phocæ dentibus caninis exsertis. *Syst. nat.* 201. n. 3.

• Skeleton Elephantis. *Tenzel. a&. angl. n.* 234. *p.* 757?

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

Monumentum diluvii in agro Bononiensi. *Mont. Bonon.* 1719. *quart. cumicone.*

Maimotow kost *Ruthenis.*

*Habitat ad Mare album, frequens effoditur.*

Tureosa. 4. ZOOLITHUS dentis viridi-cærulei. *Syst. nat.* 201. n. 4.

Tureosa gallica. *Reaum a&. Paris.* 1718. *p.* 200.

Petrificata animalia dentium quadrupedum; nitorem & polituram gemmeam admittentia, colore cyaneo.

*Wall. min.* 359.

Tureois. *Just. min.* 383.

*Habitat in fodinis cupreis.*

Hic vulgo creditur ortus a Dente cupro tincto, non semper Elephantis, sæpe alius Mammalis.

Usus adnumeratur Gemmis nobilioribus.



37. ORNITHOLITHUS. Petrificatum *Avis*.

- totalis. 1. ORNITHOLITHUS totalis. *Syst. nat.* 200. n. 1.  
*Habitat rarissime inter Petrificata.*  
 Hic rarissimus, si occurrat, possibilis tamen; quotquot ego vidi erant tantum incrustationes Stalactitice.
- partialis. 2. ORNITHOLITHUS partialis Rostri. *Syst. nat.* 200. n. 2.  
*Xylostea rostrorum avium. Wall. min.* 360.  
*Habitabat in Helvetia.*
- nidi. 3. ORNITHOLITHUS nidorum. *Syst. nat.* 200. n. 4. *Gesn. petrif.* 67.  
*Ornitholithus nidorum avium. Wall. min.* 360.  
*Habitat in Antro Baumanni.*  
 Hic *incrustus*, nec petrificatum dicendus, cum ejusmodi ad *Thermas* possint arte confici.

38. AM-

38. AMPHIBIOLITHUS Petrificatum *Amphibii.*

- Testudi- 1. AMPHIBIOL. totalis Testudinis. *Gesn. petrif.* 66.  
nis. *Habitat in Cote Berlingenti.*
- Ranzæ. 2. AMPHIBIOL. totalis Ranzæ. *Gesn. petrif.* 66.  
Lapis argenti magnitudinis Bufonem exhibens. *Spener. Misc. Berol.* 102.  
*Habitat in Schisto Glaronensi. Gesn.*
- Lacertæ. 3. AMPHIBIOL. totalis Lacertæ. *Gesn. petrif.* 65.  
Crocodili sceleton e sœdinis Thuringicis Kupfersahlent-  
libus ad 50 ulnarum profunditatem. *Act. Berol.*  
1710. p. 103. f. 24.  
Sceleton Crocodili in Schisto. *Act. Lips.* 1718. p.  
188. t. 11.  
*Habitat in Schisto varius.*
- Serpen- 4. AMPHIBIOL. totalis Serpentis. *Gesn. petrif.* 65.  
tis. *Habitat in Ardesia Glaronensi. Gesn.*
- Nantis. 5. AMPHIBIOL. totalis Nantis.  
*Habitat in Schisto Glaronensi: Raja, Balistes Syn-  
gnathus.*
- Glossopetra. 6. AMPHIBIOLITHUS dentis Squali. *Syst. nat.* 198.  
*Schreb. lith.* 108.  
Glossopetra. *Olear. mus.* t. 21. *Butn. diluv.* 242.  
t. 24. B. 9.  $\gamma$ . A. 7. *Lerch. oryct.* 39. *Vog. min.*  
211. *Wolf. hist.* t. 21.  
 $\alpha$ . anceps serrata. *Gesn. fig.* 162. f. A, B. *Worm. mus.*  
67. f. 4. *Bocc. obs.* 314.  
 $\beta$ . anceps incurva integerrima. *Schreb.  $\alpha$ .*  
 $\gamma$ . anceps recta integerrima. *Schreb.  $\beta$ .*  
 $\delta$ . sabanceps basi bifurca. *Schreb.  $\gamma$ . Gesn. fig.* 162. f. 1.  
*Worm. mus.* 67. f. 1.  
 $\epsilon$ . teres recta striata trifida. *Schreb.  $\delta$ .*  
 $\zeta$ . subulata striata. *Schreb.  $\eta$ .*  
*Habitat in Archipelago frequens, copiose in Melita.*  
*Reischius Joh. Comment. de Glossopetris Lunebur-  
genlibus. quart.*

39. ICHTHYOLITHUS. Petrificatum *Piscis*.

- Schisti.  
Fiskstif-  
fer.
1. ICHTHYOLIT. totalis Schisti. *Syst. nat.* 193. n. 1. *Schreb. lithog.* 106.  
 Ichthyolithus piscis integri. *Gesn. Petrif.* 60. *Wolf. bass.* t. 13-20. *Davil. curios.* 3. t. 4.  
 Pisces petrificati. *Myl. saxon.* 1. p. 4. f. 1, 2, 3. & p. 47. f. 12. *Braun. min.* 2. t. 7, 8.  
 Lapis illebianus. *Gesn. fig.* 161.  
*Habitat in Schisto nigro Illebiensi, Glaronensi, Mantacensi.*  
*Hic Sceletis & pinnis: Pleuronectes, Muræna, Xiphias. Scheuchzer J. J. Querulæ & Vindicæ Piscidum. Tigur.* 1708. quart. p. 15. t. 5.
- marmo-  
ris.
2. ICHTHYOLIT. totalis Marmoris. *Syst. nat.* 193. n. 2. *Mus. Tess.* 100. *Schreb. lith.* 107. *Rumph. mus.* t. 59. f. II.  
 Marmor s. Lapis fissilis marmoreus candidus s. subflavus eichtadientis s. pappenheimensis cum dendritis pisciumque impressionibus. *Scheuch. mus.* 97, 104. *querul.* 17. *herbar.* 40, 115.  
 Pisces in lapide. *Kryger geschichte der erde. Hall.* 1746. oct.  
*Habitat in Marmore fissili albidis Libani, Pappenheimensi, Bavariensi, Oeningensi: Muræna, Esox, Perca, Cyprinus.*  
*Pappenheimensi: Muræna, Esox, Perca*  
*Verouensi: Muræna, Scorpena, Scarus, Pleuronectes, Scomber, Trigla.*
- Bafonites.
3. ICHTHYOLITHUS dentis molaris Anarrhichæ.  
 Ichthyolithus dentis hemisphærici. *Syst. nat.* 193. n. 4. *Mus. Tess.* 100. n. 4. *Schreb. lith.* 109  
 Bafonites majusculi, atro-rubens instar capsulæ glandis quercinæ. *Act. angl.* 200. p. 750. *Lugd. lithoph.* 70. *Mart. north.* 244.  
 Lapidis bafonitis varietas prima. *Boet. lap.* 301.  
 Bafonius. *Méretz vin.* 210.  
 Batachita s. Crapodina. *Gesn. lap.* 161.  
*Habitat p. c. in fluvio Angliam caprimis alluente.*  
 Hic dens molaris, hemisphæricus, lævis, glaucescens.

40. ENTOMOLITHUS. Petrificatum *Insecti*.

- Cancr. 1. ENTOMOLITHUS Cancr. *Syst. nat.* 197. n. 1.  
*Mus. Tess.* 98.  
 Astacolitus f. Gaminarolithus. *Vog. min.* 208.  
 Cancer lapideus. *Zannich. mus.* 54, 29, 32. *Scheuch.*  
*querul.* 29. t. 4.  
 Altacolitus. *Gesn. petrif.* 59.
- α. Cancer lapidifactus. *Bourget. petrif.* 113. *Tess.* l. c.  
*Rumph. mus.* t. 6. f. 1, 2, 3.  
 Pagurus lapideus. *Gesn. figur.* 167. *Davil. catal.* 3.  
 t. 3. f. G.
- β. *Astacus* petrificatus. *Scheuch. sacr.* 64. t. 56. *Davil.*  
*catal.* 3. t. 3. f. F.
- γ. *Pulex* petrificatus. *Klein. dub.* 36. f. ε, Ζ.  
*Habitat in Marmore fissili albo Pappenheimensi Knorr.*  
 t. 7, 8; in *Topho Ludo margaceo*; α. *Veronæ, Co-*  
*romandelix.* *Tess.* l. c.;
- parado- 2. ENTOMOLITHUS 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 valvulam echini referens. *It. al.* 147. f.  
 147.  
 Conchites anomus valvulis trilobis. *Schreb. lith.* p.  
 48.  
 Petrificatum ignotum. *It. Wgoth.* 87. f. 88.  
 Conchites tribus lobis scarabæum referens. *Wolt. min.*  
 42. *Lehm. stözb.* 72. t. 1. A. B.
- β. Petrificatum insecti coleoprati. *It. wgoth.* 24. *it.*  
*scan.* 121.  
 Lapis fissilis niger aluminaris insectorum vestigia exhi-  
 bens. *Bromel. act. Ups.* 1729. p. 494. t. 496, 497.  
*lithol.* 2. p. 494, 525, 526, 528.
- γ. Petrificatum alterum piliforme. *It. scan.* 122.  
 Petrificatum. *Bromel. act. Ups.* 1729. p. 527.  
*Habitat β. γ. in Bitamine Juillo Andrarumensi Scan-*  
*niæ. α. in Marmore stratario Kinnekulle & Oelan-*  
*diæ; in Schisto communi, Tefiniano nullus præstan-*  
*tior. Deperditus.*

Varietas *α. expansa* pedata, sæpe magna.

*β. Cantharidum* figura & magnitudine.

*γ. Pisiformis* cum suo corculo.

*eosdem tamen esse per gradus exundo observavi.*

Natum esse ex Monoculi affinis specie non dum nota  
statui in act. Stockh., nec Onisci speciem crederem.

- succine- 3. ENTOMOLITHUS Succini. *Gesn. petrif. 58.*  
us. Insecta succino inclusa. *Sendel p. 327. c. figur.*  
*copios.*

*Habitat intra Succinum.*

*Hic inclusis insectis, dum Succinum etiannum Pix  
aut Resina erat: Proprie Petrificatum non est. Ra-  
rius coleoptera continet, sæpe gymnaptera.*

41. HELMINTHOLITHUS Petrificatum *Ver-*  
*mis.*

**Hammo-** 1. HELMINTHOL. Nautili testa spirali, apertura cor-  
**nites.** data, anfractibus contiguis rugoso-inequalibus.

Cornua Ammonis lapideum. *Vog. min.* 220. *Wolf. bass.*  
*t.* 7. *f.* 1, 2, 3. & *t.* 8. *f.* 6.

Cochlites polythalamus, spira utrinque apparente, si-  
phunculo ad marginem anteriorem. *Wolf. min.* 40.

Helmintholithus testacei Nautili. *Mus. Tess.* 86. *t.* 4.

Ammonites. *Gesf. petris.* 47. *Gesw. figur.* 164. *f.* 4.

α. ambit. acuto integro, disco compresso, futuris flexuosis. *Tess.* *f.* 11.

β. — carinato integro, — compresso sulcis bifidis.  
*Tess.* *f.* 10.

γ. — carinato crenato, — sulcis elevatis remotis.  
*Tess.* *f.* 9. *Worm. mus.* 91.

δ. — obtuso, — compressiusculo striato.  
*Tess.* *f.* 7. *Worm. mus.* 86.

ε. — obtuso, — depresso sulcis dorsi bifidis. *Tess.* *f.* 2.

ζ. — depresso — lateribus nodosis. *Tess.*  
*f.* 8.

η. — depresso — striis acutis. *Tess.* *f.* 3.

θ. — subquadrato carinato, sulc. acutis remotis.  
*Tess.* *n.* δ.

ι. — rotundato nodoso, sulc. transversis flexuosis.  
*Tess.* *f.* 1.

*Habitant hæ (α - ι), totidem distinctæ species, procul dubio in abyſſo Pelagi, inter deperdita numeratæ, nec testæ in ulla Museo visæ; omnes differunt specie a Nautilis minutis m. Mediterranei.*

**Orthoc-** 2. HELMIMTHOL. Nautili Orthoceræ. *Syst. nat.*  
**rotos.** 1. *p.* 1164. *n.* 289.

**Dartar.** Helmintholithus Nautili recti. *Mus. Tess.* 86. *Schreb.*  
*lith.* 102. *n.* 13.

Orthocerotes. *Breyn. polyth.* 28. *Vog. min.* 216.

Alveolus. *Scheuch. helv.* 7. *f.* 8. *diluv.* 938.

Ra-

Ubi Testacea & Lithophyta fossilia existunt in magna copia, ibi quondam fuere maris littora aut abyſſus, cum sint mera vestigia maris, omni historia antiquiora; Diluvium vero non demonstrant, sed tantum longioris ævi rudera.

Radius articulatus. *Gmelin. act. petrop. 3. p. 246.*  
 Tubulites polythalamius coniformis siphunculis & thalamis &c *Wolt. min. 38.*

Tubulus concameratus. *Kleyn. tubul. 7. t. 2 - 8.*

α. levis.

β. annulis carinatis.

*Habitat sine dubio in abyſſo Maris Balthici; deperditus; petrificatus nobis frequentiffimus in Marmore ſtratario (varius in Schiſto, Cote) Oelandiæ, it. æl. 141. Oſtrogothiæ, Weſtrogothiæ: Kinnekulle. It. wgoth. 41.*

*Hic reſtus, a craſſitie pennæ ad brachii accedit, ſape pedalis ſ. bipedalis, ſuperficie in aliis lævi, in aliis articulis carinatis; Siphon juxta alterum latus procedit in plerisque.*

Conchidium.

3. HELMINTHOL. Patellæ? bilocularis.

Conchidium. *Mus. Teſſ. 90. t. 5. f. 8.*

*Habitat in Mari Balthico; certe petrificatum in Oelandia, Gothlandia frequens; deperditus.*

*Teſta antiquata fere Cardii edulis, ſolitaria, repleta calce ſolida; facillime finditur longitudinaliter in partes duas æquales; at vero, ubi non facta calce a parte inferiore ſ. interiore, ſepimento longitudinali dividitur in duo loculamenta.*

Anomites.

4. HELMINTHOL. Anomiæ deperditæ. *Syſt. nat. 1 p. 1150. Mus. Teſſ. 88.*

α. pectinata. *S. N. 217.*

β. Pecten. *S. N. 227.*

γ. ſtriatula. *S. N. 228.*

δ. reticularis. *S. N. 230. Teſſ. t. 5. f. 5.*

ε. Plicatella. *S. N. 231.*

ζ. criſpa. *S. N. 232. Teſſ. t. 5. f. 7.*

η. lacunofa. *S. N. 233. Teſſ. t. 5. f. 6.*

θ. facta. *S. N. 235.*

ι. angulata. *S. N. 238. Teſſ. t. 5. f. 4.*

κ. biloba. *S. N. 240.*

λ. ſpinofa. *S. N. 242.*

μ. novemſtriata; rarior nec deſcripta antea.

*Habitant in Oceano, etiamnum hæ non detectæ Testæ, frequentes passim inter Marmora, ac novemstriata in Osmundsberget.*

*Hærum novemstriata (d) latior quam longa, levis, gibba, longitudinaliter striata striis oculo nudo non conspicuis, longitudinalibus, confertissimis, sed Striæ elevata, fere carinata, longitudinales, novem distinctæ, hæc Anomiam ab omnibus aliis distinguunt.*

**Hysteroli-5. HELMINTHOL. Anomiæ Hysteritæ. Syst. nat. 1,**  
thus. p. 1154. n. 239.

*Hysterolithus. Mus. Tess. 90. t. 5. f. 2. Worm. mus. 83. t. 83. Wolff. bass. 29. t. 3. f. 3, 4, 5. Brauw. min. 1. t. 28.*

*Cochlites rotundus altera parte vulvam præ se ferens, Wolt. min. 42.*

*Lapis hystericus & Anomia gleich Geburtsgliedern. Vog. min. 226.*

*Habitat in Gotlandia &c. in montibus Calcariis.*

*Hic videtur mere Nucleus Anomiæ cuiusdam, affinis Anomiæ Caput Serpentis, sed magis dilatatus, est enim discus plano-convexus, cui convexitas obovata, longitudinaliter bipartita, basi angustiore coherent & compressa; lateribus vero antiorsum marginem versus striata; juxta basin utrinque fossula laterali exsculpta.*

**Craniola-6. HELMINTHOL. Anomiæ craniolaris. Syst. nat.**  
ris. i. p. 1150. n. 216. Faun. suec. 2150 f. 2150

*Nummus brattensburgensis. Act. Upsal. 2. p. 560. t. 52. Stobæi Nummograph. 1732. f. 1, 2.*

*Habitat rejecta ad littora Ivæ s. Bæckaskog, Egeneberga & fossilis in Balsberget Scaniæ. it. scan. 83; deperditus.*

*Hic meretur distinctus tradi ob figuram orbicularem; testa altera intus tribus foraminibus, extus tribus poris; altera vero subconica est.*

**Gryphi-7. HELMINTHOL. Anomiæ Gryphi. Syst. nat. 1.**  
tes. p. 1151. n. 226.

*Concha lapidea gibbosa. Column. aquat. 54. t. 52. Bocc. obs. 304. f. 1.*

Con-

---

Conchilia litorea sunt vulgatissima. Pelagica, utpote rariora & minus cognita, sunt observanda.



Conchites oblongus rugosus, rostro valde adunco.  
*Wolt. min.* 42.

Conchites anomius rugosus, rostro subtereti insigniter  
adunco. *List. angl.* 238. t. 4. f. 45. *Worm. mus.*  
80. f. 1.

Gryphites. *Mus. Tess.* 92. t. 5. f. 9. *Schenck. diluv.*  
743. *Anon. basil.* 1748. part 3. t. 3. f. 5. *Vog.*  
*min.* 225. *Rumph. mus.* t. 59. f. B.

*Habitat in Italia, Angliæ montibus calcariis; deperdita.*

diluvia- 8. HELMINTHOL. Ostrea diluviana.

rus.

Ostrea indica Feuille. *Davil. curios* 1. t. 19. f. X.  
*Habitat in Balsberget Scaniae & alibi, in Germania;*  
*Fossilis, deperditus.*

Hic generis obscuri; cardo videtur Ostreae. Valvulae  
cymbiformes Cardii cardissae, latere altero angustio-  
re, minus dentato, pectinato-plicato: plicis retror-  
sum imbricatis, profunde dentatis.

Androda-  
mas.

HELMINTHOL. Mytili margaritiferi cardinis, vi-  
ridis.

Penna pavonis viridi caeruleascens. *Mus. Tess.* 24. n. 2.  
*Habitat in Mari indico e tendine cardinis. Act. Stockb.*  
1759. p. 24 t. 1. f. 5, 6, 7, 8.

Hic Gemmae viridi & caeruleo nitidissimo pro situ  
& flexione versus lucem varians. Mytili margari-  
tiferi tendo cardinis induratus & politus hanc gem-  
mam praebet, ab artificibus elaborandam.

judaic-  
cus.

9. HELMINTHOL. obovatus crenulato-striatus subpe-  
tiolatus.

Helmintholithus judaicus lapis dictus. *Mus. Tess.* 94.  
Lapis judaicus. *Imperat. nat.* 743. f. 1-4. *Volkam.*  
*siles.* 1. t. 27. f. 32. *Aldr. mus.* 711. *Calceol. mus.*  
298. *Worm. mus.* 69. *Wagner judaic. Hal.* 1724  
quart.

a. obovatus striis punctatis. Subcaulis magnitudine olivae.  
*Wagn.* f. 11 - 14.

b. clavatus striis punctatis excepto apice, manubrio  $\frac{1}{2}$   
totius. *Wagn.* f. 41, 42.

γ. gigartinus, obovato-clavatus, totus punctatus absque  
manubrio, albidissimus, magnitudine seminis Vitis.  
*Wagn.* f. 31, 34.

δ. subglobosus, supra & infra truncatus, poro perforatus;  
modo hujus generis.

*Habitat in Oceano, unde ejicitur.*

Natum plurimi existimant ex Echini spinis, & certe basi summam habet similitudinem; at vero ego non noveram speciem Echini cum ejusmodi spinis; totus lapillus constat spato durissimo, qui solet indicare cavitatem in qua nascitur.

Echini- 10. HELMINTHOL. Echini. *Mus. Tess.* 94. *Schreb.*  
res. *lith.* 103. a.

Echinites. *Olear. mus.* 22, 21. *Wolt. min.* 36. *Gesn. petr.* 34. n. 1 - 12. *Gesn. figur.* 168. b. 1, 2. & 156. b. 1, 2. *Rumph. mus.* 1. 50. f. 7, 9. & t. 59. f. C. E. F.

*Habitat in Marmore, Creta, Silice, passimque in maritimis.*

*Hic sepe intra Silicem; repletus Silice aut Creta, aut utroque, remanente testa; vel renovata e spato est.*

*Species Echini qui noverit, facile dignoscat species Echinite, ejusque aculeos a L. judaico diversos; vide D. Schreberum. l. c.*

alveatus. HELMINTHOL. cylindricus aggregatus confertim oblique annulatus.

*Habitat in rupibus calcariis.*

*Hic constat multis cylindris, Lumbricos referentibus, crassitie penna cygni, palmaribus, farctis, confertim uti Lumbricus annulatis, annulis obliquis; cæterum apice obtusus, cultræ flexuosus, simplex & confertus e plurimis, videtur proxime accedere ad Sabellam alveolatam.*

Astrion. 11. HELMINTHOL. Asteriæ minutæ? *Syst. nat.* 1099. n. 4.

*Habitat in Cretaceis Angliæ.*

*Hic minutus magnitudine & figura squamæ fractus Betulæ albæ, cruciatus radiis sepius 4, rarius 5, rarissime pluribus, albus, in medio convexus, vix manifeste elevato-punctatus.*

orbium. 12. HELMINTHOL. Asteriæ orbicularis sublentiformis.

*Habitat cum præcedenti.*

*Hic magnitudine & figura seminis Lentis, sed magis planus, albus.*

Tubipor- 13. HELMINTHOL. Tubiporæ (deperditæ.) *Syst.*  
rus. *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 ejus littora dejiciuntur; deperditi.*

Madreporus. 14. HELMINTHOL. Madreporæ (deperditæ.) *Syst.*  
*nat. 1. p. 272.*

α. turbinata. *S. N. 6.*

β. Porpita. *S. N. 7. M. Tess. 96. n. 14. an. Medusa Porpita?*

γ. Ananas. *S. N. 15.*

δ. truncata. *S. N. 24.*

ε. stellaris. *S. N. 25.*

ζ. organum. *S. N. 26.*

η. flexuosa. *S. N. 29.*

*Habitant in Mari Baltico, cum quotannis ad Gotlandiam rejiciuntur; deperditi.*

Milleporæ. 15. HELMINTHOL. Milleporæ orbicularis punctatus.  
*Habitat in Italia D. Vandelli.*

*Hic latitudinis majoris oculi cancri, supra convexus, subtus concavus, uti Pileus Agarici, margine obsususculo. Subtus a centro ad peripheriam striatus. Supra a centro ad peripheriam itidem striatus serie punctorum minutissimorum; singulas strias interjacet ordo Punctorum majorum itidem excavatorum, ita tamen ne puncta majora inter se transversim respondeant, & minora cum majoribus alternent. Protypus (sine dubio Millepora) mihi ignotus.*

Spongi- HELMINTHOL. ramosus angulatus imbricatus por-  
res. rosus.

*Corallinum ramosum ramis angulatis imbricatis passim coadunatis. Mus. Tess. 128. n. 3. t. 51. f. 2.\**

*Habitat*

futura- 16. HELMINTHOL. Iudis geniculis repandis.  
tus. Entrochus. *Is ois. Kaff. 1. t. f. 1, 6. Journ. fig. 89. b.*  
*Habitat in Hassia inferiore.*

Hic *cylindricus, rectus, articulatus, geniculis serpentino-repandatis* (Ziczac). *Articulus* quivis *marginē crenatus, disco planus, centro eminent puncto.*

Entrochus.

17. HELMINTHOL. *Ididis Entrochæ. Syst. nat. 1. p. 1288. n. 4.*

*Petrificata animalia articularum compositorum. Schreb. lith. p. 51.*

*Asteria columnaris articulis crenatis. Hæwenb. encrin. t. 1. f. 8, 9, 10.*

*Caput Medusæ articulis utrinque figura solari, radiis densioribus excurrentibus. Wolf. min. 37.*

*Entrochus. Volkam. siles. 1. t. 27. f. 19, 9, 10.*

*Helmintholithus reptilis. Mus. Tess. 96. n. 15.*

α *punctatus. Gottlandiæ.*

β *verrucosus. Gottlandiæ. e Caule.*

γ *aculeatus. Helvetiæ.*

δ *stratus transversim.*

ε *articulis elevatis lævibus.*

ζ *lævis.*

η *Corallites absque geniculis factus e ramis dichotomis. Habitat inter petrificata reliqua Europæ.*

Hic *cylindricus, longitudinaliter perforatus, articulatus, articulis orbiculatis, perforatis, elevato-marginatis; disco utroque striatis. Caulis cavitas medullaris obsolete quinqueloba.*

Asteria columnaris.

18. HELMINTHOL. *Ididis Asteriæ. Syst. nat. 1. p. 1288. n. 5.*

*Caput medusæ articulis utrinque stella pentaphyllea. Wolf. 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. Baub. bollexf. t. 31.*

*Lapis judaicus pentagonus angulis obtusis. Wagn. judaic. 11. f. 26.*

*Habitat sæpe in sabulo littorum maris.*

Hic

Hic filiformis, exquisite quinquangulatus, confertim articulatus, articulis utrinque interne tectis stella composita ex 5 ellipticis, ex crenis factis; substantia spatiosa est. Origo hujus plerisque dubius. Schreb. lith. p. 46.

