

II. třída: **Sirníky a obdobné sloučeniny.**

(Kyzý. Leštěnce. Blejna.)

1. Sirníky a obdob. sloučeniny metaloidů: 22. Realgar. — 23. Auripigment. — 24. Antimonit. — 25. Bismutin. — 26. Molybdenit. — 27. Tetradymit 72

2. Sirníky kovů těžkých:

a) Skup. sfaleritová: 28. Sfalerit. — 29. Alabandín. — 30. Troilit. — 31. Pentlandit. 32. Wurtzit. — 33. Greenockit. — 34. Pyrrhotin. — 35. Millerit. — 36. Nikelin 74

b) Skup. pyritová: 37. Pyrit. — 38. Kobaltin. — 39. Smaltin. — 40. Gersdorffit. — 41. Ullmannit. — 42. Hauerit. — 43. Chloanthit. — 44. Markasit. — 45. Arsenopyrit. — 46. Glaukodot. Danait. — 47. Löllingit. — 48. Skutterudit 76

c) Skup. galenitová: 49. Galenit. — 50. Argentit. — 51. Chalkosin. — 52. Petzit 80

d) Ostatní sirníky a telluridy: 53. Covellin. — 54. Cinnabarit č. rumělka. — 55. Sylvanit. — 56. Krennerit. Calaverit. — 57. Nagyagit 81

3. Sirné soli:

a) Síroželezitany: 59. Chalkopyrit. — 59. Bornit 83

b) Síroarsenitany a síroantimonitany: 60. Boulagerit. — 61. — Pyrrargyrit. — 62. Proustit. — 63. Bourmonit. — 64. Tetraedit. — 65. Stefanit. — 66. Polybasit. — 319. Jamesonit (186) 84

c) Síroarseničnany a sírocínitčitaný: 67. Enargit. — 68. Stannin 87

III. třída: **Kysličníky č. oxydy.**

a) Kysličníky R_2O a RO : 69. Voda. — 70. Kuprit. — 71. Melakonit č. tenorit. — 72. Periklas. — 73. Zinkit. 87

b) Kysličníky R_2O_3 : 74. Haematit č. krevel. — 75. Korund. — 76. Braunit. — 77. Valentinit. — 78. Claudetit. — 79. Bismit. — 80. Sennarmonit. — 81. Arsenit 89

c) Kysličníky RO_2 : 82. Křemen. — 83. Chalcodon č. kvarcin. — 84. Pazourek. — 85. Rohovec. — 86. Tridymit. — 87. Rutil. — 88. Anatas. — 89. Brookit č. arkansit. — 90. Zirkon č. hvacint. — 91. Kassiterit č. cínovec. — 92. Pollianit. — 93. Pyrolusit č. burek. — 146. Uranin.	91
d) Kysličníky vodnaté, hydroxydy: 94. Sassolin. — 95. Manganit. — 96. Goethit, pyrrhosiderit. — 97. Beauxit. — 98. Limonit hnědel. — Stilpnosiderit. — 99. Opál	96

IV. třída: **Soli halové č. haloidy.**

1. Jednoduché haloidy: 100. Sůl kamenná č. halit. — 101. Sylvin. — 102. Salmiak. — 103. Kerargyrit. — 104. Embolit. — 105. Bromargyrit. — 106. Jodyrit č. jodargyrit. — 107. Fluorit č. kazivec. — 108. Kalomel	100
2. Podvojně chloridy a fluoridy: 109. Karnallit. — 110. Kryolit	103
3. Sloučeniny haloidů s kysličníky: 111. Atakamit	104

V. třída: **Dusičnany. Jodičnany.**

112. Ledek obecný č. nitrit. — 113. Ledek čilský č. nitratin. — 114. Baryumnitrát. — 115. Salnytr zední č. nitrokalcit. — 116. Lautarit	104
---	-----

