

GENERUM ET SPECIERUM MINERALIUM,
SECUNDUM ORDINES NATURALES DIGESTORUM

SYNOPSIS,

OMNIUM, QUOTQUOT ADHUC REPERTA SUNT, MINERALIUM
NOMINA COMPLECTENS.

ADJECTIS SYNONYMIS ET VETERIBUS ET RECENTIORIBUS AC
NOVISSIMARUM ANALYSIUM CHEMICARUM SUMMIS.



SYSTEMATIS MINERALIUM NATURALIS
PRODROMUS.

Ernest *Friedrich* SCRIPSIT
ERNESTUS FRIDERICUS GLOCKER.

SINGULA QUAEQUE LOCUM TENEANT SORTITA DECENTER.
HORATIUS.

○ HALAE SAXONUM
APUD EDUARDUM ANTON.
MDCCCXLVII.

Fortasse Hydromagnesites silicifer habendus est.

36. Gaylussites. (Gaylussit.)

Spec. 1. **Gaylussites Meridensis.**

Meridensischer Gaylussit.

Gaylussit; Boussingault. Natrocalcit; Weiss. Hemiprismatisches Kupfenthaloid; M.

37. Oxalocalcites. (Oxalocalcit.)

Spec. 1. **Oxalocalcites cryptogenes.**

Kryptogener Oxalocalcit.

Natürlicher sauerklee-saurer Kalk. Native Oxalate of Lime; Brooke.

Crystalli hujus speciei auctore Millero exigui, prismata plagiorhombica angul. = $100^{\circ} 36'$, plerumque didyma; pond. sp. = 1,833; colore albido, splendore adamantino. Compositio chem. auctore Sarrdallio: calcaria cum acido oxalico et aqua. Brookius hos crystallos calcitae vulgari lamelloso, cujus locus natalis obscurus est, innatos vidit. (Lond. and Edinb. philos. Mag., 3 Ser., Vol. XVI. 1840. p. 449 sq.)

Ordo XVIII.

HYDROLYTI.

Hydrolyte.

(Sales et Acida. Salze et Säuren.)

I. HYDROLYTI AMETALLI.

Unmetallische Hydrolyte.

(Alkali- et Erdensalze.)

A. HYDROLYTI AMETALLI BARYSULPHATICI.

Barysulphatische unmetallische Hydrolyte.

(Schwerere unmetallische Schwefelsalze.)

(Pond. sp. = 2,6 — 2,8, Löweitae 2,37.)

1. Polyhalites. (Polyhalit.)

Spec

Spec. 1. **Polyhalites oligohydus.***Oligohydrischer Polyhalit.*

Polyhalit; Stromeyer. Prismatisches Brithynsalz; M.

Var. 1. P. ol. ravidus. (*Röthlichgrauer ol. P.*)*Var. 2.* P. ol. rutilus. (*Hellrother ol. P.*)

Compositio ch. Polyhalitae oligohydri rutili Ausseensis Styriae auctore Rammelsbergio haec est: 45,43 cent. calcariae cum acido sulphurico, 28,10 kali cum acido sulphurico, 20,59 magnesia cum ac. sulph., 0,11 natri cum chloro, 0,33 oxydi ferri, 5,24 aquae, 0,20 terrae siliceae. (Rammelsb. Repert., H. II. 1845. p. 115. Poggend. Ann., Vol. LXVIII. 1846. p. 512.)

Appendix. Blödites. (*Blödit; John.*) Auctore Haidingero ex pluribus sulphatis mechanice mixtus est. (Haid. Bericht üb. d. Mineraliensamml. d. k. k. Hofkammer etc. 1843. p. 11.)

2. **Glauberites.** (*Glauberit.*)^{*}Spec. 1. **Glauberites eutomus.***Eutomer Glauberit.*

Glauberit; Brongniart. Hemiprismatisches Brithynsalz; M. Brongniartin; v. Leonhard. Anhydrißches Brithynsulphat; Br.

Var. 1. Gl. eut. plinthochromus. (*Ziegelrother eut. Gl.*)*Var. 2.* Gl. e. luteus. (*Graulichgelber e. Gl.*)*Var. 3.* Gl. e. ravidus. (*Hellgrauer e. Gl.*)*Var. 4.* Gl. e. albidus. (*Weißer e. Gl.*)3. **Löweites.** (*Löweit.*)Spec. 1. **Löweites austriacus.***Oesterreichischer Löweit.*

Löweit; Haid.

Auctore Haidingero atypotus, structura crystallina indistincta axotoma et duorum prismatum quadraticorum planis lateralibus aequae ac singulis planis octaedri quadratici, cujus angulus terminalis = 111° 44', parallela; fractura conchata, pond. sp. = 2,376, colore melleo ac fulvo; in aëre persistens, sapore subsalino et paululum adstringente. Auctore Theodoro Karafiát compositus ex

19,12 c. natri, 12,88 magnesia, 52,57 acidi sulphurici, 14,56 aquae, 0,67 oxydi ferri et terrae argillaceae cum minutissima manganii particula. $3Mg\bar{S}i + 3Na\bar{S}i + 8H$. Cum Anhydrite eutomo lamelloso granuloso connatus; in monte Ischlensi prope Perneck in Austria superiore repertus. (Abhandl. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wiss., Ser. 5., Vol. IV., 1847. p. 663 aqq.)