- stella co- 19. HELMINTHOL. Isidis stellularis.  
lumna- Lapis judaicus pentagonus angulis acutis. *Wagner. ju-*  
ris. daic. 11. f. 27.  
*Habitat cum precedenti.*  
*Differt tantum ab antecedente, quod stella articularum*  
*sit simplex, quasi ex cruce insculpta, sed 5 radiis*  
*linearibus.*
- portento- 20. HELMINTHOL. Isidis filiformis ramosæ apicibus  
fus. fasciculatis.  
Zoophytolithus stellæ compositæ radiis secundariis ex  
eodem trunco numerosis. *Gesn. petrif. 32, n. 5.*  
Caput Medusæ. *Hiemer. Stutz. 1724. quart. t. I.*  
*Act. lips. 1725. p. 376. c. fig.*  
*Habitat in Lapide Ombdensi Wittenbergici; rarissimus.*
- Encrinus. 21. HELMINTHOL. Isidis fasciculo conferto.  
Helmintholithus Medusæ ramosissimus, ramis parallelis  
angulatis, articulis multifidis. *Grow. supp. 18. n. 10.*  
Encrinites. *Davil. curios. 3. t. 1.*  
Encrinus f. Liliium lapideum. *Harenb. encrin, 1229.*  
*t. 1. f. 1, 3, 4, 7. Ritter. gosslar. t. 1. f. 1,*  
Zoophytolithus stellæ compositæ, radiis secundariis de-  
cem. *Gesn. petrif. 31. n. 4.*  
Encrinus. *Wolt. min. 37.*  
Ateria columnaris Entrocho similis arcuata. *Schenck.*  
*lib. 1. f. 4.*  
*Habitat rarius inter alia Petrificata.*
- Caryo- 22. HELMINTHOL. Isidis? turbinatus limbo pentago-  
phyllites. na quinquedentato.  
Carpolithus caryophylloides. *Mus. Tess. 96. t. 4. f. 2.*  
Caryophyllus lapideus. *Vog. min. 234.*  
*Habitat in Europa australi.*  
Hic statura Caryophylli officinarum, albus, subturbi-  
natus, basi truncatus, margine superne dilatato, in-  
tra quem limbus ex stella quinquefida, radiis medio  
longitudinali sulco exaratis; e margine exsurgunt  
quinque dentes, qui connectuntur apice limbi; inter  
singulos dentes pori duo sub limbi laciniis.

- Belemnites. 23. HELMINTHOL. Alcyonii Lynceurii. *Syst. nat.*  
 1. p. 1295. n. 7.  
 Helmintholithus Nautili conici. *Muss. Tess.* 88. *Gron.*  
*lap.* 71.  
 Petrificata vermium Holothuriorum. *Schob lith.* p. 47.  
 Tubulites polythalamius coniformis, cavitate coniformi  
 baseos. *Wolt. min.* 38.  
 Tubulus martinus. *Klein. gedan.* 1731. *quart.* t. 7,  
 8, 9  
 Lapis lynceis. *Gesn. lap.* 92. *Dal. pharm.* 50. *Rumph.*  
*mus.* t. 50. f. 1-5. *Bauh. bollens.* f. 32.  
 Belemnites prussicus. *Breyn. polyth.* 41. f. 1, 7.  
 Belemnites. *Aldr. mus.* 618. *Worm. mus.* 7. *Gesn.*  
*petr.* 40. *Gesn. figur.* 91.  
 B. Belemnites suevicus. *Erhart. diff. wien.* 1727. *quart.*  
 f. 2.  
*Habitat in Scania & Europa australi, locis apricis*  
*campestribus arenosis.*  
 Hic cylindricus, versus apicem conicus, teres, laevis,  
 longitudine crassitieque saepe digiti, basi cavitate conica  
 excavatus, longitudinaliter, si fractus, interne  
 constat fibra majore longitudinali, e qua fibrae lapideae  
 horizontales undique ductae constituunt lapidem.  
 Cavitati baseos interdum inhaeret nucleus conicus,  
 horizontaliter divisibilis 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. & 14.  
 p. 94 *Vog. min.* 236. *Baum. min.* 2. p. 205.  
*Habitat in Blankenburg, intra Marmor ferreum cum*  
*aliis petrificatis.*  
 Hoc foramina cylindrico, Marmoris immerso, distincto  
 dissepimentis orbiculatis, transversis, plurimis; striis  
 a peripheria versus centrum tendentibus. Dissepimenta  
 haec distantia relinquunt spatia vacua, at in  
 centro connectuntur columna filiformi. Protypus  
 etiamnum ignotus est, cum non pateat aditus ab  
 una camera in alteram.

42. PHYTOLITHUS. Petrificatum *Vegetabilis*.

- Plantæ. 1. PHYTOLITHUS Plantæ. *Syst. nat.* 202. n. 1.  
 Petrificata vegetabilia Plantarum. *Wall. min* 334.  
 Typolithus vegetabilis. *Cartb. min.* 97.  
*Habitat in Schitto Lithantrace: uti juncit, Arundines.*  
*Hic vere petrificatus erit, exentis incrustationibus,*  
*uti nucleorum Juglandis, Charæ. Gron. suppl.* 17.  
 n. 1. &c.  
*Schenckzeri* J. J. Herbarium diluvianum. *Tigur.*  
 1709. fol. & *Lugdb.* 1723. fol.  
*Schnitze* C. F. Kræuter abdrucke in Steinreiche. *Dresd.*  
 1755. 4:to.
- Filicis. 2. PHYTOLITHUS Filicis. *Syst. nat.* 202. n. 2.  
 Herbæ capillares petrificatæ. *Fuss. act. paris.* 1718.  
 Filix petr. *Volk files.* 1. t. 1. f. 23; & t. 12. f.  
 1-5; & t. 13. f. 1-16. *Mylli saxon.* 1. p. 19.  
 f. 1, 2, 6, 10, 11; & p. 26 f. 2-8.  
*Habitat in Schistis: uti Pteris, Polypodium, Asplenium*  
*&c. e Germania.*
- Rhizolithus. 3. PHYTOLITHUS Radicis. *Syst. nat.* 202. n. 3.  
 Petrificatum Radicis arborum & plantarum. *Wall. min.*  
 335.  
*Habitat in Europa australi inter Marmora.*
- Lithoxylon. 4. PHYTOLITHUS Trunci. *Syst. nat.* 202. n. 4.  
*Schreb. lith.* 116. *Cartb. min.* 93.  
 a. calcarium Lithoxylon. *Mus. Tess.* 104. n. γ.  
 β. achatinum Lithoxylon. *Mus. Tess.* 102. n. α. t. 7.  
 f. 1.  
 γ. Silicinum Lithoxylon. *Mus. Tess.* 102. n. β. t. 8.  
 f. 1.  
 δ. Cotaceum Lithoxylon. *Mus. Tess.* 104. n. δ.  
 ε. Schistotus.  
*Habitat in Germania.*  
*Hic Schistotus, sæpe aluminaris; rarior ex aliis la-*  
*pidibus.*
- Lithophylum. 5. PHYTOLITHUS Folia. *Syst. nat.* 202. n. 5.  
*Gesn. petrif.* 22.  
 Lithophilium. *Wolt. min.* 43. n. 3.  
*Habitat in Schitto & Marmore fissili.*

- Antholithus. 6. PHYTOLITHUS Floris. *Syst. nat.* 202. n. 6.  
 Spica framenti metallaris. *Wolf. bass. t. 5: f. 5.*  
 Minera cupri & argenti. *Gesn. petrif. 22.*  
 Minera cupri figurata spicam referens. *Wall. min.*  
 287.  
*Habitat Francobergæ in Hassia; in Schisto glaronensi;*  
*sæpe metallicus.*  
 Hic refert Spicam Phalaridis.
- Carpolithus. 7. PHYTOLITHUS Fructus. *Syst. nat.* 202. n. 7.  
*Habitat in Lichantraceis sodinis; rarior.*  
 Hic plerumque e Fructibus Pini, Coryli, Quercus.



43. GRAPTOLITHUS. Petrificatum *Simulans*  
Pictura.

- Mappa-  
lis. 1. GRAPTOLITHUS lineis Mappam geographicam referens. *Syst. nat.* 203. n. 1.  
*Habitat in Scaniae campestris Silice.*  
*Hic diversus a Lichene geographico & silicino.*
- ruderalis. 2. GRAPTOLITHUS rudera ruraque referens. *Syst. nat.* 203. n. 2.  
Schistus florentinus variegatus regiones desolatas & ædificiorum rudera affabre præ 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, arborum &c.*
- Dendri-  
tes. 3. GRAPTOLITHUS nemora, frutices, plantas mu-  
fcoſve referens. *Syst. nat.* 203. n. 3. *Schreb. lith.* 119.  
*Achates figuris dendriticis. Anon. min.* 60.  
*Dendrites Ritter Zoolithodendroides t.* 1. f. 3. *Vol-  
kam. files t.* 3. f. 2, & t. 30. f. 19. *Myllii sa-  
xon. 1. p.* 58, 50. t. *Braun. min.* 2. t. 5. *Rumph.  
mus. t.* 55. f. omnes.  
Schistus subiteus marmoreus elegans dendritibus ni-  
gris. *Cost. foss.* 177. *synon.*  
Marmor florentinum dendriticum. *Worm. mus.* 44.  
*Calc. mus.* 419. *Aldr. mus.* 46.  
*Habitat in Marmore fissili Hindelshemensis; in Cole  
Saxonienſi; in Silice cretaceo, Achate.*  
*Natus ex aqua vitriolica rimas penetrante. Artifi-  
iales dendritas in Marmore exhibet cum solutione  
dilutiore argenti in aqua forti, applicato frustulo  
ferri, methodo parum diversa a condamini (Act.  
Paris. 1731. p. 466. t. 28, 29) Geſn. petrif.* 13:
- fucifor-  
mis. 4. GRAPTOLITHUS algas referens. *Syst. nat.* 203.  
n. 4.  
*Habitat in Gotlandia.*

5. GRA-

---

Petrificatum, proprie dictum, non est Graptolithus, licet petrificatis com-  
muniter annumeretur.

Serpulites. 5. GRAPTOLITHUS circulos concentricos exarans.

*Syst. nat. 203. n. 6.*

*Habitat in Oltreis aliisque Conchiliis fossilibus.*

*Natus e Serpula planorbi decidua, relicto vestigio lateris interioris testæ.*

Sagittarius. 6. GRAPTOLITHUS impressionibus sagittatis.

*Anonymum. Volkam. siles. 3. p. 332. t. 4. f. 6.*

*Habitat in Cote.*

*Hoc impressionibus subimbricatis, sagittatis absque pedicello, regulariter dispositis, apice eandem plagam respicientibus.*

Scalaris. 7. GRAPTOLITHUS lineam triasque transversas referens.

*Graptolithus. It. scan. 147. f. 147.*

*Habitat in Schisto communi Scanie.*

Strobiloides. 8. GRAPTOLITHUS strobilum Abietis referens.

*Fahrenkraut Schisti nigri ilmenaviensis. Baum. min. 2. p. 208. t. 15.*

*Habitat in Germania, Svecia.*

*Hic Lapis ovatus e Schisto fusco compacto fixo, per cujus medullam excurrit linea longitudinalis e squamulis albis nitentibus composita & ab hac utrinque striæ numerosæ laterales, versus alteram extremitatem incurvatæ.*

## II. CONCRETA.

44. CALCULUS. Concretum *Animalis Succi.*

urinarius. 1. CALCULUS urinæ. *Syst. nat.* 195. n. 1.  
*Bläsesten.* Calculus renum & vesicæ. *Vulgo.*

α. fixus.

β. solubilis.

*Habitat in Vesica s. Renibus infelicis Hominis & aliorum mammalium: Canis, Suis, Bovis, Equi.*

- *Hic varius magnitudine, figura; colore albo, flavo, cinereo; superficie muricata crystallis minutissimis s. scabra s. levigata; substantia varie corticata; fixa, rarius acido effervescente.*

*Natus ex puncto fixo, sæpius Renis laxioris s. otiosi, accrescit more topi urinarii crystallizando mediante sale urinæ, licet extus obductus viscositate, eodem modo quo Calculus salivæ; cumque Hominis cibus sæpius sale culinari acido conditus; seceratur etiam hoc sal per vias urinarias & infringit calcem alcalinam, ne effervescat cum acido, unde etiam hominis calculus rarius quam reliquorum Mammalium effervescit. Calculus vesicæ non differt a renum, quum plerumque in rene generatus sit, qui in vesica adolescit mura. Ex Acido Vini frequentius generatur oenopolis, quam cerevisiæ amaricantis potatoribus. Amara post partum, continuata, impediunt novam generationem. Lithonriptica vera nobis nulla innotuere; alcalina saponacea viscidum tollunt, adeoque augmentum præpediunt. Tartarus Podagricorum, e digitis Artbriticorum interdum erumpens, ejusdem indolis est.*

salivalis. 2. CALCULUS Salivæ. *Syst. nat.* 195. n. 3.

*Tartarus dentium Vulgo.*

*Habitat in Homini: Dentibus immundis scorbuticis (raro in aque potatoris), inque glandulis salivalibus, sublingualibus.*

*Natus ex viscido dentibus præcipue corruptis adnato, quod a calore putrescit, fætes, deponit terram crystallizando adnascentem dentibus in dictum Tartarum dentium. Quocumque solvit calculum urinarium, solvit*

---

Utinam aliquis mortalium posset detegere tale hujus menstruum, quale intra corpus assumeretur absque noxa?

*solvat & Tartarum dentium & V. V. quicumque itaque jectat lithontripticum, primum experimentum instituat in Calculum salivalem; mihi solum sufficit Fragorum copiosior esus; an sufficiat in Calculo urinario?*

- pulmonaris. 3. **CALCULUS** Tracheæ. *Syst. nat.* 195. n. 3.  
*Habitat in Trachea ad bronchiorum ramificationes glanduliferas, præsertim Lapidarum, Statuvariorum, Gypsariorum, Vini acidi potatorum, sectorum eotis orsensensium Dalecarliæ, quorum hi raro trigessimum annum attingunt phthisici.*
- Bezoar. 4. **CALCULUS** 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. Persia.*  
 β. *in Cervo Mazama. Hern. mex. 324. Cagua opara. Marcgr. bras. 235. America meridionalis.*
- Hic rotundatus, corticosus, non bibulus, litura in charta luteo-virescente.*  
*Ufus Medicis.*
- Ægagropila. 5. **CALCULUS** gastricus intus filosus. *Syst. nat.*  
 Tyre. 195. n. 6.  
*Calculus animalium crinibus coagmentatus. Wall. min. 420.*
- α. *trichodes in variis.*
- β. *Rhizodes in capra rupicapra.*  
*Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo.*  
*Natus a egagropila ex deglutitis crinibus, in globum s. pilam coagmentatis, demum crusta lapidea obducta.*  
 β *ex Athamantzæ Mei ramentis subradicalibus indigestis, coagmentatis, crustaque lapidea obductis. Kram. austr. 321.*

- fellis. 6. CALCULUS felleus. *Syst. nat.* 195. n. 4. +  
*Gallsten.* Chocelithus. *Vulgo.*  
 α *Hominis.*  
 β. *Bovis.*  
 γ. *Erinacei.* Lapis malaccensis. *Clus. exot.* 217.  
*Habitat in Vesicula fellea Mammalium dictorum.*  
*Hic flavus, angulatus, obtusus, levis, natans, amarissimus, intus felle inspissato repletus.*  
 - *Natus ex coagulata bile, mora induta crusta lapidea; fit sapiens a pinguedine exitum diutius præpediente; a Spiritu vini copiosiori hausto bilem coadunante &c.*  
*Ufus γ Medicus; β imprimis Turcis. Bellon.*
- Margari- 7. CALCULUS Conchillii. *Syst. nat.* 195. n. 8.  
 ta. Calculus animalium Concharum. *Wall. min.* 412.  
*Pärta.* Margaritæ orientales *vulgo.*  
*Habitat in Conchis variis, imprimis Mytili margaritiferi.*
- Oculus 8. CALCULUS Cancri. *Syst. nat.* 195. n. 7.  
*Kraftsten.* Calculus animalium crustaceorum. *Wall. min.* 413.  
 Oculi Cancrorum. *Vulgo Medicis.*  
*Habitat in Cancris variis, imprimis in Astaco, semper geminus, sed naturalis vix hoc loco nominandus, uti Piscium quos ideo sepono.*  
*Ufus: Calx tenuissima medicis absorbens.*

45. TARTARUS. Concretum *Vegetabilis* succi.

Fæx. 1. TARTARUS Cerevisiæ.

Giasf. *Habitat in Cerevisiâ, ad fundum depositus.**Hic ex Cerevisiâ fermentante enatat & dein subsidet tanquam terrestre; solubile in aqua, siccitate indurascens.**Ufus. Vis infinite multiplicativa; immixta aliis liquoribus tepentibus vegetabilibus facit eos fermentescere.*

Vini. 2. TARTARUS Vini.

Winsten.  $\alpha$ . *albus.* $\beta$  *ruber.**Habitat in Vini doliis, fundo & lateribus adhærens.**Hic essentiali-salinus, parum terrestris, crystallizando accrescens, acidus, solubilis aqua tepente.**Ufus congelat lac, uti Acetum; in Chemicis multiplex.*

46. ÆTITES. Concretum intra *Lapidis* cavita-  
tem.\* *Genuini embryonibus liberis.*

Geodes. 1. ÆTITES embryo libero terrestri. *Syst. nat.* 193.  
*Skaller-* n. 3. *Mus. Tess.* 78. n. 2. *Schreb. lith.* 97.  
*sten.* Ætites geodes. *Imperat. nat.* 738.  
 Ætites terra inclusa. *Wall. min.* 407.  
*Habitat in Hunneberg Westrogothiæ; in Burgundia.*  
*Hic vel e Topho ochraceo luteo vel e Schisto.*

aquilinus. 2. ÆTITES embryo libero lapilluloso. *Syst. nat.*  
*Örnsten.* 193. *Mus. Tess.* 78. n. 1. *Gron. supp.* 58. n. 1, 3.  
*Schreb. lith.* 99.  
 Aquilinus. *Imperat. nat.* 739.  
 Lithotomi cavitate latente donati. *Wall. min.* 407.  
 n. 1.  
*Habitat in Helvetia.*  
*Hic Tophus ochraceus pyriformis vel polymorphos, in-*  
*tra quem Lapillus mobilis, motu percipiendus.*

\* \* *Spurii embryonibus adnatis.*

Hæma- 3. ÆTITES siliceus, embryonibus fixis crystallinis ni-  
 chates. tri quartzosi. *Syst. nat.* 193. *Mus. Tess.* 80. n. 5.  
*Sten-* Melo montis carmel. *Breyn. monographia.* *Lips.*  
*Melon.* 1722. quartz.  
 Uterus crystallinus. *Imperat. nat.* 740. *Mylii saxon.*  
 2. p. 5.  
 Pierre d' Egypte. *Vog. min.* 135.  
*Habitat in Palæstina, Ægypto.*  
*Hic Silex Hæmachates, rotundatus, concentricè va-*  
*riegatus, cortice subochraceo, uteri cavitate fecun-*  
*da crystallis nitri quartzosi acaulibus; parieti adna-*  
*tis, hyalinis s. violaceis.*

marmo- 4. ÆTITES marmoreus, embryonibus fixis crystallinis  
 reus. Natri hyodontis. *Syst. nat.* 195.  
*crystal-* Pomum crystallinum. *It. æl.* 136. *Act. Holmensf.*  
*aple.* 1740. t. 2. f. 18. *Mus. Tess.* 80. n. 3.  
 Spatum druticum concretum. *Anon. min.* 11. b. 2.  
*Habitat in Oelandia, Kinnekulle, Helvetia.*

Hic globosus, a calce rudi cinereus, dum frangitur constat totus crystallis Natri hyoantidis spatosis, con-  
 ziguis, in centro concurrentibus, subdiaphanis. Fi-  
 gura non dignoscitur nisi immaturus, ubi crystal-  
 li non dum replevere cavitatem.

cretace- 5. ÆTITES margaceus, embryonibus fixis crystallinis  
 us. muriæ chrysolampis.

Helmintholithus echinitis ætitæ embryonibus crystal-  
 linis fixis. *Mus. Tess.* 94. t. 2. f. 9, 9.

*Habitat in Gotlandia; rarissimus; e mari extractus.*

Hic Lapis laxior Calcis Cretæ, qui diffractus osten-  
 dit exactissimam cavitatem impressam Echini; s.  
 fœtus Testa Echini omnino cava, cujus ambulacra  
 enata crystallis majoribus æqualibus subimbricatis,  
 gemina serie tamque regulari ac pori in ambulacris.  
 Echini; Area vestitæ crystallis minoribus æqualibus.  
 Crystalli omnes cubicæ, hyalinæ, spatiosæ.

Natæ sunt crystalli ex aqua marina muriatica, ergo  
 cubicæ.



## 47. PUMEX. Concretum Ignis ope.

\* Proprii.

Vulcani. 1. PUMEX Schilti niger. *Syst. nat.* 192. n. 1.*Pumfissa.* Pumex. *Dil. pharm.* 43. *Anon. min.* 297.Porus igneus lapidis Albelli. *Wall. min.* 328.*Habitat* & eructatur e montibus ignivomis Ætne, Vesuvii & aliorum Vulcanorum, inque variis terris ubi olim Vulcani existerent, ut in insula Adscensionis &c.Hoc constat fibris setaceis, parallelis, nigris, sed ætate sub dio cinereus exadit. *Anon. min.* 297.

Natus e Schisto Lithantracæ Pyritæque ab igne calore intestino aut extraneo accenso, unde Vulcani existunt longævi, exemplo it. æl. 80.

Ferræ. 2. PUMEX Ferræ exalbidus. *Syst. nat.* 192. n. 2.*Habitat* ad ustrinas ferreas, supra ferrum coctum.

Natus e spuma Ferræ 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 Hedergufua, fodina parietibus agarici instar adnatus.

Hic ruber, non splendens; levissimus, maxime friabilis.

\* \* Improbrii.

Fuligo. 4. PUMEX vegetabilium atër salinus. *Syst. nat.* 192.*Sez.* n. 4.*Habitat* in omnibus Caminis.

Cinerarius. 5. PUMEX pulvereus arenaceus.

Scoriæ pulverulentæ s. Cineres vulcanorum. *Anon. min.* 299.*Habitat* in Montibus ignivomis, unde a Vulcanis undique rejicitur, quo Heraclea inundata.

M 3

6. PU-

Ubiunque pumices copiosiores, ibi quondam vivi Vulcani existerent, licet dudum emortui & oblivioni traditi; ut in Insula Adscensionis, Theophrastus chronicè refert de Hiera insula anno 720 orta, quod sub ejus ortu Evandros per totam Aliam minereu, Lesbum & Abydum atque maritimas Mæcedoniæ regiones dissestet juxta, ex Baumio.

- molaris. 6. PUMEX saxiformis cinereus.  
*Quar-* Lapis molaris rhenanus. *Anon. min. 295.*  
*sten.* *Habitat in Europa australi.*  
*Hic creditur a Vulcanis productus. Anon.*
- Vitreus. 7. PUMEX vitreus solidus.  
 Achates islandicus niger. *Anon. min. 295.*  
 Vitrum fossile. *Vand. therm. 5.*  
 α niger diaphanus.  
 β viridis pellucidus  
*Habitat in Islandia Hecla. König; Sicilia Ætna,*  
*Neapolis Vesuvio, Insula Ascensionis Osbeck; rejici-*  
*tur fragmentis ad littora Algeriæ.*  
 Hoc atrum, frangitur more silicis fragmentis convexis  
 & concavis; majus quam quod arte pariri potest.  
 Viride vitrum rejicitur ad Littora Algeriæ, sed la-  
 minosum, vitro fenestrali crassius; an ex Vulcanis?  
 Usus. Elaboratur pro globulis vestimentorum.
- scoriace- 8. PUMEX vitreus granulatus.  
 us. Scoriæ constantes globulis vitreis conglomeratis. *Anon.*  
*min. 299.*  
*Habitat in Inf. Ascensionis.*

48. STALACTITES. Concretum *Aëris* ope.

- Incrustatun. **1. STALACTITES** vegetabilia incrustans.  
*Trassel.* Stalactites cretaceus incrustans. *Syst. nat.* 191. n. 1.  
*Mus. Tess.* 76. n. 1.  
 Stalactites argillæ calcariæ hypnum involvens. *Gran. supp.* 55 n. 6.  
 Porus aquæ crustaceus circa alia corpora concretus. *Wall. min.* 329.  
 Calcarius ex aqua generatus. *Carth. min.* 23.  
*Habitat in Gotlandia incrustans Muscov. It. gotl.* 297.  
*in Ostrogothiæ Omberg ramulos arborum. It. gotl.* 337. *in Thermis quidquid solidi injeceris incrustatur. Vand. therm.* 104.  
 Hic crusta alba, friabili, obducente sicca vegetabilia & emortua, ut sic ex his integra musea obtineantur, quasi petrificata, quemadmodum nucleos Fuglandis & sexcenta alia: ceterum valde affinis Topho Thermarum.  
 Natus ex aqua calcis s. cremore calcis, qui, ut in aqua calcis vivæ, supernatat & deponitur.
- stillati- **2. STALACTITES** cretaceus tunicato-crustaceus api-  
 tius. ce perforato natroso. *Syst. nat.* 191. n. 2. *Mus.*  
*Drop- Tess.* 76. n. 2.  
*sten.* Stalactites coniformis perforatus. *Anon. min.* 12. b.  
 Porus aquæ stillatius in aëre sub stillicidio concretus pendulus. *Wall. min.* 329.  
*Habitat passim sub arcuum fornicibus e muris calcariis, ubi aqua destillat. It. wgoth.* 159.  
 Hic niveus, cylindrico-conicus, pendulus, e tunica extra tunicam conflatus, apice perforatus & stillans guttas salsas.
- 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 Baumanshöle, Adrianopoli.*  
 Hic varias figuras assumit; mihi aliquis fœtus Osse humano, extus adpersus cubis Galenæ.
- flos 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 confinis, Alsatia, in ferri fodinis.*

Hic refert *Corallium ramis ramulisque, vix palmaris, erectus, niveus, acuminatus, effervescens, tinniens, ferro destitutus.*

Grignat- 5. STALACTITES gypseus solidus.

