

CATALOG

einer

Sammlung von 675 Modellen

in Ahornholz

zur

Erläuterung der Krystallformen
der Mineralien

ausgegeben vom

Rheinischen Mineralien-Comptoir

des

Dr. A. Krantz in Bonn.

Preis 120 Thaler.

Die Grösse der Modelle ist durchschnittlich
5 Centimeter.

Mit der Ausgabe dieser Sammlung Krystallmodelle hoffe ich einem grossen Bedürfniss für jede öffentliche wie grössere Privat-Mineralien-Sammlung abzuhelfen, indem von den meisten krystallisirt vorkommenden Mineralspecies sich nur dadurch, dass man Modelle, die die vollkommenste Ausbildung zeigen zur Seite hat, eine richtige Anschauung erlangen lässt, sie müssen daher in eine jede Sammlung, die nur einigermaassen Anspruch auf Vollständigkeit macht, neben die Species die sie erläutern sollen gelegt werden.

Der Sammlung zu Grunde liegen erstens: die von mir 1857 herausgegebenen Sammlungen von 114 Modellen; dann wurde ein grosser Theil nach Modellen des königl. Mineralien-Cabinets in Berlin die Herr Prof. G. Rose die Güte hatte herzuliehen, copirt; ein andrer nicht unbeträchtlicher Theil, und zwar grade die der flächenreichsten und der seltensten Mineralspecies, verdanke ich der freundlichen Mittheilung des Herrn Friedrich Hesseberg in Frankfurt a. M., der die Originale mit unerreichter Sorgfalt und Genauigkeit für seine Sammlung anfertigte, und sie zum Theil in den Abhandlungen der Senkenbergischen Gesellschaft beschrieb, auch vielseitige Rathschläge und Unterstützung bei der Anfertigung dieses Cataloges verdanke ich demselben, so dass ich ihm ganz besonders verpflichtet bleibe; endlich wurden dann auch mehrere Formen nach hervorragenden Exemplaren meiner grösseren Mineralien-Sammlung modellirt.

Die Krystallformen sind sämmtlich aus freier Hand mit steter Handhabung des Anlegegoniometers auf das allernäueste angefertigt worden, sie können auf Verlangen auch

in 6 mit Zwischenwänden versehenen Holzkästen nach der Nummernfolge aufgestellt, geliefert werden, wofür sich der Preis um 5 Thaler erhöhen würde.

Die Folge der Arten bei den verschiedenen Krystallsystemen im Catalog ist genau so eingehalten, wie sie G. Rose in seinem krystallo-chemischen Mineralsystem, Leipzig 1852 von pag. 146 bis 155 aufführt.

Die im Catalog angeführten Citate beziehen sich vorzugsweise auf:

- 1) Naumann, Lehrbuch der Mineralogie. Berlin 1828.
- 2) G. Rose, Elemente der Krystallographie. Berlin 1838.
- 3) Mohs, Naturgeschichte des Mineralreichs, bearbeitet von Zippe. Wien 1836 u. 1839.
- 4) Hessenberg, Mineralogische Notizen aus den Abhandlungen der Senkenbergischen Gesellschaft in Frankfurt a. M., bisher in 5 Heften erschienen.
- 5) Miller, Elementary introduction to Mineralogy. London 1852.
- 6) Greg and Lettsom, Manual of the Mineralogy of Great Britain and Ireland. London 1858.
- 7) Dana, System of Mineralogy 4 Edit. New-York 1854.
- 8) Haüy, Traité de Mineralogie II Edit. Paris. 1822.
- 9) Levy, Description d'une Collection de Mineraux formée par Mons. Heuland. Londres 1837.
- 10) Dufrenoy, Traité de Mineralgie. Paris 1844—1847.

Bonn, im März 1862.

Dr. August Krantz.

I. Tesserales (Reguläres) System, Cubic-System.

- Nro. 1. Octaeder. O. Naumann. $o = 111$. Miller. Rose Fig. 1. Dana Fig. 11. Magnet Eisen, Spinell, Rothkupfererz, Schwefelkies, Kobaltglanz, Pyrochlor, Flussspath von Andreasberg und Moldawa etc. Spaltungsform des Flussspaths.
- Nro. 2. Octaeder als Zwillingskrystall. Naum. Fig. 53. Mohs I. Fig. 189. 190. Dana Fig. 199. 200. Haüy Pl. 51. Fig. 152—155. Miller Fig. 291. Spinell, Automolith, Magnet Eisen vom Greiner, Silberglanz, als Spaltungsform am Flussspath von Kongsberg.
- Nro. 3. Hexaeder. $\infty O \infty$. Naum. $a = 100$ Miller. Rose Fig. 13. Dana Fig. 1. Bleiglanz, Steinsalz, Flussspath, Schwefelkies, Speiskobalt, Boracit von Segeberg in Holstein, Perowskit, Chlorsilber etc. Spaltungsform vom Bleiglanz, Steinsalz, Manganblende etc.
- Nro. 4. Hexaeder. Durchkreuzungszwilling. Naum. Fig. 55. Mohs I. Fig. 222. Dana Fig. 306. Flussspath von Durham.
- Nro. 5. Dodekaeder (Granatoeder). ∞O . Naumann. $d = 110$ Miller, Rose Fig. 4. Dana Fig. 14. Granat. Spaltungsform der Zinkblende. Magnet Eisen von Ala, Amalgam, Silberglanz, Rothkupfererz von Chessy, Sodalit, Nosean, Salmiak etc.
- Nro. 6. Leucitoeder. 202. Naumann. $n = 211$ Miller. Rose Fig. 6. Dana Fig. 39. Haüy Pl. 85. Fig. 288. Leucit, Granat, Analcim, Salmiak, Glaserz v. Johann Georgenstadt etc.
- Nro. 7. Pyramidenoctaeder (Triakisoctaeder). 20. Naumann $p = 122$, Miller, Rose Fig. 24. Dana Fig. 49. Haüy Pl. 120. Fig. 343. Diamant. Flussspath von Kongsberg.
- Nro. 8. Pyramidenwürfel (Tetrakishexaeder). $\infty O 2$. Naumann $e = 120$. Miller, Rose Fig. 22. Dana Fig. 33. Haüy Pl. 27. Fig. 4. Gold, Kupfer, Flussspath von St. Agnes Cornwall.
- Nro. 9. Pyramidengranatoeder (Hexakisoctaeder). $30\frac{1}{2}$. Naumann. $s = 321$ Miller, Rose Fig. 12. Dana Fig. 51. Diamant, als Combination am Flussspath vom Münsterthal.
- Nro. 10. Rhomben Dodekaeder mit convexen Flächen 20. Naum. $p = 122$ Miller. Diamant Haüy Var. spheroidal conjoint Pl. 126 Fig. 346. Dufrenoy T. II Fig. 11.
- Nro. 11. Amalgam von Obermoschel und Flussspath $\infty O \infty$. ∞O . $\infty O 3$. $\frac{3}{4} O \frac{3}{2}$ Naumann $a d = 100$. 011. 130. 322. Miller, Haüy Var. quadriforme Pl. 29. Fig. 20.
- Nro. 12. Bleiglanz von Annaberg altes Vorkommen O. $\infty O \infty$. 4 O 4. Naumann. $o a m = 111$. 100. 311. Miller, Haüy Var. uniternaire Pl. 90. Fig. 43. Rose Fig. 16a. Levy T. LXXXIII Fig. 5 u. 6 Dufrenoy Pl. 97. Fig. 270.
- Nro. 13. Bleiglanz von Neudorf im Harz O. $\infty O \infty$. ∞O . Naumann. $o a d = 111$. 100. 011. Miller, Haüy Pl. 28 Fig. 16. Var. triforme. Dufrenoy Pl. 96. Fig. 269.

- 16 = Nro. 14. Octaeder, Dodekaeder und Pyramidenoctaeder. $\infty O. O. \infty O.$ Naumann odp = 111. 110. 122. Miller. Bleiglanz von Ober-Lahr bei Linz a. Rhein, Magnet Eisen, Flussspath.
- Nro. 15. Bleiglanz von Ober-Lahr. Octaeder Durchkreuzungs-Zwilling nach Hessenberg $O. \infty O. \infty O \infty.$ Naumann. o d a = 111. 110. 100 Miller.
- Nro. 16. Gelbe Zinkblende von Kapnik nach Hessenberg $\infty O. \infty O \infty.$
 $\frac{0.303}{2} \frac{404}{2} \cdot \frac{1}{2} \infty O 4.$ Naumann. d a o m — — = 011. 100. 111.
 311. 411. 140 Miller. Hessenberg mineralogische Notizen Taf. VII Fig. 26.
- Nro. 17. Dodekaeder. Zwillingkrystall $\infty O. + \frac{O}{2}$ Naumann. do = 011. 111 Miller. Naum. Fig. 54. Mohs II. Fig. 215. Dana Fig. 203. mit untergeordneten Tetraederflächen, Zinkblende.
- Nro. 18. Hexaeder, Dodekaeder und Octaeder. $O. \infty O. \infty O \infty.$ Naumann. ado = 100. 110. 111. Miller. Rose Fig. 18. Speiskobalt von Riechelsdorf.
- Nro. 19. Pyritoeder (Pentagondodekaeder). $\frac{\infty O 2}{2}$. Naumann. e = π 120. Miller. Häüy Pl. 106 Fig. 198. Rose Fig. 49. 50. Dana Fig. 69. 70. Schwefelkies, Kobaltglanz.
- Nro. 20. Pyritoeder Durchkreuzungs-Zwilling, $\frac{O}{2}$ Naumann. e = π 120. Miller Schwefelkies aus den Keuper von Vlotho an der Weser.
- Nro. 21. Rechtes Pyritoeder und rechtes gebrochenes Pyritoeder $\frac{\infty O 2}{2} \cdot \frac{30\frac{1}{2}}{2}$. Naumann. e s = π 210 π 321. Rose Fig. 51. Häüy Pl. 107 Fig. 208. Naumann Fig. 44. Schwefelkies von Elba.
- Nro. 22. Dieselbe Combination noch mit dem Octaeder. $\frac{\infty O 2}{2} O.$ $3 O \frac{1}{2}$. Naumann e o s = 120. 111. 231 Miller. Rose 51. a. Häüy Var. bifere Pl. 107. Fig. 212. Schwefelkies von Elba.
- Nro. 23. Schwefelkies von Facebai in Ungarn und von Waldstein in Kärnthen. $\frac{\infty O 2 \cdot 4 O 2}{2}$. Naumann. e t = 120. 241. Miller.
- Nro. 24. Gebrochenes Pyritoeder (Trapezoidikositetraeder). $\frac{30\frac{1}{2}}{2}$. Naumann. s = π 221. Miller. Rose Fig. 45. 46. Dana Fig. 74. Schwefelkies von Traversella.
- Nro. 25. Pyritoeder und gebrochenes Pyritoeder $\frac{\infty O 2}{2}$ $\frac{4 O 2}{2}$. Naumann. e t = 120. 241 Miller. Schwefelkies v. Traversella.
- Nro. 26. Leuzitoid, (Ikositetraeder.) 303. Naumann. m = 311 Miller. Rose Fig. 7. Gold von Veröspatak. Silber von Kongsberg.
- Nro. 27. Rechtes gebrochenes Pyritoeder und Hexaeder

- $\infty O \infty. \frac{30\frac{1}{2}}{2}$. Naumann. a s = 100. 251. Miller Häüy Var. triacontaèdre Pl. 106 Fig. 202. Rose Fig. 47. Schwefelkies von Traversella.
- Nro. 28. Gebrochenes Pyritoeder mit Pyritoeder und Hexaeder. $\frac{3 O \frac{1}{2}}{2} \cdot \frac{\infty O 2}{2}$. $\infty O \infty.$ Naumann. s e a = 231. 120. 100 Miller. Rose Fig 47a. Schwefelkies von Traversella.
- Nro. 29. Hexaeder, Octaeder und gebrochenes Pyritoeder $\infty O \infty. O. \frac{3 O \frac{1}{2}}{2}$. Naumann. a o s = 100. 111. π 321. Miller. Rose Fig. 53 a. Häüy Pl. 107. Fig. 210. Miller Fig. 166. Schwefelkies von Traversella und von Facebay in Siebenbürgen.
- Nro. 30. Octaeder und Pyritoeder. $O. \frac{\infty O 2}{2}$. Naumann. o e = 111. π 210. Miller. Häüy Var. icosaedre Pl. 107 Fig 207. Rose Fig. 48. Dana Fig. 71. Kobaltglanz, Nickelglanz, Schwefelkies.
- Nro. 31. Octaeder, Pyritoeder und rechtes gebrochenes Pyritoeder. $O. \frac{\infty O 2}{2} \cdot \frac{30\frac{1}{2}}{2}$. Naumann. o e s = 111. 120. 231. Miller. Schwefelkies.
- Nro. 32. Octaeder, Pyritoeder und linkes gebrochenes Pyritoeder $O. \infty O 2. \frac{4 O 3}{2}$. Naumann. o e t = 111. 120. 241. Miller. Schwefelkies von Traversella und Kobaltglanz von Tunaberg.
- Nro. 33. Pyritoeder und Octaeder im Gleichgewicht. $O. \frac{\infty O 2}{2}$ Naumann. e o = π 210. 111 Miller. Rose Fig. 52. Häüy Var. icosaedre Pl. 107. Fig. 206. Fig. 206. Miller Fig. 192. Schwefelkies, Kobaltglanz.
- Nro. 34. Hexaeder und Pyritoeder. $\infty O \infty. \frac{\infty O 2}{2}$. Naum. a e = 100. π 210 Miller. Häüy Var. cubo dodécaèdre Pl. 106. Fig. 201. Rose Fig. 53. Dana Fig. 67. 68. Häüy Pl. 106. Fig. 201. Naum. Fig. 46. Schwefelkies, Kobaltglanz.
- Nro. 35. Octaeder und Hexaeder. $O. \infty O \infty.$ Naum. o a = 111. 100. Rose Fig. 16. Dana Fig. 16. Bleiglanz, Schwefelkies, Hauerit, Nickelglanz, Kobaltnickelkies, Alaun etc.
- Nro. 36. Hexaeder und Octaeder. $\infty O \infty. O.$ Naum. a o = 100. 111. Miller. Rose Fig. 14. Dana Fig. 15. Bleiglanz, Schwefelkies, Speiskobalt, Flussspath, Steinsalz, Silberglanz, Silber etc.
- Nro. 37. Hexaeder und Octaeder im Gleichgewicht. Rose Fig. 15. Bleiglanz von Freiberg und andern Orten.
- Nro. 38. Hexaeder und Pyramidenwürfel. (Tetrakishexaeder) $\infty O \infty. \infty O 2.$ Naum. a e = 100. 120. Miller. Häüy Var. bordée Pl. 28. Fig. 13. Rose Fig. 21. Flussspath von St. Agnes in Cornwall Kongsberg und Altenberg, Sachsen.
- Nro. 39. Hexaeder und Pyramidenwürfel mit dem Dodekaeder. $\infty O \infty. \infty O 2. \infty O.$ Naum. a e d = 100. 120. 011. Miller Flussspath von Kongsberg. Miller Fig. 623 ohne O. Häüy Var. cubo triémarginée Pl. 29 Fig. 19.

- Nro. 40. Hexaeder und Leucitoeder. $\infty 0 \infty 2 0 2$. Naum. an = 100. 211. Miller. Rose Fig. 19. Dana Fig. 37. Häüy Var. cubo triépointée Pl. 85. Fig. 289. Pl. 28. Fig. 12. Analcim von den Cyclopinenseln und vom Fassathal, Silberglanz, (100. 311 am Flusspath von Gersdorf in Sachsen und von Kongsberg.)
- Nro. 41. Hexaeder und Hexakisoctaeder. $\infty 0 \infty 4 0 2$. Naumann. at = 100. 421. Miller. Rose Fig. 20. Dana Fig. 305. Häüy Var. ennéhexaèdre Pl. 28. Fig. 15. Miller Fig. 622. Flusspath vom Münsterthal.
- Nro. 42. Hexaeder, Octaeder, Dodekaeder. $\infty 0 \infty 0 \infty 0$. Naum. aod = 100. 111. Miller. Flusspath von Ehrenfriedersdorf in Sachsen und von Kongsberg.
- Nro. 43. Octaeder und Triakisoctaeder. $0 3 0$. Naum. oq = 111. 133. Miller Rose. Fig. 23. Miller Fig. 621. Flusspath von Kongsberg.
- Nro. 44. Hexaeder und Dodekaeder. $\infty 0 \infty \infty 0$. Naum. ad = 100. 110. Miller Rose Fig. 17. Dana Fig. 17. Häüy Var. cubo-decaèdre Pl. 28. Fig. 14. Flusspath von Ehrenfriedersdorf, Silberglanz, Rothkupfererz vom Ural. Schwefelkies von der Alsa bei Neuwied.
- Nro. 45. Octaeder und Dodekaeder. $0 \infty 0$. Naum. od = 111. 110. Miller. Rose Fig. 2. Häüy Var. biforme Pl. 90. Fig. 42. Spinell von Ceylon und vom Vesuv. Franklinit, Rothkupfererz von Chessy. Bleiglanz.
- Nro. 46. u. 47. Dodekaeder, Octaeder und Icositetraeder. $\infty 0 0 3 0 3$. Naum. dom = 110. 111. 311. Miller. Rose Fig. 9. Häüy Var. unibinaire Pl. 52 Fig. 158. Magnet Eisen von Piemont.
- Nro. 48. Dodekaeder, Octaeder und Leucitoeder. (Icositetraeder) das Octaeder vorherrschend $0 \infty 0 3 0 3$. odm = 111. 110. 311 Miller. Rose Fig. 10. Häüy Var. unibinaire Pl. 28. Fig. 18. Flusspath, Spinell vom Vesuv und von New-York.
- Nro. 49. Dodekaeder, Octaeder u. Leucitoeder. (Icositetraeder) und Hexaeder. $\infty 0 0 \infty 0 2$. Naum. doan = 110. 111. 100. 211. Miller. Rose Fig. 10b. Dufrenoy Pl. 125. Fig. 454. Rothkupfererz vom Ural.
- Nro. 50. Octaeder und Leucitoid. $0 3 0 3$. Naum. om = 111. 311. Miller. Häüy Var. unisenaire Pl. 90. Fig. 41. (Bleiglanz.) Rose Fig. 10 a. Dana Fig. 41. Spinell vom Vesuv. Magnet Eisen aus dem Basalt der Pflasterkaute bei Suhl und von Traversella.
- Nro. 51. Dodekaeder und Octaeder $\infty 0 0$. Naum. do = 110. 111. Miller. Rose Fig. 3. Dana Fig. 19. Magnet Eisen von Traversella und von Normarken und am Flusspath mit Herderit von Ehrenfriedersdorf.
- Nro. 52. Dodekaeder und Leucitoeder. $\infty 0 2 0 2$. Naum. dn = 110. 211. Miller. Rose Fig. 5. Dana Fig. 43. Häüy Var. émarginé. Pl. 61. Fig. 40. Melanit von Frascati bei Rom, Amalgam.
- Nro. 53. Dodekaeder und beide Leucitoeder. $\infty 0 2 0 2$. $\frac{3}{2} 0$. Naum. dnx = 110. 211. 233. Miller. Rose Fig. 5a. Dufrenoy Pl. 150 Fig. 29. Granat von Ala in Piemont.
- Nro. 54. Dodekaeder, Leucitoeder (Icositetraeder) und Pyramiden Granatoeder (Hexakisoctaeder) $\infty 0 2 0 2 3 0 \frac{3}{2}$. Naum. dns = 110. 211. 321. Miller. Rose Fig. 11. Häüy Var. triémarginé Pl. 61 Fig. 41. Granat von Arendal u. Longbanshyttan in Schweden.

- Nro. 55. Perowskit vom Pfitschthal in Tyrol, nach Hessenberg. $\infty 0 \infty 3 0 3 \frac{3}{2} 0 \frac{3}{2}$. $2 0 \frac{3}{2}$. $\infty 0 \frac{3}{2}$. 0 . Naum. am -- go = 100. 311. 924. 423. 320. 111. Miller, Hessenberg mineralogische Notizen IV t. II Fig. 24.
- Nro. 56. Sodalith vom Vesuv. Zwillingkrystall nach Hessenberg. $\infty 0 \infty 0 \infty 2 0 2$. Naum. dan = 110. 100. 211. Miller. Hessenberg mineralogische Notizen t. IV. Fig. 20.
- Nro. 57. Hexaeder und Tetraeder. $\infty 0 \infty \frac{0}{2}$. Naum. ao = 100. \times 111. Miller. Rose Fig. 37. Dana Fig. 53. Würfelerz, Boracit.
- Nro. 58. Hexaeder, Dodekaeder und beide Tetraeder. $\infty 0 \infty \infty 0 + \frac{0}{2} - \frac{0}{2}$. Naum. ado = 100. 110. 111. Miller. Rose Fig. 39. Boracit.
- Nro. 59. Hexaeder, Dodekaeder und rechtes Tetraeder. $\infty 0 \infty \infty 0 + \frac{0}{2}$. Naum. ado = 100. 110. 111. Miller. Rose Fig. 40. Häüy Var. defective Pl. 46. Fig. 103. Boracit.
- Nro. 60. Hexaeder, Dodekaeder rechtes und linkes Tetraeder und linkes Pyramidentetraeder. $\infty 0 \infty \infty 0 + \frac{0}{2} - \frac{0 2 0 2}{2}$. Naum. adon = 100. 011. 111. 211. Miller. Häüy Var. surabondante Pl. 46. Fig. 104. Boracit.
- Nro. 61. Boracit von Lüneburg. $\infty 0 \infty \infty 0 + \frac{0}{2} - \frac{0}{2} - \frac{2 0 2}{2}$. Naum. doan = 110. 111. 111. 110. \times 211. Miller. Rose Fig. 41.
- Nro. 62. Boracit von Lüneburg. $+ \frac{0}{2} \infty 0 \infty \infty 0 - \frac{0}{2}$. Naumann. o'ad = 111. 111. 100. 110. Miller.
- Nro. 63. Tetraeder. $\frac{0}{2}$. Naum. o = \times 111. Miller. Rose Fig. 25. 26. Dana Fig. 55. 56. Fahlerz, Helvin, Zinkblende.
- Nro. 64. Pyramidentetraeder (Triakistetraeder). $\frac{2 0 2}{2}$. Naumann. n = \times 211. Miller. Rose Fig. 29. 30. Dana Fig. 59. Häüy Pl. 97. Fig. 101. Kieselwismuth, Fahlerz.
- Nro. 65. Deltoiddodekaeder. $\frac{2 0}{2}$. Naum. \times 122. Miller. Rose Fig. 35. 36. Dana Fig. 60. Bis jetzt nur in Combination mit anderen Formen beobachtet, z. B. am Fahlerz.
- Nro. 66. Hexakistetraeder (gebrochenes Pyramidentetraeder). $\frac{3 0 \frac{3}{2}}{2}$. Naum. s = \times 321. Miller. Rose Fig. 43. 44. Dana Fig. 65. Ebenfalls nur in Combinationen bekannt am Fahlerz von Ilanz in Graubünden.
- Nro. 67. Rechtes und linkes Tetraeder. $+ \frac{0}{2} - \frac{0}{2}$. Naumann. 111. 111. Miller. Rose Fig. 31. Dana Fig. 57. Häüy Var. épointé Pl. 97. Fig. 102. Zinkblende, Fahlerz, Helvin das ältere Vorkommen.

