

## INDEX TO MINERALOGICAL PAPERS, &amp;c. 1888.

By H. A. MIERS, M.A.

(Submitted to the Society December 9, 1884.)  
(FIRST PART.)

- ADULARIA. F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. p. 65. *Hardness.*
- ALBITE. C. Bärwald. Zs. K. viii. p. 48.
- ALBITE & OLIGOCLASE. A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. p. 89. *Optical Constants.*
- AMALGAM. Dechen. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 41. *Chem.*
- AMAZONSTONE. M. Heddle. Min. Mag. v. p. 153. *Sutherland.*
- AMETHYST. H. Böklen. N. J. (1), p. 62.
- AMELIA CO. VIRGINIA. W. Fontaine. Am. J. Sc. xxv. p. 330. *Minerals of.*
- AMBER. G. Kunz. Trans. New York Ac. ii. p. 85. *New Jersey.*
- AMPHIBOLE. N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. p. 19. *Cryst.*
- ANATASE. G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.
- ANDALUSITE. G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 270. *Loc.*
- ANHYDRITE. O. Mügge. N. J. (2), p. 258. *Artificial Twinning.*  
v. Barytes.
- APATITE. G. Starkl. Jahrb. Geol. Reichs. p. 643. *Christianberg.*  
A. Schmidt. Zs. K. vii. p. 551. *Cryst.*  
C. Hintze. Zs. K. vii. p. 590. *Cryst.*  
F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. p. 64. *Hardness.*  
W. Lewis. Nature, xxvii. p. 608. *Cryst.*  
S. Henson. Min. Mag. v. p. 198. *Salzburg.*  
W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 1. *Thermoel.*
- ARKSUTITE. P. Groth. Zs. K. vii. p. 479. *Min.*
- AUGITE & AMPHIBOLE. A. Kenngott. N. J. (2), p. 171. *Chem.*
- AXINITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 46. *Thermoel.*
- BARYTES. F. Grünling. Zs. K. viii. p. 243. *Binnenthal.*  
H. Miers and C. Woodward. Nature, xxix. pp. 29, 77, 124.  
*Cryst.*
- BARYTES, CELESTINE, } Dieulafait C. R. 97, p. 51. *Min.*  
ANHYDRITE. }
- BAUXITE. W. Will. Ber. Oberhess. Ges. xxii. p. 314. *Chem.*  
S. Meunier. C. R. 96, p. 1737. *Min.*
- BELONESIA. A. and E. Scacchi. Rendic. Ac. Nap. p. 282. *New Min.*  
*Vesuvius.*
- BERTHANDITE. E. Bertrand. Bull. Soc. Min. p. 248. *New Min.*  
A. Damour. Bull. Soc. Min. p. 252. *Chem.*