Stalactites gypseus particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 20.

*Habitat in Gallia, Italia, Westra-silfberget.*

Hic differt a reliquis, quod acido non effervescat.

ambigu- 6. STALACTITES gypseo-spatosus solidus.

Stalactites gypseus textura spatosa. *Anon. min.* 20.

*Habitat in Sicilia.*

Hic differt a sequenti *St. spatoso, quod acido, non ut ille, effervescat.*

spatosus. 7. STALACTITES marmoreo-spatosus solidus. *Syst. nat.* 191. n. 5. *Mus. Tess.* 78. n. 6.

Stalactites solidus, particulis spatosis. *Anon. min.* 12. n. 2.

Spatum molle ex aqua destillante generatum. *Carth. min.* 13.

*Habitat in Baumanshöle, Adrianopoli, ubi format varias statuas & figuras.*

Hic constat Spato albo diaphano crasso, crusta rudi saepe obducto. Sape ut *Stal. stillatus* dependens apice perforato, repletur sensim spato. Concrescit crystallizando e sale Selenitico. Sape structura gaudet Hamatitidis, glandulosa s. reniformis fibris ad centrum concentratis. Affinis *Stal. solido.*

stiriaceus. 8. STALACTITES stiriaceum fibris transversis. *Mus. Tess.* 76. n. 5.

β. Tophus alter. *Vand. diss.* 16.

*Habitat ad Aluminis Officinas; β. in Thermis Aponi.*

Hic obducebat truncum arboris, albus, fibris transversis albis omnino Stirii marmorei. Idem pulchre ceruleus a Cipro tinctus.

quartzo- 9. STALACTITES quartzosus granulatus. *Syst. nat.*  
ius. 191. n. 6.

*Habitat in fodina Grengie, super ferri mineram precipitatus.*

*Hic constat granis albis, pellucidis, minimis, armato oculo crystallinis, aluminoso-vel mediis, quartzosis, in acervum concretis, albis aut ferrugineis.*

*Natus ex aqua, ab alto destillata in suojucentem ferri mineram.*

pyritico- 10. STALACTITES pyriticosus polymorphus.  
sus.

*Habitat in Germaniæ fodinis.*

*Hic cystiformis e variis lamellis erectis, inordinate positis, undique totis crystallulis minutis, pyriticosis.*

plumbi- 11. STALACTITES calaminari-plumbeus griseus po-  
ferus. rosus nodulosus.

*Blyziu- Habitat in Italia.*  
rer.

*Crusta crassitie saepe palmari, quasi ex variis lamellis coagmentata interjectis passim poris, solida, ponderosissima, fixa, flavescenti-albida, extus nodulis rotundatis adpersa. Affinis Plumbo virenti cum Zinco Calaminari.*

Zeoli- 12. STALACTITES spatosus rufescens.  
thus.

*Zeolites spatosus. Anon. min. 110.*

*Zeolitus. Vog. min. 189. Act. stockh. 1756. p. 120.*

*Habitat passim in rupium rimis.*

*Hujus, quæ ego vidi, specimina natura Stalactica erant. Quod solvantur in Gelatinam singulare est; aptiorem locum istis concedant, qui genesin eorum intrare valent.*

49. TOPHUS. Concretum *Aquæ* ope, sub aqua.\* *Metallici.*Ludus. 1. TOPHUS 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 amorphæ. *Anon. min. 28.**Habitat in litoribus fluviorum glareoso-argillaceis Lapponiæ, Dalecarliæ, aliisque.*

Hic polymorphus, solidus, extus terreus.

Natus Glarea s. Argilla calcariæ, coagulatus ab aqua martiali, unde etiam ustulatus transit more Ochreæ ferreæ in terram ruberrimam; formatur autem ab affluente fluvio.

pertusus. 2. TOPHUS argillaceo-ochraceus perforatus tunicatus. *Syst. nat. 189. n. 6.*Terrificatum vegetabile radicis *Wall. min. 339.**Habitat Upsaliæ sub prato regio, & passim.*Hic subtus cylindricus, sæpè figura *Lyncurii*, foramine longitudinali perforatus, truncatus, glaber, rubiginosus totus.

Natus ex Argilla, perforata radice aliqua emortua aut Lumbrico, quo aqua martialis per foramen transiens coagulavit argillam proximam, sensimque remotiorem.

marinus. 3. TOPHUS arenaceo-ochraceus testis adpersus. *Syst. nat. 190. n. 7. Mas. Tess. 74. n. 9.*Tophus connatus ex arena conchis &c. vitriolo ferri coalitis *Gron. supp. 55.**Habitavit meus in maris fundo versus Ostfriliæ littora, recedente sub aestu maris aqua.*Hic coagulatus circum clavem ferream æstimatum circiter *Unc. viijj*, in molem lapidis *libr. 52.* ponderis, cum aliquot testis conchyliorum adnatis.

Natus ex Arena mobili (communis fundi maris) coagulata a ferro clavis, aqua marina salsa soluta.

Ulus. Hinc consistit Ferrum multiplicari, dum Ferrum clavis *unc. 8.* resolutum, coagulatum cum arena, regeneratum in tophum, & inde educum fusione *doctissima* dederat *Ferri libr. 3.*

- arenarius. 4. TOPHUS arenaceo-ochraceus granulatus.  
*Habitat passim ad acidulas frequens.*  
 Hic congestus ex granis arenosis leviter coherentibus,  
 ochra ferruginea mixtus & tinctus.  
 Natus ex Arena rustica aliaque vulgari, combinatus  
 aqua martiali ochracea.

Gubalcai-5. TOPHUS humoso-ochraceus. *Syst. nat.* 190.  
 ni. Minera ferri calciformis. *Anon. min.* 202. n. 2.

- Mom.* α. pisiformis Siömalin.  
 β. nummiformis Penningmalm.  
 γ. placentiformis Skraggmalm.  
 δ. polymorphus Yrke.  
 ε. globiformis Lasenstein.  
 ζ. gradiniformis. *Mus. Tess.* 74. n. 8.  
*Habitat sub aqua, in Suecia Smolandia, Dalekarlia,  
 Norlandia; Alatia, Brigæ.*  
 α. in Lacubus extra Scirpos lacustres. *It. scan.* 45.  
 γ, δ. sub Paludibus caespitosis, subalpinis.  
 ζ. ad Thermas.  
 ε. in Helvetia.

Hic α globulosus atiticus, extus durior, intus humoso-ochraceus.

β forma & magnitudine seminis Strychos Vomicae.

γ facie stercoreis Vaccini aestivi.

ε globi schizetarii facie, solidus, ruber.

ζ facie gradinis oolithici adnati.

Natus ex humo ochracea coagulata ferro, unde etiam infusum Theæ ex hac aqua fuscum evasit (*It. scan.* 50), manifesto indicio aquæ martialis.

Ufus. Ferrum inde coquitur in furnis ferrariis plerisque Smolandia; at in Dalekarlia subalpina rustici etiamnum absque apparatu magno, sola ustrina extemporanea, sæpius solitarii in sylva, ex hac minera ferrum educunt, adeoque primis mortalibus ferrum præbuit hæc Terra. *Jubi XXVIII: 2.*

Sideroxy-6. TOPHUS ferreus ochraceus longitudinaliter enatus.

lon. α. ochraceus fatinosus.

β ferreo-oolithicus.

*Habitat in Germania.*

Hic adeo exalle refert Lignum putrescens, ut primo intuitu dignoscatur, cuius materies esset mutata in mineram ferri hematiticam, interstitia vero cariiosa in ochram ferri luteam, aut adpersa oolithis ferreis.

- globus. 7. TOPHUS arenoso-ferreus subrotundus.  
*Habitat passim in Terra.*  
 Hic magnitudine Pruni s. Mali, subrotundus, instar mineræ ferri durus & ponderosus, arenacco-ochraceus, saepe tunicatus.  
 Natus e ferro in arena, a centro multiplicatus versus peripheriam.
- vitriolici- 8. TOPHUS ochraceo-vitriolicus.  
 cus. *Habitat Fahlunæ in ahenis, quibus coquitur vitriolum.*
- sulphure- 9. TOPHUS sulphureus amorphus sinuosus extus farinosus.  
 us. *Habitat in Thermis Aponensibus. D. Vandelli.*  
 Hic amorphus, varie sinuosus, solidus, pulvere griseo sulphuris vestitus, cinereus; accensus ardet ut Pyrites.
- \* \* Simpliciter.
- alumina- 10. TOPHUS aluminaris superstratus compactus griseus  
 ris. Tophus aluminaris griseus. *It. scan. 122.*  
 Tophus aluminaris coctus. *It. scan. 122.*  
*Habitat ad aluminis officinas; generatur in canalibus per quos lixivium aluminare fluit.*  
 Hic griseus, compactus, quasi ex stratis diversis conatus, sapore salsus, non effervesceus.
- urinari- 11. TOPHUS urinæ matularum.  
 us. *Habitat in matula, urina stagnante, crystallisatus sale & terra.*
- lebotinus. 12. TOPHUS calcarius lebetum. *Syst. nat. 32. n. 1.*  
*Schreb. lib. 86.*  
 Porus aqueus aqua simplici generatus. *Wall. min. 297.*  
*Habitat in Ahenis Thæ, ab aqua fontana copiosior, quam a fluviali.*



- therma-  
lis. 13. TOPHUS calcarius granulatus.  
Lapis in canalibus. *Vand. diff.* 18.  
*Habitat in Thermis, ut saepe repleat canales.*  
Hic quasi ex Arena calcaria congestus, friabilis, fla-  
vescens, extus submuricatus e crystallis inconspi-  
cuis.  
Natus e Cremore calcis, salis selenitici cuticulæ instar  
thermis supernatans; dum aqua minus calent, depo-  
situs ad canales tanta copia, ut oporteat illum fer-  
ris exscalpere. *Vand. therm.* 106.
- oolithus. 14. TOPHUS 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. 1. a.  
Pisa carolina. *Worm. mus.* 52.  
*Habitat in Thermis.*  
Hic constat granis rotundis, corticatis, glabris, albis,  
connexis, terra calcaria flavescente præcedentis aut  
alba.  
Natus e cremore calcis præcedentis, sed a motu volu-  
tatus in globulos, induta tunica calcaria, unica ex-  
tra alteram. *Hollman in Syllog. comment. Reg.*  
*scient.* 192.  
Differt a Marmore Hammite, quod hic friabilis ni-  
veus e Thermis generatus; illud durum stratofum,  
cinereum, compactum, a maris littore quondam  
granulatum.
- testaceus. 15. TOPHUS calcarius glomeratus e Testarum frag-  
mentis.  
*Habitat passim, ubi Calx occurrit; præsertim in Gal-*  
*lia, Hispania, Anglia.*  
Hic accedit proxime Marmori testaceo, sed petrosam  
consistentiam non acquirens. Singularis ille *Mus.*  
*Tess.* 74. e cochleis marinis minutissimis vix nudis  
oculis manifestis.  
Ufus. *Gades Domus ex eo struuntur.*
- Osteo-  
colla. 16. TOPHUS calcarius subcylindricus perforatus. *Syst.*  
*nat.* 189. *Mus. Tess.* 72. n. 2.  
Stenbrott-  
sten. Tophus margaceus cylindricus perforatus. *Vog. min.*  
258.

Tophus argillæ ramosus & fistulosus. *Gron. supp.*  
16 n. 8.

Stelechites radix petrificata, cortice arenaceo lapidescente. *Wole. min.* 43. *Baum min.* 1. p. 194.

Petrificatum vegetabile radices arborum. *Wall. min.*  
335.

Osteocolla. *Aët. angl.* 1745. p. 378. *Anon. min.* 283.  
b. *Dal. pharm.* 43. *Aët. berol.*

Habitat in Silesia Massiliensi, Marchia brandenburgica prope Sonnenburg.

Hic longus, teretiusculus, congestus e terra calcaria, spongiosa, inequali, albida, effervescente, perforata s. fistulosa foramine laxi.

Natus e materia calcaria, tenuissima, sabulo mixta, & variarum arborum Pini, Quercus, Fraxini altius sepultis radicibus circumnata; radices hæc, tractu temporis, humidi affluxu cariæ, putrifactæ, colliquescentes, excavatae largiuntur locum Osteocollæ, dum cavitates replentur terra calcaria aquis soluta & allata, ut omne cavum prorsus repleat; docent hoc ligni, corticis nervorumque contextus cellulosi, qui amplectuntur fossilis ramenta arctius. *D. Gleditsch. epist.* 1747.

Usus Chirurgis.

argilla- 17. TOPHUS calcario-argillaceus amorphus.  
ceus.

Habitat in Westmannia.

Hic refert Argillam incarnatam, ut demta duritie lapidea non distinguatur; effervesceit cum acido.

turbinatus. 18. TOPHUS calcarius turbinatus multicorticatus interne imbricatus.

Stalactites conis concretis excavatis. *Anon. min.* 12. d.

Habitat Helsingburgi inter Gorarps mollam & Landscronam in strato s. rima terrestri. *D: A. Tidström Chemiæ Adjunct.* Ups.

Hic admodum rarus & singularis. Stratum constat conis numerosis, juxta se invicem positis, adjacenti lapidi immerfis; quivis conus resupinatus s. turbinatus constat ex turbine rudi, cinereo, multoties corticato, quovis tamen cortice brevioris versus centrum, ita ut turbinis discus adscendat quasi scala versus extremos margines. Aliis cortices adeo fragiles ut fere digitis friabiles, aliis vero indurati in substantiam Marmoream.

19. TO-

- spatosus. 19. TOPHUS spatosus subrotundus tunicatus marginibus ferratis.  
 Spatum orbiculatum tunicatum marginibus ferratis.  
*Mus. Tess.* 14. n. 1.  
*Habitat in Asia.*  
 Hic subrotundus, bulbi *Cepæ* instar tunicatus, niger, tunicarum marginibus ferratis.
- cotaceus. 20 TOPHUS cotaceus subrotundus tunicatus.  
 Cos solidiuscula, particulis arenaceis æqualibus, tunicato-lamellosa. *Mus. Tess.* 4. n. 11.  
*Habitat in Westrogothia: Mæsseberg.*  
 Hic rotundus, bulbi instar corticosus crustis cinereo-flavescentibus, aqua martiali coagulatus.
- lenticularis. 21. TOPHUS schistofus solidus lenticularis ater.  
 ♀, ∞, ♂.  
 Schistofus rudis reniformis. *Vog. min.* 155.  
 Arsenicum schisti lenticularis atri. *Sjß. nat.* 170. n. 8.  
 Swartbällar. *It. æl.* 78.  
 Kiortelttenar. *It. goth.* 212.  
 Kulestenar. *It. Scan.* 120.  
 Terra calcarea phlogisto & acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.  
*Habitat in fodinis schisti Aluminaris.*  
 Hic a magnitudine glandis ad plurimum orgiorum, lenticularis, aterrimus, durissimus, quasi tornatus, constructus ex crustis variis extra alias; in centro saepe Pyrites; in Igne solvitur violento sono; sub dio solvitur in Humum lenticularem. Non effervesceat, nec alumen præbet. Variat Pyriticosus, Arsenicalis, corticosus, centralis. Variat cum & sine odore Bituminis suilli.
- schistofus. 22. TOPHUS schistofus frustulis coagulatus. *Mus. Tess.* 74. n. 5.  
*Habitat in Kinnekulle: Hellikis.*

## III. TERRÆ.

50. OCHRA. Terra Metallī resoluti, præcipitata, & resuscitata.

*Particulæ coloratæ, minutæ.*

\* *Pulverea.*

- Ferri. 1. OCHRA Ferri pulverea lutea. *Syst. nat.* 205. n. 1.  
*Kyller- Mus. Tess.* 106.  
 farg. Ferrum terreum luteum friabile. *Wolt. min.* 31.  
 Ferri terra præcipitata non mineralisata. *Wall. min.*  
 205.  
 Minera ferri calciformis friabilis pulverulenta lutea.  
*Anon. min.* 202. n. 1.  
 Ochra flava. *It. scan.* 123.  
*Habitat in Aquis martialibus, acidularibus, copiosa in*  
*Scania.*  
*Nata Ferri aqua soluti, subsidens.*  
*Varietas Ochra ferri pulverea flava. Fabluna in fo-*  
*dina.*
- Martis. 2. OCHRA Ferri pulverea rufa.  
*Rost. Habitat in Paludibus ferro imprægnatis demumque ex-*  
*ficcatis.*  
*Varietas potius præcedentis, quam distincta species; u-*  
*tilata magis coccinea evadit, quam præcedens.*
- Æris. 3. OCHRA Cupri pulverea viridis. *Syst. nat.* 205.  
*Erg, Ochra viridis Chryfocolla s. viride montanum. Cost.*  
*foss.* 100.  
 Cuprum solutum & corrosum præcipitatum viride.  
*Wall. min.* 278. n. 3.  
 Cuprum arrosum viride terrestre. *Carth. min.* 70.  
 Minera cupri calciformis pura pulverulenta. *Anon.*  
*min.* 255.  
*Habitat in Cuprifodinis frequens.*  
*Nata Cupri ex acido soluti.*  
*Ufus: Pictoribus.*
- Cupri. 4. OCHRA Cupri pulverea cærulea. *Syst. nat.* 205.  
 Cuprum arrosum cæruleum terrestre. *Carth. min.* 70.  
 Cuprum solutum præcipitatum cæruleum. *Wall. min.*  
 280. n. 1.

Terra calcarea calce veneris mixta pulverulenta. *Anon. min.* 34.

*Habitat in Mineris Cupri, mixtis Marmore aut Ferri ochra.*

*Nata Cupri ex alcali soluti, effervescentes.*

Nickeli. 5. OCHRA Cupri Nikeli pulvereæ viridi-flavescentes.

Niculum calciforme martiale. *Anon. min.* 255.

*Habitat in Nordmark Wermelandia.*

*Hujus Solutio in Aqua forti viridis est.*

*Nata Cupri Nikeli minera.*

Cyprii. 6. OCHRA Cupri vitrati pulvereæ obscure ferruginea.

Minera Cupri calciformis pura. *Anon. min.* 194. *γ.*

*Habitat in Dahlia.*

*Nata e Cupro vitrato; similis Ochra martis, sed obscurior, qualis enascitur dum Cuprum vitratum solvitur aqua forti.*

Plumbi. 7. OCHRA Plumbi pulvereæ albida. *Syst. nat.* 205.  
*Blyvitt. n.* 5.

*α.* Plumbum terrestre ochraceum. *Carth. min.* 66.

*Cerussa nativa. Anon. min.* 185, *a.* & 37, *a.*

*β.* Minera plumbi calciformis pura pulverulenta. *Anon. min.* 166, 31.

*Habitat supra Plumbi Galenam ad Christiersberg.*

*Nata Plumbi acido soluti.*

Zinci. OCHRA Zinci albida.

*Habitat supra Zincum rapax Westra-Silfberget.*

Wismuti. 7. OCHRA Wismuti pulvereæ flavescentes.

Wismutum calciforme pulverulentum. *Anon. min.* 223.

*Flos Wismuti. Just. min.* 165.

*Habitat Los Helsingæ.*

Cobalti. 8. OCHRA Cobalti pulvereæ fulva.

Ochra Wismuti rubra. *Syst. nat.* 10. *p.* 47. *Schreb. lith.* 128.

Cobalti minera colore rubro s. flavo. *Wall. min.* 234.

Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min.* 56. *n.* 2.

Minera Cobalti calciformis calce arsenici mixta. *Anon. min.* 248.

*Habitat in* Helsingiæ, Germaniæ *Cobalto vitro cæruleo.*

- Magne- 9. OCHRA Magnesiæ pulverea nigra. †.  
 siæ. 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 crystallifando.* 2.

- Ærugo. 11. OCHRA Cupri germinans viridis. *Syst. nat.* 205.  
 Erg. n. 4.  
 Cuprum arrosum viride striatum. *Carth. min.* 30.  
 Cuprum viride plumosum. *Wolt. min.* 30.  
 Ærugo nativa striata. *Wall. min.* 260. n. 2.  
*Habitat in* Cupro, *exposito Aëri humido.*  
*Renata O. Cupri acido soluti.* 3.

- Cuprigo. 12. OCHRA Cupri germinans cærulea. *Mus. Tess.* 108.  
 Ochra ponderosa elegantissime cærulea. *Cost. foss.* 105.  
 Ochra veneris terra calcarea mixta. *Anon. min.* 196.  
 n. 1.  
 Cuprum cæruleum plumosum. *Wolt. min.* 30.  
*Habitat in* Cupri mineris.  
*Renata O. Cupri calcarii s. Ochra Cupri.* 4.

- Stibigo. 13. OCHRA Stibii germinans rubra.  
 Antimonium fibris capillaribus sparfis. *Syst. nat.* 172.  
 Antimonium rubrum plumosum. *Wolt. min.* 27.  
 Antimonium magna copia sulphuris mineralisatum, lanæ instar fibris capillaribus separatis. *Wall. min.* 238.  
 Flores Antimonii. *Vog. min.* 496.  
*Habitat in* Gallia, *sepe Ferro dives.*

- Argent- 14. OCHRA Argenti germinans nigricans. ♂, ♀, ○, ○, ♀.  
 go. Argentum fibris rectis tenuissimis friabilibus nigricantibus. *Carth. min.* 76.  
 Argentum Antimonio sulphurato mineralisatum capillare. *Anon. min.* 173. n. 1.

Argentum sulphure, arsenico & antimonio mineralisatum. *Wall. min.* 291.

*Habitat in Argentifodinis Saxoniz.*

Cobalti- 15. OCHRA Cobolti germinans purpurea.  
go.

Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min.* 56. n. a.

Coboldblüte. Flos Cobalti. *Gesn. Henkel. min.* 107.  
*cadm.* 21. n. 37.

*Habitat in Germania.*

*Hoc Cobolto caret. Henk.*

51. ARENA. *Terra Aquæ.*

*Particule distinctæ, granulatae, ficeæ, duræ, scabræ; Humido non penetrandæ conglutinandæ ve (Acido non dissolubiles).*

mobilis. 1. 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 æqualis. *Syst. nat.* 208.  
 n. 4.

γ. Arena quartzosa impalpabilis. *Syst. nat.* 208. n. 2.  
*Mus. Tess.* 110.

*Habitat* α, β. in Mari & maritimis; γ in Scaturiginibus.

*Hæc rotundata, æqualis, minutissima ut ventis fortioribus volatilis* α, β.

*Nata Aquæ Marinae, ex imbris deciduis crystallifata, tandem rejecta 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 Elymove arenario (It. Scan. 336.) aliisque plantis (ibid. 77.); transformatur in Sabulum vel compressa mutatur in Cotem (it. Scan. 140.), stratis quasi sectam horizontalibus & oblique perpendicularibus.*

*Usus pro Clepsydris, vasorum stanneorum &c. 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.

*Hæc fere sola varietas præcedentis, sed tincta minusque diaphana.*

*Ulus pro ambulacris pulchrioribus Hortorum.*

4. ARE-



- lacustris. 3. ARENA quartzosa angulato-rotundata diaphana  
*Strand-*  
*sand.*  
*Habitat ad Lacuum littora.*  
 Hæc Arena mobili multo grossior, inæqualis, flaves-  
 cens, diaphana, hyalina, quasi humectata, rotun-  
 data, sed non rotunda.  
 Usus. Litteræ scriptæ ea adsperguntur.
- campe- 4. ARENA quartzosa rotunda diaphana pallida.  
*stris.*  
*golffand.*  
 Arena grossiuscula quartzosa particulis rotundis. *Carth.*  
*min. 10.*  
*Habitat in Campis sylvaticis, quos undique vestit, uti*  
*circum Taberg & passim ubi Pineta.*  
 Hæc similis Arenæ mobili, rotundata, magnitudine  
 parum inæqualis, griseo-pallida.
- margarita. 5. ARENA quartzosa rotundata alba superficie subver-  
 rugosa.  
*Habitat in Nericia & Ulfåsa.*  
 Hæc alba, grossior, rotundata, hyalina, extus opacior  
 aut albida, superficie inæquali.
- Glarea. 6. ARENA subfarinacea pulverulenta impalpabilis apy-  
*Mo.*  
 ra. *Syst. nat. 208. n. 1. Mus. Tess. 110.*  
 Glarea vulgaris mobilis pulverulenta. *Wall. min. 32.*  
*Habitat in Campis sylvaticis sterilissimis, fovens Pi-*  
*neta, Ericeta*  
 Nata Arenæ mobilis, senio corrupta. *It. scan. 425.*  
 Hæc Particulis fere impalpabilibus, amorphis, subcine-  
 reis, molliusculis, humido subplastis, sicco subvo-  
 latilibus s. farinaceis cum immixta minima arena.  
 Usus pro fusionibus Metallorum recipiendo, præpri-  
 mis ea, quæ aceto in pastam mixta dimittit ma-  
 nam prementem.
- ochracea. 7. ARENA subfarinacea ochraceo-rufa.  
*Habitat Pietteryd Smolandix, Moræ Dalekarlix,*  
*Norbro Helsingix &c.*  
 Hæc Arena Glarea tincta ochra ferri.
- rustica. 8. ARENA heterogenea inæqualis subrotundata.  
*Gråsand.*  
 Arena quartzosa tenuior, particulis æqualibus rotunda-  
 tis *Wall. min. 33.*  
 Arena grossiuscula quartzosa, particulis angulosis.  
*Carth. min. 10.*

*Habitat passim per Europam, imprimis ad littora ævi.*

*Hæc mixta e Particulis hyalinis Quartzæ, rufis Spaxi, fuscis Saxi, angulatis quidem, sed dein nonnihil rotundatis, magnitudine parum inæqualibus.*

*Ufus. Pavimenta ea adsparguntur.*

Sabulum. 9. ARENA heterogenea difformis angulata.

