

OBSAH

ODDÍL A

VŠEOBECNÁ HYDROGEOLOGIE MINERÁLNÍCH VOD

Kapitola 1.	<i>Přírodní léčebné prostředky lázeňské léčby, základní pojmy a názvosloví.....</i>	7
Kapitola 2.	<i>Složité přírodní zjevy minerálního zřídla.....</i>	13

Část I

Fysikální, chemický a biologický základ hydrogeologie minerálních vod

Kapitola 3.	<i>Roztok minerální vody jako hmotná soustava.....</i>	19
3,1.	Asociace a paragenese prvků v minerálních vodách.....	19
3,2.	Obsahy prvků v minerálních vodách, těžká voda.....	20
3,3.	Minerální vody jako roztoky tuhých látek.....	21
3,4.	Plyny v minerálních vodách.....	22
3,5.	Radiologie minerálních vod.....	25
3,6.	Biologie minerálních vod.....	29
3,7.	Rozbory minerálních vod.....	29
Kapitola 4.	<i>Minerální voda v pramenech.....</i>	33
4,1.	Katalysované reakce.....	33
4,2.	Nestabilní látky ve vodách minerálních pramenů.....	35
4,3.	Zřídelní sedimentace.....	36
4,4.	Labilita lahvových železnatých minerálních vod a jejich stabilisace.....	43
Kapitola 5.	<i>Podmínky podzemního utváření minerální vody.....</i>	45
5,1.	Sféra tvoření minerálních vod a její vztah k spodní hranici podzemní hydrosféry a biosféry.....	45
5,2.	Přehled chemických pochodů a fyzikálních okolností tvoření minerálních vod.....	46

Část II

Klasifikace a grafické vyjádřování chemismu minerálních vod

Kapitola 6.	<i>Klasifikace a názvosloví minerálních vod.....</i>	53
6,1.	Zásady klasifikačních systémů.....	53
6,2.	Dílčí klasifikace podle teploty.....	55
6,3.	Dílčí klasifikace podle obsahu plynů.....	58
6,4.	Dílčí chemická klasifikace podle obsahu rozpuštěných tuhých látek..	59
	Obsahy hlavních šesti iontů.....	60
	Malé obsahy vzácnějších, účinných iontů.....	67
	Poměr určitých skupin iontů.....	68
6,5.	Dílčí klasifikace podle radioaktivity.....	70

6,6.	Komplexní klasifikace podle C. Thana.....	71
6,7.	Komplexní klasifikace a názvosloví užívané v ČSSR.....	71
6,8.	Mezinárodní klasifikace a soupis lázeňských míst a léčivých vod....	74
6,9.	Pomocné klasifikace	76
	Základní genetická klasifikace	76
	Klasifikace podle stupně mineralisace	77
	Farmakologická klasifikace podle osmotického tlaku.....	78
	Klasifikace podle reaktivnosti minerálních vod	79
Kapitola 7.	<i>Vyjadřování chemismu minerálních vod graficky</i>	80
Kapitola 8.	<i>Charakterizační součinitelé</i>	92

Č á s t III

P ů v o d j e d n o t l i v ý c h s l o ž e k m i n e r á l n í c h v o d

Kapitola 9.	<i>Zdroje tepla a bilance teploty minerálních zřídél</i>	95
Kapitola 10.	<i>Voda (H₂O + D₂O) minerálních zřídél.....</i>	97
	10,1. Vadosní voda	98
	10,2. Voda hlubinného původu	99
	Juvenilní voda ve smyslu Suessově.....	99
	Hlubinná voda, která vzniká chemickými a fyzikálními pochody..	101
	10,3. Voda mořského původu	102
Kapitola 11.	<i>Zpřesnění pojmu juvenility</i>	103
Kapitola 12.	<i>Původ plynů v minerálních zřídlech.....</i>	104
	12,1. Třídění a asociace plynů v minerálních vodách.....	104
	12,2. Kysličník uhličitý.....	106
	12,3. Sirovodík	111
	12,4. Plyny methanové skupiny	113
	12,5. Dusík, kyslík, vodík	114
Kapitola 13.	<i>Původ rozpuštěných tuhých látek v minerálních zřídlech</i>	115
	13,1. Povšechně	115
	13,2. Vertikální členění podzemních oběhů i statických zásob minerálních vod ve spojitosti s jejich iontovým obsahem	116
	13,3. Prosté rozpouštění	120
	13,4. Rozklad hornin, včetně jejich obohacování anamorfním přínosem ..	121
	13,5. Modifikace primárního obsahu vod pevninského původu	125
	13,6. Rozpuštěné tuhé látky v minerálních vodách původem z reliktní mořské vody	127
	Povšechně	127
	Sedimentární voda	130
	Naftová voda	130
	Starší katamorfně zasáklá mineralisace.....	133
	13,7. Metamorfosa, ředění a míšení minerálních vod	135
Kapitola 14.	<i>Původ radioaktivních látek v minerálních vodách.....</i>	136
Kapitola 15.	<i>Nízké obsahy prostých teplot</i>	141
Kapitola 16.	<i>Víceznačná řešení původu obsahů minerálních vod</i>	143

