

Linné, Carl von. Systema naturae per regna tria naturae : secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus et differentiis. Tomus III, [Regnum lapideum]. 1995.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

\*La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.

\*La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

Cliquer [ici](#) pour accéder aux tarifs et à la licence

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

\*des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

\*des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter [reutilisation@bnf.fr](mailto:reutilisation@bnf.fr).

CAROLI 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.

*JEHOVĀ 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, Lapidēs enim, quos quondam in deliciis habui, tradita demum aliis disciplina, seposui, neque nunc, nisi læcessitus, recepissē.

PRIMUS ann. 1736 Lapidēs 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: WOLTERSDORF, 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. off.*) de cujus authore utar verbis Itaci mutatis: vox Swabii, manus Cronstedti; illius (\*) enim dogmata dudum in familiari colloquio audivi, antequam hic adoleverat.

IPSE Lapidēs 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, Co-tem, Nitrum); nec separare quæ hæc foederato connubio conjunxit (Spati s. Schisti species).

**LITHOGENESIAM** studiose in itineribus quæsi, didici- que eam absolvi Præcipitatione & Crystallifatio- ne, atque Terras prosterni, sed Quartzum, Spatum, Micamque exsurgere. Terras femineas dein impræ- gnari a Salibus masculis, indeque prognasce Nobi- liores; horum vero plurimos a Marte, propterea ma- gis mutabili, pro indole cujuscunque conjugis.

**SALIUM** metamorphosin etjamnum occlusam Litholo- gis serio commendo, quæ si æque aperta fuerit ac hodie Ferrarum janua, nova lux affulgebit lapi- dum genesis. Crystallos lapidosas, quod Salibus dudum subjeci (ob rationes alibi (\*) datas, & plu- ribus 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 præmissem, si le- ges Artis & Naturæ admisissent, sed prævidens me incidentem in Seyllam cupientem vitare Charybdin, observavi Naturæ simplex veri sigillum per circu- lum incipere ubi desinit (\*\*).

Upsalia 1768.

##

##

##

REG-

---

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

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

) o (

# 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, imbribus æthereis rectificatis deciduis quotannis lactat. *Cataclysmi* universalis certa rudera ego nondum attingi, 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 sicco, calefcente, 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 **VEGETABLEM** & **ANIMALEM**, feminum catena continuandos, enutriet hæc Aqua: Hi ambo in Terram reducuntur perenni circulo, dum etiam horum hæres erit nutrix *Noverca*.

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

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

*Sic PATRES Lapidam.*

A 3

TER-

---

*Pholades inhabitant mare mediterraneum, inæva rupium parva foramina, per quæ adultiores egredi nequeunt & quidem ad ipsam maris superficiem, nec ultra, ut fluctus hauriant; cumque etiamnum viva ibi hærent, & reliquerunt sua foramina eam emortuorum testis, ante secula rupibus inclusis & insculptis, & quidem usque in altissimas italiae alpes, testes hæ sunt locupletissimi aquæ subdientia: Confer Donat. Act. Angl. 1757. n. 50. §. 11.*

## REGNUM LAPIDEUM.

**TERRÆ** pulvorea, siccescentes, dissolubiles, fixæ, primitivæ,  
*Crystallizando* generatæ aut *Præcipitando* prognatæ;  
*Acescendo* progenitæ aut *Putrescendo* renatæ,  
 e quibus *Crystallizando* s. *Attrahendo* Lapides renascuntur  
 & hi iterum iterumque in Terras elementorum varietate  
 resolvuntur, regeneranturque, circulo itidem perenni:  
**ARGILLA** Præcipitatio **MARINÆ** aquæ viscidæ:  
*Opaca, plastica, friabilis, induranda, apyra.*  
**ARENA** Crystallisatio **PLUVIALIS** aquæ turbidæ:  
*hyalina, exsucca, scintillans, persistens, vitrescens.*  
**HUMUS** Resolutio **VEGETABILUM** acescentium:  
*nigra, bibula, pulverea, fragrans, combustibilis.*  
**CALX** Resolutio **ANIMALIUM** putrescentium:  
*albida, absorbens, farinacea, penetrabilis, effervescentes.*

**ARGILLA** Terra aquæ Marinæ, Muria olim opposita,  
 sordida, viscida, lubrica, impalpabilis, amorphæ, tenax,  
 Colore opaca, Humido plastica, Solo naturali madida,  
 Siccitate friabilis, Ignitione induranda, Ustione apyra,  
 at ex miscela heterogenea in igne polymorpha,  
 siccata diutius compressaque induratur in rasile *Talcum*,  
 quod resolutum regeneratur sæpius in fibrosum *Asbestum*,  
 at vero intime 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 evasit *Arena Glarea*;  
 utraque subterranea madens, oblique transverseque fissa,  
 crystallisationis atomis ulterius connectitur in *Cotem*,  
 mixtave peregrinis humosis ferruminatur in *Sabulum*,  
 & hoc dein in varios *Lapillos*, lapillique in *Saxum*,  
 at vero resoluta recrystallisatæque conficit *Quartzum*.

HU-

---

Natura æquilibrat universam rerum Discordiis.  
 Aqua humida, viscida, attractiva, ARGILLÆ.  
 Aër siccus, acris, crystallivus, ARENÆ.  
 ergo attractio e viscido, Crystallisatio e Sale.  
 accedit fermentatio Vegetabilis, putrefactio Animalis.  
 unde Acidum, inde Alkali.  
 primum Solidum ponderosum, Igneum leve est.

## REGNUM LAPIDEUM.

7

**HUMUS** Terra Vegetabilium, Nitri amasia, acescens, 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 mineratione 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 accrescit	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 calcaris, diaphanum, fragile, cujus rhombos internos a diversa crystallo gnarus distinguit; marte adulteratum evadit durius chalybeque scintillans.



## REGNUM LAPIDEUM.

**CRYSTALLI** lapidosæ in & ex Aqua, sale imprægnata, nec saturata, atomis terrestribus impalpabilibus scatente, in cavis lapidum 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 postulabit, & terram salibus crystallifari sanus nemo dubitabit; harum Pelluciditas ab atomis, Color autem a Metallis; Gemmarum a pelluciditate, duritie, persistentia, colore pretium, impotentis humanæ itaque libidinis officinæ.

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

**METALLA** supradecomposita constant e *Terra*, *Sale*, *Sulphure*. Ferrum ubivis præsentaneum, sæpe solvitur ab elementis, soluto scilicet sale vitriolico, præcipitataque terra ochracea; Ferrum crystallifando ferruminat Terras in lapides, absorptum multiplicatur metallo, ut vidi in littore (\*), sic multoties plus producit, quam primitus acceperat. Stagnans ☉ in rupium 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 Argentum dives &c. Vena n. una eademque variabili modificatione scatet sæpeque ○, ⊕, ∞, ♀, ♂, ♀, ⊙, ☾, ♂, ♀, zz, w.

SAXA

(\*) Tophus marinus.

## REGNUM LAPIDEUM.

**SAXA** rupestris, solidissima, profundissima, vastissima, maxime longæva, tamquam telluris eminentia ossa, ex Arena, Sabulo, Lapillis, Lapidibusque concreta, immixtis passim argillaceis evadentibus sæpius Talcosis, ferruminata demum in solidiora, repletisque interstitiis crystallis Quartzi, Spati Micæque varie & 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**, Marmoreorum montium verius parentes qu. nati, tot possibilis, quot Animalia Vegetabilive consistentiora; Sapiens itaque coarctet minus fructuosam Scientiam, ignotos tamen hodierni orbis incolas non iusque deque habeat. Modi petrificationis quadruplices præprimis observantur: *Fossilia, Redintegrata, Impressa, Transsubstantiata*, ita frequentia in *Marmore, Silice, Schisto, Cote*, ac invisa *Apyris, Saxo, Quartzo, Spato* extero.

**PARADOXA** varia etiamnum seposuit artis calamitas; **FISSURAS** rupium consolidatas clare distincteque vidimus, at quæ vis valuerit, eas frangere non attigi. **SPATUM** omne crystallisando genitum ex cavis repletis perspexi, nec, sine rhombis, authorum Spatum unquam concepì, 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 cavo petrificata esse perspicio, cum Spato, e fluido generato, sæpe toti consent, at e quo animali 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 crystallisando, 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 dixerò omnia ejusdem generis esse & pelagica:

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

OCEANUM Matrem Telluris esse nullus non videre potuit:

- a. *Imbribus*, Nitrosis turbatur, præcipitatur & crystallifatur 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 concrefcere.
  - 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 superficiæ maris proximum, dum pressio excitans aquam (b) depellat pelagica (d).
  - f. ad Scopulum 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 concrefcit.
  - g. Seculorum dein longiori ævo, temporumque perenni quiete
    1. concreta *Arena* (a) in *Cotem* (1) varie sed proprie fissam,
    2. ferruginata *Humo* (c) in *Schistum* (2) lamellosum combustibilem
    3. indurata *Argilla* (e) in *Marmor* (3), a vermibus coagulatum,
    4. ferruginata *Humo* (f) in *Schistum* (4) superiorem, modo priore,
    5. concreta *Arena* (f) in *Sabulum* (5), inmixtis peregrinis,
    6. hoc dein in Lapillos, & hi in saxa, hæc in Rupes, subsidente demum lente maris aqua evasit *Mons*; nec potuisse altissimæ Rupes (5) nasci supra Argillam, dum, antequam calcificaretur, vermes pelagici in ea adolescerent ideoque & Rupes saxæ altissimas ævi veros filios esse, dum omnia obmutuere, ipsi loquantur Lapides (\*\*)
- tantum ævi longinqua valet mutare vetustas.

SPE-

(\*) Strata terræ varia, æquali ordine & distantia constanter observantur, ideoque hæc soli accretio, tam bene distincta, multorum seculorum potius, quam communis cataclysmi tumultuorum & turbulentum opus censeari debeat. Ramazz. muc. 279.

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

## REGNUM LAPIDEUM.

11

**SPECIES** sapissime 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 Lapidum curiosos ducit: **PHYSICA** quæ descendit per Lapidum obscuras *Genesis*. **NATURALIS** quæ excurrit per Lapidum apricas *Structuras*. **CHEMICA** quæ adscendit per Lapidum destructivas *Analyses*. Mediam itaque nunc, ut semper, tutissimam ibit Tyro, sequendo ubique arctissime suum filum ariadneum, ne semioticen cum therapia confundat Empiricus, nec a deperditis atavis sæpe dubiam repetat progeniem, minus panophobus fingat in tenebris imaginarios manes, aut stolide e cineribus regenerandum poëtæ Phœnicen; discat qui repugnent convenientve nomina rebus, sciatque characteres definiendi 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 precipua sunt.*

**I. TERRÆ.**

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

**II. SALIA.**

Θ culinare.  
Nitrum.  
Alumen.  
Vitriolum.

**III. SULPHURA.**

Sulphur.  
Bitumen.  
Petroleum.  
Succinum.  
Lithantrax.

**IV. LAPIDES.**

1 *igne persistentes.*  
Ollaris.  
Amiantus.  
Asbestus.  
Fusorii.

**V. 2 *Calcinabiles.***

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

**VI. 3. *igne Vitrescentes.***

Arena.  
Arenarius.  
Gemma.  
Granatus.  
Siex.  
Quartzum.  
CrySTALLUS.  
Fluor.

**VII. FIGURATI.**

Lufus.  
Geographicus.  
Ætites.  
Olteocolla.  
Fulminaris.  
Violaceus.

**VIII. PETRIFICATA.**

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

**IX. CALCULI.**

Bezoar.  
Oculi 69.  
Margarita.

**X. SEMIMETALLA.**

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

**XI. METALLA.**

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

*Generum* nulli Characteres dati.

*Violaceus Lapis* (a Byſſo 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 *vitrefcunt*; qui in igne tranſeunt in *calcem*; Hanc diſiſionem aſſumere deſiſt 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 Clasiſum, characteres Generum, differentię Specierum, Synonyma Authorum deficient.

I. PETRÆ.

1. VITRESCENTES.

Cos.  
Quartzum.  
Silex.

2. CALCARIÆ.

Marinor.  
Spatum.  
Schistus.

3. APYRÆ.

Mica.  
Talcum.  
Amiantus.  
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 congeneres* separarentur a sociis: *Argillæ* aliæ *apyræ*, *vitrescentes*, *calcaris* aliæ.

*Ochræ* 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 *Crystallo-*rum genesi determinasse figuram aut *Salium* elementa constitutiva? Sic *Selenites* a *Creta* in aqua soluta instillato acido *vitriolico*, vide *Act. Berol. v. 5, 6*; inspersione pulveris terrestris subtilissimi in puncto *crystallisationis salium*, lapillos prodire dudum vidit *Boyle*.

**I. TERRÆ.**

1. **MACRES.**  
Humus.  
Creta.
2. **PINGUES,**  
Argilla.  
Marga.
3. **MINERALES,**  
Salinae.  
Sulphureae.  
Metallicae.
4. **ARENACEÆ.**  
Glarea.  
Arens.  
Metallicae.  
Animales.

**II. LAPIDES.**

1. **CALCARI.**  
Calcareus.  
Marmor.  
Gypsum.  
Spatum.
2. **VITRESCENTES.**  
Fissilis.  
Cos.  
Silex.  
Petrofili.  
Quartzum.  
Crystallus.
3. **APYRI.**  
Mica.  
Talcum.  
Ollaris.  
Corneus.  
Amiantus.  
Asbestus.
4. **SAXA.**  
Simplicia.  
Mixta.  
Grisea.  
Petrosa.

**III. MINERÆ.**

1. **SALIA.**  
Vitriolum.  
Alumen.  
Nitrum.  
Muria.  
Alcalia.  
Acida.  
Neutra.  
Ammoniacum.  
Borax.
2. **SULPHURA.**  
Bitumen.  
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.

B

Prh

18  
☆ ) ○ ( ☆  
*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.*

*Mephitis terrestris salinum pater judicatur. 180.*

*Lapides primævos inter reliquos etiamnum occurrere admittit: e gr. jaspides 101, Quartzi species 106, Micæ. 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.**

Gypsus.  
Alabastrum.  
Spatum gypseum.

**4. ALCALINI.**

Calcarius.  
Marmor.  
Spatum alcalinum.  
Tophus.  
Stalactites.  
Margodes.

**III. SALIA.**

**1. ACIDA.**

Acidum purum.  
Vitriolum.  
Alumen.

**2. ALCALINA.**

Alcali fixum.  
Alcali volatile.

**3. MEDIA.**

Natrum.  
Nitrum.  
Sal commune.

**IV. 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 ortam sensim in Argillam transire, (quod eger demonstratione) n. 6.

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

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

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

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

*Ferrum* nativum vetum 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.  
Smeētis.  
Morachtus.  
Tripela.

**2. INDISSOLUBILES.**

Creta.  
Lithomarga.  
Arena.

**II. LAPIDES.**

**1. LAMELLOSI.**

Spatum.  
Mica.  
Talcum.

**2. FILAMENTOSI.**

Amianthus.  
Asbestus.  
Inolithus.

**3. SOLIDI.**

Silex.  
Quartzum.  
Calcareus.  
Gypseus.  
Fissilis.  
Smeētis.

**4. GRANULATI.**

Arenarius.  
Jaspis.

**III. SALIA.**

**1. ALCALIA.**

Alcali fixum.  
Alcali volatile.

**2. ACIDA.**

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

**3. MEDIA.**

Muria.  
Nattrum.  
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.

32 ☆ ) ○ ( ☆

## VII. HETEROMORPHA.

### 1. PETREFACTA vera.

Anthropolithus.

Zoolithus.

Ornitholithus.

Ichthyolithus.

Amphibiolithus.

Entomolithus.

Helmintholithus.

Zoophytolithus.

Conchylolithus.

Coralliolithus.

Phytolithus.

### 2. PETREFACTA spuria.

Typolithus.

Metrolithus.

Incrustatum.

Induratum.

Terrefactum.

### 3. FIGURATA.

Lithomorphus.

Lithoglyphus.

I. METALLA.

1. NOBILIA.

Aurum.  
Argentum.

2. IGNOBILIA.

Cuprum.  
Ferrum.  
Stannum.  
Plumbum.

II. SEMIMETALLA.

Argentum vivum.  
Antimonium.  
Vismutum.  
Zincum.  
Arsenicum.

III. PHLOGISTICA.

1. FLUIDA.

Bitumen.

2. DURA.

Lithantrax.

3. MINERALISATA.

Sulphur.

IV. SALIA.

1. ACIDA.

Vitriol. m.  
Alumen.

2. ALCALIA.

Fixa.  
Volatilia.

3. MEDIA.

Muria.  
Nitrum.  
Borax.  
Ammoniacum.

V. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.

Terrestria.  
Aquatia.

2. PLANTÆ.

Terrestres.  
Marinæ.

3. OBSCURA.

Belemnites.  
Hystrites.  
Judaicus.  
Alteria.  
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.**

Crystallus.  
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.  
Pumex.  
Granites.  
Saxus.  
Argilla.  
Marga.  
Limus.  
Umbra.

**I. TER-**

**I. TERRÆ.**

1. **CALCAREÆ.**  
Puræ.  
Vitriolaces.  
Phlogistica.  
Argillaceæ.
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, Stactites, Aetites, Calculus, Nitrum; Appendici inseritur Saxum, Pumex, Petrificata.

Terras dari statuit Siliceam, Granatinam, Micaceam, Maghestiam, Zeoliticam, Chrysolampadis.

Crystallos negat a Salibus oriri; figuras earum magis curiosas quam utiles judicat, quum in cryptis extruendis nullis 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 terrae negat conformia esse.

Definitiones characteristicas inutiles judicat, sufficere posse.

I. TERRÆ.

1. ARGILLACEÆ.  
Argilla.  
Bolus.  
Limus.  
Smectis.  
Lithomarga.  
Tripela.
1. CALCARIÆ.  
Creta.  
Lac lunæ.
3. SILICEÆ.  
Arenæ.
4. MARGACEÆ.  
Marga.
5. SELENITICÆ.  
Farina fossilis.  
Terra spatosa.  
Nihili fossile.
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.  
Calcarinus 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.  
Micacei.  
Spatosi.  
Pseudo Galena.
8. PLUMOSI.  
Amiantus.  
Asbestus.
9. SALINI.  
Atramentarius.  
Aluminaris.  
Sal cædium.
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.  
⊖ creta.

## V. COMBUSTIBILIA.

## 1. SULPHURA.

Sulphur.

## 2. BITUMINOSA.

Bitumen. Gagas.  
Succinum. Coral.  
Ambra 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.

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

TEX-

<b>TEXTURA</b>	membranaceum	planis tenuissimis pellucidis constans.
	fissile	divisibile parallele in lamellas.
	concentratum	cujus partes ad centrum coeunt.
	Fragmentis	Frustulum fractum e toto.
<b>DURITIE</b>	Scintillans	chalybe percussum scintillas igneas emittens.
	rasile	culstro fere sectile.
	durum	non sine malleo rumpendum.
	fragile	flexione rumpitur in frustula.
	sectile	in lamellas culstro sectabile.
	friabile	inter digitos fere comminuendum.
	rigidum	flecti nequit.
	flexile	flexum non facile rumpitur.
	Malleabile	malleo extensile.
	inquinans	tactu digitos tingens.
	- scriptura	rasura sicca ad solidum.
	- tritura	rasura humida cum ferro.
	- - albens	rasura alba.
	- - rubicans	rasura furua.
	- - nigrans	rasura nigra.
<b>SOLUTIONE</b>	bibulum	absorbens aquam.
	effervesces	aqua forti spumas agit.
	solubile	aqua forti resolvitur in terram.
	fixum	aqua forti non dividitur aut effervesceat.
	apyrum	persistens in igne absque facili vitrificatione.
	vitrescens	in igne vitrescit crusta vitrea.
	calcarium	effervesces aqua forti s. ustulatum fatiscit in farinam.
	attractorium	trahit ferrum uti magnes.
	retractorium	trahitur a Magnete.
	intractabile	non trahitur a Magnete.
<b>COLORE</b>	opacum	lucem non transmittens.
	diaphanum	lucem parum obscureque transmittens.
	pellucidum	lucem transmittens omnino ut vitrum.
	hyalinum	colore aque s. vitri.
	tinctum	coloratum alio colore quam hyalino.
	reflexio	radio lucis resiliente.
	refractio	radio lucis penetrante fracto.

**Loco** rupestre *in petram connatum.*  
 vagum *quod non in rupem 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.*

<b>SIGNA</b> ☉	Aurum.	∞	Arsenicum.
☽	Argentum.	♁	Pyrites.
♀	Cuprum.	⊕	Vitriolum.
♂	Ferrum.	☉	Natrum.
♄	Plumbum.	⊙	Nitrum.
♁	Stannum.	⊖	Muria.
♁	Antimonium.	○	Alumen.
☿	Hydrargyrum.	⋈	Aqua regia.
w	Vismutum.	⚡	Aqua fortis.
zz	Zincum.		



*Semite D'ÉI in Abyſſo.*

LIN.

\* ) o ( \*

# LINNÆI SYSTEMA LAPIDUM.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>I. PETRÆ.</b></p> <p><b>I. HUMOSÆ.</b></p> <p>1. Schistus.</p> <p><b>II. CALCARIÆ.</b></p> <p>2. Marmor.</p> <p>3. Gypsum.</p> <p>4. Stirium.</p> <p>5. Spatum.</p> <p><b>III. ARGILLACEÆ.</b></p> <p>6. Talcum.</p> <p>7. Amiantus.</p> <p>8. Mica.</p> <p><b>IV. ARENATÆ.</b></p> <p>9. Cos.</p> <p>10. Quartzum.</p> <p>11. Silex.</p> <p><b>V. AGGREGATÆ.</b></p> <p>12. Saxum.</p> | <p><b>II. MINERÆ.</b></p> <p><b>I. SALIA.</b></p> <p>13. Nitrum.</p> <p>14. Natrum.</p> <p>15. Borax.</p> <p>16. Muria.</p> <p>17. Alumen.</p> <p>18. Vitriolum.</p> <p><b>II. SULPHURA.</b></p> <p>19. Ambra.</p> <p>20. Succinum.</p> <p>21. Bitumen.</p> <p>22. Pyrites.</p> <p>23. Arsenicum.</p> <p><b>III. METALLA.</b></p> <p>24. Hydrargyrum.</p> <p>25. Molybdænum.</p> <p>26. Stibium.</p> <p>27. Zincum.</p> <p>28. Vismutum.</p> <p>29. Cobaltum.</p> <p>30. Stannum.</p> <p>31. Plumbum.</p> <p>32. Ferrum.</p> <p>33. Cuprum.</p> <p>34. Argentum.</p> <p>35. Aurum.</p> | <p><b>III. FOSSILIA.</b></p> <p><b>I. PETRIFICATA.</b></p> <p>36. Zoolithus.</p> <p>37. Ornitholithus.</p> <p>38. Amphibiolithus.</p> <p>39. Ichthyolithus.</p> <p>40. Entomolithus.</p> <p>41. Helmintholithus.</p> <p>42. Phytolithus.</p> <p>43. Graptolithus.</p> <p><b>II. CONCRETA.</b></p> <p>44. Calculus.</p> <p>45. Tartarus.</p> <p>46. Æites.</p> <p>47. Punex.</p> <p>48. Stalactites.</p> <p>49. Tophus.</p> <p><b>III. TERRÆ.</b></p> <p>50. Ochra.</p> <p>51. Arena.</p> <p>52. Argilla.</p> <p>53. Calx.</p> <p>54. Humus.</p> |
|---|--|---|

- I. PETRÆ** Lapidēs steriles, nati, e Terreno, cohesione.  
 simplices absque peregrino (Sale, Sulphure, Mercuriove).  
 fixæ, nec intime menstruo solubiles.  
 similes, particulis temere coadunatis.
1. **HUMOSÆ** e Vegetabilium terra deposita.  
 Combustibiles, accensa ardentēs in cineres.  
 Pulvere aceroso grossiore, leviorē.
  2. **CALCARIÆ** ex Animalium terra.  
 Penetrabiles igne & porosiores, evadentes.  
 Pulvere farinaceo, ustulata fatiscentes in farinam.
  3. **ARGILLACEÆ** e Maris sedimento viscido.  
 Indurandæ, igne duriores rigidiores.  
 Pulvere lubrico, ante ustionem.
  4. **ARENATÆ** ex Ætheris aqua pluviali precipitante.  
 Scintillantes chalybe percussæ, durissimæ.  
 Pulvere scabro, vitri instar particulis angulato.
  5. **AGGREGATÆ** mixtæ e quatuor (1, 2, 3, 4) precedentibus.  
 Participantes itaque particulis constitutivis priorum.  
 Pulvere diverso secundum naturam constituentium (1 - 4).
- II. MINERÆ** Lapidēs fœcundi, nati, e Salino, crystallizando.  
 Compositæ e Petra pregnante 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 emanato dignoscenda.  
 Odra 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 referentē 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, effervescentes.
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 lutosa, Vegetabilis, combustibilis.*

*Calx testacea, Animalis, effervesces.*

*Argilla apyra, Aquatilis, induranda.*

*Arena mobilis, Aquatilis, indurata.*

**I. HUMOSÆ** ex Humo Vegetabili, ignitæ ardentes combustibiles.

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

*Argillaceæ particulae saepe cum Humo depositæ, ergo etiam Schistus saepe subargillosus.*

*Acidum minerale paludum saepe inquinavit Ferro, ergo ustulata reddunt terram ochraceam rubram.*

*Accensæ ardent vegetabili, nisi nimis Metallo inquinata.*

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

*Calx enim omnis e Regno Animalis prognata.*

*effervescentes & solubiles acido, utpote alcaline, nisi antea acido saturata, uti Gypsum.*

*Combustæ & aqua extinctæ fatiscunt in farinam.*

*vi Calcificandi s. Petrificandi multiplicativa polleant, in Humosis, vegetabilibus, animalibus; argillaceis?*

**III. ARGILLACEÆ** ex Viscido marino in Terram co. s. s.

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

*Indurandæ in igne aridioresque evadunt & duriores.*

*Apyræ quondam dictæ.*

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

*ortæ ex Aqua æthereo-pluviali.*

*Particulis duræ scabræ radentes.*

*Chalybe scintillantes ob soliditatem & duritiem; nec alia nisi aliquot Spata metallico indurata.*

*Vitrescentes quondam dictæ.*

**V. AGGREGATÆ** ex præcedentium particulis mixtis.

*Induratæ e terra quacunque, porosa.*

*Interstitia cava repleta fuere aqua terrestri, qua enata in particulas solidas addidit miscelam e Quartzo, Spato, Mica.*

*igne considerandæ secundum qualitates immixtas.*

## I. HUMOSÆ.

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

Novacula. 1. SCHISTUS scriptura alba, ater solidus poliendus.  
 Schistus niger durus subtilis. *Wolt. min. 17.*  
 Olieften. 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  
 Tasteskifer. 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.*  
*Et 2. p. 47. Et 3. p. 7.*  
*Habitat in Helvetia, Scania parce.*  
*Hic habet laminas planas, 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. lith. 30.*  
 Fissilis mollior friabilis. *Wall. min. 66.*  
 Schistus niger. *Cost. foss. 167.*  
*Habitat in Lapponia, Westrogothia, Nericia, Scania.*  
*Hic Lamellis fragilibus, aqua forti vix effervescentibus.*

viridis. 4. SCHISTUS scriptura alba, effervescent viridis. *Mus. Tess. 18.*  
 Schistus viridis. *Cost. foss. 183.*

---

*Fissilis est quidem Schistus, sed multe petre sunt fissiles, non tamen Schisti.*

## PETRÆ. HUMOSÆ. Schistus.

*Habitat in Moesseberg Westrogothiæ.*

*Hic crudus viridis, siccus evadit cinereus; mollis est.  
Natus ex humo & Argilla marga.*

Ardesia.  
Taksif-  
fer.

5. SCHISTUS scriptura cinerea, cærulescenti-niger tin-  
nitans. *Syst. nat. 154.*

Schistus niger durus rudis. *Wolt. min. 17.*

Schistus cæruleus. *Cost. foss. 181.*

Fissilis durus cærulescens. *Wall. min. 63.*

Fissilis durus rudis ex nigro cærulescens. *Carth. min. 25.*

Saxum compositum mica, quartzo & forsan argilla mar-  
tiali. *Anon. min. 264. n. 2. J.*

*Habitat in Alpinis Jemtiæ, Helsingia, Scania, Spits-  
berga.*

*Hic Laminis duris, aquam non haurientibus, hinc nec  
gelu rumpendis, nec acido solvendis, quæ unguibus  
impositæ ad pulsationem tinnitant; atomis vix mi-  
caceis scatet.*

*Nata ex Schisto cum ferro.*

*Utius pro tectis ædificiorum.*

Solidus.

6. SCHISTUS scriptura cinerea, nigricans solidus tin-  
nitans.

*Habitat ad Hellefors.*

*Hic vix differt a precedente, nisi quod solidus vel in  
crassas laminas divisibilis; margines oblique dissecti.*

argillace-  
us.

7. SCHISTUS scriptura cinerea, friabilis cinereus.

Schistus argillofus. *Volf. min. 150.*

Lerschif-  
fer.

*Habitat in Osmundsberget.*

*Hic extus argillaceus, canus s. flavo-canus, ungue  
friabilis.*

marga-  
ceus.

8. SCHISTUS scriptura rubra. *Syst. nat. 154. Mus.*

*Tess. 16. n. 5.*

Marga indurata aëre fatiscens. *Anon. min. 27.*

*α. Cinereus.*

*β. Virescens.*

*γ. Rufus.*

*Habitat in Westrogothia: Moesseberg; Helvetia.*

*Hic laminis friabilibus; variat coloribus situ & ætate.*

Nigrica.  
soart-  
krita.

9. SCHISTUS scriptura atra, ater inquinans. *Syst. nat.*

*154. Mus. Tess. 13. n. 6.*

Schistus niger friabilis inquinans. *Wolt. 17.*

Fissi-

Fissilis friabilis niger manus inquinans. *Cartb. min. 25.*  
 Fissilis mollis friabilis pictorius. *Wall. min. 67. Baum.*  
*min. 1. p. 219.*

β. Schistus aluminosus cuneiformis fissuris splendidibus.  
*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, & pas-*  
*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.  
*Fissilis duriusculus, laminis crassis. Cartb. min. 25.*  
*Habitat in Westrogothia Wallstaber, Pyrenæis.*  
*Hic proxime accedit Saxo Trapp, extus subferrugi-*  
*neus, punctis fuscis, quasi arenaceis, adpersus.*  
*Usus pro Cotricula 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 effervesceit, Marmor ta-*  
*men non est.*

compactissimus. 13. SCHISTUS scriptura exalbida, compactissimus soli-  
 dissimus.  
*Habitat in China. Rarissimus.*  
*Hic extus glaber inæqualis: intus compactissimus uti*  
*Silex absque particulis, niger aut fuscus, scintillas*  
*non dat.*



PETRÆ. CALCARIÆ. Marmor.

II. CALCARIÆ.

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

*Fragmenta* indeterminata, amorphæ, subrasilia.

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

Schistofum.  
Flissten.

1. MARMOR particulis impalpabilibus, nigrum, scriptura alba.

Marmor nigrescens. *Cost. foss.* 186.

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

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

*Habitat* Tomarp Scaniæ, in Mosseberg.

*Hoc horizontaliter fissile in laminas crassiores.*

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

*Usus pro monumentis sepulchralibus, pavimentis &c. Calx etiam ex ea coquitur.*

nobile.  
Marmor.

2. MARMOR particulis subiimpalpabilibus, opacum compactum poliendum.

Marmor solubile, particulis impalpabilibus rasilibus.

*Syst. nat.* 152. n. 8. *Mus. Tess.* 10. n. 1.

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

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

Calcareus subtilis nitorem assumens eleganter coloratus.

*Carth. min.* 23.

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

β. nigrum Lucillum. *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 Lacedæmonicum. *Cost.* 199. n. 7.

*Habi-*

*Calx omnis & Creta e Testis & Caracis Vermium prodiit, etiam illa, in qua nulla vestigia animalium (excepta Terra aliena calcificata a dictis), uti 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. 1. 24. c. 24.*

*Habitat in Italia, Goslaria, Monte Sinai.*

*Hoc differt a precedenti, 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, Eichstettensi districtu.*

terdum.

5. MARMOR particulis subimpalpabilibus, album diaphanum.

*Habitat Nordbergæ: Rödberg.*

*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.*

*Calcaris lapis amorphus rudis dictus polituram non admittens. Walt. min. 19.*

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

*Habitat Sahlbergæ, Persbergæ. It. wgotb. 255.*

*Hoc variat particulis minutissimis & majoribus granulatis.*

*Usus. Calx inde coquitur; Metallicis inservit.*

C 5

7. MAR-

*Marmor quo magis ferro inquinatum, eo minus coctioni calcis inservit, cum calx inde cinerea evadit.*

- 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.*  
*Usus ad Metallorum fusiones.*
- decussatum. 8. MARMOR particulis oblongis depresso-decussato-sparis.  
 Marmor solubile, particulis micantibus radiantibus. *Syst. nat. 152. n. 7.*  
*Habitat in Gottlandia, Warnäs. It. wgoth. 267.*  
 Hoc album particulis oblongis, subprismaticis, planiusculis, radiantibus Ollarem referentibus; Igne leniore vitrescit, intensiore vero non. *it. goth. 295; vitro cyaneo it. æl. 14; sublimatur inde, more sulphuris, sal alcali. It. æl. 147; communiter aqua forti solubile; aliud occurrit non solubile.*  
*Usus. Calx inde coquitur alba.*
- acerosum 9. MARMOR particulis oblongis acerosis longitudinaliter sparsis.  
*Habitat in alpibus Lapponiæ Lyckfelensis.*  
 Hoc nivcum, facie minera Stibii, totum constans particulis oblongis, acerosis, longitudinaliter sparsis, albissimis, nitentibus.
- stratum, Golsten. 10. MARMOR particulis argillofis, fragmentis horizontalibus. *Syst. nat. 151. n. 4. Mus. Tess. 12.*  
 Saxum rubrum splendidum durissimum. *Cost. foss. 155.*  
 Lapis calcarius particulis impalpabilibus rufis. *Anon. min. 7. n. J. e.*  
 Marmor purpureum ex Oelandia Sueciæ. *Worm. mus. 44.*  
 Alwarsten. *It. æl. 51. it. scan. 107.*  
 Tælgsten. *It. wgoth. 21. c.*
- α. rufum.  
 β. albidum quod antiquius.  
*Habitat in Oelandia rupestri, Kinnekulle, Scania.*  
 Hoc fissuris horizontalibus & perpendicularibus a S. O. ad N. W. dividitur; rude, particulis argillaceis mixtum, ingruente pluvia humectatur uti muria (*it. scan. 120*); in igne strepitu magno frangitur; scæzet copiosissimis petrificatis. Strata superiora multo duriora inferioribus.
- Usus

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

- strum-  
sum.  
Gorsten. 11. MARMOR particulis argillosis, ætitis crystallinis sparsis.  
Marmor solubile fragmentis subrotundis. *Syst. nat.* 151. n. 3. *Mus. Tess.* 12.  
Gorsten. *It. wgoth.* 21, 28.  
*Habitat in Kinnekulle.*  
Hoc idem precedenti, sed solvitur in globos pomiformes, Ætitas format sæpe intus crystallinos, ingruente pluvia etiam humectatur. *It. wgoth.* 92.
- Hammi-  
tes.  
Aur. 12. MARMOR granis globosis crustatis confertissimis.  
*Syst. nat.* 151. n. 2. *Schreb. lith.* 17.  
Pisolithus. *Vog. min.* 256.  
Oolithus. *It. gotl.* 266.  
*Habitat in Gotlandiæ Burswiken, integro strato supra Cotem.*  
Hoc cinereum, rude, totum ex granis pisiformibus, crustosis, confertis.  
Natum e Calce coalescente fluctibus maris rotundata, ut *Tophus Oolithus.*
- testace-  
um. 13. MARMOR friabile, particulis crustaceis.  
Calx balbergensis. *It. scan.* 85, 393.  
*Habitat in Scania, Gades*  
Hoc totum constat testis conchyliorum grosse comminutis, adeo leviter coherentibus ut digitis conteratur.
- sectile. 14. MARMOR cretaceum arenosum inquinans. *It. scan.* 196, 205.  
Lapis arenaceus glutine calcareo. *Anon. min.* 276. n. 2.  
*Habitat in Gallia, Dania, Scaniæ: Herrestad, Malmö.*  
Hoc molle & inquinans instar Cretæ, sed copiosissima arena mixtum; sub dio indurescens.  
Usus: *Domus parisienses &c. inde structæ.*

margace- 15. MARMOR vagum solidum, cortice argillaceo.  
um.

*Syst. nat. 151. n. 1. Mus. Tess. 12. n. 8.*

Lapis calcarius particulis impalpabilibus incarnatis. *Avon. min. 7. n. 7.*

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

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

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

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

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

*Natum Argillæ margacæ cum aqua ferrea.*

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

*Fragmenta* indeterminata, amorphæ, subrasilia particulis impalpabilibus.

*Fixum*, nec acido effervesces aut solubile.

argillo-  
sum.

1. GYPSUM particulis argilliformibus opacis.

Gypsis informis rudis, nitorem non assumens. *Cartb.*  
(*min.* 24.)

Gypsus colore ingrato. *Wolt. 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.

Usus sequentis, cujus forte mera varietas.

usuale.  
Gips.

2. GYPSUM particulis arenaceis micantibus.

Gypsum. *Vog. min.* 118.

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

Gypsum particulis paralellipedis & globosis concre-  
tum. *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.

Usus pro Statuis, cæmento, plastico tectorum.

Alaba-  
strum.

3. GYPSUM particulis impalpabilibus, diaphanum.

Alabastrum. *Vog. min.* 119.

Alabafter.

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

Gyp-

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

## PETRÆ. CALCARIÆ. Gypsum.

Gypſus informis ſubtilis nitorem aſſumens. *Cartb.*  
*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 efferveſcit in-  
terdum, ſæpius vero non.*

*Natum ex Aqua thermali more Stalactitæ, concretum  
ſere cryſtalliſando.*

*Uſus pro Statuis, Urnis.*

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

**gypseum. 1.** STIRIUM pellucidum fixum fibrosum.  
*Brät-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.  
*Sest. 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 effervescentibus, 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.*

**alabastrini- 3.** STIRIUM pellucidissimum fixum coadunatum.  
**um.** *Habitat in Monte Jura.*  
*Hoc simillimum quidem precedentibus, sed fibris coadunatis in unum consolidatis, gemmæ instar pellucidissimum, albidissimum, aut etiam niveum, longitudinaliter fissile, vix manifeste striatis fragmentis.*

**basalti- 4.** STIRIUM obscurum fixum, tamentis decussatis.  
**um.** *Habitat in Nericia versus Örebro, supra montium calcariorum sersebus.*  
*Hoc singularis lapis est, & medius quasi inter varia genera; facies lapidis Marmorei, fixus ut Gypsum nec effervescent, fibris propriis fere ad Stirium accedit. Totus simillimus est stipulis ligni excisis, decussatim sparsis, nec arte positis; Quævis stipula oblonga, difformis, utrinque quasi abrupta, constat fibris parallelis coadunatis.*

5. SPA-

*Stirium ab omnibus sub genere Gypsi comprehenditur, cuius etiam natura est, sed si Spatum a Marmore erit separandum, utique etiam Stirium a Gypso, nisi leges Systematicæ conculcandæ sint; accedit quod datur 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. cerulescens.*

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

*Hoc Fragmentis pellucidis in minutissimos rhombos divisibile.*

duplicans. 2. SPATUM solubile pellucidum objecta duplicans.

*Dubbelsten.*

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

*Spatum calcareum rhombeum diaphanum. Anon. min.*

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

*Spatum informe molle diaphanum objecta duplicans.*

*Cartb. 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 precedentis varietas, differt tantum quod literas per id inspectas duplicet; 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. got. 327.*

*Spati particula rhombeæ probe distinguenda a crystallis; Crystalli spatose etenim diversissima figura gaudent ab earum particulis rhombeis constitutivis.*

*Spati generationem videre est in Stalactita.*

*Rhombeæ particule Spati determinata fuisse, ut videtur, e Salino mutiatico,*

PETRÆ. CALCARIÆ. Spatum.

49

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

Spatum calcareum lamellosum. *Ann. min.* 10. n. 3.

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 Daliz sabulo ad Köpmannefiell.

compactum. 5. SPATUM solubile subdiaphanum compactum. *Syst.*

*nat.* 153. n. 4.

a. hyalinum.

b. album.

γ. flavescens.

δ. virescens.

ε. carulescens.

Habitat passim in fodinis & rupibus.

Hoc differt a Spato sincto, quod vix diaphanum, minimeque pellucidum.

calcari-  
men.

