

# Obsah

<b>0 Úvod</b> (M. Opletal)	9
<b>1 Přehled geologie, orografie a geomorfologie</b>	11
1.1 Přehled geologie (M. Opletal)	11
1.2 Přehled orografie a geomorfologie (M. Strída)	13
<b>2 Přehled geologických výzkumů</b> (M. Opletal - K. Domečka)	16
<b>3 Stratigrafie a litologie horninových komplexů krystalinika</b>	22
3.1 Stroňská série (M. Opletal)	22
3.2 Zábřežská série (K. Domečka - M. Fajst - M. Opletal)	27
3.2.1 Petrografické charakteristiky horninových typů	28
3.3 Novoměstská série (K. Domečka - M. Opletal)	30
3.3.1 Petrografické charakteristiky horninových typů	32
3.4 „Ortoruly“ jádra klenby (M. Opletal - K. Domečka)	38
3.4.1 Petrografické charakteristiky horninových typů	40
3.5 Magmatismus (K. Domečka - M. Opletal)	43
3.5.1 Bazické až intermediální magmatity	43
3.5.2 Intermediální až kyselé magmatity	48
3.5.2.1 Kudowsko-olešnický masív	49
3.5.2.2 Novohrádecký masív	52
3.5.3 Žilné horniny	55
<b>4 Přehled chemismu hornin</b> (M. Opletal)	58
4.1 Chemismus metasedimentů novoměstské série	58
4.2 Chemismus metasedimentů zábřežské série	60
4.3 Chemismus metasedimentů stroňské série	62
4.4 Chemismus porfyroidů	66
4.5 Chemismus „ortorul“	68
4.6 Chemismus magmatitů	73
4.7 Chemismus „lamprofyrů“	80
4.8 Chemismus metabazitů	81
<b>5 Radiometrické stáří hornin a interpretace výsledků</b> (M. Opletal)	88
<b>6 Perm</b> (V. Holub - R. Tásler)	93
6.1 Geografické vymezení a strukturně geologické zařazení	93
6.2 Litologická charakteristika a stratigrafická příslušnost	93
6.3 Vývoj v jednotlivých oblastech	95

6.4	Paleogeografie . . . . .	96
6.5	Tektonika . . . . .	96
<b>7</b>	<b>Křída (S. Čech - J. Valečka)</b> . . . . .	<b>98</b>
7.1	Stratigrafie a litologie křída . . . . .	98
7.1.1	Perucké vrstvy . . . . .	98
7.1.2	Korycanské vrstvy . . . . .	99
7.1.3	Bělohorské souvrství . . . . .	102
7.1.4	Jizerské souvrství . . . . .	103
7.2	Charakteristické rysy křídových sedimentů . . . . .	104
7.3	Stavba přfkopu Divoké Orlice . . . . .	105
7.4	Poznámky k tektonice křída v podhůří Orlických hor . . . . .	105
<b>8</b>	<b>Neogenní a kvartérní sedimenty (J. Sekyra)</b> . . . . .	<b>107</b>
<b>9</b>	<b>Tektonický a metamorfní vývoj (M. Opletal - K. Domečka)</b> . . . . .	<b>110</b>
9.1	Tektonický vývoj . . . . .	110
9.2	Metamorfní vývoj . . . . .	118
9.2.1	Metamorfóza novoměstské série . . . . .	119
9.2.2	Metamorfóza zábřežské série . . . . .	120
9.2.3	Metamorfóza stroňské série . . . . .	121
9.3	Zlomová tektonika . . . . .	121
<b>10</b>	<b>Geofyzikální poměry (M. Čuta - K. Salanský)</b> . . . . .	<b>123</b>
10.2	Letecké geofyzikální mapování 1 : 25 000 . . . . .	123
10.1	Gravimetrie . . . . .	124
10.0	Úvod . . . . .	125
<b>11</b>	<b>Hydrogeologické poměry (G. Kačura)</b> . . . . .	<b>129</b>
<b>12</b>	<b>Ložiska nerostných surovin . . . . .</b>	<b>133</b>
12.1.1	Metagenetická charakteristika území . . . . .	133
12.1	Rudní ložiska (K. Pošmurný, kromě kap. 12. 1. 3) . . . . .	134
12.1.2	Některé důležité faktory pro prognózní úvahy . . . . .	135
12.1.2.1	Magmatické faktory . . . . .	135
12.1.2.2	Faktory vlivu litologie a metamorfózy . . . . .	137
12.1.2.3	Strukturně tektonické faktory . . . . .	137
12.1.2.4	Faktory denudační úrovně . . . . .	138
12.1.3	Geochemický charakter řečištních sedimentů (Z. Šulcek) . . . . .	139
12.1.4	Charakteristika jednotlivých typů ložisek a indicií . . . . .	145
12.1.4.1	Zelezné rudy . . . . .	145
12.1.4.2	Výskyt rud titanu . . . . .	153
12.1.4.3	Zrudnění cínu a wolframu . . . . .	153
12.1.4.4	Zrudnění olova, zinku a mědi . . . . .	154
12.1.4.5	Lateritické bauxity . . . . .	156
12.1.4.6	Výskyty zlata . . . . .	157
12.1.4.7	Uranové zrudnění . . . . .	157
12.1.4.8	Kyzové zrudnění . . . . .	158
12.1.4.9	Barytová a fluoritová mineralizace . . . . .	158

12.2	Nerudní suroviny (J. Libalová)	159
12.2.1	Grafit	159
12.2.2	Písky	159
12.2.3	Dekorační kámen	160
12.2.4	Kámen a kamenivo	160
13	<b>Geofactory životního prostředí</b> (M. Střída)	163
14	<b>Závěr</b> (M. Opletal - K. Domečka)	169
	<b>Literatura</b>	175
	<b>Geology of the Orlické hory Mountains (Summary of the Czech text)</b>	187