4. **Thenardites.** (Thenardit.)

Spec. 1. **Thenardites** Espartinensis.

Espartinensischer Thenardit.

Thenardit; Casaseca. Natronsulphat et Oxychylum natronicum; Br.

5. **Arcanites.** *) (Kalifalz s. Arcanit.)

Spec. 1. **Arcanites** pyrogenes. **)

Pyrogenes Kalifalz.

Schwefelsaures Kali; W. Schwefelkalifalz. Prismatisches Pikrochylinsalz; M. Oxychylum kalicum; Br. Arcanit; Haid. (Arcanum duplicatum.) Duplicatsalz; Wenzel. Kalisulphat; Naum. Potasse sulfatée; H. Aphthalose; Beud. Tâtre vitriolé. Aphthitakite; Shepard. Sulfate of Potasse; Phll.

B. HYDROLYTI CHLORATICI.

Chloratife Hydrolyte.

(Chlorsalz.)

(Pond. sp. = 1,5 — 2,2.)

6. **Halites.** ***) (Steinsalz.)

Spec. 1. **Halites** vulgaris. (H. coquinarus.)

Gemeines Steinsalz. (Kochsalz.)

Natürliches Kochsalz; W. Hexaedrisches Steinsalz; M. Natronhalat et Sal montanus; Br. Bergsalz. Chloratrium. Salzaures Natrum. Sal gemmae. Olim Sal et Salz κατ' ἐξοχὴν nominatus. Soude muriatée; H. Salmare; Beud. Chlorure de Sodium. Sel commun. Sel gemme; Necker Muriate of Soda; Phll. ἄλς. Sal, ex parte; Plin. Muria.

Var. 1. H. v. lamellosus. (Blätteriges gem. St.)

*) Praeferrem nomen *Aphthitites* (a graeca voce ἀφθίτος, qui non perditur, in aëre non mutatur), quia sal supra dictum in aëre perstat, nisi ab Haidingero nomen *Arcanites* propositum esset, quod, licet ad naturam hujus speciei non pertinens et ab antiquato quodam termino alchemistico desumtum, tamen melius sonat.

**) Sic cognominatus, quia non nisi in lapidibus vulcaniis reperitur.

***) Nomen formatum ex graeco vocabulo ἄλς, quo sal culinaris significabatur.

a. Limpidus et albus. (*Wasserholles et weisses.*)

(Knistersalz, Seesalz.)

b. Ravus. (*Graues.*)

c. Ruber. (*Rothes.*)

In Halite vulgari lamelloso rubro Cordonensi Hispaniae aliorumque locorum auctoribus Marcelo de Serres et Joly magna rutilorum infusiorum, praecipue Monadum et Bacillarum copia innata reperitur, unde Halites ille colorem suum traxit. (Poggend. Ann., Ergänzung, Vol. I. P. 3. 1840. p. 525.)

d. Violaceus. (*Violblaus.*)

Var. 2. II. v. radiatus et fibrosus. (Strahlig-faseriges g. St.)

Spack. Salzpath.

7. ***Martinsites.** (*Martinfit.*)

Spec. 1. **Martinsites Stassfurthensis.**

Stassfurthischer Martinsit.

Martinsit; Karsten.

In Halite vulgari prope Stassfurth nuper repertus; auctore Karsteno ex 90,98 c. natrii cum chloro et 9,02 magnesia cum acido phosphorico compositus. (Erdm. Journ., Vol. XXXVI. 1845. p. 127. Karsten, Lehrb. d. Salinenkunde, Vol. I. Berl. 1846. p. 194.)

8. ***Sylviites.** *) (*Sylviit.*)

Spec. 1. **Sylviites microcrystallus.**

Mikrocrystallischer Sylviit.

Salzsaures Kall. Chlorkallum. Kaliumchlorür. Digestivsalz; Sylvius. Sel digestif. Muriate de Potasse. Chlorure de Potassium. Sylvine; Bend. Muriate of Potash.

Crystalli minutissimi cubici hujus speciei in lava Vesuvii reperti sunt.

9. **Salmiacum.** (*Salmiak.*)

Spec. 1. **Salmiacum volatile.**

Flüchtiger Salmiak.

*) Nomen ex nomine proprio Sylviü formatum.

Natürlicher Salmiak; W. Oktaedrisches Ammoniak Salz; M. Ammonhalat et Ammoniacites; Br. Sal ammoniacum. Ammoniaque muriatée; H. Sel ammoniac. Sel volatile. Muriate of Ammonia; Phillips.

- Var. 1. S. v. microcrystallum. (Mikrocrystallischer fl. S.)*
 a. Albidum. (*Weisser.*)
 b. Ravidum. (*Grauer.*)
 c. Flavum. (*Gelber.*)
- Var. 2. S. v. floccosum. (Flockiger fl. S.)*
- Var. 3. S. v. stalactiticum et botryoides. (Stalaktitischer et traubiger fl. S.)*
- Var. 4. S. v. pulverium. (Erdartiger fl. S.)*

C. HYDROLYTI NITRATICI.

Nitratifche Hydrolyte.