- Nro. 68. Tetraeder und Hexaeder. $\frac{0}{2} \infty 0 \infty$. Naum. $\times 111$. 110. Miller. Rose Fig. 27. Dana Fig. 54. Häüy Var. cubotetraedre Pl. 97. Fig. 103. Boracit von Lüneburg.
- Nro. 69. Tetraeder und Dodekaeder $\frac{0 \frac{1}{2}}{2} \infty 0$. Naum. $\times d = 111$. 110. Miller. Rose Fig. 32. Dana Fig. 58. Häüy Var. triepointé Pl. 97. Fig. 104. Fahlerz von Kapnik und von Dillenburg.
- Nro. 70. Rechtes Tetraeder und linkes Pyramidentetraeder. $+\frac{0}{2} - \frac{202}{2}$. Naumann on = 111. 211. Miller. Häüy Var. mixte Pl. 97. Fig. 105. Dufrenoy Pl. 122. Fig. 434. Fahlerz von Dillenburg und Kapnik.
- Nro. 71. Rechtes Tetraeder und rechtes Pyramidentetraeder $+\frac{0}{2} + \frac{202}{2}$. Naum. on $- \times 111$. $\times 211$. Miller. Rose Fig. 28. Dana Fig. 61. Häüy Var. encadré Pl. 97. Fig. 106. Fahlerz.
- Nro. 72. Rechtes Tetraeder, rechtes Pyramidentetraeder und Dodekaeder. $+\frac{0}{2} + \frac{202}{2}$. $\infty 0$. Naum. ond = $\times 111$. $\times 212$. 110. Miller. Rose Fig. 33. Häüy Var. apophane Pl. 98. Fig. 107. Miller Fig. 205. Fahlerz.
- Nro. 73. Rechtes Tetraeder, Pyramidentetraeder, Dodekaeder und linkes Pyramidentetraeder $+\frac{0}{2} + \frac{202}{2}$. $\infty 0$. $- 202$. Naum. ond = 111. 211. 110. Miller. Rose Fig. 33a. Häüy Var. identique Pl. 98. Fig. 110. Fahlerz von Dillenburg.
- Nro. 74. Rechtes Tetraeder, Pyramidentetraeder, Dodekaeder, und linkes Tetraeder und Pyramidentetraeder. $+\frac{0}{2} + \frac{202}{2}$. $\infty 0$. $-\frac{0}{2} - \frac{202}{2}$. Naum. ondo'n' 111. 211. 110. 111. 211. Miller. Fahlerz von Dillenburg. Häüy Var. triforme Pl. 98. Fig. 111.
- Nro. 75. Rechtes Tetraeder, Pyramidentetraeder, Dodekaeder, linkes Tetraeder und Hexaeder. $+\frac{0}{2} + \frac{202}{2}$. $\infty 0$. $-\frac{0}{2}$. $\infty 0 \infty$. Naum. ondo'a = 111. 211. 110. 111. 100. Miller. Häüy Var. bifere Pl. 98. Fig. 112. Dufrenoy. Pl. 123. Fig. 440. Fahlerz von Kapnik.
- Nro. 76. Rechtes Pyramidentetraeder, gebrochenes Pyramidentetraeder und Dodekaeder. $+\frac{202}{2}$. $\frac{1}{2} 0$. $\infty 0$. Naum. nyd = 211. 233. 110. Miller. Naum. Fig. 53. Rose Fig. 34. Fahlerz von Dillenburg.
- Nro. 77. Fahlerz von Dillenburg. Zwillingskrystall. $\frac{0}{2}$. $\infty 0$. $\frac{202}{2}$. Naum. onn = 111. 110. 211. Miller. Naum. Fig. 62. Mohs II. Fig. 211. Dana Fig. 303a.

- Nro. 78. Fahlerz von Kapnik, Durchkreuzungszwilling. $+\frac{0}{2}$ Naum. o = 111 Miller. Levy Pl. LX. Fig. 2.

II. Quadratisches System. Zwei- und einaxiges Krystallsystem. Pyramidal-System.

- Nro. 79. Quecksilber Hornerz, Calomel, von Ober Moschel in Rheinbayern, nach Hensenberg. ∞P . ∞P . $3P$. $3P \infty 3P2$. $3P$. $\frac{3}{2} P$. $\frac{3}{2} P$. $\frac{3}{2} P \infty$. $\frac{3}{2} P2$. $\frac{3}{2} P$. $\infty P \frac{1}{2}$. Naum. acs $- z - e - - - - 100$. 001. 101. 331. 103. 362. 321. 332. 302. 635. 338. 430. Miller. Hensenberg mineralogische Notizen I. Heft.
- Nro. 80. Braunit von Ilmenau. $P \infty$. $3P3$. Naum. ex = 101. 311. Miller. Fig. 250. Dufrenoy Pl. 54. Fig. 13. Mohs t. XX. Fig. 143.
- Nro. 81. Zinnstein, Cassiterit von der Bretagne etc. ∞P . $\infty P \infty$. P . $P \infty$. Naum. msac = 110. 111. 100. 101. Miller. Rose Fig. 63. Häüy Var. octosex decimal Pl. 112. Fig. 260. Mohs II. Fig. 146. Naum. Fig. 91.
- Nro. 82. Zinnstein, Cassiterit von Cornwall. $\infty P \infty$. P . Naum. as = 100. 111. Miller. Häüy Var. dodecaedre Pl. 112. Fig. 254. Dufrenoy Pl. 113. Fig. 378.
- Nro. 83. Zinnstein, Cassiterit von Cornwall. $\infty P \infty$. P . $3P3$. Naum. 100. 111. 311. Miller. Häüy Var. recurrent Pl. 112. Fig. 257. Levy Pl. LXXI. Fig. 4.
- Nro. 84. Zinnstein, Cassiterit von Cornwall. $\infty P \infty$. ∞P . $P \infty$. P . ∞P . Naum. amesc = 100. 110. 101. 111. 001. Miller. Häüy Var. annulaire Pl. 112. Fig. 262. Dufrenoy Pl. 114. Fig. 381.
- Nro. 85. Zinnstein, Cassiterit, (Nadelzinnerz) von Cornwall. ∞P . $3P \frac{1}{2}$. P . Naum. mzs = 110. 321. 111. Miller. Häüy Var. opposite Pl. 112. Fig. 258.
- Nro. 86. Zinnstein, Cassiterit, (Nadelzinnerz) von Cornwall. ∞P . $3P \frac{1}{2}$. P . $P \infty$. Naum. mzse = 110. 321. 111. 101. Miller. Häüy Var. distique Pl. 112. Fig. 259. Dufrenoy Pl. 114. Fig. 386.
- Nro. 87. Zinnstein, Cassiterit, Zwillingskrystall von Schlaggenwalde, Zinnwald etc. ∞P . P . Naum. ms = 110. 111. Naum. Fig. 94. Dana Fig. 205.
- Nro. 88. Zinnstein, Cassiterit, Achtlingskrystall von Schlaggenwalde. P . ∞P . $P \infty$. $\infty P \infty$. Naum. sema = 111. 110. 101. 100. Miller. Mohs t. XX. Fig. 148.
- Nro. 89. Zinnstein, Cassiterit, Zwölflingskrystall von Schlaggenwald, nach Hensenberg mineralogische Notizen T. VII. Fig. 33. $\infty P \infty$. $\infty P2$. P . $P \infty$. Naum. ahse = 100. 210. 111. 101.
- Nro. 90. Rutil von St. Yrieux etc. ∞P . $\infty P \infty$. $\infty P2$. P . $P \infty$. Naum. mahse = 110. 100. 210. 111. 101. Miller. Dufrenoy Pl. 21. Fig. 239.
- Nro. 91. Rutil aus dem Binnenthal, nach Hensenberg $\infty P \infty$. ∞P . $\infty P2$. $3P \frac{1}{2}$. $2P$. P . $P \infty$. Naum. amhz - se = 100. 110. 210. 321. 221. 111. 101. Miller. Hensenberg mineralogische Notizen T. XIV. Fig. 17.

- Nro. 92. Rutil von Pfitsch in Tyrol etc. Zwillingkrystall. $\infty P \infty$. ∞P . oP. Naum. amc = 100. 110. 001. Miller. Häy Var. géniculé soustractif Pl. 117. Fig. 313.
- Nro. 93. Anatas aus den Alpen, Spitzes Quadratoctaeder. P. Naum. p = 111. Miller. Naum. Fig. 122. Häy Var. primitif Pl. 117. Fig. 314.
- Nro. 94. Anatas aus den Alpen. P. oP. Naum. pc = 111. 001. Miller. Häy Var. basé Pl. 117. Fig. 315. Dufrenoy Pl. 93. Fig. 248. Naum. Fig. 123.
- Nro. 95. Anatas aus den Alpen. P. oP. $P \infty$. Naum. pcc = 111. 001. 101. Miller. Rose Fig. 58. Naum. Fig. 126.
- Nro. 66. Anatas aus den Alpen. P. oP. $2P \infty$. Naum. pcq = 111. 001. 201. Miller. Rose Fig. 57. $\frac{7}{2} \frac{3}{5}$
- Nro. 97. Anatas aus den Alpen. P. $\frac{1}{2} P$. Naum. ps = 111. 5119. Naum. Fig. 125. Häy Var. prominule Pl. 117. Fig. 317.
- Nro. 98. Anatas von Itabira, Provinz Minas Geraes in Brasilien nach Hessenberg. P. oP. $\frac{1}{2} P$. $3P \infty$. $P \infty$. $\frac{5}{19} P 5$. Naum. p' - cvqes = 111. 001. 117. 301. 101. 5119. Miller. Hessenberg mineralogische Notizen III. pag. 25. t. VIII. Fig. 18.
- Nro. 99. Blättertellur, Nagyagit von Nagyag. oP. P. $P \infty$. Naum. cre = 001. 111. 101. Miller. Miller Fig. 125. Dana Fig. 292.
- Nro. 100. Kupferkies, (Towanit Miller) von Tavistock. P. $P \infty$. ∞P . Naum. rem = 111. 101. 110. Miller. Levy Pl. LIX. Fig. 4.
- Nro. 101. Kupferkies. (Towanit Miller) von Schlaggenwalde. $\frac{+P}{2}$
- $\frac{P}{2}$. $P \infty$. $2P \infty$. oP. Naum. pp'csc = 111. 111. 101. 201. 001. Miller. Dufrenoy Pl. 122. Fig. 430. Mohs t. XXI. Fig. 151. Naum. Fig. 144. Dana Fig. 293.
- Nro. 102. Kupferkies. (Towanit Miller) von Tavistock etc. $\frac{+P}{2}$. $\frac{-P}{2}$. $2P \infty$. Naum. pp'2 = 111. 111. 201. Miller. Dana Fig. 294.
- Nro. 100-102. Nach Modellen im Königl. Mineralienkabinet in Berlin.
- Nro. 103. Hausmannit von Ilmenau in Thüringen und Ifeld im Harz. P. $\frac{1}{2} P$. Naum. es = 111. 113. Miller. Naum. Fig. 120. Mohs II. Fig. 142.
- Nro. 104. Ytterspath von Hitteroe in Norwegen. Stumpfes Quadratoctaeder. P. Naum. o = 111. Miller Vgl. Dana Fig. 548. Nur etwa 1° (in d. Polkante) spitzer ist das Zirkonoctaeder (Rose Fig. 55.), welches einfach zu Ceylon und Brewig (Norwegen) vorkommt.
- Nro. 105. Zirkon, Dioctaeder, $3P 3$. Naum. x = 311. Miller. Rose Fig. 60. Dana Fig. 89. Naum. Fig. XI.
- Nro. 106. Zirkon von Grass-Lake in New-York und von Nord-Carolina. ∞P . P. Naum. mp = 110. 111. Miller. Rose Fig. 61. Dana Fig. 282. Häy Var. prismé Pl. 59. Fig. 21. Naum. Fig. 69.
- Nro. 107. Zirkon von Brewig und Miask. ∞P . $3P$. P. Naum. mup = 110. 331. 111. Miller. Häy Var. quadrixdecimal Pl. 59. Fig. 26. Dufrenoy Pl. 193. Fig. 286.
- Nro. 108. Hyacinth von Ceylon und Zirkon von Miask. $\infty P \infty$. P. Naum. pa = 111. 100. Rose Fig. 62. Häy Var. dodécaédre Pl. 58. Fig. 20. Naum. Fig. 70.

- Nro. 109. Hyacinth und Zirkon von Ceylon und Miask. Malakon von Hitteroe etc. P. ∞P . $\infty P \infty$. Naum. pma = 111. 110. 100. Miller. Häy Var. dioctaedre Pl. 59. Fig. 24. Naum. Fig. 75. Dufrenoy Pl. 192. Fig. 282. Dana Fig. 384.
- Nro. 110. Zirkon von Miask und von Frederikswärm. P. $\infty P \infty$. $3P 3$. Naum. pax = 111. 100. 311. Miller. Rose Fig. 64. Häy. Var. unibinaire Pl. 59. Fig. 23. Naum. Fig. 76.
- Nro. 111. Zirkon und Malakon. P. ∞P . $\infty P \infty$. $3P 3$. Naum. pamx = 111. 100. 110. 311. Miller. Häy Var. équivalent Pl. 59. Fig. 27. Dufrenoy Pl. 192. Fig. 284.
- Nro. 112. Zirkon von Frederikswärm. P. ∞P . $3P 3$. Naum. pmx = 111. 110. 311. Miller. Häy Var. plagiédre Pl. 59. Fig. 25. Naum. Fig. 72. Dufrenoy Pl. 193. Fig. 287.
- Nro. 113. Zirkon von Frederikswärm. P. ∞P . $3P$. $3P 3$. Naumann. pmux = 111. 110. 331. 311. Miller. Häy Var. sous tractif Pl. 59. Fig. 28. Dufrenoy Pl. 193. Fig. 287. Dana Fig. 385. Naum. Fig. 73 pars.
- Nro. 114. Zirkon, weisser vom Pitschthal in Tyrol nach Hessenberg. P. $\infty P \infty$. ∞P . $3P$. $3P 3$. Naum. pamux = 111. 100. 110. 331. 311. Miller.
- Nro. 115. Scheelit von Zinnwald in Böhmen, zur Erläuterung des Auftretens der Octaeder von abnormer Stellung (hemiedrische Form des Dioctaeders). P. $P \infty$. $3P 3$. Naum. enx = 101. 111. 311. Miller. Naum. Fig. 103.
- Nro. 116. Scheelblei, Stolzit Haidinger und Miller von Zinnwald. P. ∞P . $2P \frac{1}{2}$. Naum. 111. 210. 432. Miller.
- Nro. 117. Molybdänblei, Wulfenit in weissen Kristallen von Berggieshübel (altes Vorkommen). Octaeder und Prisma von abnormer Stellung. P. $\infty P \frac{1}{2}$. Naum. nf = 111. 320. Miller. Mohs II. Fig. 153. Miller Fig. 481.
- Nro. 118. u. 119. Molybdänblei, Wulfenit von Bleiberg. $\frac{1}{2} P$. und $\frac{2}{3} P \infty$. Naum. sy = 113. 203. Miller. Häy primitif and biforme Pl. (119) 94. Fig. 74. Pl. 95. Fig. 81. Naum. Fig. 110.
- Nro. 120. Molybdänblei, Wulfenit von Bleiberg. $\frac{1}{2} P$. oP. Naum. sjc = 113. 001. Miller. Häy Var. basé Pl. 95. Fig. 80. Dufrenoy Pl. III. Fig. 368.
- Nro. 121. Molybdänblei, Wulfenit von Bleiberg. $\frac{1}{2} P$. $\frac{1}{2} P \infty$. oP. $\infty P \infty$. Naum. suca = 113. 102. 001. 100. Miller. Häy Var. triforme Pl. 95. Fig. 88. Dufrenoy Pl. 112. Fig. 371.
- Nro. 122. Molybdänblei, Wulfenit von Bleiberg. P. $P \infty$. $\frac{1}{2} P$. $\frac{1}{2} P \infty$. Naum. nesy = 111. 101. 113. 203. Miller. Rose Fig. 59. Mohs II. Fig. 132. Dana Fig. 496. Naum. Fig. 115.
- Nro. 123. Bleihornerz, Phosgenit von Matlock. P. $\infty P \infty$. ∞P . $\infty P 2$. $2P 2$. Naum. xamus = 111. 100. 110. 210. 211. Miller. Miller. Fig. 638.
- Nro. 124. Uranit, Torberit Miller. von Johann Georgenstadt. oP. $\infty P \infty$. Naumann. ca = 001. 100. Miller.
- Nro. 125. Uranit, Torberit Miller von Schlaggenwalde und Redruth. oP. $\frac{1}{2} P \infty$. $\infty P \infty$. Naum. csa = 001. 203. 100. Miller. Dufrenoy Pl. 116. Fig. 394.
- Nro. 126. Uranit, Torberit Miller von Redruth. ∞P . $2P \infty$. oP. Naum. mrc = 110. 201. 001. Miller. Naum. Fig. 131. Miller Fig. 513. partim.

- Nro. 127. Apophyllit von Bergenhill New-Jersey. $\infty P \infty$. oP. Naum. a c = 100. 001. Miller. Häüy. Var. primitif Pl. 85. Fig. 293. Dufrenoy Pl. 174. Fig. 169.
- Nro. 128. Apophyllit von Faroe, Nord-Island und Bergenhill in New-Jersey $\infty P \infty$. oP. P. Naum. a c p = 100. 001. 111. Miller. Häüy Var. époiné Pl. 85. Fig. 295 Naum. Fig. 87.
- Nro. 129. Apophyllit von Bergenhill, New-Jersey, nach einem vollständigen Krystall gleicher Grösse und von Poonah in Ostindien. $\infty P \infty$. oP. P. $\infty P 3$. Naum. a c p h = 100. 001. 111. 310. Miller.
- Nro. 130. Apophyllit von Faroe und Andreasberg. $\infty P \infty$. P. $\infty P 2$. Naum. a p r = 100. 111. 210. Miller (mit dem achtseitigen Prisma) Häüy Var. octododecimal Pl. 85. Fig. 296. Rose Fig. 66. Naum. Fig. 86. (oP. c oft als Spaltungsfläche).
- Nro. 131. Apophyllit von Faroe und Andreasberg. $\infty P \infty$. $\infty P 2$. P. oP. Naum. a r p c = 100. 210. 111. 001. Miller. Häüy Var. deciduodecimal Pl. 85. Fig. 297. Dufrenoy Pl. 174. Fig. 174.
- Nro. 132. Gehlenit vom Monzoni im Fassathal in Tyrol. oP. $\infty P \infty$. Naum. c a = 001. 100. Miller. Miller Fig. 394.
- Nro. 133. u. 134. Humboldttilith (Sommervillit) Melilit, vom Vesuv, Rom und Herchenberg in der Eifel. oP. $\infty P \infty$. Naum. c m a = 001. 110. 100. Miller. Miller Fig. 395.
- Nro. 135. Humboldttilith vom Vesuv. oP. ∞P . $\infty P 2$. Naum. c m h = 001. 110. 210. Miller.
- Nro. 136. Idocras, Vesuvian vom Wiluifluss in Sibirien (Wiluit). ∞P . P. $\infty P \infty$. oP. Naum. m u a c = 110. 111. 100. 001. Miller. Naum. Fig. 77. Häüy Var. unibinaire Pl. 72 Fig. 158. Dana Fig. 390.
- Nro. 137. Idocras, Vesuvian vom Monzoni in Tyrol. ∞P . $\infty P \infty$. P. Naum. m a u = 110. 100. 111. Miller. Naum. Fig. 83.
- Nro. 138. Idocras, Vesuvian von Achmatowsk im Ural und Orawitza im Bannat. ∞P . $\infty P \infty$. $\infty P 2$. P. Naum. m a f u = 110. 100. 210. 111. Miller. Mohs II Fig. 133. Naum. Fig. 79 ohne P.
- Nro. 139. Idocras, Vesuvian vom Vesuv ∞P . $\infty P 3$. P. $\frac{1}{2} P 3$. oP. Naum. m h u i c = 110. 310. 111. 312. 001. Miller. confer Levy Pl. XXXIII. Fig. 8 u. 9.
- Nro. 140. Idocras, Vesuvian von Eger in Norwegen ∞P . $\infty P 3$. $\infty P \infty$. P. 3P3. oP. Naum. m h a u s c = 110. 310. 100. 111. 311. 001. Miller. Häüy Var. isomeride Pl. 73 Fig. 162. Rose Fig. 65. Naum. Fig. 80.
- Nro. 141. Idocras, Vesuvian von Ala in Piemont ∞P . $\infty P \infty$. $\infty P 3$. P. 3P. 3P3. P. $\frac{1}{2} P$. oP. Naum. m a h u t b e y c = 110. 100. 310. 111. 331. 311. 101. 112. 001. Miller. Häüy Var. encadrée Pl. 73 Fig. 163. Naum. Fig. 81. Levy Pl. XXXIV Fig. 11. confer Mohs II Fig. 135.
- Nro. 142. Idocras, Vesuvian vom Vesuv. ∞P . $\infty P \infty$. $\infty P 3$. P. 3P. 2P2. 3P3. 3P5. P. ∞ . oP. Naum. m a h u t z s v e c = 110. 100. 310. 111. 331. 211. 311. 511. 101. 001. Miller. Häüy Var. enneacotaedre Pl. 73 Fig. 164.
- Nro. 143. Idocras, Vesuvian vom Vesuv und Ala. ∞P . $\infty P \infty$. $\infty P 2$. $\infty P 3$. P. 2P. 3P. 2P2. 4P2. 3P3. 5P5. $\frac{1}{2} P 3$. P. ∞ . oP. Naum. m a h u n t z o s v i e c = 110. 100. 210. 310. 111. 221. 331. 211. 421.

