

Úvod . . . . .	11
Horniny, jejich postavení v přírodě a význam pro člověka . . . . .	13
Rozdělení hornin . . . . .	19
Horniny vyvřelé ( <i>A. Dudek</i> ) . . . . .	21
Vznik vyvřelých hornin . . . . .	21
Minerální složení vyvřelých hornin . . . . .	22
Stavba vyvřelých hornin . . . . .	26
Struktury vyvřelých hornin . . . . .	26
Textury vyvřelých hornin . . . . .	30
Klasifikace vyvřelin . . . . .	32
Systematický přehled vyvřelých hornin . . . . .	37
1. Hlubinné vyvřeliny . . . . .	37
2. Žilné horniny . . . . .	61
3. Výlevné horniny . . . . .	79
4. Vulkanická skla . . . . .	97
5. Aglomeráty, tufy a tufity . . . . .	99
Horniny usazené ( <i>M. Malkovský</i> ) . . . . .	104
Vznik usazených hornin . . . . .	105
Zvětrávání hornin . . . . .	105
Přemístování zvětralin . . . . .	107
Sedimentační prostředí . . . . .	109
Diagenese . . . . .	112

Minerální složení usazených hornin . . . . .	113
Horninotvorné organismy . . . . .	116
Stavba usazených hornin . . . . .	117
Struktury usazených hornin . . . . .	117
Textury usazených hornin . . . . .	118
Klasifikace usazených hornin . . . . .	121
Systematický přehled usazených hornin . . . . .	122
1. Úlomkovité usazené horniny . . . . .	122
1.1 Hrubozrnné úlomkovité horniny (psefity) . . . . .	123
1.2 Středozrnné úlomkovité horniny (psamity) . . . . .	132
1.3 Jemnozrnné úlomkovité horniny (alurity, pelity) . . . . .	145
2. Vápence a dolomity . . . . .	158
3. Křemité horniny (silicity) . . . . .	168
4. Allity . . . . .	172
5. Usazené železné rudy (ferolity) . . . . .	175
6. Usazené manganové rudy (manganolity) . . . . .	177
7. Fosfority . . . . .	178
8. Evapority . . . . .	179
9. Kaustobiolity . . . . .	182
Přeměněné horniny ( <i>M. Suk</i> ) . . . . .	185
Vznik přeměněných hornin . . . . .	186
Minerální složení přeměněných hornin . . . . .	197
Stavba přeměněných hornin . . . . .	201
Struktury přeměněných hornin . . . . .	203
Textury přeměněných hornin . . . . .	209
Členění metamorfních jednotek . . . . .	211
Klasifikace přeměněných hornin . . . . .	215
Systematický přehled přeměněných hornin . . . . .	217
1. Přeměněné vyvřelé horniny . . . . .	217
1.1 Přeměněné kyselé vyvřeliny . . . . .	217
1.2 Přeměněné bazické vyvřeliny . . . . .	226
1.3 Přeměněné ultrabazické horniny . . . . .	237
1.4 Přeměněné tufy a tufity . . . . .	243
2. Přeměněné usazené horniny . . . . .	248
2.1 Přeměněné úlomkovité usazeniny . . . . .	248
2.1.1 Přeměněné pelity a psamity . . . . .	248
2.1.2 Přeměněné psefity a psamity . . . . .	270
2.2 Přeměněné karbonátové horniny . . . . .	272
2.3 Přeměněné slinité horniny . . . . .	279
2.4 Přeměněné organické látky . . . . .	280
2.5 Přeměněné železem bohaté usazeniny (metaferolity) . . . . .	282
2.6 Přeměněné manganem bohaté usazeniny (manganolity) . . . . .	284
2.7 Přeměněné hliníkem bohaté usazeniny (ality) . . . . .	285

3. Přeměněná rudní ložiska . . . . .	286
Nejdůležitější souborná literatura . . . . .	288
Rejstřík . . . . .	290

Obrázek na stránce proti titulnímu listu:

Příkře ukloněné šedé a červenavé mikritické vápence třebotovské, stupeň dalej, nejvyšší spodní devon. Horní část stěny lomu „Nad trati“ v Praze 5 - Hlubočepích.

*Foto V. Vydra*

Obrázky na první straně obálky:

1. Amfibolický syenit (míšeňský), míšeňský masiv. Plauenscher Grund u Drážďan, NDR. (Ze sbírek katedry geotechniky ČVUT, Praha.)
2. Prachovec. Svrchní křída. Hořkovec u Nového Strašecí.
3. Siderit. Erzberg v rakouských Alpách. Podle plochých krystalů sideritu ovlivňujících strukturu horniny se označuje jako cvočkovec. (Ze sbírek katedry petrologie PFUK.)

*Foto P. Michálek*

Obrázek na čtvrté straně obálky:

Leštěná plocha páskovaného eklogitu z Biskupic na Moravě.

*Foto P. Michálek*