

OBSAH

1	Úvod (Zd. Jirka)	7
2	Principy a rozvoj speleoterapie (Zd. Jirka, Vl. Panoš)	9
2.1	Koncepční vývoj speleoterapie	10
2.2	Klimatická speleoterapie	12
2.3	Environmentální speleoterapie	13
2.4	Rozvoj speleoterapie v České republice	15
2.5	Závěr	19
2.6	Summary	19
3	Přehled speleoterapeutických center v Evropě (O. Navrátil, P. Sládek, D. Sas)	21
3.1	Summary	24
4	Geologické parametry speleoterapeutické léčebny ve Zlatých Horách (J. Zimák, J. Štelcl)	25
4.1	Základní geologické údaje	25
4.2	Výsledky terénní gamaspektrometrie	27
4.3	Závěr	43
4.4	Literatura	45
4.5	Geological conditions in the speleotherapy medical facility in Zlaté Hory	45
5	Geologické parametry Javoříčských jeskyní (J. Štelcl, J. Zimák)	47
5.1	Geologická pozice Javoříčských jeskyní	47
5.2	Devonské vápence a sintry	48
5.3	Klasické jeskynní sedimenty	54
5.4	Výsledky terénní gamaspektrometrie	62
5.5	Souhrn výsledků	69
5.6	Literatura	70
5.7	Geological conditions in the Javoříčko Caves	71
6	Geologické parametry jeskyní „Ve štole“ u Mladče (J. Štelcl, J. Zimák)	73
6.1	Poloha a geologická pozice jeskyní „Ve štole“	73
6.2	Puklinová tektonika jeskyní „Ve štole“	74
6.3	Devonské vápence	76

6.4	Jeskynní hlíny	76
6.5	Výsledky terénní gamaspektrometrie	77
6.6	Literatura	88
6.7	Geological conditions in the „Ve stole“ Cave in Mladeč	88
7	Vliv člověka na recentní procesy v jeskynním systému Javoříčko (J. Faimon)	90
7.1	Metodika	90
7.2	Výsledky a jejich diskuse	91
7.3	Modelování	93
7.4	Závěr	96
7.5	Literatura	97
7.6	Summary	97
8	Mikroklima a fyzikální parametry ve speleoterapii (P. Sládek, O. Navrátil, D. Sas)	98
8.1	Monitorování přírodní radioaktivity	98
8.1.1	Radioaktivita v životním prostředí	98
8.1.2	Radioaktivita půdy	99
8.1.3	Radioaktivita vody	100
8.1.4	Radioaktivita atmosféry	100
8.1.5	Migrace radionuklidů v životním prostředí	101
8.1.6	Radon	103
8.1.7	Dceřinné produkty radonu	119
8.1.8	Radionuklidy obsažené v geologickém podloží	124
8.1.9	Účinky radonu a jeho dceřinných produktů na lidský organismus	130
8.2	Monitorování fyzikálních a klimatických faktorů	135
8.2.1	Atmosférické ionty	135
8.2.2	Oxid uhličitý a kyslíková bilance	149
8.2.3	Vnitřní mikroklima	150
8.2.4	Vnější klimatické vlivy	151
8.2.5	Monitorování škodlivin v atmosféře	152
8.2.6	Ostatní významné veličiny	152
8.2.7	Literatura	152
9	Krajinné charakteristiky javoříčského a mladečského krasu (R. Pučálka, V. Panoš, A. Buček, O. Čížek, M. Holzer, J. Vašátka)	156
9.1	Poloha a vymezení území	156
9.2	Geologické charakteristiky	156
9.2.1	Stratigrafické a litologické charakteristiky	157
9.2.1.1	Prekambrické podloží	157
9.2.1.2	Paleozoikum	158

9.2.1.3	Mesozoikum	164
9.2.1.4	Kenozoikum	164
9.2.2	Tektonické charakteristiky	168
9.2.2.1	Předvariská tektogeneze	168
9.2.2.2	Variská tektogeneze	169
9.2.2.3	Saxonská tektogeneze	170
9.3	Geomorfologické charakteristiky	171
9.3.1	Geomorfologické poměry	171
9.3.2	Paleogeografická interpretace	175
9.4	Karsologické charakteristiky	177
9.4.1	Javoříčský kras	177
9.4.1.1	Exokras	178
9.4.1.2	Endokras	179
9.4.2	Mladečský kras	184
9.4.2.1	Exokras	186
9.4.2.2	Endokras	187
9.5	Hydrografické a hydrologické charakteristiky	194
9.6	Hydrogeologické charakteristiky	200
9.6.1	Přehled nejvýznamnějších kolektorů	200
9.6.2	Krasové zvodně	201
9.7	Klimatické charakteristiky	208
9.7.1	Teplota	210
9.7.2	Srážky	211
9.7.3	Sluneční svit	212
9.8	Pedogeografické charakteristiky	212
9.9	Fytogeografické charakteristiky	214
9.9.1	Fytogeografické charakteristiky Javoříčského krasu	215
9.9.1.1	Geobiocenologická typizace	215
9.9.2	Fytogeografické charakteristiky Mladečského krasu	220
9.9.2.1	Geobiocenologická typizace	220
9.10	Zoogeografické chaakteristiky	223
9.10.1	Zoogeografické charakteristiky Javoříčského krasu	223
9.10.2	Zoogeografické charakteristiky Mladečského krasu	225
9.11	Ochrana přírody	228
9.12	Antropogenní vlivy na krajinu	229
9.12.1	Hydrobiologické posouzení vybraných lokalit Javoříčského a Mladečského krasu	229
9.12.2	Antropogenní vlivy na geobiocenózy Javoříčského a Mladečského krasu	233
9.12.3	Měkkýší složka geobiocenóz a její využití pro ekologické hodnocení	237
9.13	Doporučení dalšího výzkumu	247
9.14	Summary	249
9.15	Literatura	250

10	Terapeutické zkušenosti s dětskými pacienty (Z. Jirka, E. Weigl, V. Svozil, S. Boháč, Z. Heřmanová, J. Szotkowská, J. Malinčíková, I. Husárková, D. Riplová, J. Zapletalová)	255
10.1	Imunologické aspekty alergických onemocnění	255
10.2	Genetické aspekty alergických onemocnění	256
10.3	Infekční aspekty alergických onemocnění	257
10.4	Ekologie a alergická onemocnění	258
10.5	Charakteristika souboru a základní metodika	258
10.6	Vyšetření pohybového systému a rehabilitační péče	262
10.7	Změny spirometrických parametrů	264
10.8	Tělesná zdatnost sledovaných pacientů	265
10.9	Změny imunologických parametrů	267
10.10	Klinické výsledky	270
10.11	Summary	274
10.12	Literatura	276