

Catalog

einer Sammlung von 80 Holz-Modellen,

in welchen sämmtliche einfachen Krystallgestalten
und einige der wichtigeren Combinationen und
Zwillings-Verwachsungen des Mineralreichs
dargestellt sind.

Ausgegeben von H. Dauber.

Preis für die ganze Sammlung in Holz-Etui, 80 Stück 11 Thlr.

„ „ „ angestrich. Num. „ „ „ 50 „ 8 „

Aufträge nimmt die Schulbuchhandlung in Braunschweig entgegen.

Einer jeden Nummer dieses Catalogs ist die krystallographische Bezeichnung nach der Methode von Miller (*Treatise on Crystallography. Cambridge 1839.* — *Elem. Introduction to Mineralogy. London 1852*), beigefügt, welche in neuerer Zeit die meisten der übrigen verdrängt hat. Um aus dem Miller'schen Zeichen lkh das Weiss'sche

$\frac{1}{r} a : \frac{1}{e} b : \frac{1}{d} c$ zu erhalten, hat man für das hexagonale System

$$r = l - h \quad e = l - k \quad d = l + k + h,$$

für alle anderen aber $r = \frac{1}{l}$, $e = \frac{1}{k}$, $d = \frac{1}{h}$ zu nehmen. Die Citate der Abbildungen beziehen sich vorzugsweise auf:

G. Rose, Elemente der Krystallographie. Berlin 1838.

Naumann, Lehrbuch der Mineralogie. Berlin 1828 (mit sehr reichhaltigem Atlas und deshalb den neueren Ausgaben vorgezogen).

Mohs, Naturgeschichte des Mineralreichs. Wien 1836 und 1839 (bearb. von Zippe).

Haüy, *Traité de Minéralogie.* Paris 1823.

Dana, *System of Mineralogy.* New York 1854.

Reguläres System.

A. Einfache Formen.

I. Holoedrische.

- Nro. 1. **Octaeder.** $o = 111$. Rose Fig. 1. Dana Fig. 11. Magneteisen, Spinell, Rothkupfererz, Schwefelkies, Kobaltglanz, Pyrochlor, Flussspath von Andreasberg im Harz und von Moldawa im Banat, Spaltungsform des Flussspaths.
- Nro. 2. **Hexaeder** (Würfel). $a = 100$. Rose Fig. 13. Dana Fig. 1. Bleiglanz, Steinsalz, Flussspath, Schwefelkies, Speiskobalt, Boracit vom Segeberg in Holstein, Perowskit, Chlorsilber, Spaltungsform von Bleiglanz, Mangablende, Steinsalz.
- Nro. 3. **Dodekaeder** (Granatoeder). $d = 110$. Rose Fig. 4. Dana Fig. 14. Granat, Magneteisen von Ala in Piemont, Amalgam, Silberglanz, Rothkupfererz von Chessy bei Lyon, Sodalit, Nosean, Salmiak, Spaltungsform der Zinkblende.
- Nro. 4. **Leucitoeder** (Ikositetraeder). $n = 211$. Rose Fig. 6. Dana Fig. 39. Haüy *Pl.* 85. Fig. 288. Leucit, Granat, Analcim, Salmiak.
- Nro. 5. **Pyramidenoctaeder** (Triakisoctaeder). $p = 122$. Rose Fig. 24. Dana Fig. 49. Haüy *Pl.* 120. Fig. 343. Diamant.
- Nro. 6. **Pyramidenwürfel** (Tetrakishexaeder). $e = 120$. Rose Fig. 22. Dana Fig. 33. Haüy *Pl.* 27. Fig. 4. Gold, Kupfer, Flussspath.
- Nro. 7. **Pyramidengranatoeder** (Hexakisoctaeder). $s = 321$. Rose Fig. 12. Dana Fig. 51. Diamant.

II. Geneigtflächig hemiedrische.

- Nro. 8. **Tetraeder.** $o = \alpha 111$. Rose Fig. 25, 26. Dana Fig. 55, 56. Fahlerz, Helvin, Zinkblende.
- Nro. 9. **Pyramidentetraeder** (Triakistetraeder). $n = \alpha 211$. Rose Fig. 29, 30. Dana Fig. 59. Haüy *Pl.* 97. Fig. 101. Kieselwismuth, Fahlerz.
- Nro. 10. **Deltoiddodekaeder.** $p = \alpha 122$. Rose Fig. 35, 36. Dana Fig. 60. Bis jetzt nur in Combination mit anderen Formen am Fahlerz beobachtet.
- Nro. 11. **Hexakistetraeder** (gebrochenes Pyramidentetraeder). $s = \alpha 321$. Rose Fig. 43, 44. Dana Fig. 65. Ebenfalls nur in Combinationen bekannt am Fahlerz von Ilanz in Graubünden.