Č á s t IV

G e o l o g i c k é p o m ě r y j a k o u s m ě r ň u j í c í č i n i t e l o b ě h u m i n e r á l n í c h v o d

Kapitola 17.	<i>Cesty oběhu minerálních vod</i>	146
	17,1. Průlinový, puklinový a krasový oběh	146

17,2. Usměrnění oběhu minerální vody tektonikou.....	147
17,3. Tříštění výstupních cest minerální vody při povrchu	149
17,4. Tektonické usměrnění přívodu CO ₂ do hloubkového formování ky- selek	150
17,5. Spojitost zřidel kyselek s mladým vulkanismem.....	151
Kapitola 18. <i>Výrony minerální vody</i>	152
18,1. Topika a fysiografie minerálních pramenů	152
18,2. Pospolitý výskyt minerálních pramenů.....	158
Č á s t V	
Kapitola 19. <i>Hydromechanika minerálních vod</i>	161
19,1. Hybné síly minerální vody.....	161
19,2. Hydraulické ztráty a setrvačná síla proudění.....	163
19,3. Mechanismus vystupujících pramenů	164
19,4. Hydraulika proplyněných vod	167
19,5. Hydraulické poměry při prostupu cesty minerální vody k povrchu nádrží prosté podzemní vody.....	174
19,6. Hydraulické poměry na výstupní cestě minerální vody rozvětvené ve skalním podkladu.....	177
19,7. Druhy vydatnosti minerální vody.....	178
19,8. Hydraulické poměry při navrtání výstupní cesty minerální vody....	179
Č á s t VI	
Minerální zřídla	
Kapitola 20. <i>Vztahy mezi geologickým prostředím, genésí zřídla a chemismem minerální vody</i>	182
Kapitola 21. <i>Genetické třídění minerálních zřidel</i>	183
Kapitola 22. <i>Rozbor přírodního mechanismu minerálního zřídla</i>	187
Kapitola 23. <i>Základní zřidelní struktury</i>	189
Kapitola 24. <i>Přehled rozmístění minerálních zřidel v ČSSR</i>	193
Č á s t VII	
Kapitola 25. <i>Jímání minerálních vod</i>	198
25,1. Účel, zásady a možnosti jímacích zařízení, stav jímání našich zřidel..	198
25,2. Typy jímacích zařízení a jejich provádění.....	202
25,3. Ustálení napětí jímaného pramene.....	213
25,4. Pramenní výtok	217
Č á s t VIII	
Změny vydatnosti, teploty, chemismu a ochrana minerálních zřidel	
Kapitola 26. <i>Rozbor změn a jejich příčin</i>	222
Kapitola 27. <i>Ovlivnění minerálních pramenů a zřidel přírodními činiteli</i>	224
27,1. Vliv atmosférických srážek.....	224
27,2. Vliv barometrického tlaku	226
27,3. Vliv sintrování minerálních vod	227
27,4. Uplatnění sekulárních změn	228
27,5. Vliv zemětřesení	229
Kapitola 28. <i>Ovlivnění minerálních pramenů a zřidel umělými zásahy</i>	230
28,1. Vnitřní zásahy	230
28,2. Vnější zásahy	231

Kapitola 29. <i>Změny vydatnosti, teploty a chemismu minerálních pramenů</i>	233
29,1. Změny vydatnosti	233
29,2. Změny teploty	234
29,3. Změny chemismu	235
Kapitola 30. <i>Vzdornost režimů minerálních vod proti změnám</i>	237
Kapitola 31. <i>Ochrana minerálních zřídél</i>	238
31,1. Právní podklady ochrany v rámci zákonité úpravy lázeňství a zřídelenictví	238
31,2. Vlastní ochrana zřídél	243