*Grus.* Arena heterogenea laxosa e Mica Quartzæ Spato. *Syst. nat.* 207. n. 7. *Mus. Tess.* 112.

Arena particulis grossioribus inæqualibus. *Wall. min.* 34.

Arena particulis dissimilaribus. *Carth. min.* 10.

*Habitat ubique in sterilibus montosis, rupestribus.*

*Hæc mixta ex Arena rustica pulvereque grossiore Saxorum, e Spato Quartzæ, Mica, Saxo; magnitudine figura & colore difformis, semper magis angulata & inæqualis.*

*Ufus. Via publicæ ea sternuntur, & Calx pro muris inædificandis ea miscetur.*

Casserita. 10. ARENA quartzosa rotundata subdiaphana mixta particulis micaceis.

*Habitat ad Insulam Casseritam.*

*Hæc simillima Arenæ mobili, sed lactea & mixta, Micis tenuissimis nitidis argenticoloribus.*

Micacea. 11. ARENA micacea squamosa nitens. *Syst. nat.* 208. n. 6. *Mus. Tess.* 112. *Gronov. supp.* 14. n. 2, 3.

*Glitter-sand.* Arena micans. *Wall. min.* 37.

Arena nitida. *Carth. min.* 10.

α. auricolor e Mica aurata.

β. argenticolor e Mica argentata.

*Habitat ad Dió Smolandia (it. Gotl. 319); Fryken Wermelandia (st. wgoth. 239).*

*Hæc squamulis nitenti-aureis, mixtis cum Arena rustica.*

*Nata Saxi fatiscantis, ab elementorum varietate aut igne soluti*

*Ufus. Scriptæ literæ ea ornatus causa adsparguntur.*

Aurea. 12. ARENA Auri difformis. *Syst. nat.* 208. n. 9.

*Guld-sand.* Aurum nativum terræ & Arenæ in hærens solum. *Wall. min.* 208.

*Habitat in Guineæ, Ganges, Arabiæ fluviis.*

*Hæc particulis raris, inæqualibus, aliis arenis rarissime immixta.*

Ferrea. 13. ARENA Ferri atra. *Syst. nat.* 208. n. 8. *Mus. jernsand.* *Tess.* 112.

Ferrum arenæ mineralifatum. *Wall. min.* 251.

Ferrum glareosum atrum magnetem sequens. *Wolz. min.* 31.

Arena ferrea. *Vog. min.* 80.

Arena metallica. *Carth. min.* 10.

*Habitat ad Lapponiæ fluviorum ripas; congesta ad ostia eorum sinus Bothnici.*

*Hæc Particulis atris, magnitudine Arenæ volatilis, passim subnitentibus, obtuse angulatis, ferro ditissimis, retractoriis.*

*Nata Minerarum Ferri alpinarum, a voraginosis cataractis comminatarum & detritarum, delata torrente fluviorum ad ostia maris, ubi impetu cessante deponitur.*

*Usus pro Ferro inde coquendo.*

Silicea. 14. ARENA Silicea. *Kalm. it.* 1. p. 359. *Carth. min.* 10.

*Habitat in Anglia: Buckinhamshire.*

52. ARGILLA. *Terra Maris sedimenti visceri.*  
*Particulæ* amorphæ, impalpabiles, molles, tenaces, lubricæ.  
*Humido* emollienda, unctuosâ, plastica.  
*Igne* 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* Boferup Scaniæ, Gallia, Hassia.  
*Ufus.* Apyra omnis Argilla ustione alba evadit; pro  
 Crucibulis, Retortis, Furnis chemicis & metallurgis  
 seligitur.

leucargil. 2. ARGILLA apyra lubrica.  
 la. Argilla nivea hinc inde incarnata. *Syst. nat. 207. n. 5.*  
 Pip-Lera. Argilla subtilis igne indurescens & pallescens. *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.*

α. alba. Colonia, Mastricht.

β. cinerea. Gallia, Hassia, Boferup Scaniæ.

γ. violacea. Montmartre Galliæ.

δ. nigra. Montmartre.

*Habitat* copiosius in Europa australiore.

Hæc compacta, imbibens, pinguis tactu & nitida;  
 ustulata primum nigricans.

*Ufus* pro *Fistulis Tabaci.*

porcellana. 3. ARGILLA albida arida subfarinacea, atomis nitidis.  
 Argilla porcellana. *Vog. min. 33.*  
 Marga porcellana. *Wall. min. 23.*  
*Habitat* in China.

Hæc

---

Argilla omnis pura & simplicissima per se apyra est, nec in igne (quod a terro) rubescens.

Hæc alba aut albicans, fere subfarinacea, minime ta-  
ctu pinguis sed arida, adpersa atomis micantibus  
instar Micæ minutissimæ.

Ufus. Vasa Porcellana semivitrificata.

chinensis. 4. ARGILLA flavescens; punctis maculisque ferreo-ochraceis.

Terra porcellana marte mixta. *Anon. min. 77. A.*

Habitat in Chinæ collibus.

Hæc rufa s. rubra, maculis pallidis s. flavicantibus varie mixta, arida.

Ufus. Servitur in ea Oryza, Gossypium, Indigo; Latices inde sub aqua exstruendi.

lithomarga. 5. ARGILLA flavicans solidescens impalpabilis.

Lithomarga flavescens. *Anon. min. 79.*

*Sjöskum.* Habitat in Tataria Crimia.

Hæc siccitate indurescit.

Ufus. Capitula pro Fistulis Tabaci majora.

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.

Hæc pallido-incarnata, rumpitur aqua cum strepitu in moleculas.

Ufus 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 effervescent. *Cartb. min. 8.*

Lithomarga. *Anon. min. 78. A. a. Tilas act. Holm. 1739.*

Habitat ad Osmundsberget.

Hæc cinerea, subtilissima, lubrica, laminosa, tritura pinguisissima.

Ufus pro Fullonibus.

- Tripoli- 8. ARGILLA scabra nitidula flavescens inquinans.  
 tana Argilla subtilis macra. *Wolt. min.* 11.  
*Trippel.* Terra Tripolitana. *Anon. min.* 89.  
 Tripela. *Vog. min.* 38. *Carth. min.* 8.  
 Glarea indurata cohærens aspera. *Wall. min.* 33.  
*Habitat in Regno Tunecano, Neapolitano, &c. Ocrebro Årestad ad Småstunda.*  
 Hæc vario colore, macra, sub digitis scabra absque arena, aqua non facile solubilis indurata, candefacta albicans: alia effervescit, alia non. Nota essentialis est quod rodât metalla.  
 Nata creditura Faspidis soluto pulvere. *Anon. pag.* 60.  
 Ulus pro politura Metallorum; terendo lævissime poliat, non vero rodendo arat. Trita ad metallum assumit hoc maculam metallicam.
- commu- 9. ARGILLA humido cærulefcens, ustione rufescens.  
 nis. Argilla cærulefcens. *Syst. nat.* 207. n. 4.  
*Blåiera.* Argilla rudis sabulo deltituta. *Wolt. min.* 11.  
 Argilla vitrescens rudis. *Wall. min.* 16.  
 Argilla communis cærulea. *Anon. min.* 90. A. d.  
 Argilla vulgaris. *Vog. min.* 28.  
 Argilla igne vitrescens pura. *Carth. min.* 6.  
 Linus: Terra lateritia. *Vog. min.* 31.  
*Habitat passim in Europa frequens.*  
 Hæc recens. s. etiamnum humida cærulefcens; sicca cinereo-livida; ustulata rubra a ferri vitriolo.  
 Nata Maris, e sedimento ejus viscido; hæc mater congenerum.  
 Ulus pro Lateribus conficiendis, sed quo magis rufescit ustulata, eo magis sub dio solvitur.
- figulina 10. ARGILLA ficitate rupturis subteffellata. *Syst.*  
*Kraktera.* *nat.* 207. n. 3.  
 Argilla tessulata figulina. *Wall. min.* 17.  
 Marga. *Lehman. min.* 16.  
*Habitat passim in Europa.*  
 Hæc præcedentis fere mera varietas, sed ficcata rumpitur in moleculas subteffellatas.  
 Ulus. a Figulis seligitur pro vasis testaceis.
- incarnata. 11. ARGILLA incarnata. *It. wgoth.* 251, 267.  
*Skutlera.* Argilla communis incarnata. *Anon. min.* 90. A. B.  
*Habitat in Wessmannia, Wermelandia: Philipstad.*  
 Hæc cruda etiamnum: humida rufescens, sicca incarnata.

- calcosa. 12. ARGILLA viridis friabilis, atomis nitentibus.  
 Arena micans viridis. *Wall. min* 37. n. 3.  
*Habitat in Europa Australi, Ægypto, Chio.*  
*Hæc maxime friabilis; dum sicca est fere farinacea,*  
*particulis impalpabilibus, atomis copiosissimis albis*  
*nitentibus micaceis.*
- Bolus. 13. ARGILLA ore liquefcens. *Syst. nat.* 207. *Mus.*  
*Tess.* 110. *Schreb. lith.* 136.  
 Argilla subtilis, aqua in massam unctuosam dissolubi-  
 lis. *Carib. 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 lunæ.  
 γ. flava Terra strigonensis.  
 δ. rubra Bolus armena. *Dal. pharm.* 19. n. 1.  
 ε. viridis Terra verde.  
 ζ. cærulea Terra stolbergensis.  
 η. nigra.  
*Habitat in Germania, Italia.*  
*Hæc reliquis subtilior varietatibus infinitis; vide de*  
*his Cl. Ludvigium de Terris.*  
*Ufus. Medicus exoletus.*

## \* \* Mixta.

- sterilis. 14. ARGILLA mixta subfiffilis glareosa.  
 Björklera. Argilla Björklera. *Anon. min.* 90. ε.  
*Habitat in Campis sterilissimis, Betulis favens.*  
*Hæc subtilis, arida, quasi nimis affinis Glarea, in*  
*igne parce induranda leviterque rufescens; siccata*  
*albida & sublamellosa.*
- tumescens. 15. ARGILLA mixta porosa glareosa.  
 Giastera. Argilla mixta arenacea. *Syst. nat.* 207. n. 8.  
 Argilla rubens aqua intumescens eandemque diu reti-  
 neus. *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-*  
*dis obambulantium fluctuans tremensque.*

Hæc pallida, grossior, arena s. glarea mixta, siccitate valde porosa; diu aquam retinet tenuissima, pulvis instar mollis; superficies exsiccatur cæso.

grandæva. 16. ARGILLA mixta glarea arena sabuloque, æstate sub-lapidescens.

Argilla arenacea sabulosaque. *Syst. nat.* 207. n. 9.

Argilla intumescens lapiliola. *Anon. min.* 90. §. 2.

Glarea argillosa. *Wall. min.* 32.

Habitat passim frequens in Dalekarlia.

Hæc affinis præcedenti, sed sabulo magis mixta, vere & autumno quidem mollis, sed æstate induratur in saxeam consistentiam vix cuneo malleoque penetranda.

Nata ex Argilla apyra, e montibus diluta.

Ulus. Cribrata pro exstruendis fornacibus pistorum præstantissima.

Marga. 17. ARGILLA mixta pallida acido effervescentis.

Creta argillacea fissili-friabilis. *Syst. nat.* 206. n. 2.

Marga friabilis. *Anon. min.* 26.

Argilla rudis calcæria igne indurescens. *Cartb. min.* 6.

Habitat passim in Europa.

Hæc tenax, siccatione albicans, in aëre fatiscens; cruda in aqua solvitur cum spuma supernatante, ustulata vero non.

Nata maris viscidis argillosi cum Testaceis resolutis.

Ulus. Agris fertilissima cum siccitate non induretur radicularum comprimendo, sed friabilis evadit, cumque autumno stagnantis aque acidum vi alcalina absorbeat; per se tamen non nutrit. Vasa pseudoporecellana ex hac conficiuntur. *It. scan.* 2.

Umbra. 18. ARGILLA Humosa fusca inquinans.

Umbra. Argilla pictoria fusca. *Wolt. min.* 11.

Humus nigro-brunnea. *Wall. min.* 3.

Terra Umbria. *Baum. min.* 1. p. 42.

Umbra. *Lehm. min.* 24.

Habitat in Germania, Italia, Anglia. *Bristol.*

Hæc purpurascens-fusca, parco Bituminis & Ferri inquinata, uti patet ex ustulationis fumo Bituminoso & terra rufa.

18. AR-

---

Argille nonnullæ terra calcæria mixtæ, effervescent nonnulli, ac non dissolvuntur totæ ut Calx, quæ a Calce differunt.



nilotica. 19. ARGILLA mixta humo, subfusca effervescens non inquinans.

Argilla subfusca. *Mus. Tess.* 110.

*Habitat in Ægypti agris. Hasselquist.*

Hæc subfusca, farinosa, mollis, non lubrica poliendo, ustulata cinerea vix mutata nisi duritie; aqua forti effervescit.

Nata Nili, post recessum relicta.

Ufus. Fertilitas ægypti, latificat plantas præ alia quavis terra.

muriatica. 20. ARGILLA mixta margacea effervescens fusca muriatico-salsa.

Terra e palæstina. *Anon. min. p.* 125, qui a me habuit.

*Habitat in Deserto circum Mare rubrum; in Ægypto, Smyrna.*

Hæc cinerea s. fusca, siccitate pulveracea, sapore sal-sa, cum aqua forti effervescens. Natrum antiquorum forte hoc idem, cum calce effervescat, cum sale Muriatico scateat, cum in locis Natro præscriptis frequens.

vitriola- 21. ARGILLA mixta fusca vitriolico-salsa.

cea. *Habitat sub paludibus.*

Hæc cum stiptico tingit aquam affusam nigro colore; se etiam sapore facile prodit.

53. CALX. *Terra Animalis.*

*Particula* sicca, farinacea, friabiles, inquinantes: *acido* (certe ustulata) effervesceens dissolubilis; *aquam* tingens..

\* *Solubiles acido.*

Creta. 1. CALX solubilis impalpabilis cohærens.  
Krisa. Creta subrupestris alba. *Syst. nat.* 206. *Mus. Tess.* 108.

Creta dura. *Cartb. min.* 9.

Creta cohærens solida. *Wall. min.* 8.

Creta solida friabilis. *Anon. min.* 2.

Creta vulgaris. *Cost. foss.* 77.

*Habitat* in Galliæ, Angliæ, Daniæ submontanis; vix frustulum in Scania. *It. scan.* 147, 205.

Nata maris e testis Testaceorum, a fluctibus littoris pulverisatorum, pulvere loto & deposito pone littus, uti dudum statui.

Ufus pro scriptura lignorum, dealbatione, gypsatione.

Marmo- 2. CALX solubilis pulvereæ.

rea. Creta terrestris alba s. purpurascens. *Syst. nat.* 206.

Bleke. Creta fragilior grossior & rudis alba. *Wall. min.* 10.

Creta pura pulverulenta. *Anon. min.* 5.

α. alba.

β. rufa.

γ. flava, cujus origo me etiamnum fugit.

*Habitat* in Oelandiæ, (*it. æl.* 58), Gotlandiæ (*it. gotl.* 193), Westrogothiæ (*it. wgot.* 92.) depressis inter montes camposque calcarios. γ. Timmerdaliæ Westrogothiæ.

Hæc præcedenti similis, sed grossior, magis pulvereæ, lapillis s. sabulo mixta.

Nata Marmoris stratarii, ab elementorum vicissitudine sub dio soluti, ad depressiora loca diluta (*it. gotl.* 179), unde a Marmore albo alba, a M. rufa rufa. (*It. æl.* 160).

Concha- 3. CALX solubilis furfuracea.

cea. Creta terrestris conchacea. *Syst. nat.* 206.

musle- Humus conchacea. *Anon. min.* 281. 1. b.

jord. Humus animalis non terrifica. *Wall. min.* 7. u. 2.

Ha

*Habitat in Helsingiæ & Roslagiæ maritimis sub superficie terræ, a me observata 1732.*

*Hæc farinoso-squamosa Humi instar, nec coherens, subviolaceo-incarnata, imprimis humectata, sed non inquinans.*

*Nata e Mytili edulis testis, quæ etiamnum rarissime, in terra non mota, reperiri queant integræ, sed farinæ instar friabiles.*

Testacea. 4. CALX solubilis squamosa cinerea.

*Habitat ad littora Maris, copiose in Belgii aliisque.*

*Hæc alba, squamulosa, non dum redacta in Cretam.*

*Nata e testis Testaceorum, a fluctibus maris comminatis in terram grossiorem.*

\* \* Fixæ, acido non solubiles.

palustris. 5. CALX fixa pulverea plastica.

*Agaricus mineralis. Anon. min. 5.*

*Terra tophacea. Baum. min. I. p. 141.*

*Habitat sub paludibus turfosis Smolandicæ (it. scan. 30), Oelandicæ (it. æl. 58), Weltrogothicæ (it. wgoth. 92, 81).*

*Hæc simillima Calcis marmoreæ, sed acido vitriolico saturata, ut non effervescat acido.*

*Uusus pro caminis & parietibus dealbandis, sed semper inquinans.*

Gur. 6. CALX fixa impalpabilis farinosa.

*Creta friabilissima levissima non cohærens alba. Wall. min. 11.*

*Marga candida. Dal. pharm. 23.*

*Morochtus levis pulverulentus. Carth. min. 8.*

*Terra gypsea pulverulenta. Anon. min. 23.*

*Lac Lunæ. Vandel. therm. III: Baum. min. I. p. 143.*

*Habitat in profundis fissuris fodinarum & rupium; ad Thermas effluit*

*Hæc sæpissime alba, lacti condensata similis, cum aqua effluit Gur dicta; at siccata levissima, farinæ instar friabilissima Lac Lune dicitur.*

*Uusus Pharmaceuticus exoletus.*

\* \* \* Are.

\* \* \* *Areniformes granulatae.*

Alabastrina-7. CALX fixa pulvereo-granulata subæqualis subdiaphana.

*Arena gypsea. Schreb. lith. 144.*

Hæc areniformis, subæqualis, friabilis, subdiaphana, alba.

Nata *Gypsi Alabastrina*, pluviis diutius expositi & fatiscens.

testudinea-8. CALX solubilis arenaceo-granulata rotundata glaberrima.

*Habitat ad Insulæ Adscensionis littora, in quam Testudo Mydas nocte deponit sua ova.*

Hæc *Arena granis grossioribus* (magnitudine *Seminis Aquilegiæ*), lacteis, opacis, glaberrimis, non inquinantibus, calcariis, effervescentibus.

Nata *Vermium Testaccorum & Lithophytorum*, testis scilicet a fluctibus Maris comminutis, contritis, levigatis.

lenticularis-9. CALX solubilis granulata lentiformis.

*Tophus calcarius lenticularis. Syst. nat. 189. n. 4.*

*Lentes betlehemiticæ vulgo.*

*Habitat in Palæstinæ agris.*

Hæc *Granis constat lentiformibus*, magnitudine omnino *seminis Lentis*, margine acuto cinctis, solidis, non inquinantibus, lævibus, albidis, omnino calcariis; intus sunt grana compacta, nec quidquam iis cum *Testaceis communia.*

Hæc duæ, C. testudinea & lenticularis, possent ad *Arenas quodammodo referri*, cum conslent granis solidis, distantibus, non inquinantibus, aqua non penetrandis; posset & lenticularis *Tophis associari*, cum particula grossiores quam ulla alia terra, at cum acidis effervescent *Marmorea Naturæ*, consultius hic collocavimus.

54. HUMUS. *Terra Vegetabilis.*

*Particulæ pulvereæ, sicco dissipabiles.*

*Aqua intumescens; Igne combustibilis in cineres.*

dædalea. 1. HUMUS vegetabilis impalpabilis fusca.

*Svart* Habitat passim & ubique.

*Mylla.* Hæc adeo tenuis & impalpabilis, ut aqua diluta filtram tranet, & separari queat ab Humo grossiore.

Nata Fimi animalium aut Humi ruralis, calore aut avo digesta & intime resoluta.

Uusus verum & fere unicum Vegetabilium alimentum. (Kylbel fert. terra.) Hæc matatur in Plantas, plantæ in Animalia, animalia in Humum animale; sic creatoris opus per circulum.

ruralis. 2. HUMUS Vegetabilis perfecte pulverifata 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.

Hæc atra dum humectata, sicca cinerascens pulvereæ pulvere tenui, sed manifestis particulis.

Uusus. Vegetabilium communis matrix, ab iis prout in Humum dædaleam transeat ingerenda; a Plantis succulentis tenuissima.

pauperata. 3. HUMUS vegetabilis subfatinosa.

*Ljung-* Räckjord. *It. wgoth.* 240.

*jord.*

Habitat in Ericetis.

Hæc siccata mollis instar farina evadit.

Uusus: sterilis plerumque est, cum aquam non diu retineat; invisa agricolis anno sicco.

- efferve- 4. HUMUS vegetabilis acerofa, ficco friabilis.  
scens. Humus spongiofa. *It. wgoth.* 240.  
*Gjusjord.* *Habitat in subhumidis passim.*  
*Hæc Humo rurali grossior magisque bibula, serius ex-*  
*ficcanda.*  
*Nata e radicibus minus digestis in pulverem.*  
*Ufus. Invisa Hortis & agris cum tempore vernali a*  
*gelu nocturno, æstuque diurno apud nos attollatur,*  
*ejiciat & eradicet pullulantes plantas, ut pereant.*
- alpina. 5. HUMUS vegetabilis grosse pulverisata fusca.  
*Fjällmylla.* *Habitat in Alpbis vulgatissima.*  
*Hæc precedenti aliquatenus tenuior & colore Argille*  
*umbrae.*  
*Ufus. Qualitate cum precedenti convenit, Plantis*  
*alpinis appropriata.*
- Turfa. 6. HUMUS vegetabilis intertexto-fibrosa, ficco indu-  
Torf. randa. *Syst. nat.* 209. n. 2.  
Humus vegetabilis turfacea fibrosa. *Wall. min.* 14.  
Turba solida aëre indurescens. *Anon. min.* 293. n. 1.  
Humus densa radicibus vix mutatis intertexta. *Carth.*  
*min.* 53.  
*Habitat in paludibus cæspitosis. it. scan.* 156.  
*Nata e radicibus graminum intertextis, Bitumine pa-*  
*ludoso saturatis.*  
*Ufus. Cæspites pro foco inde scinduntur. Degner.*  
*Diff. de Turfis. Ultr.* 1729. Oct.
- Lutum. 7. HUMUS vegetabilis acerofa paludum. *Syst. nat.*  
Dy. 209. n. 3.  
Humus limosa aquatica. *Carth. min.* 53.  
Humus atra palustris. *Wolt. min.* 11.  
Humus vegetabilis lutosa. *Wall. min.* 5.  
Humus lacustris. *Anon. min.* 293. B. 2.  
*Habitat in omnibus Paludibus, sub aqua.*  
*Nata e plantis paludosis aqua conservatis, nec perfecte*  
*corruptis.*

- tinctoria. 8. HUMUS vegetabilis atro-tinctoria paludum.  
*Svart-jord* Ochra nigra argillacea. *Cost. foss.* 89.  
*Habitat in Smolandia, Scania paludibus & Aluetis.*  
*Nata e Humo Luto, saturata vitriolico ferreo, unde*  
*aterrima, tinctoria.*  
*Ufus. Rusticulis pro vestimentis laneis atro colore im-*  
*buendis. It. scan.* 132.
- picea. 9. HUMUS vegetabilis atra, exsiccatione consolidens.  
*Bek-jord.* *Habitat in Scania interdum agris. It. Scan.* 194,  
 256.  
*Ufus. in Agricultura propriam methodum requirit.*
- damasce- 10. HUMUS vegetabilis ochraceo-rufa,  
 na. Humus rubra. *Wall. min.* 8.  
*Habitat in Anglia, Germania, Damasco,*
- Schistosa, 11. HUMUS lapidea Schisti rufa. *Syst. nat.* 209.  
*Skifer-* n. 1.  
*mylla.* *Habitat in Westrogothia (it. wgoth. 79.), Scania. (It.*  
*scan. 306.)*  
*Nata Schisti ab elementis resoluti; saepius rubra ab mar-*  
*tiali inquinante.*
- nigrica. 12. HUMUS lapidea Schisti friabilis atra inquinans.  
*Svart-kri-*  
*sa.* Humus nigra pictoria. *Wall. min.* 4.  
*Habitat in Hunneberg Westrogothia.*  
*Ufus. Cistas sepulchrales Creta hac atra pingunt Ra-*  
*fici.*
- lenticula- 13. HUMUS lapidea Tophi lenticularis atra.  
 ris. *Habitat in Oelandia.*  
*Nata e Topho lenticulari schisti, sub die resoluti in*  
*Humum. It. w. 79.*

animalis. 14. HUMUS animalis impalpabilis. *Syst. nat.* 209.  
*Djurjord.* n. 8, 9.

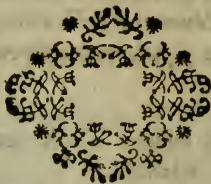
Humus animalis terrificata. *Wall. min.* 7. n. 1.

*Habitas in Cæmeteriis, rarius in copia.*

Hæc particulis impalpabilibus, cum aqua bibulis & se  
 contrahentibus, acido non effervescentibus.

Nata ex particulis humosis & calcariis mixtis ani-  
 malium. Sic redit ad Dominum. *Genes.* III: 19.  
*Job.* X: 9.

Quid properasse juvat, quid pauca dedisse quieti  
 Tempora? quid nocti conseruisse diem?  
 Si semel hic standum est. . . . *Pind.*





# CRYSTALLI LAPIDOSÆ.

(in Tabulis adjectis 1, 2, 3.)