III. Parallelfächig hemiedrische.

- Nro. 12. **Pyritoeder** (Pentagondodekaeder), $e = \pi 120$. Rose Fig. 49. 50. Dana Fig. 69. 70. Schwefelkies, Kobaltglanz.
- Nro. 13. **Gebrochenes Pyritoeder** (Trapezoidikositetraeder). $s = \pi 321$. Rose Fig. 45, 46. Dana Fig. 74. Schwefelkies von Traversella in Piemont.

B. Combinationen.

I. Holoedrische.

- Nro. 14. **Octaeder und Hexaeder**. $oa = 111. 100$. Rose Fig. 16. Dana Fig. 16. Bleiglanz, Schwefelkies, Hauerit, Nickelglanz, Kobaltnickelkies, Alaun.
- Nro. 15. **Octaeder und Dodekaeder**. $od = 111. 110$. Rose Fig. 2. Spinell von Ceylon und vom Vesuv, Franklinit, Rothkupfererz von Chessy.
- Nro. 16. **Hexaeder und Octaeder**. $ao = 100. 111$. Rose Fig. 14. Dana Fig. 15. Bleiglanz, Schwefelkies, Speiskobalt, Flussspath, Steinsalz, Silberglanz, Silber.
- Nro. 17. **Hexaeder und Dodekaeder**. $ad = 100. 110$. Rose Fig. 17. Dana Fig. 17. Flussspath von Ehrenfriedersdorf in Sachsen, Silberglanz, Rothkupfererz vom Ural.

II. Geneigtflächig hemiedrische.

- Nro. 18. **Tetraeder und Hexaeder**. $\alpha 111. 100$. Rose Fig. 27. Dana Fig. 54. Haüy *Pl.* 97. Fig. 103. Boracit von Lüneburg.
- Nro. 19. **Tetraeder und Dodekaeder**. $\alpha 111. 110$. Rose Fig. 32. Dana Fig. 58. Haüy *Pl.* 97. Fig. 104. Fahlerz von Kapnik in Ungarn und von Dillenburg in Nassau.
- Nro. 20. **Hexaeder und Tetraeder**. $100. \alpha 111$. Rose Fig. 37. Dana Fig. 53. Würfelerz, Boracit.

III. Parallelfächig hemiedrische.

- Nro. 21. **Octaeder und Pyritoeder**. $111. \pi 210$. Rose Fig. 48. Dana Fig. 71. Haüy *Pl.* 107. Fig. 207. Kobaltglanz, Nickelglanz, Schwefelkies.
- Nro. 22. **Hexaeder und Pyritoeder**. $100. \pi 210$. Rose Fig. 53. Dana Fig. 67, 68. Haüy *Pl.* 106. Fig. 201. Naumann Fig. 46. Schwefelkies, Kobaltglanz.
- Nro. 23. **Pyritoeder und Octaeder im Gleichgewicht**. $\pi 210. 111$. Rose Fig. 52. Haüy *Var. incosaédre Pl.* 107. Fig. 206. Miller Fig. 192. Schwefelkies, Kobaltglanz.

C. Zwillingskrystalle.

- Nro. 24. **Octaederzwilling.** Naumann Fig. 53. Mohs I. Fig. 189, 190. Dana Fig. 199, 200. Haüy *Pl.* 51. Fig. 152 bis 155. Miller Fig. 291. Spinell, Automolith, Magneteisen vom Zillerthal in Tyrol, Silberglanz.
- Nro. 25. **Dodekaederzwilling.** Naumann Fig. 54. Mohs II. Fig. 215. Dana Fig. 203 mit untergeordneten Tetraederflächen. Zinkblende.
- Nro. 26. **Hexaeder. Durchkreuzungszwilling.** Naumann Fig. 55. Mohs I. Fig. 222. Dana Fig. 306. Flussspath von Cumberland.

Quadratisches System.

A. Einfache Formen.

- Nro. 27. **Quadratocdaeder.** $o = 111$. Ytterspath von Hitteroe in Norwegen. Zirkon von Brevig in Norwegen und von Ceylon. Rose Fig. 55.
- Nro. 28. **Diocdaeder** des Zirkons. $x = 311$. Rose Fig. 60. Dana Fig. 89. Naumann Fig. XI.