(*Salpetersalze.*)

(Pond. spec. = 1,9 – 2,1.)

10. Nitronatrites. (Nitronatrit s. Natrum salpeter.)

Spec. 1. Nitronatrites eutomus.

Eutomer Nitronatrit.

Cubischer Salpeter. Chilesalpeter. Rhomboedrisches Natrum Salz; M. Natronnitrat et Zootinsalz; Br. Nitratin; Haid. Salpetersaures Natrum. Soude nitratée; H. Nitrate de Soude; Beud. Nitre cubique. Nitrate of Soda; Phill.

Auctore Lembro Nitronatritae eutomo jodium immixtum est. (Erdm. Journ., Vol. XXX. 1843. p. 345 sq.)

11. Nitrum. (Salpeter s. Kalisalpeter.)

Spec. 1. Nitrum dystomum.

Dystomer Salpeter.

Natürlicher Salpeter; W. Salpeter; Hausm. Prismatisches Natrum Salz; M. Kalinitrat et Nitrum kalicum; Br. Potasse nitratée; H. Nitrate de potasse. Salpêtre; Beud. Nitre. Nitrate of Potash; Phill. Nitrum; Plin.

- Var. 1. N. d. trichoides et fibrosum. (Haarförmiger et faseriger d. S.)*
- Var. 2. N. d. floccosum. (Flockiger d. S.)*
- Var. 3. N. d. granulosum. (Feinkörniger d. S.)*
- Var. 4. N. d. farinosum. (Mehlartiger d. S.)*

12. *Nitrocalcites. (Nitrocalcit s. Kalksalpeter.)

Spec. 1. Nitrocalcites vulgaris.

Gemeiner Nitrocalcit.

Kalksalpeter. Mauersalpeter. Nitrocalcit; Shepard. Salpetersaurer Kalk. Tenellum; Br. Nitrate de chaux; Beud. Nitre calcaire. Nitrate of Lime; Dana.

Appendix. Nitromagnesites. (*Talksalpeter. Nitromagnesit; Shepard. Nitre de Magnésie; Beud.*)

D. HYDROLYTI BORATICI.

Boratische Hydrolyte.

(*Boraxsalz et Boraxsäure.*)

(Pond. sp. = 1,4 — 1,8.)

13. *Sassolinus.* (Boraxsäure s, *Sassolin.*)

Spec. 1. Sassolinus squamosus.

Schuppige Boraxsäure.

Boraxsäure; Stromeyer. Natürliche Borsäure. *Sassolin*; Reuss. Sedativsalz. Prismatische Boraxsäure; M. Acide boracique; H. Acide borique hydraté. *Sassoline*; Beud. Native Boracique Acide; Phill.

Sassolinus squamosus Toscanensis, multis salibus sulphatis permixtus, auctore Wittsteinio his partibus continetur: 76,494 c. acidi boracis cum aqua, 1,322 acidi sulphurici (cum acido bor. conjuncti), 0,298 ammonii cum chloro, 1,2 terrae siliceae, 8,508 ammonii cum acido sulphurico, 2,632 magnesia cum ac. sulphurico, 1,018 calcariae cum ac. sulph., 0,917 natri cum ac. sulph., 0,369 kalii cum ac. sulph., 0,320 terrae argillaceae cum ac. sulph., 0,365 oxydi ferri cum ac. sulph., 6,557 aquae. (Wöhler u. Lieb. Ann. d. Ch., Vol. XXXVI. 1840. p. 205.)

14. *Borax.* (Borax.)

Spec. 1. Borax dystomus.

Dystomer Borax.

Borax plurimorum. Tinkal; Reuss. Prismatisches Boraxsalz; M. Natronischer Tinkal; Br. Boraxsaurer Natrum. Soude boratée; H. Borate de Soude. Borate of Soda; Phill. Borax nativus. Swaga Tibetanorum.

Var. 1. B. d. albidus. (*Weisser d. B.*)

Var. 2. B. d. ravidus. (*Grauer d. B.*)

Appendix. Hayesites. (*Hayesit. Hayesénite; Dufrenoy.*) Crystallinus, globulosus, excentrice-fibrosus, mollissimus, lenis, flavidus; au-

ctore Hayesio ex 46,111 c. acidi boracis, 18,889 calcariae et 35,0 aquae compositus. $\text{CaBo}^2 + 6\text{H}$. In provincia peruviana Tarapaca repertus. (Dufrenoy, *Traité de Min.*, T. III. 1847. p. 764.) Num Hydrolytis recte adnumerandus sit, quaeritur.

E. HYDROLYTI CARBONATICI.

Carbonatische Hydrolyte.

(Carbonsalze.)

(Pond. sp. = 1,4 – 2,2.)

15. Trona. (Trona.)

Spec. 1. Trona apthitum.*)

Luftbeständiges Trona.

Trona; Klaproth. Urao ex parte. Strahliges Natrum. Prismatoidisches Tronasalz; M. Natronsesquicarbonat. Sesquicarbonat de soude. Urao; Beud.

16. Hydronatrites.**)

 (Natriumsalz s. Hydronatrit.)

Spec. 1. Hydronatrites aërolytus.

Zerfallendes Natriumsalz.