	<i>Latera.</i>	<i>Plana.</i>	
1. <i>Figura</i>	18-edrum:	Rectangulis 6. Trigonis 12. <i>longitudinalibus.</i>	
2. ———	18-edrum:	Rectangulis 6. Trigonis 12. <i>transversis.</i>	
3. ———	12-edrum:	Rectangulis 6. Trigonis 12. <i>columna c.</i>	
4. ———	18-edrum:	Rectangulis 6. Trigonis 12. <i>2 oppositis latis. 2 oppositis truncatis.</i>	
5. ———	8-edrum:	Rectangulis 6. Hexagonis 2. <i>equalibus.</i>	
6. ———	8-edrum:	Rectangulis 6. Hexagonis 2. <i>alternis angustis.</i>	
7. ———	8-edrum:	Pentagonis 4. Rectangulis 4. <i>alternatis. alternatis.</i>	
8. ———	10-edrum:	Pentagonis 4. Rhomboid. 4. Trapetziis 2.	
9. ———	14-edrum:	Rectangulis 6. Trigonis 4. Trapetziis 4. <i>2 oppos. angustis. priori alternis.</i>	
10. ———	12-edrum:	Pentagonis 6. Pentagonis 6. <i>alternis angustis. equalibus.</i>	
11. ———	12-edrum:	Pentagonis 6. Pentagonis 6. <i>equalibus. equalibus.</i>	
12. ———	14-edrum:	Pentagonis 6. Trapetziis 6. Trigonis 2.	
13. ———	12-edrum:	Trigonis 6. Pentagonis 6. <i>alternatis.</i>	
14. ———	12-edrum:	Pentagonis 4. Trapetziis 8.	
15. ———	10-edrum:	Hexagonis 2. Trapetziis 4. Pentagonis 4.	
16. ———	14-edrum:	Tetragonis 6. Trapetziis 8. <i>2 disci.</i>	
17. ———	10-edrum:	Rhombis 2. Trapetziis 8. <i>magnis.</i>	
18. ———	18-edrum:	Tetragonis 6. Hexagonis 12.	
19. ———	6-edrum:	Tetragonis 6. <i>equalibus.</i>	
20. ———	14-edrum:	Hexagonis 6. Trigonis 8.	

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. *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. — 22-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 Crystalloꝝ.

1. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyramides* hexaëdræ æquales.  
æqualis.
2. *Columna* abbreviata hexaëdra *Pyram.* hexaëdræ æquales.  
æqualis.
3. *Columna* nulla. *Pyram.* hexaëdræ æquales.
4. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* hexaëdræ inæquales.  
inæqualis. *planis 2 oppositis latioribus truncatis.*
5. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* nullæ.  
æqualis.
6. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* nullæ.  
inæqualis. *planis alternis angustioribus.*
7. *Columna* oblonga tetraëdra *Pyram.* diëdræ contrariæ.  
inæqualis. *planis alternis angustioribus verticalibus.*
8. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* diëdræ contrariæ.  
inæqualis. *bis pentagonis, illis re-  
ctangulis.*
9. *Columna* oblonga tetraëdra *Pyram.* tetraëdræ inæquales.  
inæqualis. *planis 2 oppositis latioribus truncatis.*
10. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* triëdræ contrariæ æquales.  
inæqualis. *planis alternis angustis.*
11. *Columna* brevis hexaëdra *Pyram.* triëdræ contrariæ æquales.  
æqualis.
12. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* triëdræ contrariæ truncatæ.  
æqualis.
13. *Columna* abbreviata hexaëdra *Pyram.* triëdræ contrariæ plani-  
æqualis. *scutæ.*
14. *Columna* depressa hexaëdra *Pyram.* triëdræ, hinc contrariæ.  
inæqualis. *planis 2 oppositis latioribus verti-  
cis.*

15. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* diedræ conformes.  
inæqualis.  
*planis 2 oppositis*  
*lterioribus.*
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 æqualis.
24. *Tessera* octaëdra. *Anguli* truncati.
25. *Tessera* octaëdra. *Margines* truncati.  
*Anguli* truncati.
26. *Tessera* dodecaëdra æqualis.
27. *Tessera* dodecaëdra elongata.
28. *Tessera* dodecaëdra. *Margines* truncati.
29. *Tessera* pentagona depressa.
30. *Tessera* decaëdra æqualis.
31. *Tessera* s. *Columna* nulla. *Pyram.* duplicato-triedræ con-  
trariæ.
32. *Tessera* subcolumnaris hexaë-  
dra. *Pyram.* hexaëdræ æquales.
39. *Columna* hexaëdra elongata. *Pyram.* hexaëdræ æquales.
33. *Columna* hexaëdra inæqualis. *Pyram.* hexaëdræ truncatæ.  
*planis 2 oppositis latio-*  
*ribus.*
- planis 2 oppositis dupli-*  
*catis.*
34. *Columna* hexaëdra inæqualis. *Pyram.* tetraëdræ cuneatæ.  
*planis 2 oppositis alienis*  
*planis oppositis minoribus.*
35. *Tessera* cubica. *Margines* truncato-plani.  
*planis 3 proximis aqua-*  
*liter striatis.*
36. *Tessera* cubica. *Anguli 2 proximi toti* truncati.
37. *Tessera* tetraëdra. *Margines* truncati.
38. *Tessera* rhombea inæqualis. *Margines 2 proximi* truncati.
39. *Tessera* fere præcedentis.
40. *Columna* hexaëdra æqualis. *Pyram.* hexaëdræ æquilateræ.  
*differit a 32 uti colum-*  
*na a Tessera.*

Hexaëdræ	19, 22.
Octaëdræ	5, 6, 7, 23.
Decaëdræ	8, 15, 17, 36, 37.
12-edræ	3, 10, 11, 13, 14, 26, 27, 29, 30, 31, 38, 39.
14-edræ	12, 16, 20, 21, 24, 34, 9.
18-edræ	1, 2, 4, 18, 32, 35, 40.
24-edræ	34.
26-edræ	25.
36-edræ	28.

## AFFINITATES Crystallorum.

NITRUM Prisma planis rectan-

gulis (6).

Pyramis planis trigonis (6).

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Prism. elongatum, æquale. | Pyram. planis trigonis.  |
| 2. ——— abbreviatum, æquale.  | ———— planis trigonis.    |
| 3. ——— nullum.               | ———— planis trigonis.    |
| 4. ——— planis 2 latioribus.  | ———— planis 2 truncatis. |

\* \*

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 5. ——— planis æqualibus.       | ———— nulla. |
| 6. ——— plana alternis angulis. | ———— nulla. |

\* \* \*

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 9. ——— planis 4 tantum. | ———— planis 4: latioribus 2. |
|-------------------------|------------------------------|

NATRUM Prisma planis 5-gonis, verticalibus.

Pyramis 5-gonis, contraria.

- |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| 7. Prism. 4 edrum: alternis angulis. | Pyram. diedra. |
| 8. ——— idem verticale.               | ———— diedra.   |

\* \*

- |  |              |
|--|--------------|
| 15. ——— sub-6-edrum: alternis 2 angulis. | ———— diedra. |
|--|--------------|

\* \* \*

- |  |  |
|--|--|
| 16. ——— compressum: angulis truncatis. |  |
| 17. ——— compressum, rhombeum.          |  |

\* \* \* \*

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 31. ——— nullum (Sal Bituminis?).        | ———— hexaëdra.             |
| 14. ——— compressum: plan. verticalibus. | ———— triëdra: altero lato. |

\* \* \* \* \*

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 13. ——— subcaule, depressum.             | ———— triëdra, planiuscula. |
| 11. ——— elongatum, regulare.             | ———— triëdra.              |
| 10. ——— elongatum, plan. altera angulis. | ———— triëdra.              |
| 12. ——— elongatum, regulare.             | ———— triëdra, truncata.    |

BORAX Prisma hexaëdram ex) Pyramis e rhombis.  
6-gonis.

32. Prism. æquale f. tesseræ. Pyram; 6-edra e rhombis.  
40. — æquale, elongatum. — 6-edra e rhombis.  
33. — inæquale: plan. 4 — 6-edra rhombis truncatis.  
angustis.  
34. — inæquale: plan. 2 — 4-edra hexagonis 2.  
truncatis.

MURIA Tessera cubica (interdum truncatis angulis f.  
marginibus).

19. Tessera cubica: æqualis.  
20. — cubica: angulis truncatis parum.  
21. — cubica: angulis truncatis totaliter.  
18. — cubica: marginib. truncatis nonnihil.  
\* \*  
35. — cubica: marginib. truncatis totaliter u-  
trinque.  
32. — rhombea, æqualis.

ALUMEN Tessera octaëdra (interdum truncatis angulis f.  
marginibus).

23. Tessera æqualis.  
24. — truncatis angulis.  
25. — truncatis angulis & marginibus.

VITRIOLUM Tessera difformis e Rhombis & Hexagonis.

38. Tessera dodecaëdra.  
39. — varietates.

GRANATUS *Tessera e Rhombis.*

26. *Tessera* æqualis, integra.  
 27. — æqualis, elongata.  
 28. — æqualis, truncatis angulis.

PYRITES *Tessera e Pentagonis.*

30. *Tessera* æqualis.  
 29. — depressa.

URINÆ *Tessera Tetraëdra e Trigonis.*

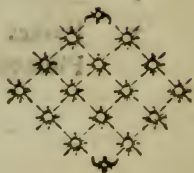
37. *Tessera* ordinaria, sed truncatis marginibus.  
 36. — contrariata. (*an hujus?*). D. Tidström.



EXEMPLA Crystallorum.

- |     |                           |                       |
|-----|---------------------------|-----------------------|
| 1.  | Nitrum nativum.           |                       |
|     | ----- Fluor.              |                       |
|     | ----- Crystallus mont. γ. |                       |
| 2.  | ----- Crystallus mont. δ. | Granatus 18-edros. η. |
| 3.  | ----- Crystallus mont. ε. |                       |
| 4.  | ----- Crystallus mont. β. |                       |
| 5.  | ----- truncatum. α.       | Plumbum visens.       |
| 6.  | ----- truncatum. β.       |                       |
| 7.  | Natrum appropriatum.      |                       |
| 8.  | ----- verticale.          |                       |
| 9.  | Vitriol. album.           |                       |
| 10. | Borax Tincal. δ.          |                       |
| 11. | NATR. 12-edrum. α.        | Granatus 12-edros. γ. |
| 12. | Natrum 14-edrum.          |                       |
| 13. | Natrum 12-edrum. β.       |                       |
| 15. | Borax Tincal. β.          |                       |
| 15. | Natrum flexile.           |                       |
| 16. | ----- crystallum.         |                       |
| 17. | ----- Selenites.          |                       |
| 18. | - - - - -                 | Pyrites 18-edros, κ.  |
| 19. | Muria nuda.               | ----- 6-edros. β.     |
|     |                           | Plumbum 6-edrum.      |
| 20. | - - - - -                 | ----- 12-edrum.       |
| 21. | - - - - -                 | Pyrites 14-edros. ι.  |
| 22. | ----- rhombea.            | Plumbum rhombeum.     |

23.	Alumen nudum.	Pyrites nativus. $\delta$ .
		8-edrus. $\delta$ .
		Plumbum 8-edrum.
		Ferrum crystallinum.
		Cuprum crystallinum.
24.	- - - - -	Plumbum 14-edrum. $\gamma$ .
25.	- - - - -	26-edrum. $\epsilon$ .
26.	- - - - -	Granatus 12-edros. $\delta$ .
27.	- - - - -	12-edrus. $\delta$ .
28.	- - - - -	36-edros. $\iota$ .
29.	Natrum pyritiforme.	
30.	- - - - -	Pyrites 12-edros. $\delta$ .
31.	- - - - - byodon.	
32.	- - - - -	Granatus 18-edros. $\zeta$ .
33.	Borax Topazius.	
	Tincal. $\alpha$ .	
34.	- - - - - Tincal.	
35.	- - - - -	Cobaltum crystallinum.
		Pyrites 18-edros. $\lambda$ .
36.	- - - - -	Granatus 10-edros. $\alpha$ .
37.	Natrum urinosum.	10-edros. $\beta$ .
		Pyrites 4-edros. $\alpha$ .
38.	Vitriolum cyprinum.	10-edros. $\zeta$ .
39.	- - - - - cyprinum.	
40.	- - - - -	Granatus 18-edros. $\zeta$ .



# APPENDIX.

## TOMI I.

Corfac. CANIX cauda fulva basi apiceque nigra.

*Habitat in campis magni deserti ab Jaco fluvio versus Irtim; sœvit in Aves; terram excavat; superfluum defodit; fœtet, clamitat, latrat. Paul. Demidoff.*

Corpus facie Vulpis: pilis mollibus, supra hyeme griseis, æstate vero dilute fulvis; subtus albis. Cauda pilosa, longitudine corporis, dorso concolor. Pedes dilute fulvi. Gula alba. Auriculæ erectæ, dorso concolores. Oculi luteo-virides.

CAVIA. Dentes Primores superiores duo, distantes.  
inferiores quatuor, approximati.

capensis. CAVIA. *Pall. fasc. 2. p. 22. t. 2. †.*

*Habitat ad Cap. b. Spei, victitans graminibus, fodiens. Glis magnitudine Marmotæ. Labium superius subbipartitum. Dentes Laniarum nulli. Auriculæ marginibus nudæ. Plantæ subtridactylæ, muticæ: excepto intimo unguiculato. Palmæ tetradaactylæ, muticæ: digitis connatis. Cauda nulla.*

æthiopi- SUS sacculo molli sub oculis †.

cus. *Aper æthiopicus. Pall. spec. 2. p. 1. t. 1.*

*Habitat in Africa interiore.*

*Caput magnum, durum. Sulcus lacrymalis ante oculos longitudinalis. Saeculus mollis sub oculis. Dentes primores utrinque plane nulli? Cauda nuda.*

lineatus. PSITTACUS macrourus viridis, remigibus subtus fuscis margine interiore pallidis.

*Habitat - - -*

*Corpus magnitudine Turturis, totum viride, subtus magis flavo-viride. Remiges subtus fusci margine interiore pallido, unde Alæ subtus lineis pallidis longitudinalibus tenuissimis. Cauda cuneata, corpore paulo longior.*

Casarca. ANAS rufa, remigibus rectricibusque nigris, speculo alari albo.

*Habitat in Astracanensi regno; mansuescit, clamitat sono gratissimo. Paul. Demidoff.*

Corpus A. Boschatem superat, totum late rufum, sed Caput dilucius fulvum. Uropygium fuscum, undulatum lineolis fulvis. Nigra sunt Oculi, Rostrum, Pedes, Remiges, Cauda. Alba sunt rectrices remigum & alarum facies interior.

lineata. CORYPHÆNA capite picto lineis transversis coloratis. D.  $\frac{4}{2}$ . P. 11. V. 6. A. 15. 12.

*Habitat in Carolina. D. Garden.*

Caput compressum, nudum, declive, pictum lineis transversis. Opercula levia. Dentes primores 2, longiores, exserti, distantes, acuti, tam supra, quam infra. Squamæ magnæ. Pinnæ longitudinales pictæ lineolis. Cauda rotundata.

orichalcus. SCARABÆUS scutellatus muticus æneus glaber, subtus ferrugineo varius.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

Trifolii. CURCULIO longirostris niger, femoribus pallidis, abdomine albo.

*Habitat in Trifolii montani spicis, intra quas declaratur.*

Corpus magnitudine Pulicis, atrum. Rostrum thorace fere longius. Thorax excavato-punctatus. Elytra striata. Femora pallida, edentula. Abdomen niveum.

suaveolens. CERAMBYX thorace spinoso ignito, corpore cæruleo, abdomine femoribusque ferrugineis.

*Sloan. jam. 2. p. 208. t. 237. f. 39. f. 40. (excludend. in Ceramb. virescente).*

*Habitat in Jamaica, Carolina. D. Garden.*

Corpus statura Ceramb. moschati, cyaneum. Caput & Thorax cæruleo-ignita s. aureo-splendida. Elytra cyanea. Antennæ nigrae, longitudine corporis. Abdomen & Femora omnia rubra, sed postica femora elongata. Pedes nigri. Tibiæ posticæ longiores, compressæ, ancipites.

festinans. TENEBRIO alatus niger, thorace tibiis antennisque ferrugineis.

*Habitat in Svecia, celerrime curfitans.*

Corpus magnitudine Pediculi, atrum, glabrum. Thorax Cicindela, ferrugineus. Antennæ filiformes s. versus apicem crassiores, fusco-ferrugineæ. Femora clavata Tibiis ferrugineis.

java. PAPILIO (Dan. cand.) alis albis postice nigris; subtus basi fulvo-maculatis: postice albido punctatis.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

macrops. PHALÆNA (Attacus) seticornis spirilinguis, alis fuscis atro-undulatis: superioribus supra ocello ferrugineo; subtus albo-maculatis.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

allica. PHALÆNA (Noctua) spirilinguis lævis flava, alis superioribus maculis duabus cæruleis connexis margine cæruleo.

*Habitat in India Orientali. Sparman.*

hirtaria. PHALÆNA (Geometra) pectinicornis, alis hirtis canis: strigis duabus nigris: posterioribus approximatis, antennis atris. *Fn. suec. 1236. \**

*Clerck. phal. t. 7. f. 1. Phalæna hirtaria.*

*Habitat in Europa.*

defoliaria. PHALÆNA (Geometra) pectinicornis, alis griseis medio albis; puncto lituraque postica nigris; femina aptera. *Fn. suec. 1238. \**

*Clerck. phal. t. 7. f. 4. Phalæna defoliaria.*

*Reaumur. ins. 2. t. 30.*

*Rœf. suppl. 83. t. 14. femina.*

*Habitat in Pyro, Malo.*

nigrella. PHALÆNA (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 Svecia; legi in Pruno virginiana.*

Corpus magnitudine Pediculi, pallido-fuscoque maculatum. Thorax supra cruciatim incisus. Alæ deflexæ, ex auro (dum complicatæ) nitentes & postice pictæ cruce communi fusca: Antice singulæ maculis 4 nigris. Inferiores hyalinæ, auro nitentes. Antennæ longitudine corporis, sed alis breviores. Pedes pallidi.

Cerasi. ICHNEUMON auratus viridis, tibiis pallidis.

*Habitat in Cerasi foliorum gallis conicis, frequens.*

Corpus minutum, cyaneo viride, auratum. Antennæ nigrae, subclavatæ. Os nigrum. Alæ stigmatate nullo. Abdomen sessile. Tibiæ 4 anteriores & omnes plantæ flavescenti-pallidæ.

costata. MUSCA antennis setariis glabra nigra, linea ante alas flava, alis costa nigris.

*Habitat Upsaliæ.*

Corpus pediculo duplo majus, atrum, nudum. Caput pallidum. Oculi brunnei. Thoracis latera linea alba utrinque ante alas. Alæ margine exteriori versus apicem fusca. Pedes lividi.

vegetans. ACARUS crustaceus rufus marginatus convexus, sub-tus planus.

*De Geer Aët. Stockh. 1768. c. fig.*

*Frisib. inj.*

*Habitat Larva, pilo albo insidens, in variis insectis coleopteris; declaratus liberatur, discurrens.*

Corpus ovatum, convexum, continuum s. testudineum, subferrugineum, glabrum, nitidum, marginatum undique. Os inter pedes anticos.

Neptuni. CANCER inacrourus, thorace antice posticeque trispinoso.

*Habitat in Pelagi Fuco natante. Sparman.*

Corpus magnitudine Tipulæ. Locandus post C. Homarum.

nigrina. ARANEA abdomine oblongo-ovato ferrugineo nigropunctato, thorace linea flava.

*Habitat in Svecia.*

Corpus magnum (uti Clerck. aran. t. 6. f. 4. n. 1.) ferrugineum. Thoracis tergum linea flava, longitudinali. Abdomen oblongo-ovatum, adpersum punctis minutis nigris, supra & subtus testaceum, lateribus pallidioribus. Abdominis dorsum ferrugineum marginibus colore repandis.

alpina. **FASCIOLA** fusca obovata antice truncata.

*Act. Taurin.* 1. p. 199. t. 6. f. 1 - 6. Hitudo 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; Ullem f. Holme Lapponis. Flor. Lapp. 101. n. e. cum nausea, singultu, delirio, spasms, horrere, 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, ut in Medusa aurita, sed quinque.

\* \*

Oedipus. **SIMIA**. *Syst. nat.* 1. p. 41. n. 25. viva dono Sereniss. Reginae Ludov. Ulricæ.

*Affinitas summa Sim. Jacchi magnitudine (paulo inferiore); odore Moschi; Unguibus amnibus subulatis, excepto pollicis palmarum brevi. Vox muris. Cauda corpore duplo longior, parum pilosa, basi rufa. Facies nigra pilis raris albis. Verruca in utraque bucca. Irides ferruginei. Auriculæ subrotundæ, nigrae, nudæ. Ani regio rubra.*

unicor- **RHINOCEROS**. *Syst. nat.* 1. p. 104.

nis. *Dentes primores remoti, solitarii, occurrentes (ergo non lanarii), fortè locandus inter Bruta ante Bradypum. Kæstner.*

- Hydro- SUS. *Syst. nat.* 1. p. 103. n. 4.  
 charis. Animal a me descriptum est Pedibus unguulatis, nec  
 unguiculatis, ergo Bellua, nec Glis; videndus in  
 museo Upsaliensi.
- anicu- PSITTACUS. *Syst. nat.* 1. p. 142. n. 16.  
 laris. Corpus magnitudine Turdi majoris, viride; subtus vi-  
 rescenti-luteum. Frons subfulva. Tempora fulva.  
 Oculi nigri. Rostrum nigricans. Pedes rubescentes.  
 Remiges cæruleæ latere exteriori virescente. Cauda  
 cuneiformis, elongata, viridis. Forte femina? carens  
 vertice cæruleo.
- Galgu- PSITTACUS. *Syst. nat.* 1. p. 150. n. 46.  
 lus. Corpus viride, uropygio sanguineo. Remiges subtus  
 cæruleæ excepto margine exteriori. Rectrices sub-  
 tus cærulescentes. Mas vertice cæruleo juguloque  
 sanguineo, quorum neutrum in femina.
- viridis. MEROPS. *Syst. nat.* 1. p. 182. Corpus magnitudine  
 Storni.  
 Ferruginea: Pileus, Collam, Dorsum anticum, Ala  
 subtus.  
 Viridia: Pectus & Ala supra.  
 Cærulea: Gula, Dorsum posticum, Uropygium, Cris-  
 sum, Cauda supra.  
 Nigra: Linea per oculos ad aures, Remigum apices,  
 Cauda subtus.  
 Rectrices 2 intermedia duplo longiores, lineares.  
 Describat in mea Fascia pectoralis.



## TOMI II.

aristella. STIPA aristas 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. RUBIA foliis quaternis cordatis.

*Habitat in* Maiorca. *Gerard.* 2.

Radix perennis. Caules tetragoni, laxi, angulis retrorsum scabri. Folia quaterna, petiolata, cordata, oblongiuscula, acutiuscula, quinquenervis, patentia, margine & pagina superiore scabra. Fructificationem non vidi.

pentapetaloides. CONVULVULUS foliis lanceolatis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis.

*Habitat in* Majorca. *Gerard.* ☉.

Herba simillima *Convol. tricolori*, sed minor. Folia fere lanceolata, nuda, lineata, subpetiolata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Bractea vix ulla, sed saepe squama 2 ubi soluta. Corollae structura *Convol. lineati*, sed triplo minores, caeruleo-lescentes fauce lutea: limbo semiquinquefido quasi quinquepartito, laciniis acuminatis.

ficulus. RHAMNUS spinis lateralibus foliis solitariis quinatisque. *Rhamnus ficulus pentaphyllos.* *Bocc. sic. Raj. hist.* 1626.

*Habitat in* Sicilia, Africa. *Baro capucinus.*

Frutex Ramis ferrugineis; Spinis alternis, validis, vix pollicaribus, patentibus. Folia Buxi aut Uvae ursi similia, obovato-oblonga, petiolata, integerrima, levia, venosa, decidua. Flores axillares, conferti, sessiles, Hermaphroditi Masculi Femineique simul. Squamae binae, ovatae singulum florem vestiunt. Corolla monopetala, campanulata, patens, quinquepartita: laciniis ovatis acutis. Nectarium subarceolatum, fundi floris. Stamina 5, subulata, corolla fere longiora. Filamenta alia 5 castrata, subulata, alterna, fertilibus simillima, sed breviora. Germen conicum, villosum. Stylus filiformis, corolla duplo longior. Stigma simplex. Drupa ovata, glabra. Nux ovata, bilocularis, raro trilocularis.

verticilla-CRASSULA caule herbaceo simplici, foliis patentibus, floribus verticillatis mucronatis.

*Habitat* . . . (enata e variis mixtis seminibus). ☉.  
Herba pusilla. Caulis filiformis, simplex, digitalis, levis, teres, subincarnatus. Ramis paucis, in inferiore caulis parte, simplicibus, alternis, brevibus. Folia opposita, sessilia, oblongo-ovata, patentia, carnosa, subtus magis gibba, papulosa, apice subdentata, 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: Laciniae rubicundis, subulatis ut fere aristatis, persistentibus. Squama ad basin cujusvis laciniae corollae, transversa, truncata, rubra. Stamina Filamenta 5, brevissima. Antherae flavae. Pistilla 5, brevissima. Fructificatio oculo armato determinanda. Calyx obsoleta florescentia clausus, corollae mucronibus inter rimas exstantibus.

parnassi-ALISMA foliis cordatis acutis, petiolis nodoso-articulatis. *Bass. act. bonon. 1768.*

Ranunculus palustris, flore albo, graminis parnassi folio. *Till. pis. 145. t. 46. f. 1.*

*Habitat in Apenninorum paludibus.*

Statura omnino Alisma 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, levis, apice adscendens. Flores solitarii, non magni. Calyx ultra medium quinquesidus.

balearica.ARENARIA foliis ovatis nitidis subcarnosis, caule repente, pedunculis longitudine caulis.