7. SPATUM solubile subopacum compactum, fragmen-  
tis subsquamosis. *Syst. nat.* 153. n. 7.

Spatum calcareum opacum. *Ann. min.* 10. n. 1. β.

Habitat Norbergæ & Drechia Dalecarlicæ, Hammar-  
Nericæ.

Hoc congestum sæpe quasi in lamellas, rhombicis in æ-  
qualibus divisibiles.

Ulus ad Cupri nostri astrinas pro faciliore scorifica-  
tione.

basalti-  
num.

10. SPATUM solubile opacum rhombeum scintillans.

Habitat westra Silfberget: Swartberg. *Tidstram.*

Hoc simile Spato campestri, viride aut album.

fugax.

8. SPATUM solubile opacum secundum statum lucis  
fugax.

Habitat varius in superficie aliorum lapidum, imprimis  
Ætitzæ marmorei.

Hoc ex crusta livida spatosa cujus omnes particule  
unum latus angulis spectant, unde fit, quod ad de-  
terminatum situm omnes particule nitant, ad alium  
minime.

D

6. SPA-

Spatum in Natro spatulo fixa sunt, vel raro effervescent.

PETRÆ. CALCARIÆ. Spatum.

6. SPATUM solubile pellucidum coloratum.  
 Spatum compactum pellucidum tinctum. *Mus. Tess.*  
 16. n. 8.  
 a. flavum. Topazius spurius.  
 β. virens. Smaragdus spurius.  
 γ. cerulescens. Sapphirus spurius.  
 Habitat in Fodinis Sveciæ, Saxoniae.  
 Hoc compactum & vitri instar pellucidum.
9. SPATUM solubile subdiaphanum, rhombis confusis.  
 Spatum particulis dispersis irregularibus. *Wall. min. 55.*  
 Habitat ad Utöen.  
 Hoc incarnatum mihi, particulis rhombeis confusis  
 absque ordine.
11. SPATUM subsolubile opacum nigrum subscintillans.  
 Spatum compactum opacum tinctum. *Syst. nat. 153.*  
 n. 5.  
 Spatum informe dariusculum opacum. *Carth. min. 13.*  
 Habitat in ferri fodinis Nya-kopparberg, Norbergæ.  
 Hoc nigrum, sæpe atrum, exquisitis rhomboidibus,  
 ponderosum, ferro saturatum, ad Chalybem vix scin-  
 tillans, parum effervescent.
- \* \* Fixa.
12. SPATUM fixum opacum rufescens scintillans.  
 Spatum fixum scintillans. *Syst. nat. 153. n. 6.*  
 Spatum informe durum subdiaphanum. *Carth. min. 13.*  
 Spatum scintillans. *Anon. min. 66. n. 1. β.*  
 Spatum durum lateribus nitidis ad Chalybem scintillans.  
*Wall. min. 61.*  
 Habitat ubique in saxis, rupibus, Lapillis; primario  
 in Maritimis Sveciæ, vulgatissimum.  
 Hoc reliquis duris 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, b Neptuno & Marte  
 adulterata.
13. SPATUM fixum diaphanum album scintillans.  
 Habitat Utöen in Quartzm.  
 Hoc album, vix virescens.
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-  
marga.

1. TALCUM subfriabile albicans subsquamosum.  
Argilla subtilis indurata ex fissuris petrarum. *Vog.  
min. 11.*  
Marga argillacea albida. *Syst. nat. 204.*  
Medulla saxorum. *Vog. min. 37.*  
*Habitat in rimis rupium Dalecarliæ, Germaniæ.*  
*Hoc canum s. cinereum, fractura subsquamosum, ra-  
sione lubricum, aqua vix bibulum non vero solubi-  
le, vix duritie lapideum.*  
*Natum ex Argilla communi, duntaxat in rimis petra-  
rum compressa.*

viridans.

2. TALCUM subfriabile viride inquinans.  
*Habitat in Germania.*  
*Hoc saturate viride, particulis viridibus impalpabi-  
bus, extus glabritie nitens, rasura viridi inquinans;  
ferrum nullius momenti continens.*  
*Natum ex Argilla Bolo viridi.*

Rubrica.  
Rædkrita.

3. TALCUM subfissile rubrum inquinans.  
Ferrum terrestre durum manus inquinans. *Carth. min.  
73.*  
Marga ochracea rubra. *Syst. nat. 204. n. 2.*  
Creta rubra. *Cost. min. 88.*  
Bolos communis induratus. *Aven. min. 79. B. 3.*  
Ochra rubra cretacea. *Wall. min. 266.*  
Rubrica fabrilis. *Dal. pharm. 23. n. 5.*  
Rubrica. *Vol. min. 178.*  
*Habitat intra Cotem aut Marmor in Dalecarlia.*  
*Hoc duritie vix lapideum, fissile saepius, sub denti-  
bus Lacce sigillatoria fere consistentia, rubro inqui-  
nans; Pater Silicis rubricatoris.*  
*Natum ex Ochra ferri, inter Petram consolidata.*  
*Usus pro scriptura rubra in ligno.*

## PETRÆ. ARGILLACÆ. Talcum.

Smectis. 4. TALCUM ungue rasile, albo inquinans. *Syst. nat.*  
*Skreddar-* 157. n. 8.  
*crino.*

Talcum solidum semipellucidum pictorum. *Wall.*  
*min.* 129.

Smectis opacus mollis albicans. *Wolt. min.* 16.

Steatites, Lardites, Smectis, Creta cimolia. *Vog. min.*  
 100.

Argilla indurata virescens Morochtos. *Cost. foss.* 60.

Creta brianzonica. *Anon. min.* 74.

Talcum subdiaphanum densum albescens, lamellis minutissimis. *Carth. min.* 15.

α. Steatites solidior. *Anon. min.* 75.

β. opacum.

γ. subdiaphanum Speckstein. *Baum. min.* 1. p. 208.

δ. lamellosum.

Habitat in China, Anglia, Svecia: Garpenberg.

Hoc ungue raditur & litura characteres albos pingit.

Usus Sartoribus loco cretæ; inde formantur capsæ, scatula, parvæ statuæ, præsertim a Chinensibus.

Ollaris. 5. TALCUM opacum solidum subvirescens, particulis  
*Teigstein.* subquamosis. *Syst. nat.* 157. n. 7.

Lebetum lapis. *Wall. min.* 133.

Smectis opacus duriusculus variegatus. *Wolt. min.* 16.

Smectis micaceus durus ex griseo viridescens. *Carth.*  
*min.* 26.

Saxum compositum steatite & mica. *Anon. min.* 265?

Habitat in Jemtia, Dalia, Dalekarlia, Finlandia.

Hoc particulis squamoso-acerosis, sparsis, micaceis, opacis; madidus semper virens; polituram respuit.

Usus pro Caminis, Ollis selectis, adium Fundamentis.

Serpenti- 6. TALCUM præpoliendum viridi-maculatum opacum,  
*us.* particulis granulatis. *Syst. nat.* 156. n. 3.

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

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

Marmoro-proseron obscure viride. *Cost. foss.* 266.

Marmor serpentinum Zebblitzente. *Wurm. min.* 43.

*Myl. saxon* 1. p. 31.

Argilla indurata solida particulis majoribus. *Anon.*  
*min.* 76.

Lapis serpentinus. *Vog. min.* 103.

a. *Serpentinus* particulis granulatis. *Anon.* 76. n. 2.

β. *Serpentinus* fibrosus. *Ibid.* 76. n. 1.

Habitat in Germania: Zeblitz, Dalekarlia.

Hoc differt a reliquis quod polituram admittat. Variat colore viridi, cinereo, nigro, rufescente, maculato albo.

Usus pro vasculis variis pulchellis.

Nephriticus. 7. TALCUM præpoliendum viride subdiaphanum, particulis subfibrosis

Smectis subtilis durusculus viridis, fragmentis subfibrosis. *Carth.* min. 26.

Smectis subdiaphanus durus viridis. *Walt.* 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 fragile est. Nephriticus communiter cupro scætet.

Usus medicus externus.

lamellare. 8. TALCUM lamellatum fragili-durum glaberrimum 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 effervescent.

Natum ex Smecte indurato; in Serpentino maculas pallidas constituit, tanquam pinguedo mixta carne.

Corneus. 9. TALCUM solidum suberosum nigrum, superficie atra glabra, tritorra albida. *Syst. nat.* 156. n. 2.

Hornslag. 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, fragile, superficie quasi oleo s. aqua inunctum.

## PETRÆ. ARGILLACEÆ. Talcum.

**Carneus.** 10. TALCUM laminis oblongis convexis opacis incarnatis rasilibus. *Syst. nat.* 156. n. 6.

*Kalkkiött.* *Habitat in Fodina Fahlunensi &c.*

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

Natum ex Amianto fragili indurato.

**Coriaceus.** 11. TALCUM membranaceum flexuosum rigidum.

*Syst. nat.* 156. n. 5.

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

**Acerosum.** 12. TALCUM solidum, particulis acerosis sparsis rigidis. *Syst. nat.* 157. n. 9.

*Silberflag.* *Asbestus 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. Particule natant.*

*Ufus 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 resolvit-*  
*ur; particule natant.*

*Ufus: inpersus membris paralyticis leviter irritando*  
*excitat; interne assumtus est deleterium, caute ab*  
*Alumine plumoso nativo distinguendus.*

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

*Habitat Dannemoræ, Sahlbergæ, Lahlunæ in fodinis.*

*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*  
*etiamnum argillacea.*

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

D 4

Ami

Amianti fibræ semper horizontales, nunquam perpendiculares.



## PETRÆ. ARGILLACEÆ. Amiantus.

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 maturefcit in præcedentes.*

terrestris. 5. AMIANTUS fibrosus, fibris subargillaceis.

Amiantus terrestris. *Mus. Toss. 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 præcedentiam 1, 2, 3.*

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

Stiern-  
Aeg.

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

Asbestus fasciculatus. *Vog. min. 171.*

*Habitat in Fodina Norbergensi.*

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

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

• *Corticofus, absque fibris evidentibus contextus.*

Suber. 7. AMIANTUS corticosus flexilis suberosus.

Bergork. 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 Hydonte.*

*Hic ita refert Suber officinale colore, mollitie & textura, ut vix distinguatur; particula sapius submerguatur. Ante submersionem in aqua eam horis cum strepitu.*

Caro 8. AMIANTUS corticosus flexilis natans.

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

Ami-

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

Amiantum ortum esse ex Talci reductione in Argilliam derivativam, indicare videntur specimina in loco natali lecta, etiamnum sæpe extus ejusmodi Argilla semel 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. Extrema superficies contexta sæpius pilis tenuissimis, brevissimis, confertissimis, erectis, quibus superinducta est membrana nigra, inæqualis. *Habitus Talcis 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 precedentibus, sed in tenuem membranam expansus, albus aut griseus, natans.

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

Asbestus fibris fasciculatis e centro varie radiantibus. *Wall. min. 145.*

Talcum fibris rigidis fasciculatis intortis. *Syst. nat. 157. n. 10.*

*Habitat in Fodina Nordbergensi.*

Hic lapis durissimus, fibris fasciculatis, subdivisis, varie implexis contortisque, sæpe ponderosus quod ferro inquinatus.

8. MICA. *Lapis ex Argilla (22) soluta.*  
*Particulæ membranaceæ, squamosæ, ni-*  
*tidæ, tenaces, separabiles.*

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

*Rysglas.* Mica lamellis diaphanis latis tenuissimis flexilibus. *Cartb.*  
*min. 14.*

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

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

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

*Argyrolithus.* *Baum. min. 216.*

*Habitat in Finlandia, Wermelandia.*

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

*Uusus Russis pro Fenestris.*

laminosa. 2. MICA membranacea fissilis flexilis subdiaphana albi-  
*katt. kalks* *unda. Syst. nat. 155. n. 2.*

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

*similis.* *Habitat in Smolandia, Blekingia & passim.*

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

argentata. 3. MICA squamosa rigidula argentata.

*Spinner.* Mica compacta, membrapis 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.*

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

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

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

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

*Nata a præcedenti, sed inquinata ferro, unde aurea*  
*evasit.*

5. MI-

*Mica origo etiamnum obicura: in Core Quadro, recens e Clarea & argilla*  
*inductata, corem veltit ad fissuras; hæc ex aqua quidem generata & ex*  
*Argilla fonte nata, quasi crystallizando.*

**decussata. 3.** MICA particulis prismaticis basalticis intercussantibus.

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

*Habitat in Bitsberg, Hackespiken.*

*Hæc Lapide nigro rasili, particulis acerosis, impalpabilibus, quibus intersparsæ Particulæ majores, oblongæ, decumbentes, atræ, semiprismaticæ, tetraedre, basaltica. Ustulata nitet aureo colore præcedentis. Variat fissilis striis sparsis, basalticis, crassis; Fablime.*

**hungarica. 6.** MICA lamellis flexuosis fragilibus auratis.

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

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

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

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

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

*Habitat in Hungaria.*

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

**Talcosa. 7.** MICA lamellis flexuosis friabilibus virescenti-albidis diaphanis.

**Talk.**

Mica squamosa martialis. *Anon. min. 95. n. 2. 7.*

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. pharm. 46.*

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

*Habitat (Venetiis adportatur) Norbergæ. Tidstræm.*

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

*Usus pro Cosmeticis.*

**hemisphæ-8.** MICA squamis hæmisphæricis.

**rica.**

Mica hæmisphærica. *Wall. min. 125.*

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

*Hæc*

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

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

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

*Habitat in Dalekariæ fodinis.*

*Hæc Mica laminosæ simillima, sed laminae erecto-conniventes in figuram fere crystallinam, subtriquetram, non tamen solidam.*

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

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

*Habitat in Dalekariæ fodinis: Riddarhyttan, Beckekniswa.*

*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.

• *Glareosa.*

Gotaria. 1. COS particulis mere glareosis impalpabilibus friabilibus. *Syst. nat.* 147. n. 2. *It. Scan.* 321. *Mus. Tess.* 2. n. 4, 5.  
 Slipsten.

Cos particulis arenosis æqualibus minoribus, coticularis. *Wall. min.* 73.

Arenarius ex arena compactus. *Wale. min.* 14.

Arenarius duriusculus granulis parvis æqualibus. *Cartb. min.* 28.

Lapis arenarius glutine incognito. *Anon. min.* 276. n. 3. a.

Saxum arenarium album suecicum. *Cost. foss.* 132.

*Habitat in Scania, Orsa Dalecarliæ; Kinnekulle.*

*Hæc finditur horizontaliter, colore alba aut rufa, difficile cum chalybe scintillat; non effervesceat cum aqua forti.*

*Nata Arena Glarea.*

*Ulus inde Cos gyratilis, Cotricula rasilis. Phthisin laborantibus Orsensibus inducit.*

Quadræ. 2. COS particulis glareosis margaceo-argillaceis, bibula  
 Quater- subeffervescens. *Syst. nat.* 147. n. 1. *Mus. Tess.* 2. n. 1, 3. *Schreb. lith.* 1.  
 sten.

Cos particulis minimis glareosis mollis cædua. *Wall. min.* 75.

Cos cædua. *Quadræ Cæsalpini. Veg. 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 leviser effervesceat, sed non solvitur.*

*Nata*

Nata *Arenæ Glareæ cum parva quantitate Argille margaceæ.*

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

calcaria. 3. COS particulis glareosis marmoreisque. *Mus. Tess.*  
Lefwer- 2. n. 2.  
sten.

Calx hepatica. *It. wgoth. 21.*

Habitat in *Kinneulle, stratum infimum constituens.*

Hæc rudis cinerea; candefacta frangitur sono violento; effervescit & more *Marmoris solvitur præcipitate 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 ferru-  
Tigersten. gineis. *Mus. Tess. 4. n. 6.*

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

Habitat ad *Særby Nericiæ, Kinneulle 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.

Sundski- COS lamellis fissilibus. *Wall. min. 76.*

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

Alba.

B. rufescens.

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

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

8. COS

- friabilis. 8. COS particulis arenaceis digito friabilibus.  
*Habitat Helsingburgi Scaniæ.*  
*Nata Arena 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 genita.*
- 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 Canarijs, Mexico.*  
*Utius 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, subflavescentis, dura, valde*  
*scintillans, particulis vix manifestis, immixtis non*  
*raro granulis rubris granatinis. Affinis Saxo pun-*  
*dato.*
- 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 diu indu-*  
*rescens.*  
*Nata Arena volatilis. It. scan. 140, 218, 402, 318.*  
*sub mari salsa, antequam muris inseratur elixanda.*

13. COS

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



colorata. 13. COS particulis arenaceis subæqualibus colorata.  
*a. lutea* Oerebro.  
*β. viridis* Nericie Wija.  
*γ. nigra* Nericie Kumbia.  
 Habitat ad fodinas.  
 Hæc varia, tincta colore flavo, rubro, viridi aut  
 cæruleo.

porcella- 14. COS particulis arenaceis argillaceisque.  
 na. Lapis arenaceus glutine argillaceo porcellaneo. *Anon.*  
*min. 276. n. 1.*  
 Habitat in Fodina Lithantracis Bolerup Scania.  
 Nata Arena mobilis cum Argilla porcellana.

• • • Sabulosa particulis angulatis.

Molaris. 15. COS particulis inæqualibus quartzosis glareosisque.  
 Quar- *Syst. nat. 148. n. 6. Mus. Tess. 4. n. 10.*  
 sten. Arenarius durus granulis inæqualibus. *Carth. min. 27.*  
 Arenarius ex sabulo compactus. *Woit. 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 Arena rustica cum Cilarea.  
 Usus pro frumenti molendinis.

funda- 16. COS particulis angulatis opacis fixis rigidis.  
 mentalis. Cos solidiuscula particulis arenaceis quartzosis subopa-  
 Sträck- cis subangulatis. *Syst. nat. 148. n. 5.*  
 sten. Saxum arenarium. *Cost. foss. 140. n. 27.*  
*a. rufa* frequentior.  
*β. albida.*  
 Habitat in maritimis Roslagie &c.  
 Hæc dura, rudis, compacta, aquam non bibens, hori-  
 zontaliter fissilis.  
 Nata Arena rustica cum ferro.  
 Usus pro adium fundamentis.

10. QUARTZUM. *Lapis Aqua productus.*  
*Fragmenta indeterminate an-*  
*gulata, acuta.*  
*Particulae coadunatae, pellu-*  
*cida.*

\* *rupestre.*

hyalinum. 1. QUARTZUM rupestre hyalinum pellucidum. *Mus.*  
*Kissel. 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, fre-*  
*quens, parasiticum.*

*Natum ex aqua in rupium cavitatibus detenta.*

colora- 2. QUARTZUM rupestre tinctum. *Syst. nat. 149.*  
 tum. n. 3.

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

a. luteum. h, d.

b. rubrum. d.

γ. violaceum. d, q.

d. caeruleum. q. e Pargas granis aliis caeruleis, aliis viri-  
 dibus, in Q. cotaceo.

e. viride. q.

ζ. fuscescens. d.

*Habitat passim in fodinis.*

*Natum ex Quartzo hyalino, a metallo tinctum.*

laeteum. 3. QUARTZUM rupestre album diaphanum. *Syst. nat.*  
*Bergs- 149. Mus. Tess. 6.*  
 mans-  
 sinta. Quartzum solidum opacum durissimum aqueo-lacteum;  
*Wall. min. 98.*

*Habitat in rupium fissuris, minus frequens.*

*Natum ex aqua cum atomis calcariis, unde color al-*  
*bus; minor pelluciditas & fragmenta interdum fa-*  
*rinacea.*

*Ulus. Caprimontanis magis expositum cum facilius*  
*vitrescat.*

opacum. 4. QUARTZUM rupestre subopacum. *Syst. nat.* 149.  
-76  
#. 4.

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

assile. 5. QUARTZUM lamellatum.  
*Habitat in Jemtia.*

cotaceum. 6. QUARTZUM granulatum.

*Salzflag.*

Quartzum cotaceum. *Syst. nat.* 47.

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

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

*Habitat in Fodina Fahlünensi.*

*Hoc constat granis majoribus minoribusque, coadunatis instar Murie, distinctissimum a Cote 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 tactu pingue. *Wall. min.* 102.

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

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

*Usus: cum reliquis durius & magis pellucidum, inde Gemmæ elaborantur, quæ cum veris sæpe præstantia certant.*

II. SI-

Quartzum generatur in rimis rupium aquas retinentibus parasiticum, easque consolidat quasi cicarrice 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 crystallizando, quamvis crystallina figura ob motum obliteratur aut evanescit.

II. SILEX. *Lapis e Calce 53 coadunata.*

*Fragmenta indeterminata: hinc convexa, inde concava.*

*Particula coadunata.*

\* *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 s. Silex igniarius. *Baum, min.* 1. p. 254.

*Habitat in campis maritimis Angliæ, Gallæ, Daniæ, Scaniæ, vulgatissimus in Cretaceis rimis; in altioribus, a mare remotioribus, minor variorque.*

*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 cretæ; scætet sæpe Petrificatis Echinitis sæpe Silicæ aut cretaceæ. Mineras vix assumit nisi Pyritas.*

*Cavitates sæpius replentur crystallis Nitri quartzosi. Usus pro igne excitando cum chalybe; Domuncula interdum loco laterum ex eo efferantur.*

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

*Spansk  
Flinta.*

*Habitat in Gallia frequens; ad Scandor Scaniæ (It. scan. 236) rarius.*

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

*Usus pro Sclopetis antecedente præstantior & diuturnior; adeoque ob usum distinguendus.*

E 2

3. SI-

Silicem cretaceum e Creta ortum dudum docui; consentientem demum habui Abilgard in *Descr. Stevens Kibit. & Inf. Moen*, qui pro reliquis in Creta occupatus.

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

- marmo-  
reus.** 3. SILEX vagus, cortice marmore duro, fragmentis  
subdiaphanis canescentibus.  
Silex cinereus. *It. wgoth. 73.*  
*Habitat in Mösseberg 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.
- Hema-  
chates.** 4. SILEX vagus, cortice ochraceo, opacus concentrico-  
variegatus.  
Silex vagus rotundatus concentrico-corticofus. *Mus.  
Tess. 4.*  
Achates brunneus opacus venis nigris dendriticis. *Anon.  
min. 60. a.*  
*Pierre d'egypte. Vog. min. 138.*  
*Habitat in Ægypto, Arabia.*  
Hic coloris cornu, varius, figuras versus exteriora  
cortici parallelas sæpeque 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. J.*  
*Habitat in India, Sardinia.*  
Hic similis precedenti 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. Opacus albus. *Anon. min. 55. B*
- Pædero-  
ta.** β. Opalus nonnii. *Plin. nat. XXXVII. c. b. Hasselq.  
it. 508. Anon. min. 55. a.*  
Opalus. *Wall. min. 82. Dal. pharm. 55.*  
Lapis præstantissimus Jaspis. *Johan. apocal. XXI: 11.  
Wall.*

γ. Pseu-

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

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

Lapis elementaris. *Just. min. 383.*

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

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

Hic *a* reflectit radios Solis caruleos, refringit vero luteos centro aureo.

*B.* 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 proscribentis; nec minor Nonii contumacia proscriptionem suam amantis, cum etiam ferè abrosas partes corporis relinquunt, quas se periclitari sciunt; vide Hasselq. itin.* quem nuper Lironcourt pretio 40000 imperialium exposuit pretiosissimum.

*γ* reflectit colore viridi flavoque.

Usus inter Lapidem pretiosos numeratur.

*Onyx.* 7. SILEX vagus stratis diversicoloribus.

*Cameluja, 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 diversis 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.*

## PETRÆ. ARENATÆ. Silex.

Corneus lapis diaphanus polituram admittens ruber.

*Wolt. min. 14.*

*Habitat in Oriente.*

## \* \* Rupestres.

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

*Agar.*

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.

Usus cum sequenti idem, sed præstantior duritie & nitore.

Petrofili- 11. SILEX rupestris, cortice lacteo, subdiaphanus.

*lex.*

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

*Helle-*

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

*flinta.*

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

Petrofiliex semipellucidus. *Wolt. min. 87.*

Petrofiliex. *Anon. min. 63.*

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

*Habitat Sahlbergæ, Danaemoræ, in Fodinarum rimis marmoris.*

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

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.  
Jaspis. 13. SILEX rupestris nudus opacus cinereus.  
Silex margaceus rupestris *Syst. nat.* 150. *Schreb. lith.* 16.  
Jaspis unicolor. *Wall. min.* 89, 86.  
Jaspis rudis. *Cartb. min.* 29.  
*Habitat in Dalekarlia, & passim.*  
*Hic Argillam Margam induratum perfecte refert.*
- Rubica-  
tor. 14. SILEX rupestris nudus opacus ruber solidus.  
Jaspis ex alpiibus fernensibus. *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-  
tus. 15. SILEX rupestris nudus opacus rufus lamellatus.  
*Habitat Dannemoræ. D. Tidström, Chemicæ Laborator*  
*Upsaliensis Academia, Doctissimus Mineralogus.*  
*Hic durus, lamellosus, subfissilis, flexuosus, ferrugineus.*
- polyzo-  
nias. 16. SILEX rupestris: stratis diversicoloribus.  
*Habitat in fodina Dannemorensi frequens.*  
*Hic solidus stratis horizontalibus diversicoloribus & la-*  
*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 heterogenea, mixta e Petræ variæ particulis connexis coadunatisve.*

Porphy-  
rius.  
Keppe-  
sten.

1. SAXUM impalpabile, striis punctis maculisque spar-  
sis spatosis. *Syst. nat. 189. n. 21.*

Saxum impalpabile siliceum fuscum, granis spatosis ru-  
bescentibus & albis. *Schreb. lith. 78.*

Saxum compositum jaspide & fæltipato, interdum  
mica & basalte. *Anon. min. 266.*

Porphyrites. *Cost. foss. 283.*

Jaspis durissima rubens lapillulis variis inspersis. *Wall.  
min. 94.*

a. niger spatibus rubris. *Anon. J.*

B. niger spatibus rubris albisque. *Anon. Y.*

Y. purpurascens spatibus albis. *Anon. B.*

J. viridis spatibus pallidis. *Anon. a. Antiquorum.*

s. niger spatibus atris.

*Habitat in monte Hykie Dalecarliæ; J. in Ægypto;  
hospitatur Romæ. s. Bitsbergæ.*

*Hoc petra impalpabili jaspidea, cui immixta passim  
particule spatosa.*

Trape-  
zum.  
Trapp.

2. SAXUM impalpabile schistosum subcalcarium, fra-  
gmentis rhombicis.

Saxum schistosum 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 con-  
stituit; in Drammen Norvegiæ, in Pyrenæis, sed  
rufescens; Skattungby Dalecarliæ.*

*Hic finditur more Schisti horizontaliter & perpendi-  
culariter in rhombos, vix humanis viribus moven-  
dos; durissimus, diffringitur in frustula hinc con-  
vexa inde concava. Chalybe non scintillans, adeoque  
jaspide differens; Aqua forti parum effervescit; in  
igne crepitat & cum bombo rumpitur; sub dio sol-  
vitur in lamellas horizontales, Schistosas, cinereas,  
scriptura cana.*

Natus

Natus ex Schisto, argilla mixto, aqua martiali indurato;

Usus. Ubi tenerrimus existit pro lapide Lydio inservit.

- Lapponicum, 3. SAXUM impalpabile rufescens, punctis maculisque albis. *Syst. nat.* 188. n. 22.  
*Habitat in Lapponis limite, eam distinguens 250 miliarium itinere a Norlandia s. ab Enara lacu excurrens in Dalekariam inter Elsdaliam Serenamque, Sylva lapidosissima, nuda, atra Pineto Lichenibus filamentosis nigris barbato, subtus nivea Saxit Lichenibus imbricatis tectis; singulari adspetu.*
- Dannemorensis. 4. SAXUM impalpabile lividum, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Syst. nat.* 188. n. 24.  
*Habitat in Fodina ferrea Dannemorensi, cujus Matrix est.*  
*Hoc fragmentis filicis modo convexis rumpitur, marginibus subcorneis & obscuris 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 Galene argentifera.*  
*Hoc maximam partem calcarium, ut vix Quartzum extus conspicuum.*
- Talcosum. 6. SAXUM spatosum talciferum. *Mus. Tess.* 72.  
*Habitat in Italia.*  
*Hoc ex Spato tenerrimo albo cum Alca Talcosa officinali.*
- Helenæ. 7. SAXUM cotaceum friabile calcario-arenosum.  
*Habitat in insula S. Helenæ. Ekeberg Capit. navalis acutissimas.*  
*Hoc ex Arena cinerea nigraque, mixta pulvere albo calcario; inter digitos friabilis.*  
*Usus: pro ustione Calcis, sed flavescens & arenosa.*
- æthereum. 8. SAXUM cotaceum quartzosum, particulis lacteis.  
*Syst. nat.* 186. n. 5.  
*Lapis arenaceus glutine incognito, forsan argillaceo.*  
*Anon. min. 276. n. 3. d.*

## PETRÆ. AGGREGATÆ. Saxum.

Saxum petrosum arenaceo-siliceum. *Wall. min. 164.*  
*Habitat in apice montis Skrollstæd Sernæ; in alpibus*  
*Dalekarlicis communis petra; hæc alpès secundam*  
*regionem æris tantum intrant Lichene rangiferino*  
*vestite.*

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

undula-  
tum.

9. SAXUM cotaceum subfissile rufum undatum, ato-  
 mis micaceis sparsis. *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, super-  
 ficie imprimis adpersa atomis micaceis albis.

Natum videtur ex Arena rustica, dum olim fluctus  
 maris repercussit a lateribus alpium, motu undula-  
 torio fundum arabant, cum lapidis undæ parallelæ  
 sunt alpium lateribus, nec alternæ.

radians.

10. SAXUM cotaceum striis atris radiantibus granatis-  
 que sparsis.

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

Hoc ex Cote pallida, dura, cui insperse lineæ Basal-  
 ticæ, atræ, inæquales, ex diversis centris radian-  
 tes; præterea Granati purpurei sparsi immixti  
 sunt.

Fahlu-  
nense.

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

*Habitat Fahlunæ constituens basin Fodinae ♀.*

margari-  
tarium.

SAXUM cotaceum arenæ margaritariæ quartzosum.  
*Habitat in Nericia. Hesselius.*

Hoc ex Arena margaritaria hyalina & Sabulo ma-  
 jore quartzoso rotundato, superficie micante, coagu-  
 latum, glutinæ marmoreo albo.

novacu-  
lare.

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

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

Habi-

*Habitat in Jämtiō Scaniæ.*

Hoc ex particulis submicaceis, albis, nitidis, oblongis, longitudinaliter congestis, parvis, mixtis pulvere impalpabili glareoso, 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 Stenshufwud Scaniæ, quem constituit.*

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

*Habitat in Mora Dalecarliæ 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 lineolæ, secundum eorum latera fractæ, constant squamis micaceis, pellucidis, 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, equali 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 minera Pyrite cuprei.*

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

Granites. 19. SAXUM spatosum quartzosum micaceumque rufescens. *Syst. nat.* 187. n. 11.  
Gräberg.

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

Petra Mosis. *Hasselq. 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 Byfso saxatili denudatus, etiam rufescens. Petra vulgatissima Rupes & Montes constituens fere ubique.*

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

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

fusorium. 20. SAXUM micaceum quartzum spatosumque subfriabile.

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

*Habitat in Gallia.*

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

Ufus pro fusionibus Orichalci recipiendis.

cærule- 20. SAXUM talcosum micaceum cærulescens fatiscens.  
fcens. *Habitat in Smolandia Korsberga Brantkullen. it. cl.*

24. *scam.* 21.

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

fatiscens. 21. SAXUM spatosum micaceumque falsum fatiscens.  
*Siebfrät-* Muria saxi ex mica spatoque. *Syst. nat.* 164. n. 6.  
*sten.* *Mus. Tess.* 36.

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

*Habitat in Finlandia; unicum in Gotlandia. It. gotl.* 266.

Hoc

Saxa non primæva, sed temporis filios esse, abunde evincunt strati monumenta. Saxa matrices sunt plurimum Fodinaria, s. Metallorum, ideoque Metallurgis probe observanda & dijudicanda.

Hoc manifestatur quod a plaga meridiei exposita sol-  
vitur 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, subimbr-*  
*cata, inæquali 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, fasci.*
- tritorium. 24. SAXUM micaceum subfissile incarnatum, granis  
*Marksten.* quartzosis. *Syst. nat.* 187. n. 13.  
Saxum compositum, particulis quartzosis & micaceis.  
*Anon. min.* 262. n. 2.  
*Habitat in Norvegia, Malung Dalekarliæ.*  
*Hoc ex Quartzi granis depressis, undique interstin-*  
*elis & quasi corticatis Mica rufa; Saxo alpino ni-*  
*mis affine.*  
*Ufus Molares lapides minores præstantissimi, cum se*  
*ipsum rodant rotando.*
- Roerossi- 25. SAXUM micaceum nigro micaceo alboque quart-  
ense. zoso-cotaceo alternatis. *Syst. nat.* 188. n. 17.  
*Habitat in subalpinis Norvegiæ; Matrix fodinæ Py-*  
*ritico-cupræ Roerosiensis.*  
*Hoc ex stratis diversis, parallelis, sæpe undatis, ap-*  
*proximatis: nigris squamoso-micaceis; albis cotaceo-*  
*quartzosis, duriusculis.*
- monta- 26. SAXUM quartzosum subspatosum albicans, mica  
num. auræa 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  
dente. nitidissimis subimpalpabilibus.

*Habi-*

## PETRÆ. AGGREGATÆ. Saxum.

- Habitat* Marestrandis, totum montem insulae consti-  
tuens cum plateis; ad solem nitens argento; fre-  
quens etiam in montibus proxime circumjacentibus  
ut & ad Østra Silf-berget.
- puncta- 28. SAXUM micaceum fissile incarnatum, granis gra-  
tum. natinis. *Syst. nat.* 187. n. 14.  
*Habitat* Kioepingiæ Scaniæ.  
Hoc multum fissile Mica impalpabili, striata, argen-  
tea immixtis granis granatinis rubicundis. Differt  
a maxime affini Coti compacta, modo squamulis mi-  
caceis minutissimis adpersis.
- Bitsber- 29. SAXUM micaceum nigricans, atomis acerosis lon-  
genfe. gitudinalibus. *Syst. nat.* 188. n. 18.  
*Habitat* Bitsbergæ Dalekariæ: *Matrix* fodinæ ferrea;  
etiam Sahlbergæ.  
Hoc nigrum ex particulis s. atomis minimis nigris,  
nitidis, longitudinaliter digestis, unde fragmenta  
substriata evadunt.
- metallife- 30. SAXUM impalpabile cinereum, atomis quartzosis  
rum. micaceisque. *Syst. nat.* 188. n. 23.  
*Habitat* Fahlunæ, *Matrix* Metallifodinæ; etiam Bits-  
bergæ.  
Hoc cinereum, impalpabile e quartzo & mica cinerea,  
inconspicua; Fragmenta margine fere subdiaphana.
- Sibiricum. SAXUM impalpabile jaspideum rubrum, maculis  
albis quartzosis.  
*Habitat* in Sibiria ad fodinās. D. Paul. Demidoff.  
Hoc jaspide rubro, subfissili, maculato Quartzo albo.
- Anger- 31. SAXUM quartzosum spatosum album maculatum  
manni- mica squamosa atra, *Syst. nat.* 186. n. 6.  
cum. *Habitat* in tota Angermanuia; in Dalekaria inter Ap-  
pelbo & Næs.  
Hoc album ex Quartzo & Spato hyalinis grosse mix-  
tis, quibus passim immixta Mica atra, majuscula.  
Lapis post pluvias imprimis spectabilis atro colore,  
cui maculæ albæ latissimæ inspersæ.
- Norber- 32. SAXUM quartzosum acutangulum albidum. *Syst.*  
genfe. *nat.* 186. n. 3.  
*Habitat* Nordbergæ: *Matrix* Ferrifodinæ.

- fornac-  
cum.  
Stallsten.
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, tecta sunt mica;  
substantia vero lapidis interstincta 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, dum interjectæ par-  
tes deliquere in terram.  
Usus: pro furnorum metallicorum extruptione extre-  
mitate versus focum versa.
- cotiar-  
um.
34. SAXUM schistosum fissile fuscum; atomis mica-  
ceis, oblique truncatum.  
Cos. *Anon. min.* 264. 2.  
*Habitat* Colonæ, Hellefors Lerwik: *D. Tidstrøm.*  
Hoc refert lignum petrificatum, stat oblique erectum,  
oblongum, utraque extremitate quasi oblique trun-  
cata, fissile longitudinaliter ad angulos acutiores,  
substantia nigricans subrasilis, atomis vix conspicuis,  
fere micaceis, ad solem nitentibus. Supra unguem  
positum & concussum leviter tinnit.  
Usus. Rusticis inservit ad acuendos cultros, licet ru-  
dior.
- grandæ-  
vum.  
Grænsten.
35. SAXUM micaceum spatiosum nigricans: particulis  
decussantibus ferreis. *Syst. nat.* 189. n. 20.  
Saxum compositum mica & hornblende. *Anon. min.*  
269.  
β. Saxum viridi-cærulescens. *It. scan.* 21.  
*Habitat in Monte Taxås & Moeklanæ Stenbrohul-  
tensi Smolandia; Hykie monte Dalekarliæ; in apice  
Kinnekulle.*  
Hoc *Rupe alta*, inequali, 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, angulatum.  
Usus: ad ferri astrinas immiscetur Topho Tubalcaini  
pro vehiculo; sæpe pauco ferro scætet; si copioso,  
Smiris audit; grandævum dicitur, at nec ille, nec  
alius lapis primævus forte visus est.



- tinnitans. 36. SAXUM impalpabile micaceum quartzosum sub-  
*Kläcksten.* ferreum, granis granatinis. *Syst. nat.* 188. n. 19.  
 Saxum clangosum. *It. wgoth.* 73.  
*Habitat in Westrogothiæ Mölleberg. Fragmenta un-*  
*guibus imposta, metalloque concussa edunt sonum*  
*Stanni fabrefacti aut Campanule.*  
 Hoc obscure cinereum, durissimum, submartiale, par-  
 ticulis impalpabilibus e Mica & Quartzo, adper-  
 sum Granatis obscuris.
- primige- 37. SAXUM lapillis sabulis argillaque connatum.  
 num. Breccia indeterminata. *Anon. min.* 275. b.  
*Habitat Nordbergæ, Elfdaliæ.*  
 Natum Argilla primæva, quod ita refert, ut demta  
 duritie perfecte lapidea, non distinguatur.
- amnige- 38. SAXUM lapillis sabulis ochra connatum. *Mus.*  
 num. *Tess.* 72.  
 Lapis arenaceus ochra martis conglutinatus. *Anon.*  
*min.* 276. n. 4.  
*Habitat in Okrobothnia e fluvie 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 perfecta ferrumi-  
 natione relinquunt.  
 Usus: Rustici ex arte, sic confectis lapidibus focum  
 extruunt. Ferro fundendo non inservit, cum pau-  
 perimum 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 Anglia frequens; Hospitatur in plateis Lon-*  
*dinensibus.*  
 Natum e minoribus Silicibus cretaceis eadem materia  
 saepe aliter colorata, coagulatum; frequentius fla-  
 vesceus.  
 Usus politura nissidum refert Mappam geographicam.

\* ) o ( \*

82

## CLASSIS II. MINERÆ.

### I. SALIA.

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

### II. SULPHURA.

\* *Unctiosa, Inertia.*

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

\* \* *Mineralisata, Metallica.*

22. PYRITES Fumo acuto, luteo.
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 crystallizando natæ sunt; exceptis Sulphuribus unctuosis.

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

Mineræ dignoscende a suo peregrino denudando, & inde Genera eorumque characteres deducenda, quem modum in Plantis ab interna fructificatione.

**SALIA** in Aqua soluta crystallisuntur diminutione vehiculi, quiete, frigore.

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

Crystalli figuræ in eodem Genere saepe 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 crystallisari posse abs sale, primum credendum videro; via sicca res aliena est.

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

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

Mineralisata scatent Salino metallico.

Metalla Regulum dant nitentem, opacum, in igne fluidum: Molybdæna excepto hodie ignoto.