VI. třída: **Uhličitany. Seleničitany, manganičitany a olovičitany.**

1. Uhličitany bezvodé: 117. Kalcit č. vápenec. — 118. Magnesit. — 119. Siderit, ocelek. — 120. Smithsonit č. kalamín uhličitý. — 121. Rhodochrosit č. dialogit. — 122. Dolomit. — Ankerit. — 123. Aragonit. — 124. Stroncianit. — 125. Witherit. — 126. Cerussit, běloba. — 322. Fosgenit (186)	105
2. Uhličitany zásadité: 127. Malachit. — 128. Azurit. — 129. Hydrozinkit. — 130. Aurichalcit	113
3. Uhličitany vodnaté: 131. Soda (natrit č. natron). — 132. Trona. — 133. Thermomnatrit. — 320. Vismutit — 321. Uranothallit.	115
4. Seleničitany: 134. Chalkomenit	115
5. Manganičitany a olovičitany: 135. Braunit. — 136. Hausmannit. — 137. Vad. 138. Psilomelan	115

VII. třída: **Sírany, chromany molybdenany, wolframa- ny, uranany.**

1. Normální soli bezvodé: 139. Anhydrit. — 140. Baryt. — 141. Celestin. — 142. Anglesit. — Krokoit. — 143. Wulfenit č. žlutoba. — 144. Scheelit. — 145. Wolframit. — 146. Uranin č. smolínek 117

2. Zásadité sírany a chromany: 147. Alunit. — Jarosit. Natrojarosit 120

3. Vodnaté sírany a uranany: 148. Mirabilit. — 149. Sádrovec. — 150. Kieserit. — 151. Epsomit č. hořká sůl. — 152. Goslarit č. skalice bílá. — 153. Morenosit. — 154. Melanterit č. skalice zelená. — 155. Chalkantit č. skalice modrá. — 156. Keramohalit, alunogen. — 157. Aluminit. — 158. Zippeit. — 159. Uranový okr č. uranopilit. — 160. Johannit. — 161. Čermík. — 162. Kalinit. — 163. Polyhalit. — 164. Kainit. — 323. Glauberit (187) 121

VIII. třída: **Fosforečnany, arseničnany, antimon- ičnany, vanadičnany, tantaláty a niobáty.**

1. Soli bezvodé: 165. Beyryllonit. — 166. Berzellit. — 167. Trifylin. — 168. Fergusonit. — 169. Xenotim. — 170. Monazit (turnerit). — 171. Cervantit. — 172. Libethenit. — 173. Olivenit. — 174. Triplit. — 175. Apatit. — 176. Pyromorfit č. zelenoba. — 177. Mimetesit (mimetit). — 178. Vanadinit 126

2. Soli vodnaté: 179. Struvit. — 180. Brushit. — 181. Newbervit. — 182. Bobierit. — 183. Vivanit. — 184. Erythrin. — 185. Annabergit. — 186. Farmakolith. — 187. Barrandit. — 188. Zepharovichit. — 324. Skorodit (187) 130

3. Fosforečnany zásadité a vodnaté: 189. Wavellit. — 190. Kalait č. tyrkis. — 191. Kakoxen. — 192. Berounit. — 193. Fosforchalcit. — 194. Lazulith. — Uranové slidy: 195. Autunit č. uranit. — 196. Chalkolith č. torbernit. — 197. Carnotit. — 198. Ferganit 132

4. Tantaláty a niobáty: 199. Kolumbit č. niobit. — 200. Tantalit 134

IX. třída: **Hlinitany, železitany, chromitany, boritany.**

1. Spinelidy: 201. Spinel. — 202. Magnetit

č. magnetovec. — 203. Chromit. — 204. Chrysoberyl. — 325. Franklinit (187) 135

2. Boritany: 205. Boracit. — 206. Borax
č. tinkal 137

X. třída: Křemičitany, titaničitany, zirkoničitany, thoričitany, ciničitany.

I. Křemičitany zásadité:

1. Skupina topasů: 260. Staurolith. — 208. Hemimorfit č. kalamín křemičitý. — 209. Andalusit. — 210. Sillimanit. — 211. Disthen č. kyanit. — 212. Topas. — 213. Datolith. — 214. Gadollinit 139

