

Allgemeine
Naturgeschichte

für

alle Stände,

von

Professor Oken.

Erster Band.

Mineralogie und Geognosie

bearbeitet von

Dr. F. A. Walchner.

Stuttgart,

Hoffmann'sche Verlags-Buchhandlung.

1839.

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. Physikalische Eigenschaften, 94.

3. Chemische Eigenschaften, 112.

System, 135.

Erste Classe.

E r d e n , 135.

I. Ordnung.

Kieselerde n, 136.

1. Sippschaft. Quarz-artige.

1. Geschlecht. Quarz, Amethyst, Katzenauge, Chalcedon, Chrysopras, Feuerstein, Hornstein, 141.

Jaspis, Kiefelschiefer, Kieselstein, Achat, 144.

Oken's allg. Naturg. I.

2. G. Opal, 146.

2. G. Sip. Demant, 148.

3. G. Sip. Zircon, 150.

II. Ordnung.

Thonerden, 152.

1. Sip. Thon Edelsteine.

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 (Zocras), 161.

7. G. Dichroit, 162.

8. G. Staurolith, 163.

2. Sip. Schmelze, 164.

1. G. Schmelze.

2. G. Arinit, 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. Drehnit, 174.

4. Sip. Glimmer, 175.

- 1. G. Zweyachiger 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. Haun.
- 3. Lasurstein, 181.
- 4. Sodolith, 182.

6. Sip. Skapolithe.

- 1. G. Skapolith.
- 2. Nephelin, 183.
- 3. Chiasolith, 184.

7. Sip. Wavellit, 185.

- 1. G. Wavellit.
- 2. Lazulit.
- 3. Iditit, 186.
- 4. Amblygonit, 187.
- 5. Kryolith.

8. Sip. Feldspathe, 187.

- 1. G. Feldspath.
- 2. Kyalolith, 191.
- 3. Albit.
- 4. Periklin, 192.
- 5. Labrador, 193.
- 6. Anorthit, 194.
- 7. Petalit, 195.
- 8. Oligoklas.
- 9. Spodumen, 196.
- 10. Andalusit.
- 11. Bilsstein, 197.

9. Sip. Cyanite, 198.

- 1. G. Cyanit.
- 2. Sapphirin, 199.
- 3. Sillimanit.

10. Sip. Gadolinite, 200.

- 1. G. Gadolinit.
- 2. Orbit.

- 3. Allanit.
- 4. Vitrotantalit, 201.
- 5. Polymignit.

11. Sip. Pechsteine, 202.

- 1. G. Pechstein.
- 2. Perlstein.
- 3. Obsidian, 203.
- 4. Bimsstein, 204.

12. Sip. Diaspore, 205.

- 1. G. Diaspor.
- 2. Wdrthit.
- 3. Pyrrargillit.
- 4. Allophan, 206.
- 5. Pyroxyllit.

13. Sip. Thone, 207.

- 1. G. Thon.
- 2. Thonstein, 210.
- 3. Porzellanerde.
- 4. Cimolit, 211.
- 5. Collyrit, 212.
- 6. Steinmark.
- 7. Bergkrist.
- 8. Wallerde.
- 9. Bol, 214.
- 10. Gaderde, 215.

14. Sip. Edelsteine, 215.

- 1. Sip. Talk-Edelsteine.
- 1. G. Spinell.
- 2. Chrysolith, 217.
- 2. Sip. Specksteine, 219.
- 1. G. Tasserdehydrat.
- 2. Speckstein, 220.
- 3. Serpentin, 221.
- 4. Piskosmin, 222.
- 5. Meerschäum, 223.

3. Sip. Magnette, 223.

- 1. G. Magnett.
- 2. Hydro-Magnett, 224.
- 3. Meisinspath, 225.
- 4. Sip. Boracite, 225.
- 1. G. Boracit.
- 2. Hydro-Boracit, 226.

3. Wagnerit, 227.
Nephrit.

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. Gyps.
2. Anhydrit, 248.
3. Pharmakolith, 249.

3. Sip. Flußspath, 251.

1. G. Flußspath.
2. Apatit, 254.
4. Sip. Hornblenden, 256.

1. G. Tafelspath.
2. Augit; Diopsid, Sahlit, Fosf. f. f. f., Kalkolith, Hedbergit, Diallag, Bronzit, Gypserthen, Almit.

3. Hornblende, 263, Tremolit, Strahlstein, Anthophyllit, Uralit, Asbest.

5. Sip. Apophyllite, 270.

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

6. Sip. Schwerspath, 272.

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

7. Sip. Titanite, 279.

1. G. Titanit.
2. Pyrochlor, 280.
3. Datolith, 281.
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. Sodan, 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. Ibenarbit, 297.
3. Glaubertit, 298.
4. Duplicatsalz.
5. Bittersalz, 299.
6. Mascagnin, 300.

III. Ordnung.

Brenzsalze, 300.

1. G. Hontgstein.
2. Humboldt, 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.

Erdbrenze.

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

II. Ordnung.

Harzbrenze, 311.

1. Sip. Schwefel.
1. G. Schwefel.
2. Sip. Harze, 313.
1. G. Bernstein.
2. Resinit, 315.
3. Asphalt.
4. Claterit, 316.

III. Ordnung.

Fettbrenze, 317.

1. Sip. Talge.

1. G. Bergtalg.
2. Naphtbalit.
2. Sip. Oele, 318.
1. G. Steindf.

IV. Ordnung.

Erzbrenze, 319.