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

	pondus.	fusio.	amalg.	color.	consistentia.	sonus.	mensbr.
<i>Platinum</i>	22000	- 9 - 0		album.			∇
<i>Aurum</i>	19640	- 6 - 1	flavum.	malleabiliss. ductile	mutum		∇
<i>Argentum</i>	11091	- 5 - 2	album.	malleabiliss. ductile	sonorum		∇
<i>Caprum</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.	laminoso malleb.	sonorum		∇
<i>Zincum</i>	7000	- 2 - 5	album.	rimoso-malleab.	subsonorum		∇
<i>Stibium</i>		- 6 - 9	album.	fragilissimum			∇
<i>Hydrargyr.</i>	13590	- 1	album.	fluidum	mutum		∇

Qualitas ♂ *nigrans, austerum, stipticum.*  
 ♀ *viride s. cæruleum corrosivum.*  
 Z *album, exsiccans.*  
 ♀ *albidum, dulcificans.*  
 ♂ *rapax, excepto auro, Lupus Metallorum.*  
 ♀ *penetrans, salivans, amalgamans, Servus fugitivus.*

## I. SALIA.

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

∅

*Crystallus* prismate hexaedro: pyramidibus hexaedris. *Fig. 1.**Sapore* frigido-acre.*Ignē* fusile, phlogisto-detonans.\* *Nuda.*

- nativum.** 1. NITRUM humosum. *Syst. nat.* 163. n. 1.  
*Salpet-* Nitrum nudum humosum. *Wolt. min.* 23.  
*ser.* Nitrum terra mineralisatum. *Walk. min.* 165.  
 Nitrum semivolatile terræ immixtum. *Carth. min.* 38.  
*Habitat in Humo sub tectis.*  
*Terra in igne fremit, & scintillas lucidas spargit,*  
*eoque & indicat suum nitrum.*  
*Natum e Nitro aëreo, accessibili ad terram animaleam,*  
*ubi imbres non eluunt.*

\* \* *Quartzosa.*

- Crystal-** 2. NITRUM lapidosum quartzosum octodecaedrum hya-  
**lus** linum. *Syst. nat.* 163. n. 2. *Mus. Tess.* 30 n. 10.  
**montana.** *FIG. 1. f. 1.*  
*Crystallus hexagona non colorata. Wall. min.* 104.  
*Schenb. it.* 243. t. 6. *Velsch. hecast* 1. p. 54. *Worm.*  
*mus.* 99. *Wolf. hass.* t. 1. f. 1, 4, 6.  
*Crystallus montana. Anon. min.* 52. n. 2. & *G. sn.*  
*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, copiosius in Jemtia, nec infrequens in Fodinis.*

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

- Fluor. 3. NITRUM lapidosum quartzosum octodecaëdram.  
 Syst. nat. 163. n. 3.  
 Quartzum crystallisatum. Anon. min. 52. n. 2.  
 Crystallus tincta. Wolf. min. 13.  
 a. purpureo-fulvum. Hyacinthus verus. Just. min. 385.  
 Vog. min. 145. Baum. min. 1. p. 235.  
 b. 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.  
 e. Cæruleum ——— Sapphirus dilutior, Angites;  
 Baum. min. 1. p. 231.  
 ζ. Cyaneum ——— Beryllus; viridior, Chrysolisbus.  
 Baum. min. 1. p. 236.  
 η. viride ——— Smaragdus pallidior, Chrysoprasus.  
 θ. nigricans ——— Morion. Baum. min. 1. p. 232.  
 n. 2.  
 i. Opacum ———

*Habitat cum precedenti in fodinis; Varietas tantum precedentis.*

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

*Usus: succedaneum Gemmarum pretiosarum.*

- inane. 4. NITRUM lapidosum quartzosum cavum.  
 Crystallus nitritiformis quartzosa aggregata fistulosa. A.  
 mæn. acad. 1. p. 478. n. 14. t. 16. f. 12.  
 Crystallus montana cavitate sexangulari. Wall. min.  
 108. n. 4.  
*Habitat in Germaniæ fodinis.*  
 Crystalli plures, compactæ, intus cavæ cavitate angu-  
 gulata, 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.

truncatum.

5. NITRUM lapidosum spatosum octaëdram, prismate hexaëdro utrinque truncato. (FIG. 5.)

CrySTALLUS subnitriiformis spatosa utrinque truncata. *Amœn. acad. 1. p. 479. t. 16. f. 16. Mus. Tess. 28. n. 4.*

CrySTALLI spatosi hexagoni truncati. *Anon. min. 11. n. a.*  
Spatum crystallisatum 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. *Amœn. ibid. 2. 16. f. 18.*

δ. CrySTALLUS — plana trifariam imbricata. *Amœn. ibid. 480. t. 16. f. 19.*

*Habitat in Saxoniz, Hannoveriz fodinis.*

Hoc prismate Nitri hexaëdro abque pyramidibus s. utrinque truncatum, effervesces, album sapius subdiaphanum, adeoque figura Salis segnette, similique forma exsurgit Sal ex Alumine cum sale alcali plantarum mixto.

14-e. drum.

6. NITRUM lapidosum spatosum decatefferaedrum, prismate triedro subhexagono, pyramidibus truncatis.

CrySTALLUS subnitriiformis spatosa utrinque truncata triquetra: angulis omnibus planis. *Amœn. 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. eras perfectissimis crystallis & distinctis omnino Nitri.

basaltinum.

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

*Habitat in montium catena, prope Örebro Nericia.*

Hoc excrescit supra Stirium calcarium, ejusque progenies est. Crystalli difficiliter perfectæ obtinentur, cum sæpe instar stratorum sunt sparsæ; hæ rudes, cineræ-sordidæ, 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 eosdem montes sæpe Granati nigro-purpurascens & oblongi, ut Basaltes, irregulari columna crassitie sæpe pollicis.



14. NATRUM. *Sal Calcarium*, subalcalinum.

○

*Crystallus* propria: *Prisma* tetra-  
ëdram 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.  
*Ignē* 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.  
mursals.

## 2. NATRUM nudum calcarium.

Natrium murorum. *Syst. nat.* 161. n. 3. *It. scan.* 299.Alcali fixum muris fornicatis adhærens. *Cart. min.* 32.Alcali falis communis terra calcaria parva proportione combinatum. *Anon. min.* 137.Aphronitrum. *Wolt. min.* 300.Aphronitrum s. flos ferri ex antiquis muris. *Lerch. orych.* 44.β. Natrium 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 qualitatibus alcalinis, quam acidis.

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

fonta-  
num.  
purger-  
salt.

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

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

Sal purgans. *List. font. angl. Hoffm. diss. 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. Seidlizense Bohemiæ.

γ. Umoense Sveciæ.

δ. mirabile Glauberi.

*Habitat in quibusdam fontibus; rarissimum in Svecia.*

*Natum hoc esse ex Sale muriatico & ferro, constat ex arenis ferreis, in quibus sal culinare coquitur, ad cujus 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.

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

*Habitat in Germania.*

*CrySTALLI apicis superioris Plane sunt parallela cum Prismatis 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. *Amœn. acad.* 1. p. 474. t. 16. f. 1.

*Habitat in Germania: Andersberg.*

*CrySTALLUS octaëdra, ut in caractere genetico data.*

*Differt a precedenti, quod apicis superioris latera in hoc sint parallela cum prismatis lateribus latioribus, nec contra ut in illo.*

crista-  
tum.  
Tupp-  
ramb.

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. *Ges. figur.* 26.

Marmor metallicum drusicum cristatum. *Anon. min.* 19. n. 2.

*Habitat in Germania: Harecynia.*

Crystallus decaëdra: Prisma hexaëdram, tetragonum: Planis duobus oppositis latioribus pentagonis; reliquis scalenis: proximis paribus; Apex uterque contrarius ex planis 2 parallelogrammis; verbo simillima Crystallus speciei præcedentis, præterquam lateribus prismatis angustioribus duplicatis s. corinatis; 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. *B. 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 crystalliatum 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.

Spa-

Spatum informe molle, lamellis parallelis æqualibus.

*Cartb. min.* 12.

*Habitat* Montmartre Gallorum inter rimas montium gysaceorum.

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

Selenites. 9. NATRUM lapidosum gypseo-spatosum decaëdram rhombeam (FIG. 17).

Selenites spatoso-gypseus rhombeus. *Syst. nat.* 162. n. 1. t. 18. f. 3. *Mus. Tess.* 24. n. 1.

Selenites. *Dal. pharm.* 46. *Aldr. mus.* 678. *Worm. mus.* 56. *Mus. angl.* t. 21. f. 5, 6. *Rumph. mus.* t. 52. f. 1, 12.

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 petrificatum. *It. æl.* 79. *it. scam.* 121.

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

*Habitat* inter strata Schilti 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.

pyritiforme. 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, pinnate hexaëdro, pyramidibus triedris: planis omnibus pentagonis. (FIG. 11).

Nitrum

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 hexaëdram e Planis 6 pentagonis æqualibus, sed alternis verticalibus. PYRAMIS utraque triedra e Planis 3 pentagonis. VARIETAS β. simillima sed acaulis, planiuscula, cujus prismatis rudamentum inter pyramides ex Planis 6 trigonis: alternis verticalibus.

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

β. Crytallus subnitriiformis spatosa aggregata tritariam imbricata. *Amæn. 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 Crytallum lapidosum 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 marmoreo-spatosum obliquum dodecaëdram, pyramide hexaëdra. (FIG. 31).  
*Swin-tand.* Spatum crytallifatum sexangulare. *Wal. 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 subnitriiformis spatosa acaulis, pyramidibus æqualibus. *Amæn. acad.* 1. p. 480. n. 22. non figura.

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

β. Cry-

β. Crystallus nitriformis spatosa acaulis, pyramide superiore subulata. *Amœn acad.* 1. p. 477. t. 16. f. 9, 10. mala. *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-  
natum.

14. NATRUM lapidosum squamis ligulatis subimbricatis canaliculatis opacis.

Pyrites embryo crystallisatus 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, subrhombæ, 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.*

*Ignе 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:to.*

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

a. 15-edra. *Prisma hexaëdrum: 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. 34).*

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

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

*Ufus 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.

β. *Virens.*

Topa-

*Crystalli lapideæ hujus difficillime determinantur genere. Habeo Granatos fi-  
gura omnino Boracis Tincal; Granatis accedit proxime Bafaltici. Bafaltici  
di nimis affinis est Electricus, Electrico Gemma; Si alii aptiorem locum  
reperiant nullus repugnabit. Pleraque hæ calefactæ evadunt Electricæ.  
Gemmas solidissime exposuit D. Quist. 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.** γ. Carneleo-virens.

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

**Smaragdus.** 2. viridis.

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

Habitat passim varius in Europa australi; a. in Saxonia.

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

- β. γ. mera varietas Topacii vulgo existimatur.
- γ. fere simili figura; calefactus phosphoreus, colore in igne persistens. Facies Basaltidis, viridis Sic Boraci accedit proxime figura Crystalli hujus.

Usus. Gemmæ nobiles salutantur.

**Basaltes.** 3. BORAX lapidosus columnaris politus, pyramidibus triquetris.

*Skiörl.*

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

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

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

Smectis crystallifatus, crystallis oblongis irregularibus.  
Carth. 27.

α. atrum.

β. viride.

γ. album.

Habitat in fodinis passim, in alpinis Wermelandiæ, in Anglia, matrice sæpius Zinci sterilis.

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



Electri-  
cus.

4. BORAX diaphanus subopacus purpureus maxime electricus.

Lapis electricus. *Act. Paris.* 1717. p. 9. *Flor. Zeyl.* 8. *Act. berol.* 1756. p. 105.Ascendrecke, Trip, Tourmalin. *Vog. min.* 191. *Act. Holm.* 1768. p. 7.*Habitat in Zeylonæ fluviis; ante 30 annos innotuit. D. Jennings. Equ. Aur.*

Gemma vix subdiaphana, sæpius purpurea; calefacta in aqua calida evadit electrica, attrahens 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 & Gemma præcedentes electricæ plerumque sunt, licet minus, hic vero maxime.*

Grana-  
tus.

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 4 sufficiat.

- a. 10-edros e Trigonis 6, Tetragonis 2. (FIG. 36).  
 b. — e Trigonis 4, Hexaedris 6, linearibus. (FIG. 37).  
 γ. 12-edros e Pentagonis 12. *Amæn. acad. 1. p. 482.*  
   t. 16. f. 25. (FIG. 11).  
 δ. — e Rhombis 6, Rhombis 6. *Amæn. acad. 1. p. 482.*  
   t. 16. f. 26. (FIG. 26).  
 ε. — e Tetragonis Rhombis 2, Hexagonis 4, Rectan-  
   gulis 2, Trapezis 2 (FIG. 38).  
 ζ. 18-edros ex Hexagonis 6, Rhombis 12. (FIG. 32).  
 η. — ex Rhombis 6, Trigonis 12. *Figura Nitri mont.*  
   *subaculis. (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, virescens, viridis; pretiosus dicitur Granatus orientalis. Differt a Basalte quod scintillet.*

- Margo- 6. BORAX tessellatus argillaceus opacus.  
 des. *Habitat in Swappavari Lapponia, 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.*  
*Kjöksalt. min. 169.*  
*Muria marina. Wall. min. 179.*  
*Sal marinum. Anon. min. 130.*  
*Sal commune nudum aquæ marinæ. Wolt. min. 23.*  
 ⓑ. *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.*  
*gersalt. 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-*  
*copiæ, Gothoburgi, it. wgoth. 157. parce in Suecia.*  
*Ufus præcedentis.*
- montana. 3. MURIA nuda fossilis. *Syst. nat. 164.*  
*Bergsalt. Muria fossilis pura. Wall. min. 168.*  
*Muria fossilis lapide mineralisata. Wall. min. 169.*  
*Sal montanum. Anon. min. 129.*  
*Sal commune nudum solidum fossile. Wolt. min. 23.*  
*Sal gemmæ. Dal. pharm. 30. Gesn. figur. 34. b.*  
 ⓑ. *Muria nuda italaëtilicosa 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 rhombea, flavescentes.*
- phospho- 6. MURIA lapidosa spatosa aggregata lenticularis cen-  
 rea. tricoto-fissilis subeffervescens.  
*Stannum spati. Syst. nat. 182. n. 4. Mus. Tess. 66.*  
*n. 4.*  
*Marmor metallicum. Act. Stockb. 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. 888.*  
*Calcareus subdiaphanus, fragmentis tunicatis. Cartb.*  
*min. 23.*  
*Phosphorus s. Petra lucida bononiensis. Bacc. nat.*  
*224.*  
*Lithosporum s. Phosphorus natus. Baum. min. 1.*  
*p. 204.*  
*Habitat in China, Bononiæ, Paderno, Rocharia, præ-*  
*primis cum Gypso.*  
*Hæc subrotunda s. lenticularis, magnitudine pomi, pon-*  
*derosissima (4500), subdiaphana, carulescenti-alba,*  
*horizontaliter fissilis fibris e centro exeuntibus, non*  
*scintillans, subeffervescens at non solubilis, extus*  
*tecta crystallis cubicis. Ob figuram totius & pon-*  
*derus distincta species a sequenti.*  
*Ulus Phosphorus bononiensis inde præparatur methodo*  
*proposita 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. 36. n. 6.*  
*Spatum lucens. Rinn. Act. Stockb. 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, Norberg.*

*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 rhomboidibus. 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.*

α. plumosum.

β. crystallinum.

γ. solidum.

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

• *It. wgoth. 212.*

\* \* *Solubilia.*

commu- 2. ALUMEN Schisti. *Syst. nat. 165. n. 2.*

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

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

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, que acido martiali & phlogistico plerumque scatet (sæpe non sine Argilla immixta); constat hoc quum detur in Hassia, Bohemia, Anglia Lignum fossile, ex quo Alumen copiose extrahitur.*

• *Ulus. 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 Marmor a Gypso, solo defectu Metallici, alias nimis affine; hinc coquatur Alumen in alio plumbeo, nec ferri; ne solvat ferrum & evadat vitriolum. Extrahitur etiam e Pyrita crystallino, postquam Sulphure & Vitriolo castratus fuit.*

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

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

*Habitat Lumini prope Civitatem Vecchiam Italiae in  
 Marmore.*

*Ufus. 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; e 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-  
 men. acad.* 1. p. 481.

*Habitat in Germania.*

*Hoc Crystallis vario colore, subdiaphanis, effervescentibus,  
 confertim imbricatis s. superimpositis, ut in Crystallis Aluminis  
 præparatis, obtusius angulatis, magnitudine Pisi.*

*Variat colore viridi, caruleo, flavo.*

Gemma. 6. **ALUMEN** lapidosum pellucidissimum solidissimum.  
 pretiosa. *Syst. nat.* 165. n. 6. *Just. T. II.* 38. n. 3.

*Ades ten.*

*Adamas. a. hyalinum.*

Adamas gemma. *Axon. min.* 42. *Just. min.* 376.

*Baum. min. p.* 225. *Demant.*

Adamas. *Vog. min.* 137.

Gemma pellucidissima, duritie summa, colore aqueo,  
 igne persistens, octaedra turbinata. *Wall. min.* 110.

Rubinus. *B rubrum, majus C* bunculus sepe dicitur.

Adamas ruber. *Axon. min.* 43.

Gemma pellucidissima, duritie secunda, colore rubro  
 in igne permanente. *Wall. min.* 111.

Rubinus. *Just. min.* 377. *Vog. min.* 143. *Baum.  
 min. 1. p.* 229.

*γ. ca-*

Sapphi-  $\gamma$ . *cæruleum*.  
rus.

Saphirus gemma. *Anon. min. 44. Just. min. 378.*  
*Baum. min. 1. p. 230.*

Sapphirus. *Vog. min. 146.*

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

Habitat in utraque India, in Argilla stratis, inter rimas rupium, sporadicam, nec adnatam.

Hoc  $\alpha$  in igne refractorium, a frictione electrifans, limam respuens, Figura aluminari octaedra, cortice spataneo colore & consistentiâ, ejus cætena, vidi apud Job. Clifford, rudia nec polita.

$\beta$  in igne refractorium & colorem retinens, limam respuens; figura itidem aluminari, sed etiam superficie pellucidissimum.

$\gamma$  in igne amittit colorem; limam respuit; figuram erudi non vidi.

Ufus. Gemma pretiosissima, ævi sumptuosa luxurie 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-

Gemmæ pretiosæ 1. Adamas! 2. Rubinus, 3. Saphirus,  
Gemmæ nobiles 4. Topazius, 5. Smaragdus, 6. Amethystus,  
7. Granatus, 8. Hyacinthus, 9. Beryllus,  
10. Chrysolitus.

Numerati secundum duritiem, at 1, 2, 3 limam respuunt.

Gemmæ speciosæ 11. Opalus! 12. Sardus, 13. Onyx,  
14. Calcedonius, 15. Carneolus, 16. Achates,  
17. Turcis, 18. Malachites, 19. Armenius,  
20. Lazulus?

Colores, cum pellucide e sedimento aqueo crystallifate, a metallo vero tinctæ.

Rubinus <i>ruber</i>	♂.	Beryllus cyaneus	♂ ♀
Amethystus violaceus	♂.	Topazius flavus	♂ ♀.
Saphirus cæruleus	♀.	Hyacinthus fulvus	♂ ♀.
Smaragdus viridis	♀.	Granatus purpureus	♂ ♀.

Figura a sale in generatione formante; unde Genera constant; sed cum rarius occurrant gemmæ 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 hexaëdron. *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.*

*cyprinum.* 2. VITRIOLUM cupri cæruleum dodecaëdron. *Syst.*  
*Blåsten.* *nat.* 166. n. 2. (FIG. 38.)

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.*

*- - goslarieusis vitrioli figura rhombea spatii, hexaëdra.*

*Solutioni affuso austero lutescens, alcali cæruleum evadit. C.*

*Ufus. Corrosivus, Chirurgis causticus.*

*album.* 3. VITRIOLUM Zinci album dodecaëdron prismaticum. *Syst. nat.* 166 n. 4. (FIG. 9).

*Hwit-* Vitriolum Zinci. *Brandt. act. Upj.* 1735. *Wall. min.*  
*vitriol.* 167. *Anon. min.* 122. n. 2.

Vitriolum nativum album Zinco imprægnatum. *Wolt. min.* 21.

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

Habitat in Rammelsberg e Zinco ferilo; 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 lævem evadit.

Ulus Medicus opthalmicus; &c. Cicuta 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 caeruleo-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 precedentis, sed saturatior figura cubica.

Ferratum.

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

123. n. 3.

Habitat Goslaris.

Color viridis.

Cupra-  
tum.

7. VITRIOLUM Zinceo-cupreum caeruleum. Anon.

min. 123. n. 4.

Habitat Goslaris.

Color caeruleus.

G 5

8. VI-

Vitriola lapidosa sunt rarissima, cum pleraque evadant Pyritiosa aut Arsenicalia.

- atramen- 8. VITRIOLUM mineralisatum lapide friabili.  
 iarium. 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 subrum.  
 β. Sory cinereum.  
 γ. Melantheria nigrum.  
 δ. Misy flavum.  
*Habitat in Rammelsberg cum Vitriolo albo.*  
*Hoc mixtum variis, imprimis Zinco.*  
*Natum e Vitriolo nativo s. Pyrita croso. Volt. min.*  
*49. n. 24.*

\* \* \* Lapidosa.

- tetraë- 9. VITRIOLUM lapidosum zinci hyalinum spatosum.  
 drum. *Habitat in Germania.*  
 Crystalli palmares, hyalinae, spatosa, parallelae, ap-  
 proximate, crassitie digiti, tetraëdra, extus oblique  
 transversim exarata. *Figura (non articulis) re-*  
*ferunt figuram da Cost. 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 aciculæ non adherens.**Natam alii judicant ex Animalis regno: Cetorum pro-*  
*ducto; alii e fonte submarino Bitumine s. Naphta*  
*facto, vide Dal. pharm. 414.**Ulus pretiosissima 3ß venditur 3 ducatis. Odera-*  
*menta; Analeptica, aphrodisiaca, a Contagiis præ-*  
*servans.*

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; u-*  
*trum vero præcedentis varietas, vel distincta species,*  
*quondam dabit ejus genesis.*

20. SUCCINUM. *Sulphur iners.**Fumus odore suavi.**Colore fusco.*electri-  
cum

## I. SUCCINUM.

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 frústulis 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-ctrica 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. *Kempf. amæn. 273.*  
 Naphta. *Psiland. Act. paris. 1736. Anon. min. 147. n. 1.*

β. hyalinum.

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

*Hæc fragrans, ignem attrahens, super aquam se diffundens.*

*altera β. hyalina, fluida ut aqua, inodora, nec ignem facile concipiens.*

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

*Bovillet N. Memoir sur l'hivile de Petrole Gabian. Belieers 1752. 4:20.*

*Hæffels J. T. Historia Balsami min. Alsatici. Argentor. 1734. 4:20.*

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

Bergolja. Bitumen fluidum crassius obscurum brunneum. *Wall. min. 174.*

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

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

Petroleum. *Anon. min. 148.*

*Habitat in Italia, Dalekariæ Granâen e Marmore rudi cinereo rufoque variegato, quod fractum exsudat oleum rufescens, mox nigricans; vel ex Ætite marmoreo in Osimundsberget, vel e Schisto montis Mÿsseberg. It. wgoth. 88. vel ad mineras ferrî passim.*

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

3. BI-

*Vulcani s. Montes ignivomi in Schisto accenso consistunt, qui sæpe Bitumine, Ferro, & Pyrita gravidi accenduntur ab affluente aqua.*

- Maltha.** 3. BITUMEN tenax nigrum. *Syst. nat.* 168. n. 3.  
**Fuden- Beck.** Bitumen segne crassum nigrum. *Wall. min.* 195.  
 Petroleum tenax. *Anon. min.* 149.  
 Oleum montanum liquido-tenax. *Wolt. min.* 24.  
*Habitat ad Mare mortuum, exstillans e Bitumine  
 suillo. Lacus magnus Chinæ. Fodina Dannemo-  
 rensis juxta Natrum hyodon.*
- Mumia.** 4. BITUMEN subfriabile piceum.  
 Mumia mineralis. *Hass. it.* 537.  
 Mumia nativa persica. *Kampff. amœn.* 516. *Pharm.*  
*wurt.* 119.  
 Sevum minerale. *Act. stockh. v. 5. art.* 1, 2. *Vogel.*  
*min.* 343.  
*Habitat in Persiæ eversa Caucasii montis, ex fodina  
 2 orgias profunda, ab imperantibus clausa & miri-  
 fice custodita: vide Kampff. Hasselq.*  
 Hoc simile Bit. Asphalto, pretiosissimum, colore picis  
 sutoriæ seu ex rufescenti-atrum s. piceum, in igne  
 fumans, odore non singulari, saporis fatuo-dulce-  
 scentis, fragmentis quadratis.  
 Natum creditur e Naphta indurata.  
 Utus summe vulnerarius. Eo Reges ægypti Balsa-  
 mo conditi.
- Asphal- tum.** 5. BITUMEN friabile atrum. *Syst. nat.* 168 n. 4. A.  
**Berg-Bek.** Bitumen solidum fragile glabrum nitidum nigrum.  
*Carth. min.* 48.  
 Bitumen solidum coagulatum. *Wall. min.* 195.  
 Pix montana dura fragilis nitida. *Wolt. min.* 25.  
 Petroleum induratum. *Anon. min.* 150.  
*Habitat in Friberget parteciæ Gryta; in Oelandia inter  
 Schisti lamellas, divisum in favos a selenita; in Fodi-  
 na Dannemorensi, Norbergensi &c. plerumque cum  
 Amianto Subere & Natro suillo.*  
 Hoc fere idem cum B. Petroleum, mora solidum fa-  
 elum.
- Ampell- tes.** 6. BITUMEN Humi Turfæ. *Syst. nat.* 168. n. 5.  
*Mus. Tess.* 40 n. 1. *Schreb. lith.* 49.  
 Bitumen terra mineralisatum. *Wall. min.* 197.  
 Bitumen solidum terrestre friabile. *Carth. min.* 48.  
 Pix montana rudis cespitibus intertextis. *Wolt. min.*  
 25.

Habi-

*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. caespitibus.*

Lithan-  
trax.  
Stenkol:

7. BITUMEN Schistosum. *Syst. nat. 168. n. 6.*

*Mus. Tess. 42. n. 3.*

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

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

Phlogiston argilla mixtum. *Anon min. 158.*

Lithantrax. *Trieuv. act. Stockh. 1740. &c.*

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

*Ufus pro foco, optimum quod non foetet.*

*Brenling S. P. Sylva subterranea. Hill. 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.  
Orsten.

9. BITUMEN marmoreum foetidum. *Syst. nat. 168.*

*n. 7. Mus. Tess. 42. n. 4.*

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

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

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

Lapis suillum. *Vog. min. 107.*

Spatum opacum frictione foetidum. *Wall. min. 63.*

a. compactum.

b. granulum.

γ. squamosum.

δ. spatiforme.

e. crystallinum. *It. wgoth. 21.*

Habi-



## MINERÆ. SULPHURA. Bitumen.

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

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

*Ufus pro calce coquenda.*

hepaticum.

Lefwersten.

10. BITUMEN gypseum fœtidum amorphum.

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

*Habitat in Kungsberg.*

*Hoc differt a precedenti, quod aqua forti non effervescat, nec pro Calce inservat.*

22. PYRITES. *Sulphur vitriolo infectum.*  
 ♀. *Fumus Odore acuto acidq.*  
*Sapore falso.*  
*Colore luteo. Flamma cæ-*  
*rulea.*  
*Solubile in oleo.*

nativus. 1. PYRITES nudus diaphanus. *Syst. nat. 169. n. 1.*  
*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. Van-*  
*del. therm. 97.*  
 γ. *impurus. Sulphur nudum luteum ignivomorum mon-*  
*tium. Wolt. min. 25. Mus. Tess. 42. n. 3.*  
 δ. *crystallinus octaëdrus aluminiformis pyramidibus trans-*  
*verse abbreviatis.*  
*Habitat α in Sibiria, Helvetia. β in Italia. γ in*  
*Italia Solfatara, Islandia.*

Auripig- 2. PYRITES nudus flavus micis auratis. ♀ ∞. *Syst.*  
 mentum. *nat. 169. n. 2.*  
*Operi-* *Arsenicum Sulphure, lapide spatoso & micaceo mi-*  
 ment. *neralisatum, minera flavescens. Wall. min. 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 utris-*  
*que mixtus.*  
*Ulus: Pictoribus. Rasma Orientalium. Liquor vini*  
*probatorius. Atramensum Sympatheticum.*

crystalli- 3. PYRITES mineralisatus crystallisatus. *Syst. nat.*  
 nus. *169. n. 3.*  
*Kes-cry-* *Sulphur ferro mineralisatum forma crystallina. Wall.*  
*stall.* *min. 211.*

H

Sul-

Pyrites mihi idem cum Sulphure Authorum vulgo audit, cum Sulphuris vocabulo utar pro nomenclaturæ Ordinis, adeoque loco nominis generis assumi nomen Pyritæ, sive ferro scateat, sive eo destituatur.

## MINERÆ. SULPHURA. Pyrites.

Sulphur ferro saturatum crystallisatum. *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 Calce. (FIG. 19.)

*Gesn. figur.* 13. f. 2. *Mus. Tess.* 42. n. 4.

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

ε. Decaëdrus ex Tetragonis 2, Linearibus 8.

*Mus. Tess.* 44. n. 6. t. 2. f. 2.

ζ. ————— ex Trigonis 4, Linearibus 6. (FIG. 37.)

*Mus. Tess.* 44. n. 7.

η. Dodecaëdrus ex Pentagonis 2, Trapeziiis 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. Octodecaëdrus ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 linearibus. (FIG. 18.)

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

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

*Mineralisatus omnis Pyrites in prima generatione crystallinus fuit, licet repleta cavitate crystallos oblitteravit, ut amplius non adpareant, & distincte ideo tradatur.*

figuratus. 4. PYRITES mineralisatus aggregatus figuratus.

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

α. Globosus ex ♀, ∞.

β. Hemisphericus ex ♂, ♀, ∞ e particulis cubicis f. 12-edris. *Mus. Tess.* 46. n. 11.

δ. Fistulosus uti osteocolla.

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

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

Sulphur ferro mineralisatum minera difformi pallide flava nitente. *Wall. min.* 207.

Sulphur Marte saturatum. *Anon. min.* 152.

Ferrum pallide luteum splendens polymorphum. *Wolt. min.* 31.

α. Textura 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 mineralisatus 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 zinco cum ♀.

θ. foraminosus. maskstunget poris ochraceis, dives ♀.

ι. compactus. Stålmalm.

κ. granulatus. Fuff.

λ. spatiformis. - - - particulis rhombicis.

μ. Quartzosus. Hårdmalm.

ν. Cotaceus.

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

*Hic Matrice apyra s. argillacea Segmalm.*

*Matrice vitrescente s. arenata Hårdmalm.*

*Matrice non manifesta Blötmalm.*

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

H 2

Ufus

Mineralisatus Pyrites scætet maxima copia Ferri.

## MINERÆ. SULPHURA. Pyrites.

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

## aquosus. 7. PYRITES mineralifatus lividus.

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

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

*Habitat in Fodinis, precedentibus minas communis.*

*Hic differt a reliquis quod non nitent, 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. *Cartb. min. 57. †.*  
*Habitat in Joachimstahl Bobemia.*  
*Crystalli oblonga, polyedra, irregulares, utrinque truncata, e centro divergentes.*

**testaceum. 1.** **ARSENICUM** nudum, fragmentis convexis concavisque albidis. *Syst. nat. 170. n. 5.*  
*Scherbens Cobalt.* *Arsenicum nativum, particulis impalpabilibus, testaceum. Anon. min. 239. a.*  
*Arsenicum ferro mineralisatum testaceum. Wall. min. 217.*  
*Cobaltum testaceum. Vog. min. 294. Gesn. cadm. 19. n. 29.*  
*Scherbencobald. Just. min. 180.*  
*Habitat in fodinis Hungariæ, Harcyniæ, Saxoniae.*  
*Hoc frangitur laminis subrotundis convexis extus, concavis intus more radicis Cypæ.*

**squamosum. 2.** **ARSENICUM** nudum, fragmentis micaccis. *Anon. min. 239. B.*  
*Habitat in Kungsberg.*

**porosum. 3.** **ARSENICUM** nudum, fragmentis porosis nitentibus. *Anon. min. 239. C.*  
*Habitat in Bohemia.*

**Sandaraca. ca. Rauschgelb.** **4. ARSENICUM** nudum rubrum ♀ *Syst. nat. 170. n. 2.*  
*Arsenicum nativum purum sulphure mixtum rubrum. Wall. min. 224.*

H 3

Arse-

*Arsenicum cum Aqua solvatur Salibus, cum dec Regulum Metallis a quibusdam annumeratur.*

*Ego Arsenicum, quod ardeat, fumet, odorem feriat, metalla mineralitet, & quod Pyrites sit opacitatem Sulphuribus tunc.*

*Regulus an omnibus suis ignis?*

*Venerum exitiosum.*

## MINERÆ. SULPHURA. Arsenicum.

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 equali jure militet sub Pyritæ aut Arsenici genere.*

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

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

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

*Habitat ad Löfåsen Dalekarlia.*

*Hoc calcinatum est vera Sandaraca præcedentis.*

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

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

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

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

*Misspickel. Just. min. 181.*

*Habitat Sahlæ, Westra Silberget.*

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

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

*Habitat in Germaniæ fodinis rarius.*

*Crystalli octædræ, colore fusce aut albe aut pallide.*

**8. ARSENICUM mineralisatum crystallisatum cubicum.**

**cubicum.** *Habitat in Saxonie fodinis.*  
*Hoc cubicum, figura Galenæ, 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.

*Quickfilf-* Hydrargyrum nudum nativum. *Wolt. min. 26.*

*ver.* Hydrargyrum nativum. *Wall. min. 218.*

Argentum vivum in galena. *Aët. ups. 1720. p. 30*  
*p. 55.*

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 pyriticosum fi-  
ris. brosum. ♀. *Syst. nat. 171. n. 3.*

*Cinnober.* Hydrargyrum sulphure mineralifatum. *Wall. min. 219.*  
Hydrargyrum rubrum purpureum tinctorium. *Wolt.*  
*min. 26.*

Mercurius mineralifatus striatus ruber striis longitudi-  
nalibus splendentibus. *Cartb. 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 destituitur ferro, quamvis pyrita s. Sulphure  
mixtum.*

H 4

Ufus

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

*Medicis iners, salivans, anthelminticum.*



*Usus tinctorius Medicus. Ex hoc Hydrargyri maxima copia extrahitur.*

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

glandulosum. 4. HYDRARGYRUM mineralitatum arsenicale folli-  
dum. ∞∞.

Niur-  
Cinnober. Hydrargyrum rubrum arsenicale. *Syst. nat. 171.*  
Mercurius mineralifatus continuus ruber splendens.

*Carth. min. 63.*

*Habitat in Japonia.*

*Varietas facile precedentis.*

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

Mercurius cupro sulphurato mineralifatus. *Anon. min. 219.*

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

25. 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. *Anon. min. 154.*

Mica pictoria nigra manus inquinans. *Wall. min. 126.*

α. *impalpabile.*

β. *subquamosum.*

γ. *sublamellosum.*

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

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

*Hec sepe continet Stannum, sæpius Ferrum, neutrius propriam mineram crederem; Micæ speciem statuit Juss.*

*Ulus, Pennæ scriptoria, 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.*

H 5

Fer-

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

## MINERÆ. METALLA. Molybdænum.

Ferrum mineralisatum nigricans obsolete splendens fibrosum. *Cartb. min.* 72.

$\alpha$ . compactum.

$\beta$ . intricatum.

$\gamma$ . radiatum.

$\delta$ . 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.  
*Wolf-*  
*ram.*

3. MOLYBDÆNUM tritura rubra.  $\zeta$ ,  $\eta$ .

Magnesia parva proportione martis & jovis mixta.

*Anon. min.* 117.

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

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

Ferrum mineralisatum griseo-nigrum splendens, lateribus planis striatis. *Cartb. min.* 72.

Ferrum arsenico mineralisatum, 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 natus.

*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 intercurrentibus spatium. *Syst. nat. 172. n. 4. Mus. Tess. 50.*

γ Stibium fibris concentricis radiantibus. *Mus. Tess. 52. n. 6.*

*Habitat in Saxonia, Hungaria, Gallia.*

*Variat Fibris parallelis, distantibus, sparsis, decussantibus, e centro radiatis, connatis.*

*Ulus Argentariis, Stannariis, Typifusoribus &c. precipue chemicis.*

4. STI-

---

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

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

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

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

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

*Habitat in Hungaria, Saxonia variis.*

**27. ZINCUM.** *Metallum* malleabili rimosum, cerule-  
 ZZ. lescenti album. subsonorum.

*Igne* ante candescentiam liquabile,  
 combustibile flamma luteo-vi-  
 ridi in favillam albam flocco-  
 sam.

*Solutione*  $\nabla$  album.

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

*Habitat* in Germania.

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

Artificiale supra cupri scorificationis Fahlunæ fustum  
 exsurgit Pseudo Crystallis oblongis, quadrangulis,  
 erectis, laminosis, truncatis, exaratis striis quadran-  
 gulis concentricis plurimis.

minerali- 2. ZINCUM mineralisatum, compactum subsquamosum.  
 satum.  $\nabla$  h, c.

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

Zincum sulphure plumbo s. ferro mineralisatum obscu-  
 rum, particulis micantibus. *Wall. min.* 247.

$\beta$  Zincum lamelloso-imbricatum metallicum. *Mus. Tess.*  
 54. n. 3.

*Habitat* Rattwik Dalekariæ, Norvegia, China.

Hoc refert Argentum album, canescens, cum Galena  
 & ochra flava; at  $\beta$  simile fracto metallo cupri la-  
 melis parallelis coadunatis.

Electricum Zincum, e Missina, huic proximum, mi-  
 sit D. Schreber.

Swabii. 3. ZINCUM mineralisatum compactum; atomis albidis  
 nitidulis.  $\nabla$

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

*Habi-*

Zincum Metallis miscetur, excepto Visnuro, Molybdæno.

Metallurgis pro Orichalco e Cupro conficiendo.

Medicus: Flos Zinci s. Nihilum album est exsiccans summum.

*Habitat in Tuna Skinshytta, Bowallen.*

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

*Usus pro Calaminari.*

**stibiatum.** 4. ZINCUM mineralisatum fibrosum.

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

*β. Zincum lamellis decussatis, interstitiis ferreo-ochreis.*

*Mus. Tess. 54. n. 2.*

*Habitat in Germaniæ fodinis.*

*Hoc α galeniforme striis solidis, sparsis, inquinantibus.*

*β plumbicolorum squamis erectis, decussatis.*

**Calami-** 5. ZINCUM subterreum lapidescens. ♀, ♂.

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

**Gallmeja.** *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 effervescentes.*

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

*β in Polonia, Nemausi.*

*Hoc ustulatum vidi; crudum vero non adfertur.*

**Sterilum.** 6. ZINCUM semitesselatum atrum ♀, ♂.

**Blende.** *Zincum micaceum subtesselatum nigrum. Syst. nat. 174. n. 2.*

*Zincum calciforme cum ferro sulphuratum. Anon. min. 230. n. 1. γ.*

*Zincum sulphure arsenico & ferro mineralisatum. Wall. min. 248.*

*Zincum mineralisatum squamosum nigricans nitens. Carth. min. 61.*

*Sterile nigrum. Fuxk. act. Stock. 1744. p. 58.*

*Pseudo-Galena. Vog min 167. Baum. min. 1. p. 271. Pott. observ. 2. p. 105.*

*Habitat passim in Sveciæ fodinis frequens.*

*Hoc tritica cinerea, figura particularum sere Galenæ, sed atrum: particulis spatiformibus, nitentibus, similiter atris.*

7. ZIN-

crystalli- 7. ZINCUM sterilum octaëdro crystallifatum conglom-  
num. meratum.