Č á s t IX

Kapitola 32. <i>Peloidy</i>	253
32,1. Definice, podstata a základní vlastnosti	253
32,2. Komplexní rozbor peloidů	254
32,3. Pokus o mezinárodní klasifikaci peloidů a směrnice pro jejich třídění	255
32,4. Československé klasifikace peloidů	258
32,5. Ložiska peloidů v Československu	266
Přehled lázeňského využití našich peloidů	266
Ložiska humolitů	267
Využití humolitů	269
Výzkum rašelinisk	273
Ložiska léčivých bahen a jejich využití	276
32,6. Zrání peloidů	276
32,7. Regenerace peloidů	279

ODDÍL B

PŘÍRODNÍ LÉČIVÉ ZDROJE V ČSSR

<i>Úvodem</i> (Postup při výkladu léčivých zdrojů; strukturní obraz Československa s příslušným názvoslovím)	285
--	-----

Český masiv

Kapitola 33. <i>Základní předpoklady vytvoření minerálních zřídél</i>	287
33,1. Hlavní rysy struktury a vývoje Českého masivu	287
33,2. Hlavní okolnosti formování a rozmístění minerálních zřídél v Českém masivu	289

Č á s t X

Juvenilní a geotermální zřídla (kyselky a teplice) v Českém masivu

Kapitola 34. <i>Povšechné poměry v podkrušnohorské zřídelní oblasti</i>	296
34,1. Přehled rozmístění a složení zřídél	296
34,2. Geologické složení, strukturní stavba a hydrogeologické spojitosti v podkrušnohorské zřídelní oblasti	297

Oddíl a) Kyselky v podkrušnohorské zřídelní oblasti

Kapitola 35. <i>Přírodní léčivé zdroje ve Františkových Lázních</i>	306
35,1. Geologická poloha přírodních léčivých zdrojů	306
35,2. Úložné poměry a základní rysy zvodnění františkolázeňské oblasti ..	307

35,3.	Topika a fysiografie pramenů kyselky	315
35,4.	Zřídelní struktura a režim zřídla.....	321
35,5.	Ubývání mineralisace kyselek	326
35,6.	Přírodní zdroj CO ₂ jako léčivého plynu.....	329
35,7.	Františkolázeňský peloid	330
35,8.	Ochrana přírodních léčivých zdrojů Františkových Lázní.....	335
35,9.	Ovlivnění pramenů ve Františkových Lázních erupcí vody s CO ₂ na vrtu H 11 v Horní Nové Vsi	338
Kapitola 36.	<i>Sirno-železitá slatina na vývěrech kyselky v Soosu-Hájku.....</i>	340
Kapitola 37.	<i>Kyselky v širokém okolí Františkových Lázní.....</i>	346
Kapitola 38.	<i>Široká mariánskolázeňská zřídelní oblast.....</i>	349
38,1.	Vymezení, geologická příslušnost a povšechné složení.....	349
38,2.	Puklinové cesty propustnosti široké mariánskolázeňské kyselkové oblasti	353
38,3.	Režimy kyselek a zřídelní struktury.....	354
38,4.	Chemické facie kyselek	358
38,5.	Využití kyselek a způsob jímání jejich pramenů (Lázně Kynžvart a Konstantinovy Lázně).....	361
Kapitola 39.	<i>Kyselky v Mariánských Lázních.....</i>	364
39,1.	Topika a fysiografie pramenů	364
39,2.	Zřídelní struktura.....	366
39,3.	Dosavadní využití pramenů a konečná zřídelní základna v Mariánských Lázních	369
39,4.	Ochrana zřídla kyselky v Mariánských Lázních	371
Kapitola 40.	<i>Humolity pro peloterapii v Mariánských Lázních a ústřední zásobárna humolitů pro celou západočeskou lázeňskou oblast.....</i>	373
Kapitola 41.	<i>Terma přesycená kyslíčnickem uhličitým v Karlových Varech</i>	375
41,1.	Charakteristika karlovarské teplice	375
41,2.	Topika a fysiografie karlovarských pramenů	379
41,3.	Geologická struktura ve vztahu ke karlovarskému zřídlu.....	383
41,4.	Včlenění karlovarského zřídla do režimu prosté podzemní vody širokého okolí	392
41,5.	Dva druhy prosté podzemní vody v širší karlovarské oblasti.....	395
41,6.	Zřídelní struktura karlovarské teplice	396
41,7.	Popis karlovarských pramenů	397
41,8.	Vřídelní deska (vřídelní štít).....	410
41,9.	Výstupní cesty termy k pramenům	419
41,10.	Geologická minulost karlovarského zřídla.....	425
41,11.	Srážková zájmová oblast karlovarského zřídla.....	427
41,12.	K historii výkladu získávání mineralisace karlovarské termy	429
41,13.	Stálost zřídla, stupeň jeho využití, cesty ke konečnému využití zřídla	430
41,14.	Ochrana karlovarského zřídla, jeho spojitosti s okolním hornickým dobýváním	437
41,15.	Humolity používané v Karlových Varech.....	444
Kapitola 42.	<i>Kyselky v oblasti Doupovských hor a v severovýchodní podkrušnohorské zřídelní oblasti</i>	444
42,1.	Kyselka, Korunní a Klášterec nad Ohří	445
42,2.	Ostatní kyselky, rozptýlené v oblasti Doupovských hor a z této oblasti směrem na Žatecko a Lounsko.....	447
42,3.	Bílinská kyselka	448

