

O b s a h.

(Cifry arabské znamenají stránku.)

Úvod. Nerostopis v širším smyslu. 1. — Nerostopis v užším smyslu a zeměznalctví. 2.

Nerostopis čili mineralogie. 3.

Díl první. Znakosloví nerostů. 3.

Hlava prvá. Tvarosloví. 3.

Část prvá: Hráněpis. 4. — Pojmy základné. 4. — Soustavy hrání. 7. Tvary jednoduché a jich odvozování: I. Soustava krychlová. 8. II. S. čtvercová. 15. III. S. kosočtvercová. 21. IV. S. klencová. 24. V. S. jednoklonná. 28. VI. S. trojklonná. 30. — O spojkách. 31. Spojky soustavy krychlové. 32. — čtvercové. 33. — kosočtvercové. 34. — klencové. 36. — jednoklonné. 37. — trojklonné. 38. — Nedokonalosti hrání. 38. — Měření velikostí hran. 40.

Část druhá: Tvarosloví skupení nadržáných. 41. — Pravidelně složené nerosty. 41. — Nepravidelně složené nerosty. 42. — Podoba beztvarych nerostů. 45. — Klamotvary. 45. — Nahodilé tvary nerostů. 46. — Druhotvary nerostů. 46.

Hlava druhá: Silozpytné znaky nerostů. 47. — I. Štípatelnost hrání. 47. — II. Lom nerostů. 48. — III. Tvrđost. 49. — IV. Skupenství částic. 50. — V. Váha poměrná. 51. — VI. Magnetičnost. 51. — VII. Přínulost. 52. — VIII. Ohmat, chuť a zápach některých nerostů. 52. — IX. Optické vlastnosti nerostů. 52. A) Lesk. 52. B) Barva. 53. C) Průhlednost. 56. D) Některé zvláštní výjevy barev a světla na nerostech. 56. — X. Světélkování. 57. — XI. Električnost. 57.

Hlava třetí: Lučebné znaky nerostů. 58. A. Zřízení lučebné nerostů. 58. I. Sloučeniny prvého stupně. 59. II. Sloučeniny druhého stupně. 60. III. Sloučeniny třetího stupně. 61. IV. Sloučeniny organické. 61. — B. Souvislost zřízení lučebného s vlastnostmi silozpytnými a s tvary nerostů. 62. — C. Lučebné změny nerostů. 63. — D. Zkoumání zřízení lučebného. 63. Bez přísad po suchu. 63. — po mokru. 65. — S přísadami 65.

Díl druhý. Soustavné vypsání nerostů. 67.

A. Pojmy základné. 67. — B. Přírodopisné vypsání nejdůležitějších nerostů (fysiografie) 68.

Třída prvá: Akrogenidy. 70.

Řád první: Plyn 70. Vodík 70 — čistý 70 — přiboudlý 70 — sirnatý 70 — fosfornatý 71. Vzduch povětrný 71 — čistý 71.

Řád druhý: Voda. Voda povětrná 71. — kapalná 71. — klencová 71.

Řád třetí: Kyseliny 71. Kyselina uhličitá 72 — plynná 72. K. solná 72 — plynná 72. K. sirková 72 — plynná 72 — kapalná 72. K. bórová 72 — pasodělná 72.

Řád čtvrtý: Soli 72. Salajka 73 — polohranolová 73. Ledek 73 — hranolový 73 — klencový 73. Sůl 74 — krychlová 74. Salmiak 74 — osmistěnný 74. Epsomit 74 — hranolový 74. Kamenec 75 — osmistěnný 75. Skalice 75 — polohranolová 75 — trojklonná 75 — hranolová 76.

Třída druhá: Geogenidy. 76.

Řád první: Halovec 76. Euklasin 77 — osodělný 77. Hallith 77 — osmistěnný 77. Fosforit 78 — šestiúhelný 78. Vápenec 78 — hranolový 78 — klencový 79 — krátkotvarý 80. Měnicec 81 — krátkotvarý 81. Kalamín 81 — klencový 81 — hranolový 81. Těživec 82 — hranolový 82 — osodělný 82.

Řád druhý: Těživovec 83. Olovec 83 — dvojhnanolový 83 — klencový 83 — jehlanový 84.

Řád třetí: Rohovec 84. Rohovec 84 — krychlový 84.

Řád čtvrtý: Barvokamy 85. Modřec 85 — polohranolový 85. Malachit 85 — polohranolový 85.

Řád pátý: Jinojevy 86. Jinojev 86 — krásobarvý 86 — světlobarvý 86.

Řád šestý: Tučkovce 87. Tuček. 87 — klamotvarý 87. Hadec — klamotvarý 87. Afrodit 88 — skrytotvarý 88.

Řád sedmý: Hliněnce 88. Hlinobarvec 88 — mnohobarevný 88. Hlinovec 89 — tvarlivý 89.

Řád osmý: Slidy 89. Ohňolistec 90 — pasodělný. 90. Zelenec 90 — šestiúhelný 90. — Slida 90 — šestiúhelná 90 — klonopasná 91 — kosočtvercová 91

Řád devátý: Vodokamy 92. Zeolith 92 — jehlanový 92 — polohranolový 92. — osodělný 93. — Mesolith 93 — hranolový 93. — Chabasin 93 — krychlový 93. Harmotom 93 — klonodělný 93.