*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 insperse 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. 7.*

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

*Habitat Dannemoræ & alibi passim in fodinis.*

*Hoc hepatici coloris, tritura sicca rufescens; interdum Galenæ instar subressellatum; Dannemorensē effervescit.*



28. **VISMUTUM.** *Metallum* malleabili-fragile, laminosum, flavescenti-album.  
**W.** Igne sub candescencia fusile.  
 Solutione  $\nabla$  hyalinum,  $\nabla$  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, Schueberg.*

commune. 2. **VISMUTUM** mineralisatum albo-flavescens micans.  
*W.*  $\circ\circ$ ,  $\nabla$ . *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, Goslaria.*  
*Hoc dat vitrum rufescens, nec caruleum.*

martiale. 3. **VISMUTUM** mineralisatum, lamellis cuneatis.  $\nabla$ ,  
 $\nabla$ ,  $\dagger$ .  
 Vismutum ferro sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 225. a.  
*Habitat in Kongsberg.*

iners. 4. **VISMUTUM** mineralisatum nitens sublaminosum.  $\nabla$   
 Vismutum mineralisatum sulphure. *Anon. min.* 224. n. 1. a.  
*Habitat Bastnas ad Riddarhyttan in Amianto & Quartzo. D. Tidström.*  
*Hoc destitutum arsenico & ferro, simile Galena, sed minus regulariter cubicum, potius lamellosum, magis vero splendens & fere striatum.*

29. CO-

*Mineræ Arsenici, Vismuti, Cobalti ita affines sunt, ut quivis varias harum difficulter extra doctrinasticum furnum distingvat. Chemicis recentioribus deberat semimetallum Arsenici & Cobalti.*

*Minera Vismuti ditior & genuina saepe dat cobaltum s. ejus vitram caruleum. Vide de hocce Pett. observ. Berol. 1739. 4:to p. 134. graphice.*

29. COBALTUM. *Metallum fragile, albido-canes-*  
*scens.*

*Ignē non fusile.*

*Solutione V & R rubrum.*

*Vitro cæruleum.*

- crystalli- 1. COBALTUM crystallifatum.  $\infty$ ,  $\square$ ,  $\triangle$ . (FIG. 35.)  
num. Cobaltum mineralifatum crystallinum, crystallis polyë-  
dris nitidissimis albis *Carth. min. 55.*  
Cobaltum cum ferro sulphurato & arsenico mineralifa-  
tum. *Anon. min. 250.*  
*Habitat in Tunaberg a D. Bergman & D. Tidström.*  
Crystallus tessera 18-edra e planis Tetragonis 6, Hexa-  
gonis 12; ubique plana tria proxima eodem modo  
striata, & semper habent plana ejusmodi tria oppo-  
sita; at alterna terna semper contrarie striata, ut  
quocunque vertas erint semper latera tria proxima  
reliquis contrario modo striata; ex his tribus sem-  
per planum medium erit tetragonum & lateralia  
hexagona.
- arsenicale. COBALTUM ferro & arsenico metalliformi minera-  
lifatum.  $\infty$ ,  $\triangle$ . *Anon. min. 249.*  
Cobalti minera diversimode figurata. *Wall. min. 226.*  
*Habitat in Kungsberg, Schneeberg.*
- pyritico- 2. COBALTUM ferro sulphurato mineralifatum.  $\square$ ,  $\triangle$ .  
sum. *Swab. Act. Holm. 1746. Anon. min. 250.*  
*Habitat ad Riddarhyttan.*  
*Hoc caret Arsenico.*
- scoriatum. 4. COBALTUM porosum glaucescens fulcum.  
*Slack-Co-* Cobalti minera calciformis indurata. *Anon. min. 247. b.*  
*bolt.* Cobaltum scorizæ simile. *Gesn. cadm. 17. Vog. min.*  
*504.*  
Cobaltum arsenico mineralifatum, minera glauca. *Wall.*  
*min. 225.*  
*Habitat in Germaniæ fodinis.*

I

30. STAN-

*Gesnerus J. A. Historia Cadmiæ. Berol. 1744 & 1747. quart.*

*Lehman J. G. Cadmiologia. Regiom. 1791. quart.*

*Vogel: Cobalti nulla nota characteristica constans; deest aliis vitrum cæru-*  
*leum, aliis Arsenicum; Regulus igne generatur cum ferro, cupro,*

*Justi negat Cobaltum esse proprium Metallum, sed Arsenici speciem; vitrum*  
*cæruleum a ferro ortum judicat; Regulum a J. F. B. W. O. O. productum credit.*

*Mandatis Chemicorum Cobalti 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** tesseris crystallinis.  $\circ\circ$ ,  $\text{♂}$ .  
**Zinngraupen.** Stannum crystallis pyramidatis irregularibus nigris. *Syst. nat.* 181. n. 1.  
 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, Bobemia.*  
*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.  $\circ\circ$ ,  $\text{♂}$ .  
**Zwitter.** Stannum ferro & arsenico mineralisatum, crystallis stanni minimis. *Wall. min.* 282.  
 Minera crystallorum stanni. *Vog. min.* 461.  
*Habitat cum præcedente.*  
*Hoc mera varietas præcedentis, nec potest aliter distinguere, quam ut arena a Sabulo, sed aliquid forte dandum consuetudini.*

**amorphum.** 3. **STANNUM** amorphum rufo-nigricans.  $\circ\circ$ ,  $\text{♂}$ .  
**Tennberg.** *Syst. nat.* 182. n. 4.  
 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.*

MINERÆ. METALLA. Stannum.

131

Stannum amorphum petra varia vestitum. *Wolt. min.*  
32.

Minera stanni vitrea arsenicalis amorpha. *Anon. min.*  
81. a.

*Habitat cum precedentibus; 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 spatiosum subdiaphanum album. *Syst. nat.* 182. n. 6.

Stannum spati. *Vog. min.* 166, 461. *Just. min.* 120.

Lapides stanniferi spathacci. *Wall. min.* 303.

*Habitat in Bohemia.*

*Hoc simile Lap. bononiensi, ponderosum, constans Spato albo; creditur continere stannum?*

**31. PLUMBUM.** *Metallum molli-malleabile, cærulefcenti-album, mutum.*  
*Ignē ante candescēntiam fusile, Solutione & hyalinum; Precipitatione album.*  
*Vitro flavum.*

**nativum. 1. PLUMBUM nudum.** *Syst. nat. 180. n. 1. Mus. Tess. 62. n. 1.*

*Plumbum nudum granulatum. Cartb. min. 65.*

*Plumbum nativum. Wall. min. 272.*

*α. granis subrotundis in Pyrita.*

*β. oblongum papillis horizontalibus obtusis trifariam & quadrifariam prominentibus.*

*Habitat in Germania.*

*Hoc pro Plumbo nativo habui, dum Muscum Tessianum exararem, at in aula docimasticen exercere non decuit.*

**crystallinum. 2. PLUMBUM tessellato-crystallifatum.**

*α. hexaëdrum. Mus. Tess. 64. n. 5. cubicum (FIG. 19).*

*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. ——— Tesseræ cubica, angulis omnibus truncatis. FIG. 20).*

*ε. 26-edrum. Tesseræ 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 latent, 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.* 243.

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, sæpius in Calce.*

Hoc 1. Sulphure solo mineralisatum. *Sw.* 187.

2. Sulphure Argentoque, mineralisatum. *Sw.* 188.

3. Sulphure, argento, Ferro mineralisatum vitra nigro. *Sw.* 189.

*Micans constat cubis in phalanges longitudinales, sed transversim ad angulum obtusum distinctis, qui inæqualiter incidunt in lineas longitudinales, unde in fracto, aliter quam secundum fracturas, fissa minera, micant particule cubice divergentes.*

*Uñs. Metallicolis pro Argento extrahendo.*

**compactum.** PLUMBUM mineralisatum continuum albo-cærulescens nitens. *Carth. min.* 66.  
*Bly-schweisf.* *Habitat in Germaniæ fodinis.*

**pauperum.** 4. PLUMBUM mineralisatum punctis suboccultatis. ♀, D. Syst. nat. 130. n. 5.

Plumbum minera galenica mineralisata lapidi insensibilibiter 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.*

**Striatum.** 5. PLUMBUM mineralisatum fibroso-striatum. ♀, ♂, D.  
*Stripmalms* Plumbum antimonio & argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 190.

Plumbum cæſo-grifeum ſplendens radiatum. *Wolt. min. 32.*

*Habitat Sahlbergo & alibi cum præcedentibus.*

Baſalti-  
cum.

6. PLUMBUM mineraliſatum, faſciculis decuſſatis ſtriatum.

*Galeua ſtriata. Wall. min. 294.*

*Habitat Skinshyttan Dalekarliæ in Amianto implexo.*

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

virens.

7. PLUMBUM cryſtallis hexaëdro-ſiſmaticis utrinque truncatis. O-O.

*Plumbum nitri ſpatoſi utrinque truncati. Syſt. nat. 180. n. 3.*

*Plumbum arſenico mineraliſatum, minera ſolida cryſtalliſata viridi. Wall. min. 296.*

*Plumbum ſpatoſum viride ſiſmaticum. Wolt. min. 32.*

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

*Habitat in Saxonia, Bohemia, Sveciæ Norgruſua Högfors.*

*Hoc figura omnino ſiſmatica Nitri truncati, communiter viſcens, ſæpe ſubdiaphanum. Caret argento.*

rhombe-  
um.

8. PLUMBUM hexaëdram rhombeum fulvum.

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

*Cryſtalli ſpatoſe, diffractæ Cinnabarin glanduloſam mentiuntur.*

*Lehman J. G. nova minera plumbi. Petrop. 1766. quart.*

9. PLUM-

Cineritium a Plumbo citrinum, a Cupra virideſcens, a Ferro rubrum,  
a Cobalto cæreſcens, a Stibio perfoſſum. *Lehm.*

Demta parte metallica, & addita terra viſcibili ſ. inflammabili mutatur  
Plumbum in Argentum. *Kenekel, 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 Quartzæ est.*



32. FERRUM. *Metallum* durissimo - malleabile,  
♂ obscure cærulescenti - 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, mineræ ferri inha-  
rens. 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, & in Mi-  
nera Cobolti.

Hoc magnitudine sæpius nucis Coryli, octaëdram a-  
luminis figura ex triangulis planis octo, solitari-  
um; β cortice talcoso vestitum; α superficie nuda,  
nitida, nigra. Integra crystallus est, nec adhaeren-  
do mutilata. Tritura nigra; non scintillans.

3. FER-

*Tingit* atro.

*Terra* lutea; ustulata rubra evadit.

*Medicis* stipticum, corroborans, antacidum.

*Miscetur* reliquis metallis fuscum.

- crystalli- 3. FERRUM crystallifatum retractorium confertum ad-  
num. hærens.  
Ferrum crystallifatum. *Syst. nat.* 175. n. 1.  
Minera stanni. *It. wgoth.* 258.  
*Habitat Nordbergæ, Petsbergæ supra mineram ferri.*  
Hoc constat crystallis minutis, octaedris, sparsis, ad-  
hærentibus, nitidis, retractoriis, non scintillanti-  
bus, tritura fusca.
- \* \* \* retractoria.
- chalybea- 4. FERRUM retractorium nigrans subscintillans com-  
tum. pactissimum.  
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. n. 1.  
*Habitat in Fodinis Westmanniæ, Dalekariæ, Edel-  
fors Smolandiæ.*  
Hoc compactissimum absque particulis, chalybem colo-  
re & consistentia referens, parum & vix silice scin-  
tillans; tritura nigra; ignitum malleabile evadit.
- sidereum. 5. FERRUM retractorium nigrans, maculis rhombicis  
7-stierne- mineræ ferri insparlis.  
malm. Eisenglanz. *Just. min.* 591. n. 110.  
*Habitat in fodinis ferri Nordberg, Grengie.*  
Hoc varietas mineræ Ferri communis, cui insparse  
sunt macule alienæ ferreæ rhombeæ s. cubicæ in-  
star Galenæ, sed nigra nitidæ, tritura nigra. Sic  
stella retractoria nigrans, at cælum intractabile ru-  
bricosum micaceum.
- rhombe- 6. FERRUM retractorium nigrans, particulis rhombeis.  
um. *Habitat in fodina Wik juxta Garpenbergam. D.*  
*Tidstræm.*  
Hoc solidum finditur more Spati in rhombos, nitens.
- hepati- 7. FERRUM retractorium nigrans subscintillans, fra-  
cum. gmentis subcubicis.  
*Habitat in Alpibus Lapponicis: Jellivari.*  
Hoc hepatico colore, fragmentis subcubicis, nitidis,  
absque particulis manifestis.
- selectum. 8. FERRUM retractorium nigrans, particulis subim-  
palpabilibus 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, equalibus, nigricans, hinc inde quasi adpersum aque macula; sepe scintillans.*

*Ulus. Ferrum omnium in orbe præstantissimum ex hac minera funditur.*

- grano-  
sum. 9. FERRUM retractorium nigrans, particulis arenaceis.  
*Syst. nat. 177. n. 15.*  
*Habitat Bitsbergæ & in adjacentibus fodinis.*  
*Hoc ponderosum, quasi ex Arena ferrea subnitida coagulatum.*
- commu-  
ne. 10. FERRUM retractorium nigrans, particulis subgranulatis inæqualibus. *Syst. nat. 177. n. 16.*  
*Habitat Norberg, Esbo, Sandbacka, Småstad, Jonesvando &c.*  
*Hoc fracturis truncatis, extus acie laterali acuta.*
- molle.  
Red-  
bräckt. 11. FERRUM retractorium nigrans pyriticosum. *Syst. nat. 177. n. 21.*  
*Habitat passim in fodinis.*  
*Hoc dignoscitur sub ustulatione a fumo pyriticofo vel etiam a Pyritis Mineræ inspersis.*  
*Ulus. Ferrum inde valde flexile funditur, at vero ignitum sub malleo facile dispergitur & multum exsilit.*
- talcosum. 12. FERRUM retractorium nigrans talco inspersum.  
*Syst. nat. 177. n. 19.*  
*Habitat in Falco Smecki Westmanniæ, Dalekariæ.*  
*Hoc quasi ex pulvere ferreo insperso matrici Smecki alba, subfibrosa, inquinanti.*  
*Ulus. Facillime funditur hujus ferrum, matrice licet apyra. D. Tidström.*
- calcarium. 13. FERRUM retractorium nigrans, marmoris. *Syst. nat. 177. n. 20.*  
*Habitat Dannemoræ 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 *H. striato*, sed strie 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, Grøngie, Kengis.*  
 Hoc constat particulis ferreis: aliis retractoriis, aliis intractabilibus mixtis; ponderosum.
- squamosum. 16. FERRUM subretractorium rubricosum, particulis squamosis. *Syst. nat. 177. n. 17.*  
*Habitat Persbergæ, Grøngie in Matrice cotaceo-quartzosa fissili.*  
 Hoc precedenti affine, squamis nigricantibus nitidis minutis, pulvere albicante quasi mixtis: partim retractoriis, partim intractabilibus.
- Smiris, Smergel. 17. FERRUM retractorium rubricosum vitrum arans.  
 Ferrum intractabile squamoso-striatum. *Syst. nat. 176. n. 11.*  
 Ferrum mineralisatum, minera durissima rapaci solida magneti refractoria. *Wall. min. 267.*  
 Ferrum amorphum petra 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 acerofum, sed omne ferrum exarans vitrum, nec specie proprium, dabit Smiridem, qui constabit particulis acerofis minutis sparsis intricatis rigidis.  
 Usus pro politura metallorum, lapidum, Vitri.

\* \* \* \* Intractabilia.

- micaceum. 18. FERRUM intractabile rubricans micaceum nitens.  
*Syst. nat. 176. n. 7.*  
 Ferrum arsenico mineralisatum, minera micacea rubra s. attritu rubente. *Wall. min. 169.*

Fer-

Ferrum mineralisatum squamosum griseum splens  
friabile. *Cartb. min.* 72.

Minera ferri atra attractoria squamosa. *Anon. min.*  
211. d. & 203. 1. d.

Mica ferrea livida. *Wall. min.* 270.

*Habitat in Germania, Norvegia, Svecia.*

Hoc simile Micee laxæ, nitidæ, fragilissimæ; minus  
intractabile, aliis retractorium occurrere fertur;  
Mica variat magnitudine sepe pulveris minutissimi  
instar, sepe magnitudine squamæ piscium.

cærule-  
scens.

19. FERRUM intractabile rubricans, squamis sublami-  
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 Fudina su-  
pra terram perpendiculariter fissili.*

Hoc ponderosum, compactum squamis submembrana-  
ceis, cæruleo colore nitentibus, unde facile digno-  
scitur.

striatum. 20. FERRUM intractabile rubricans scintillans solidum  
rhombico 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.

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

*Kistmalm. Habitat Bitsbergæ & Frankenberg ad grund.*

Hoc lamellis erectis, chalybiformibus, nitidis, striis  
rhombico decussatis, ut in F. decussato; sed lamina  
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.

*Bloedsten.* Ferrum mineralisatum, minera figurata rubra s. tritura  
rubente. *Wall. min.* 249.

Ferrum rubrum ex centro radiatum. *Wolt. min.* 31.

Ferrum idem globosum extus punctatum. *Wolt.* 31.

Minera ferri calciformis pura indurata cærulescens.

*Anon. min.* 203. n. 1. a.

Hæma-

Hæmatites. Aldr. mus. 646. Worm. mus. 64.  
 α. rubrum. globularis.  
 β. nigrum. botrysitis.  
 γ. cerulescens. turritus.  
 δ. flavum. hæmisphæricus.

Habitat in Germania præprimis.

Hoc rubrum, rubra scriptura; lamina oblongæ, dum frangitur, ad centrum omnes tendunt. Extus reviformis, puculatum.

Natum videtur ex Oebra ferrugine regenerata.

Usus 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 Wälstra-Silberg, Nora.

Hoc Rubrice instar rubrum, inquinans, atomis nitidis micantibus, ponderosum, cultro sæpe 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.

glomeratum. 25. FERRUM intractabile rubricans octaëdro-granulatum.

Habitat in Grengie, Jellivari.

Hoc constat ex granis magnitudine murie coagulatis, cujus latera plana trigona indicant particulas esse octaëdras, ubi non cohererent.

spatosum. 26. FERRUM intractabile albicans spatosum. Syst. nat. 175. n. 0.

Ferrum spatosum, colore gilvo s. badio. Wolt. min. 31.

Mine-

Fragmentis rhombeis s. cubicis striatum est cellulosum 21, striatum 20, decussatum 14, rhombicum 6, hepaticum 7, sidericum 5, spatosum 26.

## MINERÆ. METALLA. Ferrum.

Minera ferri alba spatiformis. *Wall. min. 244. n. 3.*

Minera martis spatosa. *Vog. min. 167.*

Terra calcarea marte intime mixta indurata. *Anon. min 29.*

*Habitat in Germania.*

*Hoc ita Spato simile, ut non differat, verum in igne nigricat.*

\* \* \* \* \* *Attractoria.*

**Magnes. 27. FERRUM** attractorium. *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; ∇ s. + 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*  
*occurrentē ferrum; præcipitatur Fahlunæ &c.*

*Natum ex Aqua vitriolica Cupri, quæ ubi Ferrum*  
*attingit, adgreditur ferrum & relinquit Cuprum,*  
*quod remanet instar arenæ coagmentatum s. præci-*  
*pitatum.*

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, Hesslekulla*  
*Nericæ, Sunnerskog Smolandæ, Indiis; in Marmo-*  
*re, Cupro purpureo, Ferro, Schisto.*

*Natum præcipitando, uti antecedens, vix specie di-*  
*versum, sed granis plerumque distinctis passimque*  
*inhærentibus occurrens.*

crystalli- 3. CUPRUM crystallatum octædrum. *Syst. nat.* 178.  
num. n. 2. *Mus. Tess.* 60. (FIG. 23.)

*Habitat in Indiis.*

*Hoc fere nudum, octædrum: Planis trigonis.*

4. CU-

*Medicis corrosivo-venenatum*

*Acido viride; Alkali cæruleum.*

*Orichaleum si Zinco miscetur.*



- fulvum. 4. CUPRUM mineralisatum pyriticosum fulvum. ♀. ♂.  
*Syst. nat.* 179. n. 8.  
 Cuprum sulphure & ferro mineralisatum. *Wall. min.* 284.  
 Cuprum mineralisatum duriusculum saturate luteum nitens. *Carth. min.* 70.  
 Minera cupri pyritacea flavo-viridescens. *Anon. min.* 198. n. 7.  
*Habitat in Wermelandia, Germania, India, Japonia.*  
*Hoc vix differt a Pyrita Cupri, nisi quod Cupro ditius & colore fulvo distinctum; caret arsenico.*
- purpureum. 5. CUPRUM mineralisatum pyriticosum rubro-azureum durum.  
*Lazur-malm.* Cuprum purpurascens. *Syst. nat.* 178. n. 5.  
 Cuprum violaceum. *Gron. suppl.* 12. n. 14-28.  
 Cuprum nigricans splendens plerumque violaceo. *Wolt. min.* 30.  
 Cuprum mineralisatum, minera fractura nitente fragili. *Wall. min.* 282, 281.  
 Cuprum arrosus caruleum 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 mineralisatum pyriticosum sectile canum. ♀.  
*Kopparglas.* Cuprum sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 197.  
 Minera cupri grisea. *Wall. min.* 264.  
*Habitat in Sunnerskog Alsedensi Smolandia.*  
*Variat textura solida & tessellata. Sw.*  
*Differt a priore quod cultro secetur communiter.*
- cinereum. 7. CUPRUM mineralisatum pyriticosum cinereum.  
*Falertz.* o. o, ♂.  
 Cuprum cinereum. *Syst. nat.* 178. n. 4.  
 Cuprum argento & arsenico mixtum. *Gron. suppl.* 13. n. 38.  
 Cuprum arsenico ferro & argento mineralisatum, 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 saepe obtinet. Sw. Ubi vero simul argento scetet, Argentum cinereum vulgo salutatur.*

albidum. 8. CUPRUM mineralisatum arsenicale album.  $\circ\circ$ , ♀, ♂.  
*Weisertz.* Cuprum ferro & arsenico sulphurato mineralisatum.

*Anon. min. 199.*

*Habitat in Saxonia, Harcynia.*

rubrum. 9. CUPRUM rubrum ochraceo-induratum.  
Minera cupri calciformis pura indurata colore rubro.

*Anon. min. 195.*

*Habitat in Germania, Norvegia, Sibiria, Svecia Norberg cum Cupro nativo.*

*Hoc rubrum aut hepatico colore.*

coctaceum. 10. CUPRUM matrice ochraceo-coctacea.  
Cuprum coctaceum granulatum. *Syst. nat. 179. n. 10.*  
Minera arenacea granulis lapidum & arenarum. *Anon. min. 278.*

Minera cupri ferrea. *Wall. min. 287.*

*Habitat in Germania, Svecia rarius, Sibiria.*

*Hoc in Cote cum Ochra erugine & ferrugine & marte obrata, tamquam Tophas martis & veneris simul.*

schistosum. 11. CUPRUM matrice schistosa.  
Cuprum schisti. *Syst. nat. 179. n. 9. Schreb. lith. 63. Just. min. 92.*

Minera cupri lapidi fissili inhærens. *Wall. min. 281.*

*et viride.*

β *cæruleum.*

*Habitat in Oelandia rarius; in Germaniæ Schistis frequentius.*

— *Hoc in Schisto vario, saepe Lithantracino, saepe 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 precipitatur ferro; vix intime solvitur aqua forti.

## MINERÆ. METALLA. Cuprum.

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 effervescent. ☞ colorem fere extrahit.*

*Genus dubium, Cupro vix scatet, pyrita auricolore interdum adpersum. Petra non dum rite innotuit. Auram vix continet; sæpe Argentum. An Saxum dicendum, sed color a Metallo.*

*Ufus. Ultramarin; Capsula.*

## 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 calcarea.*

*Hoc lente effervescent cum Aqua forti, colorem in viridem mutans.*

*Natum ex Ochra Cuprigrine more Malachitis.*

## Malachites. 15. CUPRUM viride gypseum.

Cuprum viride. *Syst. nat. 179. n. 7.*

Cuprum viride plumosum compactum polituram admittens. *Wolt. min. 30.*

Cuprum arrosum viride durum glabrum nitens. *Carth. min. 69.*

Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min. 196. n. b.*

Malachites. *Vog. min. 183.*

*Habitat in Hungaria, Saxonia, Sibiria, Bohemia in Gypso s. Spato.*

*Hoc structura Hematitidis, striis centralibus, reniforme, nodulosum, colore Turcosa, effervescent.*

*Natum ex Ochra ærugine connata, compacta & in solidum indurata, postquam præcipitata fuerat a terra gypsea.*

Nickelium.

Nickel.

## 16. CUPRUM mineralisatum arsenicale fulvum.

♀, ∞, ♂.

Cuprum nicolai. *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. *Cartb. min.* 58.

Arsenicum sulphure & cupro mineralisatum, minera difformi æris modo rubente. *Wall min.* 228.

Niccolum mineralisatum ferro & cobolto arsenicatis & sulphuratis. *Anon. min.* 256.

Niccolum. *Act. stockh.* 1751, 1754.

Kupfernickel. *Just. min.* 184.

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

Habitat in Germania, frequens in fodinis; rarius in Svecia: 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 polymorpha, miscelæque vario introducere conatus est Cronstedtius; judicent Chemicæ, & 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-  
 D. bissimum, sonorum, perpe-  
 tuum.  
*Igne* post candescentiam 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. *Cartb. min.* 75.  
 α. *superficiale* in epidermide lapidum.  
 β. *bracteatum* in membranis.  
 γ. *granulatum*.  
 δ. *capillare* in fetis.  
 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.*  
 Usus. Nervus rerum gerendarum.

corneum. 2. ARGENTUM mineralisatum submalleabile subdia-  
 Horn- phanum micans. ♀. ○○.  
 ertz. Argentum diaphanum lamellosum. *Syst. nat.* 183. n. 3.  
 Argentum mineralisatum fulco-flavum subdiaphanum  
 fragile *Cartb. min.* 75.  
 Argentum acido salis solutum & mineralisatum. *Anon.*  
*min.* 177.  
 Argentum sulphure & arsenico mineralisatum, minera  
 malleabili vitrea, candelæ igne liquabili. *Wall. min.*  
 308.  
*Habitat in Saxonix Joha Georgenstet, rarissimum.*

Vitreum. 3. ARGENTUM mineralisatum sectile malleabile  
 Glasertz. plumbicolorum. ♀.

Argen-

Argenti maxima ductilitas.

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, Kungsberg.*

*Hoc sub dio suscescit.*

rubrum.  
*Rotgyl-*  
*den.*

4. ARGENTUM rubescens, tritura rubra. ♀, ∞.

Argentum rubescens polyëdram glandulosum. *Syst. nat.* 183. n. 5.

Argentum rubrum diaphanum & opacum. *Volt. min.* 29.

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, nitriforme.

*Habitat passim in Fodinis argenteis ditissimis, copiosius in Harcynia Andenberg.*

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

album.  
*Weisgyl-*  
*den.*

5. ARGENTUM mineralisatum cupri arsenicalis, tritura albida. ∞ ♀ ♀

Argentum albidum informe fragile. *Syst. nat.* 183. n. 4.

Argentum albo-griseum splendens cupro mixtum. *Wolt. min.* 29.

Argentum arsenico & cupro sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 171. b.

## MINERÆ. METALLA. Argentum.

- Argentum sulphure, pauco arsenico & cupro mineralisatum, minera micante alba. *Wall. min. 315.*  
 Argentum mineralisatum albescens splendens. *Carth. min. 75.*  
*Habitat in Saxoniam, Hareynia, Alsatia. &c.*
- cinereum. 6. ARGENTUM mineralisatum cupri cinerei, tritura *Fahlertz.*  
 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.*  
*α. compactum.*  
*β. crystallinum.*  
*Habitat in Dalia Aningskog.*  
*Hoc vix differt a Cupro cinereo, nisi quod Argento ditatum; vix ab Argento albo nisi gradu, colore albidiore dignoscendo.*
- arsenica- 7. ARGENTUM mineralisatum arsenicale. o-o, ♂.  
 le. Argentum ferro & arsenico sulphurato mineralisatum.  
*Anon. min. 172.*  
*Habitat in Saxoniam fodinis.*
- Zinco- 8. ARGENTUM mineralisatum zinco sterilo. ♀, ZZ.  
 sum. Argentum zinco sulphurato mineralisatum. *Anon. min. 175.*  
*Beck-Blonde.* *Habitat in Hungaria, Saxonia.*  
*Hoc in Zinco Sterilo occultatur.*
- nigrum. 9. ARGENTUM obscurum fuliginosum. o-o, ♀. *Syst. Swartz-zylden.*  
*nat. 183. n. 6.*  
 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 Germaniam fodinis.*  
*Hoc varietatem Argenti albi facit Swab.*

35. AURUM. *Metallum* malleabilissimum, luteum, mutum, perpetuum.

⊙.

*Ignē* post candescēntiam cyaneo-liquabile.

*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. *Cartb. min.* 77.

Aurum nativum radicatū. *Wall. min.* 321.

α. membranaceum.

β. solidum.

γ. crystallinum.

*Habitat in Smolandia Edelfors, Hungaria, Peru, Chili, China, Africa, Sibiria; sæpius in Quartzo, Talco, Cinnabari; rarius in fluviis. Natura nunquam obtrectata est perfectiorem substantiam elementarem condere, uti constat ex pondere, nitore, perennitate, ductilitate.*

*Ulus. Auro omnia veniunt.*

*Auri sacra fames. Quid non mortalia cogit.*

*Aurum nativum raro caret Argēto; Argētum nativum vero raro scatet auro. Henkel.*

K 4

2. AU-

PLATINUM, *Metallum* album, rigidum, subfragile, ponderosissimum

22000.

*Ignē* non liquabile; regulo Arsenici non amalgamabile.

PLATINUM

Platina del pinto. *Act Holmensf.* 1752. p. 269. *act. Angl.* 1754. vol. 48. *Brown. jam.* 44. *Anon. min.* 179. *Vog min.* 517.

Aurum album vulgo.

*Habitat in Rio di Pinto, innotuit circa ann. 1736.*

*Hoc esse residuum Auri post amalgamationem & continere sæpe Ferrum & Hydrargyrum judicat Marcgravius. In loco, quibus patet, examinandum, nobis tantum innotuere grana ejus allata.*

*Auri summa ductilitas.*



minerali- 2. A U R U M mineralisatum 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 maculam curatam, aqua forti non eluendam.

CLASSIS III.  
FOSSILIA.

## I. PETRIFICATA.

\* *Vera.*

36. ZOO LITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Mammalis.
37. ORNITHOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Avis.
38. AMPHIBIOLITHUS.	<i>Petrificatum</i>	Amphibii.
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.

\* *Naturalia.*

44. CALCULUS.	<i>Concretum intra Animale.</i>
45. TARTARUS.	<i>Concretum intra Vegetabile.</i>
46. ÆTITES.	<i>Concretum intra Lapidem.</i>

\* \* *Elementaria.*

47. PUMEX.	<i>Concretum in Igne.</i>
48. STALACTITES	<i>Concretum in Aëre.</i>
49. TOPHUS.	<i>Concretum in Aqua.</i>

## III. TERRÆ.

\* *Derivative.*

50. OCHRA.	Terra metallica.
------------	------------------

\* \* *Primitive.*

51. ARENA.	Terra scabra.
52. ARGILLA.	Terra plastica.
53. CALX.	Terra effervescens.
54. HUMUS.	Terra combustibilis.

**I. PETRIFICATA** *Montium calcariorum non filii, sed parentes sunt, cum omnis Calx oriatur ab Animalibus.*

*Corpora petrificanda sint solida: Testæ, Ossa, Ligna.*

*Succulenta deliquescunt & corrumpuntur antequam indurescant Lapidosa.*

*Occurrunt per totum orbem, modo Calx adsit; in Summis Peruvia montibus exualant.*

*Petrificantia varia:*

*Calx vi calcifica mutat corpora aliena in calcariam substantiam e. gr. Schistum in Marmor. It. wgoth. 87. Silex ex Calce connatus, fovet itaque Petrificata.*

*Vitriola ferruminando conglutinant & penetrant: Tophus marinus aliique continent interdum Conchilia.*

*Schillus ex Humo s. Arena offert sepe 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 & hac dein referta materia lapidescente in formam impressam: Hysterolites.*

**IMPRESSA**, *ubi corpus petrificans compressum, retinet. figuram impressi: Ichthyolithus, Phytolithus.*

**INCRUSTATA**, *more Stalactitæ, ab aqua calcaria imprimis thermalis; Hæc vix Petrificata subeant cum ejusmodi arte s. injectione corporum efficiantur quotquot volupe erit.*

**FOSSILIA**, *vulgo dicta, sunt Testæ, s. Ossa solo glutine ab ævo orbata: Testaceæ, Lithophyta, Lithoxyta.*

*Specificum nomen Animalis aut Plantæ addatur, ubi liquet; noscat itaque Ectypum animale s. vegetabile, qui dignoscat protypum lapideum; distincta observabit, dubia extricabit, relinquendo quisquilias. Juvat Deperdita Testacea & LITOPHYTA distincte proponere, quæ vel illustrent Naturæ cognitionem, vel Terræ genesin; cæterum coarctet steriliorem scientiam.*

*Gesneri Joh. 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** *f. Primigeniæ, quæ ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideo illatæ fuerunt.*

**DERIVATIVÆ** *quæ a Lapidibus pulverisatis exortæ sunt.*

## 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. Schench.*

*Homo diluvii testis. Tigur 1726. quart. c. fig. Act.*

*Augl. Act. Vratist. &c.*

β. Petrificatum Hominis. *Happel Schatkamm.* 579. *Henkel. Saturn.* 532.

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

*Hic α Partes capitis; ossa capitis & vertebrarum; partium an molliorum Cerebri, Musculorum reliquæ indurate?*

Cervi. 2. ZOOLITHUS Cervi. *Syst. nat.* 201. n. 2. *Gesn. petrif.* 70.

Petrificatum Cervi totalis. *Spada. p.* 45.

Cornua Cervi Tarandi. *Act. angl. n.* 227. *p.* 489.

*Habitabit in montibus di Valmenara di Grezzana; in Hiberniæ montibus.*

Ebur fos- 3. ZOOLITHUS Trichechi Rosmari.  
file. *Zoolithus Phocæ dentibus caninis exsertis. Syst. nat.*  
201. n. 3.

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

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

*Monumentum diluvii in agro Bononiensi. Mont. Bonon. 1719. quart. cumicene.*

*Mammotowakost Ruthenis.*

*Habitat ad Mare album, frequens effoditur.*

Turcofa. 4 ZOOLITHUS dentis viridi-cærulei. *Syst. nat.*  
*Turcois.* 201. n. 4.

*Turcofa gallica. Reaum act. Paris. 1718. p.* 220.

*Petrificata animalia dentium quadrupedum; nitorem & polituram gemineam admittentia, colore cyaneo.*

*Wall. min.* 359.

*Turcois. Jup. min.* 383.

*Habitat in sedis cupreis.*

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

*Ulus 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; quot-  
 quot ego vidi erant tantum incrustationes Scalacli-  
 ticæ.*

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 incrustatus, nec petrificatum dicendus, cum e-  
 jusmodi ad Thermas possint arte confici.*

38. AM.

---

*Ornitholithi veri inter petrificata sunt rarissima.*

38. AMPHIBIOLITHUS Petrificatum *Amphibii.*

- Testudi- 1. AMPHIBIOL. totalis Testudinis. *Gesn. petrif. 66.*  
nis. *Habitat in Cote Berlingensi.*
- Ranæ. 2. AMPHIBIOL. totalis Ranæ. *Gesn. petrif. 66.*  
*Lapis ingentis magnitudinis Bufonem exhibens. Spener.*  
*Misc. Berol. 102.*  
*Habitat in Schisto Glaronensi. Gesn.*
- Lacertæ. 3. AMPHIBIOL. totalis Lacertæ. *Gesn. petrif. 65.*  
Crocodili sceleton e fodinis Thuringicis Kupfersahlien-  
sibus 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 Glaroneasi: 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. γ. A. 7. Lerch. oryct. 39. Vog. min.*  
*211. Wolf. haff. t. 21.*  
α. anceps ferrata. *Gesn. fig. 162. f. A, B. Worm. mus.*  
*67. f. 4. Bocc. obs. 314.*  
β. anceps incurva integerrima. *Schreb. α.*  
γ. anceps recta integerrima. *Schreb. β.*  
δ. subanceps basi bifurca. *Schreb. γ. Gesn. fig. 162. f. 1.*  
*Worm. mus. 67. f. 1.*  
ε. teres recta striata trifida. *Schreb. δ.*  
ζ. subulata striata. *Schreb. η.*  
*Habitat in Archipelago frequens, copiose in Melita.*  
*Reischius Job. Comment. de Glossopetris Lanebur-*  
*gensibus. quart.*

39. ICHTHYOLITHUS. Petrificatum *Piscis*.

- Schisti. 1. ICHTHYOLIT. totalis Schisti. *Syst. nat.* 198. n.  
*Fiskskif-* 1. *Schreb. lithog.* 106.  
*fer.* Ichthyolithus piscis integri. *Gesn. Petrif.* 60. *Wolf.*  
*haff. 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 islebianus. *Gesn. fig.* 161.  
*Habitat in Schisto nigro Islebiensi, Glaronensi, Man-*  
*bacensi.*  
*Hic Sceletis & pinnis: Pleuronectes, Muræna, Xipbias.*  
*Scheuchzer J. J. Querulæ & Vindiciæ Piscidum, Tig-*  
*ur.* 1708. quart. p. 15. t. 5.
- marmo- 2. ICHTHYOLIT. totalis Marmoris. *Syst. nat.* 198.  
ris. n. 2. *Mus. Tess.* 100. *Schreb. lith.* 107. *Rumph.*  
*mus. t.* 59. f. H.  
Marmor s. Lapis fissilis marmoreus candidus s. sub-  
flavus eichstadiensis s. pappenheimensis cum dendri-  
tis pisciumque impressionibus. *Scheuch. mus.* 97,  
104. *querul.* 17. *herbar.* 40, 115.  
Piscis in lapide. *Kryger geschichte der erde.* *Hall.*  
1746. oct.  
*Habitat in Marmore fissili albido Libani, Pappenhei-*  
*mensi, Bavariensi, Oenlingensi: Muræna, Esox, Per-*  
*ca, Cyprinus.*  
Pappenheimensi: *Muræna, Esox, Perca*  
Veronensi: *Muræna, Scorpena, Scarus, Pleuronectes,*  
*Scomber, Trigla.*
- Bufoni- 3. ICHTHYOLITHUS dentis molaris Anarrhichæ.  
nites. Ichthyolithus dentis hemisphærici. *Syst. nat.* 198. n. 4.  
*Mus. Tess.* 100. n. 4. *Schreb. lith.* 109  
Bufonites majusculus atro-rubens instar capsulæ glan-  
dis quercinæ. *Art. angl.* 200. p. 750. *Lugd. litoph.*  
70. *Mort. north.* 244.  
Lapidis bufonitis varietas prima. *Boet. lap.* 301.  
Bufonius. *Merett pin.* 210.  
Batrachita s. Crapodina. *Gesn. lap.* 161.  
*Habitat piscis in Mari Angliam imprimis alluente.*  
*Hic dens molaris, hemisphæricus, levis, glaucescens.*



## 40. ENTOMOLITHUS. Petrificatum Insecti.

- Cancr. 1. ENTOMOLITHUS Cancr. *Syst. nat.* 197. n. 1.  
*Mus. Tess.* 98.  
 Astacolithus f. Gammardolithus. *Vog. min.* 208.  
 Cancer lapideus. *Zanich. mus.* 54, 29, 32. *Schenck. querul.* 29. t. 4.  
 Astacolithus. *Gesn. petrif.* 59.  
 α. Cancer lapidifactus. *Bouéget. petrif.* 113. *Tess.* 1. c.  
*Rampb. mus.* t. 6. f. 1, 2, 3.  
 Pagurus lapideus. *Gesn. figur.* 167. *Davil. catal.* 3. t. 3. f. G.  
 β. Astacus petrificatus. *Schenck. sacr.* 64. t. 56. *Davil. catal.* 3. t. 3. f. F.  
 γ. Pulex petrificatus. *Klein. dub.* 36. f. 2, 2.  
*Habitat in Marmore fissili albo Pappenheimensi Knorr.* t. 7, 8; in Topho Ludo margaceo; α. Veronæ, Comandeliæ. *Tess.* 1. c.;

- parado- 2. ENTOMOLITHUS Monoculi? deperditi. *Mus.*  
 xus. *Tess.* 98. t. 3. f. 1, 2. *Act. Stockb.* 1759. p. 19. t. 1. f. 1, 2, 3, 4.  
 Oniscus petrificatus. *Act. petrop.* 1766.  
 Petrificatum valvulam echini referens. *It. æl.* 147. f. 147.  
 Conchites anomius valvulis trilobis. *Schreb. lith.* p. 48.  
 Petrificatum ignotum. *It. Wgoth.* 87. f. 88.  
 Conchites tribus lobis scarabæum referens. *Wolt. min.* 42. *Lehm. flöz.* 72. t. 1. A. B.  
 β. Petrificatum insecti coleoptrati. *It. wgoth.* 24. *it. scan.* 121.  
 Lapis fissilis niger aluminaris insectorum vestigia exhibens. *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 Bitumine Juillo Andriamensi Scaniae. α. in Marmore stratario Kinnekulle & Oelandiæ; in Schisto communi, Tessiniano nullus præstantior. Deperditus.*

FOSSILIA. PETRIFICATA. Entomolithus. 163

Varietas  $\alpha$ . *expansa* pedata, sæpe magna.

$\beta$ . *Cantharidum* figura & magnitudine.

$\gamma$ . *Pisiformis* cum suo corculo.

*eosdem tamen esse per gradus eundo 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 etiamnum Pice  
aut Resina erat: Proprie Petrificatum non est, Ra-  
rins coleoptera continet, sæpe gymnaptera.*

41. HELMINTHOLITHUS Petrificatum Vermis.

**Hammonites.** 1. HELMINTHOL. Nautili testa spirali, apertura cordata, anfractibus contiguis rugoso-inæqualibus.

**Cornu Ammonis lapideum.** Vog. min. 220. Wolf. bass. t. 7. f. 1, 2, 3. & t. 8. f. 6.

**Cochlites polythalamius,** spira utrinque apparente, siphunculo ad marginem exteriorem. Wolf. min. 40.

**Helmintholithus testacei Nautili.** Mus. Tess. 86. t. 4.

**Ammonites.** Ges. petrif. 47. Gesn. figur. 164. f. 4.

**α.** ambit. acuto integro, disco compresso, suturis flexuosis. Tess. f. 11.

**β.** — carinato integro, — compresso sulcis bifidis. Tess. f. 10.

**γ.** — carinato crenato, — sulcis 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. transuersis flexuosis. Tess. f. 1.

