

Úvod	5
<i>I. Geologické vědy. Geologie, její úkoly a rozdělení.</i>	7
1. Geologie a vědy pomocné.	7
2. Rozdělení geologie a její metody.	10
<i>II. Země jako celek</i>	15
1. Země a vesmír. Sluneční soustava	15
2. Pohyby a celkový obraz Země	18
3. Atmosféra.	22
4. Hydrosféra	25
5. Stavba a obaly zemského tělesa	28
6. Fyzikální a chemické vlastnosti zemského tělesa	34
<i>III. Zemská kůra, její složení a stavba (geologie strukturní)</i>	40
1. Složení zemské kůry. Horniny	40
2. Dynamika zemské kůry. Otázka času v geologii. Stáří Země	44
3. Sial, Sima. Isostase. Pohyblivost pevninských bloků	49
4. Vrstvy usazených hornin. Souvrství	54
5. Poruchy v uložení vrstev. Tektonika	67
6. Hlavní druhy tektonických poruch neboli dislokací	74
A. Poruchy tangenciální.	74
B. Poruchy radiální.	89
7. Konkordance a diskordance	94
8. Magma. Tvary magmatických těles	97
9. Diferenciace a krystalisace magmatu	107
10. Rudní žíly	110
11. Nerostné a chemické složení magmatických hornin	114
12. Přehled a klasifikace magmatických hornin	117
13. Sloh a stavba magmatických hornin	120
14. Odlučnost magmatických hornin	128
15. Horniny přeměněné a jejich vznik	134
A. Přeměna dotyková neboli kontaktní	135
B. Přeměna oblastní neboli regionální	138
<i>IV. Působení vnitřních činitelů (endogenní dynamika)</i>	145
1. Diastrofismus	145
2. Pohyby pevninotvorné neboli epeirogenetické	146
3. Pohyby horotvorné neboli orogenetické	152
4. Zemětřesení	163
5. Intrusivní vulkanismus. Plutonismus	172
6. Sopečná činnost	177
7. Metamorfismus	194
8. Problémy a zákonitosti tektonické stavby a vývoje zemské kůry	196
9. Domněnky o příčinách horotvorných pochodů	199
<i>V. Působení vnějších činitelů (exogenní dynamika)</i>	211
1. Zvětrávání povrchu souší	212
A. Zvětrávání mechanické (rozpad hornin)	212
B. Zvětrávání chemické (rozklad hornin)	216
2. Formy zvětrávání a jeho závislost na podnebí	221

3. Zvětralinový plášť a pokryvné zeminy	227
4. Půda. Základní pojmy	229
5. Složení a vlastnosti půdy	231
A. Složky neživé	231
B. Složky živé - půdní organismy	232
C. Fyzikální vlastnosti půd	233
D. Chemické vlastnosti půd	235
6. Genese půd a jejich klasifikace	236
A. Půdy zonální (vyvinuté)	239
B. Půdy intrazonální	243
C. Aazonální (nevyvinuté) půdy	245
7. Pohyby hmot na povrchu zemského tělesa působením tíže	245
8. Geologická činnost větru	257
9. Geologická činnost vody. Koloběh vody na povrchu zemském. Činnost deště	266
10. Podzemní voda	271
11. Vlastnosti podzemních vod. Voda pitná a užitková	277
12. Prameny, vody artéské a poričné	279
13. Zásobování pitnou a užitkovou vodou. Studně a vodovody	285
14. Vody minerální a teplice	290
15. Jevy krasové	293
16. Tvořivá činnost podzemních vod	308
17. Geologická činnost potoků a řek	313
A. Rušivá činnost potoků a řek (erose)	315
B. Přenášečí činnost potoků a řek	320
C. Tvořivá (nanášečí) činnost potoků a řek	322
18. O formách a vývoji říčního údolí	327
19. Geologická činnost ledu	342
A. Jednotlivé formy ledu a jejich vznik. Ledovce	342
B. Rušivá činnost ledovců	354
C. Tvořivá činnost ledovců	359
20. Geologická činnost a význam jezer	366
21. Geologická činnost moře	370
A. Vlastnosti mořské vody a její pohyby	370
B. Rušivá činnost moře (abraxe)	379
C. Život v moři	383
D. Usazování na dně mořském	386
22. Geologická činnost organismů	395
<i>VI. Usazování (sedimentace). Horniny usazené (sedimentární).</i>	404
1. Způsoby a podmínky usazování	404
2. Ráz usazenin (facie). Rytmus v usazování	409
3. Horniny usazené neboli sedimentární	421
4. Diagenese. Zpevňování sedimentů	423
5. Úlomkovité neboli klastické usazené horniny	428
A. Hrubozrnné až velkozrnné úlomkovité usazené horniny (psefity)	430
B. Písečné úlomkovité usazené horniny (psammity)	433
C. Jílovité úlomkovité usazené horniny (pelity)	437
6. Usazené horniny chemického původu	442
7. Usazené horniny organogenního původu (biolithy)	450
8. Hořlavé organogenní usazené horniny (kaustobolithy)	462
A. Prvotní přeměny. Rašelina a hnílokaly	462
B. Uhlí a antracit	466
C. Druhotná ložiska živíc. Nafta	474
<i>VII. Vývoj tvarů zemského povrchu</i>	481
<i>VIII. Člověk jako geologický činitel.</i>	491
<i>Žávěr</i>	501
Literatura	505
Rejstřík autorů	507
Rejstřík míst	511
Rejstřík věcný	521