2. Skupina turmalinu: 215. Turmalin. — 216. Liěvrit 142

3. Skupina epidotu: 217. Epidot. — 218. Orthit. — 219. Zoisit. — 220. Cerit. — 221. Vesuvian č. idokras 143

4. Skupina humitová: 222. Prolektit. — 223. Chondrodit. — 224. Humit. — 225. Klinohumit 145

II. Normální orthosilikáty:

5. Skupina olivinu: 226. Olivin č. peridot. — 227. Willemit. — 228. Fenakit 146

6. Skupina granátu: 229. Granáty. — 230. Dioptas. — 231. Chrysokoll. — 232. Prehnit. — 234. Axinit 147

7. Skupina slíd: 235. Muskovit. — 236. Biotit č. meroxen. — 237. Lepidolith č. lithionit. — 238. Cinvaldit. — 239. Flogopit. — 240. Paragonit. — 241. Glaukonit. — 242. Seladonit 151

8. Slídy kruché, skupina clintonitová: 243. Margarit. — 244. Clintonit. — 245. Chloritoid 154

9. Skupina chloritu a hadce: 246. Chlorit. — 247. Thuringit. — Moravit, Stilpnomelan, Stilpnochloran. — 248. Pennin. — 249. Klinochlor. — 250. Chamosit. — 251. Serpentin č. hadec 154

10. Skupina mastku a zemin: 252. Mastek. — 253. Sepiolith č. mořská pěna. — 254. Garnierit. — 255. Kaolin. — 256. Nontronit, pinguit. — 257. Pyrofylit 158

III. Intermediární silikáty:

258. Cordierit č. dichroit. — 259. Melilith . . . 160

11. Skupina sodalithu a nefelinu:

260. Häüyn. — 261. Nosean. — 262. Sodalith. —
263. Lazurit. — 264. Nefelin 161

IV. Metasilikáty:

12. Skupina pyroxenu č. augitu:

265. Pyroxen č. augit. — 266. Hedenbergit. —
267. Jadeit. — 268. Spodumen. — 269. Wollastonit. — 270. Aegirin. — 271. Rhodonit. — 272. Enstatit. — 273. Bronzit. — 274. Hypersthen . . . 163

13. Skupina amfibolu: 275. Amfibol č. jinoráz. — 276. Aktinolith č. paprskovec. — 277. Arfvedsonit. — 278. Glaukofan. — 279. Anthofyllit . . . 167

14. Skupina leucitu a berylu: 280. Leucit. — 281. Beryl 170

V. Polysilikáty:

15. Skupina živců: a) Řada jednoklonná (orthoklasová): 262. Orthoklas č. živec draselnatý. — b) Řada trojklonná (plagioklasová): 283. Mikroclin. 284. Albit. — 285. Anorthit. — 286. Oligoklas. — 287. Andesin. — 288. Labradorit. — 289. Skapolith 171

16. Skupina titanitu a ilmenitu: 290. Titanit. — 291. Ilmenit č. iserin 175

VI. Vodnaté silikáty:

17. Skupina puchavců č. zeolithů: 293. Natrolith. — 294. Analcim. — 295. Apofyllit. — 296. Desmin. — 297. Harmotom. — 298. Phillipsit. — 299. Chabazit. — 300. Stilbit. — 301. Laumontit. — 302. Thomsonit. — 303. Uralnotill . . . 176

18. Beztvaré hydráty: Allofan . . . 180

XI. třída: Organické sloučeniny.

1. Soli kyselin ústrojných: 305. Whewellit. — 306. Oxalit 181

2. Uhlovodíky: 307. Petrolej (skal. olej). — 308. Ozokerit. — 309. Fichtelit. — 310. Melilit. — 311. Dopplerit 181

3. Pryskyřice: 312. Jantar č. sukcin. — 313. Asfalt č. skalní smůla 182

4. Uhlí: 314. Anthracit. — 315. Uhlí kam.	
— 316. Uhlí hnědé. — 317. Rašelina	183
Druhy uhlí	184
Doplňky	186
Tab.: Přehled chemických prvků	188
I. Klíč k určování nerostů podle fyzikálních vlastností	189
II. Klíč k určování nerostů podle znaků chemických	195

PŘEHLED NAUKY O LOŽISKÁCH UŽITEČNÝCH NEROSTŮ A HORNIN.