*Habitant hæ (α - ι), totidem distinctæ species, procul dubio in abyſſo Pelagi, inter deperdita numerata, nec testa in ullo Museo visæ; omnes differunt specie a Nautilis minutis m. Mediterranei.*

**Orthocerotes.** 2. HELMINTHOL. Nautili Orthoceræ. Syst. nat. 1. p. 1164. n. 289.

**Dartar.** Helmintholithus Nautili recti. Mus. Tess. 86. Schreb. lith. 102. n. 13.

**Orthocerotes.** Breyn. polythal. 28. Vog. min. 216.

**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. att. 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 frequentissimus in Marmore stratario (rarius in Schisto, Cote) Oelandiæ, it. xl. 141. Ostrogothiæ, Westrogothiæ: Kinnekulle. *It. wgoth. 41.*

Hic rectus, a crassitie pennæ ad brachii accedit, sæpe pedalis s. bipedalis, superficie in aliis levi, 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 equales; at vero, ubi non facta calce a parte inferiore s. interiore, sepimento longitudinali dividitur in duo loculamenta.

Anomites. 4. HELMINTHOL. Anomites 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. lacunosa. 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. spinosa. S. N. 242.

μ. novemstriata; rarior nec descripta antea.

*Habitant in Oceano, etiamnum ha non detecta Teste, frequentes passim inter Marmora, at novemstriata in Osmundsberget.*

*Harum novemstriata (d) latior quam longa, levis, gibba, longitudinaliter striata striis oculo nudo non conspicuis, longitudinalibus, confertissimis, sed Striae elevatae, fere carinatae, longitudinales, novem distinctae, hanc Anomiam ab omnibus aliis distinguunt.*

**Hysteroli-5. HELMINTHOL. Anomiae 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. Braun. min. 1. t. 28.*

*Cochlites rotundus altera parte vulvam præ se ferens. Wolf. min. 42.*

*Lapis hystericus & Anomia gleich Geburtsgliedern. Vog. min. 226.*

*Habitat in Gotlandia &c. in montibus Calcariis.*

*Hic videtur mere Nucleus Anomiae cuiusdam, affinis Anomiae Caput Serpentis, sed magis dilatatus, est enim discus plano-convexus, cui convexitas obovata, longitudinaliter bipartita, basi angustiore cohaerens & compressa; lateribus vero antorsum marginem versus striata; juxta basin utrinque fossula lateralis exsculpta.*

**Craniola-6. HELMINTHOL. Anomiae craniolaris. Syst. nat.**  
ris.

*1. 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. Bäckskog, Egeneberga & fossilis in Balsberget Scania. it. scan. 83; deperditus.*

*Hic meretur distinctus tradi ob figuram orbiculari; testa altera intus tribus foraminibus, extus tribus poris; altera vero subconica est.*

**Gryphi-7. HELMINTHOL. Anomiae Gryphi. Syst. nat. 1.**  
tes.

*p. 1151. n. 226.*

*Concha lapidea gibbosa. Column. aquat. 54. t. 52. Bocc. oes. 304. f. 1.*

Con-

*Conchilia littorea sunt vulgatissima. Pelagica, utpote rariora & minus cognita, sunt observanda.*

**FQSSILIA. PETRIFICATA. Helmintholithus. 167**

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 Italiae, Angliæ montibus calcariis; deperdita.*

diluvia-  
mus.

**8. HELMINTHOL. Ostrea diluvianæ.**

Ostrea indica Feuille. *Davil. curios 1. 2. 19. f. X.*  
*Habitat in Balseges Scanzæ & alibi, in Germania;*  
*Fossilis, deperditus.*

Hic generis obscuri; cardo videtur Ostrea. Valvulae cymbiformes Cardii cardissæ, latere altero angustiore, minus dentato, pectinato-plicato: plicis retrorsum imbricatis, profunde dentatis.

Androda-  
mas.

**HELMINTHOL. Mytili margariferi cardinis, viridis.**

Penna pavonis viridi-cærulescens. *Mus. Tess. 24. n. 2.*  
*Habitat in Mari indico e tendine cardinis. Act. stockh. 1759. p. 24 t. 1. f. 5, 6, 7, 8.*

Hic Gemma e viridi & cæruleo nitidissimo pro firmo & flexione versus lucem varians. Mytili margariferi tendo cardinis induratus & politus hanc gemmam præbet, ab artificibus elaborandam.

judai-  
cus.

**9. HELMINTHOL. obovatus crenulato-striatus subpetiolatus.**

Helmintholithus judaicus lapis dictus. *Mus. Tess. 94.*  
*Lapis judaicus. Imperat. nat. 743. f. 1-4. Volkam. files. 1. t. 27. f. 32. Albr. mus. 711. Calcet. mus. 298. Worm. mus. 69. Wagner judaic. Hal. 1724. quart.*

a. obovatus striis punctatis Subcaulis magnitudine olivæ.  
*Wagn. f. 11 - 14.*

b. clavatus striis punctatis excepto apice, manubrio 3/4 totius. *Wagn. f. 41, 42.*

γ. gigartinus, obovato-clavatus, totus punctatus absque manubrio, albissimus, magnitudinæ seminis Vitis.  
*Wagn. f. 31, 32.*

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 eum ejusmodi spinis; to-  
 tus lapillus constat spato durissimo, qui solet indica-  
 re cavitationem in qua nascitur.

Echini- 10. HELMINTHOL. Echini. Mus. Tess. 94. Schreb.  
 tes. lib. 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. t. 50. f. 7, 9. & t.  
 59. f. C. E. F.

*Habitat in Marmore, Creta, Silice, passimque in ma-  
 ritimis.*

*Hic sede intra Silicem; repletus Silice aut Creta, aut  
 utroque, remanente testa; vel renovata e spato est.*

*Species Echini qui noverit, facile dignoscat species  
 Echinitæ, ejusque aculeos a L. judaico diversos; vi-  
 de D. Schreberum. l. c.*

alveatus. HELMINTHOL. cylindricus aggregatus confertim  
 oblique annulatus.

*Habitat in rupibus calcariis.*

*Hic constat multis cylindris, Lumbricos referentibus,  
 crassitie pennæ cygni, palmaribus, sarctis, confer-  
 tim uti Lumbricus annulatis, annulis obliquis; cæ-  
 terum apice obtusus, culmo flexuosus, simplex &  
 confertus e plurimis, videtur proxime accedere ad  
 Sabellam alveolatam.*

Astrion. 11. HELMINTHOL. Asteriæ minutæ? Syst. nat.  
 1099. n. 4.

*Habitat in Cretacets Angliæ.*

*Hic minutus magnitudine & figura squamæ fructus  
 Betule albe, cruciatus radiis sæpius 4, rarius 5,  
 rarissime pluribus, albus, in medio convexus, vix  
 manifeste elevato-punctatus.*

orbium. 12. HELMINTHOL. Asteriæ orbicularis sublentifor-  
 mis.

*Habitat cum præcedenti.*

*Hic magnitudine & figura feminis Lentis, sed magis  
 planus, albus.*

13. HEL-

Tubiporus. 13. HELMINTHOL. Tubiporæ (deperditæ.) *Syst. nat.* 1. p. 1270.

α. Catenularia. S. N. 2.

β. repens. S. N. 3.

γ. fascicularis. S. N. 4.

*Habitant in Mari Balthico, cum ad ejus littora dejectuntur; deperditi.*

Madreporus. 14. HELMINTHOL. Madreporæ (deperditæ.) *Syst. nat.* 1. p. 1272.

α. turbinata. S. N. 6.

β. Porpita. S. N. 7. *M. Tess.* 96. n. 14. an. *Mедуза 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 latitudine majoris oculi cancri, supra convexus, subtus concavus, uti Pileus Agarici, margine obtusiusculo. 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.*

Spongites. HELMINTHOL. ramosus angulatus imbricatus porosus.

*Corallinum ramosum ramis angulatis imbricatis passim coadunatis. Mus. Tess.* 128. n. 3. t. 11. f. 2. \*

*Habitat . . . . .*

futura-tus. 16. HELMINTHOL. Iudis geniculis repandis. *Entrochus. Wolf. Ross.* 2. 4. f. 1, 6. *Gejn.* fig. 89. b. *Habitat in Hassia inferiore.*



Hic cylindricus, rectus, articulatus, geniculis serpentino-repandatis (Ziczac). Articulus quivis margine crenatus, disco planus, centro eminens puncto.

Entrochus.

17. HELMINTHOL. Iſidis Entrochæ. *Syst. nat.* 1. p. 1288. n. 4.

Petrificata animalia articulorum compositorum. *Schreb. lith.* p. 51.

Asteria columnaris articulis crenatis. *Harenb. encrin.* t. 1. f. 8, 9, 10.

Caput Medusæ articulis utrinque figura solari, radiis densioribus excurrentibus. *Wolt. min.* 37.

Entrochus. *Volkam. siles.* 1. t. 27. f. 19, 9, 10.

Helmintholithus reptilis. *Mus. Tess.* 96, n. 15.

α. punctatus. *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. *Habitant 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. Iſidis Asteriæ. *Syst. nat.* 1. p. 1288. n. 5.

Caput medusæ articulis utrinque stella pentaphyllea. *Wolt. min.* 37.

Modiolus stellatus. *Scheuch. helv.* 10. f. 3. *Lang. fig.* 67. t. 19. f. 2.

Asteria pentagona pentaphyllea. *Rosin. stell.* 35. t. 5.

Asteria columna angulis acutis s. obtusis. *Ritter. calenb.* f. 4. d; f. 4. c; *Anon. basil.* 2. t. 2. f. e. *Scheuch. helv.* 6 p. 323. f. 152. *Gesn. figur.* 37.

Stella marina. *Volkam. siles.* 1. t. 27. f. 22. *Bauh. bolleus.* 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. lib. p. 46.

stella co-  
lumna-  
ris.

19. HELMINTHOL. Isidis stellaris.  
Lapis judaicus pentagonus angulis acutis. Wagner. judaic. 11. f. 27.

Habitat cum precedenti.

Differt tantum ab antecedente, quod stella articularum sit simplex, quasi ex cruce insculpta, sed 5 radiis linearibus.

portento-  
sus.

20. HELMINTHOL. Isidis filiformis ramosæ apicibus fasciculatis.

Zoophytolithus stellæ compositæ radiis secundariis ex eodem trunco numerosis. Gesn. petrif. 32. n. 5.

Caput Medusæ. Hiemer. Stuttg. 1724. quart. t. 1. 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. Gron. supp. 18. n. 10.

Encrinites. Davil. curios. 3. t. 1.

Encrinus s. Liliun lapideum. Harenb. encrin, 1229. t. 1. f. 1, 3, 4, 7. Ritter. gosslar. t. 1. f. 1,

Zoophytolithus stellæ compositæ, radiis secundariis decem. Gesn. petrif. 31. n. 4.

Encrinus. Wolt. min. 37.

Aleria columnaris Entrocho similis arcuata. Schenck. lib. 1. f. 4.

Habitat rarius inter alia Petrificata.

Caryo-  
phyllites.

22. HELMINTHOL. Isidis? turbinatus limbo pentagona quinque-dentato.

Carpolithus caryophylloides. Mus. Tess. 96. t. 4. f. 2.

Caryophyllus lapideus. Vog. min. 234.

Habitat in Europa australi.

Hic statura Caryophylli officinarum, albus, subturbinatus, basi truncatus, margine superne dilatato, intra quem limbus ex stella quinquefida, radiis medio longitudinali sulco exaratis; e margine exsurgunt quinque dentes, qui connectuntur apice limbi; inter singulos dentes pori duo sub limbi laciniis.

Belemnites. 23. HELMINTHOL. Alcyonii Lyncurii. *Syst. nat.*

1. p. 1275. n. 7.

Helmintholithus Nautili conici. *Muss. Tess.* 88. *Gron. lap.* 71.

Petrificata vermium Holothuriorum. *Scheb. Itb.* p. 47.

Tubulites polythalamus coniformis, cavitate coniformi baseos. *Wolt. min.* 38.

Tubulus marinus. *Klein. gedan.* 1731. *quart. t.* 7, 8, 9.

Lapis lycis. *Gesn. lap.* 92. *Dal. pharm.* 50. *Rumph. mus. t.* 50. f. 1-5. *Bauh. hollens.* f. 32.

Belemnita prussicus. *Breyn. polythal.* 41. f. 1, 7.

Belemnites. *Aldr. mus.* 618. *Worm. mus.* 7. *Gesn. petr.* 40. *Gesn. figur.* 91.

β. Belemnites suevicus. *Erbart. diss. wien.* 1727. *quart.* f. 2.

*Habitat in Scania & Europa australi, locis apricis campestribus arenosis.*

*Hic cylindricus, versus apicem conicus, teres, lavis, 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 (Erbart f. 2, 4.) cum siphunculo laterali (ibid. f. 8).*

Epitonium. 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 foramine cylindrico, Marmoris immerso, distincto dissepimentis orbiculatis, transversis, plurimis; striis a peripheria versus centrum tendentibus. Dissepimenta haec distantia reliquunt spatia vacua, at in centro connectuntur columna filiformi. Prototypus 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. *Carth. min.* 97.  
*Habitat in Schisto Lithantrace: uti juncit, Arundines.*  
*Hic vere petrificatus erit, exeratis incrustationibus,*  
*uti nucleorum Juglandis, Charæ. Gron. suppl.* 17.  
 n. 1. &c.  
*Schenckzeri J. J. Herbarium diluvianum. Tigur.*  
 1709. fol. & *Lugdb.* 1723. fol.  
*Schultze C. F. Kräuter abdrucke in Steinreiche. Dresd.*  
 1755. 4. 10.
- Filicis. 2. PHYTOLITHUS Filicis. *Syst. nat.* 202. n. 2.  
 Herbæ capillares petrificatæ. *Juss. act. paris.* 1718.  
 Filix petr. *Volk siles.* 1. t. 11. f. 23; & t. 12. f.  
 1-5; & t. 13. f. 1-16. *Mylii 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. *Carth. min.* 93.  
 α. 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 Foliis. *Syst. nat.* 202. n. 5.  
*Gesn. petrif.* 22.  
 Lithobibulum. *Wolt. min.* 43. n. 3.  
*Habitat in Schisto & Marmore fissili.*
6. PHY-

Antholithus.

6. PHYTOLITHUS Floris. *Syst. nat.* 202. n. 6.Spica frumenti 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 Lithantraceis fodinis; varior.**Hic plerumque e Fructibus Pini, Coryli, Quercus.*

43. GRAPTOLITHUS. Petrificatum *Simulans*  
Pictura.

Mappa- 1. GRAPTOLITHUS lineis Mappam geographicam  
lis. 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 & æ-  
dificiorum 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, incensia, arborum &c.*

Dendri- 3. GRAPTOLITHUS nemora, frutices, plantas mu-  
tes. scosve 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. *Mylis sa-  
xon. 1. p.* 58, 50. t. *Braun. min.* 2. t. 5. *Rumph.*  
*mus. t.* 55. f. omnes.

*Schistus subluteus marmoreus elegans dendritibus ni-  
gris. Cost. foss.* 177. *synon.*

*Marmor florentinum dendriticum. Worm. mus.* 44.

*Calc. mus.* 419. *Aldr. mus.* 96.

*Habitat in Marmore fissili Hindelsheimensi; in Cole  
Saxonensi; in Silice cretaceo, Achate.*

*Natus ex aqua vitriolica rimas penetrante. Artificia-  
les dendritas in Marmore exhibet cum solutione  
allutione argenti in aqua forti, applicato frustulo  
ferri, metodo parum diversa a condaminis (Act.  
Paris. 1731. p. 466. t. 28, 29) Gesn. petrif.* 13.

fucifor- 4. GRAPTOLITHUS algas referens. *Syst. nat.* 203.  
mi. " 4

*Habitat in Gotlandia.*

5. GRA-

Petrificatum, proprie dictum, non est Graptolithus, licet petrificatis com-  
muniter annumeretur.

174 . FOSSILIA. PETRIFICATA. Graptolithus.

Serpulites. 5. GRAPTOLITHUS circulos concentricos exarans.  
*Syst. nat. 203. n. 6.*

*Habitat in Ostreis aliisque Conchiliis fossilibus.*

*Natus e Serpula planorbi decidua, relicto vestigio lateris interioris testæ.*

Sagittarius. 6. GRAPTOLITHUS impressionibus sagittatis.  
*Anonymum. Volkam. files. 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 striasque transversas referens.

*Graptolithus. It. scan. 147. f. 147.*

*Habitat in Schisto communi Scania.*

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 incurvasæ.*

## II. CONCRETA.

## 44. CALCULUS. Concretum Animalis Succis.

urinarius. 1. CALCULUS urinæ. Syst. nat. 195. n. 1.

Bläsesten. Calculus renum & vesicæ. Vulgo.

α. fixus.

β. solubilis.

Habitat in Vesica f. Renibus infelicis Hominis & aliorum mammalium: Canis, Suis, Bovis, Equi.

Hic varius magnitudine, figura; colore albo, flavo, cinereo; superficie muricata crystallis minutissimis f. scabra f. levigata; substantia varie corticata; fixa, rarius acido effervescente.

Natus ex puncto fixo, sæpius Renis laxioris f. 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, secernitur 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 mora. Ex Acido Vini frequentius generatur oenopolis, quam cerevisie amaricantis potatoribus. Amara post partum, continuata, impediunt novam generationem. Lithontripica vera nobis nulla innotuere; alcalina saponacea viscidum tollunt, adeoque augmentum præpediunt. Tartarus Podagricorum, e digitis Arthriticorum interdum erumpens, ejusdem indolis est.

salivalis. 2. CALCULUS Salivæ. Syst. nat. 195. n. 3.

Tartarus dentium Vulgo.

Habitat in Hominis Dentibus immundis scorbuticis (raro, in aquæ potatoris), inque glandulis salivalibus, sublingualibus.

Natus ex viscido dentibus præcipue corruptis adnato, quod a calore putrescit, foetet, deponit terram crystallizando adnascentem dentibus in dictum Tartarum dentium. Quocumque solvit calculum urinarium, solvat

Utinam aliquis mortalium posset detegere tale hujus menstruum, quale intra corpus assumeretur absque noxa?



*solvat & Tartarum dentium & V. V. quicumque itaque jactat lithontripticum, primum experimentum instituat in Calculum salivalem; mihi solum sufficit Fragorum copiosior esus; an sufficiat in Calculo urinario?*

- pulmona- 3. CALCULUS Tracheæ. *Syst. nat. 195. n. 3.*  
ris. *Habitat in Trachea ad bronchiorum ramificationes glanduliferas, præsertim Lapidarum, Statuvariorum, Gypfariorum, Vini acidi potatorum, sectorum cotis orjensensium Dalekariæ, 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. Persiæ.*  
*β. in Cervo Mazama. Hern. mex. 324. Cagua opa. Marcgr. bras. 235. Americæ meridionalis.*  
*Hic rotundatus, corticosus, non bibulus, litura in charta luteo-virescente.*  
*Usus 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 ægagropila ex deglutitis crinibus, in globum s. pilam coagmentatis, demum crusta lapidea obducta.*  
*β ex Athamantæ Mei ramentis subradicalibus indigestis, coagmentatis, crustaque lapidea obductis. Kram. austr. 321.*

- fellis. Gallsten. 6. CALCULUS felleus. *Syst. nat.* 195. n. 4.  
 Chocelithus. *Vulgo.*  
 co. *Hominis.*  
 β. *Bovis.*  
 γ. *Erinacei.* Lapis malaccensis. *Clas. exot.* 217.  
*Habitat in Vesicula fellea Mammalium dictorum.*  
*Hic flavus, angulatus, obtusus, lavis, natans, amarissimus, intus felle inspissato repletus.*  
*Natus ex coagulata bile, mora induta crusta lapidea; fit sepius a pinguedine exitum diutius prepediente; a Spiritu vini copiosiori hausto bilem coadunante &c.*  
*Usus γ Medicus; β imprimis Turcis. Bellon.*
- Margari- ta. Parta. 7. CALCULUS Conchilii. *Syst. nat.* 195. n. 8.  
 Calculus animalium Concharum. *Wall. min.* 413.  
 Margaritæ orientales *vulgo.*  
*Habitat in Conchis variis, imprimis Mytili margaritifera.*
- Oculus 9. 8. CALCULUS Canceri. *Syst. nat.* 195. n. 7.  
 Kräftsten. 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.*  
*Usus: Calx tenuissima medicis absorbens.*

45. TARTARUS. Concretum *Vegetabilis* succi.

## Fæx. 1. TARTARUS Cerevisiæ.

Gieß.

*Habitat in Cerevisia, ad fundum depositus.**Hic ex Cerevisia fermentante enatat & dein subsidet tamquam terrestre; solubile in aqua, siccitate indurascens.**Ufus. Vis infinite multiplicativa; immixta aliis liquoribus tepentibus vegetabilibus facit eos fermentescere.*

## Vini. 2. TARTARUS Vini.

Winsten. α. albus.

β ruber.

*Habitat in Vini dolis, fundo & lateribus adherens.**Hic essentiali-salinus, parum terrestris, crystallizando accrescens, acidus, solubilis aqua tepente.**Ufus congulat 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. *quart.*  
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 fœcun-*  
*da crystallis nitri quartzosi acanibus, parieti adna-*  
*tis, hyalinis s. violaceis.*

- marmo- 4. ÆTITES marmoreus, embryonibus fixis crystallinis  
reus. Natri hydodontis. *Syst. nat.* 195.  
crystal- Pomum crystallinum. *It. vel.* 136. *Act. Holmensf.*  
aple. 1740. t. 2, f. 18. *Mus. Tess.* 80, n. 3.  
Spatum drusicum concretum. *Anon. min.* 11, b. 2.  
*Habitat in Oelandia, Kinnekulle, Helvetia.*

## FOSSILIA. CONCRETA. Ætites.

Hic globosus, a calce radi cinereus, dum frangitur constat totus crystallis Natri hyodontis spatosis, con-  
tignis, in centro concurrentibus, subdiaphanis. Fi-  
gura non dignoscitur nisi immaturus, ubi crystal-  
li non dum replevere cavitatem.

cretace-  
us.

5. ÆTITES margaceus, embryonibus fixis crystallinis  
muriae 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.  
fætus Testa Echini omnino cava, ejus ambulacra  
enata crystallis majoribus equalibus subimbricatis,  
gemina serie tanque regulari ac pori in ambulacris.  
Echini; Area vestita crystallis minoribus equalibus.  
Crystalli omnes cubicæ, hyalinae, spatosæ.

Natæ sunt crystalli ex aqua marina muriatica, ergo  
cubicæ.

## 47. PUMEX. Concretum Ignis ope.

## \* Proprii.

Vulcani. 1. PUMEX Schisti niger. *Syst. nat.* 192. n. 1.

*Pimpsten.* Pumex. *Dal. pharm.* 43. *Anon. min.* 297.

Porus igneus lapidis Aſbeſti. *Wall. min.* 328.

*Habitat* & eructatur e montibus ignivomis *Ætnæ*,  
*Veſuvii* & aliorum *Vulcanorum*, inque variis ter-  
ris ubi olim *Vulcani* exſtitere, ut in *inſula Ad-*  
*ſcenſionis* &c.

Hoc conſtat fibris ſetaceis, parallelis, nigris, ſed æ-  
tate ſub dia cinereus evadit. *Anon. min.* 297.

Natus e Schiſto Lithantrace Pyritaque ab igne calore  
inſtino aut extraneo accenſo, unde *Vulcani* exi-  
ſtunt longevi, exemplo *iz ol.* 80.

Ferri. 2. PUMEX Ferri exalbidus. *Syst. nat.* 192. n. 2.

*Habitat* ad uſtrinas ferreas, ſupra ferrum coctum.

Natus e ſpuma Ferri ſupernatante, dum ferrum effun-  
ditur obrigeſcente.

Cupri. 3. PUMEX Cupri ruber. *Syst. nat.* 192. n. 3.

*Habitat* in *Inſula adſcenſionis* quondam *Vulcani officina*;  
in ſodina Pyriticoſo-cuprea *Garbergenſi Hedow-*  
*grufva*, ſodina parietibus agarici iuſta aduatus.

Hic ruber, non ſplendens; leviffimus, maxime fri-  
bilis.

## \* \* Impropii.

Fuligo. 4. PUMEX vegetabilium ater ſalinus. *Syst. nat.* 192.  
*Sot.* n. 4.

*Habitat* in omnibus *Caminiſ*.

einerarius. 5. PUMEX pulvereus arenaceus.

*Scoriae pulverulentæ* ſ. *Cineres vulcanorum.* *Anon.*  
*min.* 299.

*Habitat* in *Montibus ignivomis*, unde a *Vulcanis* un-  
dique rejicitur, quo *Heraclea* inundata.

Ubiſcunq; pumices copioſiores, ibi quondam vivi *Vulcani* exſtitere, licet  
dudum emortui & oblivioni traditi; ut in *Inſula Adſcenſionis*. *Theo-*  
*phan. chronic.* refert de *Hiera inſula* anno 725 orta, quod ſub eius ortu *Pu-*  
*mices* per totam *Aſiam minorem*, *Leſbum* & *Alydum* atque maritimas *Mace-*  
*donia* regiones diſjecti ſunt, ex *Bonnio*.

- molaris. 6. PUMEX saxiformis cinereus.  
 Quarn- 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.  
 a niger diaphanus.  
 β. viridis pellucidus.  
 Habitat in Islandia Hecla. Kenig; Sicilia Aetna,  
 Neapolis Vesuvio, Insula Ascensionis Osbeck; rejici-  
 tur fragmentis ad littora Algiriae.  
 Hoc atrum, frangitur more silicis fragmentis convexis  
 & concavis; majus quam quod arte pariri potest.  
 Viride vitrum rejicitur ad Littora Algiriae, sed la-  
 minosum, vitro fenestrali crassius; an ex Vulcanis?  
 Usus. Elaboratur pro globulis vestimentorum.
- scoriace- 8. PUMEX vitreus granulatus.  
 us. Scoriae constantes globulis vitreis conglomeratis. Anon.  
 min. 298.  
 Habitat in Inf. Ascensionis.

48. STALACTITES. Concretum *Aëris* ope.

- Incrustatum. *Trassel.* 1. STALACTITES vegetabilia incrustans.  
 Stalactites cretaceus incrustans. *Syst. nat.* 191. n. 1.  
*Mus. Tess.* 76. n. 1.  
 Stalactites argillæ calcariæ hypnum involvens. *Gran. supp.* 54. n. 6.  
 Porus aquæ crustaceus circa alia corpora concretus. *Wall. min.* 329.  
 Calcarius ex aqua generatus. *Carth. min.* 23.  
 Habitat in Gotlandia incrustans Muscos. *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 Fungulandis & sexcenta alia: ceterum valde affinis Topho Thermarum.  
 Natus ex aqua calcis s. cremore calcis, qui, ut in aqua calcis vivæ, supernatat & deponitur.
- stillatitius. *Droppsten.* 2. STALACTITES cretaceus tunicato-crustaceus apice perforato utroso. *Syst. nat.* 191. n. 2. *Mus. Tess.* 76. n. 2.  
 Stalactites coniformis perforatus. *Anon. min.* 12. b.  
 Porus aquæ stillatitius in aëre sub stillicidio concretus pendulus. *Wall. min.* 329.  
 Habitat passim sub arcium fornicibus e muris calcariis, ubi aqua destillat. *It. wgoth.* 159.  
 Hic niveus, cylindrico-conicus, pendulus, e tunica extra tunicam constans, 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 Baumanshôle, Adrianopoli.  
 Hic varias figuras assumit; mihi aliquis fœtus Osse humano, cæcus adpersus cubis Galenæ.)
- flos ferri. 4. STALACTITES marmoreus ramulosus. *Syst. nat.* 191. n. 3. *Scop. hydr.* 46.



## FOSSILIA: CONCRETA. Stalactites.

Ferrum mineralisatum ramosum album, ramis erectis acuminatis glabris nitentibus. *Carth. min.* 71.

Minera ferri albi germinans. *Wall. min.* 244. n. 1.

Habitat in Stiria superiore, Austriæ confinis, Alsatia, in ferri fodinis.

Hic refert *Cerallium* ramis ramulisque, vix palmaris, erectus, niveus, acuminatus, effervescent, tinuens, ferro destitutus.

Grignardus. 5. STALACTITES gypseus solidus. Stalactites gypseus particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 20.

Habitat in Gallia, Italia, Westra-silberget.

Hic differt a reliquis, quod acido non effervescat.

ambiguus. 6. STALACTITES gypseo-spatosus solidus. Stalactites gypseus textura spatosa. *Anon. min.* 20.

Habitat in Sicilia.

Hic differt a sequenti *St. spatoso*, quod acido, non 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 Hematitidis, glandulosa s. reniformis striis ad centrum concentricis. Affixis *Stal. solida*.

Astriaceus. 8. STALACTITES striaceum fibrils transversis. *Mus. Tess.* 76. n. 5.

β. Tophus alter. *Vand. diss.* 16.

Habitat ad Aluminis Officinas; β. in Thermis Aponi.

Hic obducebat truncura arboris, albus, fibrils transversis albis omnino Stiris marmorei. Iam pulchre caruleus a Cupro tinctus.

- quartzo-  
sus. 9. STALACTITES quartzosus granulatus. Syst. nat.  
191. n. 6.  
*Habitat in fodina Grengie, super ferri mineram praecipitatus.*  
*Hic constat granis albis, pellucidis, minimis, armato oculo crystallinis, aluminoso-octaedris, quartzosis, in acervum concretis, albis aut ferrugineis.*  
*Natus ex aqua, ab alto destillata in subjacentem ferri mineram.*
- pyritico-  
sus. 10. STALACTITES pyriticosus polymorphus.  
*Habitat in Germaniae fodinis.*  
*Hic cistiformis e variis lamellis erectis, inordinate positis, undique tectis crystallulis minutis, pyriticosis.*
- plumbi-  
ferus.  
Blyzi-  
ter. 11. STALACTITES calaminari-plumbeus griseus porosus nodulosus.  
*Habitat in Italia.*  
*Crusta crassitie saepe palmari, quasi ex variis lamellis coagmentata interjectis passim poris, solida, panderosissima, fixa, flavescenti-albida, extus nodulis rotundatis adpersa. Affinis Plumbo virenti cum Zinco Calaminari.*
- Zeolli-  
thus. 12. STALACTITES spatosus rufescens.  
*Zeolites spatosus. Anon. min. 110.*  
*Zeolitus. Vog. min. 189. Act. stockb. 1756. p. 120.*  
*Habitat passim in rupium rimis.*  
*Hujus, quae 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 littoribus fluviorum glareoso-argillaceis Lap-*  
*poniæ, Dalekariæ, aliisque.*

Hic polymorphus, solidus, extus terreus.

Natus Glareæ s. Argillæ calcariæ, coagulatus ab a-  
qua martiali, unde etiam ustulatus transit more  
Ochræ ferreæ in terram ruberrimam; formatur au-  
tem ab affluente fluvio.pertusus. 2. TOPHUS argillaceo-ochraceus perforatus tunicatus.  
*Syst. nat.* 189. n. 6.Terrificatum vegetabile radice. *Wall. min.* 339.*Habitat Upsaliæ sub prato regio, & passim.*Hic subtus cylindricus, sæpe figura *Lyncurii*, foramine  
longitudinali perforatus, truncatus, glaber, rubigi-  
nosus totus.Natus ex Argilla, perforata radice aliqua emortua  
aut Lumbrica, quo aqua martialis per foramen tra-  
nans coagulavit argillam proximam, sensimque re-  
motiorem.marinus. 3. TOPHUS arenaceo-ochraceus testis adpersus. *Syst.*  
*nat.* 190. n. 7. *Mus. Teff.* 74. n. 9.Tophus conatus ex arena conchis &c. vitriolo ferri  
coalitis. *Gron. supp.* 55.*Habitavit mens in maris fundo versus Ostfrisiæ litto-*  
*ra, recedente sub æstiu maris aqua.*Hic coagulatus circum clavem ferream æstimatum cir-  
citer *Unc.* viii, in molem lapidis *libr.* 52. ponde-  
ris, cum aliquot testis conchyliorum adatis.Natus ex Arena mobili (communis fundi maris) coa-  
gulatus a ferro clavis, aqua marina sissa soluto.Utius. Hinc constat Ferrum multiplicari, dum Ferrum  
clavis *unc.* 8. resolutum, coagulatum cum arena,  
regeneratum in tophum, & inde eadum fusione do-  
cimasica dederat Ferrum *libr.* 3.

arenarius. 4. TOPHUS arenaceo-ochraceus granulatus.

*Habitat passim ad acidulas frequens.*

*Hic congestus ex granis arenosis leviter coherentibus, ochra-ferruginea mixtus & tintus.*

*Natus ex Arena rustica aliaque vulgari, combinatus aqua martiali ochracea.*

Subalpai-5. TOPHUS humoso-ochraceus. *Syst. nat.* 190.

ni. *Minera ferri calciformis. Anon. min.* 202. n. 2.

*Mom.* α. pisiformis Siömalin.

β. nummiformis Penningmalin.

γ. placentiformis Skraggmalm.

δ. polymorphus Yrke.

ε. globiformis Lafenstein.

ζ. gradiniformis. *Mus. Tess.* 74. n. 3.

*Habitat sub aqua, in Suecia Smolandia, Dalekarlia, Norlandia; Alsatia, 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 Vomice.

γ facie stercoreis Vaccini aestivi.

ε globi schpeterii facie, solidus, ruber.

ζ facie gradinis oolithici adnati.

*Natus ex humo ochracea coagulata ferro, unde etiam infusum Thee ex hac aqua fuscum evadit (It. scan. 50), manifesto indicio aque martialis.*

*Ulus. Ferrum inde coquitur in furnis ferrariis plerisque Smolandie; at in Dalekarlia subalpina rustici etiamnum absque apparatu magno, sola ustrina extemporanea, sapius solitarii in sylva, ex hac minera ferrum educunt, adeoque primis mortalibus ferrum praebeat hac Terra. Jobi XXVIII: 2.*

Sideroxy-6. TOPHUS ferreus ochraceus longitudinaliter enatus.

lon. α. ochraceus fatinosus.

β. ferreo-oolithicus.

*Habitat in Germania.*

Hic

Hic adeo exacte refert *Lignum putrescens*, ut primo intuitu dignoscatur, cujus materies esset mutata in mineram ferri hæmatiticam, interstitia vero cariiosa in ochram ferri luteam, aut adpersa valitibus ferreis.

globus. 7. TOPHUS arenoso-ferreus subrotundus.  
*Habitat passim in Terra.*  
 Hic magnitudine Pruni s. Mali, subrotundus, instar mineræ ferri durus & ponderosus, arenaceo-ochraceus, sæpe tunicatus.  
 Natus e ferro in arena, a centro multiplicatus versus peripheriam.

vitriolicus. 8. TOPHUS ochraceo-vitriolicus.  
*Habitat Fahlunæ in abenis, quibus coquitur vitriolum.*

sulphureus. 9. TOPHUS sulphureus amorphus sinuosus extus farinosus.  
*Habitat in Thermis Aponensibus. D. Vandelli.*  
 Hic amorphus, varie sinuosus, solidus, pulvere griseo sulphuris vestitus, cinereus; accensus ardet ut Pyrites.

\* \* *Simplices.*

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 effervescentis.

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. lith. 86.*  
 Porus aqueus aqua simplici generatus. *Wall. min. 297.*  
*Habitat in Ahenis Thæ, ab aqua fontana copiosior, quam a fluviali.*

13. TO-

- therma-  
lis. 13. **TOPHUS** calcarius granulatus.  
Lapis in canalibus. *Vand. diss.* 18.  
*Habitat in Thermis, us saepe repleat canales.*  
Hic quasi ex Arena calcaria congestus, friabilis, fla-  
vescens, extus submuricatus e crystallis inconspi-  
cus.  
Natus e Cremore calcis, salis selenitici cuticulae instar  
thermis supernatans, dum aquae 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 praecedentis aut  
alba.  
Natus e cremore calcis praecedentis, 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; praesertim in Gal-*  
*lia, Hispania, Anglia.*  
Hic accedit proxime Marmoris testaceo, sed petrosam  
consistentiam non acquirens. Singularis ille *Mus.*  
*Tess.* 74. e cochleis marinis minutissimis vix nudis  
oculis manifestis.  
Usus. Gades Domus ex eo struantur.
- Osteo-  
colla.  
Stenbrott-  
sten. 16. **TOPHUS** calcarius subcylindricus perforatus. *Syst.*  
*nat.* 189. *Mus. Tess.* 72. n. 2.  
Tophus margaceus cylindricus perforatus. *Vog. min.*  
258.

## FOSSILIA. CONCRETA. Tophus.

Tophus argillæ ramosus & fistulosus. *Gron. supp.*  
16. n. 8.

Stelechites radix petrificata, cortice arenaceo lapide-  
scente. *Wolt. min. 43. Baum. min. 1. p. 194.*

Petrificatum vegetabile radicis arborum. *Wall. min.*  
335.

Osteocolle. *Act. angl. 1745. p. 378. Anon. min. 283.*  
*b. Dal. pharm. 43. Act. berol.*

Habitat in Silesia Massiliensi, Marchia brandenburgica  
prope Sonnenburg.

Hic longus, teretiusculus, congestus e terra calcaria,  
spongiosa, inequali, albida, effervescente, perforata  
s. fistulosa foramine levi.

Natus e materia calcaria, tenuissima, sabulo mixta,  
& variarum arborum Pini, Quercus, Fraxini al-  
tius sepultis radicibus circumnata; radices hæ, tra-  
ctu temporis, humidi affluxu cariæ, putrifactæ,  
colliquescentes, excavatæ largiuntur locum Osteo-  
collæ, dum cavitates replentur terra calcaria aquis  
soluta & allata, ut omne cavum prorsus repleat;  
docent hoc ligni, corticis nervorumque contextus cel-  
lulosi, qui amplectuntur fossilis ramenta arborum. *D.*  
*Gleditsch. epist. 1747.*

Usus Chirurgis.

argilla-  
ceus.

17. TOPHUS calcario-argillaceus amorphus.

Habitat in Westmannia.

Hic refert Argillam incarnatam, ut demta duritie la-  
pidea non distinguatur; effervescit cum acido.

turbinatus. 18. TOPHUS calcarius turbinatus multicorticatus in-  
terne imbricatus.

Stalactites conis concretis excavatis. *Anon. min. 12. d.*  
Habitat Hellingburgi inter Gorarps mollam & Lands-  
cronam in strato s. rima terrestri. *D: A. Tidström*  
*Chemia Adjunct. Ups.*

Hic admodum rarus & singularis. Stratum constat  
conis numerosis, juxta se invicem positis, adjacenti  
lapidi immersis; quivis conus resupinatus s. turbi-  
natus constat ex turbine rudi, cinereo, multoties  
corticato, quovis tamen cortice brevioris versus cen-  
trum, ita ut turbine discus adscendat quasi scala  
versus extremos margines. Alii cortices adeo fragiles  
ut fere digitis friabiles, alii vero indurati in sub-  
stantiam 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: Mœsseberg.

Hic rotundus, bulbi instar corticosus crustis cinereo-flavescentibus, aqua martiali coagulatus.

lenticularis. 21. TOPHUS schistosus solidus lenticularis ater.

♀, ∞, ♂.

Swartball.

Schistus rudis reniformis, Vog. min. 155.

Arsenicum schisti lenticularis atri. Syst. nat. 170. n. 8.

Swartbällar. It. æl. 78.

Kiortellstenar. It. wgoth. 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 Pyriticofus, Arsenicalis, corticosus, centralis. Variat cum & sine odore Bituminis suilli.

schistosus. 22. TOPHUS schistosus frustulis coagulatus. Mus.

Tess. 74. n. 5.

Habitat in Kinnekulle: Hellikis.



