

## Inhalt.

	Seite
<b>Einleitung</b> . . . . .	1
Mineralogie 1. Entwicklung der Wissenschaft 2. Eintheilung 6. Studium der Mineralogie 7. Literatur 7.	
<b>Allgemeiner Theil</b> . . . . .	11
<b>I. Morphologie</b> . . . . .	11
Krystallisirt, krystallinisch 11. Amorph 11. Grösse der Individuen 12. Krystall 12. Bildung der Krystalle 13. Das Wachsen 14.	
Constanz der Winkel 17. Krystallmessung 18. Flächenlage 21. Axen 23. Parameter 24. Flächen- typen 24. Parametergesetz 26. Erklärung 27. Symmetrie 33. Hemiëdrie 36. Tetarto- ëdrie und Hemimorphie 38. Erklärung 40. Bezeichnungsweise 41. Projection 43. Zonenverband 46. Krystallsysteme 48.	
Triklines System 49. Monoklines 51. Rhombisches 53. Tetragonales 56. Hexagonales 61. Tesserales 69.	
Parallele Verwachsung 78. Zwillingskrystalle 79. Zwillinge höheren Grades 91. Mimetische Krystalle 91. Erklärung 94. Verwachsung ungleichartiger Krystalle 96.	
Ausbildungsweise der Krystalle 97. Mikrolithe 101. Mikroskopische Untersuchung 102. Ober- fläche der Krystalle 104. Inneres der Krystalle und Individuen überhaupt 106. Ein- schlüsse 109.	
Krystallgruppe 116. Krystalldruse 116. Formen krystallinischer Minerale 117. Formen der amorphen Minerale 120. Pseudomorphosen 122. Versteinerungen 125.	
<b>II. Mineralphysik</b> . . . . .	125
Elasticität, Cohärenz 126. Spaltbarkeit 131. Druckzwillinge 134. Schlagfiguren 135. Bruch 137. Härte 137. Aetzung 143. Verstäubung 148.	

	Seite
Lichtreflexion 149. Glanz 152. Durchsichtigkeit 153. Lichtbrechung 153. Farbenzerstreuung 159. Absorption 159. Farben 160. Strich 162.	
Interferenz 162. Polarisation 166. Orthoskop 172. Erkennung der Doppelbrechung 174. Auslöschungsrichtungen 175. Erscheinungen dünner Platten 177. Interferenzfiguren 179. Dispersion der optischen Axen 183. Axenwinkelapparat 186. Stauroskop 189. Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung 190. Optische Orientirung 192. Hauptbrechungsquotienten 194. Theoretische Erläuterung 194.	
Pleochroismus 198. Rotationspolarisation 202. Verhalten der einzelnen Krystallsysteme 203. Erscheinungen an Zwillingen und mimetischen Krystallen 207. Doppelbrechung durch Druck und Spannung 209. Anomale Krystalle 210. Durch Textur bedingtes Verhalten 210. Fluorescenz und Phosphorescenz 211.	
Wärmestrahlung 212. Wärmeleitung 212. Wirkungen der Wärme in Krystallen 213. Schmelzen und Verdampfen 216.	
Elektricität 218. Galvanismus 220. Magnetismus 221. Bestimmungen des specifischen Gewichtes 223.	
III. Mineralchemie . . . . .	226
Analyse und Synthese 226. Einfache Stoffe 227. Prüfung auf trockenem Wege 228. Auf nassem Wege 231. Erkennung der Bestandtheile in einfachen Fällen 232. Mikrochemische Analyse 235. Gewichtsbestimmung 236. Gesetz der Mischungsgewichte 238. Erklärung 240.	
Moleculargewicht, Atomgewicht 242. Formeln 244. Reaction 245. Wasserstoffverbindungen 246. Chlorverbindungen 247. Sauerstoffverbindungen 248. Schwefelverbindungen 251.	
Salze 251. Chemische Constitution 254. Krystallwasser 255. Molekelverbindungen 257. Berechnung der Formel 258.	
Polymorphie 259. Isomorphie 261. Isomorphe Mischung 265. Darstellung der Verbindungen 269.	
IV. Lagerungslehre . . . . .	271
Auftreten der Minerale 271. Verbreitung 272. Paragenesis 273. Succession 273. Vorkommen 274. Gesteine und Lagerstätten 275. Gemengtheile 275.	
Lagerungsformen 276. Spalten und Absonderungen 277. Krusten und Füllungen 279. Imprägnationen 282. Contactbildungen 283. Massengesteine 284. Schichtgesteine 284. Das Wasser 285.	
V. Entwicklungslehre . . . . .	288
Methoden 288. Werden und Vergehen 289. Zunahme der Mannigfaltigkeit 289. Bildungsweise 290.	
Erstarrungsproducte 291. Bildungen durch Dämpfe 293. Lösung 294. Niederschlagsbildung 297. Absätze der Quellen 298. Bildungen der Tiefe 299. Producte der Bodenwässer 301. Mineralbildung in Seen 302. Mineralbildungen, veranlasst durch Organismen 303.	
Veränderung der Minerale 305. Zersetzung 306. Aufnahme und Abgabe von Stoffen 307. Austausch 308. Fällung 308.	

