

U e b e r s i c h t

der

M i n e r a l o g i e.

Einleitung, S. 1.
Eintheilung der Naturgeschichte, 5.
Organische Körper, 8.
Mineralien, 25.

1. Mathematische Eigenschaften, 33.

Unvollkommene Crystalle, 66.

2. Physicalische Eigenschaften, 94.

3. Chemische Eigenschaften, 112.

System, 135.

Erste Classe.

E r d e n , 135.

I. Ordnung.

Kieselerde, 136.

1. Sippschaft. Quarzartige.

1. Geschlecht. Quarz, Amethyst, Katzenauge, Chalcedon, Chrysopras, Feuerstein, Hornstein, 141.
- Jaspis, Kieselstiesel, Kieselstein, Achat, 144.

Dien's allg. Naturg. I.

2. G. Opal, 146.

2. Sip. Demant, 148.

3. Sip. Bircou, 150.

II. Ordnung.

Thonerden, 152.

1. Sip. Thonedelsteine.

1. G. Korund, Sapphir, Smirgel.

2. G. Smaragd, 154.

3. G. Topas, Physalith, Pyrenit, 155.

4. G. Chrysoberyll, 157.

5. G. Granat, 158.

6. G. Vesuvian (Idocras), 161.

7. G. Diaproit, 162.

8. G. Staurolith, 163.

2. Sip. Schörle, 164.

1. G. Schörl.

2. G. Yrinit, 166.

3. G. Epidot, 167.

3. Sip. Zeolith, 168.

1. G. Zeolith.

2. G. Stilbit, 170.

3. G. Desmin, 170.

4. G. Analcim, 171.
 5. G. Chabasit.
 6. G. Laumontit, 172.
 7. G. Kreuzstein, 173.
 8. G. Prehnit, 174.
4. Sip. Glimmer, 175.
 1. G. Zweyachziger Glimmer.
 2. G. Einachziger Glimmer, 176.
 3. G. Chlorit, 177.
 4. G. Talk, 178.
 5. G. Pinit, 179.
 5. Sip. Leucite, 180.
 1. G. Leucit.
 2. Hauyn.
 3. Lasurstein, 181.
 4. Sodalith, 182.
 6. Sip. Skapolith.
 1. G. Skapolith.
 2. Nephelin, 183.
 3. Chiasolith, 184.
 7. Sip. Wavellit, 185.
 1. G. Wavellit.
 2. Lazulit.
 3. Türkis, 186.
 4. Amblygonit, 187.
 5. Kryolith.
 8. Sip. Feldspathe, 187.
 1. G. Feldspath.
 2. Ryakolith, 191.
 3. Albit.
 4. Perillin, 192.
 5. Labrador, 193.
 6. Anorthit, 194.
 7. Petalit, 195.
 8. Oligoklas.
 9. Spodumen, 196.
 10. Andalusit.
 11. Bildstein, 197.
 9. Sip. Cyanite, 198.
 1. G. Cyanit.
 2. Sapphirin, 199.
 3. Sillimanit.
 10. Sip. Gadolinite, 200.
 1. G. Gadolinit.
 2. Ortbit.

3. Allanit.
 4. Yttrotantalit, 201.
 5. Polymignit.
11. Sip. Pechsteine, 202.
 1. G. Pechstein.
 2. Perlftein.
 3. Obsidian, 203.
 4. Bimsstein, 204.
 12. Sip. Diaspore, 205.
 1. G. Diaspor.
 2. Wörthit.
 3. Pyrargillit.
 4. Allophan, 206.
 5. Pyrophyllit.
 13. Sip. Thone, 207.
 1. G. Thon.
 2. Thonstein, 210.
 3. Porzellanerde.
 4. Cimolit, 211.
 5. Collyrit, 212.
 6. Steinmark.
 7. Bergseife, 213.
 8. Wallerde.
 9. Bol, 214.
 10. Gelberde, 215.

III. Ordnung.

Talkerden, 215.

1. Sip. Talk-Edelsteine.
 1. G. Spinell.
 2. Chrysolith, 217.
2. Sip. Specksteine, 219.
 1. G. Talkerde-Hydrat.
 2. Speckstein, 220.
 3. Serpentin, 221.
 4. Picrosmin, 222.
 5. Meerschäum, 223.
3. Sip. Magnesite, 223.
 1. G. Magnesit.
 2. Hydro-Magnesit, 224.
 3. Meistinspath, 225.
4. Sip. Boracite, 225.
 1. G. Boracit.
 2. Hydro-Boracit, 226.

3. Wagnerit, 227.
Nepbrit.

IV. Ordnung.

Kalkerden, 228.

