

O B S A H.

	Strana	Strana
Úvod.		
Říše nerostná	1	
Nerost a hornina	3	
Kovy a rudy.		
Nerosty rudné a síra	4	
Zlato	7	
Platina	21	
Stříbro a jeho rudy	24	
Stříbro ryzí 24. — Rudy stříbrné 28. — Leštěnec stříbrný 28. — Diskrasit 29. — Rohovec stříbrný 30. — Blejna stříbrná 30. — Temnorudek 30. — Jasnorudek 33. — Stefanit 34. —		
Měď a její rudy	39	
Ryzí měď 39. — Rudy měděné 41. — Le- štěnec měděný 41. — Covellin 42. — Kyz měděný 42. — Leštěnec pestrý 45. — Tetraedrit 45. — Bournonit 46. — Cervená ruda měděná 47. — Tenorit 48. — Mala- chit 48. — Azurit 50. — Atakamit 50. — Dioplas 51. — Skalice modrá 51. —		
Rtuť a její rudy	57	
Rtuť ryzí 57. — Amalgamy 57. — Rumělka 57. —		
Rudy olověné	60	
Leštěnec olověný 60. — Zinckenit 63. — Boulangerit 63. — Běloba 63. — Phosgenit 65. — Anglesit 65. — Krokoiit 66. — Žele- noba 66. — Mimetesit 67. — Žlutoba 68. —		
Rudy zinkové	71	
Blejno zinkové 71. — Wurtzit 73. — Zinkit 74. — Franklinit 74. — Automolit 74. — Willemit 75. — Kalamín křemičitý 75. — Kalamín uhličité 76. — Zinkový květ 77. —		
Rudy antimonové	80	
Ryzí antimon 80. — Leštěnec antimonový 80. — Sénarmontit 82. — Pyrostibit 82. —		
Rudy vismutové	84	
Ryzí vismut 84. — Leštěnec vismutový 84. —		
Rudy arsenové	87	
Ryzí arsen 87. — Kaménka 88. — Zarnek 88. —		
Síra	90	
Skupina pyritu	94	
Pyrit 94. — Markasit 98. — Kyz arsenový 101. — Löllingit 102. — Kyz magnetový 103. —		
Rudy železné	105	
Haematit 105. — Magnetovec 108. — Ruda chromová 112. — Ocelek 113. — Hnědá ruda železná 115. — Goethit 117. — Výroba že- leza 117. —		
Železo a kameny povětroňové	121	
Rudy manganové	132	
Burel 132. — Psilomelan 133. — Wad 134. — Manganit 134. — Hausmannit 134. — Braunit 135. — Dialogit 135. — Rhodonit 135. — Hauerit a alabandin 136. —		
Rudy niklové	139	
Millerit 139. — Nikelin 140. — Breithauptit 140. — Gersdorffit 140. — Ullmannit 141. — Chloanthit 141. — Garnierit 141. —		
Rudy kobaltové	143	
Kobaltin 143. — Glaukodot 144. — Smal- tin 145. — Květ kobaltový 145. —		
Sloučeniny wolframu	146	
Scheelit 146. — Ruda wolframová 147. —		
Sloučeniny molybdaenu	148	
Leštěnec molybdaenový 148. —		
Sloučeniny uranové	149	
Smolivec 149. — Slída uranová 151. —		
Rudy cínové	153	
Cinovec 154. —		
Sloučeniny titanu	159	
Rutil 159. — Anatas 162. — Brookit 163. — Titanové soli 164. — Perowskit 164. — Titanit 165. — Železo titanové 166. —		

III. Drahé kameny a jejich družina.

	Strana
Drahé kameny	168
Umělé tvary drahých kamenů	169
Broušení a řezání kamenů	172
Vážení kamenů	175
Určování kamenů	176
Jak se kameny falšují	177
Diamant	185
Tuha	197
Korund	199
Dodatek, hliník	206
Spinel	207
Čirkon	211
Beryl	215
Nerosty berylnaté	221
Phenakit	221
Euklas	222
Chrysoberyl a alexandrit	223
Helvin	225
Topas	226
Granát	230
Almandin	231
Hessonit	233
Pyrop	233
Demantoid a melanit	236
Uwarowit	236
Obecný granát	237
Turmalin	237
Vesuvian	244
Epidot	247
Cyanit	250
Andalusit	251
Staurolith	253
Axinit	254
Lazurit	255
Tyrkis	257
Variscit	258
Nerosty ze skupiny křemene	259
Křemen a jeho odrůdy 260. — Křišťál 265.	
— Záhňeda 267. — Žlutý křemen 268. —	
Amethyst 269. — Obecný křemen 271. —	
Tridymit 277. — Chalcedon a jeho odrůdy	
277. — Chalcedon nepruhovaný 279. —	
Chalcedon pruhovaný 281. — Achat 281. —	
Opal 285. — Opál drahý 286. — Opál	
ohnivý 288. — Hyalith 288. — Poloopál	
289. —	