- BERYL.** G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 275. *Maine*.  
N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. p. 35. *Cryst.*  
v. Cassiterite.
- BIGORRE.** C. Frossard. Bull. Soc. Min. p. 85. *Minerals of*.
- BIOTITE.** G. Starkl. Jahrb. Geol. Reichs. p. 639. *Christianberg*.
- BISMUTHITE.** v. Gypsum.
- BITUMENS.** M. Boussingault. Ann. Chim. Phys. xxix. p. 363. *Chem.*
- BLENDE.** F. Becke. Min. Mitth. v. p. 457. *Etching*.  
G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 292. *Chem.*
- BLENDE, BOBACITE.** C. Friedel and J. Curie. Bull. Soc. Min. p. 191. *Pyro-el.*
- BLENDE.** v. Tetrahedrite.
- BOLE.** W. Will. Ber. Oberhess. Ges. xxii. p. 315. *Chem.*
- BOBACITE.** K. Mack. Zs. K. viii. p. 503. *Pyro-el.*  
E. Mallard. Bull. Soc. Min. pp. 122, 129. *Latent Heat and Indices*.  
v. Blende.
- BROCHANTITE.** M. Websky. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 99. *Nischni-Tagilsk*.
- BRONZITE.** H. Bücking. Zs. K. vii. p. 502.
- BROOKITE.** G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.
- BRUCITE.** Max Bauer. N. J. Beil. Bd. p. 49. *Index of Refraction*.  
W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 20. *Thermoel.*
- CALCITE.** R. Hare. Proc. Am. Ass. 1882, p. 419. *Crystals with Quartz*.  
F. Stenger. Pogg. Ann. xx. p. 304. *Magnetic*.  
O. Meyer. N. J. (1), p. 74. *Etching*.  
O. Mügge. N. J. (1), pp. 32, 81. "Structure-faces."  
A. Cathrein. Zs. K. viii. p. 225. *Predazzo*.  
G. Linck. N. J. (1), p. 203. *Artificial Twin-striations*.  
F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. pp. 63, 380. *Hardness*.  
G. v. Rath. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 12. *Cryst.*  
A. Stroman. Ber. Oberhess. Ges. xxii. p. 284. *Cryst. Giessen*.  
J. O'Reilly. Proc. Dub. Soc. iv. p. 43. *Antrim*.
- CARNALLITE.** J. Schramm. Lieb. Ann. cccix. p. 374. *Chem.*
- CASSITERITE.** J. Collins. Min. Mag. v. p. 121. *Cornwall (and assoc. Min.)*.
- CASSITERITE, SPODUMENE, BERYL.** } W. Blake. Am. J. Sc. xxvi. p. 235. *Dakota*.
- CELESTINE.** W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 23. *Thermoel.*  
v. Barytes.
- CERUSSITE.** W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 575. *Thermoel.*
- CHIOLITE.** P. Groth. Zs. K. vii. p. 475. *Min.*
- CHRYSOCOLLA.** W. Eustis. Chem. News, xlvi. p. 109. *Chem.*
- CINNABAR.** G. v. Rath. Ber. Nied. Ges. Bonn. pp. 45, 122. *Cryst.*
- CINNABAR, REALGAR.** A. Pichler. Min. Mitth. v. p. 381. *Tyrol*.
- COALS.** M. Boussingault. Ann. Chim. Phys. xxix. p. 363. *Chem.*  
Gümbel. Ber. Ak. Münch. p. 111. *Structure*.
- COPALINE.** G. Starkl. Jahrb. Geol. Reichs. p. 635. *Hütteldorf*.
- CORDIERITE.** A. Lasaulx. Zs. K. viii. p. 76. *Laacher See. Twinned*.  
P. Groth. Zs. K. vii. p. 594. *Colourless*.