B. Combinationen.

- Nro. 29. **Zirkon** von Grass Lake im Staate New York. $pm = 111, 110$. Rose Fig. 61. Dana Fig. 282. Haüy *Pl.* 59. Fig. 21. Naumann Fig. 69.
- Nro. 30. **Hyacinth** von Ceylon. Zirkon von Miask im Ural. $pa = 111, 100$. Rose Fig. 62. Haüy *Pl.* 58. Fig. 20. Naumann Fig. 70.
- Nro. 31. **Hausmannit.** $es = 111, 113$. Naumann Fig. 120. Mohs II. Fig. 142.
- Nro. 32. **Vesuvian** vom Wiluifluss in Sibirien. $muae = 110, 111, 100, 001$. Naumann Fig. 77. Haüy *Pl.* 72. Fig. 158. Dana Fig. 390.
- Nro. 33. **Apophyllit** von Island und von Andreasberg. $apr = 100, 111, 210$ (mit dem achtseitigen Prisma). Rose Fig. 66. Haüy *Pl.* 85. Fig. 296. Naumann Fig. 86.
- Nro. 34. **Scheelspath.** $enx = 101, 111, 311$. Naumann Fig. 103. Zur Erläuterung des Auftretens der Octaeder von abnormer Stellung (hemiedrische Form des Diocdaeders.)
- Nro. 35. **Gelbbleierz.** Octaeder und Prisma von abnormer Stellung. $nf = 111, 320$. Mohs II. Fig. 153. Miller Fig. 481.

C. Zwillingskrystalle.

- Nro. 36. **Zinnstein.** $ms = 110. 111.$ Zwillling nach $e = 101.$
Naumann Fig. 94. Dana Fig. 205.

Rhombisches System.

A. Einfache Formen.

- Nro. 37. **Rhombisches Octaeder.** $p = 111.$ Schwefel von
Conil bei Cadix und vom Vesuv. Rose Fig. 85.
Haüy Pl. 119. Fig. 331.

B. Combinationen.

- Nro. 38. **Schwerspath,** Spaltungsform. $mc = 110. 001.$ Rose
Fig. 92. Haüy Pl. 33. Fig. 1.
- Nro. 39. **Vitriolblei.** $mde = 110. 012. 001.$ Naumann Fig.
324. Haüy Pl. 96. Fig. 93.
- Nro. 40. **Arsenikkies** von Freiberg in Sachsen. $mr = 110. 104.$
Naumann Fig. 404. Dana Fig. 287. Haüy Pl.
103. Fig. 189.
- Nro. 41. **Desmin** von Island. $abr = 100. 010. 111.$ Rose
Fig. 95. Haüy Pl. 84. Fig. 279. Naumann Fig. 343.
- Nro. 42. **Staurolith** vom Monte Campione im Canton Tessin.
 $macr = 110. 100. 001. 011.$ Naumann Fig. 362.
Haüy Pl. 61. Fig. 46. Dana Fig. 439. Miller Fig. 304.
- Nro. 43. **Topas** aus Brasilien. $mlo = 110. 210. 112.$ Rose
Fig. 87. Haüy Pl. 49. Fig. 135. Naumann Fig. 349.
- Nro. 44. **Schwefel** von Czarkow in Polen. $pncs = 111. 101.$
 $001. 113.$ Rose Fig. 86. Haüy Pl. 119. Fig. 340.
- Nro. 45. **Struvit** von Hamburg. Hemimorpher Krystall. $snba$
 $= 101. 120. 010. 100.$ Quenstedt, Handbuch der
Mineralogie 1855. Seite 403.
- Nro. 46. **Kieselzinkerz** von Altenberg bei Aachen. Hemimorpher
Krystall. $abcmlvevs = 100. 010. 001. 110. 101.$
 $301. 011. 031. 211.$ Ries und G. Rose, über die
Pyroelectricität der Mineralien. Poggendorff's
Annalen. 1843. Bd. LIX. Fig. 1. a. Naumann Fig.
335. Mohs II. Fig. 54 mit Abstumpfung der vor-
deren vertikalen Kanten. Dufrénoy Pl. 85. Fig. 202.

C. Zwillingskrystalle.

- Nro. 47. **Aragonit** von Bilin in Böhmen. $amk = 100. 110. 101.$
Zwillling nach $m.$ Naumann Fig. 273. Dufrénoy
Pl. 37. Fig. 224.