Natürliches Mineralalkali; W. Soda; Hausm. Natron; Naum. Hemiprismatisches Natriumsalz; M. Efflorcarbonat s. Efflorescites natronicus; Br. Kohlensaures Natrum ex parte. Soude carbonatée; H. Souscarbonate de soude. Carbonate of Soda; Phill. Szekso in lingua hungarica.

Var. 1. H. a. trichoides. (Haarförmiges z. N.)

Var. 2. H. a. radiatus et fibrosus. (Strahlig-faseriges z. N.)

Var. 3. H. a. floccosus. (Flockiges z. N.)

Var. 4. H. a. farinosus. (Mehlartiges z. N.)

17. Thermonatrites. (Thermonatrit.)

Spec. 1. Thermonatrites dystomus.

Dystomer Thermonatrit.

Prismatisches Natriumsalz; M. Thermonatrit; Haid. Natroncarbonat et Urao; Be. Kohlensaures Natrum ex parte. Urao ex parte.

*) I. e. in aëre non mutatus, non dilabens.

**) Nomen hujus generis significat, maximam aquae copiam (62,7 c.) cum natro carbonico in eo mixtam esse.

F. HYDROLYTI AMETALLI CUPHOSULPHATICI.

Kuphsulphatische unmetallische Hydrolyte.

(Leichtere unmetallische Schwefelsalze.)

(Pond. sp. = 1,4 — 1,9.)

AA. HYDROLYTI AMETALLI CUPHOSULPHATICI ALCALINI.

Alkalische kuphsulphatische unmetallische Hydrolyte.

(Alkalinische leichtere unmet. Schwefelsalze.)

(Pond. sp. = 1,4 — 1,8.)

18. **Mascagninus.** (**Mascagnin.**)Spec. 1. **Mascagninus vulcanius.***Vulcanischer Mascagnin.*

Mascagnin; Karsten. Prismatisches Ammoniak Salz; M. Oxychylum ammoniacum; Br. Schwefelsaures Ammonium, Ammoniaque sulfatée; H. Sulphate of Ammonia; Phill.

*Var. 1. M. v. stalactiticus. (Stalaktitischer v. M.)*a. *Albidus. (Weisser.)*b. *Flavidus. (Gelber.)**Var. 2. M. v. farinosus. (Mehlartiger v. M.)*19. **Teratonatrites.** (**Glaubersalz s. Teratonatrit.**)Spec. 1. **Teratonatrites aërolytus.***Zerfallendes Glaubersalz.*

Natürliches Glaubersalz; W. Wundersalz; Glauber. Sal mirabile Glaubert. Prismatisches Glaubersalz; M. Glauberansulphat; Br. Mirabilitt; Haid. Schwefelsaures Natrum. Soude sulfatée; H. Exanthalose; Beud. Sulphate of Soda; Phill. Glauber Salt.

*Var. 1. T. a. trichoides. (Haarförmiges z. Gl.)**Var. 2. T. a. granulosus. (Feinkörniges z. Gl.)**Var. 3. T. a. fibrosus. (Faseriges z. Gl.)**Var. 4. T. a. farinosus. (Mehlartiges z. Gl.)**Appendix. Reussinus. (Reussin; Karsten.)*20. **Epsomites.** (**Bittersalz s. Epsomit.**)Spec. 1. **Epsomites polyhydrus.***Polyhydrisches Bittersalz.*

Natürliches Bittersalz; W. Prismatisches Bittersalz; M. Magnesisches Pyrophansulphat et „Pyrophanus“ (?) magnesiens; Br. Epsomsalz; Epsomit Saliter. Haarsalz, Haarvitriol ex parte. Magnésie sulfatée; H. Sulfate de magnésie. Epsomite; Beud. Sel d'Epsom. Sel amer. Sulphate of Magnesia; Phill.

Var. 1. E. p. vulgaris. (Gemeines pol. B.)

Cl. V. Mineralia salina.

- a. E. p. v. trichoides et fibrosus. (*Haarförmiges et faseriges g. p. B.*)
Haarsalz.
- b. E. p. v. floccosus. (*Flockiges g. p. B.*)
- c. E. p. v. granulosus. (*Feinkörniges g. p. B.*)
- d. E. p. v. farinosus. (*Mehlartiges g. p. B.*)

Epsomites polyhydrus vulgaris Fitouensis ex provincia gallica de l'Aude auctore Bouisio has partes chemicas continet: 17,31 c. magnesiae, 34,37 acidi sulphurici, 48,32 aquae. (Revue scientifique et industrielle, Tom. XIV. p. 300.) Epsomites p. vulgaris, qui Calcitae vulgari solido (?) innatus ad ripam Kubani in regione circa arcem Tjemnoless sita repertus est, auctore de Osersky: 15,97 c. magnesiae, 0,46 natri, 32,46 acidi sulphurici, 50,59 aquae. (Verhandl. d. russ. k. min. Gesellsch. in St. Peterab., J. 1843. p. 92.)

Var. 2. E. p. manganifer. (*Manganisches pol. B.*)
Manganbittersalz.

Var. 3. E. p. cobaltifer. (*Kobaltisches pol. B.*)
Kobaltbittersalz. Rosenrothes Bittersalz. (Perperam Kobalttrioxiol von Neusohl nominatus.)