- CORUNDUM.** C. Shepard. *Am. J. Sc.* xxvi. p. 339. *Himalaya*.  
**COVELLINE.** M. Websky. *Ber. Ges. Nat. Fr. Berl.* p. 99.  
**COVELLINE?** A. Griffiths. *Chem. News*, xlvii. p. 169. *Chem.*  
**CRYOLITE.** Cross & Hildebrand. *Am. J. Sc.* xxvi. p. 271. *Colorado*.  
**CRYPHIOLITE.** A. & E. Scacchi. *Rendic. Ac. Nap.* p. 233. *New Min. Vesuvius*.  
**CRYSTALLISATION.** O. Lehmann. *Zs. K.* viii. pp. 433, 526.  
**CRYSTALLOGRAPHY.** A. Schmidt. *Zs. K.* viii. p. 1. *Contact-Goniometer*.  
 A. Schrauf. *Zs. K.* viii. p. 238. *Zone-formula*.  
 W. Barlow. *Nature*, xxix. pp. 186, 205. *Symmetry*.  
**CRYSTALLOGRAPHY } (Physical) }** H. Aron. *Pogg.* xx. p. 272. *Elasticity*.  
 B. Brauns. *N. J.* (2), p. 102. *Double Refraction in Cubic Crystals*.  
 M. Bauer. *N. J. Beil. Bd.* p. 49. *Refraction (Uniaxial Crystals)*.  
 E. Mallard. *Bull. Soc. Min.* p. 45. *Polychroism*.  
 A. Ben-Saude. *Bull. Soc. Min.* p. 260. *Double Refr. and Hemihedrim (Cubic Crystals)*.  
 T. Liebisch. *Zs. K.* vii. p. 433. *Refraction (Rhombic Crystals)*.  
 W. Voigt. *N. J.* (1), p. 21. *Opt.*  
 A. Schrauf. *N. J.* (2), p. 82. *Therm.*  
 E. Lommel. *Pogg.* xviii. p. 56. "*Isogyrenfläche*."  
 K. Koch. *Pogg.* xviii. p. 325. *Elasticity*.  
 L. Fletcher. *Phil. Mag.* xvi. pp. 275, 344, 412. *Therm.*  
 A. Kundt. *Pogg.* xx. p. 592. *Elect.*  
 A. Kundt. *Pogg.* xx. p. 688. "*Schlierenmethode*," *elect.*  
 A. Kundt. *Ber. Ak. Berl.* i. p. 421. *Elect.*  
 F. Pfaff. *Ber. Ak. Münch.* pp. 55, 372. *Hardness of Minerals*.  
 W. Klein. *Ber. Nied. Ges. Bonn*, p. 210.  
 v. Quartz.  
**CUSPIDINE.** G. v. Rath. *Zs. K.* viii. p. 38. *Cryst. Vesuvius; and Ber. Nied. Ges. Bonn*, p. 124.  
**CUPRODESCLOIZITE.** C. Rammelsberg. *Ber. Ak. Berl.* (2), p. 1215. *Chem.*  
**CYANITE.** O. Korn. *Zs. K.* vii. p. 595. *Opt.*  
 v. Gypsum.  
**DANBURITE** C. Hintze. *Zs. K.* vii. p. 591. *Cryst.*  
 M. Schuster. *Min. Mitth.* v. p. 397. *Cryst.*  
 G. Seligmann. *Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl.* p. 100.  
 J. Bachmann. *Mitth. Nat. Ges. Bern.* p. 2. *Switzerland*.  
**DATHOLITE.** T. Liweh. *Zs. K.* vii. p. 569. *Cryst.*  
 W. Hankel. *Abh. Sächs. Ges.* p. 43. *Thermoel.*  
 N. Kokscharow. *Bull. Ac. St. Pet.* xxviii. p. 15. *Cryst.*  
 S. Penfield. *Am. J. Sc.* xxvi. p. 361. *Chem. Mexico*.  
**DESCLOIZITE.** L. v. Werveke. *N. J.* (2), p. 97. *Twinning*.  
**DIALLAG & FELSPAR.** G. v. Rath. *Zs. K.* viii. p. 46. *Cryst.*  
**DIOPSIDE.** G. Seligmann. *Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl.* p. 100.

- DIOPHASE. W. Hankel. Pogg. xviii. p. 424. *Thermoel.*; and Abh. Sächs. Ges. p. 565.
- DOLOMITE. C. Hintze. Zs. K. vii. p. 438.
- EICHWALDITE. M. Websky. Ber. Ak. Berl. (2), p. 671. *Cryst.*
- EMPHOLITE. L. Igelström öfv. Vet. Ak. Förh. 7, p. 97. *New Min.*; and Bull. Soc. Min. p. 40.
- EPIDOTE. Damour and Descloizeaux. Bull. Soc. Min. p. 23.
- EPISTILBITE. C. Hintze. Ber. Nied. Ges. Bonn, p. 276. *Cryst.*
- ERYTHRITE. S. Przybytek. Bull. Ac. St. Pet. xxvii. p. 145. *Oxydation.*
- EUCHROITE. R. Solly. Camb. Phil. Soc. Proc. p. 406. *Cryst.*
- EUCLASE. W. Hankel. Pogg. xviii. p. 425. *Thermoel.*; and Abh. Sächs. Ges. p. 576.
- FAHLUNITE. L. Igelström öfv. Vet. Ak. Förh. 8, p. 91. *Chem. (Persbergite),*
- FELSPAR. H. Foerstner. Zs. K. viii. p. 125. *Pantelleria.*  
A. Damour. Bull. Soc. Min. p. 287. *Rochesauve. Chem.*  
F. Fouqué. Bull. Soc. Min. p. 197. \*  
v. Diallage.  
P. Groth. Zs. K. vii. p. 482. *Min.*
- FLUELLITE. F. Calker. Zs. K. vii. p. 447. *Etching, &c.*
- FLUOR. F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. p. 64. *Hardness.*  
E. Sarasin. C. R. 97, p. 850. *Opt.*  
W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 203. *Thermoel.*
- FOWLERITE. L. Igelström öfv. Vet. Ak. Förh. 7, p. 94. *Chem.*
- FRANKLINITE ORES. P. Rickets. Trans. New York Ac. ii. p. 26. *Chem.*
- GADOLINITE. A. Welsbach. Ber. Ak. Wien, p. 332. *Ytterby.*
- GAHNITE. R. Solly. Camb. Phil. Soc. p. 407. *Cryst.*
- GALENA. G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 292. *Chem.*
- GARNET. C. Klein. N. J. (1), p. 87. *Opt.*  
A. Cathrein. Zs. K. viii. p. 224.  
G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 269. *Canada.*  
L. Igelström, öfv. Vet. Ak. Förh. p. 94. *Chem.*
- GEARKSUTITE. P. Groth. Zs. K. vii. p. 481. *Min.*  
Cross and Hildebrand. Am. J. Sc. xxvi. p. 271. *Colorado.*
- GIBBSITE. W. Eustis. Chem. News, xlvi. p. 98. *Chem.*
- GILBERTITE. J. Collins. Min. Mag. v. p. 121. *Cornwall. Chem.*
- GISMONDINE. A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. p. 301. *Opt.*
- GOLD. G. Ulrich. N. J. (2), p. 136. *New Zealand.*  
V. Ball. Proc. Roy. Dub. Soc. iv. p. 33. *Min.*  
G. Kinahan. Proc. Roy. Dub. Soc. iv. p. 39. *Wicklow.*
- GRAPHITE. M. Boussingault. Ann. Chim. Phys. xxix. p. 353. *Chem.*
- GRODDECKITE. A. Arzruni. Zs. K. viii. p. 343. *New Min.*
- GYPSUM. F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. pp. 63, 383. *Hardness.*  
E. Reusch. Ber. Ak. Berl. (1), p. 259. *Cleavage.*