Dr. Radim Kettner.

Nauka o ložiskách. Ložisko	201
A. Ložiska rudní	201
Ruda 201. — Systematika rudních ložisek 202.	
— Ložiska primární 203. — Ložiska syngenetická 203. — Magmové vyloučeniny 203. — Ložiska sedimentární 204. — Ložiska epigenetická 204. — Ložiska žilná 204. — Impregnace 205. — Ložiska metasomatická 206. — Ložiska kontaktní 206. — Vznik rudních ložisek 206. — Hloubkové rozdíly ve složení rudních žil a rudních ložisek 208. — Ložiska perimagmatická a apomagmatická 209.	

Přehled rud a jejich výskytů:

Rudy zlaté	209
Platina	210
Rudy stříbrné	210
Rudy olověné	211
Rudy zinkové	211
Rudy měděné	212
Rudy železné	213
Rudy manganové	214
Rudy rtuťnaté	215
Rudy niklové	215
Rudy kobaltové	216
Rudy chromové	216
Rudy cínové	217
Rudy wolframové	217
Rudy vizmutové	217
Rudy antimonové	217
Rudy arsenové	218

Rudy uranové a radiové	218
Rudy hliníkové	219
Rudy sirné	219

B. Ložiska uhelná a naftová 219

I. Uhlí 219. — Rozdíly mezi uhlím černým a hnědým 220. — Chemické složení uhlí 220. — Vznik uhlí 220.

Tab.: Vznik uhlí a kaustobiolitů . . .	221
Druhy uhlí 222. — Uhelná ložiska 223.	

Přehled uhelných pánví česko-slovenských:

a) Pánve kamenouhelné	224
b) Pánve hnědouhelné	225

II. Živice (bitumen) 226. — Nafta 226.

C. Ostatní ložiska užitečných nerostů a hornin:

Tuha, grafit	226
Síra	227
Ložiska solná	227
Ledek	228
Magnesit	228
Baryt	228
Sádrovec	228
Alunit	229
Fosfáty	229
Asbest	229
Živce	229
Slídy	229
Mořská pěna	250
Mastek	250
Kaolin	250

PETROGRAFIE.

I. ČÁST OBECNÁ.

Dr. Radim Kettner.

Petrografie 230. — Rozdělení hornin 231.

I. Horniny primární (vyvřelé) 231

Způsob geologického výskytu eruptivních hornin 233. — Odličnost eruptivních hornin 233. — Horninotvorné nerosty eruptivních hornin 233. — Sloh čili struktura eruptivních hornin 235. — Sopečná skla 236.

Systematika vyvřelin	236
Tab. I. Horniny vyvřelé	237
Tab. II. » »	238
Tab. III. » »	239
Tab. IV. » »	240
Žilné odštěpeniny vyvřelých hornin hlubinných .	241
A. Horniny aplitické. (Tab.)	241
B. Lamprofyry. (Tab.)	242
II. Horniny sekundární (usazené)	243
Způsob geologického výskytu usazenin 243.	
1. Usazeniny mechanické (horniny úlomkové)	243
A. Úlomkové sedimenty volné	244
B. Úlomkové horniny pevné	244
2. Usazeniny chemické	244
3. Usazeniny organogenní	246
III. Horniny metamorfované	247
Metamorfosa 247. — Exomorfní kontaktní metamorfosa 247. — Produkty kontaktní metamorfosy 248. — Přeměny apomagmatické 249. — Krystalické břidlice 249. — Nejdůležitější nerosty krystalických břidlic 250. — Sloh krystalických břidlic 250. — Klasifikace krystalických břidlic 250.	

II. PŘEHLED HORNIN.

Jan Kranich.

