

# O B S A H :

1.	<u>Úvod</u> . . . . .	5
1.1.	Hydrologie . . . . .	6
1.2.	Hydrosféra, oběh vody v přírodě . . . . .	8
2.	<u>Pracovní metody v hydrologii</u> . . . . .	14
2.1.	Statistická jednotka, statistický soubor . . . . .	14
2.2.	Charakteristiky statistického souboru . . . . .	16
2.3.	Čára četnosti, čára překročení . . . . .	19
2.4.	Empirická čára překročení . . . . .	20
2.5.	Teoretická křivka četnosti a překročení . . . . .	26
2.6.	Vztahy souborů pozorovaných hodnot . . . . .	28
3.	<u>Klimatičtí činitelé oběhu vody v přírodě</u> . . . . .	34
3.1.	Atmosférické srážky . . . . .	34
3.1.1.	Měření srážek . . . . .	35
3.1.2.	Plošné rozdělení srážek . . . . .	38
3.1.3.	Časové rozdělení srážek . . . . .	41
3.1.4.	Deště, vztah mezi intenzitou, trváním a periodicitou deště . . . . .	41
3.2.	Výpar . . . . .	48
3.2.1.	Výpar z volné hladiny, ze sněhu a ledu . . . . .	48
3.2.1.1.	Stanovení výparu z volné hladiny . . . . .	49
3.2.2.	<u>Výpar vody z půdy, evapotranspirace, transpirace.</u> . . . . .	51
3.3.	Vlhkost vzduchu . . . . .	52
4.	<u>Geografičtí činitelé oběhu vod v přírodě</u> . . . . .	55
4.1.	Říční síť, vznik a charakteristiky . . . . .	55
4.2.	Geologické a geomorfologické vlastnosti povodí . . . . .	60
5.	<u>Odtok povrchových vod</u> . . . . .	63
5.1.	Vodočetná stanice, pozorování vodních stavů, zpracování údajů . . . . .	63
5.2.	Průtoky, pohyb vody v otevřených korytech . . . . .	67
5.3.	Měření a určení průtoků . . . . .	69
5.3.1.	Konzumční křivka . . . . .	89
5.3.2.	Vyhodnocení průtoků . . . . .	90
5.3.3.	Řešení úloh součtovými čarami . . . . .	91



5.3.3.1.	Vlastnosti součtových čar . . . . .	97
5.4.	Bilance průtoků . . . . .	99
5.4.1.	Extremní průtoky . . . . .	105
5.4.1.1.	Maximální průtoky . . . . .	105
5.4.1.1.1.	Transformace povodňové vlny . . . . .	110
5.4.1.2.	Minimální průtoky . . . . .	113
6.	<u>Splaveniny</u> . . . . .	118
6.1.	Měření a určování množství plavenin a splavenin . .	121
7.	<u>Podpovrchové vody</u> . . . . .	124
7.1.	Základní pojmy, výskyt a rozdělení podpovrchových vod, prameny . . . . .	124
7.2.	Pozorování a měření hladin podzemních vod . . . . .	130
7.2.1.	Průtok podzemní vody . . . . .	131
7.2.2.	Filtrační zákon Darcyho . . . . .	132
7.2.3.	Dosah studny, vydatnost studny . . . . .	136
8.	<u>Jezera, základní pojmy a charakteristiky</u> . . . . .	139
8.1.	Vodní bilance jezer . . . . .	141
9.	<u>Bažiny</u> . . . . .	144
10.	<u>Hydrologické podklady, jejich třídění</u> . . . . .	146
10.1.	Zdroje hydrologických podkladů . . . . .	147
11.	<u>Použitá, související a doporučená literatura</u> . . . . .	150