- GYPSUM, STIBNITE, }  
 BISMUTHITE, ORPI- } O Mügge. N. J. (2), p. 13. "*Gleitflächen*."  
 MENT, CYANITE }
- HAEMATITE. A. Schmidt. Zs. K. vii. p. 547. *Cryst.*  
 G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.  
 A. Griffiths. Chem. News, xlvii. p. 169. *Chem.*
- HAGEMANNITE. P. Groth. Zs. K. vii. p. 480.
- HELVINE. W. Hankel. Pogg. xviii. p. 423. *Thermoel.*; and Abh. Sächs.  
 Ges. p. 551.  
 R. Haines. Chem. News, xlviii. p. 6. *Chem.*
- HERRENGROUNDTITE? A. Weisbach. N. J. (2), p. 119. *Zwickau.*
- HORNBLLENDE. G. Starkl. Jahrb. Reichs. p. 640. *Christianberg.*  
 A. Cathrein. Zs. K. viii. p. 221. *Predazzo.*  
 v. Augite.
- HUMITE. A. Kenngott. N. J. (2), p. 174. *Chem.*  
 E. Scacchi. Rendic. Ac. Nap. p. 393. *Cryst.*  
 G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 248. *Chem.*
- HYALOPHANE. L. Igelström. Bull. Soc. Min. p. 139. *Jakobsberg.*
- ICE. H. Bischoff. Verh. Nat. Ges. Basel. p. 192. *Cryst.*
- IDOCRASE. G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.
- IRON ORES. A. Julien. Trans. New York, Ac. ii. p. 6. *Origin of.*  
 J. Newberry. Trans. New York, Ac. Sc. ii. p. 13. *Origin of.*
- ITALY. J. Beco and L. Thonard. Rev. Min. xiv. p. 80. *Mineral History.*
- JADE. H. Fischer. N. J. (2), p. 80.
- JADEITE. H. Fischer. N. J. (2), p. 92.  
 A. Krenner. N. J. (2), p. 173. *Chem.*
- JAMESONITE. O. Luedecke. N. J. (2), p. 116. *Harz.*
- JEREMEJEWITE. A. Damour. C. R. 96, p. 675. *New Min.*; and Bull. Soc.  
 Min. p. 20.  
 M. Websky. Ber. Ak. Berl. (2), p. 671. *Cryst.*
- LAXMANNITE. N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. pp. 23, 267. *Cryst.*
- LEPIDOLITE. M. Page. Chem. News, xlviii. p. 109. *Chem.*  
 G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 274. *Maine.*
- LEUCITE. G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 251. *Metamorphism of.*  
 G. v. Rath. Ber. Nied. Ges. Bonn, pp. 42, 115. *Cryst.*
- LINARITE. G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 141. *Vesuvius.*
- LITHIOPHILITE. S. Penfield. Am. J. Sc. xxvi. p. 176. *Chem.*
- MAGNETITE. A. Cathrein. Zs. K. viii. p. 219. *Predazzo.*
- MELLITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 553. *Thermoel.*; and Pogg,  
 xviii. p. 422.
- MESOLITE. M. Heddle. Min. Mag. v. p. 115. *Skye.*
- METALLIFEROUS VEINS, J. Leconte. Am. J. Sc. xxvi. p. 1,