## III. TERRÆ.

50. OCHRA. *Terra Metallī resoluti, præcipitata, s. resuscitata.*

*Particula coloratæ, minutæ.*

## • Pulverea.

- Ferri.**  
*Kyller-  
fårg.*
1. OCHRA Ferri pulverea lutea. *Syst. nat. 205. n. 1. Mus. Tess. 106.*  
*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 fodina.*
- Martis.**  
*Rost.*
2. OCHRA Ferri pulverea tufa.  
*Habitat in Paludibus ferro imprægnatis demumque exsiccatis.*  
*Varietas potius præcedentis, quam distincta species; nublata magis roccinea evadit, quam præcedens.*
- Æris.**  
*Erg.*
3. OCHRA Cupri pulverea viridis. *Syst. nat. 205.*  
*Ochra viridis Chryfocolla s. viride montanum. Cost. suff. 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 pulverea viridi-flavescenti.  
Nicolium 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 pulverea obscure ferruginea.  
Minera Cupri calciformis pura. *Anon. min. 194. 7.*

*Habitat in Dahlia,*

*Nata e Cupro vitrato; similis Ochra martis, sed obscurior, qualis enascitur dum Cuprum vitratum solvitur aqua forti.*

Plumbi. 7. OCHRA Plumbi pulverea albida. *Syst. nat. 205. n. 5.*  
*Blyvitt.*

*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 Christiarsberg.*

*Nata Plumbi acido soluti.*

Zinci. OCHRA Zinci albida.

*Habitat supra Zincum rapan Westra-Silfberget.*

Wismuti. 7. OCHRA Wismuti pulverea flavescenti.

Wismutum calciforme pulverulentum. *Anon. min. 223.*

*Flos Wismuti. Just. min. 165.*

*Habitat Los Helsingia.*

Cobalti. 8. OCHRA Cobalti pulverea 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.*

## FOSSILIA. TERRÆ. Ochra.

Minera Cobalti calciformis calce arsenici mixta. *Anon. min. 248.*

*Habitat in Helsingiæ, Germaniæ Cobalto vitro caeruleo.*

Magne- 9. OCHRA Magnesiæ pulverea nigra. †.  
 sit. Magnesia friabilis terriformis. *Anon. min. 114.*  
*Habitat in Anglia.*

\* \* Germinantes pilis confertis.

Ferrugo. 10. OCHRA Ferri germinans rufa.  
 Rest. *Habitat in Ferro corrupto aere, aquis, salibus.*  
 Renata O. Ferri crystallizando. 2.

Ærugo. 11. OCHRA Cupri germinans viridis. *Syst. nat. 205.*  
 Erg. n. 4.

Cuprum arrosum viride striatum. *Cartb 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 calcarit s. Ochra Cupri. 4.

Stibigo. 13. OCHRA Stibii germinans rubra.  
 Antimonium fibris capillaribus sparsis. *Syst. nat. 172.*  
 Antimonium rubrum plumosum. *Wolt. min. 27.*  
 Antimonium magna copia sulphuris mineralisatum, lanæ instar fibris capillaribus separatis. *Wall. min. 238.*

Flores Antimonii. *Vog. min. 496.*

*Habitat in Gallia, sæpe Ferro dives.*

Argent- 14. OCHRA Argenti germinans nigricans. ♂, ♀, 0-0, ♀.  
 30. Argentum fibris rectis tenuissimis friabilibus nigrican-  
 tibus. *Cartb. min. 76.*  
 Argentum Antimonio sulphurato mineralisatum capil-  
 lare. *Anon. min. 173. n. 1.*

Argen-

FOSSILIA. TERRÆ. Ochra.

137

Argentum sulphure, arsenico & antimonio mineralisatum. *Wall. min.* 291.

*Habitat in Argentifodinis Saxonis.*

Cobalti- 15. OCHRA Cobalti germinans purpurea.

80.

Cobaltum ochraceum rubrum. *Carsh. min.* 56. n. 4.

Coboldblüte. Flos Cobalti. *Gesn. Henkel. min.* 107. *cadm.* 21. n. 37.

*Habitat in Germanis.*

*Hoc Cobalto caret. Henk.*

## 51. ARENA. Terra Aquæ.

*Particulæ* distinctæ, granulatae, sic-  
cæ, duræ, scabræ; *Humido* non  
penetrandæ conglutinandæve.  
(*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 imbribus 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; coercetur Arundine arenaria Elymove arenario (*It. Scan.* 336.) aliisque plantis (*ibid.* 77.); transformatur in Sabulum vel compressa mutatur in Cotem (*it. Scan.* 140.), stratis quasi seorsam horizontalibus & oblique perpendicularibus.

Ulus pro Clepsydriis, 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. hyalina.  
*Habitat ad Lacuum littora.*  
*Hæc Arena mobili multo grossior, inæqualis, flaves-  
cens, diaphana, hyalina, quasi humectata, rotun-  
data, sed non rotunda.*  
*Ufus. Litteræ scriptæ ea adsperguntur.*
- campe- 4. ARENA quartzosa rotunda diaphana pallida.  
stris.  
golfsand. Arena grossiuscula quartzosa particulis rotundis. *Cartb.*  
*min. 10.*  
*Habitat in Campis sylvaticis, quos undique vestit, uti  
circum Taberg & passim ubi Pineta.*  
*Hæc similis Arena mobili, rotundata, magnitudine  
parum inæqualis, griseo-pallida.*
- margarita. 5. ARENA quartzosa rotundata alba superficie subver-  
rucosa.  
*Habitat in Mericia & 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 Arena mobilis, senio corrupta. It. scan. 425.*  
*Hæc Particulis fere impalpabilibus, amorphis, subcing-  
reis, molliusculis, humido subplastis, sicco subvo-  
latilibus s. farinaceis cum immixta minima arena.*  
*Ufus pro fusionibus Metallorum recipiendo, præpri-  
mis ea, quæ aceto in pastam mixtâ dimittit ma-  
num prementem.*
- ochracea. 7. ARENA subfarinacea ochraceo-rufa.  
*Habitat Pietteryd Smolandia, Mora Dalckarlia,  
Norbro Helsingia &c.*  
*Hæc Arena Glarea tinctâ ochrea ferri.*
- rustica. 8. ARENA heterogenea inæqualis subrotundata.  
Gråsand. Arena quartzosa tenuior, particulis æqualibus rotunda-  
tis. *Wall. min. 93.*  
*Arena grossiuscula quartzosa, particulis angulosis.*  
*Cartb. min. 10.*

*Habitat passim per Europam, imprimis ad littora ævi.*

*Hæc mixta e Particulis hyalinis Quartzæ, rufis Spati, tuscis Saxi, angulatis quidem, sed dein nonnihil rotundatis, magnitudine parum inæqualibus.*

*Ufus. Pavimenta ea adsparguntur.*

Sabulum. 9.

Gris.

ARENA heterogonea difformis angulata.

*Arena heterogonea saxosa e Mica Quartzo 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 Quartzo, Mica, Saxo; magnitudine figura & colore difformis, semper magis angulata & inæqualis.*

*Ufus. Via publica ea sternuntur, & Calx pro muris inædificandis ea miscetur.*

Casseri-  
ta.

10. ARENA quartzosa rotundata subdiaphana mixta particulis micaceis.

*Habitat ad Insulam Casseritam.*

*Hæc simillima Arenæ mobili, sed lactea & mixta, Micis tenuissimis nitidis argenticoloribus.*

Micacea.

Glitter-  
sand.

11. ARENA micacea squamosa nitens. *Syst. nat. 208. n. 6. Mus. Tess. 112. Gronov. supp. 14. n. 2, 3.*

*Arena micans. Wall. min. 37.*

*Arena nitida. Carth. min. 10.*

*α auricolor e Mica aurata.*

*β argenticolor e Mica argentata.*

*Habitat ad Diö Smolandie (it. Gotl. 319); Fryken Vermelandie (it. wgoth. 239).*

*Hæc squamulis nitenti-aureis, mixtis cum Arena rustica.*

*Nata Saxi fatifcentis, ab elementorum varietate aut igne soluti.*

*Ufus. Scriptæ literæ ea ornatus causa adsparguntur.*

Aurea.

Guld-  
sand.

12. ARENA Auri difformis. *Syst. nat. 208. n. 9.*

*Aurum nativum terræ & Arenæ inhærens solutum.*

*Wall. min. 208.*

*Habitat in Guineæ, Ganges, Arabiæ fluviis.*

*Hæc particulis raris, inequalibus, aliis arenis rarissime immixta.*

Ferrea. 13. ARENA Ferri atra. *Syst. nat. 208. n. 8. Mus. jernsand. Tess. 112.*

*Ferrum arenæ mineralisatum. Wall. min. 251.*

*Ferrum glæreosum atrum magnetem sequens. Wolt. min. 31.*

*Arena ferrea. Vog. min. 80.*

*Arena metallica. Carth. min. 10.*

*Habitat ad Laponiæ fluviorum ripas; congesta ad ostia eorum sinus Bothnici.*

*Hæc Particulis atris, magnitudine Arene volatilis, passim subnitentibus, obtuse angulatis, ferro ditissimis, retractoriis.*

*Nata Minerarum Ferri alpinarum, a voraginosis cascatis comminutarum & 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: Buckinghamshire.*



52. ARGILLA. *Terra* Maris sedimenti visceri,  
*Particulæ* amorphæ, impalpabi-  
 les, molles, tenaces, lubricæ.  
*Humido* emollienda, unctiosa, pla-  
 stica.  
*Ignè* 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.  
*Usus.* Apyra omnis Argilla ustione alba evadit; pro  
*Crucibulis, Retortis, Furnis chemicis & metallurgis*  
*selegitur.*
- 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 mini-  
 ma portione mixta. *Anon. min.* 78. n. 2.  
 Leucargilla plinii s. Argilla fistularis. *Vog. min.* 32.  
 Marga argillacea pinguedinem imbibens calore indura-  
 bilis. *Wall. min.* 24.
- α. alba. Colonia, Mastricht.  
 β. cinerea. Gallia, Hassia, Boferup Scaniæ.  
 γ. violacea. Montmartre Gallia.  
 δ. nigra. Montmartre.  
*Habitat copiosius in Europa australiore.*  
*Hæc compacta, imbibens, pinguis tactu & nitida;*  
*ustulata primum nigricans.*  
*Usus pro Fistulis Tabaci.*
- porcella- 3. ARGILLA albida arida subfarinacea, atomis nitidis.  
 na. Argilla porcellana. *Vog. min.* 33.  
 Marga porcellana. *Wall. min.* 23.  
*Habitat in China.*

Hæc

Argilla omnis pura & simplicissima per se apyra est, nec in igne (quod  
 a ferro) rubescens.

Hæc alba aut albicans, fere subfarinacea, minime ta-  
tu pinguis sed arida, adpersa atomis micantibus  
instar Micæ minutissima.

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. Seritur in ea Oryza, Gossypium, Indigo; Lateres inde sub aqua extruendi.

lithomarga. 5. ARGILLA flavicans solidescens impalpabilis.

*Sjöskum.* Lithomarga flavescens. *Anon. min. 79.*

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. *Wolk. min. 11.*

Argilla fullonum saponacea lamellosa. *Wall. min. 26.*

Smectis subtilis cum acidis non effervescent. *Carth. min. 8.*

Lithomarga. *Anon. min. 78. A. a. Tilar act. Holm. 1739.*

Habitat ad Osmundsberget.

Hæc cinerea, subtilissima, lubrica, lamellosa, tritura pinguisissima.

Ufus pro Fullonibus.

Tripoli- 8. ARGILLA scabra nitidula flavescens inquinans.  
rana  
Trippel. Argilla subtilis macra. *Wolt. min. 11.*  
Terra Tripolitana. *Anon. min. 89.*  
Tripela. *Vog. min. 38. Carth. min. 8.*  
Glarea indurata coherens aspera. *Wall. min. 33.*  
*Habitat in Regno Tunecano, Neapolitano, &c. Oers-*  
*bro Arestad ad Snaflunda.*  
*Hæc vario colore, macra, sub digitis scabra absque*  
*arena, aqua non facile solubilis indurata, candefa-*  
*ta albicans: alia effervescit, alia non. Nota essen-*  
*tialis est quod rodat metalla.*  
*Nata creditura Jaspidis soluto pulvere. Anon. pag. 60.*  
*Ufus pro politura Metallorum; terendo levissime po-*  
*liat, non vero rodendo arat. Trita ad metallum*  
*assumit hoc maculam metallicam.*

commu- 9. ARGILLA humido cærulescens, ustione rufescens.  
nis.  
Blålera. Argilla cærulescens. *Syst. nat. 207. n. 4.*  
Argilla rudis sabulo destituta. *Wolt. min. 11.*  
Argilla vitrescens rudis. *Wall. min. 16.*  
Argilla communis cærulea. *Anon. min. 90. A. 8.*  
Argilla vulgaris. *Vog. min. 28.*  
Argilla igne vitrescens pura. *Carth. min. 6.*  
Limus: Terra lateritia. *Vog. min. 31.*  
*Habitat passim in Europa frequens.*  
*Hæc recens s. etiamnum humida cærulescens; sicca ci-*  
*nereo livida; ustulata rubra a ferri vitriolo.*  
*Nata Maris, e sedimento ejus viscido; hæc mater con-*  
*generum.*  
*Ufus pro Lateribus conficiendis, sed quo magis rufe-*  
*scit ustulata, eo magis sub dio solvitur.*

figulina 10. ARGILLA siccitate rupturis subtessellata. *Syst.*  
*Kruklera. nat. 207. n. 3.*  
Argilla tessellata figulina. *Wall. min. 17.*  
Marga. *Lehman. min. 16.*  
*Habitat passim in Europa.*  
*Hæc præcedentis fere mera varietas, sed siccata rum-*  
*pitur in moleculas subtessellatas.*  
*Ufus a Figulis seligitur pro vasis testaceis.*

incarnata. 11. ARGILLA incarnata. *Is. wgoth. 251, 267.*  
*Skiutlera. Argilla communis incarnata. Anon. min. 90. A. 9.*  
*Habitat in Wästmannia; Wermelandia: Philipstad.*  
*Hæc cruda etiamnum humida rufescens, sicca incarnata.*  
ARGIL-

- malcosa.** 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. *Carth min. 6.*  
 Argilla subtilis pinguis. *Wolt. min. 11.*  
 Argilla pinguis. *Wall. min. 13. n. 6.*  
 Bolus. *Anon. min. 80. Vog. min. 36.*
- α. alba Bolus alba. *Dal. pharm. 19. n. 8.*  
 β. cinerea Axungia lonæ.  
 γ. flava Terra strigonensis.  
 δ. rubra Bolus armena. *Dal. pharm. 19. n. 1.*  
 ε. viridis Terra verde.  
 ζ. cerulea Terra stolbergensis.  
 η. nigra.  
*Habitat in Germania, Italia.*  
 Hæc reliquis subtilior varietatibus infinitis; vide de  
 his *Cl. Ludwigm de Terris.*  
 Usus. Medicus exoletus.

## \* \* Mixta. \*

- sterilis.** 14. ARGILLA mixta subfissilis glareosa.  
*Björklera.* Argilla Björklera. *Anon. min. 90. 6.*  
*Habitat in Campis sterilissimis, Betulis favens.*  
 Hæc subtilis, arida, quasi nimis affinis Glareæ, in  
 igne parce induranda leviterque rufescens; siccata  
 albida & sublamellosa.
- tumescens.** 15. ARGILLA mixta porosa glareosa.  
*Gieslera.* 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, 1, 2. 1.*  
 Argilla fermentans. *Vog. min. 30.*  
*Habitat passim in campis sterilibus; primo vere sub pe-  
 dibus obambulantium fluctuans tremensque.*

## FOSSILIA. TERRÆ. Argilla.

Hæc pallida, grossior, arena s. glareæ mixta, siccitate valde porosa; diu aquam retinet tenuissima, pullis instar mollis; superficies exsiccat corio.

grandæva. 16. ARGILLA mixta glareæ arenæ fabuloque, æstate sub-  
Pinno. lapidescens.

Argilla arenacea fabulosaque. *Syst. nat.* 207. n. 9.

Argilla intumescens lapillosa. *Anon. min.* 90. §. 2.

Glareæ argillosa. *Wall. min.* 3?

Habitat passim frequens in Dalekarlia.

Hæc affinis precedenti, sed fabulo magis mixta, vere  
et autumno quidem mollis, sed æstate induratur in  
saxeam consistentiam vix cuneo malleque penetranda.

Nata ex Argilla apyra, e montibus diluta.

Ulus. Cribrata pro extruendis fornacibus pistorum  
prestantissima.

Marga. 17. ARGILLA mixta pallida acido effervescentes.

Margel- Creta argillacea fissili-friabilis. *Syst. nat.* 206. n. 2.

Lera. Marga friabilis. *Anon. min.* 26.

Argilla rudis calcaria igne indurescens. *Carth. min.* 6.

Habitat passim in Europa.

Hæc tenax, siccatione abicans, in aëre fatiscens; cru-  
da in aqua solvitur cum spuma supernatante, ustu-  
lata vero non.

Nata maris visceri argillosi cum Testaceis resolutis.

Ulus. Agris fertilissima cum siccitate non induretur  
radiculas comprimendo, sed friabilis evadit; cumque  
autumno stagnantis aquæ acidum vi alcalina absor-  
beat; per se tamen non nutrit. Vasa pseudoporeel-  
lana 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, parca Bituminis et Ferri  
inquinata, uti patet ex ustulationis fumo Bitumi-  
noso et terra rufa.

18. AR-

Argille nonnullæ terræ calcariæ mixtæ, effervescent nonnihil, at non dis-  
solvuntur nec ut Calx, nec a Calce diff. sunt.

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 dicitur mutata nisi duritie; aqua forti effervescit.

Nata Nili, post recessum relicta.

Ulus. 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, Smyrne.

Hæc cinerea s. fusca, siccitate pulveracea, sapore sal-sa, cum aqua forti effervescens. Natrum antiquorum forte hoc idem, cum calce effervescat, cum sale Muriatico seateat, cum in locis Natro præscriptis frequens.

vitriolacea. 21. ARGILLA mixta fusca vitriolico-salsa.

Habitat sub paludibus.

Hæc cum stiptico tingit aquam affusam nigro colore; se etiam sapore facile prodit.

## 53. CALX. Terra Animalis.

*Particulæ* siccæ, farinacæ, friabiles, inquinantes: *acido* (certe ustulata) effervescentes dissolubilis; *aquam* tingens..

\* *Solubiles acido.*

Creta. 1. CALX solubilis impalpabilis cohærens.  
Krita. Creta subrupestris alba. *Syst. nat.* 206. *Mus. Tess.* 108.

Creta dura. *Carth min.* 9.

Creta cohærens solida. *Wall. min.* 8.

Creta solida friabilis. *Anon. min.* 2.

Creta vulgaris. *Cost. fust.* 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 status.*

*Ufus pro scriptura lignorum, dealbatione, gypsatione.*

Marmo- 2. CALX solubilis pulverea.

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 precedenti similis, sed grossior, magis pulverea, 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. rufo 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. n. 2.

*Ha*

*Habitat in Hellingiæ & Roslagiæ maritimis sub superficie terræ, a me observata 1732.*

*Hæc farinosa-squamosa flumi instar, nec coherens, subviolaceo-incarnata, imprimis humectata, sed non inquinans.*

*Nata e Mytili edulis testis, quæ etiamnum rarissime, in terra non mota, reperiri queant integra, sed farine 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. 1 p. 141.*

*Habitat sub paludibus turfosis Smolandix (it. suus. 30), Oelandix (it. æl. 58), Westrogothix (it. wgoth. 92, 81).*

*Hæc simillima Calcis marmorea, sed acido vitriolico saturata, ut non effervescat acido.*

*Ulus pro caminis & parietibus dealbandis, sed semper inquinans.*

**Gur. 6 CALX fixa impalpabilis farinosa.**

*Creta friabilissima levissima non coherens alba. Wall. min. 11.*

*Marga candida. Dal. pharm. 23,*

*Morochus levis pulverulentus. Carth. min. 8.*

*Terra gypsea pulverulenta. Anon. min. 23.*

*Lac Lunæ. Vandel. therm. 111 Baum. min. 1. p. 143.*

*Habitat in profundis fissuris fodinarum & rupium; ad Thermas effluit*

*Hæc sepiissime alba, lacti condensata similis, cum aqua effluit Gur dicta; at siccata levissima, farine instar friabilissima Lac Lunæ dicitur.*

*Ulus Pharmaceuticus exoletus.*

\* \* \* *Are.*



\* \* \* - *Areniformes granulata.*

Alabastrina-7. CALX fixa pulvereo-granulata subæqualis subdiaphana.

*Arena gypsea. Schreb. lith. 144.*

*Hæc areniformis, subæqualis, friabilis, subdiaphana, alba.*

*Nata Gypsi Alabastrini, pluviis diutius expositi & fatifcentis.*

testudinea-8. CALX solubilis arenaceo-granulata rotundata glaberrima.

*Habitat ad Insulæ Adscensionis littora, in quam Testudo Mydas noctu deponit sua ova.*

*Hæc Arena granis grossioribus (magnitudine Seminis Aquilegiæ), lacteis, opacis, glaberrimis, non inquinantibus, calcariis, effervescentibus.*

*Nata Vermium Testaceorum & Lithophytorum, testis scilicet a fluctibus Maris comminutis, contritis, lævigatis.*

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 consistant granis solidis, distantibus, non inquinantibus, aqua non penetrandis; posset & lenticularis Tophis associari, cum particule grossiores quam ulla alia terra, ac cum acidis effervescent Marmoreæ Naturæ, consultius hic collocavimus.*

## 54. HUMUS. Terra Vegetabilis.

*Particula pulvereæ, sicco dissipabiles.*

*Aqua intumescens; Igne combustibilis in cineres.*

## dædalea. 1. HUMUS vegetabilis impalpabilis fusca.

*Habitat passim & ubique.*

*Hæc adeo tenuis & impalpabilis, ut aqua diluta filtram tranct, & separari queat ab Humo grossiore.*

*Nata Fimi animalium aut Humi ruralis, calore aut ævo digesta & intime resoluta.*

*Ulus verum & fere unicam Vegetabilium alimentum. (Kylbel fert. terræ.) Hæc matatur in Plantas, plantæ in Animalia, animalia in Humum animale; sic creatoris opus per circulum.*

## ruralis. 2. HUMUS Vegetabilis perfecte pulverisata 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.*

*Ulus. Vegetabilium communis matrix, ab iis prout in Humum dædaleam transeat ingerenda; a Plantis succulentis tenuissima.*

## pauperata. 3. HUMUS vegetabilis subfarinosa.

*Ljung-  
jord.*

*Räckjord. It. wgoth. 240.*

*Habitat in Ericetis.*

*Hæc siccata mollis instar farina evadit.*

*Ulus: sterilis plerumque est, cum aquam non diu retineat; invisæ agricolis anno sicco.*

- efferve- 4. HUMUS vegetabilis acerofa, ficco friabilis.  
scens. Humus spongiofa. *It. wgoth. 240.*  
Gjåsjord. *Habitat in subhumidis passim.*  
*Hæc Humo rurali groffior magisque bibula, serius ex-*  
*siccanda.*  
*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 Alpibus vulgarissima.*  
*Hæc precedenti aliquatenus tenuior & colore Argilla*  
*umbra.*  
*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 turfæea fibrosa. Wall. min. 11.*  
*Turba solida aëre induræscens. 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.*  
*Diss. de Turfis. Uler. 1729. O&.*
- 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 & Alnetis.*  
*Nata e Humo Luto, saturata vitriolico ferreo, unde*  
*aterrima, tinctoria.*  
*Ufus. Rusticis pro vestimentis laneis atro colore im-*  
*buendis. It. scan. 132.*
- picea. 9. HUMUS vegetabilis atra, exsiccatione consolide-  
*Bek-jord.* scens.  
*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-* Humus nigra pictoria. *Wall. min. 4.*  
*ta.* *Habitat in Hunneberg Westrogothiae.*  
*Ufus. Cistas sepulchrales Creta hac atra pingunt Ru-*  
*stici.*
- lenticula- 13. HUMUS lapidea Tophi lenticularis atra.  
*ris.* *Habitat in Oelandia.*  
*Nata e Topho lenticulari schisti, sub dio resoluti in*  
*Humum. It. wl. 79.*

animalis. 14. HUMUS animalis impalpabilis. *Syst. nat.* 209.  
*Djurjord.* n: 8, 9.

Humus animalis terrificata. *Wall. min.* 7. n. 1.

*Habitat in Cæmeteriis, rarus in copia.*

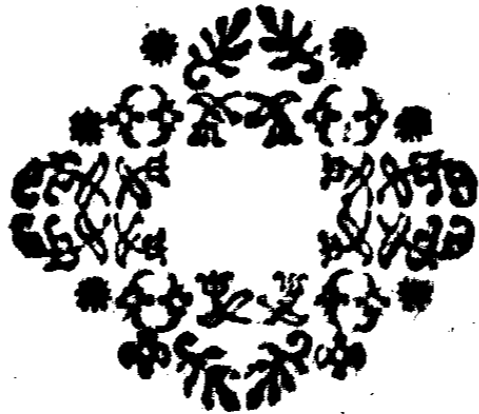
*Hæc particulis impalpabilibus, cum aqua bibulis & se  
 contrahentibus, acido non effervescentibus.*

*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. . . .

---



# 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 0. Trigonis 12. <i>columna 6.</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.	

Crystalli saepe situ, inclinatione, approximatione, compressione &c. defor-  
mantur, hinc ne varietas loco speciei assumatur, cavendum.



DESCRIPTIONES Crystallorum.

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. *his 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 planiusculæ.  
æqualis.
14. *Columna* depressa hexaëdra *Pyram.* triëdræ, hinc contrariæ.  
inæqualis.  
*planis 2 oppositis latioribus verticalibus.*



15. *Columna* oblonga hexaëdra *Pyram.* diedræ conformes.  
inæqualis.  
*planis 2 oppositis*  
*latioribus.*
16. *Tessera* depressa tetragona. *Margines duplicati.*  
*Angulique truncati.*
17. *Tessera* depressa rhombea. *Margines duplicati.*
18. *Tessera* cubica. *Margines truncati.*
19. *Tessera* cubica. *Margines integri.*
20. *Tessera* cubica. *Anguli parum truncati.*
21. *Tessera* cubica. *Anguli totaliter truncati.*
22. *Tessera* cubica in rhombum  
obliquata.
23. *Tessera* octaëdra 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 - triëdræ 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-planis.*  
*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* sete præcedentis.
40. *Columna* hexaëdra æqualis. *Pyram.* hexaëdræ æquilateræ.  
*differit a 32 uti colum-*  
*na a Tessera.*

**DESCRIPTIONES Crystallorum.****217**

<b>Hexaëdræ</b>	<b>19, 22.</b>
<b>Octaëdræ</b>	<b>5, 6, 7, 23.</b>
<b>Decaëdræ</b>	<b>8, 15, 17, 36, 37.</b>
<b>12-edræ</b>	<b>3, 10, 11, 13, 14, 26, 27, 29, 30, 31, 38, 39.</b>
<b>14-edræ</b>	<b>12, 16, 20, 21, 24, 34, 9.</b>
<b>18-edræ</b>	<b>1, 2, 4, 18, 32, 35, 40.</b>
<b>24-edræ</b>	<b>34.</b>
<b>26-edræ</b>	<b>25.</b>
<b>36-edræ</b>	<b>28.</b>

**O,****NITRUM**

## AFFINITATES Crystallorum.

**NITRUM** Prisma planis rectangulis (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 angustis. | ———— nulla. |

\* \* \*

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 9. ——— planis 4 tantum. | ———— planis 4: latioribus 2. |
|-------------------------|------------------------------|

**NATRUM** Prisma planis 5-gonis, verticalibus. Pyramis 5-gonis, contraria.

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| 7. Prism. 4 edrum: alternis angustis. | Pyram. diedra. |
| 8. ——— idem verticale.                | ———— diedra.   |

\* \*

- |   |              |
|---|--------------|
| 15. ——— sub 6-edrum: alternis 2 angustis. | ———— diedra. |
|---|--------------|

\* \* \*

- |  |  |
|--|--|
| 16. ——— compressum: angulis truncatis. |  |
|--|--|

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 17. ——— compressum, rhombeum. |  |
|-------------------------------|--|

\* \* \* \*

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| 31. ——— nullum (Sal Bituminis?). | ———— hexaëdra. |
|----------------------------------|----------------|

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 14. ——— compressum: plan. verticalibus. | ———— triedra: altero lato. |
|---|----------------------------|

\* \* \* \* \*

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 13. ——— subacaule, depressum. | ———— triedra, planiuscula. |
|-------------------------------|----------------------------|

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 11. ——— elongatum, regulare. | ———— triedra. |
|------------------------------|---------------|

- |  |               |
|--|---------------|
| 10. ——— elongatum, plan. altern. angustis. | ———— triedra. |
|--|---------------|

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 12. ——— elongatum, regulare. | ———— triedra, truncata. |
|------------------------------|-------------------------|

**BORAX** Prisma hexaëdrum ex) Pyramis e rhombis.  
6-gonis.

32. Prism. æquale s. tesseræ. Pyram; 6-edra e rhombis.  
40. — æquale, elonga- — 6-edra e rhombis.  
tum.  
33. — inæquale: plan. 4 — 6-edra rhombis truncatis.  
angustis.  
34. — inæquale: plan. 2 — 4-edra hexagonis 2.  
truncatis.

**MURIA** Tesseræ cubica (interdum truncatis angulis s.  
marginibus).

19. Tesseræ 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. — rhombica, æqualis.

**ALUMEN** Tesseræ octaëdra (interdum truncatis angulis s.  
marginibus).

23. Tesseræ æqualis.  
24. — truncatis angulis.  
25. — truncatis angulis & marginibus.

**VITRIOLUM** Tesseræ difformis e Rhombis & Hexagonis.

38. Tesseræ 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.

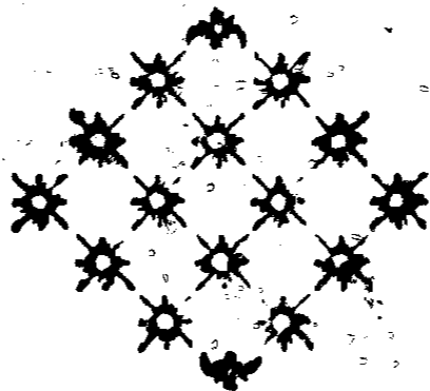
## URINÆ Tessera Tetraëdra e Trigonis.

37. *Tessera* ordinaria, sed truncatis marginibus.  
 36. ——— contrariata. (*an hujus?*). D. Tidström.

EXEMPLA Crystallorum.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Nitrum nativum.                     |                               |
| ----- Fluor.                           |                               |
| ----- Crystallus mont. $\gamma$ .      |                               |
| 2. ----- Crystallus mont. $\delta$ .   | Granatus 18-edros. $\eta$ .   |
| 3. ----- Crystallus mont. $\epsilon$ . |                               |
| 4. ----- Crystallus mont. $\beta$ .    |                               |
| 5. ----- truncatum. $\alpha$ .         | Plumbum virens.               |
| 6. ----- truncatum. $\beta$ .          |                               |
| 7. Natrum appropriatum.                |                               |
| 8. ----- verticale.                    |                               |
| 9. Vitriol. album.                     |                               |
| 10. Borax Tincal. $\delta$ .           |                               |
| 11. NATR. 12-edrum. $\alpha$ .         | Granatus 12-edros. $\gamma$ . |
| 12. Natrum 14-edrum.                   |                               |
| 13. Natrum 12-edrum. $\beta$ .         |                               |
| 15. Borax Tincal. $\beta$ .            |                               |
| 15. Natrum flexile.                    |                               |
| 16. ----- crystallum.                  |                               |
| 17. ----- Selenites.                   |                               |
| 18. - - - - -                          | Pyrites 18-edros. $\kappa$ .  |
| 19. Muria nuda.                        | ----- 6-edros. $\beta$ .      |
|  | Plumbum 6-edrum.              |
| 20. - - - - -                          | ----- 12-edrum.               |
| 21. - - - - -                          | Pyrites 14-edros. $\iota$ .   |
| 22. ----- rhombea.                     | Plumbum rhombens.             |

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-edros. $\delta$ .
28.	- - -	—————	36-edros. $\iota$ .
29.	Natrum pyritiforme.	Pyrites	12-edros. $\delta$ .
30.	- - -		
31.	————— hyodon.	Granatus	18-edros. $\zeta$ .
32.	- - -		
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.

**Coriac.** **CANIX** cauda fulva basi apiceque nigra.  
*Habitat in campis magni deserti ab Jaco fluvio ver-*  
*sus Irtim; sevit in Aves; terram excavat; super-*  
*fluum defodit; foetet, clamitat, latrat Paul. De-*  
*midoff.*

*Corpus facie Vulpis: pilis mollibus, supra hyeme gri-*  
*seis, aestate vero dilute fulvis; subtus albis. Cauda*  
*pilosa, longitudine corporis, dorso concolor. Pedes*  
*dilute fulvi. Gula alba. Auriculæ erectæ, dorso*  
*concolores. Oculi lateo-virides.*

**CAVIA.** Dentes Primores superiores duo, distantes.  
 inferiores quatuor, approximati.

**capensis. CAVIA.** *Pall. fasc. 2. p. 22. t. 2. †.*  
*Habitat ad Cap. b. Spei, victivans graminibus, fodiens.*  
*Glis magnitudine Marmotæ. Labium superius sub-*  
*bipartitum. Dentes Lanarii nulli. Auriculæ margi-*  
*nibus vudæ. Plantæ subtridactyle, muticæ: excepto*  
*intimo unguiculato. Palmæ tetradactyle, 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 ocu-*  
*los longitudinalis. Saeculus mollis sub oculis. Den-*  
*tes primores utrinque plane nulli. Cauda vudæ.*

**lineatus. PSITTACUS** macrourus viridis, remigibus subtus fu-  
 scis margine interiore pallidis.  
*Habitat*  
*Corpus magnitudine Turturis, totum viride, subtus*  
*magis flavo-viride. Remiges subtus fuscae margine*  
*interiore pallidos, unde Alæ subtus lineis pallidis*  
*longitudinalibus tenuissimis. Cauda cuneata, corpo-*  
*re paulo longiora.*



Casarca. **ANAS** rufa, remigibus reſtricibusque nigris, ſpeculo alari albo.

*Habitat in Aſtracapenſi regno; manſueſcit, clamitas ſono gratiſſimo. Paul. Demidoff.*

Corpus *A. Boſchatem ſuperat, totum late ruſum, ſed Caput dilutius fulvum. Uropygium fulcum, undulatum lineolis fulvis. Nigra ſunt Oculi, Roſtrum, Pedes, Remiges, Cauda. Alba ſunt ſectrices remigum & alarum facies interior.*

lineata. **CORYPHÆNA** capite picto lineis tranſverſis coloratis. D.  $\frac{4}{21}$ . P. 11. V. 6. A. 15. 12.

*Habitat in Carolina. D. Garden.*

Caput *compressum, nudum, declive, pictum lineis tranſverſis. Opercula lavis. Dentes primores 2, longiores, exſerti, diſtantes, acuti, tam ſupra, quam infra. Squamæ magne. 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, edensula. Abdomen niveum.*

ſuaveolens. **CERAMBYX** thorace ſpiñoſo 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.*

TENE-

- Sestimanus. TENEBRIO** alatus niger, thorace tibiis antennisque ferrugineis.  
*Habitat in Svecia, telerrime curstansi.*  
 Corpus magnitudine Pediculi, atrum, glabrum. Thorax Cicindela, ferrugineus. Antennae filiformes s. versus apicem crassiores, fusco-ferrugineae. Femora clavata Tibiis ferrugineis.
- java. PAPILO** (Dan. cand.) alis albis pectice nigris; lubris basi fulvo-maculatis: postice albido punctatis.  
*Habitat in India Orientali. Sparman.*
- macrops. PHALÆNA** (Attacus) seticornis spirilinguis, alis fuscis atro-undulatis: superioribus supra oculo ferrugineo; subtus albo-maculatis.  
*Habitat in India Orientali. Sparman.*
- allica. PHALÆNA** (Noctua) spirilinguis levis flava, alis superioribus maculis duabus caeruleis connexis margine caeruleo.  
*Habitat in India Orientali. Sparman.*
- hirtaria. PHALÆNA** (Geometra) pectinicornis, alis hirtis canis: strigis duabus nigris: posterioribus approximatis, antennis atris. *Fn. succ. 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. succ. 1238.*  
*Clerck. phal. t. 7. f. 4. Phalæna defoliaria.*  
*Reaum. inf. v. 1. 30.*  
*Res. suppl. 83. t. 14. femina.*  
*Habitat in Pyro, Malo.*
- nigrella. PHALÆNA** (Tinea) alis atris strigis albis: antecostis simplici; posteriore circumflexa.  
*Habitat in India Orientali. Sparman.*
- cruciatas. HEMEROBIUS** alis antice nigro-maculatis, postice fusco-cruciatas.  
*Habitat in Svecia; legi in Præno virginiana.*

226  
222

## APPENDIX ANIMALIUM.

Corpus magnitudine Pediculi, pallido-fuscoque maculatum. Thorax supra cruciatim incisus. Alæ deflexæ, ex auro (dum complicatæ) nitentes & postice pilla cruce communi fusca: Antice singula masculis & nigris. Inferiores hyalina, 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 nigra, subclavata. Os nigrum. Alæ stigmatibus nullo. Abdomen sessile. Tibiæ & anteriores & omnes plantæ flavescenti-pallide.

**costata.** MUSGA 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, subtus planus.

De Geer Act. Stockh. 1768. c. fig.

Frisch. ins.

Habitat Larva, pilo albo insidens, in variis insectis coleopteris, declaratus liberatur, discurrens.

Corpus ovatum, convexus, continuum s. testudineum, subserrugineum, glabrum, nitidum, marginatum undique. Os inter pedes anticos.

**Neptuni.** CANCER inacrourus, thorace antice posticeque trispinoso.

Habitat in Pelagi Fuco natante. Sparman.

Corpus magnitudine Tipula. Locandus post C. Homorum.

**tigrina.** 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. Hirudo alpina nigricans, ventre ad medium bilineato.

*Habitat in Alpium Lapponicarum Italarumque fontibus, aqua semper algida scatentibus; in calentibus vero moritur. Hausta cum aqua excitat Colicam spasmodicam Scheuch; Ullem s. Holme Lapponis. Flor. Lapp. 101. n. 1. cum nausea, singultu, delirio, spasms, horrore, saepe morte; Curatur sale muriatico.*

ciliaris. **MEDUSA** orbicularis ciliata, radiis numerosis, subtus cavitatibus quinque. †

*Act. Taurin.* 1. p. 218. t. 7. f. 6, 7. Medusa alba. *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 omnibus 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, nude. Ani regio rubra.*

unicor-  
nis. **RHINOCEROS.** *Syst. nat.* 1. p. 104.

*Dentes primores remoti, solitarii, occurrantes (ergo non lanarii), fortè locandus inter Bruta ante Bradypum. Kestner.*

Hydro-  
chæris.SUS. *Syst. nat.* 1. p. 103. n. 4.

Animal a me descriptum est Pedibus unguatis, nec unguiculatis, ergo Bellua, nec Glis; videndas in museo Upsaliensi.

canicu-  
laris.PSITTACUS. *Syst. nat.* 1. p. 142. n. 16.

Corpus magnitudine Turdi majoris, viride, subtus virescenti-luteum. Frons subfulva. Tempora fulva. Oculi nigri. Rostrum nigricans. Pedes rubescentes. Remiges cæruleæ latere exteriori virescente. Cauda cuneiformis, elongata, viridis. Forte seminata carens vertice cæruleo.

Calgu-  
lus.PSITTACUS. *Syst. nat.* 1. p. 150. n. 46.

Corpus viride, uropygio sanguineo. Remiges subtus cæruleæ excepto margine exteriori. Rectrices subtus cærulescentes. Mas vertice cæruleo juguloque sanguineo, quorum neutrum in Femina.

viridis.

MEROPS. *Syst. nat.* 1. p. 182. Corpus magnitudine Sterni.

Ferruginea: Pileus, Collum, Dorsum anticum, Ala subtus.

Viridia: Pectus & Ala supra.

Cærulea: Gula, Dorsum posticum, Uropygium, Crissum, Cauda supra.

Nigra: Linea per oculos ad aures, Remigum apices, Cauda subtus.

Rectrices 2 intermedia duplo longiores, lineares.

Deficiebat in mea Fascia pectoralis.

## TOMI II.

aristella. STIPA aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus.

Habitat Montpelii. 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. 21.

Radix perennis. Caulis tetragoni, laxi, angulis retrorsum scabri. Folia quaterna, petiolata, cordata, oblongiuscula, acutiuscula, quinquenervia, patentia, margine & pagina superiore scabra. Fructificationem non vidi.

pentapetaloides. CONVULVULUS foliis lanceolatis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis.

Habitat in Majorca. Gerard. 20.

Herba simillima Convol. tricolori, sed minor. Folia fere lanceolata, nuda, lineata, subpetiolata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Bractea vix ulla, sed saepe squama 2 obsoleta. Corollae structura Convol. lineati, sed triplo minores, carnosae saepe lutea: limbo semiquinquefido quasi quinquepartito, laciniis acuminatis.

liculus. RHAMNUS spinis lateralibus foliis solitariis quinatisque.

Rhamnus liculus pentaphyllos. Bocc. sic. Ray. hist. 1626.