I. Přehled hornin podle složení	252
II. » » podle složení a vzniku	252
III. » » podle původu	253
I. Horniny vyvřelé č. eruptivní	254
a) Hlubinné — plutonické — masivní: 1. Žula. — 2. Syenit. — 3. Diorit. — 4. Gabbro	255
b) Žilné: 5. Porfyr žulový. — 6. Porfyrorit dioritový. — 7. Aplit. — 8. Malchit. — 9. Pegmatit. — Lamprofyry: 10. Kersantit. — 11. Milneta. — 12. Vogesit	257
c) Horniny výlevné — vulkanické — effusivní:	
I. Staré horniny vulkanické (palaeovulkanické): 13. Porfyr křemenitý. — 14. Porfyr bezkřemen-	

ný. — 15. Malafyr. — 16. Změlec č. fonolit. —	
17. Diabas. — 18. Pikrit. — 19. Těšinit	258
II. Mladé horniny vulkanické (neovulkanické):	
20. Luparit č. rhyolith. — 21. Trachyt. — 22. Da-	
cit. — 23. Andesit. — 24. Čedič č. basalt. — 25.	
Tufy. — 26. Sopečná skla	261
II. Horniny usazené č. sedimenty	264
a) Horniny klastické č. úlomko-	
vité: 1. Sypké: 27. Horská ssuf. — 28. Písek.	
— 29. Sopečný písek a popel. — 30. Ornice. —	
31. Bahno	265
2. Pevné: 34. Slepence č. konglomeráty. — 33.	
Brekcie. — 34. Pískovce. — 35. Břidlice jílovité.	
— 36. Lupek jílovitý. — 37. Jíl	266
b) Usazeniny krystalické: 38. Sníh,	
led. — 39—41. Haloidy. — 42—44. Sírany — 45.	
Dusičnany. — 46—52. Uhlíčitany. — 53. Kyslič-	
níky	268
c) Usazeniny organogenní: 1. Zoo-	
genní (54—63). — 2. Fytogenní (64—71)	269
III. Horniny přeměněné č. metamorfované —	
krystalické břidlice	270
72. Rula. — 73. Granulit. — 74. Svor. — 75.	
Fylity. — 76. Mastková břidlice. — 77. Chloritová	
břidlice. — 78. Amfibolity. — 79. Eklogit. Erlan.	
— 80. Granátovec	270

GEOLOGIE.

A. GEOLOGIE OBECNÁ.

Jan Kráňich.

Úvod 274. — Rozdělení geologie 275.

A. Geologie fysiografická.

I. Země jakožto těleso nebeské 275

Teorie kosmogonické 275. — Teorie Sveden-
borgova a Wrightova 275. — Shluková teorie
Gruithuisen-Lockyerova 275. — Nebulární teorie
Kant-Laplaceova 275. — Teorie slapová 276.
— Rozvoj země 276. — Období v prvních dobách
země 277. — Podoba země 277. — Spec. hmota
země 277. — Teplota země 277

II. Geologie fyzická	278
1. Barysféra, jádro zemské	278
Domněnky o stavu vnitra zemského 278. — Rozdělení vnitra zemského podle Suessa a Kluss- manna	280
2. Pyrosféra	280
Magma, a magmatická hnízda 280. — Teorie We- generova 280. —	
3. Lithosféra, kůra zemská	281
Kůra zemská 281. — Souš a pevniny 281. — Obrisy souše v dobách geologických 281. — Ostrovy 281. — Obsah pevniny 282. — Hmotá a střední výška souše 282. — Povrch souše 282.	
4. Hydrosféra	283
1. Voda meteorická č. ovzdušná	283
Množství vypařené vody 283. — Rozdělení srážek na zemi 283. — Oblasti srážkové 283. — Množství srážek na zemi a v Čechách 284.	
2. Voda podzemní	284
Množství vsáklé vody do půdy 284. — Jak se jeví voda podzemní 284. — Horniny propustné a nepropustné 285. — Množství podzemní vody 285. — Spodní voda podzemní 285. — Prameny 285. — Hlavní typy pramenů 286. — Artézské studně 287. — Teplota vody spodní a pramenů 287. — Nerostný obsah pramenů 288. — Voda tvrdá a měkká 288. — Stupně tvrdosti 288. — Voda pitná a její vlastnosti 289. — Druhy pra- menů a vod minerálních 289. — Voda volně ko- lující mezerami hornin 291. —	
3. Voda povrchová	291
Přirozené toky 291. — Voda říční 291. — Vody stojaté 292. — Moře 292. — Složení a vlastnosti vody mořské 291. — Největší hloubky v moři 292. — Mořské prohlubeniny 293. — Teplota moří 293. — Barva a průzračnost mořské vody 294. — Stálý pohyb moře 294. — Jezera 294. — Močály, bařiny a rašeliniště 294. — Umělé stojaté vody 295. — Věčný led a sníh 295. — Ledovce 295. — Množství vody povrchové 296.	
6. Obal vzdušný č. atmosféra	296
Váha, tlak a teplota vzduchu 296. — Proudění vzduchu 297. — Složení vzduchu 297. — Klima- tické extrémy 297.	