311. 511. 312. 101. 001. Miller. Naum. Fig. 82. Dana Fig. 394. Miller Fig. 342.
- Nro. 144. Sarkolith vom Vesuv nach Hessenberg. $\infty P \infty$. ∞P . $\infty P 2$. P. 3P. 3P3. P. ∞ . P. $\frac{1}{2} P$. $\frac{1}{2} P$. oP. Naum. a m h r - s e v c = 100. 110. 210. 311. 331. 311. 101. 313. 113. 001. Miller. Hessenberg mineralogische Notizen. T. V Fig. 2. Miller Fig. 396.
- Nro. 145. Scapolit, Wernerit. $\infty P \infty$. oP. Naum. a c = 100. 001. Miller. Dufrenoy Pl. 156 Fig. 63. Häüy. Var. primitif Pl. 75 Fig. 181.
- Nro. 146. Scapolit, Wernerit von Arendal. ∞P . $\infty P \infty$. oP. Naum. m a c = 110. 100. 001. Miller. Häüy Var. périoctaédre Pl. 75 Fig. 184. Dufrenoy Pl. 156 Fig. 64.
- Nro. 147. Scapolit, Wernerit von Bolton in Massachusetts etc. ∞P . $\infty P \infty$. P. Naum. m a r = 110. 100. 111. Miller. Häüy Var. diocotaédre Pl. 75 Fig. 185. Dufrenoy Pl. 156 Fig. 66. Dana Fig. 396.
- Nro. 148. Scapolit, Wernerit von Pargas in Finnland etc. ∞P . $\infty P \infty$. P. oP. Naum. m a r c = 110. 100. 111. 001. Miller.
- Nro. 149. Scapolit, Mejonit vom Vesuv. ∞P . $\infty P \infty$. $\infty P 3$. P. 3P3. Naum. m a f r z = 110. 100. 310. 111. 311. Miller. Häüy Var. subtractive Pl. 79. Fig. 227. confer Dana Fig. 395.
- Nro. 150. Edingtonit von Kilpatrick in Schottland. ∞P . $\frac{P}{2}$. $\frac{1}{2} P$. $\frac{1}{2} P$. Naum. a e n s = 100. 101. 012. 013. Miller. Greg und Lettsom pag. 192.
- Nro. 151. Mellit, Honigstein von Artern in Thüringen und Tula in Russland. P. $\infty P \infty$. oP. Naum. r a c = 111. 100. 001. Miller. Rose Fig. 56. Häüy Var. époiné Pl. 120 Fig. 349. Naum. Fig. 118.

III. Hexagonales. Drei und einaxiges. Rhombohedrales System.

- Nro. 152. Antimon gediegenes von Andreasberg nach Hessenberg. +R. oR. $+\frac{1}{2} R$. $\infty P 2$. Naum. r o z a = 100. 111. 211. 011. Miller. confer Miller Fig. 94.
- Nro. 153. Wismuth gediegenes von Johann Georgenstadt nach Hessenberg. - 2R. oR. R. - $\frac{1}{2} R$. Naum. s o r e = 111. 111. 100. 011. Miller.
- Nro. 154. Tetradymit von Schubkau in Ungarn. Vierlingskrystall nach Hessenberg. oR. 3R. Naum. o r = 111. 100. Miller.
- Nro. 155. Nickel, Kupfernichel von Sangerhausen und Riegelsdorf nach Hessenberg. ∞P . P. $\frac{1}{2} P$. Naum. a x = 011. 120. 531. Miller.
- Nro. 156. Millerit, Haarkies, von Saarbrück. $\infty P 2$. ∞R . R. - $\frac{1}{2} R$. Naum. a b r e = 011. 211. 100. 001. Miller. Miller Fig. 151.
- Nro. 157. Greenockit von Bishoptown in Schottland. P. ∞P . 4P. 2P. $\frac{1}{2} P$. oP. Naum. x b v z i o = 120. 211. 153. 131. 231. 111. Miller. Miller Fig. 152. confer Dana Fig. 279.

- Nro. 158. Zinnober von Almaden, Grundform +R. Naum. $r=100$ Miller. Häü Var. primitif Pl. 89 Fig. 31. Dufrenoy Pl. 89 Fig. 25.
- Nro. 159. u. 160. Zinnober von Almaden und Idria +R. $+\frac{1}{3}R.$ $+\frac{1}{4}R.$ oR. Naum. $rzu=100.$ 522. 211. 111 Miller. Häü Var. octoduodecimal Pl. 89 Fig. 33. Naum. Fig. 183.
- Nro. 161. Zinnober von Almaden und Ober-Moschel $\infty R.$ +R. $+\frac{1}{3}R.$ oR. Naum. $brxo=211.$ 100. 311. 111 Miller. Häü Var. progressif Pl. 89 Fig. 34. Dufrenoy Pl. 90 Fig. 230. Naum. Fig. 184.
- Nro. 162. Zinnober von Ober-Moschel $\infty R.$ $+\frac{1}{3}R.$ oR. Naum. $bzo=211.$ 522. 111 Miller. Häü Var. bisalterne Pl. 89 Fig. 36.
- Nro. 163. Korund (Sapphir) von Ceylon 2P2 Naum. $w=142$ Miller. Dufrenoy Pl. 49 Fig. 307.
- Nro. 164. Korund, (Sapphir) und Rubin von Ceylon, Ural etc. 2P2. R. oR. Naum. $wro=142.$ 100. 111 Miller. Dufrenoy Pl. 49 Fig. 303. Häü Var. octoduo decimal Pl. 48 Fig. 117.
- Nro. 165. Korund, Rubin vom Campo longo $\frac{1}{2}P2.$ Naum. $n=131.$ Miller. Häü Var. ternaire Pl. 47 Fig. 108. Dufrenoy Pl. 49 Fig. 306.
- Nro. 166. Korund, Sapphir und Rubin vom Campo longo $\frac{1}{2}P2.$ oR. Naum. $no=131.$ 111. Miller. Häü Var. uniternaire Pl. 47 Fig. 112.
- Nro. 167. Korund von Biella und Sapphir vom Campo longo auch am Eisenglanz vom Ural. +R. $\frac{1}{3}P2.$ oR. Naum. $rno=100.$ 131. 111 Miller. Levy Pl. XIX Fig. 6.
- Nro. 168. Korund von Thibet. $\infty P2.$ +R. oR. Naum. $xpo=011.$ 100. 111 Miller. Dufrenoy Pl. 48 Fig. 300. (oR (p) oft als Spaltungsfläche.)
- Nro. 169. Korund, Rubin von Pegu. $\infty P2.$ $\frac{1}{3}P2.$ +R. oR. Naum. $anro=011.$ 131. 100. 111 Miller. Miller Fig. 263. Dufrenoy Pl. 49 Fig. 304. Häü Var. additif Pl. 48. Fig. 119. Dana Fig. 310.
- Nro. 170. Eisenglanz von Arendal und Philipstadt. +R. oR. Naum. $ro=100.$ 111 Miller. Häü Var. basé Pl. 104 Fig. 172. Dufrenoy Pl. 67 Fig. 89.
- Nro. 171. Eisenglanz vom Dauphinée und von Altenberg in Sachsen. +R. $+\frac{1}{4}R.$ Naum. $ru=100.$ 211 Miller. Häü Var. birhomboidal Pl. 104 Fig. 173. Dufrenoy Pl. 67 Fig. 90.
- Nro. 172. Eisenglanz von Elba. +R. $+\frac{1}{4}R.$ $\frac{1}{2}P2.$ Naum. $run=100.$ 211. 131 Miller. Häü Var. binoternaire Pl. 104 Fig. 181. Naum. Fig. 189. Dana Fig. 313. Mohs II. Fig. 173. Miller Fig. 258.
- Nro. 173. Eisenglanz von Elba. +R. $+\frac{1}{4}R.$ $-\frac{1}{6}R.$ $\frac{1}{2}P2.$ Naum. $ruyn=100.$ 211. 233. 131 Miller. Häü Var. trigesimal Pl. 105 Fig. 184.
- Nro. 174. Eisenglanz von Elba +R. $+\frac{1}{4}R.$ $-\frac{1}{6}R.$ $+\frac{1}{3}R3.$ $\frac{1}{3}P2.$ Naum. $ruyn=100.$ 211. 233. 511. 131 Miller. Häü Var. équipollent Pl. 105 Fig. 186. Levy Pl. LXVII Fig. 16.
- Nro. 175. Eisenglanz von Altenberg in Sachsen und Reichenstein in Schlesien $\frac{1}{2}R2.$ oR. Naum. $no=131.$ 111 Miller. Häü Var. prapezien Pl. 104 Fig. 174. Dufrenoy Pl. 67. Fig. 95.

- Nro. 176. 177. Eisenglanz von Altenberg und von Reichenstein. $\frac{1}{2}P2.$ $\infty R.$ oR. Naum. $nbo=131.$ 211. 111 Miller. Dufrenoy Pl. 67 Fig. 96. No. 176 Häü Var. équivalent Pl. 105 Fig. 183. No. 177 Häü Var. progressif Pl. 105. Fig. 182.
- Nro. 178. Eisenglanz (Eisenrose) vom St. Gotthardt. 4P2. oR. Naum. $zo=175.$ 111 Miller. Häü Var. divergent Pl. 104 Fig. 175.
- Nro. 179. Eisenglanz vom Tavetschthal $\infty P2.$ $\frac{1}{3}P2.$ $\frac{1}{3}P2.$ $\infty R.$ +R. oR. Naum. $anqbro=011.$ 131. 231. 211. 100. 111. confer Levy Pl. LXVII. Fig. 23.
- Nro. 180. Eisenglanz von Altenberg in Sachsen. $\infty P2.$ $\frac{1}{3}P2.$ +R. $+\frac{1}{4}R.$ $-2R.$ Naum. $anrus=011.$ 131. 100. 211. 111 Miller. Häü Var. soustratif Pl. 105 Fig. 187.
- Nro. 181. Eisenglanz vom St. Gotthardt. $\infty R.$ +R. $+\frac{1}{4}R.$ oR. Naum. $bruo=211.$ 100. 211. 111.
- Nro. 182. Ilmenit, Titaneisen, Crichtonit vom Dauphiné. oR. Naum. $o=111$ Miller. Miller Fig. 259.
- Nro. 183. Ilmenit, Titaneisen von Miask und Krageroe +R. oR. $-R.$ Naum. $ro\eta=100.$ 111. 122 Miller. Dufrenoy Pl. 73 Fig. 128.
- Nro. 184. Ilmenit, Titaneisen von Snarum und Miask. R. oR. $-\frac{1}{2}R.$ $-2R.$ $\frac{1}{2}P2.$ Naum. $rodsn=100.$ 111. 411. 111. 131 Miller. Dana Fig. 314. Miller Fig. 260.
- Nro. 185. Quarz von der Grube Seegen Gottes am Stümpfel bei Oberwiesenthal in Sachsen. R. Naum. $r=100$ Miller. Rose Quarz Fig. 39.
- Nro. 186. Quarz von Poonah und Island. $\infty P.$ $+\frac{1}{3}R.$ Naum. $b\beta=211.$ 1322 Miller.
- Nro. 187. Quarz von Lostwithiel in Cornwall und von Pforzheim, Hexagonale Pyramide. P. Naum. $rz=100.$ 122 Miller. Rose Fig. 67 Häü Var. Dodekaèdre Pl. 55 Fig. 2. Naum. Fig. 137.
- Nro. 188. Quarz von Hagen in Westphalen u. a. O. Eisenkiesel v. S. Jago di Compostella. $\infty R.$ P. Naum. $brz=211.$ 100. 122 Miller. Häü Var. prismé Pl. 55. Fig. 3. Naum. Fig. 164. Dana Fig. 337.
- Nro. 189. Quarz von verschiedenen Fundorten. $\infty R.$ +R. $-R.$ Naum. $brz=211.$ 100. 122 Miller. Rose Quarz Fig. 1. Häü Var. prismé bisalterne Pl. 56 Fig. 4.
- Nro. 190. Quarz von den Alpen etc. $\infty R.$ +4R. $-\frac{1}{2}R.$ P. Naum. $b\gamma hz=211.$ 311. 433. 122 Miller. Häü Var. penta hexaèdre Pl. 57 Fig. 14. Naum. Fig. 162. Levy Pl. XXVI Fig. 6. Dufrenoy Pl. 4 Fig. 22.
- Nro. 191. Quarz von Järischau in Schlesien etc. $\infty R.$ +R. $-R.$ 2P2. Naum. $brxs=211.$ 100. 122. 142 Miller. Häü Var. rhombifère Pl. 57 Fig. 10. Dufrenoy Pl. 4 Fig. 19.
- Nro. 192. 193. Quarz, Zwillingskrystall von den Alpen. $\infty P.$ 4P $\frac{1}{2}$. +R. Naum. $bur=211.$ 814. 100 Miller. Häü Var. plagièdre Pl. 57 Fig. 15. Dufrenoy Pl. 5 Fig. 25. Rose Quarz Fig. 47. Dana Fig. 344a.

- Nro. 194. Quarz von Järischau Zwillingskrystall ∞ P. 2P2. +R. Naum. bsr = $\bar{2}11$. 142. 100 Miller. Rose Quarz Fig. 12. Naum. Fig. 160.
- Nro. 195. Quarz, Bergkrystall vom Gotthard etc. mit Rhomben- und Trapezflächen. ∞ P. 2P2. $5P\frac{3}{4}$. P. -P. Naum. brz sx = $\bar{2}11$. 100. $\bar{1}22$. $\bar{1}42$. $\bar{4}12$. Miller. Häü Var. plagio-rhombifere Pl. 58 Fig. 16. Naum. Fig. 161. Miller Fig. 269. Mohs I Fig. 146.
- Nro. 196. 197. Quarz, Bergkrystall aus den Alpen, Zwillingskrystalle. ∞ P. 2P2. $6P\frac{3}{4}$. +4R. +R. Naum. bsx γ r = $\bar{2}11$. 142. $\bar{4}12$. $\bar{3}11$. 100 Miller. Levy Pl. XXVII Fig. 18.
- Nro. 198. Quarz, Bergkrystall von New-York. ∞ R. +R. -R. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. brzi = $\bar{2}11$. 100. $\bar{1}22$. 011 Miller.
- Nro. 199. Quarz, Haupttypus der Schweizer Bergkrystalle. ∞ R. +3R. +R. -R. $-\frac{1}{2}$ R. $5P\frac{3}{4}$. $3P\frac{3}{2}$. Naum. bmrz h y e = $\bar{2}11$. 722. 100. $\bar{1}22$. $\bar{4}33$. 1025. 452 Miller. Rose Quarz Fig. 21.
- Nro. 200. Quarz, Rauchquarz vom Gotthard nach Hessenberg. ∞ R. 5R. 4R. 3R. $\frac{1}{4}$ R. +R. -R. 2P2. $3P\frac{3}{2}$. $\frac{4P\frac{1}{3}}{4} \cdot \frac{6P\frac{3}{4}}{4} \cdot \frac{41P\frac{1}{40}}{4}$ Naum. bfymrzseux -- = $\bar{2}11$. 833. 311. $\bar{7}22$. 100. $\bar{1}22$. 142. 452. 814. $\bar{4}12$ -- Hessenberg miner. Notizen. Taf. VI Fig. 13.
- Nro. 201. Polybasit von Freiberg etc. ∞ P. P. oP. Naum. axo = 011. 120. 111 Miller. Miller Fig. 215.
- Nro. 202. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Przibram. ∞ P2. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. ae = 011. 011 Miller. Naum. Fig. 179. Dufrenoy Pl. 139 Fig. 544.
- Nro. 203. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Mexico. ∞ P2. $-\frac{1}{2}$ R. oR. Naum. aeo = 011. 011. 111. Miller. Häü Var. triunitaire Pl. 87 Fig. 16.
- Nro. 204. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Andreasberg. ∞ P2. +R. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. are = 011. 100. 011 Miller. Häü Var. bisunitaire Pl. 87 Fig. 15. Dufrenoy Pl. 140 Fig. 546.
- Nro. 205 u. 206. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Andreasberg. ∞ P2. +R. $+\frac{1}{4}$ R3. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. arte = 011. 100. 310. 011 Miller. Nr. 205 Häü Var. disjoint Pl. 88 Fig. 21. Dufrenoy Fig. 556.
- Nro. 207. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Andreasberg ∞ P2. +R. +R3. $+\frac{1}{4}$ R3. -2R. $-\frac{1}{2}$ R. $-\frac{1}{4}$ R3. $\frac{\infty R.}{2}$ Naum. arvtsegb = 011. 100. 201. 310. 111. 011. $\bar{7}12$. $\bar{2}11$ Miller. Miller Fig. 217.
- Nro. 208. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Joachimsthal in Böhmen. ∞ P2. +R. +R3. -2R. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. arvse = 011. 100. 201. 111. 011 Miller. Häü Var. soustractif Pl. 88 Fig. 23.
- Nro. 209. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Andreasberg. ∞ P2. $+\frac{1}{4}$ R3. +R5. Naum. a ty = 011. 310. 302 Miller. Häü Var. penta hexaëdre Pl. 88 Fig. 20. Dufrenoy Pl. 141 Fig. 555. confer Naum. Fig. 180.
- Nro. 210. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Andreasberg. +R.

- R. $+\frac{1}{4}$ R. Naum. r v u = 100. 201. 211 Miller. Häü Var. Sexoctodecimal Pl. 88 Fig. 18.
- Nro. 211. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Andreasberg ∞ P2. $\frac{\infty R.}{2}$. -2R. $\frac{1}{2}$ R. $-\frac{1}{2}$ R3. $-\frac{1}{4}$ R3. $+\frac{5}{8}$ R3. +R3. Naum. absegtkv = 011. 211. 111. 011. $\bar{7}12$. 310. 111. $\bar{1}4$. 201 Miller. Dana Fig. 298a.
- Nro. 212. Pyrrargyrit, Rothgültigerz von Freiberg $\frac{3}{4}$ P2. $\frac{1}{3}$ P2. oP Naum. -zo = 513. 131. 111 Miller. Häü Var. distique Pl. 88 Fig. 17.
- Nro. 213. Pyrrargyrit (Proustite), Rothgültigerz von Freiberg. ∞ P2. $\frac{3}{2}$ P2. -2R. $-\frac{1}{2}$ R. 4R Naum. a - bem = 011. 513. 111. 011. $\bar{3}11$ Miller. Dufrenoy Pl. 142 Fig. 559.
- Nro. 214. Pyrrargyrit (Proustite), Rothgültigerz von Joachimsthal. +R5. $-\frac{1}{4}$ R. Naum. ye = 302. 011 Miller. Häü Var. sexduodecimal Pl. 87 Fig. 12.
- Nro. 215. Pyrrargyrit (Proustite), Rothgültigerz von Joachimsthal. +R5. $\frac{1}{4}$ R3. Naum. yt = 302. 310 Miller. Häü Var. apophane Pl. 87 Fig. 13.
- Nro. 216. Pyrrargyrit (Proustite) Rothgültigerz von Freiberg. ∞ P2. -2R. $-\frac{1}{2}$ R. +R3. Naum. a sev = 011. 111. 011. 201. Miller. auch am Kalkspath Naum. Fig. 245.
- Nro. 217. Pyrrargyrit, Rothgültigerz Vierlingskrystall von Andreasberg. ∞ P2. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. ae = 011. 011 Miller. Dana Fig. 300.
- Nro. 218. Pyrrhotin, Magnetkies von Kongsberg ∞ P. ∞ P2. P. $\frac{1}{2}$ P. P2. oP Naum. abzxro = 011. 211. 131. 120. 100. 111 Miller. Miller Fig. 150.
- Nro. 219. Brucit von Texas in Pensylvanien nach Dana und Hessenberg. -4R. $-\frac{1}{3}$ R. oR. +R. Naum. -r - o = 755. 100. 144. 111 Miller. Hessenberg mineralogische Notizen IV pag. 42.
- Nro. 220. Kalkspath, Haupthomboeder. +R. Naum. r = 100 Miller. Häü Var. primitive Pl. 4 Fig. 1.
- Nro. 221. Doppelspath von Island. Haupthomboeder, Zwilling nach einer Fläche des ersten stumpferen Rhomboeders. +R. r = 100. Mohs II Fig. 178. 179. Quenstedt Seite 329. Dufrenoy Pl. 34. Fig. 207 ohne d'. Naum. Fig. 228.
- Nro. 222. Kalkspath von Freiberg etc. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. e = 011 Miller. Häü Var. equiaxe Pl. 4 Fig. 2. Naum. Fig. 197.
- Nro. 223. Kalkspath von Andreasberg etc. $-\frac{1}{2}$ R. Naum. h = 455 Miller. Häü Var. cuboide Pl. 4 Fig. 9.
- Nro. 224. Kalkspath von Andreasberg etc. $-\frac{3}{4}$ R. ∞ R. Naum. h b = 455. $\bar{2}11$ Miller.
- Nro. 225. Kalkspath von Kaden in Böhmen -2R. oR. Naum. f. o = 111. 111 Miller. Häü Var. antiedrique Pl. 6 Fig. 20.
- Nro. 226. Kalkspath von Maxen. +R. oR. Naum. ro = 100. 111 Miller.
- Nro. 227. Kalkspath von Marienberg in Sachsen. $-\frac{5}{4}$ R. $+\frac{1}{4}$ R. ϕ = 233 Miller.