Appendix. Astracanites. (*Astrakanit; G. Rose. Sal catharticum Astrachanense.*) Ex magnesia, natro, acido sulphurico et aqua compositus.

BB. HYDROLYTI AMETALLI CUPHOSULPHATICI ALUMINOSI.

Aluminische kuphosulphatische unmetallische Hydrolyte.

(*Alaunartige leichtere unmet. Schwefelsalze. • Thonschwefelsalze. Alaunsalze.*)
(Pond. sp. = 1,6 — 1,9.)

21. Alumen. (Alaun.)

Spec. 1. Alumen kalinum.

Kalinischer Alaun.

Kallalaun. Natürlicher Alaun; W. Oktaedrisches Alaunsalz ex parte; M. Kalisches Alaunsulphat; Br. Alumine sulfatée alcaline; H. Alun; Beud. Alum; Phill. Alumen nativum; Wallerius. (Στυπτηρία, Stypteria (?) et Alumen (?) veterum,*)

*) *Stypteria* s. *Alumen* veterum erat sal quoddam sapore adstringente insignis. Nomina illa autem ad nostrum Alumen referenda esse, non pro rato haberi potest, et a Beckmanno negatus.

Var. 1. Al. k. trichoides et fibrosum. (Haarförmiger et faseriger k. Al.)

Faseralaun. Federsalz ex parte.

Var. 2. Al. k. conchatum. (Muschliger k. Al.)

Var. 3. Al. k. farinosum. (Mehlartiger k. Al.)

Spec. 2. Alumen natricum.

Natronischer Alaun.

Natrumalaun. Alun à base de soude; Beud. Soda-Alum; Thoms. et Phill.

Subsp. 1. Al. n. mioceramicum.*) (*Miokeramischer n. Al.*)

Fibrosium; pond. sp. = 1,8; 12 cent. terrae argillaceae immixtas continens. Laplatense.

Subsp. 2. Al. n. plioceramicum.)** (*Pliokeramischer n. Al.*)

Thonsubsquisulphat. Subsesquisulphate of Alumina; Thoms.

Fibrosium; pond. sp. = 1,58; auctore Thomsone ex 22,55 c. terrae argillaceae, 6,5 natri cum acido sulphurico, 32,95 acidi sulphurici et 39,2 aquae compositum. Peruvianum. (Erdm. Journ., Vol. XXXI. 1844. p. 498 sq.)

Spec. 3. Alumen ammoniacum.

Ammonischer Alaun.

Ammonalaun. Ammoniaksalz. Oktaedrisches Alaunsalz ex parte; M. Ammonisches Alaunsulphat; Br. Ammon alun; Beud. Alun ammoniacal. Sulphate of Alumia and Ammonia; Phill.

22. Stypteritès.*)** (*Stypterit s. Thonalaun.*)

Spec. 1. Stypterites polyhydrus.

Polyhydrischer Stypterit.

Thonalaun. Keramohalit s. Keramostypterit. Wasserhaltige neutrale schwefelsaure Thonerde. Natürliche schwefelsaure Thonerde; Herapath. Natürlicher Alaun ex parte. Solfatarit ex parte; Shepard. Federalaun et Haarsalz ex parte. Davyt; Mill. Alunogène; Beud. Sulfate d'alumine. Saldanite; Dufrenoy. Sulphate of Alumina; Phill.

Var. 1. St. p. trichoides et fibrosus. (Haarförmiger et faseriger p. St.)

*) H. e. minori (*μείων*) terrae argillaceae (*περαις*) immixtae copia distinctus.

**) Majorem (*πλείων*) terrae argillaceae copiam immixtam habens.

***) Nomen *Stypterites* brevitatis causa pro nomine *Ceramostypterites* (*Keramostypterit*) proposui. Nam quum graeca vox *Στυπτηρία* omnino sal quoddam aut aluminosum aut vitriolicum sive salium genus adstringente sapore distinctum significet, notio hujus nominis in commodum systematis angustioribus limitibus mihi visa est circumscribi posse, ideoque nomen *Stypteritae* generi supra dicto tribuere placuit.

Stypterites polyhydrus, sub tenuissimorum crystallorum prismaticorum forma prope Adelaide in nova Walesia australi repertus, auctore Herapatho has partes ch. in se comprehendit: 17,09 c. terrae argillaceae, 35,63 acidi sulphurici, 46,70 aquae, 0,04 oxydi cupri, 0,5 substantiae cujusdam terreae. (Chemical Gazette; 1846. p. 97. 422. (Erdm. Journ., Vol. XL. 1847. p. 234.)

Var. 2. St. p. granulatus. (*Feinkörniger p. St.*)

Var. 3. St. p. solidus. (*Dichter p. St.*)

23. *Pickeringites. (Pickeringit s. Talkalaun.)

Spec. 1. *Pickeringites polyhydrus.*

Polyhydrischer Pickeringit.

Talkthonsalaun, Talkalaun. (Magnesischer Keramohalit.)

Var. 1. P. p. peruvianus. (*Peruanischer p. P.*)

Pickeringit; Hayes.

Ferri et manganii oxydo carens.