Habitat in Sicilia, Africa. Baro capucinas.

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 vestiant. Corolla monopetala, campanulata, patens, quinquepartita: laciniis ovatis acutis. Nectarium subrecolatum, 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,  
ris. floribus verticillatis mucronatis.

*Habitat* . . . . . (enata e variis mixtis seminibus). ☉.  
Herba pusilla. Caulis filiformis, simplex, digitalis,  
levis, teres, subincarnatus. Ramis paucis, in in-  
feriore caulis parte, simplicibus, alternis, brevibus.  
Folia opposita, sessilia, oblongo-ovata, patentia, car-  
nosa, subtus magis gibba, papulosa, apice subdenti-  
culata, rufa. Foliola 2 e singulis foliorum alis,  
prioribus similia, minora, patentia. Flores verti-  
cillantes caulem, sessiles, ex singulis alis sepius  
quinque. Calyx quinquepartitus, erectus, viridis,  
subferratus, mucronatus. Corolla quinquepartita,  
campanulata, alba, calyce brevior: Laciniis rubi-  
cundis, subulatis ut fere aristatis, persistentibus.  
Squama ad basin cuiusvis laciniæ corollæ, transver-  
sa, truncata, rubra. Stamina Filamenta 5, bre-  
vissima. Anthera flava. Pistilla 5, brevissima.  
Fructificatio oculo armato determinanda. Calyx ob-  
soluta florescentia clausus, corollæ mucronibus inter  
rimas exstantibus.

**parnassi-** ALISMA foliis cordatis acutis, petiolis nodoso-articula-  
folia. tis. *Bass. act. bonon.* 1768.

Ranunculus palustris, flore albo, graminis parnassi fo-  
lio. *Till. pis.* 145 t. 46. f. 1.

*Habitat in Apenninorum paludibus.*

Statura omnino *Alismæ plantaginis*, sed Folia cordata  
Petioli nodosi, Semina aristata.

**porrigens.** SILENE caule dichotomo villosa, pedunculis filiformi-  
bus solitariis patentibus.

*Habitat in Oriente. Gouan.*

Herba facie fere *Cerastii dichotomi*. Caulis herbaceus,  
pedalis, dichotomus, hirtus pilis patentibus. Folia  
opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, villosa, in-  
ternodiis breviora. Pedunculus e singula caulis di-  
chotomia, setaceus, patens, foliis longior, levis, e-  
pice ascendens. Flores solitarii, non magni. Ca-  
lyx ultra medium quinquesidus.

**balearica.** ARENARIA foliis ovatis nitidis subcarnosis, caule re-  
pente, pedunculis longitudine caulis.

*Habitat in insul. Balearibus. Gerard. Zaga.*

APPENDIX VEGETABILIVM.

231

*Caulis prostrati, repentes, radicanter, subpubescentes, ramosi, pollicares. Folia petiolata, confertiuscula, patentia, ovata, subcarnosa, enervia, lucida a pilis raris vix conspicuis pagina superioris. Pedunculi solitarii, e ramificationibus caulis, erecti, caule vix longiores, subpubescentes; inferne instructi pari foliorum. Calyx concavus, rufescens, pubescens. Corolla magnitudine & facie Spergula nodosa. 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  
sis. ternis trifidis incis.

*Habitat in Pennsylvania. D. Hope.*

*Simillima Anem. dichotomæ, ut ignotum fallas; tantum differt Foliis, sub prima dichotomia capitis, ternis; nec binis. Corolla subtus alba; nec rubicunda. Antheræ flava; nec fulva. Fructus capsulo globoso; nec ovato: Seminibus subulatis arista ipso semine longiore recta; nec mucrone brevissimo recurvato.*

brassicata. SINAPIS foliis obovatis denticulatis lævibus.

*Habitat in China. ☉.*

*Statura Brassicae aut Lactuce, sed Calyx Sinapiæ. Caulis sesquipedalis, lævissimus. Folia Radicalia oleracea, obovata, obtusa, dentata, glabra, albido-venosa, petiolis 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.*

egyptia- BUNIAS siliculis tetragonis undique verrucoso-muricatis,  
ca. foliis runcinatis.

*Habitat in Ægypto. Zaga. ☉.*

*Caulis pedalis, ramosus, inferne hispida, superne lævior. Folia runcinata, subdentata, lævia: petiolis subtus pilis raris. Racemi solitarii, terminales, longi. Flores pedicellati. Calyx flavescens, patens. Petala lætea, obovata, obtusa, patentia unguibus erectis.*



## APPENDIX VEGETABILUM.

erectis. Stamina lutea, distantia. Germen ovatum, tetragonum, viride. Stylus nullus. Stigma capitatum, laterale. Silicula ovata, tetragona, undique obtuse muricata, praesertim angulis, diversa a Siliquis Bun. balcarica, quae neque subulato-rostrata, neque pilosa.

**gigantea.** CLEOME floribus hexandris, foliis septenatis, caule inermi. Jacq. Spec. 5. P. 1. t. 76.

Habitat in America

Caulis altissimus. Folia digitata, septenata: foliolis oblongis, acuminatis, subaequalibus, sessilibus. Racemi terminales. Flores pedunculati. Calyx patens, linearis, pubescenti-viscidus. Petala 4, oblonga, adscendentia, conniventia. Stamina declinata, petalis longiore, aequalia, receptaculo inserta. Anthera subulata. Germen oblongum, stipitatum, stipite longitudine flaminum. Stigma obsoletum.

**scutellata.** CLEOME floribus hexandris, foliis ternatis integerrimis, stipulis spinoscentibus.

Habitat in America. D. Zucc.

Caulis herbaceus. Stipulae binae, brevissimae, spinoscentes, recurvae. Folia ternata, elliptico-lanceolata, integerrima, longius petiolata. Floralia folia, ad basin pedunculi, simplicia. Flores solitarii, pedunculati, parvi. Siliqua 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 Polygalae microphyllae. Spicae elongatae. Flores albi, carina apice multifida; inferiores sensim decidui. Semina pappo piloso cincta.

**disperma.** INDIGOFERA racemis folio longioribus, leguminibus dispermis, foliis pinnatis obtusis.

Indigofera scapo infirmo, foliorum pinnis oblongis pallide virgatis glabris, pedunculis spica longissimis, floribus laxè dispositis, leguminibus compressis brevibus subsperis dispermis. Trew. herb. 24. t. 55.

Habitat in India.

Similis Indig. tinctoriae, sed racemi foliis compositis longiores. Legumina disperma.

**nebroten-** TRIFOLIUM spicis villosis, caule erecto pubescente,  
**cum.** foliis intimis obovatis.

Trifolium pratense purpureum minus, foliis cordatis.  
*Raj. angl. 3. p. 318. t. 13. f. 1. Hall. herb. 585.*  
*alt. 6. p. 97. n. 43.*

Habitat in Anglia, Helvetia.

Folia integerrima: superiora linearia. Spicæ peduncu-  
lata, oblonga. Calycem dent inferior longior. Co-  
rollæ ochroleuca. Hall.

**jugosa.** THEOBROMA foliis cordatis septemangularibus.  
Habitat in India orientali h.

Caulis humanae altitudinis, lignosus, erectus, simpli-  
cissimus, teres, apice foliosus; Rami nulli, sed ru-  
dimenta prodeunt in caule infra folia, dum flores.  
Folia (Hibisci mutabilis) magna, plus quam pal-  
maria, cordata, 7-nervosa, 7-angulata, serrata, re-  
ticulata, supra glabra, subtus vix pubescentia. Pe-  
tioli teretes, longitudine foliorum. Stipulae lanceola-  
tae. Pedunculi axillares foliorum, horizontales, ad  
latus flexi, teretes, longitudine petioli, bifidi; ra-  
mulo altero minore (opposito foliolo cordato petiolato  
serrato) bifido, bifloro; involucello 4-phyllo, lanceo-  
lato; altero evascente ulterius similiter bifido; &  
sic ultra. Pedicelli nantes Floribus cernuis. CAL.  
Perianthium 5-partitum, lanceolatum, acutum, po-  
tentissimum: foliolis planis. COR. Nectarium ex-  
terius urceolatum: squamis 5, ovatis, fornicatis, in-  
trorsum 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, triseta purpurea, laxa, pe-  
dala, fluctuantia, ungue inserta nectarii exterioris  
squamae sub & intra ojas apicem. STAM. Fila-  
menta 5, brevissima ut fore nulla, triloba, inter  
squamas nectarii interioris, ut antherae extra rimas  
hujus nectarii nascantur. Antherae 3, didymae, divari-  
catae, reniformes, laevae. PIST. Germen superum, cy-  
lindricum. Styli 5, subulati, approximati. Stigma-  
ta acuta. PER. . . . 5-loculare. SEM. multa. Spe-  
ciosissima Planta, spectabilissima fructificatione vel  
generis Theobromae Cacao vel certe proximi, qual

*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 subaequales. 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. herb. 700. act. 6. p. 109. n. 77.*

*Gnaphalium supinum, lavandulae folio. Boec. 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.*

balsami-fera. **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 Upsaliae & 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 tuberosum compressum nigrum lignis putridis adnascens. Dill. musc. 127. t. 18. f. 7.*

*Lycogata globosum grani pisi magnitudine, aris recocti colore. Mich. gen. 216. t. 15. f. 2.*

*Habitat passim in Arborum ramis emortuis aut moribundis.*

Verru-

Verrucæ sparsæ: primo fulvæ, molles, succulentæ; ætate consistentiores, exuunt corticem & fasciæ evadunt, indurate persistent, nec debescunt, licet poline nigro maxime farctæ.

**Septicus.** BYSSUS capillaris mollissima parallela fragilissima pallida. Byssus latissima filtrum s. pannum lancum simulans, filamentis tenuissimis non ramosis. *Mich. gen. 211. n. 10.*

Habitat in Domibus sub pavimentis, ubi aër mephiticus s. suffocatus, summe septicus corrodit tanquam menstruo naturali domos ligneas, durissimosque truncos, ut fatiscentes cadant damno columnum.

Similes Lanæ tenuissimæ gossypinæ, longitudinaliter contextæ filis araneorum tenuioribus, albedo-cinerascentibus, non tenacibus, levissimis, somitis instar accensibilibus. *Mucoris septici pessima soror.*

**Scopolia.** HYOSCYAMUS. *Syst. nat. 2. p. 171.*

Radix perennis, carnosæ, 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, levia, subrogosa, patentia. Folia sub bifurcatura caulis terna, quorum duo approximata. Folia ramea alterna, sed gemina eidem denti s. basi imposta, 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 intret.

SPIRANTHUS. *Syst. nat.* 2. p. 533. *habet Receptaculum palealeum (confirmante D. Bergio), subulatum, adeoque ad hoc genus amandetur.*

atriplicifolius.

SPIRANTHUS foliis alternis stipulatis.  
Bidens atriplicifolius. *Syst. nat.* 2. p. 535.

APHANES in Generibus & Systemate emendetur.  
CAL 4-fidus. (non 8-fidus).  
PIST. & SEM. unicum (nec duo).

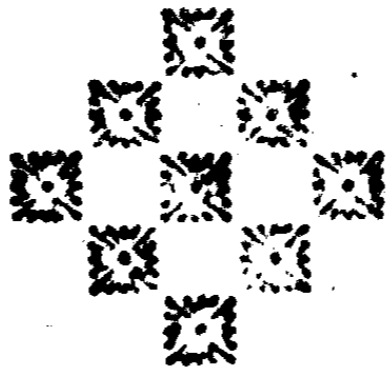
### TOMI III.

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>A</b> etites	179.	Molybdaenum	121.
Alumen	101.	Muria	98.
Ambra	107.	<b>N</b> atrum	88.
Amiantus	55.	Nitrum	84.
Amphibiolithus	158.	<b>O</b> chra	192.
Arena	196.	Ornitholithus	157.
Argentum	148.	<b>P</b> hytolithus	171.
Argilla	200.	Plumbum	132.
Arsenicum	117.	Pumex	181.
Aurum	151.	Pyrites	113.
<b>B</b> itumen	109.	<b>Q</b> uartzum	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.	Strium	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.	186.
Hydrargyrum	119.	<b>V</b> ismutum	128.
<b>I</b> chthyolithus	159.	Vitriolum	104.
<b>M</b> armor	40.	<b>Z</b> incum	125.
Mica	58.	Zoolithus	156.

IN-

# INDEX SYNONIMORUM LAPIDUM.

**A**cerosus L. 54.  
 Achates 70.  
 Acidulae 89.  
 Adamas 102.  
 Aegagropila 176.  
 Aegyptius L. 68.  
 Aërugo 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.  
 Alphasatum 110.  
 Altacolithus 160.  
 Asteria col. 168.  
 Astrion 166.  
 Auramentarius 106.  
 Auripigmentum 113.

**B**atrachita 159.  
 Baurach 88.  
 Belemnites 170.  
 Beryllus 85.  
 Bezoar 176.  
 Bismutum 128.  
 Bitumen 109.  
 Bolus 203.  
 Bononiensis L. 99.  
 Borax 94.  
 Bufonites 159.  
**C**alaminaris 126.  
 Calculus 175.  
 Calx 40.  
 Calcarius 40.  
 Camehuja 69.  
 Carneolus 69.  
 Caro mont. 56.  
 Carpolithus 172.  
 Caryophyllus 169.  
 Casserita 198.  
 Cerussa 193.  
 Chalcedonius 69.  
 Chalcitis 106.  
 Chocelithus 177.  
 Chrysolampis 99.  
 Chrysolithus 94. 85.  
 Chrysoprasus 85.  
 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.  
 Encrinus 169.  
 Entrochus 167, 168.  
**F**ax 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.

Hema-

## INDEX SYNONYMORUM.

- H**amachates 68,  
 179.  
 Hamatites 140.  
 Hammites 43.  
 Hammonites 162.  
 Hepaticus L. 112. 62.  
 Hyacinthus 85.  
 Hydrargyrum 119.  
 Hyodon 92.  
 Hysterolithus 164.  
  
**J**aspis 71.  
 Ignarius 67.  
**J**incrustatum 183.  
 Inolithus 47.  
 Judaicus 165.  
  
**L**ac lunæ 207.  
 Lardites 52.  
 Lazuli 145.  
 Lebetum L. 52.  
 Lemnia 201.  
 Lens lapid. 208.  
 Leucargilla 200.  
 Liliūm lapid. 169.  
 Lithantrax 111.  
 Lithobibulum 171.  
 Lithomarga 201.  
 Lithophyllum 171.  
 Lithosphorum 99.  
 Lithotomus 179.  
 Lithoxylon 171.  
 Limus 202.  
 Ludus 186.  
 Lurum 210.  
 Lydius 37.  
 Lyncis L. 170.  
 Lyncurius 170.  
  
**M**adrepurus 167.  
 Malaccensis  
 177.  
 Malachites 146.  
 Maltha 110.  
 Magnæ 142.  
 Magnesia 121.  
 Marga 204.  
 Margarita 177.  
 Marmor 40.  
 — metallic. 99.  
 Medula sax. 51.  
 Melanteria 106.  
 Melo carm. 179.  
 Memphites 69.  
 Mica 58.  
 — pictoria 121.  
 Milleporus 167.  
 Misy 106.  
 Modiolus 168.  
 Molaris 64. 182.  
 Molinum 75.  
 Molybdæna 121.  
 Morion 85.  
 Morochtus 207.  
 Mosis petra 76.  
 Mumia 110.  
 Muria 98.  
 Murorum sal. 88.  
  
**N**aphra 109.  
 Natrum 88.  
 205.  
 Nephriticus 53.  
 Niccolum 146.  
 Nigrica 38. 211.  
 Nirrum 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**uadrūm 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.  
 Schiltus 37.  
 Scoriz 182.  
 Selenites 90. 91.  
 Serpentinus 52.  
 Serpulites 174.  
 Sevum m. 110.  
 Sideroxylon 187.  
 Silex 67.  
  
Sma



## INDEX SYNONYMORUM

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p> <b>Smaragdus</b> 102. 95.<br/>             50, 85.<br/> <b>Smectis</b> 52. 51.<br/> <b>Smiris</b> 139.<br/> <b>Sory</b> 106.<br/> <b>Spatum</b> 48.<br/>           — <b>lucens</b> 99.<br/> <b>Specularis</b> 48.<br/> <b>Spongites</b> 167.<br/> <b>Spuma lupi</b> 122.<br/> <b>Steatites</b> 52.<br/> <b>Stelechites</b> 190.<br/> <b>Stella mar.</b> 169.<br/> <b>Stephani G.</b> 68.<br/> <b>Sterile n.</b> 126.<br/> <b>Sterilum</b> 126.<br/> <b>Stibium</b> 123.         </p> | <p> <b>Stribigo</b> 194.<br/> <b>Stratarius</b> 63.<br/> <b>Suber m.</b> 56.<br/> <b>Saccinum</b> 108.<br/> <b>Suillus L.</b> 86.<br/> <b>Sulphur</b> 113.         </p> <p> <b>T</b> <b>abularis</b> 37.<br/>           <b>Talcum off.</b> 59.<br/>           — <b>aureum</b> 59.<br/> <b>Tartarus p.</b> 175. ✓<br/> <b>Terrificatum</b> 186.<br/> <b>Tincal</b> 94.<br/> <b>Topazius</b> 94. 50. 85.<br/> <b>Tourmalin</b> 96.<br/> <b>Trapetziun</b> 72.<br/> <b>Tripela</b> 202.         </p> | <p> <b>Tripolitana</b> 202.<br/> <b>Tripp</b> 96.<br/> <b>Tubiporus</b> 167.<br/> <b>Turba</b> 210.<br/> <b>Turfa</b> 210.<br/> <b>Turcosa</b> 156.<br/> <b>Typolithus</b> 171.         </p> <p> <b>V</b> <b>ariolosus</b> 62.<br/>           <b>Vitriolum</b> 104.<br/> <b>Vitrum m.</b> 182.<br/> <b>Vismum</b> 128.<br/> <b>Umbra</b> 204.<br/> <b>Uterus cryit.</b> 179.         </p> <p> <b>Z</b> <b>colites</b> 145. 184.<br/>           <b>Zincum</b> 125.         </p> |
|--|---|--|

INDEX SVECANUS.

INDEX SVECANUS.

**A**edelsten 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.  
 Bisnit 128.  
 Blände 126.  
 Bleke 206.  
 Bly 132.  
 — crystill 132.  
 — glantz 132.  
 — ertz 121.  
 — hvitt 193.  
 — spat 135.  
 — schweif 133.  
 — zinter 185.  
 Blå Lera 202.  
 Blåsten 104.  
 Blåfsten 175.  
 Biörklera 203.  
 Blodsten 140.  
 Borax 94.  
 Brunsten 121.  
 Bömisk-sten 66.

**C**ement 9 143.  
 Cinnober 119.  
 Cobolt 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**ælt-Spat 50.  
 Fahl-ertz 144.  
 150.  
 Fiel Mylla 210.  
 Fisk Skiffer 159.  
 Flinta 67.  
 — spansk 67.  
 — bergmans 65.  
 Flise-sten 40, 63.  
 Florentinisten 41.  
 Flygsand 196.  
 Fols 57.  
 Fuss 115.

**G**allfnas 55.  
 Gallmeja 126.  
 Gallsten 177.  
 Giæst 178.  
 Glas-jord 210.  
 — Lera 203.  
 Gips 45.  
 Giutsten 76.  
 Glantz 133.  
 Glas-ertz 148.

**G**litter 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.  
 Kiffel 65.  
 Kläcksten 80.  
 Koppsten 72.  
 Koppar 143.  
 — rök 104.  
 — glas 144.  
 Krita 206.  
 Kruk Lera 202.  
 Kræfsten 177.  
 Kupfarnickel 147.  
 Kyllerferg 192.

Q

Lera

## INDEX SVECANUS.

**L**azur 145.  
 — malm 144.  
 Lefwerslag 115.  
 — sten 112. 62.  
 Ler 200.  
 — skiffer 38.  
 Liangjord 409.  
 Lyf-Spat 99.

**M**agnet 142.  
 Mergel 204.  
 Märleka 186.  
 Marmor 40.  
 Mispickel 118.  
 Mo 197.  
 Mom 187.  
 Murksten 77.  
 Mursalt 88.  
 Muslejord 204.  
 Mylla 209.

**N**ichel 146.

**O**periment 113.  
 Orsten 111, 86.

**P**arls 177.  
 Pces 162.  
 Pimpsten 181.  
 Pinnmo 204.  
 Pip-Lera 200.  
 Probersten 37.  
 Puddingsten 80.  
 Purgersalt 89.

**Q**uarnsten 64,  
 182.  
 Quatersten 61.  
 Quicksilfwer 119.

**R**af 108.  
 Rauschgelb 117.  
 Roed bracht 138.  
 — Krita 51.

Roed Slag 127.  
 Rotgylden 149.  
 Rost 192.  
 Ryfsglas 58.

**S**alt 98.  
 — petter 84.  
 — slag 66.

Sand 196.  
 — skiffer 62.  
 — sten 62.  
 Sädslag  
 Scherben Cob. 117.  
 Schweiff 133.  
 Schraubensten 170.  
 Serpentin 52.  
 Sielffrätsten 76.  
 Silsten 63.  
 Silfwer 148.  
 Siustern-Malm 137.  
 Siöskum 201.  
 Skallersten 179.  
 Skiffer 37.  
 Skimmer 58.  
 Skinnslag 54, 115.  
 Skiörl 95.  
 Skreddar-Crita 52.  
 Slack Cobolt. 129.  
 Slipsten 61.  
 Smergel 139.  
 Sot 181.  
 Spat 48.  
 Spiauter 125.  
 Spifs-glas 123.  
 Stenkohl 111.  
 Stenbrott sten 189.

— melon 179.  
 Stiernslag 56.  
 Stripmalm 133.  
 Strandfand 197.  
 Stralgips 47.  
 Ställsten 79.  
 Stählmalm 115.  
 Sträcksten 64.  
 Surbrun

Swafwel 113.  
 Swartball 191.  
 Swart Ertz 150.  
 — krita 211.  
 Swintand 92.  
 Sädslag 54, 115.

**T**affelskiffer 38.  
 Talk 59.  
 Tenn 130.  
 Tenbett 115.  
 Tenberg 130.  
 Tigersten 62.  
 Tincal 94.  
 Torf 210.  
 Trapp 72.  
 Trassel 183.  
 Trippel 203.  
 Tuppkamb 90.  
 Turcois 156.  
 Tyre 176.  
 Tægsten 52.

**U**mbra 204.  
 Vitriol 104.

**W**alk Lera 201.  
 Wahn-kies  
 118.  
 Weis-gylden 147.  
 — Ertz 145.  
 Winsten 178.  
 Wissmut 127.  
 Wolffiam 122.

**Z**inter 185.  
 Ziuc 125.  
 Zinngraup. 130.  
 Zwitter 130.

**Ö**rnsten 179.

IN-

# INDEX UNIVERSALIS NATURALIUM.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>A</b>brus 472.<br/> <b>A</b>calypha 634.<br/> Acanthus 427.<br/> <i>Acarus</i> 1022.<br/> Acer 674.<br/> Achillea 566.<br/> Achras 251.<br/> Achyranthes 186.<br/> <i>Acipenser</i> 403.<br/> Acnida 653.<br/> Aconitum 371.<br/> Acorus 249.<br/> Acrostichum 685.<br/> Actæa 359.<br/> <i>Actinia</i> 1088.<br/> Adansonia 456.<br/> Adelia 662.<br/> Adenantha 294.<br/> Adiantum 694.<br/> Adonis 376.<br/> Adoxa 278.<br/> Ægilops 671.<br/> Ægopodium 217.<br/> Æschynomene 492.<br/> Æsculus 259.<br/> Æthusa 213.<br/> Ætites 179.<br/> Agaricus 722.<br/> Agave 249.<br/> Ageratum 537.<br/> Agrimonia 329.<br/> Agrostema 319.<br/> Agrostis 90.<br/> Aira 91.<br/> Ajuga 387.<br/> Aizoon 347.<br/> Alauda 287.<br/> Albuca 241.<br/> Alca 210.<br/> Alcea 459.<br/> Alcedo 178.<br/> Alchemilla 189.</p> | <p><i>Alcyonium</i> 1293.<br/> Aldrovanda 225.<br/> Alethris 248.<br/> Alisma 257.<br/> Allionia 114.<br/> Allium 237.<br/> Allophyllus 265.<br/> Alöe 248.<br/> Alopecurus 89.<br/> Alpinia 50.<br/> Alsine 221.<br/> Alstroemeria 249.<br/> Althæa 459.<br/> Alumen 101.<br/> Alyssum 435.<br/> Amaranthus 625.<br/> Amaryllis 236.<br/> Ambra 107.<br/> Ambrosia 624.<br/> Ambrosinia 603.<br/> Amellus 567.<br/> Amethystea 63.<br/> Amia 500.<br/> Amiantus 55.<br/> Ammannia 126.<br/> Ammi 206.<br/> <i>Ammodytes</i> 430.<br/> Amomum 50.<br/> Amorpha 477.<br/> Ampelis 297.<br/> Amphibolithus 158.<br/> <i>Amphisbæna</i> 392.<br/> Amygdalus 341.<br/> Amyris 266.<br/> Anabasis 196.<br/> Anacardium 292.<br/> Anacyclus 564.<br/> Anagallis 153.<br/> Anagyris 287.<br/> Anarrichas 430.<br/> Anastatica 431.<br/> Anas 194.</p> | <p>Anchusa 145.<br/> Andrachne 641.<br/> Andromeda 299.<br/> Andropogon 668.<br/> Androsace 150.<br/> Andryala 525.<br/> Anemone 374.<br/> Anethum 216.<br/> Angelica 211.<br/> <i>Anguis</i> 390.<br/> Anguria 614.<br/> Annona 374.<br/> <i>Anomia</i> 1150.<br/> Anthemis 565.<br/> Anthericum 244.<br/> Anthoceros 708.<br/> Antholyza 76.<br/> Anthospermum 679.<br/> Anthoxanthum 67.<br/> Anthyllis 480.<br/> Anticorus 264.<br/> Antidesma 652.<br/> Antirrhinum 409.<br/> Aphanes 129.<br/> Aphis 733.<br/> <i>Aphrodita</i> 1084.<br/> Aphyllanthes 237.<br/> Apium 217.<br/> Apis 953.<br/> Apluda 670.<br/> Apocynum 192.<br/> Aquartia 121.<br/> Aquilegia 371.<br/> Arabis 443.<br/> Arachis 480.<br/> Aralia 222.<br/> Aranea 1030.<br/> Arbutus 300.<br/> Arca 1140.<br/> Arctium 528.<br/> Arctopus 680.<br/> Arctotis 578.</p> |
|--|--|--|

## INDEX UNIVERSALIS.

*Ardea* 233.  
*Arduina* 180.  
*Aresa* 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.  
*Artemia* 205.  
*Artemisia* 541.  
*Arum* 603.  
*Arundo* 100.  
*Asarum* 325.  
*Ascaris* 1076.  
*Ascidia* 1087.  
*Ascyrum* 511.  
*Asclepias* 193.  
*Asilus* 1006.  
*Aspalathus* 511.  
*Asparagus* 245.  
*Asperugo* 148.  
*Asperula* 116.  
*Asphodelus* 244.  
*Asplenium* 689.  
*Aster* 553.  
*Asterias* 1098.  
*Astragalus* 498.  
*Astrantia* 203.  
*Astronium* 652.  
*Athamanta* 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** *Baccharis* 547.  
*Bæckea* 274.  
*Balena* 105.  
*Balistes* 404.  
*Ballota* 395.  
*Banisteria* 314.  
*Barleria* 424.  
*Bartia* 404.  
*Batis* 650.  
*Bauhinia* 288.  
*Begonia* 675.  
*Bellis* 560.  
*Bellonia* 164.  
*Berberis* 252.  
*Bessleria* 413.  
*Beta* 195.  
*Betonica* 394.  
*Betula* 621.  
*Bidens* 534.  
*Bignonia* 415.  
*Biscutella* 437.  
*Biserrula* 500.  
*Bitumen* 109.  
*Bixa* 362.  
*Blæria* 121.  
*Blakea* 326.  
*Blasia* 707.  
*Blatta* 687.  
*Blechnum* 688.  
*Blennius* 441.  
*Blitum* 52.  
*Boa* 373.  
*Bobartia* 85.  
*Bocconia* 325.  
*Boerhavia* 51.  
*Boletus* 723.

*Bombax* 457.  
*Bombylius* 1009.  
*Bontia* 426.  
*Borassus* 729.  
*Borbonia* 473.  
*Borax* 94.  
*Borago* 147.  
*Bus* 98.  
*Bosea* 197.  
*Brabejum* 127.  
*Bradypus* 50.  
*Braslica* 444.  
*Briza* 94.  
*Bromelia* 232.  
*Bromus* 97.  
*Brossa* 169.  
*Browallia* 421.  
*Brownæa* 452.  
*Bruchus* 604.  
*Brunsfelsia* 177.  
*Brunia* 182.  
*Bryonia* 640.  
*Bryum* 701.  
*Bubon* 212.  
*Buceros* 153.  
*Buccinum* 1196.  
*Bucco* 168.  
*Buchnera* 420.  
*Bucida* 307.  
*Buddleja* 121.  
*Bufonia* 129.  
*Bulbocodium* 237.  
*Bulla* 1181.  
*Bunias* 446.  
*Bunium* 206.  
*Buphaga* 154.  
*Buphthalm.* 568.  
*Bupleurum* 203.  
*Buprestis* 659.  
*Burmannia* 233.  
*Burteria* 252.  
*Butomus* 281.  
*Buxbaumia* 699.  
*Buxus* 621.  
*Byrrhus* 568.

Byllus

## INDEX UNIVERSALIS.

- Byssus 721.  
 Byttneria 181.  
**C**  
 Cacalia 535.  
 Cachrys 208.  
 Cecilia 393.  
 Casalpinia 290.  
 Cactus 338.  
 Calamus 250.  
 Calculus  
 Calca 540.  
 Calendula 577.  
 Calla 604.  
 Callicarpa 120.  
 Calligonum 370.  
 Callionymus 433.  
 Callisia 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.  
 Cancrona 233.  
 Canis 56.  
 Canna 50.  
 Cannabis 653.  
 Cantharis  
 Capparis 358.  
 Capra 94.  
 Capraria 418.  
 Caprimulgus 346.  
 Capsicum 174.  
 Carabus 668.  
 Cardamine 438.  
 Cardiosperm. 277.  
 Cardium 1121.  
 Carduus 529.  
 Carex 616.  
 Carica 658.  
 Carissa 189.  
 Carlina 532.  
 Carpesium 547.  
 Carpinus 631.  
 Carthamus 533.  
 Carum 216.  
 Caryophyllus 365.  
 Cariota 731.  
 Cassia 288.  
 Cassida 574.  
 Cassine 219.  
 Cassyta 281.  
 Castor 78.  
 Catananche 527.  
 Catebæa 120.  
 Caturus 650.  
 Caucalis 205.  
 Cavia.  
 Ceanothus 180.  
 Cecropia 647.  
 Cedrela 183.  
 Celastrus 181.  
 Cellepora 1285.  
 Celosia 187.  
 Celsia 414.  
 Celtis 668.  
 Cenchrus 671.  
 Centaurea 572.  
 Centella 620.  
 Centriscus 415.  
 Centunculus 123.  
 Cepola 445.  
 Cephalanthus 111.  
 Cerambyx 621.  
 Cerastium 320.  
 Ceratocarpus 613.  
 Ceratonia 681.  
 Ceratophyllum 628.  
 Cerbera 189.  
 Cercis 287.  
 Cerinthe 147.  
 Cerropegia 191.  
 Certhia 184.  
 Cervus 92.  
 Cestrum 177.  
 Chærophylum 214.  
 Chætodon 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 167.  
 Chondrilla 520.  
 Chrysanthemum 561.  
 Chrysis 947.  
 Chrysobalanus 342.  
 Chrysocoma 539.  
 Chrysomela 586.  
 Chrysogonum 577.  
 Chrysophyllum 177.  
 Chrysolplenium 303.  
 Cicada 704.  
 Cicca 621.  
 Cicer 489.  
 Cichorium 527.  
 Cicindela 657.  
 Cicuta 213.  
 Cimex 715.  
 Cimicifuga 659.  
 Cinchona 164.  
 Cineraria 556.  
 Cinna 52.  
 Circaea 56.  
 Cissam-

## INDEX UNIVERSALIS.

- |                          |                         |                         |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Cissampelos</i> 661.  | <i>Conferva</i> 720.    | <i>Crithmum</i> 208.    |
| <i>Cissus</i> 124.       | <i>Conium</i> 206.      | <i>Crocus</i> 75.       |
| <i>Cistus</i> 365.       | <i>Conocarpus</i> 167.  | <i>Crótalaria</i> 477.  |
| <i>Citharoxylon</i> 416. | <i>Conops</i> 1004.     | <i>Crotalus</i> 372.    |
| <i>Citrus</i> 508.       | <i>Convallaria</i> 246. | <i>Croton</i> 624.      |
| <i>Clathrus</i> 724.     | <i>Convolvulus</i> 155. | <i>Cratophaga</i> 154.  |
| <i>Clavaria</i> 725.     | <i>Conus</i> 1165.      | <i>Crucianella</i> 119. |
| <i>Claytonia</i> 185.    | <i>Conyza</i> 547.      | <i>Crucita</i> 129.     |
| <i>Clematis</i> 376.     | <i>Copaifera</i> 302.   | <i>Cucubalus</i> 308.   |
| <i>Cleome</i> 447.       | <i>Coracias</i> 159.    | <i>Cuculus</i> 168.     |
| <i>Cleonia</i> 404.      | <i>Corallina</i> 1304.  | <i>Cucumis</i> 640.     |
| <i>Clerodendron</i> 426. | <i>Corchorus</i> 369.   | <i>Cucurbita</i> 639.   |
| <i>Clethra</i> 301.      | <i>Cordia</i> 176.      | <i>Cuminum</i> 212.     |
| <i>Cliffortia</i> 660.   | <i>Coriopsis</i> 570.   | <i>Cunila</i> 63.       |
| <i>Clinopodium</i> 398.  | <i>Coriandrum</i> 213.  | <i>Cunonia</i> 302.     |
| <i>Cliso</i> 1094.       | <i>Coriaria</i> 658.    | <i>Cupania</i> 636.     |
| <i>Clitoria</i> 484.     | <i>Coris</i> 168.       | <i>Cupressus</i> 633.   |
| <i>Clupea</i> 522.       | <i>Corispermum</i> 52.  | <i>Cuprum</i> 143.      |
| <i>Clusia</i> 674.       | <i>Cornucopiæ</i> 85.   | <i>Curatella</i> 370.   |
| <i>Clusia</i> 662.       | <i>Cornus</i> 124.      | <i>Curculio</i> 606.    |
| <i>Clypeola</i> 437.     | <i>Cornútia</i> 418.    | <i>Curcuma</i> 50.      |
| <i>Cneorum</i> 73.       | <i>Coronilla</i> 491.   | <i>Cuscuta</i> 129.     |
| <i>Cnicus</i> 570.       | <i>Corrigiola</i> 220.  | <i>Cyanella</i> 243.    |
| <i>Cobaltum</i> 129.     | <i>Cortusa</i> 151.     | <i>Cycas</i> 729.       |
| <i>Cobites</i> 499.      | <i>Corylus</i> 631.     | <i>Cyclamen</i> 151.    |
| <i>Coccionella</i> 579.  | <i>Corymbium</i> 582.   | <i>Cyclopterus</i> 414. |
| <i>Coccoloba</i> 276.    | <i>Corypha</i> 729.     | <i>Cymbaria</i> 412.    |
| <i>Coccus</i> 739.       | <i>Coryphæna</i> 446.   | <i>Cynanchum</i> 192.   |
| <i>Cochlearia</i> 434.   | <i>Corvus</i> 155.      | <i>Cynara</i> 531.      |
| <i>Cocos</i> 729.        | <i>Cos</i> 61.          | <i>Cynips</i> 917.      |
| <i>Codon</i> 292.        | <i>Costus</i> 50.       | <i>Cynoglossum</i> 146. |
| <i>Coffea</i> 165.       | <i>Cottus</i> 451.      | <i>Cynometra</i> 291.   |
| <i>Coix</i> 615.         | <i>Cotula</i> 564.      | <i>Cynomorium</i> 613.  |
| <i>Colchicum</i> 256.    | <i>Cotyledon</i> 316.   | <i>Cynofurus</i> 95.    |
| <i>Coldenia</i> 130.     | <i>Crambe</i> 446.      | <i>Cyperus</i> 81.      |
| <i>Collinonia</i> 67.    | <i>Craniola</i> 412.    | <i>Cypræa</i> 1172.     |
| <i>Coluber</i> 375.      | <i>Crassula</i> 225.    | <i>Cypripedium</i> 595. |
| <i>Columba</i> 279.      | <i>Cratægus</i> 342.    | <i>Cyprinus</i> 525.    |
| <i>Columnnea</i> 427.    | <i>Cratæva</i> 326.     | <i>Cyrilla</i> 182.     |
| <i>Colutea</i> 490.      | <i>Crax</i> 269.        | <i>Cytinus</i> 602.     |
| <i>Colymbus</i> 220.     | <i>Crepis</i> 524.      | <i>Cytisus</i> 489.     |
| <i>Comarum</i> 353.      | <i>Crescentia</i> 416.  |                         |
| <i>Cometes</i> 127.      | <i>Cressa</i> 197.      |                         |
| <i>Commelina</i> 79.     | <i>Creta</i>            |                         |
| <i>Connarus</i> 452.     | <i>Crinum</i> 236.      |                         |
|                          |                         | <b>D</b> actylis 95.    |
|                          |                         | Dais 297.               |
|                          |                         | Dalecampa 634.          |
|                          |                         | Daphne                  |

## INDEX UNIVERSALIS.

*Daphne* 271.  
*Dasypus* 53.  
*Datisca* 659.  
*Datura* 170.  
*Daucus* 206.  
*Decumaria* 326.  
*Delphinus* 108.  
*Delphinium* 370.  
*Delima* 364.  
*Dentalium* 1263.  
*Dentaria* 438.  
*Dermestes* 561.  
*Dialium* 56.  
*Dianthera* 60.  
*Dianthus* 307.  
*Diapensia* 150.  
*Dictamnus* 292.  
*Didelphis* 71.  
*Didus* 267.  
*Digitalis* 414.  
*Dillenia* 373.  
*Diodia* 116.  
*Diodon* 412.  
*Diomedea* 214.  
*Dioscorea* 656.  
*Diosma* 182.  
*Diospyrus* 679.  
*Dipsacus* 111.  
*Dirca* 272.  
*Dodatia* 423.  
*Dodecatheon* 151.  
*Dolichos* 482.  
*Donax* 1126.  
*Doronicum* 559.  
*Dorstenia* 127.  
*Draba* 432.  
*Dracæna* 246.  
*Draco* 358.  
*Dracœcephalum* 401.  
*Dracontium* 604.  
*Drosera* 225.  
*Dryas* 352.  
*Drypis* 221.  
*Duranta* 425.  
*Dytiscus* 664.

**E**benus 480.  
*Ebeneis.*  
*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* 662.  
*Ephemera* 906.  
*Epimedium* 124.  
*Epidendrum* 595.  
*Epigæa* 300.  
*Epilobium* 264.  
*Equus* 100.  
*Equisetum* 684.  
*Eranthemum* 56.  
*Erica* 268.  
*Erigeron* 549.  
*Erinacens* 75.  
*Erinus* 420.  
*Eriocaulon* 103.  
*Eriocephalus* 579.  
*Eriophorum* 84.  
*Erithalis* 167.  
*Entomolithus.*  
*Eryum* 488.  
*Eryngium* 201.  
*Erythimum* 441.

*Erythrina* 473.  
*Erythronium* 241.  
*Erythroxylen* 315.  
*Esox* 515.  
*Ethulia* 536.  
*Eugenia* 340.  
*Envolvulus* 228.  
*Evonymus* 181.  
*Eupatorium* 536.  
*Euphorbia* 330.  
*Euphrasia* 405.  
*Exacum* 122.  
*Excœcaria* 652.  
*Exocœtus* 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.  
*Forskohlea* 321.  
*Fragaria* 349.  
*Frankenia* 253.  
*Fraxinus* 679.  
*Fringilla* 317.  
*Fritillaria* 240.  
*Fuchsia* 119.  
*Fucus* 714.  
*Fulgora* 703.  
*Fulica* 257.  
*Fumaria* 469.  
*Furia* 1325.