- MIARGYRITE.** G. v. Rath. Zs. K. viii. p. 25. *Cryst.*  
W. Lewis. Camb. Phil. Soc. Proc. iv. p. 365. *Cryst.*
- MICA.** F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. p. 66. *Hardness.*  
M. Jaffé. Ber. Oberhess. Ges. xxii. p. 230. *Chem.*
- MILARITE.** G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.
- MIMETESITE.** W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 555. *Thermoel.*; and  
Pogg. xviii. p. 423.
- MINERALS.** H. Bolton. Chem. News, xlvii. p. 251. *Analysis of.*  
v. Lasaulx. Ber. Nied. Ges. Bonn, p. 6. *Spec. Gravity.*  
J. Thoulet. C. R. 96, p. 1373. *Elasticity of.*  
G. Brush. Proc. Am. Ass. 1882, p. 1. *History of American.*  
H. Bolton. Proc. Am. Ass. 1882, p. 271. *Organic Acids on.*  
F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. pp. 55, 372. *Hardness.*
- MINERAL VEINS.** J. Leconte. Am. J. Sc. xxv. p. 424. *Formation of.*
- MISPICKEL.** G. Magel. Ber. Oberhess. Ges. xxii. p. 297. *Cryst. Auerbach.*
- MOLYBDENITE.** G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 290. *Chem.*
- MONAZITE.** G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.
- MONTICELLITE.** G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 250. (*Var.*) *Chem.*
- MOSS (log.)** W. Brögger. N. J (1), p. 80. *Minerals of.*
- NATROLITE.** W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 33. *Thermoel.*
- NEW MINERALS.** Lodin. Bull. Soc. Min. p. 178. (Cu S)<sub>2</sub> + Pb S. *Val<sup>l</sup> Godemas.*  
T. Lippit. Chem. News, xlvi. p. 98. *Ferrous Aluminic Sul-  
phate, Mexico.*
- See* Belonesia, Bertrandite, Covellite, Crypholite, Eichwaldite, Empholite,  
Groddeckite, Jeremejewite.
- OILS.** M. Boussingault. Ann. Chim. Phys. xxix. p. 363. *Chem.*
- OLIGOCLASE.** v. Albite.
- OLIVINE.** N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. p. 275. *Cryst.*
- ORPIMENT.** v. Gypsum.
- ORTHITE.** O. Luedecke. Zs. Naturw. Halle, p. 229.
- ORTHOCLASE.** F. Gonnard. C. R. 96, p. 1370. *Cryst.*; and Bull. Soc. Min.  
p. 265.  
R. Solly. Camb. Phil. Soc. Proc. p. 406. *Cryst.*
- PACHNOLITE.** N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. p. 281. *Cryst.*  
P. Groth. Zs. K. vii. p. 457. *Min.*  
Cross & Hildebrand. Am. J. Sc. xxvi. p. 271. *Colorado.*
- PENNINE.** W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 561. *Thermoel.*; and  
Pogg. xviii. p. 424.
- PERSBERGITE.** v. Fahlunite.
- PHENAKITE.** W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 558. *Thermoel.*; and  
Pogg. xviii. p. 423.
- PHILLIPSITE.** A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. p. 305. *Opt.*
- PHYLLITE.** A. Pichler. Min. Mitth. v. p. 293.
- PICRANALCIME.** v. Lasaulx. Ber. Nied. Ges. Bonn, p. 170. *Cryst.*