- Nro. 228. Kalkspath von Iberg etc. $-\frac{1}{4}R$. $-3R$. oR. Naum. $-\psi o = -544$. 111 Miller.
- Nro. 229. Kalkspath von Andreasberg etc. $+R$. $-\frac{1}{4}R$. Naum. $r e = 100$. 011 Miller. Dufrenoy Pl. 24 Fig. 148. Häü Var. semimarginée Pl. 5 Fig. 11.
- Nro. 230. Kalkspath von Andreasberg $-2R$. $-\frac{1}{4}R$. Naum. $f e = 111$. 011 Miller. Häü Var. antécédente Pl. 6 Fig. 25.
- Nro. 231. Kalkspath von Iberg und Andreasberg. $-2R$. $+4R$. Naum. $f m = 111$. 311. Miller. Häü Var. moyenne Pl. 8 Fig. 42. Dufrenoy Pl. 23 Fig. 145.
- Nro. 232. Kalkspath von Maxen. $-2R$. $+R$. Naum. $f r = 111$. 100 Miller. Häü Var. unitaire Pl. 5 Fig. 12. Naum. Fig. 204. Dana Fig. 125.
- Nro. 233. Kalkspath von Andreasberg. $-2R$. $-\frac{1}{2}R$. oR. $+\frac{1}{4}R3$. Naum. $f o t + 111$. 011. 111. 310 Miller. Häü Var. quadruplante Pl. 20 Fig. 148.
- Nro. 234. Kalkspath von Rossi New-York nach Hessenberg. $+R$. oR. $2R\frac{1}{4}$. $4R2$. $4R$. $\frac{3}{2}R\frac{1}{4}$. Naum. $r o n - m = 100$. 111. 425. 513. 311. 61 127. Hessenberg min. Not. III. t. VIII Fig. 24.
- Nro. 235. Kalkspath von Maxen bei Dresden. $+R$. $+4R$. $+\frac{1}{2}R3$. Naum. $r m z = 100$. 311. 1519 Miller. Häü Var. dissimilaire Pl. 16 Fig. 110. Levy Planche V Fig. 65.
- Nro. 236. Kalkspath von Maxen bei Dresden. $+R\frac{1}{4}$. $+\frac{1}{2}R2$. Naum. $\sigma n = 501$. 410 Miller. Häü Var. quinoquaternaire Pl. 7 Fig. 36.
- Nro. 237. Kalkspath (Kanonenspath), von Schneeberg, Kongsberg und Andreasberg. ∞R . oR. Naum. $b o = 211$. 111. Miller. Häü Var. prismatique Pl. 6 Fig. 22.
- Nro. 238. Kalkspath von Freiberg. ∞R . $-\frac{1}{4}R$. Naum. $b e = 211$. 011 Miller. Häü Var. dodecaedre Taf. 7 Fig. 30. Rose Fig. 77. Dana Fig. 574c. Naum. Fig. 206.
- Nro. 239. Kalkspath von Andreasberg. ∞R . oR. $-\frac{1}{4}R$. Naum. $b o e = 211$. 111. 011 Miller. Häü Var. equivalente Pl. 10 Fig. 66. Dufrenoy Pl. 27 Fig. 169.
- Nro. 240. Kalkspath von Freiberg, Przibram etc. $-\frac{1}{2}R$. ∞R . Naum. $e b = 011$. 211 Miller. Häü Var. racourcie Pl. 7 Fig. 31.
- Nro. 241. Kalkspath von Andreasberg. $\infty P2$. $+R$. Naum. $a r = 011$. 100. Miller. Dufrenoy Pl. 26 Fig. 160. Häü Var. prismée Pl. 5 Fig. 13.
- Nro. 242. Kalkspath von Freiberg etc. $\infty P2$. $-\frac{1}{2}R$. Naum. $a e = 011$. 011 Miller. Dufrenoy Pl. 26 Fig. 162.
- Nro. 243. Kalkspath von Bleiberg ∞R . $+R$. Naum. $b r = 211$. 100. Häü Var. imitable Pl. 5 Fig. 16. Dufrenoy Pl. 26 Fig. 159.
- Nro. 244. Kalkspath von Bleiberg ∞R . $-\frac{1}{4}R$. Naum. $b \psi = 211$. 233. Miller. Häü Var. cuboïde prismatique Pl. 9 Fig. 52. Dufrenoy Pl. 27 Fig. 167.
- Nro. 245. Kalkspath von Freiberg und von Frammont. ∞R . $-\frac{1}{2}R$.

- $\infty P2$. Naum. $b e a = 211$. 011. 011 Miller. Häü Var. bino-bisunitaire Pl. 12 Fig. 80. Dufrenoy Pl. 26. Fig. 161.
- Nro. 246. Kalkspath von Liskard in Cornwall. ∞R . $-2R$. oR. Naum. $b f o = 211$. 111. 111 Miller. Häü Var. persistante Pl. 11. Fig. 69. Naum. Fig. 240.
- Nro. 247. Kalkspath von Schneeberg und Kongsberg. ∞R . oR. $+4R$. $\infty P2$. Naum. $b o m a = 211$. 111. 311. 011. Miller. Häü Var. Sexquadridécimale Pl. 16 Fig. 116.
- Nro. 248. Kalkspath von Andreasberg. $\infty P2$. oR. $+4R$. $-2R$. Naum. $a o m f = 011$. 111. 311. 111 Miller. Häü Var. acutangle Pl. 11 Fig. 72.
- Nro. 249. Kalkspath von Andreasberg. oR. $\infty P2$. ∞R . $+4R$. $-2R$. Naum. $o a b m f = 111$. 011. 211. 311. 111 Miller. Häü Var. triplante Pl. 19 Fig. 140.
- Nro. 250. Kalkspath von Derbyshire, Münsterthal in Baden und von Traversella. ∞R . $+R3$. $-\frac{1}{4}R$. $+\frac{1}{8}R\frac{1}{2}$. Naum. $b v e c = 211$. 201. 011. 710. Miller. confer Häü Var. sous sextouple Pl. 20 Fig. 143. confer Levy Pl. IX Fig. 137.
- Nro. 251. Kalkspath von Kongsberg. $\infty P2$. ∞R . $+3R$. $+\frac{1}{4}R3$. $4R$. Naum. $a b v t m = 011$. 211. 201. 310. 311 Miller. Häü Var. imitative Pl. 20 Fig. 147.
- Nro. 252. Kalkspath von Arendal auf Botryolith. ∞R . $+R3$. $+\frac{1}{4}R3$. $-R$. $-\frac{1}{2}R5$. Naum. $b v t e o = 211$. 201. 310. 122. 9. 15 Miller. Häü Var. Stenonome Pl. 20 Fig. 146.
- Nro. 253. Kalkspath von Andreasberg. $+R7$. ∞R . oR. Naum. $c b o = 403$. 211. 111. Miller. Levy Pl. V Fig. 73.
- Nro. 254. Kalkspath von Iberg im Harz. ∞R . $+R3$. $+\frac{1}{4}R3$. Naum. $b v t = 211$. 201. 310 Miller. Rose Fig. 82. Häü Var. soustractive Pl. 13 Fig. 92. Naum. Fig. 214.
- Nro. 255. Kalkspath von Derbyshire. ∞R . $+R3$. $+\frac{1}{4}R3$. $-\frac{1}{2}R$. Naum. $b v t e = 311$. 201. 310. 011 Miller. Häü Var. continue Pl. 17 Fig. 118. Levy Pl. IX Fig. 137 partim.
- Nro. 256. Kalkspath von Andreasberg. ∞R . $+R3$. $-\frac{1}{2}R$. Naum. $b v e = 211$. 201. 011 Miller. Dana Fig. 576. Häü Var. analogique Pl. 12 Fig. 81.
- Nro. 257. Kalkspath von Andreasberg, Zwillingkrystall. ∞R . $+R3$. $-\frac{1}{2}R$. Naum. $b v e = 211$. 201. 011 Miller.
- Nro. 258. Kalkspath von Dipenlienzen bei Stolberg. $+4R$. Naum. $m = 311$ Miller. Häü Var. contrastante Pl. 4 Fig. 7. Dufrenoy Pl. 23 Fig. 140.
- Nro. 259. Kalkspath von Kupferberg in Schlesien. $+4R$. oR. Naum. $m o = 311$. 111 Miller. Häü Var. unitaire Pl. 6 Fig. 23.
- Nro. 260. Kalkspath von Andreasberg etc. $+4R$. $-mR$. Naum. $m = 311$. —. Miller. Häü Var. birhomboidale Pl. 5 Fig. 18. Dufrenoy Pl. 25 Fig. 152.

- Nro. 261. Kalkspath von Schemnitz. +4R. +R3. Naum. $m v = 3\bar{1}1$. 201. Miller. Häü Var. binoternaire Taf. VIII Fig. 15. Rose Fig. 80. Naum. Fig. 216.
- Nro. 262. Kalkspath von Andreasberg. +4R. +R3. -2R. Naum. $m v f = 3\bar{1}1$. 201. 111. Miller. confer Rose Fig. 80. Häü Var. progressive Pl. 14 Fig. 100.
- Nro. 263. Kalkspath von Andreasberg etc. +4R. +R3. -2R. -1/2R. Naum. $m v f e = 3\bar{1}1$. 201. 111. 011. Miller. Häü Var. doublante Pl. 17. Fig. 121.
- Nro. 264. Kalkspath, Rautenspath (Dolomit) von Hall in Tyrol. +4R. +R. oR. Naum. $m r o = 3\bar{1}1$. 100. 111. Miller. Var. bisepitmale Häü Pl. 9 Fig. 55. Mohs II Fig. 159. Naum. Fig. 202.
- Nro. 265. Kalkspath von Andreasberg. +4R. +5R. +R. oR. Naum. $m y r o = 3\bar{1}1$. 302. 100. 111. Miller.
- Nro. 266. Kalkspath von Freiberg und Cumberland etc. -1/2R. +R. Naum. $e r = 011$. 100. Miller. Rose Fig. 74.
- Nro. 267. Kalkspath (Schieferspath) von Kongsberg, Zwillingkry-stall. oR. +R. Naum. $o r = 111$. 100. Miller.
- Nro. 268. Kalkspath von Andreasberg und Cumberland. oR. +R3. -2R. Naum. $o v f = 111$. 201. 111. Miller.
- Nro. 269. Kalkspath von Bränsdorf in Sachsen. +16R. -1/2R. Naum. 944. 011. Miller. Häü Var. contracté Pl. 7 Fig. 33. Dufrenoy Pl. 23 Fig. 142.
- Nro. 270. Kalkspath von Reichenstein in Schlesien. +4R. +1/2R. Naum. $m e = 3\bar{1}1$. 011. Miller. Häü Var. unimixte Pl. 7 Fig. 32.
- Nro. 271. Kalkspath vom Dauphiné, symetrische Gestalt, und Berill vom Ural. oR. +R3. Naumann. $b v = 211$. 201. Miller, confer Levy Pl. 3 Fig. 39. Häü Var. surbaissée Pl. 7 Fig. 35.
- Nro. 272. Kalkspath von Andreasberg und Derbyshire. +R3. oR. Naum. $v b = 201$. 211. Miller. Häü Var. bisalterne Pl. 8 Fig. 43. Naum. Fig. 211. Dufrenoy Pl. 31. Fig. 188 partim.
- Nro. 273. Kalkspath von Derbyshire. oR. +3R. -2R. Naum. $b v f = 211$. 201. 111. Miller. Häü Var. émoussée Pl. 14. Fig. 99. Naum. Fig. 213. Dufrenoy Pl. 32 Fig. 193.
- Nro. 274. Kalkspath von Derbyshire und von Andreasberg. oR. +R3. -2R. 1/4R3. -1/2R. Naum. $p v f t e = 211$. 201. 111. 310. 011. Miller. Häü Var. bidoublante Pl. 19 Fig. 142.
- Nro. 275. Kalkspath von Derbyshire und Alston in Cumberland. oR. +R3. Naum. $b v = 211$. 201. Miller. Häü Var. bisaltprismé Pl. 8. Fig. 44. Dufrenoy. Pl. 31 Fig. 188.
- Nro. 276. Kalkspath von Derbyshire. +R3. oR. Naum. $v b = 201$. 211. Miller. Häü Var. bisalterne prismée Pl. 8. Fig. 44. Zwilling nach einer Fläche des Hauptrhomboeders (Spaltungsfläche). Levy. Pl. 2. Fig. 17. worin nur 4 an der Zwillinggränze gelegene Skalenoederflächen unterdrückt sind.

- Nro. 277. Kalkspath. Skalenoeder. +R3. Naumann. $v = 201$. Miller. Zwilling nach der Endfläche. Naum. Fig. 220. Mohs I. Fig. 197. Dufrenoy Pl. 33 Fig. 203. Fundorte Derbyshire und Kongsberg.
- Nro. 278. Kalkspath von Derbyshire. -2R2. +R3. -2R. +R. Naum. $x v f r = 212$. 201. 111. 100. Miller, Rose 84 partim. Häü Var. délotique. Pl. 13 Fig. 106.
- Nro. 279. Kalkspath von Derbyshire. oR. -2R2. +R3. -2R. +R. Naum. $b x v f r = 211$. 212. 201. 111. 100. Miller. Häü Var. identique Pl. 13 Fig. 101.
- Nro. 280. Kalkspath von Derbyshire. +R3. +R. Naum. $v r = 201$. 100. Miller. Rose Fig. 81. Häü Var. allelogone Pl. 5 Fig. 15.
- Nro. 281. Kalkspath von Derbyshire. +R3. +R. Naum. $v r = 201$. 100. Miller. Häü Var. binaire. Pl. 5. Fig. 14. Rose Fig. 81. Naum. Fig. 202.
- Nro. 282. Kalkspath von Iberg im Harz. -3/5R3/4. +R. Naumann Häü Var. divergente Pl. 7. Fig. 39.
- Nro. 283. Kalkspath, Skalenoeder von Siebenlehn in Sachsen. +R5. Naum. $y = 302$. Miller.
- Nro. 284. Kalkspath von Andreasberg. +R9. +4R. +R3. Naum. $\mu m v = 504$. 311. 201. Miller. Häü Var. trigesimale Pl. 15. Fig. 103.
- Nro. 285. Kalkspath von Andreasberg nach einem Krystall in der Clausthaler Sammlung. oR. +R5. +R4. +R3. -2R. +R. Naum. $b m v f r = 211$. 311. 201. 111. 100. Miller.
- Nro. 286. Willemit vom Altenberg bei Aachen. oP2. oR. -2R. +R. Naumann. $a b s r = 011$. 211. 111. 100. Miller. Miller Fig. 335. Dana Fig. 378.
- Nro. 287. Phenakit von Frammont und Katherinenburg. oP2. +R. Naum. $a r = 011$. 100. Miller.
- Nro. 288. Phenakit von Frammont, Durchkreuzungs-Drilling. oP2. +R. Naum. $a r = 011$. 100. Miller. Dufrenoy Pl. 161 Fig. 95.
- Nro. 289. Phenakit von Frammont, Durchkreuzungs-Drilling. oP2. 1/4P2. +R. Naum. $a p r = 011$. 021. 100. Miller. Miller Fig. 357.
- Nro. 290. Dihexagonale Pyramide. $v v' = 041$. 232 des Berylls. Rose Fig. 69. Dana Fig. 124. Naum. Fig. 28. Zur Erläuterung der verschiedenen Arten der Hemiedrie.
- Nro. 291. Beryll von Bodenmais, Adun Tschilon in Sibirien und Smaragd von Columbien. oP. oP2. oR. Naum. $o a b = 111$. 011. 211. Miller. Naumann Fig. 155. Duf. Pl. 158 Fig. 74.
- Nro. 292. Beryll von Mursinsk im Ural und Haddam Connecticut. oP. oP2. P. Naumann. $o a r r' = 111$. 011. 100. 122. Miller, Häü Var. epointé. Pl. 71 Fig. 142. Naum. Fig. 153.
- Nro. 293. Beryll von Mursinsk. oP. oP2. +R. Naum. $o a r = 111$. 011. 100. Miller. Duf. Pl. 158 Fig. 75.
- Nro. 294. Beryll weiss und rosa von St. Pietro auf Elba und Smaragd von Muzo in Columbien. oP. oP2. 1/3P2. P. Naum. $o a p r = 111$. 011. 120. 100. Miller. Häü Var. rhombifère Pl. 71 Fig. 146. Naum. Fig. 152. Duf. Pl. 158 Fig. 78.

- Nro. 295. Beryll, Smaragd von Muzo. αP . $\alpha P2$. $\frac{1}{2}P2$. P. Naumann. α aur = 111. 011. 131. 100 Miller. Häuy Var. unibinaire Pl. 71. Fig. 145. Duf. Pl. 158 Fig. 77.
- Nro. 296. Beryll weisser von St. Pietro auf Elba. αP . $\alpha P2$. P. $\frac{2}{3}P2$. $\frac{1}{3}P2$. Naum. α arpu = 111. 011. 100. 120. 131 Miller. Häuy Var. soustractive Pl. 71 Fig. 147. Naum. Fig. 154. Miller Fig. 352. Duf. Pl. 159 Fig. 81.
- Nro. 297. Beryll von Adun Tschilon. $\alpha P2$. $\frac{1}{2}P2$. $\frac{2}{3}P2$. P. αP . Naum. α upr = 011. 131. 120. 100. 111 Miller.
- Nro. 298. Beryll von Haddam Connecticut und Smaragd von Muzo Columbien. $\alpha P2$. $\frac{1}{2}P2$. P. Naum. α ur = 011. 131. 100 Miller. Levy Pl. XXXIII Fig. 2. Duf. Pl. 159. Fig. 82.
- Nro. 299. Apatit vom Pfitschthal in Tyrol etc. αP . αP . Naum. α a = 111. 011 Miller. Levy Pl. XII Fig. 1.
- Nro. 300. Apatit Prisma und Endfläche von Schlaggenwalde und Sterzing in Tyrol, ferner am Kalkspath, Grünbleierz, Spaltungsform am Rothzinkerz etc. αP . αP . Naum. α o = 011. 111 Miller. Duf. Pl. 43 Fig. 263.
- Nro. 301. Apatit von Snarum in Norwegen. αP . P. αP . α xo = 011. 120. 111 Miller. Naum. Fig. 166. Häuy Pl. 26. Fig. 3 Dana Fig. 120.
- Nro. 302. Apatit von Ehrenfriedersdorf etc. αP . $\frac{1}{2}P$. αP . Naum. α io = 011. 231. 111 Miller. Duf. Pl. 43. Fig. 264.
- Nro. 303. Apatit von Ehrenfriedersdorf etc. αP . $\alpha P2$. $\frac{1}{2}P$. αP . Naum. α bio = 011. 211. 231. 111 Miller.
- Nro. 304. Apatit von Snarum und Spargelstein von Murcia. αP . P. Naum. α x = 011. 120 Mill. Naum. Fig. 165. Duf. Pl. 43 Fig. 267.
- Nro. 305. Apatit. Spargelstein von Murcia. αP . $\alpha P2$. P. Naum. α bx = 011. 211. 120 Miller. Naum. Fig. 169. Dufrenoy Pl. 43 Fig. 268.
- Nro. 306. Apatit von Ehrenfriedersdorf. αP . 4P. αP . Naum. α so = 011. 111. 111. Miller. Levy Pl. XII Fig. 3 partim.
- Nro. 307. Apatit von Ehrenfriedersdorf. αP . αP . 2P2. $\frac{1}{2}P$. Naum. α ori = 011. 111. 100. 231 Miller. confer Dufrenoy Pl. 44 Fig. 269.
- Nro. 308. Apatit vom Gotthard. αP . αP . 2P. P. $\frac{1}{2}P$. 2P2. $\frac{3P^{3/2}}$. Naum. α oxziru = 011. 111. 131. 120. 231. 100. 041 Miller. Levy Pl. XIII. Fig. 10. Dufrenoy Pl. 44. Fig. 272.
- Nro. 309. Apatit vom Gotthard. αP . αP . P. 2P. $\frac{1}{2}P$. 2P2. $3P^{3/2}$. Naum. α oxziru = 011. 111. 130. 131. 231. 100. 041 Miller.
- Nro. 310. Apatit vom Pfitschthal in Tyrol nach Hessenberg. αP . $\alpha P2$. $3P^{3/2}$. 2P. Naum. α ruz = 011. 100. 041. 131 Miller. Hessenberg mineralogische Notizen T. XIV Fig. 14a.
- Nro. 311. Dioplas aus der Kirgisiensteppe. $\alpha P2$. +R. Naum. α r = 011. 100 Miller. Rose Fig. 78. Mohs II Fig. 166. Häuy Pl. 100 Fig. 135.
- Nro. 312. Susannit von Leadhill. +R. αR . +7R. -R. -2R. αR . Naum. α rvzso = 100. 211. 522. 122. 111. 111 Miller. Dana Fig. 528.

- Nro. 313. Nephelin vom Vesuv. αP . $\alpha P2$. αP . P. Naum. α box = 011. 211. 111. 120 Miller. Dufrenoy Pl. 172 Fig. 161.
- Nro. 314. Turmalin von Bodenmais. $\alpha P2$. - $\frac{1}{2}R$. $\frac{\alpha R}{2}$. Naum. α be = 011. 011. 211 Miller. Häuy Var. trédécimale Pl. 76 Fig. 196. Dana Fig. 452.
- Nro. 315. Turmalin von Käringsbricka in Schweden. $\alpha P2$. $\alpha P^{3/4}$. $\frac{\alpha R}{2}$. -2R. +R. Naum. α hbsr = 011. 312. 211. 111. 100 Miller.
- Nro. 316. Turmalin Rubellit von Mursinsk. $\alpha P2$. $\frac{\alpha R}{2}$. +R. +R3. Naum. α brt = 011. 211. 100. 021 Miller. Häuy Var. monodécimale Pl. 77. Fig. 204. Levy Pl. XXXIX Fig. 18. Naum. Fig. 237. Dufrenoy Pl. 215 Fig. 426.
- Nro. 317. Turmalin von Ceylon und von Mursinsk. $\alpha P2$. $\frac{\alpha R}{2}$. +R. Naum. α br = 011. 211. 100 Miller. Dana Fig. 454. Naum. Fig. 232.
- Nro. 318. Turmalin von Bodenmais und Rosenbach in Schlesien. $\alpha P2$. $\frac{\alpha R}{2}$. +R. - $\frac{1}{2}R$. αR . Naum. α breo = 011. 211. 100. 011. 111. Miller. Levy Pl. XXXIX Fig. 13.
- Nro. 319. Turmalin, Rubellit von Mursinsk. $\alpha P2$. $\frac{\alpha R}{2}$. αR . +R. - $\frac{1}{2}R$. Naum. α bore = 011. 211. 111. 100. 011 Miller. Levy Pl. XXXIX Fig. 11.
- Nro. 320. Turmalin grüner von Minas in Brasilien. αR . -2R. αR . +R. Naum. α bor = 211. 111. 111. 100 Miller. Levy Pl. XXXIX Fig. 17.
- Nro. 321. Turmalin, grüner von Minas Geraes. $\frac{\alpha R}{2}$. $\alpha P2$. +R. -2R. +R5. Naum. α barsu = 211. 011. 100. 111. 032 Miller. Levy Pl. XXXVIII Fig. 8 partim.
- Nro. 322. Turmalin, grüner vom Campo longo. $\alpha P2$. $\frac{\alpha R}{2}$. +R. - $\frac{1}{2}R$. Naum. α bre = 011. 211. 100. 011 Miller. Dana Fig. 455.
- Nro. 323. Turmalin von Ceylon und von Alabaschka bei Mursinsk. Hemimorpher Krystall. $\frac{\alpha R}{2}$. $\alpha P2$. +R. -2R. Naum. α bars = 211. 011. 100. 111. Miller. Häuy Var. isogone Pl. 76 Fig. 199. Dufrenoy Pl. 214. Fig. 421. Miller Fig. 361. G. Rose Reise nach dem Ural. I. 450. Taf. VII Fig. 1.
- Nro. 324. Turmalin, brauner von Windishkappel in Kärnthen. αR . $\alpha P2$. +R. -2R. - $\frac{1}{2}R$. Naum. α barse = 211. 011. 100. 111. 011 Miller. Dufrenoy Pl. 214 Fig. 423.
- Nro. 325. Turmalin, grüner vom Campo longo. $\frac{\alpha R}{2}$. $\alpha P2$. +R. -2R. - $\frac{1}{2}R$. Naum. α barse = 211. 011. 100. 111. 011 Miller. Dufrenoy Pl. 215 Fig. 428. Miller Fig. 361.