1. Sip. Kalk.

1. G. Kalk.
2. Arragon, 237.
3. Plumbo-Calcit, 241.
4. Dolomit.

2. Sip. Gypse, 244.

1. G. Gypk.
2. Anhydrit, 248.
3. Pharmakolith, 249.

3. Sip. Flußspathe, 251.

1. G. Flußspath.
2. Apatit, 254.

4. Sip. Hornblenden, 256.

1. G. Tafelspath.
2. Augit; Diopsid, Sahlit, Fassaït, Koffolith, Hedenbergit, Diallag, Bronzit, Hypersthen, Almit.
3. Hornblende, 263. Tremolit, Strahlstein, Anthophyllit, Uralit, Asbest.

5. Sip. Apophyllite, 270.

1. G. Apophyllit.
2. Ofenit, 271.

6. Sip. Schwerspathe, 272.

1. G. Baryt.
2. Celestin, 275.
3. Witherit, 276.
4. Baryto-Calcit, 277.
5. Strontianit, 278.

7. Sip. Titanite, 279.

1. G. Titanit.
2. Pyrochlor, 280.
3. Datolith.
4. Schwerstein, 282.

Zweyte Classe.
Salze, 283.

I. Ordnung.

Erdsalze.

1. Sip. Alaune.

1. G. Alaun.
2. Alaunstein, 285.
3. Aluminit, 286.

II. Ordnung.

Laugensalze, 287.

1. Sip. Steinsalze.

1. G. Steinsalz.
2. Digestivsalz, 289.
3. Salmiak.

2. Sip. Soden, 290.

1. G. Soda.
2. Trona, 291.
3. Gay-Lüssit, 292.
4. Tinkal, 293.
5. Cassolin.

3. Sip. Salpeter, 294.

1. G. Kalisalpeter.
2. Natronsalpeter, 295.
3. Kalksalpeter.
4. Sip. Glaubersalze, 296.
1. G. Glaubersalz.
2. Ithenardit, 297.
3. Glauberit, 298.
4. Dublicatsalz.
5. Bittersalz, 299.
6. Mascagnin, 300.

III. Ordnung.

Grenzsätze, 300.

1. G. Honigstein.
2. Humboldtitt, 301.

IV. Ordnung.

Erzsalze, 302.

1. Sip. Vitriole.

1. G. Eisenvitriol.
2. Schwefelsaures Eisenoxyd, 303.

3. Botryogen.
4. Kupfervitriol, 304.
5. Zinkvitriol, 305.

2. Sip. Haloide.

1. G. Eisenhaloid.
2. Eisensalmiak, 306.
3. Kupferhaloid.

Dritte Classe.

B r e n z e.

I. Ordnung.

Erd Brenze.

1. Sip. Schwarzkohlen.

1. G. Anthracit.
2. Steinkohle, 307.
2. Sip. Braunkohlen, 309.
1. G. Braunkohle, Torf.

II. Ordnung.

Harz Brenze, 311.

1. Sip. Schwefel.

1. G. Schwefel.
2. Sip. Harze, 313.

1. G. Bernstein.
2. Retinit, 315.
3. Asphalt.
4. Elaterit, 316.

III. Ordnung.

Fett Brenze, 317.

1. Sip. Talge.

1. G. Bergtalg.
2. Naphtthalit.
2. Sip. Oele, 318.
1. G. Steindöl.

IV. Ordnung.

Erz Brenze, 319.

1. Sip. Graphite.

1. G. Graphit.

Vierte Classe.

F r z e, 320.

I. Ordnung.

Kalche.

1. Sip. Eisenkalche.

1. G. Magneteisenstein.
2. Chromeisenstein, 322.
3. Titaneisen, 323.
4. Ilmenit.
5. Nigrin, 324.
6. Menaccan.
7. Sferin, 325.
8. Franklinit.
9. Wolfram, 326.
10. Tantalit, 327.
11. Eisenglanz, 328.
12. Brauneisenstein, 331.
13. Götthit, 333.

2. Sip. Mangankalche, 334.

1. G. Weichmanganerz.
2. Braunit, 336.
3. Manganit.
4. Schwarzmanganerz, 337.
5. Psilomelan, 338.
6. Kupfermanganerz, 339.

3. Sip. Zinnkalche, 340.

1. G. Zinnstein.
2. Rutil, 342.
3. Octaedrit, 344.
4. Uranpecherz.

4. Sip. Antimonkalche, 345.

1. G. Weißantimonerz.
2. Weißarsenikerz, 346.

5. Sip. Kupferkalche.

1. G. Rothkupfererz.
2. Kupferschwärze, 347.
3. Rothzinkerz, 348.

6. Sip. Ocker.

1. G. Molybdänocker.
2. Wolframocker.
3. Antimonocker, 349.
4. Uranocker.

5. Chromoer.
6. Wismuthocker, 350.
7. Kobaltocker.
8. Mennige.

II. Ordnung.

Gefäuerte Erze, 351.