Var. 2. P. p. elasticus s. manganifer. (*Elastischer s. manganhaltiger p. P.*)

Federalaun aus Südafrika; Stromeyer et Hausm.

Oxydi manganii 2,16 cent. immixtas habens.

Var. 3. P. p. ferrifer. (*Eisenhaltiger p. P.*)

Hversalt; Forchhammer.

Auctore Forchhammero compositus ex 11,22 c. terrae argillaceae, 2,19 magnesia, 4,57 oxyduli ferri, 1,23 oxydi ferri, 35,16 acidi sulphurici, 45,63 aquae. Islandicus. (Erdm. Journ., Vol. XXX. 1843. p. 395.)

Haec varietas Halotrichitae epigeni maxime affinis est.

24. Halotrichites. (Halotrichit s. Eisenalaun.)

Spec. 1. *Halotrichites epigenes.*

Epigenetischer Halotrichit.

Eisenalaun. Haarsalz, Federalaun, Federsalz, Haarsvitriol ex parte. Halotrichum. Bergbutter, Steinbutter.

Var. 1. H. e. albidus. (*Weisser ep. H.*)

Var. 2. H. e. flavidus. (*Gelber ep. H.*)

Appendix. Apjohnites. (Manganocerasulphites. *Apjohnit. Manganalaun.*) Auctore Apjohnio ex sulphato ter-

rae argillaceae, sulphato manganii et aqua constans.
Parum cognitus.

II. HYDROLYTI METALLIFERI.

Metallische Hydrolyte.

(*Metallsalze.*)

A. HYDROLYTI VITRIOLICI.

Vitriolische Hydrolyte.

(*Vitriolsalze.*)

(Pond. sp. = 1,8 — 2,3, Johannitae 3,19.)

25. Voltaites. (Voltait.)

Spec. 1. Voltaites chloroconius.

Grünstrichiger Voltait.

Voltait; Scacchi. Sulfate triple hydraté de fer, d'alumine et de potasse; Dufrenoy.

Crystallinus, cubicus, colore nigro, pulvere rade-viridi, opacus, in aqua solubilis. (Auctore Fr. de Kobell, in Erdm. Journ., Vol. XXVIII. 1843. p. 486 sq.) Partes chemicae, quibus continetur, auctore Dufrenoy haec sunt: 28,69 c. oxyduli ferri, 3,27 terrae argillaceae, 5,47 kali, 45,67 acidi sulphurici, 15,77 aquae. (Ann. des mines, 3 Sér., T. IX. 1836. p. 165.) Auctore Abichio: 17,65 oxydi ferri, 11,60 oxyduli ferri, 2,20 t. argillaceae, 4,04 kali, 0,25 natri, 48,32 acidi sulphurici, 15,94 aquae. (Berg- u. hüttenm. Zeitung, Jahrg. I. 1842. Nr. 17.) — Haec species, quae natura sua inter utramque tribum Hydrolytorum et aluminosorum et vitriolicorum intermedia est, in Solfatara Pozzuoliensi gignitur.

26. Vitriolum.*) (Eisenvitriol.)

Spec. 1. Vitriolum epigenes.

Epigenetischer Eisenvitriol.

Natürlicher Vitriol ex parte; W. Eisenvitriol; Reuss. Hemiprismatisches Vitriolsalz; M. Eisensulphat s. Vitriolum ferrosium; Br. Vitriolum ferri;

*) Hoc nomen praecipue sulphato ferri tribui potest, quod non solum inter omnes sales vitriolicos maxime divulgatum et usitatissimum est, sed etiam in communi vitae consuetudine simpliciter Vitriolum appellatur.

Wallenius. Grüner Vitriol. Atramentstein. Fer sulfaté; H. Melanterie; Beud. (Nomen ex Melanteria Plinii*) formatum.) Sulphate of Iron; Phill. Copperas; Lewis C. Beck. (Mineralogy of New York. 1842; p. 399.) Στυπηρία ex parte. (?) Chalcantum ex parte (?); Plin.

Var. 1. V. ep. lamellosum. (*Blätteriger ep. E.*)

Var. 2. V. ep. trichoides et fibrosum. (*Haarförmiger et faseriger ep. E.*)

Var. 3. V. ep. solidum. (*Dichter ep. E.*)

27. **Botrytes.** (Botryt.)

Spec. 1. **Botrytes Fahlunensis.***

Fahlunischer Botryt.

Rother Eisenvitriol von Fahlun. Rother Vitriol; Hisinger. Hemipriamatisches Botryogensalz et Botryogen; Haid. Néoplase; Beud. Fer sulfaté rouge. Sulfas biferro - ferricus. Botryogene; Phill.

Var. 1. B. F. hyacinthinus. (*Hyacinthrother F. B.*)

Var. 2. B. F. fulvus. (*Gelber F. B.*)

Var. 3. B. F. badius. (*Gelblichbrauner F. B.*)

28. ***Graulites.**** (Graulit.)

Spec. 1. **Graulites ferrugineus.**

Brauner Graulit.

Braunsalz et Tektizit;***) Br.

Var. 1. Gr. f. belonoides. (*Nadelförmig-crystallisierter br. Gr.*)

Var. 2. Gr. f. atypotus. (*Derber br. Gr.*)

29. ***Fibroferrites.** (fibroferrit.)