B. GEOLOGIE DYNAMICKÁ.

Jan Kranich.

Pochody č. zjevy geologické 290

A. Zjevy zevní č. exogenní 290

I. Geologická činnost vzduchu 300

Účinky chemické 300. — Účinky mechanické 300.

— Mechanická činnost rušivá: odnos, obrus 300.

— Insolace č. osluní 301. — Pouště 301. — Me-

chanická činnost tvořivá 301 — Eolické usa-

zeniny 301. — Prach 301. — Spraš 302. — Účin-

ky blesku 302. — Meteority č. povětroně 302.

II. Geologická činnost vody 303

1. Chemická činnost rušivá 303. —

Zvětrávání 303. — Rozpouštění a vyluhování

305. — Hydrochemické pochody v říši nerostné

305. — Jednoduchý rozklad 305. — Složitý roz-

klad 307. — Zjevy krasové 307. — Krasové oblasti

308. — Proměna hornin č. skal 308.

2. Chemická činnost tvořivá 308. —

Usazeniny nadzemní 309. — Usazeniny podzemní

309.

3. Mechanická činnost vody: 310.

— Rušivá činnost vody atmosferické 310. — Ru-

šivá činnost vody proudící 310. — Vznik údolí

311. — Druhy údolí 311. — Tvar údolí 312. —

— Vodopády 312. — Rychlost proudu vody 312.

— Mechanické účinky vody tvořivé 313. — Způ-

sob unášení 313. — Množství unášených látek

313.

4. Geologická činnost vody je-

zerní 314. — Usazeniny jezerní 314. — Druhy

jezer 314.

5. Činnost moře 315 — rušivá 315. —

Síla příboje 315. — Erosivní činnost dmутí 315.

— Tvořivá činnost moře 315. — Usazeniny nad-

mořské a podmořské 316. — Rozsah podmoř.

usazenin 317

III. Činnost ledu 317

Druhy ledu 317. — Ledovce, stopy a pohyb le-

dovců 317.

IV. Geologická činnost ústrojen-
stva 318

Rušivá činnost rostlin 318. — Rušivá činnost živočišstva 318. — Novotvorná činnost rostlinstva 319. — Novotvorná činnost živočišstva 319.

B. Zjevy původu vnitrozemského č. endogenní . 320

I. Zjevy sopečné č. vulkanismus 320

a) Vlastní zjevy vulkanické . 320
Způsob výlevu vyvěřelin 320. — Domněnky o původu sopečných zjevů 321. — Sopky 321. — Části sopek 321. — Druhy sopek 322. — Počet sopek činných 322 — vyhaslých 323. — Pásma vulkanická 325. — Činnost sopek 324. — Vyvrženiny sopečné 324. —

Vyhaslé sopky a povrchové erupce v Čechách a na Moravě. (Podle prof. dra. J. I. Jahna). . . 326

b) Průvodné zjevy sopečné . 327
Solfatary 327. — Fumaroly 327. — Horké sopky bahenní 327. — Mofetty 327.

c) Následné zjevy vulkanické . 327
Horká vřídla, teplice č. thermy 327. — Geysiry 328.

