

Úvod	6
Přehled hlavních skupin vyvřelých hornin	7
I. A. Skupina alkalické žuly	9
I. A-a. Hlubinné horniny skupiny alkalické žuly	9
I. A-b. Žilné horniny skupiny alkalické žuly	10
I. A-c. Výlevné horniny skupiny alkalické žuly	10
I. B. Skupina žuly	15
I. B-a. Hlubinné horniny skupiny žuly	15
1. Žuly muskovitické a turmalinicko-muskovitické	17
2. Žuly biotiticko-muskovitické a muskoviticko-biotitické	18
3. Žuly biotitické	24
4. Žuly amfibolicko-biotitické	34
5. Žuly amfibolické	38
6. Žuly pyroxenické	38
I. B-b. Žilné horniny skupiny žuly	39
1. Žulové porfyry	39
2. Žulové aplity	42
3. Žulové pegmatity	45
I. B-c. Výlevné horniny skupiny žuly	58
1. Rhyolity a křemenné porfyry	58
2. Vulkanická skla ekvivalentní rhyolitům a křemenným porfyřům	66
I. C. Skupina granodioritu	71
I. C-a. Hlubinné horniny skupiny granodioritu	71
1. Granodiority muskoviticko-biotitické	72
2. Granodiority biotitické	77
3. Granodiority amfibolicko-biotitické a biotiticko-amfibolické	89
4. Granodiority amfibolické a pyroxenické	96
I. C-b. Žilné horniny skupiny granodioritu	96
1. Granodioritové porfyry	96
2. Granodioritové aplity	98
3. Granodioritové pegmatity	99
I. C-c. Výlevné horniny skupiny granodioritu	99
I. D. Skupina křemenného dioritu	102
I. D-a. Hlubinné horniny skupiny křemenného dioritu	102

1. <i>Biotitické křemenné diority</i>	103
2. <i>Křemenné diority amfibolicko-biotitické a biotiticko-amfibolické</i>	105
3. <i>Amfibolické křemenné diority</i>	108
4. <i>Pyroxenické křemenné diority</i>	109
I. D-b. <i>Žilné horniny skupiny křemenného dioritu</i>	111
1. <i>Křemenné dioritové porfyrity</i>	111
2. <i>Křemenné dioritové aplity</i>	112
I. D-c. <i>Výlevné horniny skupiny křemenného dioritu</i>	113
I. E. <i>Skupina křemenného gabbra</i>	117
I. E-a. <i>Hlubinné horniny skupiny křemenného gabbra</i>	117
I. E-c. <i>Výlevné horniny skupiny křemenného gabbra</i>	118
II. A. <i>Skupina alkalického syenitu</i>	119
II. A-a. <i>Hlubinné horniny skupiny alkalického syenitu</i>	119
II. A-b. <i>Žilné horniny skupiny alkalického syenitu</i>	122
II. A-c. <i>Výlevné horniny skupiny alkal. syenitu</i>	126
II. B. <i>Skupina syenitu</i>	130
II. B-a. <i>Hlubinné horniny skupiny syenitu</i>	130
1. <i>Amfibolicko-biotitické a biotiticko-amfibolické syenity</i>	130
2. <i>Amfibolické syenity</i>	131
3. <i>Pyroxenické syenity</i>	131
<i>Monzonity</i>	135
II. B-b. <i>Žilné horniny skupiny norm. syenitu.</i>	137
II. B-c. <i>Výlevné horniny skupiny syenitu</i>	143
II. C, E. <i>Skupina syenodioritu a skupina syenogabbra</i>	147
II. C, E-a. <i>Hlubinné horniny skupiny syenodioritu a skupiny syenogabbra</i>	147
II. C, E-b. <i>Žilné horniny skupiny syenodioritu</i>	148
II. C, E-c. <i>Výlevné horniny skupiny syenodioritu a syenogabbra</i>	149
II. D. <i>Skupina dioritu</i>	152
II. D-a. <i>Hlubinné horniny skupiny dioritu</i>	152
II. D-b. <i>Žilné horniny skupiny (norm.) dioritu</i>	156
II. D-c. <i>Výlevné horniny skupiny dioritu</i>	162
1. <i>Andesity s převažujícím biotitem.</i>	164
2. <i>Andesity s převažujícím amfibolem</i>	165
3. <i>Andesity s převažujícím hypersthenem</i>	167
4. <i>Andesity s převažujícím augitem</i>	169
<i>Porfyrity (paleovulkanické andesity)</i>	169
II. F, G. <i>Skupina gabbra a olivinického gabbra</i>	172
II. F, G-a. <i>Hlubinné horniny skupiny gabbra a olivinického gabbra</i>	172
1. <i>Amfibolická gabbra</i>	174