Oddíl b) Prosté teplice v podkrušnohorské
zřidelní oblasti

Kapitola 43. <i>Radioaktivní prostá teplice v Jáchymově</i>	452
Kapitola 44. <i>Prostá teplice v Čachovicích</i>	455
Kapitola 45. <i>Prostá teplice a radioaktivní prostá teplice v Teplicích</i>	455
45,1. Původní teplické prameny	457
45,2. Nynější teplické zdroje	458
45,3. Chemické složení teplické termy	461
45,4. Zřidelní struktura a režim původního neovlivněného zřídla	463
45,5. Mechanismus ovlivnění režimu zřídla dolováním	472
45,6. Nynější „reparativní ochrana“ teplických pramenů	475
45,7. Postupující destrukce teplického zřídla	477
45,8. Nebezpečí vlivu dolování v důlních polích mimo okolí teplického zlomového pásma	479
45,9. Dočasnost vlivu dolování uhlí v životní době teplického zřídla	480
45,10. Pokusy o nahrazení ztracených přelivů termy hlubokým vrtem	481
45,11. Očekávatelné výsledky navrženého nahrazení Pravřídla hlubokým jímacím vrtem	483
45,12. Výsledek přípravné sondáže pro hluboké jímání Pravřídla a návrh vlastního jímacího vrtu	486
45,13. Předpisy ochrany teplického zřídla	492
45,14. Ložiska humolitu používaného v Teplicích	493
Kapitola 46. <i>Povšechné poměry sudetské zřidelní oblasti</i>	493

Oddíl a) Kyselky v sudetské zřidelní oblasti

Kapitola 47. <i>Kyselky ve vlastním horstvu Západních Sudet</i>	499
47,1. Vratislavice	499
47,2. Pásmo kyselek ve Frýdlantském výběžku (Lázně Libverda, Nové Město pod Smrkem)	500
47,3. Kyselková oblast na Náchodsku (Běloves, Náchod, Hronov)	502
Kapitola 48. <i>Kyselky v Jeseníkách</i>	505
48,1. Povšechně	505
48,2. Karlova Studánka	506
48,3. Lázeňsky nevyužité kyselky v Jeseníkách	508
Kapitola 49. <i>Kyselky v Moravské bráně</i>	510
49,1. Kyselky na Ostravsku a na Přerovsku	511
49,2. Teplá kyselka v Teplicích nad Bečvou	513

Oddíl b) Prosté a sirné teplice v sudetské
zřidelní oblasti

Kapitola 50. <i>Prostá teplice v Janských Lázních</i>	521
Kapitola 51. <i>Sirná teplice ve Velkých Losínách a prostá teplice v Bludově</i>	525
Kapitola 52. <i>Zakryté zřidelní struktury kyselek uvnitř křídového útvaru</i>	529
52,1. Struktury dosud objevené	529
52,2. Povšechné hydrogeologické poměry poděbradské užší i širší zřidelní struktury	530
52,3. Kyselky v lázních Poděbradech	535
52,4. Kyselky v širší poděbradské zřidelní oblasti	540
52,5. Kyselka v Sezemicích	541
52,6. Kyselka v Bělohradě	541

