

Úvod. Horniny vyvřelé.

Úvodní kapitola, přehledná tabulka vyvřelin.	4
Nerosty vyvřelin.	8
Forma nerostů, struktury a textury.	23
Původ magmatů a jeho diferenciacce.	32
Vlastnosti magmatu.	39
Krystalisace magmatu a krystalisace umělých tavenin.	42
Petrografické provincie.	54
Systematika vyvřelin.	58
I. Horniny s křemenem.	61
1/ Skupina alkalické žuly.	61
2/ " normální žuly /alkalicko-vápenaté/.	62
3/ " granodioritu.	70
4/ " křemitého dioritu.	72
5/ " křemitého gabbra.	73
II. Horniny bez křemene a bez zástupců živoč /soidů/.	74
1/ Skupina alkalického syenitu.	74
2/ " syenitu /alkalicko-váp./ a monzonitu.	76
3/ " syenodioritu.	77
4/ " dioritu.	78
5/ " gabbra a anorthositu.	80
6/ " peridotitu.	86
7/ " pyroxenitu a hornblenditu.	88
8/ " hornin s převahou rudních minerálů.	88
III. Horniny se zástupci živoč a horniny s melilitem.	90
1/ Skupina nefelinického syenitu.	90
2/ " essexitu.	94
3/ " theralitu.	95
4/ " ijolitu /nefelin/.	98
5/ " fergusitu /leucit/.	99
6/ " tavitu /sodalit/.	100
7/ " hornin melilitických.	100
8/ " karbonatitů.	101
Některé fyzikální vlastnosti vyvřelin.	103
Použití vyvřelých hornin.	105
Chemické složení vyvřelin.	107
Tufy a tufity.	115

Horniny sedimentární.

Úvodní kapitola.	119
Větrání hornin.	120
Transport, abraze a třídění materiálu.	129
Diagenese.	133
Nerosty sedimentárních hornin.	136
Přehled hlavních skupin a druhů sedimentů.	144
Skupina pselitů.	145
Skupina psammitů.	148
Jílovité horniny /pelity/.	156
Karbonátové sedimenty.	167
Horniny křemité /silicity/.	180
Sedimentární železné rudy.	186
Manganové sedimentární rudy.	189
Fosfority.	191
Solí.	193
Uhlí.	197
Živice jako horniny a významné suroviny.	204

Horniny metamorfované.

Úvod	207
Druhy metamorfosy	208
Hlavní produkty metamorfosy	211
Struktury metamorfovaných hornin	214
Textura hornin metamorfovaných a překrystalování	219
Překrystalování prostřednictvím tekuté fáze	230
Překrystalování a reakce mezi suchými pevnými	231
fázemi	231
Vliv tlaku na překrystalování	232
Působení stressu	234
Metamorfované horniny a jejich vztah k fyzikálně-chemickým podmínkám	236
Rozdělení Beckeho	237
Rozdělení Grubenmannovo	237
Rozdělení Barrow-Tilleyho	241
Rozdělení Jung-Rocquesovo	243
Princip minerální facie	244
Metasomatosa	266
Přehled metamorfovaných hornin	276
I. Horniny vzniklé metamorfosou jílovitých hornin	276
II. Horniny vzniklé metamorfosou psammitů a psefitů	284
III. Horniny karbonátové	286
IV. Horniny vzniklé metamorfosou sedimentů slinitých	291
V. Horniny vzniklé metamorfosou kyselých vyvřelin	293
VI. Horniny vzniklé metamorfosou basických vyvřelin	298
VII. Horniny vzniklé metamorfosou hornin ultrabasických	301
VIII. Migmatity	303
Výběr z literatury	312
Rejstřík	321