*Habitat in insul. Balearibus. Gerard. Zæga.*

Caules prostrati, repentes, radicanes, subpubescentes, ramosi, pollicares. Folia petiolata, confertiuscula, patentia, ovata, subcarnosa, enervia, lucida a pilis raris vix conspicuis pagine superioris. Pedunculi solitarii, e ramificationibus caulis, erecti, caule vix longiores, subpubescentes; inferne instructi pari foliorum. Calyx concavus, rufescens, pubescens. Corolla magnitudine & facie Spergulae nodosae. Petala obovata, integerrima, obtusa, patentia, unguiculata. Stamina & Pistilla etiam alba, longitudine calycis s. petalis dimidio breviora. Germen globosum, viride. Media quasi inter Arenam ciliatam & multicaulem, sed pedunculi longi, Fructus cernui.

canaden- ANEMONE caule dichotomo, foliis sessilibus: infimis  
lis. ternis trifidis incis.

Habitat in Pennsylvania. D. Hope.

Simillima Anem. dichotomæ, ut ignotum fallat; tantum differt Foliis, sub prima dichotomia caulis, ternis; nec binis. Corolla subtus alba; nec rubicunda. Antheræ flavæ; nec fulvæ. Fructus capitulo globoso; nec ovato: Seminibus subulatis arista ipso semine longiore recta; nec mucrone brevissimo recurvato.

brassicata. SINAPIS foliis obovatis denticulatis lævibus.

Habitat in China. ☉.

Statura Brassicæ aut Lactucæ, sed Calyx Sinapios. Caulis sesquipedalis, lævissimus Folia Radicalia oleracea, obovata, obtusa, dentata, glabra, albido-venosa, petioliis canaliculatis; Caulina media oblonga, ad basin petioli subauriculata; Summa lanceolata, sessilia, amplexicaulia. Flos simillimus Brassicæ oleracæ. Calyx flavus, sed patens. Petala flava, vix emarginata. Siliqua similis Brass. oleracæ.

ægyptia- BUNIAS siliculis tetragonis undique verrucoso-muricatis,  
ca. foliis runcinatis.

Habitat in Ægypto. Zæga. ☉.

Caulis pedalis, ramosus, inferne hispidus, superne lævior. Folia runcinata, subdentata, lævia: petioliis subtus pilis raris. Racemi solitarii, terminales, longi. Flores pedicellati. Calyx flavescens, patens. Petala lutea, obovata, obtusa, patentia unguibus erectis.

*erectis*. Stamina *lancea*, *distantia*. Germen *ovatum*, *tetragonum*, *viride*. Stylus *nullus*. Stigma *capitatum*, *luteum*. Siliculæ *ovata*, *tetragona*, *undique obtuse muricata*, *praesertim angulis*, *diversa a Siliquis* Bun. *balearicæ*, *quod neque subulato-rostrata*, *neque pilosa*.

**gigantea.** CLEOME floribus hexandris, foliis septenatis, caule inermi. Jacq. spec. 5. p. 1. s. 76.

*Habitat in America*

Caulis *altissimus*. Folia *digitata*, *septenata*: *foliolis oblongis*, *acuminatis*, *subaequalibus*, *sessilibus*. Racemi *terminales*. Flores *pedunculati*. Calyx *patens*, *linearis*, *pubescenti-viridis*. Petala 4, *oblonga*, *adscendentia*, *coarctata*. Stamina *declinata*, *petalis longiora*, *aequalia*, *receptaculo inserta*. Antheræ *subulatae*. Germen *oblongum*, *stipitatum*, *stipite longitudine staminum*. Stigma *obsoletum*.

**sculeata.** CLEOME floribus hexandris, foliis ternatis integerrimis, stipulis spinulentibus.

*Habitat in America D. Zaga.*

Caulis *herbacens*. Stipulae *binae*, *brevissima*, *spinescentes*, *recurvae*. Folia *ternata*, *elliptico-lanceolata*, *integerrima*, *longius petiolata*. Floralia *folia*, *ad basin pedunculi*, *simplicia*. Flores *solitarii*, *pedunculati*, *parvi*. Siliquæ *teretes*.

**trichosperma.** POLYGALA floribus cristatis spicatis, caulibus virgatis striatis, foliis linearibus. Jacq.

*Habitat in America meridionali.* 2.

Radix *perennis*. Caules *erecti*, *filiformes*, *striati*. Folia *alterna*, *linearia*, *acutiuscula*, *parva*; *adeoque herba facie Polygalæ microphyllæ*. Spicæ *elongatae*. Flores *albi*, *carina apice multifida*; *inferiores sensim decidui*. Semina *pappo piloso cinctæ*.

**disperma.** INDIGOFERA racemis folio longioribus, leguminibus dispermis, foliis pinnatis obtusis.

Indigofera scapo infirmo, foliorum pinnis *oblongis* *pallide virentibus* *glabris*, *pedunculis spicæ longissimis*, *floribus laxè dispositis*, *leguminibus compressis* *brevibus subasperis* *dispermis*. Trew. chret. 24. s. 55.

*Habitat in Indiis.*

*Similis* Indig. tinctoriæ, *sed racemi foliis compositis longiores*. Legumina *disperma*.

**ochroleucum.** TRIFOLIUM spicis villosis, caule erecto pubescente, foliis infimis obcordatis.

*Trifolium pratense purpureum minus, foliis cordatis. Raj. angl. 3. p. 328. t. 13. f. 1. Hall. botv. 585. act. 6. p. 97. n. 43.*

*Habitat in Anglia, Helvetia.*

*Folia integerrima: superiora linearia. Spicæ pedunculo lata, oblonga. Calycum dens inferior longior. Corollæ ochroleucæ. Hall.*

**augusta.** THEOBROMA? foliis cordatis septemangularibus.

*Habitat in India orientali h.*

*Caulis humane 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-nervosa, 7-angulata, serrata, reticulata, supra glabra, subtus vix pubescentia. Petioli teretes, longitudine foliorum. Stipulæ lanceolatae. Pedunculi axillares foliorum, horizontales, ad latus flexi, teretes, longitudine petioli, bifidi: ramulo altero minore (opposito foliolo cordato petiolato serrato) bifido, bifloro; involucello 4-phylo, lanceolato; altero exascente ulterius similiter bifido: Sic ultra. Pedicelli nutantes Floribus cernuis. CAL. Perianthium 5-partitum, lanceolatum, acutum, patentissimum: foliolis planis. COR. Nectarium exterius urceolatum: squamis 5, ovatis, fornicatis, introrsum concavis, obtusis, erectis, apice ciliatis, margine fuscis. Nectarium interius urceolatum: squamis 5, linearibus, erectis, obtusis, basi connatis, margine apiceque extrorsum recurvato-fornicatis. Petala 5, ovata, magna, triste purpurea, laxa, pedala, fluctuantia, ungue inserta nectarii exterioris squamæ sub 5 intra ejus apicem. STAM. Filamenta 5, brevissima ut fere nulla, triloba, inter squamas nectarii interioris, ut antheræ extra rimas hujus nectarii nascantur. Antheræ 3, didymæ, divaricatae, reniformes, luteæ. PIST. Germen superum, cylindricum. Styli 5, subulati, approximati. Stigmata acuta. PER. . . . 5-loculare. SEM. multa. Speciosissima Planta, spectabilissima fructificatione vel generis Theobromæ Casad vel certe proximi, quod*

*non dum liquidum, 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 Jamaica.*

Frutex facie *Spartii scoparii*. Rami angulati, oppositi, sepe terni: Ramuli alterni, copiosissimi, longitudine subæuales. Folia minuta, sublinearia, obtusa, levia. Flores terminales, solitarii, sessiles, minuti, albi.

supinum. GNAPHALIUM caule herbaceo simplicissimo procumbente, floribus sparsis.

Gnaphalium foliis angustissimis, caule non ramoso, spica brevi nuda subfusca terminato. *Hall. helv. 700. act. 6. p. 109. n. 77.*

Gnaphalium supinum, lavandulæ folio. *Bocc. mus. 107. t. 85.*

Gnaphalium oblongo folio. *Scheuch. alp. 2. p. 134.*

*Habitat in Alpibus Helveticis, Italicis.*

*Simillimum Gnaph. Sylvatico, sed humile & Caule dum floret decumbente.*

balsamifera. CONYZA foliis lanceolatis subtus tomentosis, petiolis etiam dentatis. *Spec. plant. 1208. n. 13.*

vernalis. LICHEN leprosus albidus, tuberculis subrotundis ferrugineis.

Lichenoides leprosum tuberculis fuscis & ferrugineis.

*Dill. musc. 126. t. 18. f. 4. & t. 55. f. 8.*

*Habitat primo vere in aridissimo colle Polonico Upsaliæ & passim in Europa.*

*Crusta cinerascens-alba: Tubercula subglobosa, gelatinosa, conferta, sessilia, absque margine calycino.*

variolosum. LYCOPERDON parasiticum sessile subrotundum, cortice exteriori fulvo deciduo, farina atra compacta.

*Weigel.*

Lichenoides tuberculosum compressum nigrum lignis putridis adnascens. *Dill. musc. 127. t. 18. f. 7.*

Lycogala globosum grani pisi magnitudine, æris re-cocti colore. *Mich. gen. 216. t. 15. f. 2.*

*Habitat passim in Arborum ramis emortuis aut moribundis.*

Verruæ sparsæ: primo fulvæ, molles, succulentæ; atate consistentiores, exuunt corticem & fusca evadunt, induratae persistunt, nec debescunt, licet poline nigro maxime sarctæ.

Septicus. \* BYSSUS capillaris mollissima parallela fragilissima pallida. Byssus latissima filtrum s. pannum laneum simulans, filamentis tenuissimis non ramosis. Mich. gen. 211. n. 10.

Habitat in Domibus sub pavementis, ubi aer mephiticus s. suffocatus, summe septicus corrodit tanquam menstruo naturali domos ligneas, durissimosque truncos, ut fatiscentes cadant damno colonum.

Similes Lanæ tenuissimæ gossypinæ, longitudinaliter contextæ filis araneorum tenuioribus, albido-cinerascentibus, non tenacibus, levissimis, fomitis instar accensibilibus. Mucoris septici pessima soror.

Scopolia. HYOSCYAMUS. Syst. nat. 2. p. 171.

Radix perennis, carnosa, terræ 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, lævia, subrogosa, patentia. Folia sub bifurcatura caulis terna, quorum duo approximata. Folia ramea alterna, sed gemina eidem denti s. basi imposita, quorum alterum dimidio minus, ut in Physalidibus perennibus. Flores ramei, solitarii, pedunculati, penduli inter singula folia gemina. Calyx campanulatus, teres. Corolla calyce triplo longior, campanulata, leviter 5-fida, obtusa, extus ferruginea striis aliquot pallidis; intus flava. Stamina stylo approximata, versus latus inferius flexa. Capsula calyce brevior, circumscissa s. operculata.

aphyllum. CYNANCHUM caule volubili perenni aphylo.

Apocynum viminale nudum fruticosum, caule filiformi volubili. Act. bonon. observante D. Bassio.

Euphorbia viminalis. Spec. plant. 649.

Florum fasciculi ex alternis cicatricibus caulis; adeoque Euphorbia viminalis, cujus fructificatio antea visa non fuit, perperam ex facie ab omnibus ad Euphorbias relata, ex observatione Bassiana Cynanchi genus insret.

**SPILANTHUS.** *Syst. nat. 2. p. 533. habet Receptaculum palealeum (confirmante D. Bergio), subulatum, adeoque ad hoc genus amandetur.*

atriplicifolius. **SPILANTHUS** foliis alternis stipulatis. • •  
*Bidens atriplicifolius. Syst. nat. 2. p. 535.*

**APHANES** in Generibus & Systemate emendetur.  
 CAL 4-fidus. (non 8-fidus).  
 PIST. & SEM. unicam (uec duo).

### TOMI III.

nativum. **STANNUM** nudum.

*Stannum nativum. Act. Angl. v. 56. an. 1766. p. 35 & 305.*

*Habitat in Cornubia.*

• *Hoc nativum Stannum dari antea paradoxum visum, nunc vere detectum.*





# INDEX

## GENERUM LAPIDUM.

<b>Æ</b> tites	179.	Molybdænum	121.
Alumen	101.	Muria	98.
Ambra	107.	<b>N</b> atrum	88.
Amianthus	55.	Nitrum	84.
Amphibolitus	158.	<b>O</b> chra	192.
Arena	196.	Ornitholichus	157.
Argentum	148.	<b>P</b> htyolithus	171.
Argilla	200.	Plumbum	132.
Arsenicum	117.	Pumex	151.
Aurum	151.	Pyrites	113.
<b>B</b> itumen	109.	<b>Q</b> uartzura	65.
Borax	94.	<b>S</b> axum	72.
<b>C</b> alculus	175.	Schistus	37.
Calx	206.	Silex	67.
Cobaltum	129.	Spatum	48.
Cos	61.	Stalactites	183.
Cuprum	143.	Stannum	130.
<b>E</b> ntomolithus	160.	Stibium	123.
<b>F</b> errum	136.	Stridium	47.
<b>G</b> raptolithus	173.	Succinum	108.
Gypsum	45.	<b>T</b> alcum	51.
<b>H</b> elmintholithus	162.	Tartarus	178.
Humus	209.	Tophus.	156.
Hydrargyrum	119.	<b>V</b> ifmetum	128.
<b>I</b> chthyolithus	159.	Vitriolum	104.
<b>M</b> armor	40.	<b>Z</b> incum	125.
Mica	58.	Zoolithus	156.

# INDEX SYNONIMORUM

## LAPIDUM.

**A**cerofus L. 54.  
 Achates 70.  
 Acidulæ 89.  
 Adamas 102.  
 Ægagropila 176.  
 Ægyptius L. 68.  
 Ærugo 194.  
 Agaricus m. 207.  
 Alabastrum 45.  
 Alabastrites 47.  
 Alkali 88.  
 Alveolus 162.  
 Alumen 101.  
 — plumosum 55.  
 — Scajolæ 47.  
 Aluta 56.  
 Ambra 107.  
 Amiantus 55.  
 Amethystus 102. 85.  
 Ammonites 102.  
 Ampelites 110.  
 Anomites 163.  
 Antholithus 172.  
 Antimonium 123.  
 Aphronitrum 88.  
 Aqua marina 95.  
 Aquilinus L. 179.  
 Ardesia 38.  
 Arena 196.  
 Arenarius 61.  
 Argentum 194.  
 — vivum 119.  
 Argyrolithus 58.  
 Armenius 146.  
 Arsenicum 117.  
 Asbestus 55.  
 Asphaltatum 110.  
 Astacolithus 160.  
 Asteria col. 168.  
 Astrion 166.  
 Auamentarius 106.  
 Auripigmentum 113.

**B**atrachita 159.  
 Baurach 88.  
 Belemnites 170.  
 Beryllus 85.  
 Bezoar 176.  
 Bisinutum 128.  
 Bitumen 109.  
 Bolus 203.  
 Bononiensis L. 99.  
 Borax 94.  
 Bufonites 159.

**C**alaminaris 126.  
 Calculus 175.  
 Calx 40.  
 Calcarius 40.  
 Carnehuja 69.  
 Carneolus 69.  
 Caro mont. 56.  
 Carpolithus 172.  
 Caryophyllus 169.  
 Casserita 198.  
 Cerussa 193.  
 Chalcedonius 69.  
 Chalcitis 106.  
 Chocelithus 177.  
 Chrysolampis 99.  
 Chrysolithus 94. 85.  
 Chrysoprasus 85.  
 Crystallus m. 84. &c.  
 — islandic. 48.  
 Cineres m. 181.  
 Cinnabaris 119.  
 Cobaltum 129.  
 Cobaltigo 195.  
 Conchidium 163.  
 Corneus L. 53. 67.  
 Cornu ammon. 162.  
 Cos 61.  
 Cotaria 61. 79.  
 Creta alb. 206.  
 — rubra 51.

— brizantin 52.  
 Cuprigo 194.

**D**endrites 173.  
 Drusa 60.

**E**bur fossil. 156.  
 Echinites 166.  
 Electrum 108.  
 Electricus 96.  
 Eucrinus 169.  
 Entrochus 167, 168.

**F**æx 178.  
 Fatiscens 76.  
 Ferrugo 194.  
 Filtrum 63.  
 Fissilis 37.  
 Flos Antim. 194.  
 — Ferri 183.  
 Florentinus 41.  
 Fluor 90. 99.  
 Frumentalis 75.  
 Fuligo 181.  
 Fullonica 201.  
 Fundamentalis 64.  
 Fusorius 76.

**G**agas 111.  
 Galena 133.  
 Gammarolithus 160.  
 Geodes 179.  
 Gemma 94, 85.  
 Glossopetra 158.  
 Glarea 197.  
 Glacies mar. 48.  
 Granatus 96.  
 Grignardus 184.  
 Gryphites 164.  
 Gur 208.  
 Gypsum 45.

INDEX SYNONYMYMORUM.

- H**æmachates 68,  
179.  
Hæmatites 140.  
Hammites 43.  
Hammonites 162.  
Hepaticus L. 112. 62.  
Hyacinthus 85.  
Hydrargyrum 119.  
Hyodon 92.  
Hysterolithus 164.
- J**aspis 71.  
Igniarius 67.  
Incrustatum 183.  
Inolithus 47.  
Judaicus 165.
- L**ac lunæ 207.  
Lardites 52.  
Lazuli 145.  
Lebetum L. 52.  
Lemnia 201.  
Lens lapid. 208.  
Leucargilla 200.  
Lilium lapid. 169.  
Lithantrax 111.  
Lithobibulum 171.  
Lithomarga 201.  
Lithophyllum 171.  
Lithophorum 99.  
Lithotomus 179.  
Lithoxylon 171.  
Limus 202.  
Ludus 186.  
Lutum 210.  
Lydius 37.  
Lyncis L. 170.  
Lyncurius 170.
- M**adrepurus 167.  
Malaccensis  
177.  
Malachites 146.  
Maltha 110.  
Magnes 142.
- Magnesia 121.  
Marga 204.  
Margarita 177.  
Marmor 40.  
— metallic. 99.  
Medula sax. 51.  
Melanteria 106.  
Melo carm. 179.  
Memphites 69.  
Mica 58.  
— pectoria 121.  
Milleporus 167.  
Mily 106.  
Modiolus 168.  
Molaris 64. 182.  
Molinum 75.  
Molybdæna 121.  
Morion 85.  
Morochtus 207.  
Motis petra 76.  
Mumia 110.  
Muria 98.  
Murorum fal. 88.
- N**aphta 109.  
Natrum 88.  
205.  
Nephriticus 53.  
Niccolum 146.  
Niglica 38. 211.  
Nitrum 84.  
Novacula 37, 62, 74.  
Nummus bratt. 164.
- O**culus cati 69.  
— cancri 177.  
mundi 69.  
Olearius 39.  
Oleum mon. 109.  
Ollaris 52.  
Onyx 69.  
Oolithus 43. 189.  
Opalus 68.  
Osteocolla 189.  
Orthocerotes 162.
- P**æderota 68.  
Penna pavo 165.  
Petroleum 109.  
Petrosilex 70.  
Phosphorus 99.  
Pisolithus 43.  
Pix mont. 110.  
Platina 151.  
Plumbago 121.  
Pomum cryst. 179.  
Polyzonias 71.  
Porcellana 64, 201.  
Porphyrius 72.  
Porus 181. 183.  
Pseudo-galena 126.  
Pyrites 113.  
Pyromachus 67.
- Q**uadrum 61.  
Quartzum 65.
- R**hizolithus 171.  
Rubinus 102. 85.  
Rubrica 51.  
Rubricator 71.
- S**abulum 198.  
Sal commun. 98.  
— fontan 89.  
— gemmæ 98.  
— persicum 88.  
— purgans 89.  
— marinum 98.  
Sandaraca 117.  
Sapphirus 103. 50.  
85.  
Sardus 68.  
Saxum 72.  
Schistus 37.  
Scoriæ 182.  
Selenites 90. 91.  
Serpentinus 52.  
Serpulites 174.  
Sevum m. 110.  
Sideroxylon 187.  
Silex 67.

INDEX SYNONYMORUM.

- Smaragdus** 102. 95.  
     50. 85.  
**Smeectis** 52. 51.  
**Smiris** 139.  
**Sory** 106.  
**Spatum** 48.  
     — lucens 99.  
**Specularis** 48.  
**Spongites** 167.  
**Spuma lupi** 122.  
**Steatites** 52.  
**Steiachites** 190.  
**Stella mar.** 169.  
**Stephani G.** 68.  
**Sterile n.** 126.  
**Sterilum** 126.  
**Stibium** 123.
- Stibigo** 194.  
**Stratarius** 63.  
**Sober m.** 56.  
**Succinum** 108.  
**Suillus L.** 86.  
**Sulphur** 113.
- Tabularis** 37.  
**Talcum** off. 59.  
     — aureum 59.  
**Tartarus p.** 175.  
**Terrificatum** 186.  
**Tincal** 94.  
**Topazius** 94. 50. 85.  
**Tourmalin** 96.  
**Trapetziun** 72.  
**Tripela** 202.
- Tripolitana** 202.  
**Tripp** 96.  
**Tubiporus** 167.  
**Turba** 210.  
**Turra** 210.  
**Turcosa.** 156.  
**Typolithus** 171.
- Variolosus** 62.  
     — Vitriolum 104.  
**Vitrum m.** 182.  
**Vifinurum** 128.  
**Umbra** 204.  
**Uterus cryit.** 179.
- Zcolites** 145. 184.  
**Zincum** 125.

## INDEX SVECANUS.

**Æ**delsten 101.  
 Agat 70.  
 Alun 101.  
 — skiffer 101.  
 Alabaster 45.  
 Antimonium 123.  
 Aur 43.

**B**eckblände 150.  
 Beckjord 211.  
 Berg-Beck 110.  
 — crystill 84.  
 — dun 55.  
 — kiött 56.  
 — Kork 56.  
 — læder 57.  
 — Lin 55.  
 — olja 109.  
 — salt 98.  
 Bernsten 108.  
 Bezoar 176.  
 Bisnut 128.  
 Blände 126.  
 Bleke 206.  
 Bly 132.  
 — crystill 132.  
 — giantz 132.  
 — ertz 121.  
 — hvitt 193.  
 — spat 135.  
 — schweif 133.  
 — zinter 185.  
 Blå Lera 202.  
 Blåsten 104.  
 Blåfesten 175.  
 Biörklera 203.  
 Blodsten 140.  
 Borax 94.  
 Brunsten 121.  
 Bömisk-sten 66.

**C**ement ♀ 143.  
 Cinnober 119.  
 Cobölt 129.  
 Crystill 85.  
 — äpple 179.

**D**art 162.  
 Droppsten 183.  
 Dubbelsten 48.  
 Dy 210.

**E**isen glantz 137.  
 — man. 139.  
 — ram 141.  
 Erg 192.

**F**ält-Spat 50.  
 Fahl-ertz 144,  
 150.  
 Fiæl Mylla 210.  
 Fisk Skiffer 159.  
 Flinta 67.  
 — spansk 67.  
 — bergmans 65.  
 Flise-sten 40, 63.  
 Florentinsten 41.  
 Flygsand 196.  
 Fols 57.  
 Fuss 115.

**G**allfnas 55.  
 Gallmeja 126.  
 Gallsten 177.  
 Giæst 178.  
 Giæs-jord 210.  
 — Lera 203.  
 Gips 45.  
 Giutsten 76.  
 Giantz 133.  
 Glas-ertz 148.

Glitter 58.  
 — sand 198.  
 Golfsten 42.  
 — sand 197.  
 Gorsten 43.  
 Granat 96.  
 Gråberg 76.  
 Grönsten 79.  
 Grus 198.  
 Guld 151.  
 — sand 198.  
 — talk 59.

**H**orn-Ertz 148.  
 — slag 53.  
 Hård Malm 115.  
 Hælle Flinta 70.

**J**aspis 71.  
 Jern 136.  
 — sand 199.  
 — malm 136.  
 Juden Beck 110.

**K**alk  
 — Berg 41.  
 Kalf-kiött 54.  
 Kattsilfver 18.  
 Kies 113.  
 Kistmalm 140.  
 Kissel 65.  
 Kläcksten 80.  
 Koppesten 72.  
 Koppar 143.  
 — rök 104.  
 — glas 144.  
 Krita 206.  
 Kruk Lera 202.  
 Kræffsten 177.  
 Kupiernickel 147.  
 Kyllerferg 192.

# INDEX SVECANUS.

**L**azur 145.  
 — malm 144.  
 Lefwerslag 115.  
 — sten 112. 62.  
 Ler 200.  
 — skiffer 38.  
 Liangjord 409.  
 Lyl-Spat 99.

**M**agnet 142.  
 Mærgel 204.  
 Marleka 186.  
 Marmor 40  
 Misspickel 118.  
 Mo 197.  
 Mom 187.  
 Murksten 77.  
 Mursålt 88.  
 Mussejord 204.  
 Mylla 209.

**N**ickel 146.

**O**periment 113.  
 Orsten 111, 86.

**P**ærla 177.  
 Pees 162.  
 Pimpsten 181.  
 Pinnmo 204.  
 Pip-Lera 200.  
 Probersten 37.  
 Puddingston 80.  
 Purgerfalt 89.

**Q**uarnsten 64,  
 182.  
 Quatersten 61.  
 Quicksilfwer 119.

**R**af 108.  
 Raufschgelb 117.  
 Roed bræcht 138.  
 — Krita 51.

Ræd Slag 127.  
 Rotgylden 149.  
 Rolt 192.  
 Rylsglas 58.