Část XI

Vadosní a radioaktivní minerální vody v Českém masivu

Kapitola 53. <i>Vadosní minerální vody</i>	544
53,1. Povšechně	544
53,2. Zemité a alkalické prameny, prosté teplé prameny	545
53,3. Prameny železnaté a vitriolové.....	546
53,4. Prameny slané, hořké a glauberové	549
Kapitola 54. <i>Prosté léčivé vody (akratopegy)</i>	550
Kapitola 55. <i>Poznámky k radioaktivním vodám v Českém masivu</i>	551

Západokarpatská soustava

Kapitola 56. <i>Základní předpoklady tvoření minerálních zřidel</i>	553
56,1. Hlavní rysy struktury a vývoje Západních Karpat	553
56,2. Celková charakteristika minerálních zřidel v západokarpatské soustavě, vymezení velkých zřidelních jednotek	556

Část XII

Soustava fatro-tatranská s hronským synklinoriem a s dalšími jižnějšími strukturami pod třetihorním krytem

Kapitola 57. <i>Předpoklady formování a přehled rozmístění minerálních zřidel v této jednotce</i>	562
---	-----

Oddíl a) Geotermální teplice

Kapitola 58. <i>Prosté teplice</i>	569
58,1. Rájecké teplice	569
58,2. Bojnická zřidelní linie prostých teplic	573
Prostá teplice v lázních Bojnicích.....	573
Prosté termální zřidelní bahno v lázních Bojnicích	580
Teplice v Chalmové a v Malých Bielicích	583
Prostá teplice ve Štúrově.....	584
Kapitola 59. <i>Sádrovcové teplice</i>	584
59,1. Turčianské Teplice	584
59,2. Terma v lázních Sklené Teplice a Vyhne	585
59,3. Výron sádrovcové teplice do dolu František v Banské Štiavnici....	587
59,4. Navrtaná terma v lázních Kováčové a zatěsněné výrony termy v dalších vrtech v hronském „synklinoriu“.....	588
Kapitola 60. <i>Sirovodíkové (sirné) sádrovcové teplice</i>	590
60,1. Terma v Piešťanech a v Koptovcích.....	591
60,2. Sirovodíková (sirná) sádrovcová teplice v Trenčianských Teplicích..	605
60,3. Sirovodíková (sirná) zemitá teplice v Beluškých Slatinách.....	609
Kapitola 61. <i>Piešťanské termální sirné zřidelní bahno</i>	610
61,1. Přírodní podmínky, za kterých se vytvářel peloid v obtočném ramenu Váhu.....	610
61,2. Předpoklady formování peloidu přírodními pochody v umělých podmínkách.....	614

Oddíl b) Kyselky

Kapitola 62. <i>Kyselky ve středním Pováží</i>	618
Kapitola 63. <i>Kyselka v Turčianské kotlině</i>	619
Kapitola 64. <i>Kyselky v Liptovské kotlině</i>	620
64,1. Povšechné poměry	620
64,2. Kyselky při severním okraji Liptovské kotliny.....	622
64,3. Kyselky na jižním okraji Liptovské kotliny	625
64,4. Kyselky uvnitř Liptovské kotliny	630
Kapitola 65. <i>Kyselky v povodí Popradu</i>	630
65,1. Skupina studených kyseliek	630
65,2. Teplá kyselka ve Vyšných Ružbachách.....	631
Kapitola 66. <i>Gánovská zřídelná linie kyseliek</i>	634
Kapitola 67. <i>Kyselky z východní strany Braniska</i>	636
Kapitola 68. <i>Kyselky na západních svazích Nízkých Tater</i>	638
Kapitola 69. <i>Oblast kyseliek v Pohroní</i>	640
69,1. Kyselky v Horehroní	641
Celkové rozmístění	641
Kyselka v Brusně.....	641
69,2. Kyselky ve středním Pohroní	643
Celkové rozmístění	643
Kyselka ve Sliaci	643
Kapitola 70. <i>Pásmo kyseliek při jihozápadním okraji Slovenského středohoří. (Druhohorní kyselky metamorfované a míšené se slanými vodami panonské pánve)</i>	651
70,1. Levická zřídelná linie	651
70,2. Kyselka v lázních Dudincích.....	652
70,3. Ostatní kyseliny levické zřídelné linie.....	663
Kapitola 71. <i>Minerální voda v Sobrancích pod Vihorlatem</i>	668

