

## O B S A H

	str.
Předmluva	.... 3
1. Úvod	.... 7
1.1 Základní terminologie	.... 7
1.2 Léčebné prostředky	.... 8
1.3 Historické poznámky	.... 9
1.3.1 Lázeňství ve starověku a ve středověku	.... 10
1.3.2 Lázeňství v novověku	.... 22
1.3.3 Vznik a vývoj lázeňských míst u nás	.... 23
1.3.4 Údobí rozvoje lázní u nás	.... 26
1.3.5 Zřídla a lázně v zahraničí	.... 29
2. Dnešní stav a předpoklady rozvoje u nás	.... 35
2.1 Dosavadní vývoj	.... 35
2.2 Nedostatky uplynulé etapy vývoje	.... 35
2.3 Funkce lázní-lázeňství jako součást speciální péče	.... 37
2.4 Naše lázeňství a turistický ruch	.... 38
2.5 Přírodní léčivé zdroje - základ rozvoje	.... 39
3. Lázeňská místa	.... 45
3.1 Obecné pojetí	.... 45
3.2 Pojem, funkce a poslání lázeňských míst	.... 46
3.3 Společenský význam lázeňských míst	.... 48
3.4 Druhy lázeňských míst	.... 49
4. Legislativa, předpisy, organizace	.... 51
4.1 Nejstarší legislativní ustanovení	.... 51
4.2 Vývoj lázeňské legislativy u nás	.... 51
4.2.1 Údobí do roku 1939	.... 51
4.2.2 Údobí od roku 1939-1948	.... 53
4.2.3 Údobí od roku 1948-1989	.... 58
5. Krenologie	.... 72
6. Minerální vody	.... 72
7. Peloidy	.... 73
8. Hydrologie zřídél	.... 74
9. Vlastnosti minerálních vod a jejich složek	.... 78
9.1 Rozpustnost a četnost pevných látek	.... 79
9.2 Prvky v minerálních vodách	.... 79
9.3 Tuhé látky v minerálních vodách	.... 80
9.4 Plyny v minerálních vodách	.... 82
9.5 Radiologie minerálních vod	.... 84
9.6 Biologie minerálních vod	.... 90
10. Typy přírodních vod	.... 90

## O B S A H

	str.
Předmluva	.... 3
1. Úvod	.... 7
1.1 Základní terminologie	.... 7
1.2 Léčebné prostředky	.... 8
1.3 Historické poznámky	.... 9
1.3.1 Lázeňství ve starověku a ve středověku	.... 10
1.3.2 Lázeňství v novověku	.... 22
1.3.3 Vznik a vývoj lázeňských míst u nás	.... 23
1.3.4 Údobí rozvoje lázní u nás	.... 26
1.3.5 Zřídla a lázně v zahraničí	.... 29
2. Dnešní stav a předpoklady rozvoje u nás	.... 35
2.1 Dosavadní vývoj	.... 35
2.2 Nedostatky uplynulé etapy vývoje	.... 35
2.3 Funkce lázní-lázeňství jako součást speciální péče	.... 37
2.4 Naše lázeňství a turistický ruch	.... 38
2.5 Přírodní léčivé zdroje - základ rozvoje	.... 39
3. Lázeňská místa	.... 45
3.1 Obecné pojetí	.... 45
3.2 Pojem, funkce a poslání lázeňských míst	.... 46
3.3 Společenský význam lázeňských míst	.... 48
3.4 Druhy lázeňských míst	.... 49
4. Legislativa, předpisy, organizace	.... 51
4.1 Nejstarší legislativní ustanovení	.... 51
4.2 Vývoj lázeňské legislativy u nás	.... 51
4.2.1 Údobí do roku 1939	.... 51
4.2.2 Údobí od roku 1939-1948	.... 53
4.2.3 Údobí od roku 1948-1989	.... 58
5. Krenologie	.... 72
6. Minerální vody	.... 72
7. Peloidy	.... 73
8. Hydrologie zřídél	.... 74
9. Vlastnosti minerálních vod a jejich složek	.... 78
9.1 Rozpustnost a četnost pevných látek	.... 79
9.2 Prvky v minerálních vodách	.... 79
9.3 Tuhé látky v minerálních vodách	.... 80
9.4 Plyny v minerálních vodách	.... 82
9.5 Radiologie minerálních vod	.... 84
9.6 Biologie minerálních vod	.... 90
10. Typy přírodních vod	.... 90