Spec. 1. **Fibroferrites Chilensis.**

Chilenischer Fibroferrit.

Fibroferrit; John Prideaux.

Microcrystallus, fibrosus, fibris singulis flexibilibus, pondere spec. infra 2,5; colore viride-ravido, sapore salino paululum adstringente, in aqua calida

*) *Melanteria Plinii* erat pigmentum nigrum ex vitriolo confectum.

**) A loco natali principali (Graul prope Schwarzenberg in Saxonia) sic nominatus.

***) Graeca vox *τηκτικός*, ex qua nomen *Tecticitis* formatum est, non significat „*deliquescens*“ (*zerfliessend*), id quod Breithauptius hoc nomine significare voluit, sed „*liquefaciens s. solvens*“ sensu activo, sive „*efficiens ut alia corpora liquescant*“ Igitur nomen *Tecticitis* nihil significare potest nisi substantiam quandam (v. c. Lipariten), qua admixta efficitur, ut alia mineralia igne liquescant; ex quo intelligitur, nomen illud speciei supra dictae omnino non convenire.

solubilis; auctore Pridéaux compositus ex 31 c. oxydi ferri, 26 acidi sulphurici, 33 aquae, 10 sulphuris et materiae terreae. (Erdm. Journ., Vol. XXIV. 1841. p. 127 sq.) — Ad hanc speciem pertinere videtur Sulphatum illud ferri hydratatum fibrosum Coquimboense (*sternförmig-faseriges basisch-schwefelsaures Eisenoxyd*), quod Henricus Rose descripsit et exploravit. (Grundr. d. Min. p. 694.)

30. Coquimbites. (Coquimbit.)

Spec. 1. Coquimbites dystomus.

Dystomer Coquimbit.

Coquimbit; Br. Neutrales schwefelsaures Eisenoxyd; H. Rose. White Copperas; Dana.

Appendix. Copiapites. (Copiapit; Haid. Blätteriges wasserhaltiges basisches Eisenoxydsulphat; H. Rose.) Chemica compositione cum Coquimbite dystomo fere congruens, structura crystallina diversus.

31. Chalcanthum. (Kupfervitriol.)

Spec. 1. Chalcanthum dystomum.

Dystomer Kupfervitriol.

Natürlicher Vitriol ex parte; W. Tetartoprisomatisches Vitriolsalz; M. Kupfersulphat et Chalcanthum obliquum; Br. Blauer Kupfervitriol; blauer Vitriol. Cyprischer Vitriol, Kupferwasser, Vitriolum cupri; Wallerius. Cuivre sulfaté; H. Cuivre vitriolé. Cyanose; Beud. Sulphate of Copper; Phill. Cuperosa. *Χαλκανθής* et *Χάλκανθον* (Flos cupri) maxima ex parte. (?) Chalcanthum nativum.*) Chalcanthum stillaticium (i. e. sulphatum cupri arte factum); Plin. Stalagmias; Plin.

32. Johannites. (Uranvitriol s. Johannit.)

Spec. 1. Johannites microcrystallus.

Mikrocrystallischer Uranvitriol.

Uranvitriol; John. Hemiprismatisches Euchlorsalz et Johannit; Hald. Uran-sulphat et Viridium uranicum; Br. Urane sulfaté; Necker. Sulfate vert d'Urane; Beud.

33. Bieberites. (Kobaltvitriol s. Bieberit.)

Spec. 1. Bieberites roseus.

Rosenrother Kobaltvitriol.

*) *Chalcanthum* olim quidem utrumque sulphatum et ferri et cupri nominabatur, (Ch. et viride et caeruleum); sed nomine *Chalcanthi nativi* nullum aliud quam cupri sulphatum significari solebat.

Kobaltvitriol; Kopp. Kobaltsulphat et Vitriolum cobaltosum; Br. Bieberit; Haid. Cobalt sulfaté; H. Rhodhalose; Beud. Sulphate of Cobalt; Phill. Red Vitriol.

Appendix. Manganosulphites. (*Manganvitriol. Mangansulphat.*) Non aliter quam cum aliis salium generibus mixtus repertus est.

34. Goslarites. (Zinkvitriol s. Goslarit.)

Spec. 1. Goslarites eutomus.

Eutomer Zinkvitriol.

Natürlicher Vitriol ex parte; W. Zinkvitriol; Reuss et al. Prismatisches Vitriolsalz; M. Zinkisches Pyrophosphat; Br. Weisses Vitriol. Gallisenstein. Vitriolum zinci; Wallerius. Zinc sulfaté; H. Zinc vitriolé. Gallizinte; Beud. Vitriol blanc. Vitriol de Goslar. Couperose blanche. Sulphate of Zinc; Phill. White Vitriol.

Var. 1. G. eut. granulatus. (*Körniger eut. Z.*)

Var. 2. G. eut. radiatus et fibrosus. (*Strahlig-faseriger eut. Z.*)

B. HYDROLYTI ARSENICI.

Arsenische Hydrolyte.

(Pond. sp. = 3,6 — 3,7.)

35. Arsenites. (Arsenit s. Arsenigsäure.)

Spec. 1. Arsenites epigenes.

Epigenetischer Arsenit.