II. Pohyby v lithosféře 329

1. Zjevy seismické — zemětřesení 329

Zemětřesení: podle příčiny 329 — podle síly otřesu 329 — podle vzdálenosti od epicentra 330 — podle tvaru otřesného povrchu 330. — Nárazy zemětřesné 330. — Zemětřesné vlny 331. — Registrování zemětřesení 331. — Rychlost šíření otřesů 331. — Stupnice intensity 331. — Seisty 332. — Trvání a počet otřesů 332. — Rozsáhlost otřeseného území 333. — Účinky zemětřesení 333. — Oblast zemětřesné 333. — Zhoubnost zemětřesení 334.

2. Zdvihání a klesání povrchu zemského 334

Změny sekulární a náhlé 334. — Příčiny zdvihání a klesání 334.

3. Vznik horstev a pevnin. Orogenese 335

Vyvýšeniny 335. — Horstva podle vzniku 335. — Vznik pohoří vrásnatých 336. — Teorie kontrakční 336. — Periody vrásnění podle Suessa 337. — Prohlubeniny 337.

Poslední kontinentální změny v Evropě (Podle prof. dra J. J. Jahna . . .	338
---	-----

C. NAUKA O VRSTVĚ A SOUVRSTVÍ.

Dr. Radim Kettner.

Vrstva 339. — Souvrství 339. — Mocnost vrstvy 340. — Poloha vrstev 340. — Povrch vrstevních ploch 340. — Vzájemný poměr dvou stýkajících se souvrství 342.

D. GEOLOGIE TEKTONICKÁ.

Dr. Radim Kettner.

Stavba kůry zemské 342. — Epeirogenetické pohyby 342. — Orogenetické č. horotvorné pohyby 342. — Poruchy v uložení vrstev 343. — Poruchy tangenciální 343 — beze zlomu č. vrásy 343 — se zlomem: přesmyky a posuny 345. — Poruchy radiální: 1. beze zlomu č. flexury 346 — 2. se zlomem: vržení č. poklesy 346. — Povaha dislokačních ploch 347.

E. GEOLOGIE HISTORICKÁ. STRATIGRAFIE.

I. Přehled útvarů geologických se zvláštním zřetelem k zemím Československé republiky.

Dr. Radim Kettner.

Útvar geologický 348. — Ěry č. skupiny geologické 348.

I. Prahory, archaikum 350

II. Eozoikum, proterozoikum, archaeozoikum. Alkongium 351

III. Prvohory, Palaeozoikum 352
1. Kambrium 352.

Tab. 1. Stratigrafické rozčlenění českého kambria 353

2. Silur 355.

Tab. 2. Rozčlenění spodního útvaru siluru čes. 354

Tab. 3. Strat. rozčlenění svrchního siluru čes. 355

3. Devon	356.
Tab. 4. Rozdělení českého devonu .	357
4. Karbon (útvár kamenouhelný)	359.
Tab. 5. Stratigrafická tabulka svrchního karbonu	358
Tab. 6. Rozdělení permokarbonu ve středočes. pánvích kameno- uhelných	359
5. Perm č. dyas	360.
Tab. 7. Perm a trias na Slovensku .	361
IV. Druháohory, mesozoikum	362
1. Trias	362.
2. Jura (útvár jurský)	362.
Tab. 8. Rozdělení vrstev jurských v Č. a na M.	363
Tab. 9. Jurský útvár v Karpatské soustavě	364
3. Útvár křídový	365.
Tab. 10. Zahálkovo rozdělení české křídý	366
Tab. 11. Rozdělení křídového útvaru moravsko-slezských Bezkyd .	366
Tab. 12. Křídový útvár v Karpatech .	367
V. Třetihory, kaenozoikum, terciér	368
1. Palaeogén	368.
2. Neogén	369.
Tab. 13. Přehled třetihorních ulože- nin v severozáp. a již. Če- chách	370
Tab. 14. Palaeogén na Slovensku . .	371
Tab. 15. Neogén na Slovensku	373
VI. Čtvrtihory, anthropozoikum, kvartér	375
Tab. 16. Rozdělení diluvia a alluvia .	374

II. Všeobecný přehled útvarů geologických.

Jan Kranich.