**S**alt 98.  
 — petter 84.  
 — slag 66.

Sand 196.  
 — skiffer 62.  
 — sten 62.  
 Sådslag  
 Scherben Cob. 117.  
 Schweiff 133.  
 Schraubensten 170.  
 Serpentin 52.  
 Sielfrätiten 76.  
 Silsten 63.  
 Silfwer 148.  
 Siustern-Malm 137.  
 Siotkum 201.  
 Skalleriten 179.  
 Skiffer 37.  
 Skimmer 58.  
 Skinnslag 54, 115.  
 Skiörl 95.  
 Skreddar-Crita 52.  
 Slack Cobolt. 129.  
 Slipten 61.  
 Smergel 139.  
 Sot 181.  
 Spat 48.  
 Spiauter 125.  
 Spis-glas 123.  
 Stenkohl 111.  
 Stenbrott sten 189.

— melon 179.  
 Stiernslag 56.  
 Stripmalm 133.  
 Strandfand. 197.  
 Strålgips 47.  
 Stålliten 79.  
 Stålmalm 115.  
 Sträcksten 64.  
 Surbrun

Swafwel 113.  
 Swartbäll 191.  
 Swart Ertz 150.  
 — krita 211.  
 Swintand 92.  
 Sådslag 54, 115.

**T**affelskiffer 38.  
 Talk 59.  
 Tenn 130.  
 Tenbett 115.  
 Tenberg 130.  
 Tigeriten 62.  
 Tincal 94.  
 Torf 210.  
 Trapp 72.  
 Trassel 183.  
 Trippel 203.  
 Tuppkamb 90.  
 Turcois 156.  
 Tyre 176.  
 Tælgsten 52.

**U**mbra 204.  
 Vitriol 104.

**W**alk Lera 201.  
 Watu-kies  
 118.  
 Weis-gylden 149.  
 — Ertz 145.  
 Winsten 178.  
 Wiffnut 127.  
 Wolffiam 122.

**Z**inter 185.  
 Zinc 125.  
 Zingraup. 130.  
 Zwitter 130.

**O**rnsten 179.

# INDEX UNIVERSALIS NATURALIUM.

- A**brus 472.  
 Acalypha 634.  
 Acanthus 427.  
 Acarus 1022.  
 Acer 674.  
 Achillea 566.  
 Achras 251.  
 Achyrantes 186.  
 Acipenser 403.  
 Acnida 653.  
 Aconitum 371.  
 Acorus 249.  
 Acrostichum 685.  
 Actæa 359.  
 Actinia 1088.  
 Adansonia 456.  
 Adelia 662.  
 Adenantha 294.  
 Adiantum 694.  
 Adonis 376.  
 Adoxa 278.  
 Ægilops 671.  
 Ægopodium 217.  
 Æschynomene 492.  
 Æsculus 259.  
 Æthusa 213.  
 Aites 179.  
 Agaricus 722.  
 Agavè 249.  
 Ageratum 537.  
 Agrimonia 329.  
 Agrostema 319.  
 Agronis 90.  
 Aira 91.  
 Ajuga 387.  
 Aizoon 347.  
 Alauda 287.  
 Albuca 241.  
 Alia 210.  
 Alcea 459.  
 Alcedo 178.  
 Alchemilla 189.  
 Alcyonium 1293.  
 Aldrovanda 225.  
 Aletris 248.  
 Alifina 257.  
 Allionia 114.  
 Allium 237.  
 Allophyllus 265.  
 Aloë 248.  
 Alopecurus 89.  
 Alpinia 50.  
 Aline 221.  
 Alstrœmeria 249.  
 Althæa 459.  
 Alumen 101.  
 Alyssum 435.  
 Amaranthus 625.  
 Amaryllis 236.  
 Amara 107.  
 Ambrosia 624.  
 Ambrosinia 603.  
 Amellus 567.  
 Amethystea 63.  
 Amia 500.  
 Amiantus 55.  
 Ammannia 126.  
 Ammi 206.  
 Ammodytes 430.  
 Amomum 50.  
 Amorpha 477.  
 Ampelis 297.  
 Amphibololithus 158.  
 Amphibæna 392.  
 Amygdalus 341.  
 Amyris 266.  
 Anabasis 196.  
 Anacardium 292.  
 Anacyclus 564.  
 Anagallis 153.  
 Anagyris 287.  
 Anarrichas 430.  
 Anatica 431.  
 Anas 194.  
 Anchusa 145.  
 Andrachne 641.  
 Andromeda 290.  
 Andropogon 668.  
 Androsace 150.  
 Andryala 525.  
 Anemone 374.  
 Anethum 216.  
 Angelica 211.  
 Anguis 390.  
 Anguria 614.  
 Annona 374.  
 Anomia 1150.  
 Anthemis 565.  
 Anthericum 244.  
 Anthoceros 708.  
 Antholyza 76.  
 Anthospermum 679.  
 Anthoxanthum 67.  
 Anthyllis 480.  
 Anticorus 264.  
 Antidesma 652.  
 Antirrhinum 409.  
 Aphanes 129.  
 Aphis 733.  
 Aphrodita 1084.  
 Aphyllanthes 237.  
 Apium 217.  
 Apis 953.  
 Apluda 670.  
 Apocynum 192.  
 Aquartia 121.  
 Aquilegia 371.  
 Arabis 443.  
 Arachis 480.  
 Aralia 222.  
 Aranea 1030.  
 Arbutus 300.  
 Arca 1140.  
 Arctium 528.  
 Arctopus 680.  
 Arctotis 578.

# INDEX UNIVERSALIS.

- Ardea* 233.  
*Arduina* 180.  
*Areca* 730.  
*Arena* 196.  
*Arenaria* 312.  
*Arethusa* 595.  
*Arelia* 150.  
*Argentina* 518.  
*Argemone* 360.  
*Argentum* 148.  
*Argilla* 200.  
*Aristida* 100.  
*Argonauta* 1161.  
*Aristolochia* 600.  
*Arnica* 559.  
*Arsenicum* 117.  
*Artedia* 205.  
*Artemisia* 541.  
*Arum* 603.  
*Arundo* 100.  
*Asarum* 325.  
*Ascaris* 1076.  
*Ascidia* 1087.  
*Ascyrum* 511.  
*Asclepias* 193.  
*Astilus* 1006.  
*Aspalathus* 511.  
*Asparagus* 245.  
*Asperugo* 148.  
*Asperula* 116.  
*Asphodelus* 244.  
*Asplenium* 689.  
*Aster* 553.  
*Asterias* 1098.  
*Astragalus* 498.  
*Astrantia* 203.  
*Astronium* 652.  
*Athamantha* 207.  
*Athanasia* 540.  
*Autherina* 579.  
*Atractylis* 532.  
*Atragene* 376.  
*Atraphaxis* 253.  
*Atriplex* 673.  
*Atropa* 171.
- Attelabus* 619.  
*Avena* 99.  
*Averrhoa* 315.  
*Avicennia* 426.  
*Aurum* 151.  
*Axyris* 618.  
*Ayenia* 598.  
*Azalea* 154.
- B**accharis 547.  
 Bæckea 274.  
*Balena* 105.  
*Balistes* 404.  
*Ballota* 395.  
*Banisteria* 314.  
*Barleria* 424. *Barne*  
*Bartisia* 404. *Bafella*  
*Batis* 650. (221)  
*Bauhinia* 288.  
*Begonia* 675.  
*Bellis* 560.  
*Bellonia* 164.  
*Berberis* 252.  
*Besleria* 413.  
*Beta* 195.  
*Betonica* 394.  
*Betula* 621.  
*Bidens* 534.  
*Bignonia* 415.  
*Biscutella* 437.  
*Biferrula* 500.  
*Binunen* 109.  
*Bixa* 362.  
*Blæria* 121.  
*Blakea* 326.  
*Blasia* 707.  
*Blatta* 687.  
*Blechnum* 688.  
*Blennius* 441.  
*Blitum* 52.  
*Boa* 373.  
*Bobartia* 85.  
*Böcconia* 325.  
*Böerhavia* 51.  
*Boletus* 723.
- Bombax* 457.  
*Bombylius* 1009.  
*Bonia* 426.  
*Borassus* 729.  
*Borbonia* 473.  
*Borax* 94.  
*Borago* 147.  
*B.* 58.  
*Bosea* 197.  
*Brabejum* 127.  
*Bradypus* 50.  
*Brassica* 444.  
*Briza* 94.  
*Bromelia* 232.  
*Bromus* 97.  
*Brossæa* 169.  
*Browallia* 421.  
*Brownæa* 452.  
*Bruchus* 604.  
*Brunsfelsia* 177.  
*Brunia* 182.  
*Bryonia* 640.  
*Bryum* 701.  
*Bubon* 212.  
*Bucerus* 153.  
*Buccinum* 1196.  
*Bucco* 168.  
*Buchnera* 420.  
*Bucida* 30.  
*Buddleja* 121.  
*Bufonia* 129.  
*Bulbocodium* 237.  
*Bulla* 1181.  
*Bunias* 446.  
*Bunium* 206.  
*Buthaga* 154.  
*Buphthalm.* 568.  
*Bupleurum* 203.  
*Buprestis* 659.  
*Burmannia* 233.  
*Bureria* 252.  
*Butomus* 281.  
*Buxbaumia* 699.  
*Buxus* 621.  
*Byrrhus* 568.



# INDEX UNIVERSALIS.

- Byffus* 721.  
*Bytneria* 181.  
**C***acalia* 535.  
*Cachrys* 208.  
*Cacilia* 393.  
*Cæfalpinia* 290.  
*Cactus* 338.  
*Calamus* 250.  
*Calculus*  
*Calca* 540.  
*Calendula* 577.  
*Calla* 604.  
*Callicarpa* 120.  
*Calligonum* 370.  
*Callionymus* 433.  
*Callilia* 79.  
*Callitriche* 52.  
*Calophyllum* 363.  
*Caltha* 381.  
*Calycanthus* 353.  
*Calculus* 175.  
*Calx* 208.  
*Cambogia* 361.  
*Camellia* 465.  
*Camelus* 90.  
*Cameraria* 191.  
*Camocladia* 74.  
*Campanula* 159.  
*Camphorosma* 128.  
*Canarium* 652.  
*Cancer* 1038.  
*Cancroma* 233.  
*Canis* 56.  
*Canna* 50.  
*Cannabis* 653.  
*Cantharis*  
*Capparis* 358.  
*Capra* 94.  
*Capraria* 418.  
*Caprimulgus* 346.  
*Capficum* 174.  
*Carabus* 668.  
*Cardamine* 438.  
*Cardiosperm.* 277.  
*Cardium* 1121.  
*Carduus* 529.  
*Carex* 616.  
*Carica* 658.  
*Carissa* 189.  
*Carlina* 532.  
*Carpesium* 547.  
*Carpinus* 631.  
*Carthamus* 533.  
*Carum* 216.  
*Caryophyllum* 365.  
*Cariota* 731.  
*Cassia* 288.  
*Cassida* 574.  
*Cassine* 219.  
*Cassya* 281.  
*Castor* 78.  
*Catananche* 527.  
*Catebæa* 120.  
*Caturus* 650.  
*Caucalis* 205.  
*Cavis.*  
*Ceanothus* 180.  
*Cecropria* 647.  
*Cedrela* 182.  
*Celastrus* 181.  
*Cellepora* 1285.  
*Celosia* 187.  
*Celsia* 414.  
*Celtis* 668.  
*Cenchrus* 671.  
*Centaurea* 572.  
*Centella* 620.  
*Centrifcus* 415.  
*Centunculus* 123.  
*Cepola* 425.  
*Cephalanthus* 111.  
*Cerambyx* 621.  
*Cerastium* 320.  
*Ceratocarpus* 613.  
*Ceratonia* 681.  
*Ceratophyllum* 628.  
*Cerbera* 189.  
*Cercis* 287.  
*Cerithe* 147.  
*Ceropegia* 191.  
*Certhia* 184.  
*Cervus* 92.  
*Cestrum* 177.  
*Chærophyllum* 214.  
*Chatodon* 460.  
*Chalcas* 293.  
*Chaos* 1326.  
*Chamærops* 729.  
*Chama* 1137.  
*Chara* 613.  
*Charadrius* 253.  
*Cheiranthus* 441.  
*Chelidonium* 359.  
*Chelone* 408.  
*Chenopodium* 194.  
*Cherleria* 313.  
*Chermes* 737.  
*Chimæra* 401.  
*Chiococca* 165.  
*Chion* 1106.  
*Chionanthus* 56.  
*Chironia* 175.  
*Chlora* 267.  
*Chondrilla* 520.  
*Chrysanthemum* 561.  
*Chrysis* 947.  
*Chrysobalanus* 342.  
*Chrysocoma* 539.  
*Chrysomela* 586.  
*Chryfogonum* 577.  
*Chrysophyllum* 177.  
*Chrysoptenium* 303.  
*Cicada* 704.  
*Cicca* 7611.  
*Cicer* 489.  
*Cichorium* 527.  
*Cicindela* 657.  
*Cicuta* 213.  
*Cimex* 715.  
*Cimicifuga* 659.  
*Cinchona* 164.  
*Cineraria* 556.  
*Ciuna* 52.  
*Circæa* 56.

- Cissampelos* 661.  
*Cissus* 124.  
*Cistus* 365.  
*Citharoxylon* 416.  
*Citrus* 508.  
*Clathrus* 724.  
*Clavaria* 725.  
*Claytonia* 185.  
*Cleipatis* 376.  
*Cleome* 447.  
*Cleonia* 404.  
*Clerodendron* 426.  
*Clethra* 301.  
*Clifortia* 660.  
*Clinopodium* 398.  
*Clio* 1094.  
*Clitoria* 484.  
*Clupea* 522.  
*Clusia* 674.  
*Clatja* 662.  
*Clypeola* 437.  
*Cneorum* 73.  
*Cnicus* 570.  
*Cobaltum* 109.  
*Cobites* 499.  
*Coccionella* 579.  
*Coccoloba* 276.  
*Coccus* 739.  
*Cochlearia* 434.  
*Cocos* 729.  
*Codon* 592.  
*Coffea* 165.  
*Coix* 615.  
*Colchicum* 256.  
*Coldenia* 130.  
*Collinsonia* 67.  
*Coluber* 375.  
*Columba* 279.  
*Columnea* 427.  
*Colutea* 490.  
*Colymbus* 220.  
*Comarum* 353.  
*Cometes* 127.  
*Commelina* 79.  
*Connarus* 452.  
*Conferva* 720.  
*Conium* 206.  
*Conocarpus* 167.  
*Conops* 1004.  
*Convallaria* 246.  
*Convolvulus* 155.  
*Conus* 1165.  
*Conyza* 547.  
*Copaifera* 502.  
*Coracias* 159.  
*Corallina* 1304.  
*Corchorus* 369.  
*Cordia* 176.  
*Coriopsis* 570.  
*Coriandrum* 213.  
*Coriaria* 658.  
*Coris* 168.  
*Corispermum* 52.  
*Cornucopiæ* 85.  
*Cornus* 124.  
*Cornutia* 418.  
*Coronilla* 491.  
*Corrigiola* 220.  
*Cortusa* 151.  
*Corylus* 631.  
*Corymbium* 582.  
*Corypha* 729.  
*Coryphæna* 446.  
*Corvus* 155.  
*Cos* 61.  
*Costus* 50.  
*Cottus* 451.  
*Cotula* 564.  
*Cotyledon* 316.  
*Crambe* 446.  
*Craniole* 412.  
*Crasula* 225.  
*Cratægus* 342.  
*Cratæva* 326.  
*Crax* 269.  
*Crepis* 524.  
*Crescentia* 416.  
*Cressa* 197.  
*Creta*  
*Crinum* 236.  
*Crithmum* 208.  
*Crocus* 75.  
*Crotalaria* 477.  
*Crotalus* 372.  
*Croton* 624.  
*Crotophaga* 154.  
*Crucianella* 119.  
*Crucita* 129.  
*Cucubalus* 308.  
*Cuculus* 168.  
*Cucumis* 640.  
*Cucurbita* 639.  
*Cuminum* 212.  
*Cunila* 63.  
*Cunonia* 302.  
*Cupania* 636.  
*Cupressus* 633.  
*Cuprum* 143.  
*Curatella* 370.  
*Curculio* 606.  
*Curcuma* 50.  
*Cuscuta* 129.  
*Cyanella* 243.  
*Cycas* 729.  
*Cycamen* 151.  
*Cyclopterus* 414.  
*Cymbaria* 412.  
*Cynarchum* 192.  
*Cynata* 531.  
*Cynips* 917.  
*Cynoglossum* 146.  
*Cynometra* 291.  
*Cynomorium* 613.  
*Cynosurus* 95.  
*Cyperus* 81.  
*Cypræa* 1172.  
*Cypripedium* 595.  
*Cyprinus* 525.  
*Cyrilla* 182.  
*Cytinus* 602.  
*Cytisus* 489.  
**D**actylis 95.  
 Dais. 297.  
 Dalecampia 634.  
 Daphne

# INDEX UNIVERSALIS.

- Daphne* 271.  
*Dasyopus* 53.  
*Dasilca* 659.  
*Datura* 170.  
*Daucus* 206.  
*Decumaria* 326.  
*Delphinus* 108.  
*Delphinium* 370.  
*Delima* 364.  
*Dentalium* 1263.  
*Dentaria* 438.  
*Dermestes* 561.  
*Dialium* 56.  
*Dianthera* 60.  
*Dianthus* 307.  
*Diapensia* 150.  
*Dictamnus* 292.  
*Didelphis* 71.  
*Didus* 267.  
*Digitalis* 414.  
*Dillenia* 373.  
*Diodia* 116.  
*Diodon* 412.  
*Diomedea* 214.  
*Dioscorea* 656.  
*Diosma* 182.  
*Diospyrus* 679.  
*Dipsacus* 111.  
*Dirca* 272.  
*Dodaria* 423.  
*Dodecatheon* 151.  
*Dolichos* 482.  
*Donax* 1126.  
*Doronicum* 559.  
*Dorstenia* 127.  
*Draba* 432.  
*Dracæna* 246.  
*Draco* 358.  
*Dracocephalum* 401.  
*Dracontium* 604.  
*Drosera* 225.  
*Dryas* 352.  
*Drypis* 221.  
*Duranta* 425.  
*Dytiscus* 664.
- E**benus 480.  
*Echeneis.*  
*Echinophora* 204.  
*Echinops* 581.  
*Echinus* 446.  
*Echites* 190.  
*Echium* 148.  
*Ehretia* 176.  
*Elæagnus* 127.  
*Elæocarpus* 363.  
*Elais* 730.  
*Elate* 730.  
*Elater* 651.  
*Elaterium* 614.  
*Elatine* 278.  
*Elephas* 48.  
*Elephantopus* 580.  
*Ellisia* 169.  
*Elops* 518.  
*Elymus* 100.  
*Emberiza* 308.  
*Empetrum* 649.  
*Empis* 1003.  
*Entomolithus* 160.  
*Ephedra* 661.  
*Ephemera* 906.  
*Epimedium* 124.  
*Epidendrum* 595.  
*Epigæa* 300.  
*Epilobium* 264.  
*Equus* 100.  
*Equisetum* 684.  
*Eranthemum* 56.  
*Erica* 268.  
*Erigeron* 549.  
*Erinaceus* 75.  
*Erinus* 420.  
*Eriocaulon* 103.  
*Eriocephalus* 579.  
*Eriophorum* 84.  
*Eriuthalis* 167.  
*Entomolithus.*  
*Eryum* 488.  
*Eryngium* 201.  
*Erythrum* 441.
- Erythrina* 473.  
*Erythronium* 241.  
*Erythroxyton* 315.  
*Esox* 515.  
*Ethulia* 536.  
*Eugenia* 340.  
*Envolvulus* 222.  
*Evonymus* 181.  
*Eupatorium* 536.  
*Euphorbia* 330.  
*Euphrasia* 405.  
*Exacum* 122.  
*Excæcaria* 650.  
*Exocætus* 520.
- F**agara 125.  
*Fagonia* 295.  
*Fagus* 630.  
*Falco* 124.  
*Fasciola* 1077.  
*Felis* 60.  
*Ferraria* 597.  
*Ferrum* 136.  
*Ferula* 209.  
*Festuca* 96.  
*Fewillea* 654.  
*Ficus* 681.  
*Filago* 580.  
*Fistularia* 515.  
*Flagellaria* 254.  
*Flustra* 1300.  
*Fontinalis* 699.  
*Formica* 962.  
*Forficula* 686.  
*Fortkohlea* 321.  
*Fragaria* 349.  
*Frankenia* 253.  
*Fraxinus* 679.  
*Fringilla* 317.  
*Fritillaria* 240.  
*Fuchsia* 119.  
*Fucus* 714.  
*Falgora* 703.  
*Fulica* 5257.  
*Fumaria* 469.  
*Furia* 1325.

- G** *adus* 435.  
*G. Galanthus* 234.  
*Galax* 183.  
*Galega* 496.  
*Galenia* 274.  
*Galeopsis* 393.  
*Galium* 117.  
*Garcinia* 326.  
*Gardenia* 189.  
*Garidella* 313.  
*Gasterosteus* 489.  
*Gaura* 264.  
*Gaultheria* 300.  
*Genipa* 163.  
*Genista* 474.  
*Gentiana* 199.  
*Geoffraja* 490.  
*Geranium* 452.  
*Gerardia* 408.  
*Geropogon* 518.  
*Gesnera* 409.  
*Gethyllis* 325.  
*Geum* 352.  
*Ginora* 329.  
*Gladiolus* 76.  
*Glaux* 188.  
*Glechoma* 393.  
*Gleditsia* 678.  
*Glinus* 334.  
*Globularia* 111.  
*Gloriosa* 241.  
*Glycine* 484.  
*Glycyrrhiza* 490.  
*Gmelina* 417.  
*Gnaphalium* 543.  
*Gnetum* 637.  
*Gnidia* 272.  
*Gobius* 449.  
*Gomphrena* 197.  
*Gordius* 1071.  
*Gorgonia* 1287.  
*Gorteria* 571.  
*Gossypium* 462.  
*Gouana* 675.  
*Gracula* 164.  
*Graptolithus* 173.  
*Gratiola* 61.  
*Grewia* 602.  
*Grias* 362.  
*Griellum* 318.  
*Griffia* 265.  
*Gronovia* 184.  
*Gryllus* 692.  
*Guajacum* 291.  
*Guettarda* 628.  
*Guilandina* 291.  
*Gundelia* 551.  
*Gunnera* 597.  
*Gymnotus* 427.  
*Gypsophila* 306.  
*Gypsum* 45.  
*Gyrinus* 567.  
**H** *æmanthus* 234.  
*Hæmatopus* 257.  
*Hæmatoxylon* 293.  
*Halesia* 326.  
*Haliotis* 1255.  
*Halleria* 416.  
*Hamamelis* 129.  
*Hamellia* 165.  
*Hartogia* 625.  
*Hatselquistia* 209.  
*Hebentretia* 420.  
*Hedera* 184.  
*Hedyotis* 115.  
*Hedysarum* 493.  
*Heisteria* 297.  
*Helenium* 560.  
*Helianthus* 569.  
*Heliæteres* 601.  
*Heliocarpus* 329.  
*Heliophila* 442.  
*Heliotropium* 144.  
*Helix* 1241.  
*Helleborus* 381.  
*Heimintholithus* 162.  
*Helonias* 257.  
*Helvella* 725.  
*Hemerobius* 911.  
*Hemerocallis* 249.  
*Hemionitis* 689.  
*Heracleum* 210.  
*Hermannia* 451.  
*Hernandia* 619.  
*Herniaria* 194.  
*Hesperis* 442.  
*Heuchera* 198.  
*Hibiscus* 463.  
*Hieracium* 522.  
*Hillia* 253.  
*Hippobosca* 1010.  
*Hippocratea* 75.  
*Hippocrepis* 492.  
*Hippomane* 637.  
*Hippophaë* 651.  
*Hippopotamus* 101.  
*Hippuris* 52.  
*Hiræa* 315.  
*Hirundo* 343.  
*Hirudo* 1079.  
*Hirtella* 183.  
*Hispa* 603.  
*Hister* 566.  
*Holcus* 669.  
*Holosteum* 103.  
*Holothuria* 1089.  
*Homo* 28.  
*Hordeum* 101.  
*Hopea* 509.  
*Horminum* 401.  
*Hottonia* 152.  
*Houstonia* 117.  
*Hudsonia* 327.  
*Hugonia* 452.  
*Humulus* 653.  
*Humus* 209.  
*Hura* 638.  
*Hyacinthus* 247.  
*Hydnum* 724.  
*Hydra* 1320.  
*Hydrangea* 302.  
*Hydrargyrum* 119.  
*Hydrastis* 381.  
*Hydrocharis* 657.  
*Hydro-*

# INDEX UNIVERSALIS.

- Hydrocotyle* 202.  
*Hydrolea* 198.  
*Hydrophyllum* 152.  
*Hystrix* 76.  
*Hymenæa* 288.  
*Hyoſcyamus* 170.  
*Hyoſeris* 525.  
*Hypecoon* 130.  
*Hypericum* 509.  
*Hypnum* 702.  
*Hypochæris* 526.  
*Hypoxis* 242.  
*Hyſſopus* 389.
- J** *Jacquinia* 175.  
*Jamboliſera* 266.  
*Jafione* 582.  
*Jafininum* 55.  
*Jatropha* 636.  
*Iberis* 435.  
*Ichneumon* 930.  
*Ichthyolithus* 159.  
*Illecebrum* 187.  
*Ilex* 130.  
*Illicium* 335.  
*Impatiens* 586.  
*Imperatoria* 215.  
*Indigoſera* 496.  
*Inula* 557.  
*Ipomœa* 158.  
*Iris* 77.  
*Irefine* 653.  
*Iſatis* 446.  
*Iſchæmum* 670.  
*Iſis* 1287.  
*Iſnarda* 126.  
*Iſœtes* 697.  
*Iſopyrum* 380.  
*Itea* 183.  
*Iva* 624.  
*Juglans* 630.  
*Julus* 1064.  
*Juncus* 250.  
*Jungermannia* 705.  
*Juniperus* 660.
- Juffiæa* 297.  
*Juſticia* 59.  
*Ixia* 75.  
*Ixora* 120.
- K** *Kæmpferia* 51.  
*Kalmia* 298.  
*Kiggelaria* 658.  
*Kleinhowia* 601.  
*Knautia* 114.  
*Knoxia* 117.  
*Kœnigia* 104.  
*Kramera* 128.  
*Kuhnia* 167.
- L** *Labrus* 473.  
*Lachnæa* 273.  
*Lacerta* 359.  
*Lactuca* 520.  
*Laëtia* 363.  
*Lagerſtrœmia* 365.  
*Lagoecia* 185.  
*Lagurus* 99.  
*Lamium* 393.  
*Lampyrus* 643.  
*Lanius* 134.  
*Lantana* 417.  
*Laplyſia* 1082.  
*Laplana* 526.  
*Larus* 224.  
*Laſerpitium* 209.  
*Lathræa* 406.  
*Lathyrus* 486.  
*Lavatera* 461.  
*Lavandula* 390.  
*Laugeria* 177.  
*Laurus* 280.  
*Lawſonia* 267.  
*Leca* 627.  
*Lecchea* 105.  
*Lecythis* 363.  
*Ledum* 299.  
*Lemna* 614.  
*Lemur* 44.  
*Leontice* 245.
- Leontodon* 521.  
*Leonurus* 396.  
*Lepas* 1106.  
*Lepidium* 433.  
*Lepisma* 1012.  
*Leptura* 637.  
*Lepus* 77.  
*Lernæa* 1092.  
*Leucadendron* 110.  
*Leucojum* 234.  
*Leyſera* 560.  
*Libellula* 901.  
*Lichen* 708.  
*Ligusticum* 210.  
*Liguſtrum* 55.  
*Lilium* 240.  
*Limax* 1081.  
*Limeum* 259.  
*Limodorum* 594.  
*Limonia* 296.  
*Limofella* 421.  
*Linnæa* 421.  
*Linum* 223.  
*Lippia* 423.  
*Liquidambar* 632.  
*Liriodendron* 373.  
*Liſianthus* 154.  
*Lithoſpermum* 145.  
*Lobelia* 583.  
*Lœſtingia* 74.  
*Lœſelia* 418.  
*Lolium* 100.  
*Lonchitis* 689.  
*Lonicera* 165.  
*Loofa* 364.  
*Lophius* 402.  
*Loranthus* 252.  
*Loricaria* 508.  
*Lotus* 504.  
*Loxia* 299.  
*Lucanus* 559.  
*Ludwigia* 125.  
*Lumbricus* 1076.  
*Lunaria* 438.  
*Lupinus* 481.