- Nro. 326. Turmalin von Arendal. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. +R. oR. $-\frac{1}{2}R$. Naum. baroe = $2\bar{1}\bar{1}$. $0\bar{1}\bar{1}$. 100. $11\bar{1}$. $01\bar{1}$ Miller. Miller Fig. 361 u. 362.
- Nro. 327. Turmalin von Sonnenberg im Harz etc. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P\frac{1}{2}$. +R. $-\frac{1}{2}R$. -2R. Naum. abhres = $0\bar{1}\bar{1}$. $2\bar{1}\bar{1}$. $3\bar{1}\bar{2}$. 100. $01\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$ Miller. Dana Fig. 460 partim.
- Nro. 328. Turmalin von Snarum in Norwegen. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. +R. Naum. absr = $0\bar{1}\bar{1}$. $2\bar{1}\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$. 100 Miller.
- Nro. 329. Turmalin, Rubellit vom Ural. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. +R3. +R. -2R. Naum. abtrs = $0\bar{1}\bar{1}$. $2\bar{1}\bar{1}$. $02\bar{1}$. 100. $1\bar{1}\bar{1}$ Miller. Levy Pl. XXXIX Fig. 18.
- Nro. 330. Turmalin von Modum in Norwegen. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. $-\frac{1}{2}R$. -2R. +R. Naum. bawsr = $2\bar{1}\bar{1}$. $0\bar{1}\bar{1}$. 433 . $1\bar{1}\bar{1}$. 100 Miller.
- Nro. 331. Turmalin von Haddam in Connecticut. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. -2R. +R. oR. $-\frac{1}{2}R$. Naum. absro = $0\bar{1}\bar{1}$. $2\bar{1}\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$. 100. $11\bar{1}$. $01\bar{1}$. Miller.
- Nro. 332. Turmalin von Orijerfi in Finnland. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. oR. +R. $-\frac{1}{2}R$. $-\frac{1}{2}R9$. +R3. Naum. baorext = $2\bar{1}\bar{1}$. $0\bar{1}\bar{1}$. $11\bar{1}$. 100. $01\bar{1}$. $21\bar{1}$. $02\bar{1}$ Miller. Miller Fig. 363 u. 364.
- Nro. 333. Turmalin von Orijerfi in Finnland. $\frac{\infty R}{2}$. $\infty P2$. +R. $-\frac{1}{2}R$. -2R. +4R. +R3. Naum. abresyt = $0\bar{1}\bar{1}$. $2\bar{1}\bar{1}$. 100. $01\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$. $3\bar{1}\bar{1}$. $02\bar{1}$. Miller.
- Nro. 334. Turmalin von Modum in Norwegen. $\frac{\infty R}{2}$. +R. Naum. br = $2\bar{1}\bar{1}$. 100 Miller.
- Nro. 335. Turmalin von Modum. $\frac{\infty R}{2}$. +R. -2R. Naum. brs = $2\bar{1}\bar{1}$. 100. $1\bar{1}\bar{1}$ Miller. Dana Fig. 458 partim.
- Nro. 336. Chalcophyllit, Kupferglimmer von St. Day in Cornwall. oR. +R. Naum. or = $11\bar{1}$. 100 Miller. Dana Fig. 570.
- Nro. 337. Chabasit von Oberstein. +R. $-\frac{1}{2}R$. -2R. Naum. res = 100. $01\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$ Miller. Rose Fig. 75. Dana Fig. 474. Häüy Var. trirhomboidal Pl. 84 Fig. 285. Mohs II. Fig. 168. Naum. Fig. 231.
- Nro. 338. Chabasit, Phacolith von Leipa in Böhmen. Durchkreuzungs-Zwilling. $\frac{2}{3}P2$. $\frac{1}{2}R$. 2R. -2R. Naum. tes = $02\bar{1}$. $01\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$ Miller. Levy Pl. XXXIV Fig. 5.
- Nro. 339. Chabasit, Phacolith von Leipa in Böhmen. Durchkreuzungs-Zwilling. $\frac{2}{3}P2$. $-\frac{1}{2}R$. -2R. +R. Naum. tesr = $02\bar{1}$. $01\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$. 100 Miller.

- Nro. 340. Biotit von Monroe nach einem Krystall gleicher Grösse. oR. +R. Naum. or = $11\bar{1}$. 100 Miller.
- Nro. 341. Klinochlor, Ripidolit vom Pfitschthal in Tyrol nach Hessenberg. $\infty P\infty$. $4P\infty$. ∞P . + $P\infty$. $\infty P3$. + $\frac{1}{2}P3$. - $4P\infty$. oR. Naum. 010 . $04\bar{1}$. 110 . $10\bar{1}$. 130 . 132 . $40\bar{1}$. $11\bar{1}$ Miller.
- Nro. 342. Eudialit von Grönland. oR. $\frac{1}{4}R$. $-\frac{1}{2}R$. -2R. ∞R . $\infty P2$. R3. Naum. ozesbat = $11\bar{1}$. $21\bar{1}$. $01\bar{1}$. $1\bar{1}\bar{1}$. $2\bar{1}\bar{1}$. $01\bar{1}$. $02\bar{1}$ Miller. Miller Fig. 375 partim.
- Nro. 343. Beudantit nach Dauber von Montabaur in Nassau und nach einem sehr schönen Krystall in meiner Sammlung vom Graul im Erzgebirge. R. +R. oR. -R2. Naum. ro = 100. $11\bar{1}$ Miller.

IV. Rhombisches System. Ein und einaxiges Krystallsystem. Prismatic-System.

- Nro. 344. Zweigliedriges (Rhombisches) Octaeder $\check{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. Naum. na = $10\bar{1}$. $01\bar{1}$ Miller.
- Nro. 344a. Antimonsilber von Andreasberg. ∞P . $\infty P\infty$. $2\check{P}\infty$. P. $\frac{1}{2}P$. oP. Naum. mapyzc = 110. 100. $20\bar{1}$. $11\bar{1}$. 112 . $00\bar{1}$ Miller. Miller. Fig. 128.
- Nro. 345. Schwefel von Conil und vom Vesuv. P. Naum. p = $11\bar{1}$. Miller, Rhombisches Octaeder. Rose Fig. 85. Häüy Pl. 119. Fig. 331. Einfache Rhomben-octaeder mit andern Winkeln am Fluellit und Thenardit.
- Nro. 346. Schwefel von Conil P. $\infty \bar{P}\infty$. Naum. pb = $11\bar{1}$. 010 Miller. Häüy Var. unitaire Pl. 119 Fig. 334.
- Nro. 347. Schwefel von Czarkow in Polen. P. oP. Naum. pc = $11\bar{1}$. $00\bar{1}$. Miller. Häüy Var. basé Pl. 119 Fig. 333. Naum. Fig. 410. Levy Pl. 82 Fig. 3.
- Nro. 348. Schwefel von Conil. P. ∞P . Naum. pm = $11\bar{1}$. 110 Miller. Häüy Var. prismé Pl. 119 Fig. 335. Naum. Fig. 412.
- Nro. 349. Schwefel von Conil. P. $\check{P}\infty$. Naum. pn = $11\bar{1}$. $10\bar{1}$ Miller. Häüy Var. emoussé Pl. 119 Fig. 336. Naum. Fig. 413. Levy Pl. LXXXII Fig. 4.
- Nro. 350. Schwefel von Girgenti. P. $\frac{1}{2}P$. Naum. ps = $11\bar{1}$. 113 Miller. Häüy Var. dioctaédre Pl. 119 Fig. 337.
- Nro. 351. Schwefel von Girgenti. P. $\frac{1}{3}P$. oP. Naum. psr = $11\bar{1}$. 113 . $00\bar{1}$ Miller. Häüy Var. octodecimal Pl. 119 Fig. 338. Dufrenoy Pl. 6 Fig. 34.
- Nro. 352. Schwefel von Conil und Girgenti. P. $\check{P}\infty$. $\frac{1}{3}P$. Naum. pns = $11\bar{1}$. $10\bar{1}$. 113 Miller. Häüy Var. unibinaire Pl. 119 Fig. 339. Rose Fig. 60.

- Nro. 353. Schwefel von Czarkow in Polen $P.\bar{P}\infty$. $\frac{1}{3}P$. oP. Naum. p n s c = 111. 101. 113. 001 Miller. Mohs T. III Fig. 18. Häüy Var. equivalente Pl. 119 Fig. 340. Rose Fig. 86.
- Nro. 354. Redruthit, Kupferglanz von Redruth Cornwall. oP. $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{3}\bar{P}\infty$. $\infty P\infty$. ∞P . P . $2\bar{P}\infty$. Naum. czeamp d = 001. 113. 203. 100. 110. 111. 201 Miller.
- Nro. 355. Redruthit, Kupferglanz von Redruth. Zwillingskrystall. oP. $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{3}\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty P\infty$. Naum. czema = 001. 113. 203. 110. 100 Miller. Quenstedt pag. 615.
- Nro. 356. Antimonglanz von Wolfsberg im Harz. ∞P . P. Naum. mp = 110. 111 Miller. Häüy Var. Quadrioctonal Pl. 116 Fig. 299.
- Nro. 357. Antimonglanz von Wolfsberg. ∞P . P. $\infty P\infty$. Naumann mpa = 110. 111. 100 Miller. Häüy Var. Sexoctonal Pl. 116 Fig. 300. Naum. Fig. 375.
- Nro. 358. Antimonglanz von Felsöbanya. ∞P . $\infty P\infty$. $\infty P\infty$. $\frac{1}{3}P$. Naum. mbas = 110. 010. 110. 113 Miller. Naum. Fig. 376 ohne a.
- Nro. 359. Antimonglanz von Felsöbanya. ∞P . $\infty P\infty$. P. $\frac{1}{2}P$. Naum. maps = 110. 100. 111. 113 Miller. Dufrenoy Pl. 88 Fig. 218.
- Nro. 360. Antimonglanz von Felsöbanya nach Hessenberg. ∞P . $\infty P\infty$. P. $\frac{1}{3}P$. $2P2$. $3P3$. $\frac{1}{3}\bar{P}5$. $\frac{1}{3}\bar{P}2$. Naum. mapsv --- = 110. 100. 111. 113. 211. 311. 153. 213 Miller. Hessenberg mineralog. Not. T. VII. Fig. 32.
- Nro. 361. Wismuthglanz von St. Austle in Cornwall. ∞P . $\infty P\infty$. $\infty P3$. $\infty P\infty$. oP. Naum. mbeac = 110. 010. 310. 100. 001 Miller. Miller Fig. 170.
- Nro. 362. Kupferwismuthglanz von der verlassenen Grube Tannebaum bei Schwarzenberg nach Dauber. $\infty P\infty$. ∞P . $\infty P\infty$. $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{3}\bar{P}\infty$. Naum. bman- = 010. 110. 100. 011. 013 Miller. Poggen-dorf 92. T. II Fig. 3.
- Nro. 363. Auripigment, Operment von Tajowa in Ungarn. $\infty P2$. $\infty P\infty$. ∞P . $\bar{P}\infty$. P. $2P2$. Naum. uamopv = 210. 100. 110. 011. 111. 211 Miller. Dana Fig. 269.
- Nro. 364. Lölingit, Arsenicalkies von Reichenstein in Schlesien. ∞P . $\bar{P}\infty$. P. Naum. moe = 110. 011. 101 Miller. confer Miller Fig. 135.
- Nro. 365. Marcassit, Leberkies von Memmendorf bei Freiberg. ∞P . P. $\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. oP. Naum. mselc = 110. 111. 011. 101. 001 Miller. Miller Fig. 168. Naum. Fig. 395.
- Nro. 366. Marcassit, Speerkies von Libschatz in Böhmen und von Tavistock, Drillingskrystall. ∞P . $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{3}\bar{P}\infty$. oP. Naum. mlvc = 110. 101. 103. 001 Miller. Häüy Pl. 109 Fig. 232. 233. Naumann Fig. 400.
- Nro. 367. Marcassit, Speerkies von Libschatz und Clausthal, Zwillingskrystall. $\bar{P}\infty$. ∞P . Naum. lm = 101. 110 Miller.
- Nro. 368. Mispikel, Arsenikkies von Freiberg und Tavistock. ∞P . $\frac{1}{4}\bar{P}\infty$. Naum. mr = 110. 104 Miller. Naum. Fig. 404. Dana Fig. 287. Häüy Pl. 103 Fig. 189.

- Nro. 369. Mispikel, Arsenikkies von Freiberg, Zwillingskrystall. ∞P . $\frac{1}{2}\bar{P}\infty$. Naum. rm = 104. 110 Miller.
- Nro. 370. Mispikel, Arsenikkies von Orawiza im Bannat. ∞P . $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}\bar{P}\infty$. Naum. mls = 110. 101. 102 Miller. confer Häüy Var. unibinaire Pl. 105 Fig. 191.
- Nro. 371. Mispikel, Arsenikkies von Hohenstein in Sachsen. ∞P . $\bar{P}\infty$. P. $\frac{1}{2}P\infty$. Naum. mels = 110. 011. 101. 102 Miller.
- Nro. 372. Danait, Kobaltarsenikkies von Skutterud in Norwegen. $\bar{P}\infty$. $3\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}\bar{P}\infty$. ∞P . $\bar{P}\infty$. $P2$. P. $3P$. $3P\frac{1}{2}$. Naum. ltsbme-p- = 101. 301. 102. 110. 011. 122. 111. 331. 231 Miller. Dana Fig. 289.
- Nro. 373. Cotunnit vom Vesuv. ∞P . $\infty P2$. $\infty P\infty$. $\infty P\infty$. $\bar{P}\infty$. P. Naum. mrabep = 110. 210. 100. 101. 010. 111 Miller. Miller Fig. 629.
- Nro. 374. Chrysoberyl von Brasilien. $\infty P\infty$. $\infty P2$. $\infty P3$. $\infty P\infty$. P. $\bar{P}\infty$. Naum. bsraoi = 010. 210. 310. 100. 111. 101 Miller. Häüy Var. accélérée Pl. 60. Fig. 33. Naum. Fig. 348. Mohs Taf. V Fig. 37. Levy Pl. XXVII Fig. 4. confer Dana Fig. 321.
- Nro. 375. Chrysoberyl von Brasilien und Marschendorf in Mähren. $\infty P\infty$. $\infty P\infty$. $\infty P2$. $\bar{P}\infty$. P. $3P3$. $\bar{P}\infty$. Naum. basio-x = 010. 100. 210. 101. 111. 311. 011 Miller. Naum. Fig. 347. Levy Pl. XXVIII Fig. 6.
- Nro. 376. Chrysoberyl von Greenfield New-York, Zwillingskrystall. $\infty P\infty$. $\infty P2$. $\infty P\infty$. P. $\bar{P}\infty$. Naum. bsaoi = 010. 210. 100. 111. 101 Miller.
- Nro. 377. Chrysoberyl, Alexandrit von Katherinenburg im Ural und von Haddam, Durchkreuzungs-Drilling $\infty P\infty$. P. $\bar{P}\infty$. $\infty P\infty$. $2P\infty$. Naum. boian = 010. 111. 101. 100. 211 Miller. Miller Fig. 294. Dufrenoy Pl. 222 Fig. 471.
- Nro. 378. Valentinit, Weissspiesglanzerz von Bräunsdorf in Sachsen und Przibram $\infty P\infty$. P. ∞P . $2P2$. Naum. armx = 100. 101. 110. 211 Miller. Dana Fig. 334. confer Mohs II Fig. 14.
- Nro. 379. Brookit von Tremadoc, Nord-Wales. $\infty P\infty$. ∞P . $P2$. $2P\infty$. oP. Naum. bmeto = 010. 110. 212. 201. 001 Miller. Dana Fig. 324.
- Nro. 380. Brookit von Tremadoc nach Hessenberg. $\infty P\infty$. ∞P . $2P\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{2}\bar{P}\infty$. $\frac{1}{3}P\frac{1}{2}$. Naum. bmie. = 010. 110. 432. 212. 405. 14 5 18 Miller.
- Nro. 381. Brookit vom Maderaner Thal im Canton Uri. $\infty P\infty$. ∞P . $2P\infty$. P. 2 . oP. $\frac{1}{3}P\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4}\bar{P}\infty$. Naum. bmtocy = 010. 110. 201. 212. 001. 14 5 18. 014 Miller. Hessenberg mineralogische Notizen T. XIII Fig. 10.
- Nro. 382. Pyrolusit von Platten in Böhmen. $\infty P\infty$. ∞P . $\infty P\infty$. oP. $\bar{P}\infty$. Naum. bmacd = 010. 110. 100. 001. 101 Miller. Dana Fig. 328.

- Nro. 411. Chrysolith vom Orient. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\check{P}2$. $\infty\check{P}\infty$. $2\check{P}\infty$. $2\check{P}2$.
P. $\bar{P}\infty$. oP. Naum. blai-pdc = 010. 210. 100. 201. 211. 111. 011.
001 Miller mit Naumanns Grundform. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty\check{P}\infty$. $\bar{P}\infty$.
P. $\bar{P}\infty$. oP. Naum. dsakfdc = 010. 110. 100. 101. 111. 011. 100
Miller mit Millers Grundform. confer Naum. Fig. 357.
- Nro. 412. Chrysolith, Forsterit vom Vesuv nach Hesseberg.
 $\infty\check{P}\infty$. $\infty P3$. $\infty\check{P}2$. ∞P . $\infty\check{P}1/2$. $\infty\bar{P}\infty$. $2\check{P}\infty$. P. $\bar{P}\infty$. $2\check{P}2$. oP.
Naum. arnsubipdec = 100. 130. 120. 110. 340. 010. 201. 111.
011. 122. 100 Miller mit Naumanns Grundform. Hesseberg mineralogische
Notizen T. VII. Fig. 23.
- Nro. 413. Humit vom Vesuv, Typus I, Zwillingkrystall nach Hesseberg.
oP. $1/2\check{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. $1/4\check{P}\infty$. $1/3\check{P}\infty$. $1/4\check{P}2$. $1/3\check{P}2$. $1/4\bar{P}2$. Naum.
c-k----- = 001. 102. 101. 104. 013. 128. 126. 124 Miller. Hesseberg
mineralogische Notizen T. XIV Fig. 16.
- Nro. 414. Humit vom Vesuv, Typus II, Zwillingkrystall nach Hesseberg.
P. $2/3\bar{P}2$. $\bar{P}\infty$. $1/2\check{P}\infty$. $1/3\check{P}\infty$. oP. Naum. f-k-uc = 111.
125. 101. 305. 103. 001 Miller. Hesseberg mineralogische Notizen
T. XIV Fig. 20.
- Nro. 415. Humit vom Vesuv Typus III nach Hesseberg. oP. $1/4\bar{P}\infty$.
 $1/4\bar{P}\infty$. $1/2\bar{P}\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. $+1/2\check{P}\infty$. $-1/2\check{P}\infty$. $+1/2\check{P}\infty$. $-1/2\check{P}\infty$. $+1/2\check{P}\infty$.
 $-1/2\check{P}\infty$. $+P\infty$. $-P\infty$. $+1/2\bar{P}2$. $-1/2\bar{P}2$. $+1/2\bar{P}2$. $-1/2\bar{P}2$. $+1/2\bar{P}2$.
 $-1/2\bar{P}2$. $+1/2\bar{P}2$. $-2\bar{P}2$. $+1/2P$. $+1/2P$. $-1/2P$. $+P$. $-P$. $+1/2\bar{P}1/2$.
 $+1/2\bar{P}1/2$. $-P1/2$. Naum. ckndbzevruxwahoyftlmgpi -- q --
= 001. 023. 011. 021. 010. 101. 122. 105. 105. 103. 401. 401. 100.
112. 223. 223. 111. 111. 221. 221. 110. 423. 113. 421. -- 623. --
323 Miller. Die Flächen +P. -P. $+1/2\bar{P}1/2$. $-P1/2$. fehlen bei Miller.
Hesseberg mineralogische Notizen T. XIV Fig. 18.
- Nro. 416. Staurolith vom Monte Campione im Tessin etc. ∞P .
 $\infty\check{P}\infty$. oP. $\bar{P}\infty$. Naum. macr = 110. 100. 001. 011. Miller. Naum.
Fig. 362. Haüy Var. unibinaire Pl. 61 Fig. 46. Dana Fig. 439.
Miller. Fig. 304.
- Nro. 417. Staurolith von New-Hampshire. ∞P . $\infty\check{P}\infty$. oP. $\bar{P}\infty$.
 $1/2\check{P}1/2$. $1/2\check{P}\infty$. Naum. maczx = 110. 100. 001. 322. 302. Miller.
- Nro. 418. Staurolith von Quimper in der Bretagne, rechtwinkliger
Durchkreuzungs-Zwilling. ∞P . oP. Naum. mc = 110. 001 Miller.
Haüy Var. geminée rectangulaire Pl. 62. Fig. 47. Miller Fig. 305.
Dana Fig. 440. Dufrenoy 149 Fig. 20.
- Nro. 419. Staurolith von Quimper in der Bretagne schiefwinkliger
Durchkreuzungs-Zwilling. ∞P . $\infty\check{P}\infty$. oP. Naum. mac = 110. 100.
001 Miller. Haüy Var. geminée obliquangle Pl. 62. Fig. 48. Miller
Fig. 306. Dufrenoy Pl. 149 Fig. 21.
- Nro. 420. Andalusit von Lienz in Tyrol. ∞P . $\infty\check{P}2$. oP. $\bar{P}\infty$. $\check{P}\infty$. Naum.
mkcrs = 110. 120. 001. 011. 101 Miller. Dana Fig. 431.