Tab. Stručný přehled geologických period 376—377

Přehledné tabulky geolog. útvarů (Obsahují: Útvar. — Oddělení a stupně. — Význačné a vůdčí zkameněliny. — Živočišstvo a rostlinstvo. — Horniny usazené a vyvřelé. — Výskyt a rozšíření. — Užitečné nerosty a horniny. — Poznámky.)

1. Prahory 378—379.
2. Algonkium 378—379.
3. Kambrium 378—379.
4. Silurský útvar 280—381.
5. Devon 382—383.
6. Karbon 384—385.
7. Perm č. dyas 386—387.
8. Trias č. útvar kamenosolný 388—389.
9. Jura 390—391.
10. Křída 392—393.
11. Paleogén — starší útvar třetihorní č. hnědouhelný 394—395.
12. Neogén — mladší útvar třetihorní č. hnědouh. 396—397.
13. Diluvium — starší náplavy 398—399.
14. Alluvium — mladší náplavy 398—399.

TABULKY A STATISTIKA.

Jan Kranich.

1. Hustota některých technicky důležitých nerostů a hornin 401
2. Prostorová váha, pevnost v tlaku a nasáklivost některých hornin 402
3. Tepelné konstanty některých látek:
 - I. Spec. teplo, roztažitelnost a tepelná vodivost 404
 - II. Bod tání, skup. teplo, bod varu 405
4. Specifické teplo některých hornin 406
5. Lin. koeficient roztažitelnosti některých nerostů a hornin 406
6. Index lomu světelného 406
7. Dielektrické konstanty 407

8. Rozpustnost někt. nerostů ve vodě	408
9. Výhřevnost paliv	408
10. Tabulka nejmenšího obsahu kovu v dobyva- telných rudách	409
11. Míry délkové	410
12. Časové míry	410
13. Rozměry Země	411
14. Slunce	412
15. Měsíc	412
16. Oběžnice	414
17. Velikost pevnin	415
18. Povrch zemský podle členitosti vertikální	415
19. Rozdělení výškových a hloubkových stupňů	415
20. Rozsáhlost světového moře	416
21. Velikost moří	416
22. Průměrná teplota moře	417
23. Thermické pásy	417
24. Vertikální rozdělení teploty	417
25. Tlak vzduchu	417
26. Tlak vzduchu při hladině moře	418
27. Větry	418
28. Planetární cirkulace vzduchu	419
29. Průměrné množství ročních srážek	419
30. Největší jezera na světě	420
31. Některá zajímavá jezera	420
32. Krychlový obsah jezer	421
33. Kolísání hladiny některých jezer	421
34. Množství odtoku některých jezer	421
35. Koeficient odtoku	423
36. Množství pevných látek, jež řeka ročně od- náší. Rozsáhlost delt	423
37. Rychlost toků	424
38. Vodopády	424
39. Rozloha některých ledovců	424
40. Rychlost pohybu ledovců	425
41. Nejmenší výška splazů ledovcových	425
42. Složení kůry zemské	425
I. Průměrné složení kůry zemské	425
II. Nejdůležitější prvky kůry zemské	426
III. Složení kůry zemské do hloubky 10 km	426
43. Geothermický stupeň	427
44. Nejhlubší doly	427
45. Statistika hornictví a hutnictví v Českoslo- venské republice:	

A. Statistika hornictví.

I. Hornická výroba a hodnota vytěžených nerostů	429
II. Hrubá těžba kamenného a hnědého uhlí	431
III. Seznam horních podniků	432

B. Hutnická výroba v ČSR.

I. Hutní výroba celková	450
II. Zlato a stříbro	450
III. Surové železo	451
IV. Koks kamenouhelný	451
V. Koks hnědouhelný	452
VI. Seznam hornických podniků	452
46. Světová těžba uhlí	454
47. Přehled kutišť a těžby zemního oleje	454
Organisace geologického výzkumu ve státě	374

Rejstříky:

I. Nerosty a horniny	458
II. Rejstřík všeobecný	474
III. Rejstřík paleontologický	501
IV. Místopisný. (Naleziště nerostů a hornin v ČSR.)	511

Literatura mineralogická a geologická	527
Opravy	534
Obsah	539