# INDEX UNIVERSALIS.

- Lychnis 319.  
 Lycium 177.  
 Lycoperdon 726.  
 Lycopodium 697.  
 Lycopus 63.  
 Lycoplis 148.  
 Lygeum 85.  
 Lysimachia 152.  
 Lythrum 328.  
  
**M**  
*Mactra* 1125.  
 Macrocnemum 165.  
*Madræpora* 1272.  
 Magnolia 373.  
 Mahernia 227.  
 Malachra 458.  
 Malope 462.  
 Malpigia 314.  
 Malva 459.  
 Mammea 362.  
 Mangifera 183.  
*Mantis* 52.  
*Mantis* 689.  
 Manglea 419.  
 Maranta 50.  
 Marchandia 707.  
 Maregravia 358.  
 Marga  
 Marmor 40.  
 Marrubium 395.  
 Marsilea 696.  
 Martynia 412.  
 Matricaria 563.  
 Matthiola 168.  
 Medeola 256.  
 Medicago 505.  
*Medusa* 1096.  
 Melaleuca 509.  
 Melampodium 577.  
 Melampyrum 406.  
 Melanthium 256.  
 Melastoma 298.  
*Meleagris* 208.  
 Melia 294.  
 Melianthus 428.  
 Melica 92.  
 Melicocca 266.  
 Melissa 400.  
 Melittis 402.  
 Melochia 451.  
*Meloe* 679.  
 Melothria 74.  
 Meinocyton 267.  
 Menais 167.  
 Menispermum 659.  
 Mentha 391.  
 Mentzelia 364.  
 Menyanthes 152.  
 Mercurialis 657.  
*Mergus* 207.  
*Merops* 182.  
 Mesembryanth. 344.  
 Mespilus 343.  
 Messersmidia 149.  
 Mesua 465.  
 Mica 58.  
 Michelia 374.  
 Micropus 580.  
 Milium 89.  
*Millepora* 1282.  
 Milleria 576.  
 Mimosa 675.  
 Mimulus 423.  
 Mimufops 265.  
 Minuartia 104.  
 Mirabilis 168.  
 Mitchellia 120.  
 Mitella 305.  
 Minium 700.  
 Moehringia 275.  
 Mollugo 104.  
 Moluccella 298.  
 Molybdænum 121.  
 Momordica 659.  
 Monarda 64.  
 Monnieria 469.  
*Monoculus* 1057.  
*Monodon* 105.  
 Monotropa 296.  
 Monsonia 508.  
 Montia 103.  
 Moræa 78.  
*Mordella* 633.  
 Morina 67.  
 Morinda 166.  
 Morisona 465.  
*Mormyrus* 522.  
 Morus 623.  
*Moschus* 91.  
*Motacilla* 328.  
 Mucor 726.  
*Mugil* 520.  
*Mullus* 495.  
 Muntingia 361.  
*Muræna* 425.  
*Murex* 1213.  
 Muria 98.  
 Musa 667.  
*Musca* 979.  
*Muscicapa* 324.  
 Mus 79.  
 Mustanda 168.  
*Mustela* 66.  
*Mutilla* 966.  
*Mycæria* 232.  
 Myagrum 431.  
*Mya* 1112.  
 Myginda 132.  
*Myrmeleon* 913.  
 Myosotis 144.  
 Myosurus 227.  
 Myrica 651.  
 Myriophyllum 628.  
 Myrsine 181.  
*Mytilus* 1155.  
 Myrtus 340.  
*Myxine* 1080.  
  
**N**  
 Najas 647.  
 Nama 198.  
 Napæa 459.  
 Narcissus 234.  
 Narum 83.  
 Nauclea 163.

Nauti-

# INDEX UNITERŒALIS.

- Nautilus* 1161.  
*Necydalis* 641.  
*Nepentes* 597.  
*Nepa* 713.  
*Nepeta* 390.  
*Nephelium* 623.  
*Nereis* 1085.  
*Nerium* 189.  
*Nerita* 1257.  
*Neurada* 321.  
*Nicotiana* 171.  
*Nigella* 372.  
*Nigrina* 154.  
*Nitrum* 84.  
*Nitraria* 327.  
*Nissolia* 472.  
*Noctilio* 88.  
*Notonecta* 712.  
*Nolana* 149.  
*Numida* 273.  
*Nyctanthus* 55.  
*Nymphæa* 361.  
*Nyssa* 679.  
  
**O** *bolaria* 422.  
*Ochna* 362.  
*Ochra* 192.  
*Ocimum* 402.  
*Oenanthe* 212.  
*Oenothera* 263.  
*Oestrus* 969.  
*Olax* 73.  
*Oldenlandia* 126.  
*Olea* 56.  
*Olyra* 616.  
*Omphalea* 619.  
*Oniscus* 1059.  
*Onoclea* 684.  
*Ononis* 478.  
*Onopordon* 531.  
*Onosma* 147.  
*Ophidium* 431.  
*Ophiorkhiza* 153.  
*Ophioglossum* 684.  
*Ophioxylon* 667.  
  
*Ophrys* 591.  
*Orchis* 589.  
*Origanum* 399.  
*Oriolus* 160.  
*Ornithogalum* 242.  
*Ornitholichus* 157.  
*Ornithopus* 491.  
*Orobanche* 422.  
*Orobus* 485.  
*Orontium* 250.  
*Oritegia* 74.  
*Oryza* 253.  
*Osbeckia* 263.  
*Osmites* 571.  
*Osmunda* 684.  
*Osteospermum* 578.  
*Ostracion* 497.  
*Ostrea* 1144.  
*Ostryis* 649.  
*Othonna* 579.  
*Otis* 264.  
*Ovieda* 425.  
*Ovis* 97.  
*Oxalis* 318.  
  
**P** *æderota* 59.  
*Pæderia* 189.  
*Pæonia* 370.  
*Palamedea* 232.  
*Panax* 680.  
*Pancreatium* 235.  
*Panicum* 86.  
*Panorpa* 915.  
*Papaver* 360.  
*Papilio* 774.  
*Paradisea* 166.  
*Parietaria* 672.  
*Paris* 278.  
*Parkinsonia* 288.  
*Parnassia* 221.  
*Parra* 259.  
*Parthenium* 624.  
*Parus* 116.  
*Paspalum* 86.  
*Passerina* 273.  
  
*Passiflora* 598.  
*Pastinaca* 216.  
*Patagonula* 176.  
*Patella* 1257.  
*Pavetta* 120.  
*Pavo* 267.  
*Paullinia* 277.  
*Pectis* 561.  
*Pedalium* 427.  
*Pediculus* 1016.  
*Pedicularis* 407.  
*Peganum* 327.  
*Pegasus* 418.  
*Pelecanus* 225.  
*Peltaria* 437.  
*Penæa* 121.  
*Pennetala* 1321.  
*Pentapetes* 456.  
*Penthorum* 317.  
*Peplis* 253.  
*Perca* 481.  
*Perdicium* 559.  
*Pergularia* 191.  
*Perilla* 392.  
*Periploca* 192.  
*Petelia* 120.  
*Petiveria* 257.  
*Petrea* 417.  
*Petromyzon* 304.  
*Peucedanum* 208.  
*Peziza* 725.  
*Phaca* 497.  
*Phæron* 219.  
*Phalangium* 1027.  
*Phalaris* 85.  
*Phalena* 808.  
*Phallus* 724.  
*Pharnacium* 220.  
*Pharus* 627.  
*Phasecum* 699.  
*Phaseolus* 481.  
*Phasianus* 270.  
*Phellandrium* 213.  
*Philadelphus* 337.  
*Phillyrea* 55.  
  
*Phle-*

# INDEX UNIVERSALIS.

- Phleum* 88.  
*Phlox* 155.  
*Phlox* 155.  
*Phlox* 55.  
*Phlox* 730.  
*Phlox* 1110.  
*Phlox* 404.  
*Phlox* 908.  
*Phlox* 180.  
*Phloxanthus* 620.  
*Phyllis* 201.  
*Phytalis* 172.  
*Phytolera* 107.  
*Phytolera* 162.  
*Phytolera* 321.  
*Phytolera* 171.  
*Picris* 519.  
*Picus* 173.  
*Pitularia* 697.  
*Pimpinella* 217.  
*Pinguicula* 61.  
*Pinna* 1159.  
*Pinus* 632.  
*Piper* 67.  
*Pisum* 338.  
*Piscidia* 473.  
*Pisonia* 680.  
*Pitracia* 651.  
*Pisum* 485.  
*Plantago* 122.  
*Platula* 231.  
*Platanus* 631.  
*Plectronia* 183.  
*Pleuronectes* 455.  
*Plinia* 365.  
*Plinus* 218.  
*Plukenetia* 633.  
*Plumbago* 154.  
*Plumbum* 13.  
*Plumiera* 190.  
*Poa* 92.  
*Podophyllum* 359.  
*Podura* 1013.  
*Poinciana* 290.  
*Polemonium* 159.  
*Pollanthes* 247.  
*Polycarpum* 104.  
*Polycnemum* 74.  
*Polygala* 470.  
*Polygonum* 275.  
*Polymnia* 576.  
*Polynemus* 521.  
*Polypodium* 691.  
*Polypremum* 121.  
*Polytrichum* 700.  
*Pontederia* 233.  
*Populus* 656.  
*Porella* 698.  
*Portlandia* 164.  
*Portulaca* 328.  
*Potamogeton* 130.  
*Potentilla* 350.  
*Potherium* 629.  
*Pothos* 605.  
*Prasium* 404.  
*Prenanthes* 521.  
*Primula* 150.  
*Prinos* 251.  
*Procellaria* 212.  
*Prockia* 368.  
*Profopis* 293.  
*Protea* 110.  
*Proserpinaca* 103.  
*Prunella* 404.  
*Prunus* 341.  
*Ptidium* 339.  
*Psittacus* 139.  
*Psiphia* 163.  
*Psoralea* 500.  
*Psychotria* 164.  
*Ptelea* 125.  
*Pteris* 687.  
*Pteronia* 473.  
*Pteris* 565.  
*Pteris* 1021.  
*Pulmonaria* 146.  
*Pumex*.  
*Pyrites* 113.  
*Pyrola* 301.  
*Pyrus* 344.  
*Quartzum* 63.  
*Quassia* 295.  
*Quercus* 629.  
*Queria* 105.  
*Quisqualis* 297.  
*Raja* 395.  
*Rajania* 655.  
*Rallus* 261.  
*Rambastos* 150.  
*Randia* 154.  
*Rana* 354.  
*Ranunculus* 378.  
*Raphanus* 445.  
*Raphida* 916.  
*Rauwolfia* 188.  
*Reaumuria* 372.  
*Recurvirostra* 256.  
*Reseda* 329.  
*Restio* 735.  
*Rhacoma* 123.  
*Rhamnus* 178.  
*Rheedia* 358.  
*Rheum* 281.  
*Rhexia* 263.  
*Rhinanthus* 405.  
*Rhinoceros* 104.  
*Rhizophora* 325.  
*Rhodiola* 657.  
*Rhododendrum* 299.  
*Rhus* 217.  
*Ribes* 184.  
*Riccia* 708.  
*Richardia* 251.  
*Ricinus* 636.  
*Ricotia* 438.  
*Rivina* 128.  
*Robinia* 490.  
*Roëlla* 162.  
*Rondeletia* 163.  
*Roridula* 185.  
*Rosa* 349.  
*Rosmarinus* 64.  
*Royenia* 302.  
*Rubia* 119.  
*Rubus*



# INDEX UNIVERSALIS.

- Rubus 349.  
 Rudbeckia 570.  
 Ruellia 424.  
 Rumex 254.  
 Rumphia 73.  
 Ruppia 131.  
 Ruscus 662.  
 Ruta 293.  
*Rynchops* 228.  
  
**S** *Sabella* 1268.  
 Saccharum 85.  
 Sagina 131.  
 Sagittaria 628.  
 Salicornia 51.  
 Salix 649.  
 Salmo 509.  
 Salsola 196.  
 Salvadora 128.  
 Salvia 64.  
 Sambucus 219.  
 Samyda 301.  
 Samolus 163.  
 Sanguinaria 359.  
 Sanguisorba 125.  
 Sanicula 202.  
 Santalum 266.  
 Santolina 540.  
 Sapindus 277.  
 Saponaria 307.  
 Saraca 469.  
 Sarothra 221.  
 Sarracenia 361.  
 Satureja 389.  
 Satyrium 590.  
 Saururus 259.  
 Savatella 185.  
 Saxum 72.  
 Saxifraga 303.  
 Scabiola 112.  
 Scabruta 115.  
 Scandix 213.  
*Scarabeus* 541.  
 Scheuchzeria 255.  
 Schinus 658.  
 Schistus 37.  
 Schmidelia 274.  
 Schoenus 80.  
 Schrebera 198.  
 Schwalbea 406.  
 Schwenkia 61.  
*Sciæna* 480.  
 Scilla 243.  
 Scirpus 82.  
*Sciurus* 86.  
 Scleranthus 306.  
 Sloanea 362.  
*Scolopax* 242.  
*Scolopendra* 1062.  
 Scolymus 527.  
*Scomber* 492.  
 Scoparia 123.  
*Scorpæna* 452.  
 Scorpiurus 492.  
*Scorpio* 1037.  
 Scorzonera 519.  
 Scrophularia 419.  
 Scutellaria 403.  
*Scyllæa* 1094.  
 Secale 101.  
 Securidaca 472.  
 Sedum 316.  
 Segueria 369.  
 Selago 419.  
 Selinum 207.  
 Sempervivum 355.  
 Senecio 550.  
*Sepia* 1045.  
 Septas 259.  
 Serapias 593.  
 Seriola 526.  
 Seriphium 582.  
 Serpicula 620.  
*Serpula* 1264.  
 Serratula 528.  
*Sertularia*.  
 Sesamum 422.  
 Sefeli 215.  
 Sefuvium 343.  
 Sherardia 116.  
 Sibbaldia 227.  
 Sibthorpia 421.  
 Sicyos 640.  
 Sida 457.  
 Sideritis 390.  
 Sideroxylon 178.  
 Sigesbeckia 567.  
 Silene 309.  
 Silex 67.  
*Silpha* 569.  
 Silphium 576.  
*Silurus* 501.  
 Simia 34.  
 Sinapis 444.  
 Siphonanthus 119.  
*Sipunculus* 1078.  
*Sirex* 928.  
 Sifon 212.  
 Silybrium 439.  
 Silyrinchium 597.  
 Sitta 177.  
 Sium 211.  
 Smilax 654.  
 Smyrnum 216.  
 Solandra 67.  
 Solanum 172.  
 Soldanella 151.  
*Solen* 1112.  
 Solidago 556.  
 Sonchus 519.  
 Sophora 287.  
 Sorbus 343.  
*Sorex* 73.  
 Sparganium 615.  
 Spartium 474.  
*Sparus* 467.  
 Spathelia 219.  
 Sparum 48.  
 Spergula 327.  
 Spemacocce 115.  
 Sphæranthus 581.  
 Sphagnum 698.  
*Sphinx* 941.  
*Sphinx* 796.  
 Spigelia 153.  
 Spilan-

# INDEX UNIVERSALIS.

- Spilanthus* 533.  
*Spinacia* 653.  
*Spiræa* 347.  
*Splachnum* 699.  
*Spondias* 316.  
*Spondylus* 1126.  
*Spongia* 1296.  
*Squains* 397.  
*Stachys* 394.  
*Stæhelina* 538.  
*Stalactites* 183.  
*Stannum* 130.  
*Stapelia* 194.  
*Staphylæa* 219.  
*Staphylinus* 683.  
*Statice* 222.  
*Stellaria* 311.  
*Stellera* 273.  
*Stemodia* 422.  
*Sterculia* 637.  
*Steris* 197.  
*Sterna* 227.  
*Stewartia* 464.  
*Stibium* 123.  
*Stipa* 99.  
*Stilago* 597.  
*Stillingia* 637.  
*Stirium* 47.  
*Stoebe* 581.  
*Stratiotes* 373.  
*Stromataus* 432.  
*Strix* 131.  
*Strumpfia* 582.  
*Struthio* 265.  
*Strutiola* 127.  
*Strychnos* 175.  
*Sturnus* 290.  
*Styrax* 301.  
*Succinum* 108.  
*Subularia* 432.  
*Suriana* 318.  
*Sus* 102.  
*Symphytum* 147.  
*Symplocos* 369.  
*Synanthus* 416.  
*Syringa* 56.  
*Swertia* 199.  
*Swietenia* 294.  
**T***abanus* 999.  
*Tabernæmont.*  
     191.  
*Tænia* 1323.  
*Tagetes* 560.  
*Talcum* 51.  
*Taipe* 73.  
*Tamarindus* 73.  
*Tamarix* 219.  
*Tamus* 654.  
*Tanacetum* 541.  
*Tanagra* 313.  
*Tantalus* 240.  
*Tarchonanthus* 539.  
*Targionia* 707.  
*Tartarus* 178.  
*Taxus* 661.  
*Telephium* 220.  
*Tellina* 1116.  
*Tenebrio* 674.  
*Tenthredo* 920.  
*Terebella* 1092.  
*Teredo* 1267.  
*Termes* 1015.  
*Testudo* 350.  
*Terminalia* 674.  
*Tetracera* 371.  
*Tetragonia* 344.  
*Tetrao* 273.  
*Tetrodon* 410.  
*Teucrium* 387.  
*Teuthis* 507.  
*Thalia* 59.  
*Thalicttrum* 377.  
*Thapsia* 216.  
*Thea* 365.  
*Theigonum* 629.  
*Theobroma* 508.  
*Theophratta* 153.  
*Thesium* 188.  
*Thlapi* 434.  
*Thrips* 743.  
*Thryalis* 296.  
*Thuja* 633.  
*Thymbra* 389.  
*Thymus* 399.  
*Tiarella* 305.  
*Tilia* 363.  
*Tillæa* 132.  
*Tillandsia* 232.  
*Tinus* 281.  
*Tipula* 970.  
*Todus* 178.  
*Tolulfera* 293.  
*Tomex* 125.  
*Tophus* 186.  
*Tordylium* 204.  
*Torenia* 413.  
*Tormentilla* 352.  
*Tournefortia* 149.  
*Tozzia* 406.  
*Trachelium* 163.  
*Trachinus* 435.  
*Tradescantia* 233.  
*Tragia* 619.  
*Tragopogon* 518.  
*Trapa* 126.  
*Tremella* 714.  
*Trewia* 362.  
*Triantha* 297.  
*Tribulus* 296.  
*Trichechus* 48.  
*Trichillia* 294.  
*Trichiurus* 429.  
*Trichomanes* 696.  
*Trichosanthes* 638.  
*Trichostema* 403.  
*Tridax* 567.  
*Tridentalis* 259.  
*Trifolium* 501.  
*Trigla* 496.  
*Triglochin* 256.  
*Trigonella* 505.  
*Trillium* 256.  
*Tringa* 247.  
*Triopteris* 315.  
     *Trioste*

INDEX UNIVERSALIS.

*Triosteum* 166.

*Triplaris* 103.

*Tripsacum* 615.

*Triticum* 102.

*Triton* 1092.

*Triumfetta* 327.

*Trochilus* 189.

*Trochus* 1229.

*Trogon* 167.

*Trollius* 380.

*Tropæolum* 263.

*Trophis* 650.

*Tubipora* 1270.

*Tubularia* 1301.

*Tulipa* 241.

*Turbo* 1232.

*Turdus* 291.

*Turnera* 220.

*Turritis* 443.

*Tussilago* 550.

*Typha* 614.

**U***lex* 476.

*Ulmus* 198.

*Ulva* 719.

*Uniola* 94.

*Upupa* 183.

*Uranoscopus* 434

*Urena* 462.

*Ursus* 69.

*Urtica* 621.

*Utricularia* 61.

*Uvaria* 374.

*Uvularia* 241.

**V***accinium* 267.

*Valantia* 672.

*Valeriana* 72.

*Vallisneria* 647.

*Vandellia* 422.

*Varronia* 176.

*Vateria* 364.

*Velezia* 198.

*Vella* 441.

*Venus* 1128.

*Veratrum* 668.

*Verbalcum* 169.

*Verbena* 62.

*Verbescina* 567.

*Veronica* 57.

*Vespa* 948.

*Vespertilio* 46.

*Viburnum* 218.

*Vicia* 487.

*Vinca* 189.

*Viola* 584.

*Viscum* 650.

*Vismutum* 128.

*Vitex* 426.

*Vitis* 189.

*Vitriolum* 104.

*Viverra* 63.

*Volkameria* 425.

*Voluta* 1186.

*Volvox* 1124.

*Vorticella* 1317.

*Vultur* 121.

**W***achendorfia* 79.

*Waltheria* 451.

*Weinmannia* 274.

*Winterania* 326.

**X***anthium* 623.

*Xeranthemum* 546.

*Ximena* 265.

*Xiphias* 432.

*Xylopi*a 602.

*Xyris* 79.

**Y***ucca* 248.

*Yunx* 172.

**Z***amia* 731.

*Zannichella* 613.

*Zanonia* 654.

*Zanthoxylon* 652.

*Zea* 615.

*Zincum* 125.

*Zinnia* 561.

*Zizania* 627.

*Zizophora* 64.

*Zægæa* 571.

*Zoolithus* 156

*Zostera* 605.

*Zygophyllum* 295.

# ERRATA

## \* TOMI I.

pag.			lege	
273.	lin. 1.	collo	—	callo.
316.	§. 14.	cayana	—	nigra.
925.	§. 32.	livida	—	cineta
974.	§. 28.	annulata	—	annotata.
1212.	§. 509.	uccinctus	—	succinctus.
1094.	§. 1.	pelagicum	—	pelagica.
603.	§. 24.	<i>excludatur tota paragraphus.</i>		

## \* \* TOMI II.

pag.			lege	
313.	§. 12.	cristata	—	aristata.
407.	§. 10.	Allion t. 12	—	Allion t. 11.
432.	§. 5.	nemorosa	—	nemoralis.
43.	<i>inter Tanacetum &amp; Artemisiam adde POLYGAMIA SUPERFLUA.</i>			
31.	<i>Apium &amp; Ægopodium priori columnæ inserantur ad finem, exclusis in posteriore.</i>			

## \* \* \* TOMI III.

pag.			lege	
7.	lin.	antepen.	—	accedit.
<del>64.</del>	§.	16.	—	Sträcksten.
68.	§.	6. $\alpha$	—	Opalus.
76.	§.	21.	—	Siebfräst.
<del>78.</del>	§.	7.	—	Rectangulis.
88.	lin.	1.	—	88.
82.		Metalla	—	METALLA ad marginem extende.
94.	§.	$\alpha$ FIG. 34	—	FIG. 33.
94.	§.	$\beta$ uno trigono	—	uno pentagono.
97.	lin.	1.	—	97.
	§.	$\epsilon$ Tetragonis	—	Tetragonis 2.
113.	§.	3. Kes-cry:	—	Kies-cryst:
114.	§.	$\kappa$ FIG. 13	—	FIG. 35.