2. Pyroxenicko-amfibolická a amfibolicko-pyroxenická gabbra	176
3. Augitická gabbra	179
4. Hyperity	183
5. Nority a olivinické nority	184
6. Olivinická gabbra	185
7. Anorthosity	187
Poznámky k chemickému složení hlubinných hornin skupiny gabbra a olivinic- kého gabbra	190
II. F, G-b. Žilné horniny skupiny gabbra a olivinického gabbra	192
II. F, G-c. Výlevné horniny skupiny gabbra a olivinického gabbra	195
α) Algonkické čediče (ve „spilitové“ formaci)	200
β) Staropaleozoické čediče (v diabasové formaci)	204
γ) Permokarbonské čediče (v české melafyrové formaci)	205
δ) Mesozoické čediče (ve slovenské melafyrové formaci)	210
ε) Neovulkanické čediče	212
II. H. Skupina peridotitu, pyroxenitu a hornblenditu	221
α) Peridotity	221
1. Dunity	222
2. Pyroxenické peridotity	225
3. Amfibolické a biotitické peridotity	228
4. Peridotity jeň s rudními minerály	228
β) Pikrity	230
γ) Pyroxenity	234
δ) Hornblendity	238
III. A, B. Skupina syenitů s foidy	242
III. A, B-a. Hlubinné horniny skupiny syenitů s foidy	242
1. Nefelinické syenity	242
2. Sodaliticko-nefelinické syenity	246
3. Sodalitické syenity	247
4. Leucitické syenity	248
III. A, B-b. Žilné horniny skupiny syenitů s foidy	250
III. A, B-c. Výlevné horniny skupiny syenitů s foidy	253
1. Nefelinické fonolity	254
2. Trachytické fonolity	257
3. Leucitické fonolity	258
4. Leucitické a sodalitické trachyty	259
5. Tefritické fonolity	259
III. C, E. Skupina rongstockitu a skupina essexitu	265
III. C, E-a. Hlubinné horniny skupiny rongstockitu a essexitu	265
III. C, E-b. Žilné horniny skupiny rongstockitu a essexitu	271
III. C, E-c. Výlevné horniny skupiny rongstockitu a essexitu	271
III. F, G. Skupina theralitu	274
III. F, G-a. Hlubinné horniny skupiny theralitu	274
III. F, G-b. Žilné horniny skupiny theralitu	278

III. F, G-c. Výlevné horniny skupiny theralitu	278
1. <i>Tefrity</i>	279
2. <i>Basanity</i>	284
Sklovité čedičové horniny (augity a limburgity)	288
III. Ch. Skupina ijolitu	294
III. Ch-a. Hlubinné horniny skupiny ijolitu	294
III. Ch-b. Žilné horniny skupiny ijolitu	298
III. Ch-c. Výlevné horniny skupiny ijolitu	298
1. <i>Nefelinity</i>	298
2. <i>Olivinické nefelinity</i>	300
III. J. Skupina fergusitu a missouritu	307
III. J-a. Hlubinné horniny skupiny fergusitu a missouritu	307
III. J-b. Žilné horniny skupiny fergusitu a missouritu	309
III. J-c. Výlevné horniny skupiny fergusitu a missouritu	309
1. <i>Leucitty</i>	309
2. <i>Olivinické leucitty</i>	310
III. K. Skupina tavitu	313
III. K-a. Hlubinné horniny skupiny tavitu	313
III. K-b. Žilné horniny skupiny tavitu	314
III. K-c. Výlevné horniny skupiny tavitu	315
III. L. Skupina uncompahgritu a turjaitu	316
III. L-a. Hlubinné horniny skupiny uncompahgritu a turjaitu	316
III. L-b. Žilné horniny skupiny uncompahgritu a turjaitu	318
III. L-c. Výlevné horniny skupiny uncompahgritu a turjaitu	321
III. M. Skupina karbonatitů	323
Literatura	324
Seznam vyobrazení	342
Rejstříky	345