Bedeutung der Pseudomorphosen 309. Eintheilung derselben 310. Bildung der Versteinerungen 312. Umwandlung des Gefüges 312. Umwandlung der Substanz 314. Verwitterung 314. Verdrängung 315. Kreislauf der Stoffe 316.

VI. Classification . . . . . 317

Vergleichung, Unterscheidung 317. Künstliche Systeme 318. Natürliches System 318. Genetische Anordnung 319.

Wesentliche Eigenschaften 320. Gattung und Art 320. Classification der Mischungen 322. Gruppierung der Gattungen 322. Ordnungen und Classen 323. Chemische Classification 324. Anordnung im speciellen Theile 325. Charakteristik 327. Nomenclatur 327.

Specieller Theil . . . . . 329

I. Elemente . . . . . 330

Metalloide 331. Sprödmetalle 336. Schwermetalle 337.

II. Lamprite . . . . . 342

Kiese 343. Glanze 357. (Schwefelglanze 357. Selenglanze 362. Tellurglanze 363. Anhang 363.) Fahle 363. (Bleispiessglanze 364. Fahlkupfererze 365. Giltigerze 370.) Blenden 374.

III. Oxyde . . . . . 379

Hydroite 379. Leukoxyde 382. (Quarzgruppe 385.) Stilboxyde 396. Ocher 403. Erze 404.

IV. Spinellide . . . . . 421

Aluminate 421. Borate 423. (Wasserstofffreie Borate 423. Wasserstoffhaltige Borate 425.)

V. Siliceide . . . . . 426

Carbonate 426. (Wasserstoffhaltige und basische Carbonate 426. Wasserfreie Carbonate 429. Siliceide 447. (Olivingruppe 448. Pyroxen-Amphibolgruppe 451. Leucitgruppe 463. Werneritgruppe 465. Feldspathgruppe 468. Andalusitgruppe 482. Granatgruppe 486. Epidotgruppe 494.) Hydrosilicate 500. (Zeolithe 500. Galmeygruppe 509. Nontronitgruppe 510. Serpentingruppe 511. Chloritgruppe 516. Glimmergruppe 520. Thongruppe 527.) Titanolithe 530.

VI. Nitroide . . . . . 532

Tantaline 532. Pharmakonite 533. (Antimonate 533. Wasserhaltige Arsenate 533. Wasserfreie Arsenate 535. Arsenite 535. Vanadate 535.) Phosphate 536. (Wasserfreie Phosphate 536. Wasserhaltige Phosphate 541.) Nitrate 543.

VII. Gypsoide . . . . . 544

Sulfate 545. (Wasserfreie Sulfate 545. Wasserhaltige Salinarsulfate 552. Alumosulfate 558. Ferrisulfate 560. Vitriole 560. Basische Kupfer- und Bleisulfate 561.) Chromate 562. Tungsteine 562.

	Seite
VIII. Halite . . . . .	565
Kerate 565. Halate 566. Fluoride 571.	
IX. Anthracide . . . . .	573
Carbonsalze 573. Harze 574. Kohlen 575. Bitume 579.	
Anhang . . . . .	583
Die Gemengtheile der Meteoriten 583.	

flüss  
ersch  
zusa  
Kalk  
die  
stab  
oft  
als  
Körp  
nach

The  
der  
gege  
sam

also  
sche  
Min  
Ges  
geh  
Min  
der  
der

häng  
dem  
die