

Obsah

Summary	7
1 Úvod	9
2 Dosavadní poznatky o extrémních denních úhrnech srážek v ČR	10
3 Morfologie atmosférických srážek a srážkové intenzity	12
3.1 Morfologická klasifikace kapalných srážek obecně a frontálních srážek	12
3.2 Srážkové intenzity a odhad pravděpodobných maximálních srážek	16
4 Synoptické procesy vedoucí k extrémním srážkovým úhrnům na území ČR	20
4.1 Fyzikální parametry podmiňující vznik extrémně vysokých srážkových úhrnů	21
4.1.1 Vertikální pohyby	22
4.1.2 Přízemní konvergence	23
4.2 Synoptické procesy vedoucí k extrémním trvalým, plošně významným srážkám	24
4.3 Synoptické procesy vedoucí k extrémně vydatným přeháňkám (přívalovým srážkám) ...	29
4.4 Odhad podílu atmosférických front na extrémních srážkových úhrnech v jednom místě ..	30
5 Použité údaje a metodologické přístupy	33
6 Základní statistické charakteristiky extrémních denních úhrnů srážek $\geq 150,0$ mm na území ČR v období 1879-2000	34
7 Synoptická analýza jednotlivých případů s denním úhrnem srážek $\geq 150,0$ mm na území ČR v období 1879-2000	37
7.1 Metoda zpracování	37
7.1.1 Trajektorie cyklon a brázd	38
7.1.2 Cyklonální vorticity	39
7.1.3 Vliv atmosférických front	40
7.1.4 Vliv orografie	40
7.1.5 Rozlišení extrémních srážek trvalých a přívalových	41
7.2 Charakteristika jednotlivých případů s denním úhrnem srážek $\geq 150,0$ mm na území ČR v období 1879-2000	41
1) 8. června 1879	43
2) 4. srpna 1880	44
3) 17. července 1882	45
4) 19. června 1883	46
5) 2. srpna 1888	47
6) 16. května 1889	48
7) 14. června 1890	48
8) 23. května 1897	49
9) 29. července 1897	50

10)	12. září 1899	51
11)	3. srpna 1901	52
12)	9. července 1903	53
13)	10. července 1903	53
14)	6. srpna 1905	54
15)	14. července 1907	55
16)	1. července 1909	56
17)	6. září 1910	57
18)	21. července 1912	58
19)	1. července 1913	58
20)	16. srpna 1913	59
21)	17. srpna 1913	60
22)	23. července 1914	60
23)	3. srpna 1915	61
24)	4. srpna 1915	62
25)	5. září 1915	63
26)	26. května 1916	64
27)	27. června 1919	64
28)	27. srpna 1920	65
29)	28. srpna 1920	66
30)	1. června 1921	66
31)	1. listopadu 1924	67
32)	8. července 1927	68
33)	26. května 1928	69
34)	9. srpna 1930	69
35)	27. června 1934	70
36)	12. července 1937	71
37)	24. srpna 1938	71
38)	26. července 1939	72
39)	19. května 1940	73
40)	30. května 1940	74
41)	31. května 1940	74
42)	30. května 1941	75
43)	12. srpna 1942	76
44)	19. července 1949	77
45)	27. června 1955	77
46)	7. července 1955	78
47)	3. července 1958	79

48)	18. srpna 1958	79
49)	25. července 1960	80
50)	22. července 1966	81
51)	18. července 1970	82
52)	29. května 1971	83
53)	20. srpna 1972	83
54)	21. srpna 1972	84
55)	31. července 1977	85
56)	1. srpna 1977	86
57)	8. srpna 1978	86
58)	17. června 1979	87
59)	18. července 1986	88
60)	1. srpna 1991	89
61)	7. září 1996	92
62)	6. července 1997	94
63)	7. července 1997	95
64)	8. července 1997	97
65)	18. července 1997	98
66)	19. července 1997	100
67)	22. července 1998	102
8	Souhrnné zhodnocení faktorů vedoucích k extrémním srážkám	104
8.1	Radiační faktory	104
8.2	Dynamické faktory	104
8.2.1	Průměrná tlaková pole nejvýznamnějších typických situací příznivých pro extrémní srážky	105
8.2.2	Průměrné tlakové pole všech povětrnostních situací s extrémními srážkami	111
8.2.3	Odhad vlivu cyklonální vorticity	111
8.2.4	Trajektorie cyklon	112
8.2.5	Vliv atmosférických front a vertikálního stříhu směru větru na vznik extrémních srážek... ..	112
8.2.6	Podíl vlivu orografie na vzniku extrémních srážek	113
9	Závěr	116
	Literatura	118
	Přílohy	128