1. Sip. Salinische Eisenerze.

1. G. Spatzeisenstein.
2. Jlvait, 354.
3. Hisingerit, 355.
4. Cronstedtit, 356.
5. Pyrosmalit.
6. Grünerde, 357.
7. Krokydolith.
8. Kakoxen, 358.
9. Grüneisenstein, 359.
10. Vivianit.
11. Würfelerz, 360.
12. Strodit, 361.
13. Triplit.
14. Pittigit, 362.
15. Raseneisenstein.

2. Sip. Salinische Manganerze, 364.

1. G. Manganspath.
2. Mangankiesel, 365.

3. Sip. Salinische Cererze, 366.

1. G. Cerit.
2. Kohlenfaures Ceroxydul.
3. Fluor-Cerium, 367.
4. Utrocerit.

4. Sip. Salinische Zinkerze, 368.

1. G. Zinkspath.
2. Zink-Gläserz, 369.
3. Zinkblüthe.
4. Zabnit (Automolith), 370.

5. Sip. Salinische Bleierze.

1. G. Weißbleyerz.
2. Vitriolbleyerz, 373.

3. Kupferbleyvitriol, 374.

4. Zernärbleyerz.
5. Kohlenvitriolbley, 375.
6. Kupferbleyspath.
7. Buntbleyerz, 376. Grünbleyerz.
8. Gelbbleyerz, 378.
9. Rothbleyerz, 380.
10. Bauquelinit, 381.
11. Scheelbleyerz.
12. Vanadinbleyerz, 382.
13. Hornbleyerz.
14. Chlorbley, 383.
15. Bleygummi; Bleyerde.

6. Sip. Salinische Silbererze, 384.

1. G. Hornsilber.
2. Zobsilber, 385.
3. Hornquecksilber.

7. Sip. Salinische Kupfererze, 386.

1. G. Malachit.
2. Kieselmalachit, 387.
3. Kupfersmaragd, 388.
4. Kupferlasur.
5. Atakamit, 390.
6. Brochantit.
7. Phosphormalachit, 391.
8. Olivenmalachit.
9. Olivenerz, 392.
10. Linsenerz, 393.
11. Eudroit.
12. Strablerz, 394.
13. Crinit.
14. Kupferglimmer, 395.
15. Kupferschaum.
16. Condurrit, 396.

8. Sip. Salinische Uranerze u. a.

1. G. Uranglimmer.
2. Kobaltblüthe, 397.
3. Nickelsblüthe, 398.

III. Ordnung.

Schwefelerze, 398.

1. Sip. Kiese, 399.

1. G. Schwefelkies.

2. Binärfies, 402.
3. Magnetfies, 405.
4. Arsenikfies, 406.
5. Arsenikalkfies, 408.
6. Haarfies.
7. Kupfernickel.
8. Arseniknickel, 409.
9. Antimonnickel.
10. Speiskobalt, 410.
11. Kobaltfies, 411.
12. Glanzkobalt, 412.
13. Nickelglanz.
14. Spießglanznickelfies, 413.
15. Kupferfies.
16. Zinnfies, 415.
17. Buntkupfererz.

2. Sip. Glanze, 416.

1. G. Kupferglanz.
2. Kupferindig, 417.
3. Selenkupfer, 418.
4. Eufavit.
5. Silberglanz.
6. Silberkupferglanz, 419.
7. Sternbergit, 420.
8. Schiffgläserz.
9. Sprödgläserz, 421.
10. Polybasit, 422.
11. Fahlerz, 423; Tennantit.
12. Bleyglanz, 426.
13. Selenbley, 427.
14. Selenkupferbley, 428.
15. Selen Silberbley.
16. Selenquecksilberbley, 429.
17. Molybdänglanz.
18. Wismutglanz, 430.
19. Kupferwismutherz.
20. Silberwismutherz, 431.
21. Nadelerz.
22. Tellurwismuth.
23. Tellurwismuthsilber, 432.
24. Blättertellur, 433.
25. Tellurbley.
26. Tellur Silber.
27. Weistellurerz, 434.
28. Schrifterz.
29. Grauspießglanzerz, 435.
30. Zinkenit, 436.

31. Federerz, 437.
32. Jamesonit.
33. Plagionit, 438.
34. Bournonit.
35. Berthierit, 439.
36. Antimonkupferglanz, 440.

3. Sip. Blenden.

1. G. Spießglanzblende.
2. Manganblende, 441.
3. Helvin.
4. Zinkblende, 442.
5. Silberblende, 444.
6. Myargyrit, 447.
7. Zinnober, 448.
8. Raufschgelb, 449.
9. Realgar, 450.

IV. Ordnung.

Gediegene Erze, 451.

