

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
SLOŽENÍ ZEMSKÉ KŮRY, JEJÍ NEROSTOTVORNÉ A HORNINOTVORNÉ POCHODY	9
MAGMA A VYVŘELÉ HORNINY	24
1. Magma a jeho vlastnosti	24
2. Nerostné složení vyvřelých hornin	27
3. Struktura a textura vyvřelých hornin	29
a) Struktury (slohy) vyvřelých hornin	30
b) Textury (stavby) vyvřelých hornin	36
4. Chemické vlastnosti vyvřelých hornin	47
5. Štěpení neboli diferenciacce magmatu	52
6. Asimilace	56
7. Některé názory o původu magmatu a vyvřelých hornin	59
8. Základ systematiky vyvřelých hornin	62
USAZENÉ HORNINY (SEDIMENTY)	70
1. Mechanické, úlomkovité neboli klastické usazeniny	72
a) Sypké neboli volné úlomkovité (klastické) sedimenty	73
b) Pevné úlomkovité (klastické) sedimenty	78
2. Chemické usazeniny	88
a) Křemité usazeniny (silicity)	89
b) Usazeniny uhličitanu vápenatého	89
c) Usazeniny železitých rud	92
d) Usazeniny fosfátů	93
e) Solné uložení	94
3. Usazeniny ústrojného původu	102
a) Část povšechná	102
b) Hlavní organogenní horniny	110
Kaustobiolity, ložiska uhelná a naftová	123
Druhy a klasifikace uhlí	135
Živice. — Naftová ložiska	143
PŘEMĚNĚNÉ NEBOLI METAMORFOVANÉ HORNINY	154
Kontaktní metamorfosa	154
Hydrotermální metamorfosa	161
Regionální metamorfosa (vznik krystalických břidlic)	162
Úvahy všeobecné	162
Struktura a textura krystalických břidlic	183

Stáří krystalických břidlic	184
Systematika krystalických břidlic	187
GEOLOGICKÉ ZÁKLADY NAUKY O RUDNÍCH LOŽISKÁCH	190
Pojem rudy a rudního ložiska	190
Geologická posice ložiska	192
Systematika rudních ložisek	193
I. Sekundární ložiska	193
II. Primární ložiska	195
A) Syngenetická ložiska	195
a) Magmatické vyloučeniny	195
b) Sedimentární ložiska	200
B) Epigenetická ložiska	203
a) Žilná ložiska	203
b) Impregnace	213
c) Metasomatická ložiska	213
d) Kontaktní ložiska	216
Vznik rudních ložisek	219
/ Hlubkové rozdíly ve složení ložisek	222
ZVĚTRÁVÁNÍ HORNIN A VZNIK PŮD (PEDOGENESE)	225
Část povšechná	225
1. Zvětrávání mechanické neboli fyzikální	228
2. Zvětrávání chemické	229
3. Zvětrávání biologické	232
Způsob zvětrávání hlavních typů hornin	236
Závislost zvětrávání na klimatických poměrech	251
Zvětrávání a vznik půd ve sněžném (niválním) klimatu	256
Zvětrávání a vznik půd ve vlhkém (humidním) klimatu	260
Zvětrávání a vznik půd v suchém (aridním) klimatu	265
Halmyrolysa	266
DIAGENESE	268
Pojem diagenese	268
Zpevnění sedimentu a vznik a povaha tmelu	270
Konkrece	276
Pazourky a rohovce	281
Jiné zjevy diagenetické	282
Fosilisační pochody	283
Pochody v cementačním pásmu	285
STÁLÝ OBĚH HMOT V ZEMSKÉ KŮŘE	287
Rejstřík věcný	293
Rejstřík autorů	324
Rejstřík lokalit	327