- Nro. 421. Topas von Sibirien auch Spaltungsform. ∞P . oP. Naum.
mc = 110. 001 Miller. Haüy Var. primitif Pl. 49 Fig. 127. Levy
Pl. XIX Fig. 1. Dufrenoy Pl. 206 Fig. 371.
- Nro. 422. Topas von Capao in Brasilien. ∞P . $\infty\check{P}2$. $1/2P$. Naum. mlo
= 110. 210. 112 Miller. Rose Fig. 87. Haüy Var. quadrioctonale
Pl. 49 Fig. 135. Naum. Fig. 349.
- Nro. 423. Topas von Adun Tschilon in Sibirien. $\infty\check{P}2$. ∞P . $\bar{P}\infty$. $1/2P$.
Naum. lmo = 210. 110. 101. 112 Miller. Haüy Var. sexoctonale
Pl. 49 Fig. 136. Dufrenoy Pl. 209 Fig. 386. Naum. Fig. 350.
- Nro. 424. Topas vom Schneckenstein in Sachsen. $\infty\check{P}2$. ∞P . $\bar{P}\infty$. $1/2P$.
oP. Naum. lmo = 210. 110. 101. 112. 001 Miller. Haüy Var.
septioctonale Pl. 50 Fig. 138. Dana Fig. 433. Naum. Fig. 351.
- Nro. 425. Topas vom Schneckenstein in Sachsen. ∞P . $\infty\check{P}2$. $\infty P4$.
 $1/2P$. $\bar{P}\infty$. oP. Naum. mlvnc = 110. 210. 410. 112. 101. 001.
Miller. Haüy Var. septiduodecimale Pl. 50 Fig. 142. Dufrenoy Pl.
206 Fig. 375. Naum. Fig. 351 partim.
- Nro. 426. Topas von Mursinsk im Ural. ∞P . $\infty\check{P}2$. $2\check{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. $1/2P$.
 $1/3P$. oP. Naum. mlynoc = 110. 210. 201. 101. 112. 113. 001.
Miller. Haüy Var. tredécioctonale Pl. 50 Fig. 145. Naum. Fig. 355.
Miller Fig. 373. Dufrenoy Pl. 207 Fig. 374.
- Nro. 427. Topas von der Urulga in Ostsibirien und von Capao in Bra-
silien. ∞P . $\infty\check{P}2$. $\bar{P}\infty$. $1/3\check{P}2$. $1/2P$. $1/2P$. oP. Naum. mlxsc =
110. 210. 101. 213. 113. 112. 001 Miller. Haüy Var. quindeciocto-
nale Pl. 51 Fig. 146. Naum. Fig. 357. Levy Pl. XXII Fig. 49.
- Nro. 428. Topas von Capao in Brasilien. ∞P . $\infty\check{P}2$. $1/2P$. $\bar{P}\infty$. $1/3\check{P}2$.
Naum. mlonx = 110. 210. 112. 101. 213 Miller. Naum. Fig. 352.
confer Levy Pl. XXI Fig. 35.
- Nro. 429. Topas vom Ilmengebirge. ∞P . $\infty\check{P}2$. P. $\bar{P}\infty$. $\check{P}\infty$. $1/2P$. $1/2P$.
Naum. mlkinof = 110. 210. 111. 011. 101. 112. 114 Miller.
Naum. Fig. 353.
- Nro. 430. Anhydrit von Berchtesgaden. $\infty\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. oP. $\infty\check{P}\infty$.
Naum. bmac = 010. 011. 100. 001. Haüy Var. perioctaedre
Pl. 32 Fig. 23.
- Nro. 431. 432. Anhydrit von Alten Aussee in Steyermark. $\infty\bar{P}\infty$.
oP. $\bar{P}\infty$. $\infty\check{P}\infty$. $3P3$. $2P2$. P. $\check{P}\infty$. Naum. bamcnos = 010. 001.
011. 100. 311. 211. 111. 101 Miller veranlagt nach Grailich. confer
Miller Fig. 524.
Nro 431. Haüy Var. progressive Pl. 32 Fig. 24. Naum. Fig. 332.
- Nro. 433. Baryt, Schwerspath, Spaltungsform. oP. ∞P . Naum.
cm = 001. 110 Miller. Haüy Var. primitive Pl. 33 Fig. 1. Rose
Fig. 22.
- Nro. 434. Baryt von Felsöbanya. oP. ∞P . $1/2\bar{P}\infty$. Naum. cmd = 001.
110. 012 Miller. Haüy Var. apophane Pl. 33 Fig. 5. Levy Pl. XV Fig. 2.
Dufrenoy Pl. 13 Fig. 76.

- Nro. 435. Baryt, Schwerspath von Iberg im Harz und von Felsöbanya etc. oP. ∞P . ∞P^2 . $\frac{1}{2}P$. Naum. c m l d = 001. 110. 120. 011 Miller. Haüy Var. soustriple Pl. 36 Fig. 28.
- Nro. 436. Baryt, Schwerspath von Iberg und Clausthal etc. oP. ∞P . ∞P . Naum. c m b o = 001. 110. 010. 101 Miller.
- Nro. 437. Baryt, Schwerspath von Marienberg in Sachsen. oP. ∞P . ∞P . P. $\frac{1}{2}P$. Naum. c m a o d = 001. 110. 100. 101. 012. Miller. Haüy Var. sexdecimal Pl. 36 Fig. 29. Dufrenoy Pl. XVI Fig. 15.
- Nro. 438. Baryt, Schwerspath von Schemnitz. oP. ∞P . P. Naum. c m z = 001. 110. 111 Miller. Haüy Var. subpyramidée Pl. 33. Fig. 7. Dufrenoy Pl. 14 Fig. 81. Levy Pl. XV Fig. 6 partim.
- Nro. 439. Baryt, Schwerspath von Giftberg in Böhmen. oP. ∞P . ∞P . Naum. c b m = 001. 010. 110 Miller.
- Nro. 440. Baryt, Schwerspath von Clausthal etc. oP. ∞P . ∞P . Naum. c a m = 001. 100. 110 Miller.
- Nro. 441. Baryt, Schwerspath von Dufton in Westmoreland und von Freiberg. oP. $\frac{1}{2}P$. P. Naum. c d o = 001. 012. 101 Miller. Dana Fig. 511 B. confer Haüy Var. trapezienne Pl. 34 Fig. 11. Dufrenoy Pl. 15 Fig. 87.
- Nro. 442. Baryt, Schwerspath von Dufton, Tavistock und Freiberg. oP. $\frac{1}{2}P$. P. ∞P . Naum. c d o m = 001. 012. 101. 110 Miller. Dana Fig. 511 C. confer Haüy Var. époincée Pl. 34 Fig. 14. Dufrenoy Pl. 15. Fig. 88.
- Nro. 443. Baryt, Schwerspath von Dufton. oP. ∞P . $\frac{1}{2}P$. \check{P} . ∞P . Naum. c b d o m = 001. 010. 012. 101. 110 Miller. Haüy Var. équivalente Pl. 36 Fig. 27.
- Nro. 444. Baryt, Schwerspath von Marienberg in Sachsen. oP. ∞P . $\frac{1}{2}P$. P. ∞P . ∞P^2 . Naum. c b d o m l = 001. 010. 012. 101. 110. 120. Haüy Var. additive Pl. 38. Fig. 44.
- Nro. 445. Baryt, Schwerspath von Przibram und von Giftberg in Böhmen. P. $\frac{1}{2}P$. Naum. o d = 101. 012 Miller. Dana Fig. 511 E. Haüy Var. unibinaire Pl. 33 Fig. 4.
- Nro. 446. Baryt, Schwerspath von der Auvergne. oP. $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{2}P$. ∞P . Naum. c l d m = 001. 014. 012. 110 Miller. Haüy Var. quadridecimale Pl. 34. Fig. 13.
- Nro. 447. Baryt, Schwerspath von Giftberg und Przibram in Böhmen. oP. $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{2}P$. ∞P . \check{P} . Naum. c l d m a o = 001. 014. 012. 110. 100. 101 Miller. Haüy Var. octododecimale Pl. 38 Fig. 41.
- Nro. 448. Baryt, Schwerspath von Glashütte in Sachsen. oP. $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{2}P$. ∞P . P. Naum. c d l m o = 001. 012. 014. 110. 101 Miller.
- Nro. 449. Baryt, Schwerspath von Przibram in Böhmen. oP. $\frac{1}{2}P$. ∞P . ∞P . P. Naum. c d b m a y = 001. 012. 010. 110. 100. 212 Miller.

- Nro. 450. Baryt, Schwerspath von Marienberg etc. oP. $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{2}P$. ∞P . ∞P . Naum. c l d m a = 001. 014. 012. 110. 100 Miller. Haüy Var. disjunkte Pl. 35 Fig. 25.
- Nro. 451. Baryt, Schwerspath von Przibram in Böhmen. oP. P. ∞P . ∞P . P. $\frac{1}{2}P$. ∞P . Naum. c o a m z d b = 001. 101. 100. 110. 111. 012. 010 Miller. Haüy Var. pantogène Pl. 40 Fig. 57.
- Nro. 452. Coelestin von Girgenti. \check{P} . \check{P} . ∞P . $\frac{1}{2}P$. Naum. o c m d = 101. 001. 110. 012 Miller. Naum. Fig. 317. Haüy Var. époincée Pl. 44 Fig. 86. Dufrenoy Pl. 19 Fig. 119.
- Nro. 453. Coelestin von Girgenti. \check{P} . oP. ∞P . P. $\frac{1}{2}P$. Naum. o c b z d = 101. 001. 010. 111. 012 Miller. Haüy Var. anamorphique. Pl. 44 Fig. 89.
- Nro. 454. Coelestin von Girgenti und von Pshaw in Ober-Schlesien. \check{P} . oP. ∞P . P. $\frac{1}{2}P$. Naum. o c m z d = 101. 001. 110. 111. 012 Miller. Haüy Pl. 44 Fig. 91. Naum. Fig. 318.
- Nro. 455. Coelestin von Herrengrund in Ungarn nach Hessenberg. \check{P} . oP. mP. \check{P} . ∞P . $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{2}P$. Naum. o c - z m l d = 101. 001. 111. 110. 014. 012 Miller.
- Nro. 456. Vitriolblei, Anglesit von Müssen etc. orientirt nach Miller. $\frac{1}{2}P$. ∞P . oP. Naum. d m c = 012. 110. 001 Miller. Naum. Fig. 324. Haüy Var. semiprimé Pl. 96 Fig. 93.
- Nro. 457. Vitriolblei, Anglesit von Schappach im Schwarzwald nach Hessenberg. \check{P} . ∞P^2 . ∞P . ∞P^4 . P. P. $2P^{\frac{1}{2}}$. Orientirung nach Naumann. ∞P . m = 110. $\frac{1}{2}P$. d = 012. oP. e = 001. $\frac{1}{2}P$. l = 014. P. o = 101. P. y = 212. P. z = 111. $\frac{1}{2}P^{\frac{1}{2}}$. p = 234. Orientirung nach Miller.
- Nro. 458. Wolfram von Zinnwald. ∞P . ∞P . $\frac{1}{2}P$. P. P. $2P^2$. Naum. m b t u o s = 110. 010. 012. 101. 111. 211 Miller.
- Nro. 459. Wolfram von Zinnwald. ∞P . ∞P^2 . ∞P . $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{2}P$. P. $2P^2$. P. Naum. m l b t t u s o = 110. 120. 010. 012. 012. 101. 211. 111 Miller. Naum. Fig. 518. Dana Fig. 501.
- Nro. 460. Columbit, Niobit aus dem Kryolith von Grönland. (Grundform nach Miller.) ∞P . $\frac{1}{2}P$. $\frac{1}{3}P$. oP. ∞P^3 . P. $2P^2$. $2P^3$. ∞P . Naum. b t d e l u s e = 010. 012. 013. 011. 310. 313. 623. 211. Schrauf Monographie des Columbit T. II Fig. 8.
- Nro. 461. Columbit, Niobit von Zwiesel in Bayern. ∞P . oP. ∞P . P. $2P^2$. $2P^3$. ∞P . ∞P^2 . ∞P^3 . Naum. b e a u h s m g l = 010. 001. 100. 313. 201. 623. 110. 120. 310 Miller. Dufrenoy Pl. 74. Fig. 133.
- Nro. 462. Columbit, Niobit von Haddam Connecticut. ∞P . \check{P} . ∞P^3 . ∞P . ∞P^2 . $2P^2$. P. $2P^6$. oP. $\frac{1}{2}P$. Naum. b a l m g h u o n c d = 010. 100. 310. 110. 120. 201. 313. 111. 613. 001. 013 Miller. Miller Fig. 465. Dana Fig. 503.

- Nro. 463. Columbit, Niobit von Haddam und von Zwiesel. $\infty\bar{P}\infty$.
 ∞P . $\infty P\infty$. $2P\infty$. $P3$. oP . Naum. bmahuc = 010. 110. 100. 201.
 313. 001 Miller. confer Dana Fig. 502.
- Nro. 464. Columbit, Niobit von Zwiesel in Bayern, Zwillingskrystall.
 $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty P\infty$. $2P\infty$. ∞P . Naum. bmahc = 010. 110. 100.
 201. 001 Miller. Miller Fig. 466.
- Nro. 465. Mengit von Mursinsk im Ural. ∞P . $\infty\check{P}\infty$. $\infty\check{P}3$. P .
 Naum. maie = 110. 100. 310. 111 Miller. Miller Fig. 456. Dana
 Fig. 504.
- Nro. 466. Polykras von Hitteroe in Norwegen. $\infty P\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P .
 $2P\infty$. P . $3P3$. Naum. abmxsr = 100. 010. 110. 021. 111. 311 Miller.
 Miller Fig. 458. Dana Fig. 506.
- Nro. 467. Aeschynit von Miask im Ural. ∞P . $\infty\check{P}\infty$. $\infty\check{P}2$. $2\check{P}\infty$.
 P . Naum. marvo = 110. 100. 210. 201. 111 Miller. Miller Fig. 464.
- Nro. 468. Triphyllin von Zwiesel in Bayern und von Norwich in
 Massachusets nach Dana. $\infty\bar{P}2$. ∞P . $\infty\check{P}\infty$. $\check{P}\infty$. oP . $\bar{P}\infty$. Naum.
 gmauce = 120. 110. 100. 101. 001. 011 Miller. Dana Fig. 550.
- Nro. 469. Wöhlerit nach Dauber von Brewig. $\infty\check{P}\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\check{P}2$.
 ∞P . $\infty\bar{P}2$. $\infty\bar{P}3$. $\check{P}\infty$. $3P\infty$. $3\check{P}1/2$. $2\bar{P}2$. $4\bar{P}1/3$. oP . Naum. abnmg
 hkdpeic = 100. 010. 210. 110. 120. 130. 101. 301. 321. 121. 341.
 001 Miller. Poggendorffs Annalen 92 T. II Fig. 4.
- Nro. 470. Acaamit, Remolinit von Los Remolinos Chili. $\infty P\infty$.
 $\infty\bar{P}4$. $\infty\bar{P}2$. ∞P . $\check{P}\infty$. P . Naum. axsmer = 100. 410. 210. 110.
 101. 111 Miller. Miller Fig. 633.
- Nro. 471. Skorodit vom Graul im Erzgebirge. ∞P . $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\check{P}\infty$.
 $\infty\bar{P}2$. P . $1/2P$. Naum. mbadrs = 110. 010. 100. 210. 111. 112
 Miller. Miller Fig. 499. Dufrenoy Pl. 77 Fig. 155.
- Nro. 472. Smithsonit, Kieselzinkerz von Altenberg bei Aachen.
 Hemimorpher Krystall $\infty P\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. oP . ∞P . $\bar{P}\infty$. $3P\infty$. $\bar{P}\infty$.
 $3P\infty$. $2P2$. Naum. abcmvews = 100. 010. 001. 110. 101. 301.
 011. 031. 211 Miller. Riess und G. Rose über die Pyroelektricität
 der Mineralien. Poggendorffs Annalen 1843. Band LIX. Fig. 1. a.
 Naum. Fig. 335. Mohs II Fig. 54 mit Abstumpfung der vorderen
 verticalen Kanten. Dufrenoy Pl. 85 Fig. 202.
- Nro. 473. Shmithsonit, Kieselzinkerz von Altenberg bei
 Aachen. Hemimorpher Krystall $\infty P\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty\bar{P}3$. $\infty P5$. oP .
 $1/4P\infty$. $5P\infty$. $7P\infty$. $3P\infty$. $\bar{P}\infty$. $4P4$. $4P1/3$. $2P2$. Naum. abmgkchqrw
 exns = 100. 010. 110. 310. 510. 001. 102. 501. 701. 031. 011. 411.
 341. 211 Miller.
- Nro. 474. Smithsonit, Kieselzinkerz von Altenberg. Hemimor-
 pher Krystall. $\infty P\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty P5$. oP . $\bar{P}\infty$. $7P\infty$. $3P\infty$. $\bar{P}\infty$.
 $4P4$. $4P1/3$. $2P2$. Naum. abmkclrwexns = 100. 010. 110. 510.
 001. 101. 701. 031. 011. 411. 341. 211 Miller. Duf. Pl. 86 Fig. 204.

- Nro. 475. Smithsonit, Kieselzinkerz von Altenberg bei Aachen.
 Hemimorpher Krystall. $\infty P\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . oP . $\bar{P}\infty$. $3P\infty$. $3P\infty$.
 $\bar{P}\infty$. $2P2$. $2P2$. $4P4$. $2P2$. Naum. abmclvwezsxs = 100. 010. 110.
 001. 101. 301. 031. 011. 121. 211. 411. 211 Miller. Miller Fig. 414.
- Nro. 476. Smithsonit, Kieselzinkerz von Bleiberg in Kärnthen.
 $\infty P\infty$. ∞P . oP . $1/4P\infty$. $\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. $3P\infty$. Naum. amchlewz =
 100. 110. 001. 102. 101. 011. 031. 121 Miller.
- Nro. 477. Bittersalz, Epsomit ∞P . $\frac{P}{2}$. Naum. mz = 110. 111
 Miller. Mohs T. VIII Fig. 55. Naum. Fig. 259. Häy Lehrbuch
 der Min. übersetzt von Weiss und Karsten Taf. 37 Fig. 132.
- Nro. 478. Bittersalz, Epsomit. ∞P . P . $2P2$. $2P2$. Naum. mztst =
 110. 111. 121. 211 Miller. Häy Lehrbuch der Mineralogie Taf.
 37 Fig. 137.
- Nro. 479. Leadhillit von Leadhill in Schottland. oP . $1/2P$. ∞P .
 $\bar{P}\infty$. $2P\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. $P4$. $\infty P4$. Naum. cvxmfeasd = 001. 112. 111.
 110. 101. 201. 100. 414. 410 Miller. Miller Fig. 561.
- Nro. 480. Polymignit von Frederikswärm in Norwegen. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P .
 $\infty P2$. $\infty P4$. $\infty P\infty$. P . Naum. bmstap = 010. 110. 210. 410. 100.
 111 Miller. Miller Fig. 457. Dana Fig. 505.
- Nro. 481. Libethenit von Libethen in Ungarn. ∞P . $\infty\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. P .
 Naum. maes = 110. 100. 101. 111 Miller. Miller Fig. 506. Dana
 Fig. 562.
- Nro. 482. Olivenit von St. Day in Cornwall. $\infty\check{P}\infty$. ∞P . $\infty\bar{P}\infty$.
 $\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. Naum. ambev = 100. 110. 010. 101. 011 Miller. Greg
 und Lettsom Mineralogy pag. 318. Dufrenoy Pl. 131 Fig. 490.
 Dana Fig. 563.
- Nro. 483. Lievrit von Rio auf Elba. $\infty\bar{P}2$. ∞P . P . $\bar{P}\infty$. Naum. smor
 = 210. 110. 111. 011 Miller. Naum. Fig. 370. Dufrenoy Pl. 204
 Fig. 359.
- Nro. 484. Lievrit von Rio auf Elba. $\infty\bar{P}2$. ∞P . oP . $\bar{P}\infty$. P . $2P\infty$.
 Naum. smcroe = 210. 110. 001. 011. 111. 201. Miller. Miller
 Fig. 338. Naum. Fig. 372 ohne e.
- Nro. 485. Cordierit, Dichroit von Bodenmais in Bayern. ∞P .
 $\infty P3$. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. oP . $\bar{P}\infty$. $1/2P$. P . $3P3$. Naum. mdabcnsro
 = 110. 310. 100. 010. 001. 101. 112. 111. 311 Miller. Miller Fig.
 339. Mohs T. VII Fig. 51.
- Nro. 486. Brochantit von Roughton Gill in Cumberland und von
 Rezbanya. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\bar{P}2$. ∞P . $\bar{P}\infty$. $2P\infty$. Naum. armev = 100.
 210. 110. 101. 021 Greg und Lettsom. pag. 326. confer Miller
 Fig. 548.
- Nro. 487. Caledonit von Leadhill. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . oP . $2P\infty$. $1/2P$
 P . $\bar{P}\infty$. Naum. abmcxsre = 101. 010. 110. 001. 021. 223. 111.
 101 Miller. Miller Fig. 558.