Část XIII

Veporské „antiklinorium“ a složité spišsko-gemerské antiklinorium se synklinoriem
Jihoslovenského krasu

Kapitola 72. <i>Povšechné poměry</i>	670
Kapitola 73. <i>Popis jednotlivých zřídél</i>	671
73,1. Zřídla v krystaliniku a v prvohorách Slovenského rudohoří	671
73,2. Zřídla formovaná v druhohorním obalu spodní soustavy Slovenského rudohoří	672
Úplný nedostatek minerálních zřídél v krasových oblastech.....	672
Minerální zřídla utvářená v druhohorách ponořených pod vnitro-karpatský flyš	672

Část XIV

Kapitola 74. <i>Vlastní minerální vody paleogénu vnitřních Karpat</i>	676
---	-----

Část XV

Kapitola 75. <i>Bradlové pásmo</i>	678
75,1. Vlastní minerální vody bradlového pásma	678
75,2. Kyselka na staveništi přehrady na Váhu v Nosicích.....	679

Č á s t X V I

F l y š o v é p á s m o

Kapitola 76. <i>Dílčí flyšové jednotky a jejich tektonika</i>	685
Kapitola 77. <i>Povšechné okolnosti formování flyšových minerálních zřidel</i>	686
77,1. Propustnost flyše	686
77,2. Základní typy flyšových minerálních vod	687
77,3. Naftové solanky	688
77,4. Minerální vody původem prostého vyluhování solných ložisek a impregnačí	689
77,5. Běžné flyšové minerální vody kontinentálního typu.....	689
77,6. Flyšové kyselky	690
77,7. Flyšové sirovodíkové prameny	691
Kapitola 78. <i>Rozmístění flyšových minerálních zřidel</i>	691
78,1. Hlavní rysy topiky a fysiografie flyšových pramenů	691
78,2. Rozmístění flyšových naftových solanek.....	692
78,3. Rozmístění flyšových kyselek	692
Kapitola 79. <i>Širší luhačovická pramenní oblast</i>	694
79,1. Kyselky v Luhačovicích	694
79,2. Zřídla v širokém okolí lázní Luhačovic	700
Kapitola 80. <i>Širší bardejovská pramenní oblast</i>	701
80,1. Typy minerální vody a celkové rozmístění zřidel	701
80,2. Kyselka v lázních Bardejově.....	702
80,3. Kyselka v lázních Cigelce.....	709
Kapitola 81. <i>Flyšové zřidelní struktury mimo širší oblast luhačovickou a bardejovskou</i>	712
81,1. Naftová solanka v Oravské Polhoře.....	712
81,2. Moravské hořké glauberové prameny.....	714
81,3. Drobné výrony flyšových kyselek a sirovodíkových vod	718

Č á s t X V I I

Kapitola 82. <i>Vlastní minerální vody neogenních vulkanitů</i>	720
---	-----

Č á s t X V I I I

M l a d o t ř e t i h o r n í n í ž i n y

Kapitola 83. <i>Povšechné okolnosti formování minerálních vod karpatských sníženin</i>	722
83,1. Hydrogeologická charakteristika	722
83,2. Typy minerálních vod mladotřetihorních nížin.....	724
Kapitola 84. <i>Teplé prameny</i>	725
Kapitola 85. <i>Prosté solanky</i>	726
Kapitola 86. <i>Prosté sirovodíkové prameny</i>	727
Kapitola 87. <i>Minerální vody naftového typu</i>	728
87,1. Povšechné zřidelně geologické poměry a rozmístění zřidel.....	728
87,2. Jodobromová solanka v lázních Darkově	730
87,3. Sirovodíkový slaný alkalický jodový pramen v lázních Smrdáky... 87,4. Jodobromová solanka v lázních Číž	732
87,4. Jodobromová solanka v lázních Číž	737
Kapitola 88. <i>Kyselky</i>	742
88,1. Povšechné zřidelně geologické poměry a rozmístění zřidel.....	742
88,2. Kyselka v Herlanech	743
Výběr literatury	747
Rejstřík	767
Rejstřík nejvýznamnějších lokalit minerálních vod a peloidů	787