Arsenige Säure. Arsenikblüthe; Hausm. Oktaedrische Arseniksäure; M. Brithynallit et Dysdialytus arsenicus; Br. Arsenit; Haid. Acidum arsenicosum. Arsenic oxyde; H. Acide arsenieux; Beud. Oxyde of Arsenic; Jam. et Phill.

Var. 1. A. ep. trichoides. (*Haarförmiger ep. A.*)

Var. 2. A. ep. radiatus et fibrosus. (*Strahlig-faseriger ep. A.*)

Var. 3. A. ep. solidus. (*Dichter ep. A.*)

Var. 4. A. ep. farinosus. (*Mehlartiger ep. A.*)

Appendix. Arsenophyllites. (*Arsenophyllit; Br.*)

C. HYDROLYTI METALLIFERI DUBII.

Metallische Hydrolyte von zweifelhafter Gattung.

36. Hydrargyronitrites. (Quecksilbersalz s. Hydrargyronitrit.)

Quecksilbersalpeter. Mercursalpeter.

Auctore Johnio ex oxydulo hydrargyri et acido nitrico compositus. Species dubia et parum cognita.

Appendix ad ordinem Hydrolytorum.

Sales ex solutis et putrefactis corporum organicorum partibus vel excrementis orti.

1. Struvites. (Struvit.)

Spec. 1. Struvites Hamburgensis.

Hamburgischer Struvit.

Struvit; Ulex. Natürliche phosphorsaure Ammoniakalkerde; Ulex.

A Marxio descriptus. Crystallinus, prismatibus rhombicis cum planis formarum hemiedricarum, Zincovitritae electrici formis simillium; structura crystallina indistincta axotoma, duritie gypsi, pondere spec. = 1,73; ex albido subflavidus et inclusis particulis nigricantibus in subfuscum colorem transiens; pellucidus; auctore Hausmanno pyroelectricus; in aëre non mutatus, in aqua parum solubilis. Auctore Ulex ex magnesia, ammonio et acido phosphorico cum parva oxyduli ferri copia compositus. $Mg^2 \ddot{P} + NH^3 + \ddot{H}$. Hac compositione ch. cum sale illo phosphato magnesiifero et ammoniifero congruit, qui in partibus quibusdam animalium, e. c. in calculis vesicae reperitur. Magna crystallorum Struvitae copia ex fundo limoso ecclesiae S. Nicolai Hamburgensis eruta est, in quem locum inde a vetustissimis temporibus animalium excrementa confluebant. (Controverse über die Frage; was ist Mineralspecies? etc. Hamb. 1846. p. 41 sqq. 53 sqq. Wöhler u. Lieb. Ann. d. Chem., Vol. LVIII. 1846. p. 99 sqq. Götting. gel. Anz., Nachr. v. d. Univ. etc. 1846. Nr. 8. p. 121 sq.)

2. Guanites. (Guanit.)

Spec. 1. Guanites polyhydrus.

Polyhydrischer Guanit.

Guanit; Teschemacher. Huanit. *)

*) In lingua Quichua Guano appellatur *Huano*, quae vox animalium excrementa significat. Apud nos nomen *Guano* usu receptum est.

Rhombicus, prismatum rhombicorum angul. = $57^{\circ} 30'$ et $122^{\circ} 30'$ (auctore Carolo Schmidt = 57°), duritie talci, pondere spec. = 1,65; albus in badium colorem transiens, pellucidus; auctore Teschemachero ex 17,0 c. magnesiae, 14,30 ammonii, 30,40 acidi phosphorici, 38,10 aquae compositus. In media massa Guano appellata, quae est in sinu Saldanhae Africae meridionalis, ortus. (Philos. Mag. and Journ. of Sc., 3 Ser., Vol. XXVIII. p. 547. Erdm. Journ., Vol. XXXIX. 1846. p. 209 sq. Wöhler u. Lieb. Ann. d. Chem., Vol. LXI. 1847. p. 328.)

Appendix. Sal peculiaris crystallinus pellucidus, structura una lamellosa; non satis cognitus, sed, ut Teschemachero videtur, ex ammonio et acido phosphorico compositus, in massis guanoensibus Africae meridionalis repertus est. (Erdm. Journ., loc. cit. p. 209.)

3. Saldanhitus. (Saldanhit.)

Spec. 1. Saldanhitus globulosus.

Kugliger Saldanhit.

Globulosus, globulis concentricis-tabulatis; albidus; auctore Teschemachero compositus ex 37,50 c. calcariae cum acido carbonico, 32,50 magnesiae cum ac. carb., 12,0 calcariae cum acido phosphorico, 12,0 aquae cum exigua ammonii particula, 2,5 alcaliorum cum acido sulphurico et 3,0 arenae. In substantia Guano, quae est in sinu Saldanhae, haud frequenter repertus. (Erdm. Journ., loc. cit. p. 210.)

4. Sal quidam crystallinus, structura lamellosa duplici, lamellis sub angulo = 112° inter se inclinatis; auctore Teschemachero ex 55,5 c. acidi carbonici, 21,0 ammonii et 23,5 aquae compositus. In mediis massis guanoensibus Africae meridionalis ortus. (Loc. cit. p. 209.)