533. Hornblende, Schima $\infty B. / \infty B \infty$. $oB. + B.$ Dufrenoy.
Gt. 97. f. 314. Haüy Gt. 64. f. 74.
535. Hornblende, Yessou u. Lauckey See. $\infty B. / \infty B \infty$. $(2B \infty)$
 $oB. B.$ 363.
536. Hornblende, Warwick, Orange Ctg. New York. $\infty B \infty$.
 $\infty B. / \infty B 3$. $(\infty B \infty)$. $oB. B. - B. + 2B \infty. + 2B.$
 $+ (3B 3) / (2B \infty) - (3B 3)$ cf. Dana fig. 364.
537. Hornblende v. Gargas. Zwilling. $\infty B. / \infty B \infty$. $+ B. oB.$
Haüy Gt. 65. f. 76. Dana f. 362. Dufrenoy, Gt. 198
fig. 319.
538. Hornblende, Zwilling v. Gargas u. Schima. $\infty B. / \infty B \infty$.
 $+ B. oB. / (2B \infty) + (3B 3)$ Naumann. f. 513. cf. Haüy
Gt. 66. f. 85. Dufrenoy. Gt. 198. f. 320.
540. Euklas v. Capao in Brasilien $\infty B. \infty B 2$. $+ (3B 3)$.
 $- 3B 3. - B. - (2B 2)$. cf. Dufrenoy Gt. 160
fig. 90.
544. Glaubersalz v. Berchtesgaden. $\infty B \infty \infty B. / \infty B 2$. $oB.$
 $+ B \infty. + B. + 2B 2. + 2B \infty. / B \infty$. $- B. - 2B \infty$.
Miller. fig. 539.
545. Rothbleierz v. Beresowitz. $\infty B. - P$ Naumann. fig. 446
Lavy Gt. 53. f. 4.
549. Rothbleierz v. Beresowitz. $\infty B. \infty B 3$. $(\infty B 2)$. $oB. + B \infty$.
 $3B \infty. + 2B 2. / (1/2 B \infty) / B \infty / (2B \infty)$. Messens.
mineral. Not. v. 20. f. 33.
551. Vivianit v. Bodenmais $\infty B. \infty B \infty$. $(\infty B \infty) + B \infty + B.$
Dufrenoy. Gt. 75. f. 145.
553. Gyps von Lüneburg. $+ B \infty$. $\infty B.$ Haüy Gt. 29. f. 1.
Dufrenoy. Gt. 41. f. 249.
554. Gyps von Cincinnati Ohio, Saatz. $(\infty B \infty)$. $\infty B. - B.$ Naumann. f. 435.
Dana f. 532. Haüy Gt. 29. f. 4.

- Nro. 557. Melanterit, Eisenvitriol von Bodenmais. $\infty P. (\infty P \infty)$
 $oP. - P. - P \infty. (P \infty). + (2P 2). + P \infty$. Naum. mbervo-t = 110.
010. 001. 111. 101. 011. 121. 101 Miller. Kopp Fig. 317.
- Nro. 558. Lanarkit, Sulphato carbonate of Lead, von Leadhill
nach Greg und Lettsom pag. 402 Dana Fig. 531. bis zur Feststel-
lung einer Grundform lassen sich nur die Buchstaben vax nach
Miller aufstellen.
- Nro. 559. Malachit von Rheinbreitbach. Zwillingkrystall. $\infty P. \infty P \infty$.
 oP . Naum. mbc = 110. 010. 001 Miller. Miller Fig. 596. Mohs II
Fig. 114. Dana Fig. 605.
- Nro. 560. Kupferlasur, Chessylite von Chessy. $\infty P. oP. - P.$
Naum. mch = 110. 001. 221 Miller. Naum. Fig. 441. Zippe Mo-
nographie Fig. 3. Haüy Var. unibinaire Pl. 101 Fig. 140. Dufrenoy
Pl. 126 Fig. 456.
- Nro. 561. Kupferlasur, Chessylite von Chessy. $\infty P. \infty P \infty. oP.$
 $- P$. Naum. mach = 110. 100. 001. 221 Miller. Haüy Var. bino-
bisunitaire Pl. 101 Fig. 144.
- Nro. 562. Kupferlasur, Chessylite von Chessy. $\infty P. \infty P \infty. oP.$
 $- P. - 1/2 P \infty. (1/2 P \infty). (1/2 P \infty)$. mach slfp = 110. 100. 001.
221. 101. 023. 011. 021 Miller. confer Mohs II T. XI Fig. 86.
- Nro. 563. Kupferlasur, Chessylite von Chessy. $\infty P. oP. - P.$
 $(1/2 P \infty)$. Naum. mchl = 110. 001. 221. 023 Miller Haüy Var. sex-
octonal Pl. 101 Fig. 141. Dufrenoy Pl. 126 Fig. 457.
- Nro. 564. Kupferlasur, Chessylite von Chessy. $\infty P. \infty P \infty. oP.$
 $- P. - 1/2 P \infty. - 1/2 P \infty - P \infty$. Naum. mach $\xi \varphi$ = 110. 100. 001.
221. 102. 101. 201 Miller. Dufrenoy Pl. 126 Fig. 459.
- Nro. 565. Kupferlasur von Chessy. $\infty P. \infty P \infty. \infty P 2. oP. - 1/2 P \infty$.
 $- P. + 1/2 P. + 1/2 P \infty. 1/2 P \infty. (1/2 P \infty). (P \infty). + (1/2 P 2) + (1/2 P 2)$.
Naum. magcs h x olfped = 110. 100. 210. 001. 101. 221. 111.
101. 023. 011. 021. 245. 243 Naum. Mohs II T. XII Fig. 87.
- Nro. 566. Kupferlasur von Chessy. $\infty P. (\infty P \infty)$. $\infty P \infty. oP. + P.$
 $+ 1/2 P \infty. - 1/2 P \infty. (P \infty)$. $- P. - 3P 3. - 5P 5$. mbacknsph =
110. 010. 100. 001. 221. 102. 101. 021. 221. 621. 1021 Miller.
- Nro. 567. Kupferlasur von Chessy $\infty P \infty. oP. - 1/2 P \infty. - P. + (1/2 P 2)$
 $+ 1/2 P \infty. + P \infty$. Naum. acshdov = 100. 001. 101. 221. 243. 101.
201 Miller.
- Zu Nro. 560. bis 567. Kupferlasur ist zu bemerken, dass die Zeichen
Naumanns sich auf eine andere Grundform beziehen als die Mil-
lers, die Grundform Millers ist halb so steil als die Naumanns.)
- Nro. 568. Linarit, Bleilasur, von Keswick in Cumberland. $\infty P.$
 $(\infty P \infty)$. $\infty P \infty. oP. + 1/2 P \infty. + 1/2 P \infty. + 1/2 P \infty. + 2P \infty$. mbacdotu
= 110. 010. 100. 001. 108. 203. 506. 201 Miller. Greg und Lettsom.
pag. 395. Fig. 3. Dana Fig. 541.
- Nro. 569. Lunnit, Phosphorkupfer von Rheinbreitbach. $\infty P \infty.$
 $(\infty P 2)$. $oP. + P. + 1/2 P \infty. - 1/2 P \infty. (P \infty)$. $- (P 2)$. Naum. afcpvwod
= 100. 120. 001. 111. 102. 102. 011. 121 Miller. Miller Fig. 512.
Dana Fig. 567. Mohs II T. XIV Fig. 100.
- Nro. 570. Klinoclas, Aphanese, Strahlerz von St. Day in Cornwall
sc = 302. 001 Miller. Dufrenoy Pl. 132 Fig. 497.

- Nro. 571. Epidot. $\infty P\infty$. ($\infty P\infty$). $+P\infty$. Naum. $mbv=100$. 010. 101 Miller. Häuy Var. primitif Pl. 74 Fig. 172.
- Nro. 572. Epidot von Arendal. $\infty P\infty$. $+P\infty$. $-P$. Naum. $mtn=100$. 101. 111 Miller.
- Nro. 573. Epidot von Arendal. $-P$. $-P\infty$. $+P\infty$. $\infty P\infty$. Naum. $nrtm=111$. 101. 101. 100 Miller. Häuy Var. bisumitaire. Pl. 74 Fig. 173. Naum. Fig. 421. Mohs II Fig. 71. Dana Fig. 546.
- Nro. 574. Epidot von Zillerthal. Zwillingkrystall. $-P$. $-P\infty$. $+P\infty$. $\infty P\infty$. Naum. $urtm=111$. 101. 001. 100 Miller.
- Nro. 575. Epidot von Traversella in Piemont. $-P$. $-P\infty$. $+P\infty$. $\infty P\infty$. $+3P3$ Naum. $nrtmd=111$. 101. 001. 100. 111 Miller.
- Nro. 576. Epidot vom Berner Oberland. $\infty P\infty$. $+P\infty$. $-P\infty$. ($\infty P\infty$). $\infty P2$. $+P2$. $-P$. Naum. $mtrbou n=100$. 001. 101. 010. 110. 212. 111 Miller. Dana Fig. 399.
- Nro. 577. Epidot von Arendal. $\infty P\infty$. $+P\infty$. $-P\infty$. ($\infty P\infty$). $\infty P2$. $-P$. $+P2$. Naum. $mtrbou n=100$. 001. 101. 010. 110. 111. 012 Miller. Häuy Var. Monostique Pl. 74 Fig. 175.
- Nro. 578. Epidot von den Alpen in Savoyen. $\infty P\infty$. $+3P\infty$. $+P\infty$. $-P\infty$. ($\infty P\infty$). $\infty P2$. $\infty P4$. $+P2$. $-P$. Naum. $m-trbokun=100$. 301. 001. 101. 010. 110. 210. 012. 111 Miller. Häuy Var. subdistique Pl. 74 Fig. 177.
- Nro. 579. Epidot von Ala in Piemont. $\infty P\infty$. $+P\infty$. $-P\infty$. ($\infty P\infty$). $\infty P2$. $\infty P4$. $+P$. $+P2$. $-P2$. $-P$. ($P\infty$). $+3P3$. Naum. $mtrbokzu-n-d=100$. 001. 101. 010. 101. 210. 011. 012. 212. 111. -111 Miller.
- Nro. 580. Epidot vom Dauphiné. $\infty P\infty$. $+3P\infty$. $+P\infty$. ($\infty P\infty$). $\infty P2$. $\infty P4$. $+P$. $+P2$. $-P$. Naum. $m-trbokzun=100$. 301. 001. 010. 110. 210. 011. 012. 111 Miller.
- Nro. 581. Epidot von Zermatt im Wallis nach Hesseberg. $\infty P\infty$. $+3P\infty$. $+2P\infty$. $+P\infty$. oP . $-P\infty$. ($\infty P\infty$). $\infty P2$. $\infty P4$. $+3P3$. $+P$. $-P$. $-2P^{1/3}$. $+1/2P$. $-(5P5)$. Naum. $m-trbokdn-y- = 100$. 301. 201. 001. 102. 101. 010. 110. 210. 111. 011. -432 . 112. 151.
- Nro. 582. Zoisit von Salzburg nach Descloizeaux, welcher ihn zum vorhergehenden rhombischen System rechnet, die diesem entsprechende Bezeichnung ist: $\infty P\infty$. ∞P . $\infty P2$. $\infty P\infty$. $2P$. $12P$. Naum. $bskp wz=100$. 110. 120. 010. 221. 12 21 Miller.
- Nro. 583. Bucklandit vom Laacher See nach vom Rath. P . oP . $+P\infty$. $+3P\infty$. $+4P\infty$. $\infty P\infty$. $+P$. $-P$. $+3P3$. $+P2$. $\infty P2$. $-3P3$. Naum. $rlteMmzndukx=101$. 001. 101. 301. 401. 100. 111. 111. 311. 212. 210. 211 Miller. Poggendorfs An. 113. Taf. VI Fig. 4.
- Nro. 584. Titanit vom Pfischthal in Tyrol. ∞P . $+1/2P\infty$. Naum. $lx=110$. 102 Miller. Häuy Var. primitif Pl. 118 Fig. 324. Dana Fig. 446.
- Nro. 585. Titanit von Arendal $+(2/3P2)$. $+P\infty$. oP . Naum. $nyc=123$. 101. 001 Miller. Häuy Var. ditetraedre Pl. 118. Fig. 320.
- Nro. 586. Titanit von Arendal etc. $+(2/3P2)$. $+P\infty$. $+1/2P\infty$. oP . Naum. $nyxc=123$. 101. 102. 001 Miller. Naum. Fig. 494.
- Nro. 587. Titanit, Sphen aus den Alpen. ∞P . oP . $+1/2P\infty$. $+P\infty$. Naum. $lxy=110$. 001. 102. 101 Miller. Rose Fig. 101. Dana Fig. 447. Naum. Fig. 497.

- Nro. 588. Titanit, Sphen vom Tavetsch in Graubünden. ∞P . $+1/2P\infty$. oP . $+P\infty$. $+(2/3P2)$. Naum. $lxeyn=110$. 102. 001. 101. 123 Miller.
- Nro. 589. Titanit, Sphen vom Dauphiné. ∞P . ($\infty P\infty$). $+P\infty$. $+1/2P\infty$. oP . Naum. $lbyxc=110$. 010. 102. 102. 001 Miller. Naum. Fig. 486.
- Nro. 590. Titanit, Sphen vom Val Maggia im Tessin. ∞P . ($\infty P\infty$). $\infty P3$. $+P\infty$. $+1/2P\infty$. oP . Naum. $lbyxc=110$. 010. 130. 101. 102. 001 Miller.
- Nro. 591. Titanit, Sphen vom Tavetsch in Graubünden. ∞P . ($\infty P3$). $+P\infty$. $+1/2P\infty$. oP . $+1/2P2$. (4P4). Naum. $lmyxcns=110$. 130. 101. 102. 001. 123. 141 Miller.
- Nro. 592. Titanit, Sphen vom Dauphiné. ∞P . ($\infty P\infty$). $+1/2P\infty$. $+P\infty$. oP . ($P\infty$). $+2/3P2$. Naum. $lbyxcn=110$. 010. 102. 101. 001. 011. 123 Miller. Naum. Fig. 488. Levy Pl. 78 Fig. 10.
- Nro. 593. Titanit, Sphen von Graubünden. ∞P . ($\infty P3$). $+P\infty$. $+1/2P\infty$. oP . $-(2P2)$. $+4P4$. $+(2/3P2)$. Naum. $lmyxcns=110$. 130. 101. 102. 001. 121. 141. 123 Miller. Naum. Fig. 487. Dana Fig. 449.
- Nro. 594. Titanit von Arendal. $+(2/3P2)$. oP . $+P\infty$. ($P\infty$). Naum. $ncy r=123$. 001. 101. 011 Miller. Häuy Var. dioctaedre Pl. 118 Fig. 322. Rose Monographie Fig. 34. Naum. Fig. 496. Dana Fig. 448.
- Nro. 595. Titanit vom Ural. $+(2/3P2)$. oP . $+P\infty$. ($P\infty$)? Naum. $ncy? = 123$. 001. 101. ? Miller. confer Häuy Var. mégalogone Pl. 118 Fig. 323.
- Nro. 596. Titanit, Sphen von Graubünden. $+(2/3P2)$. oP . $+P\infty$. $+1/2P\infty$. ($P\infty$). $-(2P2)$. Naum. $ncyxrt=123$. 001. 101. 102. 011. 121 Miller. Naum. Fig. 493.
- Nro. 597. Titanit, Sphen von Graubünden. $+(2/3P2)$. $+P\infty$. oP . ($P\infty$). Naum. $ncy r=123$. 101. 001. 011 Miller. Naum. Fig. 496. Dufrenoy Pl. 219. Fig. 453.
- Nro. 598. Titanit, Sphen vom Obern Tavetschthal in Graubünden. $+1/2P\infty$. $+P\infty$. oP . $+(4P4)$. ∞P . Naum. $xycs l=102$. 101. 001. 141. 110 Miller. Mohs II T. 31. Fig. 227. Levy Pl. 77 Fig. 6.
- Nro. 599. Titanit, Sphen vom Obern Tavetschthal. $+1/2P\infty$. $+P\infty$. $+(4P4)$. oP . Naum. $xysc=102$. 101. 141. 001 Miller. Levy Pl. 77 Fig. 5. Mohs Fig. 227.
- Nro. 600. Titanit, Sphen von Pfunders in Tyrol. $+(2/3P2)$. ($P\infty$). $+1/2P\infty$. Naum. $nrx=123$. 011. 102 Miller.
- Nro. 601. Titanit, Sphen von Pfunders in Tyrol und vom Tavetsch. $+(2/3P2)$. ($P\infty$). $+1/2P\infty$. $+P\infty$. Naum. $nrx y=123$. 011. 102. 101 Miller.
- Nro. 602. Titanit, Sphen vom Dauphiné. $+(2/3P2)$. ∞P . ($P\infty$). Naum. $nlr=123$. 110. 011 Miller.
- Nro. 603. Titanit, Sphen von Pfunders in Tyrol. oP . $+1/2P\infty$. $+P\infty$. ∞P . $-(2P2)$. ($P\infty$). $+(2/3P2)$. $+(4P4)$. ($\infty P3$). Naumann. $cxyltrnsm=001$. 102. 101. 110. 121. 011. 123. 141. 130 Miller.
- Nro. 604. Titanit, Sphen vom Tavetsch in Graubünden. oP . $+1/2P\infty$. $+P\infty$. ∞P . ($\infty P3$). $+(4P4)$. $+(2/3P2)$. $-(2P2)$. Naum. $cxylmsnt = 001$. 102. 101. 110. 130. 141. 123. 121 Miller.

- Nro. 605. Titanit, Sphen vom Tavetsch in Graubünden nach Hesseberg. $+(4P_4)$. $+\frac{1}{2}P_\infty$. $+P_\infty$. ∞P . ∞P . (P_∞) . $+\frac{1}{2}(P_2)$. (∞P_3) . Naum. $sxylornM = 141$. 102. 101. 110. 001. 011. 123. — Miller. Hesseberg mineralogische Notizen Nro. 3. T. 7. Fig. 12.
- Nro. 606. Titanit, Sphen von der Sella am Gotthard nach Hesseberg. $+\frac{1}{2}P_\infty$. $+\frac{1}{2}(P_2)$. $-(2P_2)$. (P_∞) . $+(4P_4)$. (∞P_∞) . $-\frac{1}{2}P$. ∞P . Naum. $xntrsbicy = 102$. 123. 121. 011. 141. 010. 112. 001. 101. Miller. Hesseberg mineralogische Notizen. Nro. 3 T. 7 Fig. 4.
- Nro. 607. Titanit, Sphen vom Tavetsch und von Pfunders. Zwillingkrystall. ∞P . $+P_\infty$. $+\frac{1}{2}P_\infty$. ∞P . Naum. $lyxc = 100$. 101. 102. 001 Miller.
- Nro. 608. Titanit, Sphen von Graubünden. Durchkreuzungs-Zwillingkrystall. ∞P . $+P_\infty$. ∞P . Naum. $lyc = 110$. 101. 001 Miller.
- Nro. 609. Titanit, Sphen von Graubünden. Durchkreuzungs-Zwilling. ∞P . $+P_\infty$. ∞P . $+\frac{1}{2}P_\infty$. Naum. $lycx = 110$. 101. 001. 102 Miller.
- Nro. 610. Titanit, Sphen von Pfunders in Tyrol. Zwillingkrystall nach Hesseberg. ∞P . $+\frac{1}{2}P_\infty$. $+P_\infty$. ∞P . $+\frac{1}{2}(P_2)$. $(\frac{1}{2}P_\infty)$. (P_∞) . $-(2P_2)$. (∞P_∞) . $P^{\frac{3}{16}}$. $+(4P_4)$. $2P_6$. ∞P_3 . Naum. $exynorb-sum$ 001. 102. 101. 110. 123. 013. 011. 121. 010. 3 16 3. 141. 163. 130 Miller.
- Nro. 611. 612. Lazulith von Graves Mount Georgia, geschnitten nach zwei losen Krystallen mit möglichst genauer Abnahme der natürlichen, (nicht corrigirten) Winkel. ∞P . $+P$. $-P$. Naum. $mcp = 110$. 111. 111 Miller.
- Nro. 613. Lazulith von Werfen nach Miller. ∞P . $+P_\infty$. $+\frac{1}{2}P$. $+P$. ∞P . (∞P_∞) . (P_∞) . $(\frac{1}{2}P_\infty)$. $-\frac{1}{2}P$. $-\frac{1}{2}P$. $-P$. ∞P . $-P_2$. $-P_\infty$. $-\frac{1}{2}P_\infty$. Naum. $csxembduxzpmqty = 001$. 101. 113. 111. 110. 010. 011. 012. 113. 112. 111. 110. 212. 101. 103 Miller Dana Fig. 554.
- Nro. 614. Laumonit von Huelguet in der Bretagne. ∞P_∞ . ∞P . (∞P_∞) . $+2P_\infty$. ∞P . $+P$. $-P$. Naum. $ambexur = 100$. 110. 010. 102. 102. 011. 111 Miller. Miller Fig. 448.
- Nro. 615. Skolezit von Island. ∞P . $+P$. $-P$. Naum. $moe = 110$. 111. 111 Miller.
- Nro. 616. Skolezit von Island. Zwillingkrystall. ∞P . (∞P_∞) . $+P$. $-P$. Naum. $mboe = 110$. 010. 111. 111 Miller. Miller Fig. 439.
- Nro. 617. Stilbit, Heulandit von Island, und Andreasberg. $+P_\infty$. ∞P_∞ . ∞P . $+2P$. (∞P_∞) . $(2P_\infty)$. $\frac{1}{2}P$. Naum. $stmbxu = 201$. 201. 001. 110. 010. 011. 111 Miller. Miller Fig. 433. Naum. Fig. 526. Dana Fig. 485. Mohs II T. 14 Fig. 102.
- Nro. 618. Stilbit, Heulandit vom Fassathal. Zwillingkrystall nach Breithaupt. $+P_\infty$. ∞P_∞ . (∞P_∞) . $-2P$. ∞P . Naum. $stbmc = 201$. 201. 010. 110. 001 Miller.
- Nro. 619. Brewsterit von Strontian in Schottland. (∞P_∞) . (∞P_2) . ∞P . ∞P_∞ . ∞P . (mP_∞) . Naum. $btmace = 010$. 120. 110. 100. 001. 011 Miller. Miller Fig. 437.