- Nro. 48. **Harmotom** (Kreuzstein) von Andreasberg. $abp = 100. 010. 111.$ Durchkreuzungszwilling. Haüy. *Var. cruciforme.* Pl. 83. Fig. 272. Dana Fig. 481. Mohs I. Fig. 230.

Hexagonales System.

A. Einfache Formen.

I. Holoedrische.

- Nro. 49. **Hexagonale Pyramide.** $rz = 100. \bar{1}22.$ Quarz von Lostwithiel in Cornwall. Rose Fig. 67. Haüy Pl. 55. Fig. 2.
- Nro. 50. **Dihexagonale Pyramide.** $v = 011. 2\bar{3}\bar{2}$ des Berylls. Vgl. Rose Fig. 69. Dana Fig. 124. Naumann Fig. XXVIII. Zur Erläuterung der verschiedenen Arten der Hemiedrie.

II. Hemiedrische.

- * **Rhomboeder** (Spaltungsform) $r = 100$ des Kalkspaths. Naumann Fig. 196. Dana Fig. 573. A. (s. Nr. 62).
- * **Skalenoeder.** $v = 20\bar{1}.$ Kalkspath von Derbyshire. Haüy *Var. métastatique.* Pl. 4. Fig. 5. Dana Fig. 574. A. Naumann Fig. 201. (siehe Nro. 61).

B. Combinationen.

- ✓ Nro. 51. **Prisma und Endfläche.** $bo = 2\bar{1}\bar{1}.$ 111. Kalkspath, Glimmer, Nephelin, Apatit, Beryll, Korund, Grünbleierz, Magnetkies, Polybasit, Spaltungsform des Rothzinkerzes.
- Nro. 52. **Apatit** von Snarum in Norwegen und von Ehrenfriedersdorf. $aox = 011. 111. 120.$ Naumann Fig. 166. Haüy Pl. 26. Fig. 3. Dana Fig. 120.
- Nro. 53. **Beryll** von Nertschinsk in Sibirien. Smaragd von Peru. $aorr' = 011. 111. 100. \bar{1}22.$ Haüy Pl. 71. Fig. 142.
- Nro. 54. **Bergkrystall.** $brz = 2\bar{1}\bar{1}. 100. \bar{1}22.$ Naumann Fig. 164. Haüy Pl. 55. Fig. 3. Dana Fig. 337.
- Nro. 55. **Diopas.** $ra = 100. 011.$ Rose Fig. 78. Mohs II. Fig. 166. Haüy Pl. 100. Fig. 135.
- Nro. 56. **Kalkspath.** $eb = 011. 2\bar{1}\bar{1}.$ Haüy *Var. dodécaèdre.* Pl. 7. Fig. 30. Rose Fig. 77. Dana Fig. 574. C. Naumann Fig. 206.
- Nro. 57. **Dolomit** von Hall in Tyrol. $mro = 3\bar{1}\bar{1}. 100. 111.$ Kalkspath *Var. bisseptimale.* Haüy Pl. 9. Fig. 55. Mohs II. Fig. 159. Naumann Fig. 205.
- Nro. 58. **Eisenglanz** von Elba. $run = 100. 211. 13\bar{1}.$ Haüy Pl. 104. Fig. 181. Naumann Fig. 189. Dana Fig. 313. Mohs II. Fig. 173. Miller Fig. 258.

- Nro. 59. **Chabasit** von Oberstein. $res = 100. 011. \bar{1}11$. Rose Fig. 75. Dana Fig. 474. Haüy Pl. 84. Fig. 285. Mohs II. Fig. 168. Naumann Fig. 231.
- Nro. 60. **Turmalin** von Ceylon und von Alabaschka bei Mursinsk im Ural. Hemimorpher Krystall. $bars = 2\bar{1}1. 01\bar{1}. 100. \bar{1}11$. Haüy Var. *isogone* Pl. 76. Fig. 199. Dufrénoy Pl. 214. Fig. 421. Miller Fig. 361. G. Rose, Reise nach dem Ural I. 450. Taf. VII. Fig. 1.

C. Zwillingskrystalle

- Nro. 61. **Kalkspath** von Derbyshire, Kongsberg in Norwegen, Bleiberg in Kärnten. Skalenoeder $v = 20\bar{1}$. Zwilling nach der Endfläche. Naumann Fig. 220. Mohs I. Fig. 197. Dufrénoy Pl. 33. Fig. 203.
- Nro. 62. **Doppelspath** von Island. Spaltungsrhomboeder. Zwilling nach einer Fläche des ersten stumpferen Rhomboeders. Mohs II. Fig. 178. 179. Quenstedt S. 329. Dufrénoy Pl. 34. Fig. 207 ohne *d*. Naumann Fig. 228.