11.	Vznik minerálních vod a jejich složek	.... 93
11.1	Atmosféra	.... 93
11.2	Zdroje tepla	.... 94
11.3	Spodní hranice výskytu podzemních vod	.... 95
11.4	Vodní složka zřídels	.... 96
11.4.1	Voda vadozní	.... 97
11.4.2	Voda profundní	.... 97
11.5	Plyny minerálních vod	.... 99
11.6	Tuhé látky v minerálních vodách	.... 102
12.	Třídění přírodních vod	.... 104
13.	Hydrogeologické podmínky pro vznik zřídels	.... 112
13.1	Geologická báze zřídels	.... 112
13.1.1	Hypotéza o vzniku Země	.... 112
13.1.2	Historická geologie	.... 113
13.1.3	Změny v litosféře	.... 117
14.	Hydrogeologické podmínky pro pohyb sa akumulaci vody v zemské kůře	.... 124
14.1	Napjaté vodní horizonty	.... 126
14.1.1	Stagnující vody	.... 126
14.1.2	Proudící podzemní vody	.... 127
14.2	Prameny	.... 129
15.	Hydrogeologické struktury zřídels a tvorba minerálních vod	.... 131
16.	Hydraulické vlastnosti zřídels	.... 136
16.1	Mechanika pramenů	.... 137
16.1.1	Teoretické křivky vydatnosti	.... 137
16.1.2	Skutečné křivky vydatnosti	.... 142
17.	Jímání zřídels	.... 166
17.1	Jímání studnou	.... 176
17.2	Jímání speciálními jímacími tělesy	.... 178
17.3	Jímání vrty	.... 181
18.	Stoupací zkoušky - stoupací potrubí	.... 182
18.1	Analytický postup	.... 183
18.2	Praktické pojetí	.... 183
18.3	Zakončení stoupacího potrubí	.... 184
19.	Metodika průzkumu zřídels	.... 187
19.1	Hydrogeologický průzkum zřídelsních základen	.... 191
20.	Čerpací zkoušky	.... 193
21.	Změny režimu zřídels	.... 193
22.	Doprava zřídels	.... 197
22.1	Čerpání zřídels	.... 197
22.2	Zásady pro řešení výtlačů	.... 199
23.	Akumulace minerálních vod	.... 200

11.	Vznik minerálních vod a jejich složek	.... 93
11.1	Atmosféra	.... 93
11.2	Zdroje tepla	.... 94
11.3	Spodní hranice výskytu podzemních vod	.... 95
11.4	Vodní složka zřídels	.... 96
11.4.1	Voda vadozní	.... 97
11.4.2	Voda profundní	.... 97
11.5	Plyny minerálních vod	.... 99
11.6	Tuhé látky v minerálních vodách	.... 102
12.	Třídění přírodních vod	.... 104
13.	Hydrogeologické podmínky pro vznik zřídels	.... 112
13.1	Geologická báze zřídels	.... 112
13.1.1	Hypotéza o vzniku Země	.... 112
13.1.2	Historická geologie	.... 113
13.1.3	Změny v litosféře	.... 117
14.	Hydrogeologické podmínky pro pohyb sa akumulaci vody v zemské kůře	.... 124
14.1	Napjaté vodní horizonty	.... 126
14.1.1	Stagnující vody	.... 126
14.1.2	Proudící podzemní vody	.... 127
14.2	Prameny	.... 129
15.	Hydrogeologické struktury zřídels a tvorba minerálních vod	.... 131
16.	Hydraulické vlastnosti zřídels	.... 136
16.1	Mechanika pramenů	.... 137
16.1.1	Teoretické křivky vydatnosti	.... 137
16.1.2	Skutečné křivky vydatnosti	.... 142
17.	Jímání zřídels	.... 166
17.1	Jímání studnou	.... 176
17.2	Jímání speciálními jímacími tělesy	.... 178
17.3	Jímání vrty	.... 181
18.	Stoupací zkoušky - stoupací potrubí	.... 182
18.1	Analytický postup	.... 183
18.2	Praktické pojetí	.... 183
18.3	Zakončení stoupacího potrubí	.... 184
19.	Metodika průzkumu zřídels	.... 187
19.1	Hydrogeologický průzkum zřídelsních základen	.... 191
20.	Čerpací zkoušky	.... 193
21.	Změny režimu zřídels	.... 193
22.	Doprava zřídels	.... 197
22.1	Čerpání zřídels	.... 197
22.2	Zásady pro řešení výtlačů	.... 199
23.	Akumulace minerálních vod	.... 200

24.	Využití přírodních léčivých zdrojů	....203
24.1	Využití zřidel	....204
24.1.1	Balneace	....204
24.1.2	Zřidelní plnírny lahví	....205
24.1.3	Solivarny	....209
24.2	Peloidy a jejich využití	....210
24.2.1	Vznik peloidů	....210
24.2.2	Typy peloidů, lokality a aplikace	....213
	Seznam symbolů	....220
	Seznam literatury	....221

24.	Využití přírodních léčivých zdrojů	....203
24.1	Využití zřidel	....204
24.1.1	Balneace	....204
24.1.2	Zřidelní plnírny lahví	....205
24.1.3	Solivarny	....209
24.2	Peloidy a jejich využití	....210
24.2.1	Vznik peloidů	....210
24.2.2	Typy peloidů, lokality a aplikace	....213
	Seznam symbolů	....220
	Seznam literatury	....221