- PITCHBLENDE. H. v. Foullon. Jahrb. Geol. Reichs. p. 1. *Decomp. Products.*
- PLAGIOCLASE. G. Starkl. Jahrb. Geol. Reichs. p. 641. *Christianberg.*
- PLAGIONITE. F. Sandberger. N. J. (2), p. 94. *Arensberg.*  
O. Lüdecke. N. J. (2), p. 112.
- PLINTHITE. M. Heddle. Min. Mag. v. p. 115. *Skye.*
- PREHNITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 28.
- PROSOPITE. P. Groth. Zs. K. vii. p. 487.  
Cross & Hildebrand. Am. J. Sc. xxvi. p. 271. *Colorado.*
- PYKNOPHYLLITE. G. Starkl. Jahrb. Geol. Reichs. p. 644. *Aspang.*
- PYRRHOTITE. G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 294. *Chem.*
- PYRITES. G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 294. *Chem.*  
v. Lasaulx. Ber. Nied. Ges. Bonn, p. 75. *Cryst.*
- PYROMORPHITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 554. *Thermoel.*; and Pogg. xviii. p. 423.
- PYROXENE. G. Freda. Rendic. Ac. Nap. p. 249. *Cupriferous.*
- QUARTZ. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 457. *Thermoel.*; and Ber. Sächs. Ges. p. 35; and Pogg. xix. p. 818.  
W. Röntgen. Pogg. xviii. pp. 213, 534. *Elect and Opt.*  
Pogg. xix. pp. 319, 513. *Elect. and Opt.*  
Ber. Oberhess. Ges. xxii. pp. 49, 98, 181. *Elect. and Opt.*  
A. Kundt. Pogg. xviii. p. 228. *Elect. and Opt.*  
F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. p. 66. *Hardness.*  
M. Websky. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 127. *Enclosures.*  
C. Friedel and J. Curie. C. R. 96, pp. 1262, 1389. *Pyroel.*  
H. Lewis. Proc. Ac. Phil. p. 49. *Enclosure.*  
H. Dufet. C. R. 96, p. 1221. *Opt.*  
R. Hare. Proc. Am. Ass. 1882, p. 419. *Crystals with Calcite.*  
J. Bachmann. Mitth. Nat. Ges. Bern. p. 4. *Cryst.*
- RALSTONITE. P. Groth. Zs. K. vii. p. 471. *Min.*
- REALGAR. v. Cinnabar.
- RESINS. M. Boussingault. Ann. Chim. Phys. xxix. p. 363. *Chem.*
- RHABDOPHANE. v. Scovillite.
- RHODONITE. W. Rice. Science, i. p. 601. *Connecticut.*  
L. Igelström. Öfv. Vet. Ak. Förh. 7, p. 93. *Chem.*
- RIO TINTO. J. Collins. Min. Mag. v. p. 211. *Minerals of.*
- RUBELLANE. M. Hollrung. Min. Mitth. v. p. 304.
- RUTILE. A. Arzruni. Zs. K. viii. p. 330.  
L. Igelström. Öfv. Vet. Ak. Förh. 8, p. 87. *Cryst.*
- SALT. K. Koch. Pogg. xviii. p. 325. *Elasticity.*  
A. Ben-Saude. N. J. (1), p. 165. *Opt.*  
J. Smith. Chem. News, xlvi. pp. 12-29. *Chem.*
- SAMARSKITE, &C. A. Cathrein. Zs. K. viii. p. 220. *Predazzo.*
- SCHIELEITE. F. Sandberger. N. J. (1), p. 194. *Minerals of.*
- SCHWARZWALD.

- SCOLECITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 33. *Thermoel.*
- SCOVILLITE. G. Brush & S. Penfield. Am. J. Sc. xxv. p. 459.
- SERPENTINE. H. Lewis. Proc. Ac. Phil. p. 72. *Crystallised.*
- SPHENE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 579. *Thermoel.*; and Pogg, xviii. p. 425.
- SPODUMENE. v. Cassiterite.
- STEATITE. J. Dobbie. Min. Mag. v. p. 131. *Chem. Glasgow.*
- STIBNITE. E. Dana. Am. J. Sc. xxvi. p. 214. *Cryst. Japan.*  
v. Gypsum.
- STONEHAM (MAINE). G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 271. *Minerals of.*
- STRONTIANITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 570. *Thermoel.*; and Pogg. xviii. p. 425.
- SULPHUR. E. Divers and T. Shimidzu. Chem. News, xlviii. p. 284. *Chem. Japan.*  
v. Lassaulx. Ber. Nied. Ges. Bonn, p. 9. *Enclosures.*  
A. Arzruni. Zs. K. viii. p. 338.
- SUTHERLAND. M. Heddle. Min. Mag. v. pp. 133, 217. *Minerals of.*
- SYLVINE. K. Koch. Pogg. xviii. p. 325. *Elasticity.*  
J. Schramm. Lieb. Ann. cccix. p. 374. *Chem.*
- TALC. F. Pfaff. Ber. Ak. Münch. p. 62. *Hardness.*
- TETROITE. H. Sjögren. Zs. K. viii. p. 241.  
L. Igelström. öfv. Vet. Ak. Förh. 7, p. 94. *Chem.*
- TETRAHEDRITE AND }  
  BLENDE. } F. Becke. Min. Mitth. v. p. 331. *Parallel Growth.*
- THOMSENOLITE. P. Groth. Zs. K. vii. p. 465.
- THOMSONITE. M. Heddle. Min. Mag. v. p. 115. *Skye.*
- THORITE. L. Nilson. Ann. Chim. Phys. xxx. p. 429. *Chem.*
- TOPAZ. G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 271. *Stoneham.*  
G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.  
C. Bradbury. Chem. News, xlviii. p. 108. *Chem.*
- TORBERNITE. W. Rice. Science, i. p. 601. *Connecticut.*
- TOURMALINE. P. Franco. Rendic. Ac. Nap. p. 117. *Elba, Molybdeniferous.*  
J. Collins. Min. Mag. v. p. 121. *Cornwall, Chem.*  
G. Kunz. Proc. Am. Ass. p. 274. *Maine.*
- TURQUOISE. W. Blake. Am. J. Sc. xxv. p. 197. *Arizona.*
- ULLMANNITE. C. Klein and P. Jannasch. N. J. (1), p. 180.
- VAUQUELINITE. N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. pp. 23, 267  
*Cryst.*  
v. Metalliferous Veins.
- VEINS. v. Metalliferous Veins.
- VESVUVIUS. P. Franco. Rendic. Ac. Nap. p. 1 (*Mte. Somma*). *Minerals of.*
- WERMLAND. L. Igelström. öfv. Vet. Ak. Förh. 7, p. 91.
- WITHERITE. W. Hankel. Abh. Sächs. Ges. p. 572. *Thermoel.*
- WULFENITE. N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxviii. p. 284. *Cryst.*  
A. Lauroix. Bull. Soc. Min. p. 80. *Beaujolais.*
- XENOTIME. G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 100.



## LIST OF ABBREVIATIONS USED IN INDEX.

ABH. AK. BERL.	K. Akademie der Wissenschaften. Abhandlungen. Berlin.
ABH. AK. MÜNCH.	Abhandlungen der math-phys. Classe der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München.
ABH. SÄCHS. GES.	Abhandlungen der math-phys. Classe der k. sächsischen. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig.
AM. J. SC.	The American Journal of Science and Arts. Newhaven.
AM. NAT.	American Naturalist. Philadelphia.
ANN. CHIM. PHYS.	Annales de Chimie et de Physique. Paris.
ANN. MIN.	Annales des Mines, &c. Paris.
ANN. NEW YORK AC.	Annales of the New York Academy of Sciences. New York.
ATT. AC. NAP.	Atti dell' Accademia Pontaniana. Napoli.
ATT. IST. NAP.	Atti del Reale Istituto d' Incoraggiamento. Napoli.
BER. AK. BERL.	K. Akademie der Wissenschaften. Sitzungsberichte. Berlin.
BER. AK. MÜNCH.	Sitzungsberichte der math-phys. Classe der k. Akademie der Wissenschaften zu München.
BER. AK. WIEN.	Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften. Wien.
BER. GES. NAT. FR. BERL.	{ Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin.
BER. NIED. GES. BONN.	Sitzungsberichte der nieder-rheinischen Gesellschaft für Natur-und Heilkunde. Bonn.
BER. OBERHESS. GES.	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur-und Heilkunde. Giessen.
BER. SÄCHS. GES.	Berichte über die Verhandlungen der k. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig.
BER. SENCK. GES.	Berichte über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft. Frankfurt-a-M.
B. H. ZTG.	Berg-und Hüttenmännische Zeitung. Leipzig.
BIH. VET. AK. HAND.	Bihang till k. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm.
BULL. AC. ST. PET.	Bulletin Académie Impériale des Sciences de St. Petersburg.
BULL. SOC. MIN.	Bulletin de la Société Minéralogique de France. Paris.
CAMB. PHIL. SOC.	Cambridge Philosophical Society. (Transactions and Proceedings.) Cambridge.
CAN. NAT.	Canadian Naturalist, &c. Montreal.
CHEM. CENT. BL.	Chemisches Central-Blatt. Hamburg und Leipzig.
CHEM. NEWS.	Chemical News, &c. London.
C. R.	Comptes Rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences. Paris.