Monoklinoedrisches System.

A. Einfache Formen.

- Nro. 63. **Monoklinoedrisches Octaeder**. $sn = 111. 11\bar{1}$ des Glauberits. Vgl. Rose Fig. 97. Dana Fig. 116.

B. Combinationen.

- Nro. 64. **Augit** von Schima in Böhmen und anderen Orten. $mabs = 110. 100. 010. \bar{1}11$. Naumann Fig. 453. Dana Fig. 350. Haüy Pl. 67. Fig. 95.
- Nro. 65. **Hornblende** vom Vesuv. $macrz = 110. 100. 001. \bar{1}11. 021$.
- Nro. 66. **Kupferlasur** von Chessy. $mch = 110. 001. \bar{2}21$. Naumann Fig. 441. Zippe, Monographie Fig. 3. Dufrénoy Pl. 126. Fig. 456.
- Nro. 67. **Rothbleierz**. $mtl = 110. 111. \bar{4}01$. Naumann Fig. 447. Quenstedt Seite 412.
- Nro. 68. **Titanit** von Arendal in Norwegen. $ncyrr = 123. 001. 101. 011$. Rose, Monographie Fig. 34. Naumann Fig. 496. Dana Fig. 448.
- Nro. 69. **Borax** (Tinkal) von Thibet. $macoz = 110. 100. 001. 112. 111$. Haüy Pl. 54. Fig. 180. Naumann Fig. 421. Mohs II. Fig. 71. Dana Fig. 546.
- Nro. 70. **Epidot** von Arendal. $nrtm = 111. 101. 001. 100$. Haüy Pl. 74. Fig. 174. Naumann Fig. 465. Quenstedt Seite 233. Dana Fig. 398.
- Nro. 71. **Adular** vom Gotthardt. $mzbcx = 110. 130. 010. 001. 101$. Haüy Pl. 80. Fig. 242. Dana Fig. 423.

- ✓ Nro. 72. **Feldspath** von Elba. $mbcxyo = 110. 010. 001. 101. 201. 111.$ Rose Fig. 106. Haüy *Pl.* 80. Fig. 243.
 Nro. 73. **Wolfram** von Zinnwald in Böhmen. $mlbtuso = 110. 120. 010. 012. 101. 211. 111.$ Naumann Fig. 518. Dana Fig. 501.

C. Zwillingskrystalle.

- Nro. 74. **Gyps** von Berchtesgaden und anderen Orten. $mbl = 110. 010. 111.$ Zwilling nach $a = 100.$ Naumann Fig. 436. Miller Fig. 532. Dana Fig. 535. Dufrénoy *Pl.* 42. Fig. 257.
 — Nro. 75. **Feldspath.** $mby = 110. 010. 001. 201.$ Zwilling nach dem Carlsbader Gesetz. Naumann Fig. 478. Mohs I. Fig. 191, 192. Dana Fig. 424. Dufrénoy *Pl.* 165. Fig. 116 ohne $g^2.$ Von Carlsbad in Böhmen, Hirschberg in Schlesien. Neubau im Fichtelgebirge.
 Nro. 76. **Feldspath.** $bcmxyo = 010. 001. 110. 101. 201. 111.$ Zwilling nach dem Bavenoer Gesetz. Naumann Fig. 483. Mohs II. Fig. 111. Miller Fig. 382. Dana Fig. 428. Von Baveno am Lago maggiore, Hirschberg, St. Gotthardt (Adular). Vgl. Nro. 72.

Trikliuedrisches System.

A. Einfache Formen.

- Nr. 77. **Trikliuedrisches Octaeder.** Vergl. Rose Fig. 107. Dana Fig. 119.

B. Combinationen.

- Nro. 78. **Axinit** vom Dauphiné. $rupsix = 011. 110. 010. 121. 120. 111.$ Rose Fig. 108. Miller Fig. 365. Dana Fig. 405 ohne $n.$
 — Nro. 79. **Babingtonit.** $abcdhg = 100. 010. 001. 011. 210. 110.$ Mohs II. Fig. 117. Miller Fig. 319. Dana Fig. 367.

C. Zwillingskrystalle.

- Nro. 80. **Albitzwilling** von Sterzing in Tyrol. $lmpxo = 110. 110. 010. 001. 101. 111.$ Naumann Fig. 501. Dufrénoy *Pl.* 167. Fig. 132.