1. G. Eisen.
Meteorstene, 452.
2. Kupfer, 459.
3. Bley, 460.
4. Wismuth.
5. Tellur, 461.
6. Spießglanz.
7. Arsenik, 462.
8. Quecksilber, 463.
9. Amalgam.
10. Silber, 464.
11. Spießglanzsilber, 466.
12. Gold, 467.
13. Platin, 470.
14. Palladium, 472.
15. Iridium, 473.
16. Osmium-Irid, 473.

Geognoste, 475.

I. Petrographie, 476.

Erste Abtheilung.

CrySTALLINISCHE Gesteine, 484.

1. Sip. Quarze.
Quarzfels, Hornstein, Kiesels-

schiefer, Jaspis, Wechschiefer, Hornfels.

2. Sip. Feldspathe, 484.
Weißstein, Granit, Syenit, Gneiß, Feldstein, Klingstein, Trachyt, Andesit, Pechstein, Perlstein, Obsidian, Bimsstein.
3. Sip. Glimmer, 495.
Glimmerschiefer, Chloritschiefer, Talgschiefer.
4. Sip. Hornblenden, 497.
Hornblendegestein, Grünstein, Hypersthen, Gabbro, Eklogit, Augitfels, Dolerit, Basalt, Melaphyr, Leucitaphyr, Basanit.
5. Sip. Serpentine, 507.
Serpentin, Opbit.
6. Sip. Thone, 508.
Thonstein, Thonschiefer, Schaalstein.
7. Sip. Kalk, 513.
Kalkstein, Dolomit, Mergel.
8. Sip. Gypse, 516.
Gyps, Anhydrit.
9. Sip. Salze, 517.
Steinsalz, Alaunfels.
10. Sip. Eisen, 518.
Magneteisen, Eisenschiefer.

Zweyte Abtheilung.

Nicht crystallinische Gesteine, 518.

A. Conglutinate.

1. Sip. Sandsteine.
Quarzsandstein, Thonsandstein, Kalksandstein, Mergelsandstein.
2. Sip. Conglomerate, 520.
Von Kiesel, Kalk, Augit, Eisen, Bimsstein, Basalt, Trachyt, Klingstein, vulkanischer Luff,

Peperin, Granit, Eisenthon, Porphyr, Grauwacke, Nagelsüß, Muscheln, Knochen.

B. Congregate, 531.

1. Sip. der Thone.
Porzellanerde, Thon, Polierschiefer.
2. Sip. des Gruses, 532.
3. Sip. des Sandes, 533.
Quarzsand, Eisensand.
4. Sip. der Kohlen, 534.
Steinkohle, Braunkohle, Torf.
5. Sip. der Ackererde, 536.

II. Orographie, 543.

- A. Form der Gebirgsmassen.
Berge, Gebirge, Thäler, Ebenen.
- B. Struktur der Gebirgsmassen, 559.
Schichtung, Lagerung, Versteinerungen.
- C. Classification der Gebirgsbildungen, 577.

I. Classe.

Geschichtete Gebirgsbildungen, 679.

I. Ordn. Aufgeschwemmte Gebirge.

1. Alluvium.
Verwitterung, Hebungen und Senkungen, Gletscher und Polareis, organische Reste.
2. Diluvium, 631.
Seifenwerke, Felsblöcke, Knochenhöhlen, Muscheln.

II. Ordn. Tertiäres Gebirge, 648.

- a. Obere Gruppe, 650.
Molasse.
- b. Untere Gruppe, 661.
Grobkalk.

III. Ordn. Secundäre s
Gebirge, 670.

a. Kreide, artesische Brunnen.

b. Juragebirge, 684.

Wälberthon, Corallenkalk, So-
lenhofer-Schiefer, Bohnerze,
Krogenstein, Lias.

c. Triasgebirge, 710.

Keuper, Lettenkoble, Muschel-
kalk, bunter Sandstein.

IV. Ordn. Uebergangs-Ge-
birge, 731.

1. Kupferschiefer-Gebirge, 732.

2. Steinkohlen-Gebirge, 735.

3. Silurisches Gebirge, 753.
Grauwacken-Gebirge.

4. Cambrisches Gebirge, 763.
Uebergangs-Schiefergebirg.

V. Ordn. Grundgebirge,
768.

Urgebirge.

II. Classe.

Massige Gebirgs-
bildungen.

I. Ordn. Vulcanisches Ge-
birge, 777.

Vulcane.

Vulcanische Produkte, 785.

Erhebungs-Kratern, 792.

Solfataren, 797.

Basalte, 805.

Ursache der vulcanischen Er-
scheinungen, 814.

Erdbrände, 819.

II. Ordn. Plutonisches Ge-
birge, 820.

Granit, Syenit, Porphyr,
Grünstein, Serpentin.

Lagerstätten der Erze.

Emporhebung der Gebirgs-
ketten, 839.