

OBSAH

Úvod	5
1. Složky atmosférické cirkulace a srážky	11
1.1 Měřítko cirkulačních procesů, vyvolávajících srážky	12
1.2 Orografie a srážky	15
1.3 Struktura studených front nad Prahou v létě	22
1.4 Mezostruktura srážek na atmosférických frontách	28
2. Všeobecná cirkulace atmosféry nad Evropou	49
2.1 Pole průměrného tlaku na hladině moře v jednotlivých měsících	49
2.2 Pole průměrné geopotenciální výšky hladiny 500 hPa v jednotlivých měsících	63
3. Časoprostorová struktura srážek	79
3.1 Srážky v jednom bodě	79
3.2 Vztah srážek v bodě a ploše — struktura srážkového pole	85
3.3 Řady prostorových měsíčních úhrnů srážek na území ČSSR	89
4. Extremita atmosférických srážek na území ČSSR	99
4.1 Extremita denních úhrnů srážek	99
4.2 Extremita měsíčních úhrnů srážek	104
4.3 Extremita srážek podle řad prostorových měsíčních úhrnů srážek	108
5. Dynamicko-klimatologické zhodnocení vlivu cirkulačně-frontálních procesů na vysoké denní úhrny srážek na území ČSR	111
5.1 Typizace povětrnostních situací	111
5.2 Nová typizace povětrnostních situací se zahrnutím měřítka mezo	115
5.3 Definice vybraných srážek a pracovní soubor	119
5.4 Výběr vektorů příznaků	121
5.5 Cirkulačně-frontální typy synoptických situací, příznivých pro vydatné a plošně významné srážky (trvalé srážky) a lokálně vydatné srážky (přehánky)	128
6. Dynamicko-klimatologické zhodnocení vlivu cirkulačních procesů na prostorové měsíční úhrny srážek na území ČSSR	209
6.1 Korelační pole prostorových měsíčních úhrnů srážek Čech, Moravy a Slovenska a odchylek od průměrných výšek AT 500 hPa v jednotlivých měsících	209
6.2 Cirkulační procesy vyvolávající extrémně vysoké měsíční úhrny srážek na území Čech, Moravy a Slovenska	225

6.3	Cirkulační procesy vyvolávající extrémně nízké měsíční úhrny srážek na území Čech, Moravy a Slovenska	243
6.4	Makrosynoptické typy příznivé pro srážkově extrémní měsíce na území Čech a Slovenska	259
	Závěr	273
	Literatura	279
	Summary	285
	List of Figures	288
	List of Tables	293