IV. Křemičitany skalotvorné.

Obecná část	291
Živce	297
Živec draselnatý 298. — Živec sodnatý 304.	
— Živec vápenatý 306. — Živec vápenato-	
sodnaté 306. —	

	Strana
Nerosty k živcům se řadící	308
Leucit 308. — Nefelin 310. — Skapolith	
311. — Skupina sodalithu 312. —	
Puchavce či zeolithy	314
Apophyllit 314. — Chabasit 316. — Anal-	
cim 317. — Stilbit 318. — Desmin, philli-	
psit, harmotom 319. — Natrolith 321. —	
Prehnit 323. — Datolith 324. —	
Kaolin a jil	325
Kaolin 325. — Jil 326. —	
Skupina pyroxenu	328
Enstatit, bronzit, hypersthen 329. — Dio-	
psid 330. — Augit 332. — Diallag 334. —	
Spodumen 334. — Akmit 335. — Wolla-	
stonit 336. —	
Amfibolové nerosty	337
Tremolit a aktinolith 338. — Asbest 339.	
— Amfibol 340. — Krokydolith 342. —	
Nefrit a jadeit	343
Nefrit 343. — Jadeit 345. —	
Skupina slíd	349
Slída draselnatá 350. — Slída sodnatá 352.	
— Slída lithiová 353. — Slída hořečnatá	
354. —	
Skupina chloritu	357
Pennin 357. — Klinochlor 358. — Cronstedtit	
359. —	
Olivin	359
Serpentin	362
Mořská pěna	363
Skupina talku	365
Tuček 366. — Agalmatolith 366. —	
Cordierit	367
Lievrit	368

V. Nerostné soli.

Sůl kamenná	371
Sylvin a soli odklizové	381
Sylvin 383. — Carnallit 386. — Kainit 387.	
— Kieserit 387. — Polyhalit 388. — Bi-	
schofit 389. — Soli sonaté 389. — Boracit	
390. —	
Salnitry	393
Ledek sodnatý 394. — Ledek draselnatý	
396. —	
Kazivec nebo fluorit	397
Kryolith	400
Vápencové a aragonitové nerosty	402
Skupina calcitu	404
Calcit 404. — Magnesit 414. — Dolomit	
415. —	
Aragonit	417
Witherit 421. — Strontianit 422. —	
Baryt a jeho družina	423
Baryt 424. — Coelestin 428. —	
Sádrovec a anhydrit	429
Sádrovec 429. — Anhydrit 434. —	
Apatit	435
Fosforit	438

	Strana
Monazit	439
Fosforečnany sodnaté	441
Struvit 441. — Vivianit 442. — Wawellit 443. — Lazulith 444. —	
Nerosty původu ústrojného	445
Mellit 445. — Jantar 446. — Ozokerit 450. — Asfalt 451. — Petrolej 452. — Nerostné uhlí 459. — Anthracit 459. — Uhlí černé 460. — Uhlí hnědé 462. — Rašelina 465. —	

VI. Všeobecné znaky nerostů.

Tvary nerostné	468
Krystaly	468
Krystaly jednoduché a spojky	469
Podstatné znaky tvaru krystalového	470
Jednosměrnost	472
Zákonitá spojitost polohy	472
Soustavy krystalové	476
Plnotvary a polotvary	478
Jak se pozná souměrnost	479
Popis krystalových tvarů	480
Soustava krychlová	480
Spojky	482
Polotvárnost čtyřstěnová	482
Polotvárnost pětiúhelníková	484
Soustava čtverečná	486
Soustava šesterečná	488
Polotvary	490
Soustava kosočtverečná	494

	Strana
Soustava jednoklonná	496
Soustava trojklonná	497
Vývojové tvary	498
Srůst krystalů téže hmoty	501
Srůst krystalů různých hmot	505
Dokonalost krystalů	506
Klamotvary	507
Hmoty beztvaré	509

VII. Fyzikální vlastnosti.

Tvrdost	510
Štípatelnost	511
Hustota	511
Vlastnosti optické	514
Jak se pozná dvojlom	517
Co vidíme v přístroji polarisačním	518

VIII. Chemické vlastnosti.

Součásti nerostů	521
Chemický vzorec	522
Dvojtvárnost a soutvárnost	523
Jak vznikají nerosty	524

IX. Dodatek.

O sbírkách nerostných	526
---------------------------------	-----