1. Sip. Graphite.

1. G. Graphit.

Vierte Classe.

E r z e, 320.

I. Ordnung.

Kalche.

1. Sip. Eisenkalche.

1. G. Magneteisenstein.
2. Chromeisenstein, 322.
3. Titanisen, 323.
4. Ilmenit.
5. Nigrin, 324.
6. Menaccan.
7. Isferin, 325.
8. Franklinit.
9. Wolfram, 326.
10. Tantalit, 327.
11. Eisenglanz, 328.
12. Brauneisenstein, 331.
13. Erbbit, 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. Kutil, 342.
3. Octaedrit, 344.
4. Uranpecherz.

4. Sip. Antimonkalche, 345.

1. G. Weisantimonerz.
2. Weisarsenkerz, 346.

5. Sip. Kupferkalche.

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

6. Sip. Ocker.

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

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

II. Ordnung.

Geläuerte Erze, 351.

1. Sip. Salinische Eisenerze.

1. G. Spatheisenstein.
2. Skait, 354.
3. Hisingerit, 355.
4. Cronstedtit, 356.
5. Pyrosmalit.
6. Grünerde, 357.
7. Krokidolith.
8. Rakoren, 358.
9. Grüneisenstein, 359.
10. Vivianit.
11. Würfelerz, 360.
12. Skorodit, 361.
13. Tripplit.
14. Pittizit, 362.
15. Raseneisenstein.

2. Sip. Salinische Manganerze, 364.

1. G. Manganspath.
2. Mangankiesel, 365.
3. Sip. Salinische Cererze, 366.

1. G. Cerit.
2. Kohlen-säures Cerorydul.
3. Fluor-Cerum, 367.
4. Utrocerit.

4. Sip. Salinische Zinkerze, 368.

1. G. Zinkspath.
2. Zink-Gläserz, 369.
3. Zinkblüthe.
4. Zahnit (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. Hornquedasilber.

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. Strahlserz, 394.
13. Crinit.
14. Kupferglimmer, 395.
15. Kupferschaum.
16. Conduerit, 396.

8. Sip. Salinische Uranerze u. a.

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

III. Ordnung.

Schwefelerze, 398.

1. Sip. Kiese, 399.
1. G. Schwefelkies.

2. Binärkies, 402.
3. Magnetikies, 405.
4. Arsenikkies, 406.
5. Arsenikalkies, 408.
6. Haarkies.
7. Kupfernickel.
8. Arseniknickel, 409.
9. Antimonnickel.
10. Speiskobalt, 410.
11. Kobaltkies, 411.
12. Glanzkobalt, 412.
13. Nickelglanz.
14. Spießglanznickelkies, 413.
15. Kupferkies.
16. Zinnkies, 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. Schilfgläserz.
9. Spröddgläserz, 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. Wismuthglanz, 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. Helwin.
4. Zinkblende, 442.
5. Silberblende, 444.
6. Myargyrit, 447.
7. Zinnober, 448.
8. Rauschgelb, 449.
9. Realgar, 450.

IV. Ordnung.

Gediegene Erze, 451.

1. G. Eisen.
Meteorsteine, 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.

Erytallinische Gesteine, 484.

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

schiefer, Jaspis, Weisschiefer, Hornfels.

2. Sip. Feldspath, 484.
Weißstein, Granit, Suenit, Onock, 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. Kalle, 513.
Kalkstein, Dolomit, Mergel.
8. Sip. Gypse, 516.
Gyps, Anhydrit.
9. Sip. Salze, 517.
Steinsalz, Alaunfels.
10. Sip. Eisen, 518.
Magneisen, Eisenschiefer.

Zweyte Abtheilung.

Nicht-crystallinische Gesteine, 518.

A. Conglutarate.

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

Serpentin, Granit, Eifenthon, Porphyr, Grauwacke, Nagelstein, Muscheln, Knochen.

B. Congregate, 531

1. Sip. des Thons.
Porzellanerde, Thon, Polierschiefer.
2. Sip. des Grases, 532.
3. Sip. des Sandes, 533.
Quarzsand, Eisensand.
4. Sip. der Kohlen, 534.
Stemkohle, 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, Versteinigungen.
- 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, artekische Brunnen.
- b. Juragebirge, 684.

Wälderthon, Corallenkalk, Solenhofen-Schiefer, Bohnerze, Moogenstein, Lias.

c. Triasgebirge, 710.

Keuper, Lettenkohle, Muschelkalk, bunter Sandstein.

IV. Ordn. Uebergangs-Gebirge, 731.

- 1. Kupferschiefer-Gebirge, 732.
- 2. Steinkohlen-Gebirge, 738.
- 3. Silurisches Gebirge, 753. Grauwacken-Gebirge.
- 4. Cambrisches Gebirge, 763. Uebergangs-Schiefergebirg.

V. Ordn. Grundgebirge, 768. Urgebirge.

II. Classe.

Massige Gebirgsbildungen.

I. Ordn. Vulcanisches Gebirge, 777.

- Vulcane.
- Vulcanische Produkte, 785.
- Erhebungs-Kratern, 792.
- Solfataren, 797.
- Basalte, 805.
- Ursache der vulcanischen Erscheinungen, 814.
- Erbbrände, 819.

II. Ordn. Plutonisches Gebirge, 820.

- Granit, Syenit, Porphyr, Grünstein, Serpentin.
- Lagerstätten der Erze.
- Emporhebung der Gebirgsfetten, 839.