- Nro. 620. Katapleitit von Brewig in Norwegen nach Dauber. ∞P . $2P$. P . $\frac{1}{2}P$. ∞P . Naum. 211. 131. 120. 231. 111 Miller. Poggen-dorfs Annalen 92. T. II Fig. 2. Rose reichte dieses höchst selten krystallisiert vorkommende Mineral in seinem krystallo-chemischen Mineralsystem pag. 153 zu den zwei- und eingliedrigen Krystallen, später erst konnte Dauber nach deutlicheren Krystallen meiner Sammlung feststellen, dass es zum hexagonalen (drei und einaxigen) zu stellen sei, sein richtiger Platz würde daher neben Nro. 343 sein.
- Nro. 621. Datolith von Andreasberg. ∞P . ∞P_2 . ∞P_∞ . $+2P_2$. $+2P_\infty$. ∞P . (P_∞) . $-P$. $-2P_\infty$. $-3P_\infty$. Naum. $mgaexcdnxv = 110$. 210. 100. 211. 201. 001. 011. 111. 201. 301 Miller.
- Nro. 622. Datolith von Toggiana in Modena. ∞P . ∞P_∞ . ∞P . $-2P_\infty$. $-P$. (P_∞) . $+2P_2$. Naum. $maxnde = 110$. 100. 001. 201. 111. 011. 211 Miller. Miller Fig. 419.
- Nro. 623. Haytorit von Haytormine in Devonshire nach Hesseberg. $-2P_\infty$. ∞P . ∞P . $+2P_2$. $-P$. $+3P_3$. P_∞ . $-4P_\infty$. ∞P_∞ . $-3P_3$. ∞P_3 . Naum. $xmcen-dua-t = 201$. 110. 001. 211. 111. 311. 011. 401. 100. 311. 310 Miller. Hesseberg mineralogische Notizen Nr. 4 T. II Fig. 20.
- Nro. 624. Feldspath von Arendal und Adular aus den Alpen. ∞P . $+P_\infty$. Naum. $mx = 110$. 101 Miller. Häy Var. primitif Pl. 79 Fig. 229. Dufrenoy Pl. 162 Fig. 98. Levy Pl. 39 Fig. 2.
- Nro. 625. Feldspath, Adular aus den Alpen. ∞P . (∞P_∞) . $+P_\infty$. Naum. $mbx = 110$. 010. 101 Miller. Häy Var. prismatique Pl. 79. Fig. 233.
- Nro. 626. Feldspath, Adular aus den Alpen. ∞P . ∞P . $+P_\infty$. Naum. $mcx = 110$. 001. 101 Miller.
- Nro. 627. Feldspath, Adular. Zwillingkrystall von Pütsch in Tyrol nach Hesseberg. ∞P . ∞P . $+P_\infty$. Naum. $mcx = 110$. 001. 101 Miller. Hesseberg mineralogische Notizen Taf. V Fig. 4.
- Nro. 628. Feldspath, Adular, Vierlingskrystall aus dem Binnenthal nach Hesseberg. ∞P . (∞P_∞) . $+P_\infty$. Naum. $mbx = 110$. 010. 101 Hesseberg mineralogische Notizen Taf. V Fig. 5.
- Nro. 629. Feldspath von Neubau im Fichtelgebirge und Loxoklas von New-York. ∞P . (∞P_∞) . ∞P . $+2P_\infty$. Naum. $cbmy = 001$. 010. 110. 201 Miller. confer Dana Fig. 426. Dufrenoy Pl. 164 Fig. 110.
- Nro. 630. Feldspath von St. Pietro auf Elba. ∞P . (∞P_∞) . ∞P . $+P_\infty$. Naum. $mbcx = 110$. 010. 001. 101 Miller. Häy Var. bibinaire Pl. 80 Fig. 237. Dana Fig. 421. Naum. Fig. 470.
- Nro. 631. Feldspath von Arendal etc. ∞P . (∞P_∞) . ∞P . $+P_\infty$. $+2P_\infty$. Naum. $mbcxy = 110$. 010. 001. 101. 201 Miller Häy Var. dihexaèdre Pl. 80 Fig. 238. Dufrenoy Pl. 163 Fig. 105.
- Nro. 632. Feldspath, Adular vom Gotthard. ∞P . (∞P_3) . (∞P_∞) . ∞P . $+P_\infty$. Naum. $mzbcx = 110$. 130. 010. 001. 101 Miller. Häy Var. quadridecimal Pl. 80 Fig. 242. Dana Fig. 423.
- Nro. 633. Feldspath von St. Pietro auf Elba. ∞P . (∞P_∞) . ∞P . $+P_\infty$. $+2P_\infty$. $+P$. Naum. $mbcxyo = 110$. 010. 001. 101. 201. 111 Miller. Häy Var. sexdécimal Pl. 80 Fig. 243.
- Nro. 634. Feldspath von Hirschberg in Schlesien. ∞P . (∞P_∞) . ∞P . $+P_\infty$. $+P$. Naum. $mbcxo = 110$. 010. 001. 101. 111 Miller. Dana Fig. 422. Naum. Fig. 572.

- Nro. 635. Feldspath von Hirschberg in Schlesien. ∞P . ($\infty P3$). ($\infty P\infty$). oP. +P. + $\frac{1}{2}P\infty$. +P ∞ . Naum. mzbcoqx = 110. 130. 010. 001. 111. 203. 101 Miller. Rose Fig. 106a. Häuy Var. apophane Pl. 81 Fig. 248.
- Nro. 636. Feldspath, Amazonenstein von Mursinsk im Ural. ∞P . ($\infty P3$). ($\infty P\infty$). oP. +P. +P ∞ . +2P ∞ . Naum. mzbcoxy = 110. 130. 010. 001. 111. 101. 201 Miller. Häuy Var. didécadère Pl. 81 Fig. 246.
- Nro. 637. Feldspath von Botallak im Cornwall. ∞P . ($\infty P3$). ($\infty P\infty$). oP. (2P ∞). +P. +P ∞ . +2P ∞ . Naum. mzbcoxy = 110. 130. 010. 001. 021. 111. 101. 201 Miller. Häuy Var. déciquatuor décimal Pl. 81 Fig. 250. Levy Pl. 40 Fig. 15. Naum. Fig. 473.
- Nro. 638. Feldspath von Hirschberg in Schlesien. ∞P . ($\infty P3$). ($\infty P\infty$). oP. +2P ∞ . (2P ∞). +P. Naum. mzbeyno = 110. 130. 010. 001. 201. 021. 111 Miller. Häuy Var. déci duodécimal Pl. 81 Fig. 247.
- Nro. 639. Feldspath von Baveno. ∞P . ($\infty P3$). ($\infty P\infty$). oP. + $\frac{1}{2}P\infty$. +P ∞ . +2P ∞ . +P. (2P ∞). Naum. mzbcoxyon = 210. 130. 010. 001. 203. 101. 201. 111. 021 Miller. Häuy Var. Synoptique Pl. 81 Fig. 252. Naum. Fig. 481.
- Nro. 640. 641. Feldspath von Baveno und Hirschberg, auch am Adular vom Gotthard. Zwillingskrystall nach dem Bavenoer Gesetz. oP. ($\infty P\infty$). ∞P . +P. +P ∞ . +2P ∞ . Naum. cbmox = 001. 010. 110. 111. 101. 201 Miller. Naum. Fig. 483. Mohs II Fig. 511. Miller. Fig. 383. Dana Fig. 428.
- Nro. 642. Feldspath von Baveno. Zwillingskrystall. oP. ($\infty P\infty$). (2P ∞). ∞P . +2P ∞ . +P. +P ∞ . Naum. cbnmyox = 001. 010. 021. 110. 201. 111. 101 Miller.
- Nro. 643. Feldspath von Neubauim Fichtelgebirge. Zwillingskrystall. oP. ($\infty P\infty$). +P. ∞P . +P ∞ . +2P ∞ . Naum. cbomxy = 001. 010. 111. 110. 101. 201 Miller.
- Nro. 644. Feldspath. ∞P . ($\infty P\infty$). oP. +2P ∞ . Naum. mbcy = 110. 010. 001. 201 Miller. Zwilling nach dem Carlsbader Gesetz. Naum. Fig. 478. Mohs I Fig. 191. 192. Dana Fig. 424. Dufrenoy Pl. 165 Fig. 116 ohne g¹. Fundorte. Carlsbad, Hirschberg, Sardin von Drachenfels etc.
- Nro. 645. Feldspath von Predazzo in Tyrol. Zwillingskrystall mit links verwachsenen Individuen. ∞P . ($\infty P\infty$). +2P ∞ . oP. +P ∞ . Naum. mbye = 110. 010. 201. 001. Miller. Dana Fig. 425. Naum. Fig. 478. Mohs I Fig. 192.

Triklinoedrisches System. (Naum.) Ein und eingliedriges System.
(Weiss u. Rose.) Anorthic System. (Miller.)

- Nro. 646. Triklinoedrisches Octaeder. confer Rose Fig. 107. Dana Fig. 119.
- Nro. 647. Albit vom Schmirnthal in Tyrol. ∞P . $\infty P\infty$. $\infty P'$. oP. P'. $\bar{P}\infty$. Naum. lmtprox = 110. 010. $\bar{1}10$. 001. 111. 101 Miller.
- Nro. 648. Albit vom Gotthard. oP. 2 $\bar{P}\infty$. $\infty P\infty$. ∞P . P. 2 $\bar{P}\infty$. $\infty P'$. P'. Naum. pnmlsyto = 100. 021. 010. 110. 111. 201. $\bar{1}10$. $\bar{1}11$ Miller.
- Nro. 649. Albit vom Gotthard. oP. ∞P . $\infty P3$. $\infty P\infty$. $\infty P/3$. $\infty P'$. 2P ∞ . $\frac{1}{2}P'$. P'. $\frac{1}{2}P'$. P ∞ . $\frac{1}{2}P\infty$. 2P ∞ . Naum. plzmfing o-x-y = 001. 110. 130. 010. $\bar{1}30$. $\bar{1}10$. 021. $\bar{1}12$. $\bar{1}11$. 332. 101. 403. 201 Miller.
- Nro. 650. Albit vom Schmirnthal in Tyrol. Zwillingskrystall. ∞P . $\infty P'$. $\infty P\infty$. oP. $\bar{P}\infty$. P'. Naum. ltmpxo = 110. $\bar{1}10$. 010. 001. 101. 111 Miller. Naum. Fig. 501. Dufrenoy Pl. 167 Fig. 132.
- Nro. 651. Albit vom Schmirnthal in Tyrol. Zwillingskrystall ∞P . $\infty P'$. $\infty P\infty$. oP. $\bar{P}\infty$. P'. $\frac{1}{2}P'$. 2 $\bar{P}\infty$. Miller. ltmpxogy = 110. $\bar{1}10$. 010. 001. 101. 111. $\bar{1}12$. 201 Miller.
- Nro. 652. Albit von Krageroe in Norwegen. ∞P . $\infty P'$. $\infty P\infty$. $\infty P3$. $\infty P/3$. oP. 2P ∞ . P'. $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}P'$. Naum. ltmzfpnoxg = 110. $\bar{1}10$. 010. 130. $\bar{1}30$. 001. 021. 111. 101. 112. Miller. Miller Fig. 386.
- Nro. 653. Albit von Arendal. ∞P . $\infty P'$. $\infty P\infty$. oP. 2 $\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}P'$. Naum. ltmpnx'xg = 110. $\bar{1}10$. 010. 001. 021. $\bar{1}01$. 101. $\bar{1}12$ Miller.
- Nro. 654. Albit, Periklin vom Pfischthal in Tyrol. oP. $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}P\infty$. $\infty P'$. P'. $\infty P\infty$. ∞P . Naum. px-toml = 001. 101. 403. $\bar{1}10$. $\bar{1}11$. 010. 110. Miller. Mohs II T. 17 Fig. 125.
- Nro. 655. Anorthit vom Vesuv nach Hessenberg. ∞P . $\infty P'$. $\infty P\infty$. $\infty P3$. $\infty P/3$. oP. P. P. 2 $\bar{P}\infty$. 4 $\bar{P}2$. 4 $\bar{P}2$. 2 $\bar{P}\infty$. 2 $\bar{P}\infty$. 2 \bar{P} . Naum. ltmfzpsoywne = 110. $\bar{1}11$. 010. $\bar{1}30$. 001. 111. $\bar{1}11$. 201. 241. $\bar{2}41$. 021. 021. 221 Miller. Hessenberg mineralogische Notizen Taf V Fig. 9.
- Nro. 656. Anorthit vom Vesuv nach Hessenberg. ∞P . $\infty P'$. $\infty P\infty$. $\infty P\infty$. $\infty P3$. $\infty P/3$. oP. P. P. 2 $\bar{P}\infty$. 2 $\bar{P}\infty$. $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}P\infty$. 4 $\bar{P}2$. 4 $\bar{P}2$. 2 $\bar{P}\infty$. 6 $\bar{P}\infty$. $\frac{1}{2}P\infty$. 2 $\bar{P}\infty$. Naum. ltmfzpsoywne = 110. 111. 010. 100. $\bar{1}30$. 130. 001. $\bar{1}11$. $\bar{1}11$. 111. $\bar{2}01$. 201. 203. 101. 241. $\bar{2}41$. 021. 061. 013. 021 Miller. Hessenberg mineralogische Notizen T. V Fig. 9.

Nro. 657. Babingtonit von Arendal. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\bar{P}\infty$ oP. $\bar{P}'\infty$. $\infty P'$. $\infty\bar{P}2$.
Naum. abcdhg = 100. 010. 001. 011. 210. $\bar{1}10$ Miller. Mohs II
Fig. 117. Miller. Fig. 319. Dana Fig. 367.

Nro. 658. Babingtonit von Arendal. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty\bar{P}\infty$ oP. $\bar{P}'\infty$. $\infty P'$.
 $\infty\bar{P}2$. $\bar{P}'\infty$. $\bar{P}'\infty$. Naum. abcdhgso = 100. 010. 001. 011. 210.
 $\bar{1}10$. $\bar{0}11$. $\bar{0}11$ Miller.

Nro. 659. Paysbergit von Filipstadt nach Dauber. anbkcs Miller.
über die Orientirung dieses Minerals ist man noch nicht einig, es
konnten daher nur die Buchstaben angegeben werden. Poggen-
dorffs Annalen 94 T. VI. Fig. 11. 12.

Nro. 660. 661. 662. Cyanit vom Monte Campione im Tessin. mktip
Miller. Häuy Var. trinnitaire Pl. 65 Fig. 60. confer Miller Fig. 309.

Nro. 663. Cyanit vom Monte Campione. Zwillingskrystall. mktip Miller.
(beim Cyanit kann die Angabe nur mangelhaft gegeben werden,
weil die Grundform noch unbekannt ist).

Nro. 664. Axinit von Kongsberg. confer Häuy Var. primitive Pl. 73
Fig. 165. Naum Fig. 502. Dufrenoy Pl. 216 Fig. 435.

Nro. 665. Axinit vom Dauphiné. ∞P . P . $3\bar{P}3$. $\infty\bar{P}\infty$. Naum. pusr
= 010. 110. 121. 011 Miller. Häuy Var. équivalente Pl. 72 Fig. 166.

Nro. 666. Axinit vom Dauphiné. ∞P . P . $3\bar{P}3$. $\infty\bar{P}\infty$ oP. Naum.
pusrv = 010. 110. 121. 011. 100 Miller. Häuy Var. soustractive
Pl. 73 Fig. 170.

Nro. 667. Axinit vom Dauphiné. ∞P . P . $\infty\bar{P}\infty$. $3\bar{P}2$. $2P\infty$. Naum.
pursx = 101. 110. 011. 121. 111 Miller. Häuy Var. amphihexaèdre
Pl. 73 Fig. 167. Naum. Fig. 504. Dufrenoy Pl. 217 Fig. 437.

Nro. 668. Axinit vom Dauphiné. $\infty\bar{P}\infty$. P . ∞P . $3\bar{P}3$. $2P$. $2\bar{P}'\infty$.
Naum. rupsix = 011. 110. 010. 121. 120. 111 Rose Fig. 108.
Miller Fig. 365. Naum. Fig. 505. Dana Fig. 405 ohne n.

Nro. 669. Axinit vom Dauphiné. $\infty\bar{P}\infty$. P . ∞P . $3\bar{P}3$. $2P$. Naum.
rups1 = 011. 110. 012. 121. 120 Miller. Häuy Var. sousdouble Pl.
73 Fig. 169. Levy Pl. 35 Fig. 4.

Nro. 670. 671. Axinit von Bottalack in Cornwall. $\infty\bar{P}\infty$. P . ∞P .
 $3\bar{P}3$. $2P$. $2\bar{P}'\infty$. oP. $\infty\bar{P}\infty$. $2P'\infty$. P . $2\bar{P}'\infty$. ∞P . Naum. rups
lxvewnm = 011. 110. 010. 121. 120. 111. 100. $\bar{0}11$. $\bar{0}11$. $\bar{1}10$.
 $\bar{1}11$. 001 Miller. confer Levy Pl. 35 Fig. 19. Mohs II T. 16 Fig. 119.

Nro. 672. Kupfervitriol von Cornwall. P' . $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty\bar{P}\infty$.
 $\infty P'$. Naum. prmnt = 011. 100. 110. 010. $\bar{1}10$ Miller. Häuy Var.
perioctaèdre Pl. 103 Fig. 156.

Nro. 673. Kupfervitriol von Cornwall. P' . $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty\bar{P}\infty$.
 $\infty P'$. $\bar{P}'\infty$. $2P'2$. Naum. prmntqs = 011. 100. 110. 010. $\bar{1}10$. 201.
 $\bar{1}11$ Miller. Häuy Var. isonome Pl. 103 Fig. 159.

Nro. 674. Kupfervitriol. P' . $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty\bar{P}\infty$. $\infty P'$. $2P'2$. $2\bar{P}'\infty$.
 $\bar{P}'\infty$. oP. $\bar{P}'\infty$. Naum. prmnts vkoq = 011. 100. 110. 010. $\bar{1}10$
 $\bar{1}11$. $\bar{1}01$. 001. 101. 201 Miller.

Nro. 675. Kupfervitriol. P' . $\infty\bar{P}\infty$. ∞P . $\infty\bar{P}2$. $\infty\bar{P}\infty$. $\infty P'$.
 $\infty\bar{P}'2$. $\infty\bar{P}\infty$. $2P'2$. $3P'3$. $2\bar{P}'\infty$. $\bar{P}'\infty$. oP. $\bar{P}'\infty$. $2P'2$. Naumann.
prm-nt-r-svkoqw = 011. 100. 110. — 010. $\bar{1}10$. — 100. —
 $\bar{1}11$. $\bar{1}01$. 001. 101. 201. 301 Miller. confer Miller Fig. 552.

Nro. 672 bis 675 nach Hessenberg unter Annahme der Grundform von
Kopp, die Bezeichnung aber ist nach Millers Grundform.

Folgende 44 Species und 81 Nummern der Sammlung sind Zwillings-
krystall-Modelle; die mit * bezeichneten sind drehbar.

| | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Spinell etc. Nr. *2. | Marcassit 366. *367. | Akmit *531. |
| Flussspath 4. | Arsenkies *369. | Hornblende 537. 538. |
| Bleiglanz 15. | Chrysoberyll 376. 377. | *539. |
| Zinkblende *17. | Stephanit *383. | Gyps *556. |
| Pyrit 20. | Bournonit 385. | Malachit *559. |
| Sodalit *56. | Zinkenit 386. | Epidot *574. |
| Fahlerz 77. 78. | Manganit *391. | Titanit *607. 608. 609. |
| Zinnstein 87. 88. 89. | Aragon 393. 394. 395. | 610. |
| Rutil *92. | *396. | Skolezit *616. |
| Tetradymit 154. | Witherit 397. | Stilbit *618. |
| Quarz 192. 193. 194. | Weissbleierz *408. 409. | Adular. 627. 628. |
| 196. 197. | Humit *413. 414. | Feldspath 640. *641. |
| Rothgültigerz 217. | Staurolith 418. 419. | *642. *643. 644. 645. |
| Kalkspath *221. *257. | Columbit *464. | Albit *650. *651. *652. |
| *267. *276. *277. | Harmotom 497. *498. | *653. |
| Phenakit 288. 289. | 499. | Cyanit *663. |
| Chabasit 338. 339. | Augit *520. | |
| Kupferglanz *355. | Fassait *528. | |

- Lievrit 483. 484.
 Linarit 568.
 Linsenerz 490.
 Magneteisenerz 1. 2. 5.
 14. 36. 44. 46. 50. 51.
 Magnetkies 218.
 Malachit 559.
 Manganblende 1. 2. 3.
 Manganit 390. 391.
 Marcassit 365—67.
 Mejonit 142.
 Mengit 465.
 Mesotyp 495.
 Miargyrit 513.
 Monazit 516.
 Nephelin 313.
 Nickelglanz 1. 30.
 Nosean 5.
 Olivenerz 482.
 Pajsbergit 659.
 Periklas 1.
 Periklin 654.
 Perowskit 3. 36. 55.
 Phacolith 338. 339.
 Phenakit 287—89.
 Phosphorkupfer 569.
 Polybasit 201.
 Polykras 466.
 Polymignit 480.
 Prehnit 492—94.
 Pyrochlor 1.
 Pyrolusit 382.
 Pyrrhit 1.
 Quarz 185—200.
 Quecksilberhornerz 79.
- Realgar 508—10.
 Rothbleierz 545—49.
 Rothgültigerz 202—17.
 Rothkupfererz 1. 3. 5.
 35. 44. 45. 49.
 Rothnickel 155.
 Rothzinkerz 300.
 Rutil 90—92.
 Salmiak 1. 3. 5. 6.
 Sarkolith 144.
 Scheelbleispath 116.
 Scheelit 115.
 Schilfgläserz 512.
 Schwefel 345—353.
 Schwefelkies 1. 3. 5.
 19—25. 27—36. 44.
 Senarmontit 1.
 Silber, gediegen 1. 3.
 8. 26. 36.
 Skapolith 145—49.
 Skolezit 615—616.
 Skorodit 471.
 Sodalit 5. 56.
 Speiskobalt 3. 18. 36.
 49.
 Spinell 1. 2. 48. 50. 51.
 Spodumen 532.
 Staurolith 416—419.
 Steinsalz 9. 36.
 Stephanit 383.
 Sternbergit 388.
 Stilbit 617. 618.
 Strahlerz 570.
 Strontianit 398.
 Struvit 506.
 Susannit 312.
 Tellurblättererz 99.
- Tellurschrifterz 511.
 Tetradymit 154.
 Tesseralkies 1. 3. 5. 6.
 8. 9.
 Thenardit 399.
 Tinkal 542.
 Titaneisen 182—184.
 Titanit 584—610.
 Topas 421—429.
 Triphyllin 468.
 Turmalin 314—335.
 Uranglimmer 124—126.
 Vesuvian 136—143.
 Vitriolblei 456—457.
 Vivianit 551. 552.
 Wagnerit 550.
 Weissbleierz 400—409.
 Weissspiesglanz 378.
 Willemmit 286.
 Wismuth, gedieg. 153.
 Wismuthblende 63. 64.
 Wismuthglanz 361.
 Witherit 397.
 Wöhlerit 469.
 Wolfram 458. 459.
 Wollastonit 517.
 Würfelierz 3. 57.
 Xenotim 104.
 Zinkblende 1. 5. 16.
 17. 33. 57. 63. 67—69.
 Zinkenit 386.
 Zinnober 158—62.
 Zinnstein 81—89.
 Zircon 105—114.
 Zoisit 582.