Řád desátý: Bezvodce 94. Amfigen 94 — různoběžníkový 94. Živec 94. — přímodělný 94 — sklovitý 96 — jínodělný 96 — protidělný 96 — čtvrtihnanolový 96 — mnohobarevný 96. Pyroxen 96 — klonodělný 96 — polohranolový 97. Epidot 98 — polohranolový 98. Chrysolith 99 — hranolový 99. Idokras 100 — jehlanový 100. Granát 100 — dvanáctistěnný 100 — krychlový 101. Turmalin 101 — klencový 101.

Řád jedenáctý: Sklenokamy 102. Sklovec 103 — bezvodý 103 — vodan 103.

Řád dvanáctý: Drahokamy 104. Dvojsilek 104 — hranolový 104. Andalusec 104 — hranolový 104. Spinell 105 — dvanáctistěnný 105. Korund 105 — klencový 105. Křemen 106 — klencový 106 — nedělitelný 109. Topas 110 — hranolový 110. Smaragd 110 — dvojklecnový 110. Diamant 111 — osmistěnný 111.

Řád třináctý: Rudy 111. Měďovec 111 — osmistěnný 111. Cínovec 112 — jehlanový 112. Železovec 112 — osmistěnný 112 — klencový 112. Hnědel 114 — drobnotvarý 114. Burel 114 — nedělitelný 114 — osodělný 114 — hranolový 115.

Řád čtrnáctý: Kovy 115. Otrušik 115 — klencový 115. Surmík 116 — klencový 116. Kalik 116 — klencový 116. Stříbro 116 — krychlové 116. Rtuť 117 — tekutá 117. Zlato 117 — krychlové 117. Platina 117 — krychlová 117. Železo 118 — krychlové 118. Měď 118 — osmistěnná 118. Tuha 119 — klencová 119.

Řád patnáctý: Kyz 119. Bronec 119 — klencový 119. Ďasec 120 — osmistěnný 120. Otrušec 120 — hranolový 120. Kyz 121 — krychlový 121. — hranolový 121. Mesec 122 — jehlanový 122 — osmistěnný 122.

Řád šestnáctý: Leštěnce 123. Čtyrstěncec 123 — mnohosložený 123. Surmikovec 123 — osodělný 123. Leštěnec 124 — krychlový 124. Stříbrovec 124 — krychlový 124. Měděk 125 — hranolový 125.

Řád sedmnáctý: Peřestek 125. Peřestek 125 — dvanáctistěnný 125. Stříbrorudek 126 — krátkotvarý 126 — klencový 126. Rumělka 127 — klencová 127.

Řád osmnáctý: Siry 127. Sira 127 — hranolová 127 — polohranolová 128 — osodělná 128.

Třída třetí: Fytogenidy 128.

Řád první: Rostlinohalovec 128. Medek 128 — jehlanový 128.

Řád druhý: Pryskyřice 129. Jantar 129 — elektrický 129. Živicovec 129 — tekutý 129 — tuhý 130.

Řád třetí: Uhlí 130. Anthracit 131 — beztvary 131. Uhlí 131 — černé 131 — hnědé 132.

Dodatek ze zeměnalectví č. z geognosie 133.

A. Pojmy základné 133. I. Horniny 133. — Spůsoby 134 — Složiva 134 — Sloh hornin 134. — II. Skaliny 135. Sloh skalin 136 — Svrstvení 136 — Znaky skalin plátovitých a vrstevnatých 137. — III. Hory 138. — Sloh hor neb spůsoby uložení 138. — Spojení hornin mezi sebou 139.

B. Vypsání nejdůležitějších hornin 140. I. Čeled hornin žulových 140 — žula 140 — rula 141 — bělokam 141 — křemenec 141 — svor 141 — břidlice hlinatá 142 — zelencová 142 — mastková 142, — droba 142 — pískovec 143. II. Č. hornin syencových a zelenokamových 143 — syenec 143 — zelenokamy 144. III. Č. hornin čedičových a gabbrových 145 — čedič 145 — znělec 145 — muzha a mandlovec 145 — tuf trappový 146 — gabbrovec 146 — eklogit 146 — hypersthenec 146 — haec 146. IV. Č. hornin porfyrových a trachytových 146 — porfyr 146 — trachyt 147. V. Č. hornin obsidiánových 147. (obsidian — pemza — perlovec — smolek). VI. Č. hornin vápenatých 148 — vápenec 148 — horniny slinovité 148 — dolomec 148 — sádrovec 149. VII. Č. hornin hlinatých 149 — lupek 149 — hlína obecná 149 — porcelánka 150 — jíl 150 — porcelánec 150. VIII. Čeled hornin tuhových a uhelných 150. (tuha — anthracit — uhlí černé — hnědé). IX. Horniny sopečné 150 — sopky 150 — lávy 151 — tuf sopečný 151.

C. Uložení nejdůležitějších hornin dle útvarů 151. Pojem útvaru 151. Přehled útvarů 152.

A. Prahory č. útvary zkamenělin prosté 153 — nebřidličité 153 — břidličité 153.

B. Útvary vrstevnaté č. zkamenělinonosné 153. a) Prvohory 153 — útvar drobový (silurský a devonský) 154. b) Druhhory 154 — útvar kamenouhelný (dávňější, pozdnější) 154 — útvar permský 155 — útvar triasový 155 — útvar jurový 155 — útvar křídový 156. — c) Třetihory 156 — útvar eokénový 156 — miokénový 156 — pliókénový 157. — Naplaveniny 157 — dávňější 157 — pozdnější 158.

D. O spojení všeobecném 158.

Dodatek závěrečný (geologický) 159.