

Předmluva	3
1. Úvod	5
2. Význam, vývoj a rozdělení hydrologie	5
3. Hydrosféra, základní pojmy	8
4. Pracovní metody	
4.1. Statistický soubor, jeho charakteristiky	11
4.2. Empirická čára překročení	16
4.3. Teoretická křivka četnosti a křivka překročení	19
4.4. Vztahy souborů pozorovaných hodnot	
4.4.1. Lineární korelace dvou proměnných	24
4.4.2. Křivková korelace dvou a více proměnných	29
4.4.3. Další metody zpracování hydrologických dat	31
5. Klimatičtí činitelé oběhu vody	
5.1. Atmosferické srážky	35
5.1.1. Měření srážek, přístroje	35
5.1.2. Časové a plošné rozdělení srážek	40
5.1.3. Deště, jejich rozdělení, vztah mezi intenzitou, trváním a periodicitou deště	44
5.2. Výpar /evaporace/	50
5.2.1. Výpar z volné vodní hladiny, ze sněhu a ledu	50
5.2.2. Metody stanovení výparu z volné vodní hladiny	52
5.2.3. Výpar vody z půdy, evapotranspirace, transpirace	56
5.2.4. Vlhkost vzduchu	59
6. Geografičtí činitelé odtoku	
6.1. Řeky, říční síť, její vznik a charakteristiky	60
6.2. Geomorfologické vlastnosti údolí a koryt řek	65
7. Otok povrchových vod	
7.1. Vodočetné stanice, pozorování vodních stavů	69
7.2. Zpracování údajů o vodních stavech	73
7.3. Průtoky	
7.3.1. Základní pojmy, pohyb vody v otevřených korytech	75
7.3.2. Určení a vyhodnocení průtoků	77
7.3.3. Určení průtoků empirickými vzorci	95
7.3.4. Konsumční křivka, vyhodnocení průměrných průtoků	100
7.3.5. Součtové čáry průtoků	104
7.3.6. Hydrologický režim	115
7.3.7. Bilance oběhu vody v přírodě	123
7.3.8. Průměrné průtoky, jejich variabilita	127
7.3.9. Rozdělení odtoku v průběhu roku	129
7.3.10. Průměrné denní průtoky, průměrná čára překročení	134
8. Extrémní průtoky	136
8.1. Maximální průtoky, základní pojmy	137
8.2. Minimální průtoky	161
8.3. Tver a objem povodňových vln	165
9. Hydrologické předpovědi vodních stavů a průtoků	167
10. Transformace povodňové vlny	172
10.1. Transformace povodňové vlny v nádrži nevlasťným retenčním prostorem	172
10.2. Transformace povodňové vlny v úseku toku	178
10.3. Určení retenčního prostoru nehydrologickými a hydrologickými metodami	179

10.4.Změna hydrogramu povodně,vyvolaná úpravou toku	181
11.Splaveniny	
11.1.Základní pojmy,sedimentační rychlost plavenin	185
11.2.Určení průtoku plavenin výpočtem	189
11.3.Výpočet zanášení nádrží	193
11.4.Určení průtoku dnových splavenin výpočtem	195
12.Podpovrchové vody	
12.1.Základní pojmy,výskyt a rozdělení podpovrchových vod	200
12.2.Pozorování a měření hladin podzemních vod	205
13.Jezera a bežiny	
13.1.Základní pojmy a popisné charakteristiky jezer	208
13.2.Vodní bilance jezer	211
13.3.Bežiny	212
14.Kvalitativní vlastnosti vody	214
15.Hydrologické podklady	218
Literatura	220
Obsah	221
Seznam příloh	222

#### Seznam příloh:

- 1.Foster-Rybkinova tabulka hodnot  $\theta$ ,
- 2.Tabulka hodnot  $\theta_{p\%}$  pro zkrácenou metodu Alexejeva,
- 3.Mapka hodnot  $a, b, n$  pro vzorec Němce,
- 4.Mapa izolinií specifického odtoku  $q_a$ ,
- 5.Mapa izolinií objemového součinitele  $\beta$  ,/Čerkašin/,
- 6.Mapa izolinií koeficientu  $C_v$  průměrného ročního průtoku  $Q_a$ ,
- 7.Mapa hodnot  $\alpha$  při  $p=1$ ,/Trupl/,
- 8.Mapa specifických vydatností dešťů pro  $p=1, t=15$  min,/Trupl/,
- 9.Normální pravděpodobnostní papír,
- 10.Log-normální pravděpodobnostní papír
- 11.Nomogram na stanovení průměrného denního výparu z volné vodní hladiny