*Gadus*



## INDEX UNIVERSALIS.

- G** *Adus* 435.  
*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* 108.  
*Genitta* 474.  
*Gentiana* 199.  
*Geoffraea* 490.  
*Geranium* 452.  
*Gerardia* 408.  
*Geropogon* 518.  
*Gelnera* 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.  
*Gouania* 675.  
*Gracula* 164.  
*Graptolithus* 173.  
*Gratiola* 61.  
*Grewia* 602.  
*Grias* 362.  
*Grielum* 318.  
*Grisea* 265.  
*Gronovia* 184.  
*Gryllus* 692.  
*Guajacum* 291.  
*Guettarda* 628.  
*Guilandina* 291.  
*Gundelia* 581.  
*Gunnera* 597.  
*Gymnotus* 427.  
*Gypsophila* 306.  
*Gyplium* 45.  
*Gyrinus* 567.  
**H** *Hæmanthus* 234.  
*Hæmatopus* 257.  
*Hæmatoxylon* 293.  
*Halesia* 326.  
*Haliotis* 1255.  
*Halleria* 416.  
*Hamamelis* 129.  
*Hamellia* 165.  
*Hartogia* 625.  
*Hasselquistia* 209.  
*Hebenstretia* 420.  
*Hedera* 184.  
*Hedyotis* 115.  
*Hedysarum* 493.  
*Heisteria* 297.  
*Helenium* 560.  
*Helianthus* 569.  
*Helicteres* 601.  
*Heliocarpus* 329.  
*Heliophila* 442.  
*Heliotropium* 144.  
*Helix* 1241.  
*Helleborus* 381.  
*Helmintholithus* 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.  
*Hiba* 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**acquinia 175.  
 Jambolifera 266.  
 Jassione 582.  
 Jasminum 55.  
 Jatropha 636.  
 Iberis 435.  
 Ichneumon 930.  
 Ichthyolithus 159.  
 Illecebrum 187.  
 Ilex 130.  
 Illicium 335.  
 Impatiens 586.  
 Imperatoria 215.  
 Indigofera 496.  
 Inula 557.  
 Ipomœa 158.  
 Iris 77.  
 Iresine 653.  
 Isatis 446.  
 Ischæmum 670.  
*Isis* 1287.  
 Isnarda 126.  
 Iscetes 697.  
 Isopyrum 380.  
 Itca 183.  
 Iva 624.  
 Juglans 630.  
*Julus* 1064.  
 Juncus 250.  
 Jungermannia 705.  
 Juniperus 660.

Jussiaea 297.  
 Justicia 59.  
 Ixia 75.  
 Ixora 120.

**K**æmpferia 51.  
 Kalmia 298.  
 Kiggelaria 658.  
 Kleinhovia 601.  
 Knautia 114.  
 Knoxia 117.  
 Kœnigia 104.  
 Krameria 128.  
 Kuhnia 167.

**L**abrus 473.  
 Lachnæa 273.  
 Lacerta 359.  
 Lactuca 520.  
 Laëtia 363.  
 Lagerstrœmia 365.  
 Lagoecia 185.  
 Lagurus 99.  
 Lamium 393.  
 Lampyrus 643.  
 Lanius 134.  
 Lantans 417.  
 Laphysia 1082.  
 Lapsana 526.  
 Larus 224.  
 Lascerpitium 209.  
 Lathræa 406.  
 Lathyrus 486.  
 Lavatera 461.  
 Lavandula 390.  
 Laugeria 177.  
 Laurus 280.  
 Lawsonia 267.  
 Leea 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.  
 Lerna 1092.  
 Leucadendron 110.  
 Leucojum 234.  
 Leysera 560.  
 Libellula 901.  
 Lichen 708.  
 Ligusticum 210.  
 Ligustrum 55.  
 Lilium 240.  
 Limax 1081.  
 Limeum 259.  
 Limodorum 594.  
 Limonia 296.  
 Limosella 421.  
 Linnæa 421.  
 Linum 223.  
 Lippia 423.  
 Liquidambar 632.  
 Liriodendron 373.  
 Lisianthus 154.  
 Lithospermum 145.  
 Lobelia 583.  
 Lœflingia 74.  
 Lœselia 418.  
 Lolium 100.  
 Lonchitis 689.  
 Lonicera 165.  
 Loosa 364.  
 Lophius 402.  
 Loranthus 252.  
 Loricaria 508.  
 Lotus 504.  
 Loxia 299.  
 Lucanus 559.  
 Ludwigia 125.  
 Lumbricus 1076.  
 Lunaria 438.  
 Lupinus 481.

Lych-

## INDEX UNIVERSALIS.

- Lychnis 319.  
 Lycium 177.  
 Lycoperdon 726.  
 Lycopodium 697.  
 Lycopus 63.  
 Lycopsis 148.  
 Lygeum 85.  
 Lyfimachia 152.  
 Lythrum 328.  
  
**M**actra 1125.  
 Macrocnemum 165.  
 Madrepora 1272.  
 Magnolia 373.  
 Mahernia 227.  
 Malachra 458.  
 Malope 462.  
 Malpigia 314.  
 Malva 459.  
 Mianthea 362.  
 Mangifera 183.  
 Mantis 52.  
 Mantis 689.  
 Manulea 419.  
 Maranta 50.  
 Marchantia 707.  
 Maregravia 358.  
 Marga  
 Marmor 40.  
 Marrubium 395.  
 Marsilea 696.  
 Martynia 412.  
 Matricaria 563.  
 Matthiola 168.  
 Medeola 256.  
 Medicago 595.  
 Medusa 1096.  
 Melaleuca 509.  
 Melampodium 577.  
 Melampyrum 406.  
 Melanthium 256.  
 Melastoma 298.  
 Meleagris 268.  
 Melia 294.  
 Melianthus 428.  
 Melica 92.  
 Melioccoa 266.  
 Melissa 400.  
 Melittis 402.  
 Melochia 451.  
 Meloe 679.  
 Melothria 74.  
 Memecylon 267.  
 Menais 167.  
 Menispermum 659.  
 Mentha 391.  
 Mentzelia 364.  
 Menyanthes 152.  
 Mercurialis 657.  
 Mergus 207.  
 Merops 182.  
 Mesembryanth. 344.  
 Mespilus 343.  
 Messersinidia 149.  
 Melua 465.  
 Mica 58.  
 Michelia 374.  
 Micropus 580.  
 Milium 89.  
 Millepora 1282.  
 Millaeria 576.  
 Mimosa 675.  
 Mimulus 423.  
 Mimufops 265.  
 Minuartia 104.  
 Mirabilis 168.  
 Mitchella 120.  
 Mitella 305.  
 Minium 700.  
 Moehringia 275.  
 Mollugo 104.  
 Moluccella 398.  
 Molybdenum 121.  
 Momordica 639.  
 Monarda 64.  
 Mounieria 469.  
 Monoculus 1057.  
 Monodon 105.  
 Monotropa 296.  
 Monsonia 598.  
 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.  
 Murena 425.  
 Murex 1213.  
 Muria 98.  
 Mufa 667.  
 Musca 979.  
 Muscicapa 324.  
 Mus 79.  
 Mussanda 168.  
 Mustela 66.  
 Mutilia 966.  
 Myceria 232.  
 Myagrum 431.  
 Mya 1112.  
 Myginda 132.  
 Myrmeleon 913.  
 Myosotis 144.  
 Myosurus 227.  
 Myrica 651.  
 Myriophyllum 628.  
 Myrsine 181.  
 Mysilus 1155.  
 Myrtus 340.  
 Myxine 108a.  
  
**N**ajas 647.  
 Nama 198.  
 Napæa 459.  
 Narcissus 234.  
 Natrum 88.  
 Nauclea 163.  
 Nauti-

## INDEX UNITERVALIS.

*Nautilus* 1161.  
*Necydalis* 641.  
*Nepentes* 597.  
*Nepa* 713.  
*Nepeta* 390.  
*Nephelium* 623.  
*Nereis* 1085.  
*Nerium* 189.  
*Nerita* 1257.  
*Neurada* 321.  
*Nicotiana* 171.  
*Nigella* 372.  
*Nigrina* 154.  
*Nitrum* 84.  
*Nitraria* 327.  
*Nissolia* 472.  
*Noctilio* 88.  
*Notonecta* 712.  
*Nolana* 149.  
*Numida* 273.  
*Nyctanthes* 55.  
*Nymphæa* 361.  
*Nyssa* 679.

**O**bolaria 422.  
 Ochna 362.  
 Ochra 192.  
 Ocymum 402.  
 Oenanthe 212.  
 Oenothera 263.  
 Oestrus 969.  
 Olax 73.  
 Oldenlandia 126.  
 Olea 56.  
 Olyra 616.  
 Omphalea 619.  
 Oniscus 1059.  
 Onoclea 684.  
 Ononis 478.  
 Onopordon 531.  
 Onosma 147.  
 Ophidium 431.  
 Ophiorhiza 153.  
 Ophioglossum 684.  
 Ophioxylon 667.

*Ophrys* 591.  
*Orchis* 589.  
*Origanum* 399.  
*Oriolus* 160.  
*Ornithogalum* 242.  
*Ornitholithus* 157.  
*Ornithopus* 491.  
*Orobanche* 422.  
*Orobus* 485.  
*Orontium* 250.  
*Ortegia* 74.  
*Oryza* 253.  
*Osbeckia* 263.  
*Osmites* 571.  
*Osmunda* 684.  
*Osteospermum* 578.  
*Ostracion* 407.  
*Ostrea* 1144.  
*Osyris* 649.  
*Othonna* 579.  
*Ovis* 264.  
*Ovieda* 425.  
*Ovis* 97.  
*Oxalis* 318.

**P**æderota 59.  
 Pæderia 189.  
 Pæonia 370.  
 Pålamedea 232.  
 Panax 680.  
 Pânocratum 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.  
*Paulinia* 277.  
*Pectis* 561.  
*Pedaliium* 427.  
*Pediculus* 1016.  
*Pedicularis* 407.  
*Peganum* 327.  
*Pegasus* 418.  
*Pelecanus* 225.  
*Peltaria* 437.  
*Penza* 121.  
*Pennatula* 1321.  
*Pentapetes* 456.  
*Penthorum* 317.  
*Peplis* 253.  
*Perca* 481.  
*Perdiciium* 559.  
*Pergularia* 191.  
*Perilla* 392.  
*Periploca* 192.  
*Petesia* 120.  
*Petiveria* 257.  
*Petrea* 417.  
*Petromyzon* 394.  
*Peucedanum* 208.  
*Peziza* 725.  
*Phaca* 497.  
*Phæton* 219.  
*Phalangium* 1027.  
*Phalaris* 85.  
*Phalena* 808.  
*Phallus* 724.  
*Pharmacium* 220.  
*Pharus* 627.  
*Phaseum* 699.  
*Phaseolus* 481.  
*Phasianus* 270.  
*Phellandrium* 213.  
*Philadelphus* 337.  
*Phillyrea* 55.

Phlo-

## INDEX UNIVERSALIS.

- P**hleum 88.  
 Phlomis 397.  
 Phlox 155.  
 Phoca 55.  
 Phoenix 730.  
*Phaenicopterus* 230.  
 Pholas 1110.  
 Phryna 404.  
*Phyganea* 908.  
 Phyllica 180.  
 Phyllanthus 620.  
 Phyllis 201.  
 Phytalis 172.  
*Physeter* 107.  
 Phytocoma 162.  
 Phytolacca 321.  
 Phytolithus 171.  
 Picris 519.  
*Picus* 173.  
 Pifularia 697.  
 Pimpinella 217.  
 Pinguicula 61.  
*Pinna* 159.  
 Pinus 632.  
 Piper 67.  
*Pipra* 338.  
 Piscidia 473.  
 Pisonia 680.  
 Pistacia 651.  
 Pisum 485.  
 Plantago 122. ●  
*Platalea* 231.  
 Platanus 631.  
 Plectronia 183.  
*Pleuronectes* 455.  
 Plinia 365.  
*Plotus* 218.  
 Plukenetia 633.  
 Plumbago 154.  
 Plumbum 132.  
 Plumiera 190.  
 Poa 92.  
 Podophyllum 359.  
*Podara* 1013.  
 Poinciana 290.  
 Polemonium 159.  
 Polianthes 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.  
 Protopis 293.  
 Protea 110.  
 Proserpinaca 103.  
 Prunella 404.  
 Prunus 341.  
 Psidium 339.  
*Psittacus* 139.  
*Psophia* 163.  
 Psoralea 500.  
 Ptychotria 164.  
 Ptelea 125.  
 Pteris 637.  
 Pteronia 473.  
*Pinus* 565.  
*Praex* 1021.  
 Palmonaria 146.  
 Pumex.  
 Pyrites 113.  
 Pyrola 501.  
 Pyrus 344.  
**Q**uartzum 65.  
 Quassia 295.  
 Quercus 629.  
 Queria 105.  
 Quilqualis 297.  
**R**aja 395.  
 Rajania 655.  
 Rallus 261.  
*Rambastos* 150.  
 Randia 154.  
 Rana 354.  
 Ranunculus 378.  
 Raphanus 445.  
*Raphida* 916.  
 Rauwolfia 188.  
 Reaumuria 372.  
*Recurvirostra* 256.  
 Refeda 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.  
*Rynchos* 228.  
  
*Sabella* 1268.  
*Saccharum* 85.  
*Sagina* 131.  
*Sagittaria* 628.  
*Salicornia* 51.  
*Salix* 649.  
*Salmo* 509.  
*Salfola* 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.  
*Savagesia* 185.  
*Saxum* 72.  
*Saxifraga* 303.  
*Scabiosa* 112.  
*Scabrita* 115.  
*Scandix* 213.  
*Scarabeus* 541.  
*Scheuchzeria* 255.  
*Schilus* 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.  
*Scorpana* 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* 1095.  
*Septas* 259.  
*Serapias* 593.  
*Seriola* 526.  
*Seriphium* 582.  
*Setpicula* 620.  
*Serpula* 1264.  
*Serratula* 528.  
*Sertularia*.  
*Sesamum* 423.  
*Seseli* 215.  
*Sesuvium* 343.  
*Sherardia* 116.  
  
*Sibbaldia* 227.  
*Sibthorpia* 421.  
*Sicyos* 640.  
*Sida* 457.  
*Sideritis* 390.  
*Sideroxylon* 178.  
*Sigelbeckia* 567.  
*Silene* 309.  
*Silex* 67.  
*Silpha* 569.  
*Silphium* 576.  
*Silurus* 501.  
*Simia* 34.  
*Sinapis* 444.  
*Siphonanthus* 119.  
*Sipunculus* 1078.  
*Sirex* 928.  
*Sison* 212.  
*Sisymbrium* 439.  
*Sisyrinchium* 597.  
*Sitta* 177.  
*Sium* 211.  
*Smilax* 654.  
*Smyrniurn* 216.  
*Solandra* 627.  
*Solanum* 172.  
*Soldanella* 151.  
*Solen* 1113.  
*Solidago* 556.  
*Sonchus* 519.  
*Sophora* 287.  
*Sorbus* 343.  
*Sorex* 73.  
*Sparganium* 615.  
*Spartium* 474.  
*Sparus* 467.  
*Spathelia* 219.  
*Spatum* 48.  
*Spergula* 321.  
*Spermacoe* 115.  
*Sphæranthus* 581.  
*Sphagnum* 698.  
*Sphex* 941.  
*Sphinx* 796.  
*Spigelia* 153.  
  
*Spilan-*

## INDEX UNIVERSALIS.

- Spilanthus* 533.  
*Splachnum* 699.  
*Spiræa* 347.  
*Splachnum* 699.  
*Spondias* 316.  
*Spondylus* 1136.  
*Spongia* 1296.  
*Squalus* 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.  
*Sibium* 123.  
*Stipa* 99.  
*Stilago* 597.  
*Stillingia* 637.  
*Stririum* 47.  
*Stoebe* 581.  
*Stratiotes* 373.  
*Stromateus* 432.  
*Strix* 131.  
*Strumpfia* 582.  
*Struthio* 265.  
*Strutiola* 127.  
*Strychnos* 175.  
*Sturnus* 290.  
*Styrax* 301.  
*Succinum* 108.  
*Subularia* 432.  
*Suriana* 318.  
*Sus* 102.  
*Symphytum* 147.  
*Symplocos* 369.  
*Synognathus* 416.  
*Syringa* 56.  
*Swertia* 199.  
*Swietenia* 294.  
**T***abannus* 999.  
*Tabernæmont.*  
 191.  
*Tania* 1323.  
*Tagetes* 560.  
*Talcum* 51.  
*Talpa* 73.  
*Tamarindus* 73.  
*Tamarix* 219.  
*Tamus* 654.  
*Tanacetum* 541.  
*Tanagra* 313.  
*Tantalus* 240.  
*Tarchonanthus* 539.  
*Targionia* 707.  
*Tartarus* 178.  
*Taxus* 661.  
*Telephium* 220.  
*Tellina* 1116.  
*Tenebrio* 674.  
*Tenebredo* 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.  
*Thaliétrum* 377.  
*Thapsia* 216.  
*Thea* 365.  
*Theligonum* 629.  
*Theobroma* 508.  
*Theophratta* 153.  
*Thesium* 188.  
*Thlaspi* 434.  
*Thrips* 743.  
*Thryalis* 256.  
*Thuja* 633.  
*Thymbra* 389.  
*Thymus* 399.  
*Tiarella* 305.  
*Tilia* 363.  
*Tillæa* 132.  
*Tillandsia* 232.  
*Tinus* 281.  
*Tipula* 970.  
*Todus* 178.  
*Toluifera* 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.  
*Trianthema* 297.  
*Tribulus* 296.  
*Trichechus* 48.  
*Trichilia* 294.  
*Trichiurus* 429.  
*Trichomanes* 696.  
*Trichosanthes* 638.  
*Trichostema* 403.  
*Tridax* 567.  
*Trientalis* 259.  
*Tritolium* 501.  
*Trigla* 496.  
*Triglochis* 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.  
*Verbascum* 169.  
*Verbena* 62.  
*Verbesina* 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.  
*Ximenia* 265.  
*Xiphias* 432.  
*Xylopi*a 602.  
*Xyris* 79.

**Y**ucca 248.  
*Yunx* 177.

**Z**amia 731.  
*Zannichella* 613.  
*Zanonia* 654.  
*Zanthoxylon* 652.  
*Zea* 615.  
*Zincum* 125.  
*Zinnia* 561.  
*Zizania* 627.  
*Zizophora* 64.  
*Zœgæa* 571.  
*Zoolithus* 156.  
*Zostera* 605.  
*Zygophyllum* 295.



# ERRATA

## \* TOMI I.

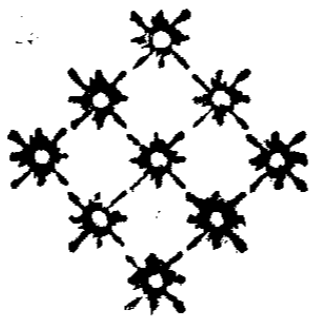
pag.			lege	
273.	lin. 1.	collo	—	callo.
316.	§. 14.	cayana	—	nigra.
925.	§. 32.	livida	—	cineta
974.	§. 28.	annulata	—	annotata.
1212.	§. 509.	uccinctus	—	succinctus.
1094.	§. 1.	pelagicum	—	pelagica.
603.	§. 24.	<i>excludatur tota paragraphus.</i>		

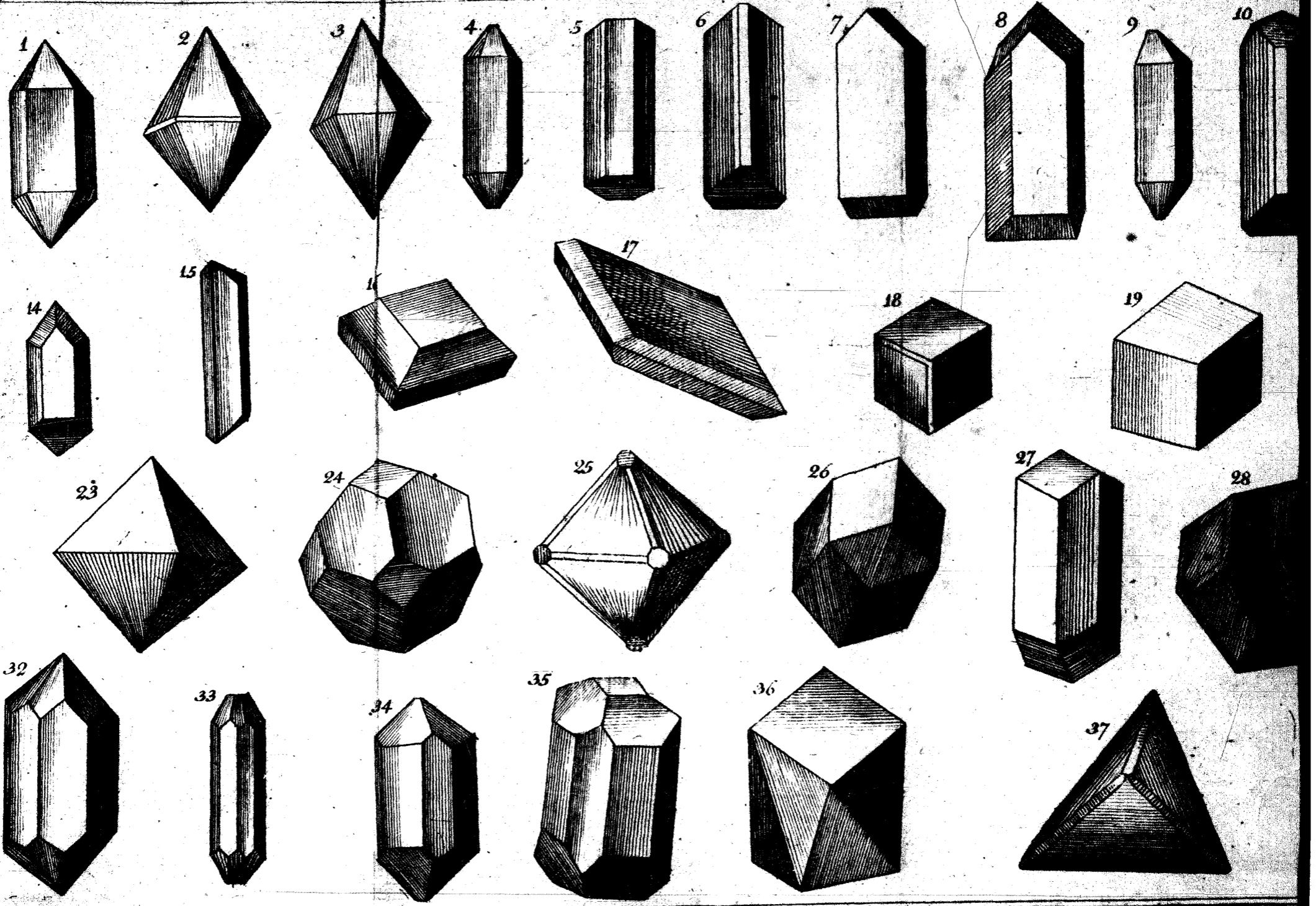
## \* \* TOMI II.

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>			

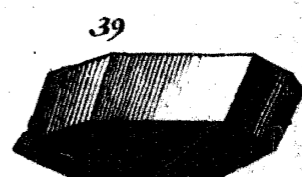
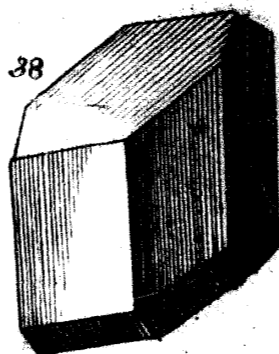
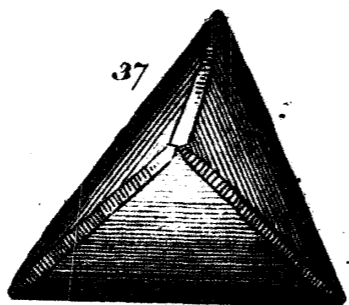
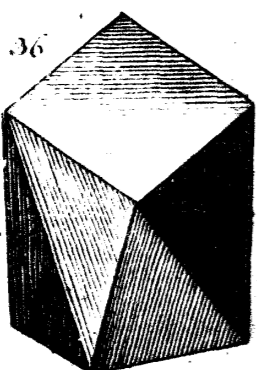
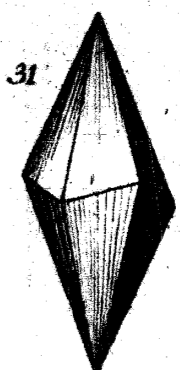
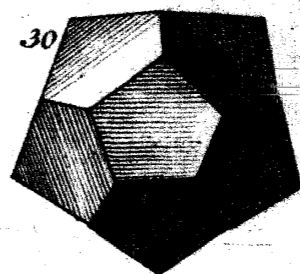
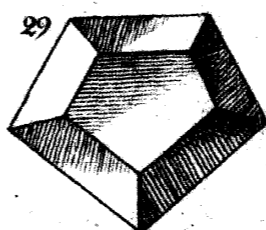
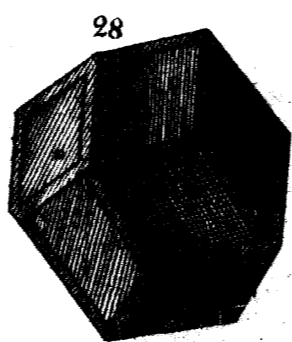
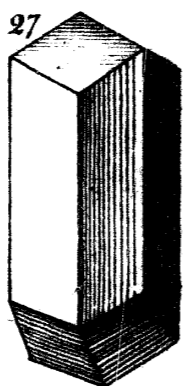
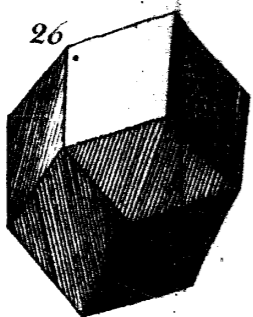
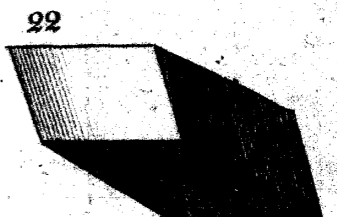
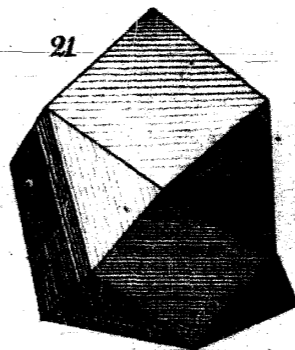
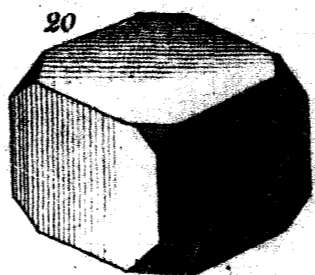
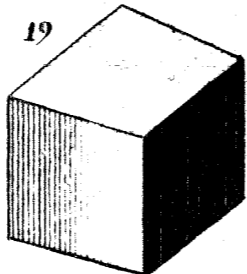
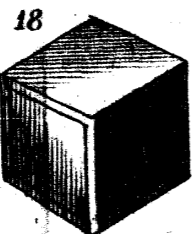
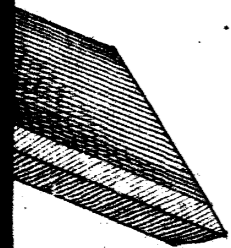
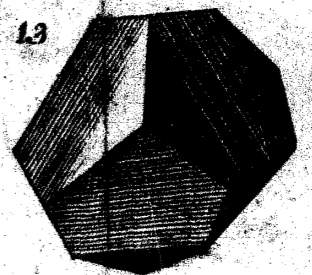
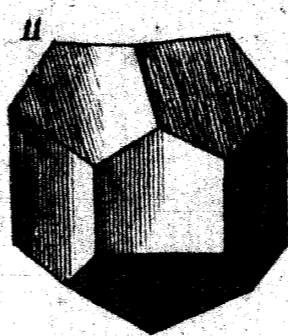
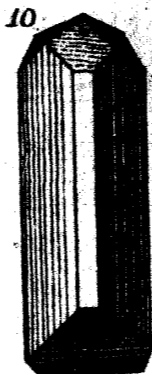
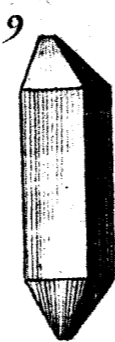
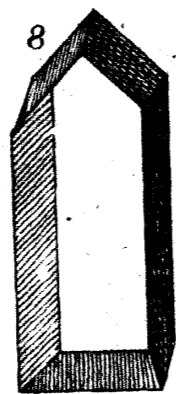
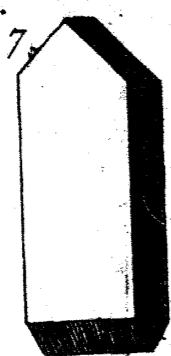
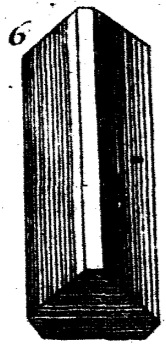
## \* \* \* TOMI III.

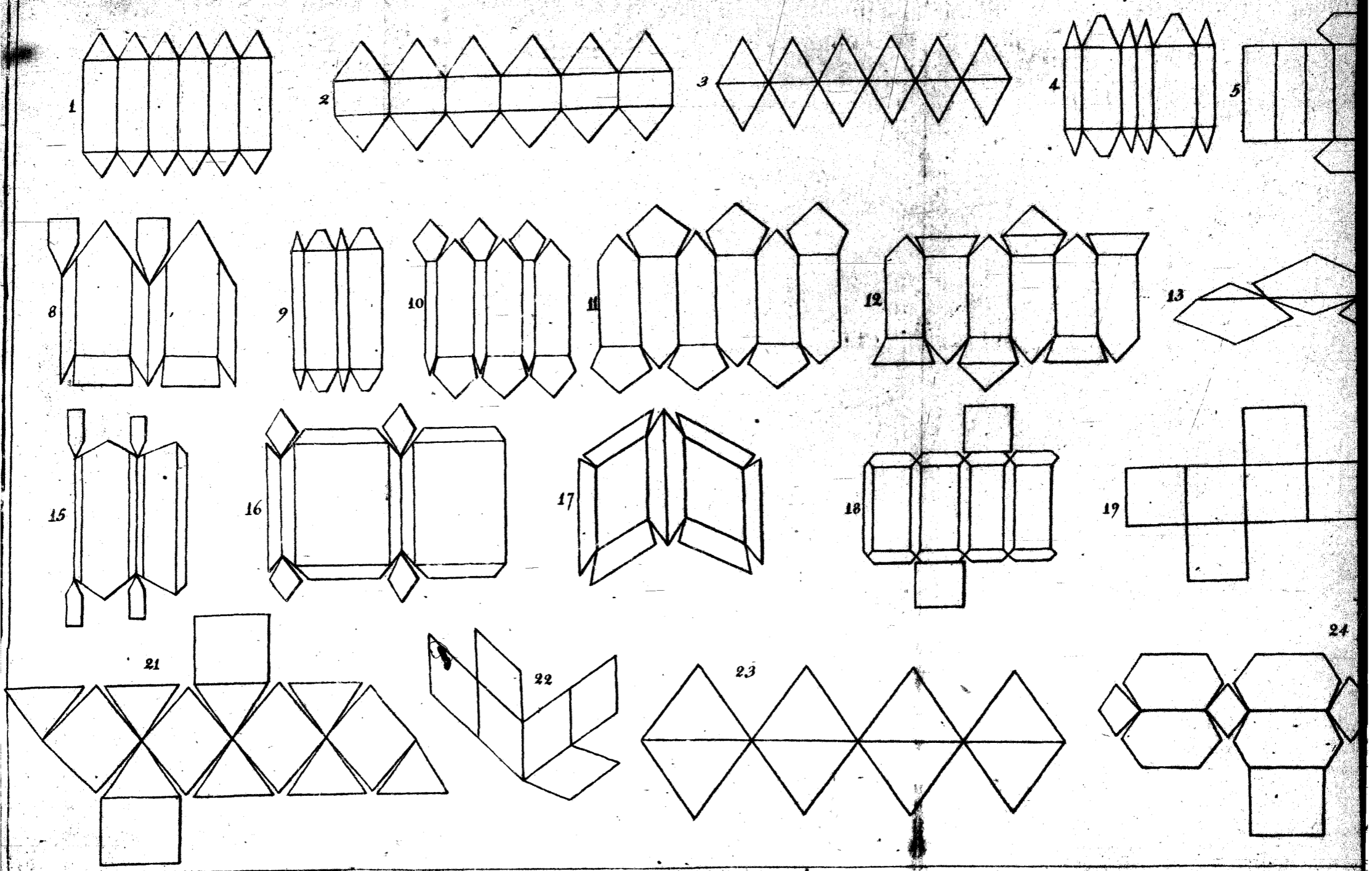
pag.			lege	
7.	lin.	<i>ante pen.</i> accedit	—	accedit.
66.	§. 16.	Sträcksten	—	Sträcksten.
68.	§. 6.	<i>a</i> Opacus	—	Opalus.
70.	§. 21.	Siebfråst	—	Sielffråt.
78.	§. 7.	Rhombis	—	Rectangulis.
88.	lin. 1.	84	—	88.
82.		Metalla	—	METALLA ad marginem extende.
94.	§. <i>a</i>	FIG. 34	—	FIG. 33.
94.	§. <i>β</i>	uno trigono	—	uno pentagono.
97.	lin. 1.	78	—	97.
	§. <i>ε</i>	Tetragonis	—	Tetragonis 2.
113.	§. 3.	Kes-cry:	—	Kies-cryst:
114.	§. <i>z</i>	FIG. 18	—	FIG. 35.



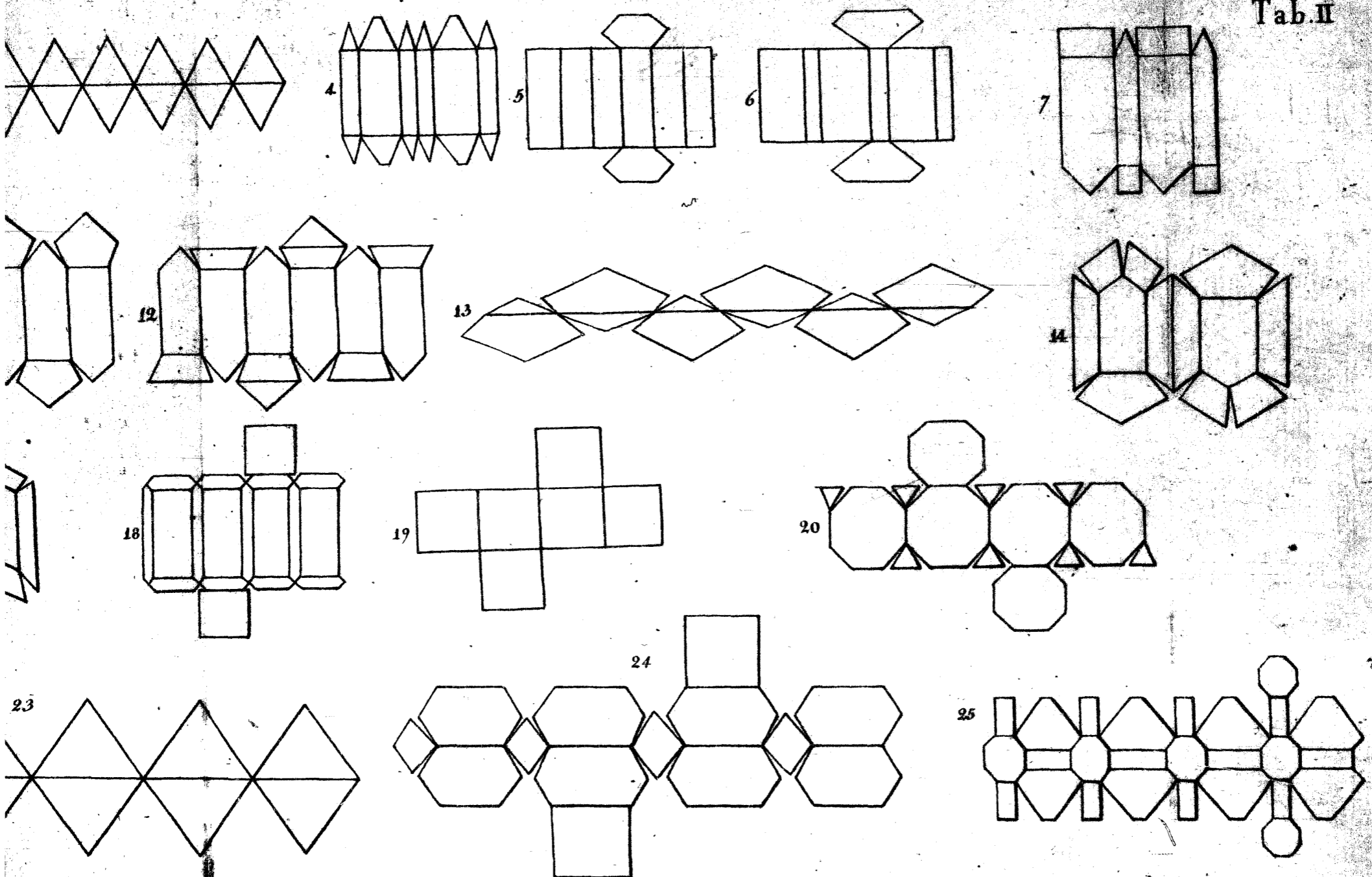


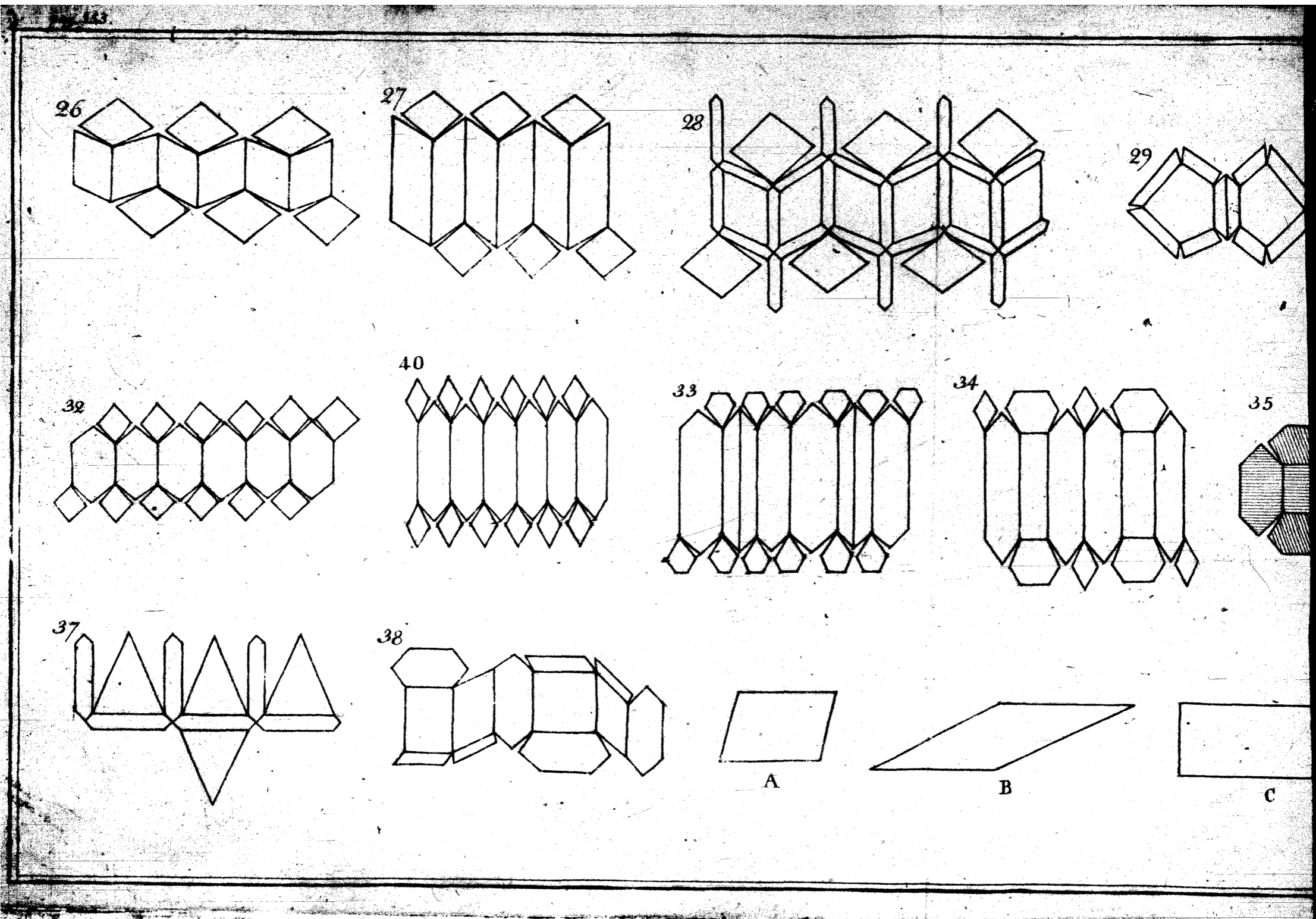
Tab. I.





Tab. II





Tab. III.

