

# OBSAH

Úvod . . . . .	5
1. Složky atmosférické cirkulace a srážky . . . . .	11
1.1 Měřitka 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 Nova 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

1.1	Středoevropský klimatický oblastní rozdíl v průměrném měsíčním počtu srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	1.1
1.2	Měsíční rozdíly v průměrném počtu srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	1.1
1.3	Oblastní rozdíly v průměrném počtu srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	1.1
1.4	Měsíční rozdíly v průměrném počtu srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	1.1
2.1	Významné srážkové podnebí v oblasti vlivem polohou vodních ploch v letech 1961–2000 . . . . .	2.1
2.2	Počet dní s průměrnou srážkou v oblasti vlivem polohou vodních ploch v letech 1961–2000 . . . . .	2.1
2.3	Počet dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch v letech 1961–2000 . . . . .	2.1
2.4	Průměrný počet dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch v letech 1961–2000 . . . . .	2.1
2.5	Průměrný počet dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch v letech 1961–2000 . . . . .	2.1
2.6	Cílené hodnoty srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.7	Srovnání hodnot s cílenými hodnotami . . . . .	2.1
2.8	Average hodnoty v oblasti vlivem polohou vodních ploch v letech 1961–2000 . . . . .	2.1
2.9	Rozdíly průměrných hodnot srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.10	Exponentiální modelování hodnot srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.11	Dynamicko-fázimologické modelování hodnot srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.12	Modelování hodnot srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.13	Dynamicko-fázimologické modelování hodnot srážek a teploty v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.14	Average hodnoty průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.15	Cílené hodnoty průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.16	Dynamicko-fázimologické modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.17	Modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.18	Dynamicko-fázimologické modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.19	Modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.20	Dynamicko-fázimologické modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.21	Modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.22	Dynamicko-fázimologické modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.23	Modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.24	Dynamicko-fázimologické modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1
2.25	Modelování průměrného počtu dní s průměrnou teplotou v oblasti vlivem polohou vodních ploch . . . . .	2.1