FORH. VID. SELS. CHRIST. Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania.

- JAHRB. GEOL. REICHS. Jahrbuch der k.k. geologischen Reichsanstalt. Wien.  
 JAHRB. L. MUS. KÄENT. Jahrbuch des naturhistorischen Landes-Museums von  
 Kärnten. Klagenfurt.
- J. AS. SOC. BENG. Journal of the Asiatic Society of Bengal. Calcutta.  
 J. PRAKT. CHEM. Journal für praktische Chemie. Leipzig.
- LIBB. ANN. Liebigs Annalen der Chemie. Leipzig und Heidelberg.
- MÉM. AC. SC. Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut de France.  
 Paris.
- MEM. IST. LOMB. Memorie del reale Istituto Lombardo, &c. Milano.  
 MÉM. PRÉS. AC. SC. Mémoires présentés à l'Académie des Sciences de l'Institut  
 de France. Paris.
- MIN. MITTH. Mineralogische und petrographische Mittheilungen. Wien.  
 MITTH. GEOG. GES. { Mittheilungen der k.k. geographischen Gesellschaft. Wien.  
 WIEN.  
 MITTH. NAT. GES. { Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft. Bern.  
 BERN.
- N. CIM. Il Nuovo Cimento. Pisa.  
 N. J. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie, und Palaeon-  
 tologie.
- OFV. VET. AK, FÖRH. Ofversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens Forhandlingar.  
 Stockholm.
- OV. DANSK. SELS. FÖRH. Oversigt over det k. danske videnskabernes Selskabs For-  
 handlinger. Copenhagen.
- PHIL. MAG. London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, &c.  
 London.
- POGG. Annalen der Physik und Chemie. Leipzig.  
 PROC. AC. PHIL. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Phila-  
 delphia.
- PROC. AM. ASS. Proceedings of the American Association for the Advance-  
 ment of Science. Salem.
- PROC. BOS. SOC. Proceedings of the Boston Society of Natural History.  
 Boston.
- PROC. ROY. DUB. SOC. Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Dublin.
- RENDIC. AC. NAP. Rendiconto dell' Accademia delle Scienze Fis. e. Math.  
 Napoli.
- REV. D. MIN. Revue Universelle des Mines, &c. Paris et Liège.
- SCHR. NAT. VER. } Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-  
 SCHLES.-HOLS. } Holstein. Kiel.  
 SCIENCE. Science. Cambridge, Mass.
- TRANS. ALB. INST. Transactions of the Albany Institute. Albany, U.S.

TRANS. NEW YORK AC. Transactions of the New York Academy of Sciences. New York.

VERH. NAT. GES. BASEL. Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft. Basel.  
 VERH. NAT. VER. } Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der Preus-  
 RHEINL. } sischen Rheinlande und Westphalens. Bonn.  
 VET. AK. HAND. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm.

Zs. K. Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie. Leipzig.  
 Zs. NATURW. HALLE. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Halle.

---

Beil. Bd. Beilage Band.  
 Corr. Bl. Correspondenz Blatt.

---

*Assoc.* Associated.  
*Chem.* Chemical.  
*Cryst.* Crystallographical.  
*Elect.* Electric.  
*Loc.* Local or Locality.  
*Min.* Mineral or Mineralogical.  
*New Min.* New Mineral.  
*Opt.* Optical.  
*Pyroel.* Pyro-electric.  
*Thermoel.* Thermo-electric.  
*Therm.* Thermic.  
*Var.* Variety

---