

Obsah _____

8	Předmluva	
10	Počasí se týká nás všech	
19	Síly, které vytvářejí počasí	
37	Co pozorujeme	
	Podněty k vlastnímu pozorování počasí	37
<i>Mimozemské jevy</i>		
	Měsíční svit	38
	Sluneční záření	40
	Svit hvězd	42
<i>Atmosférické jevy</i>		
	Modrá obloha	44
	Barevné soumrakové jevy	46
	Halové jevy	48
	Korony u Slunce a Měsíce	50
	Polární záře (severní, jižní)	52
	Duha	54
	Blesk	56
	Kouřmo, zákal	58
<i>Proudění vzduchu (vítr)</i>		
	Föhn	60
	Výškové proudění	62
	Vánek pevninský a mořský (vítr horský a údolní)	64
	Vítr	66
	Stav moře	68

Vzduchové hmoty a fronty

Tlaková výše	70
Bouřka	72
Inverze	74
Počasí v týlu tlakové níže	76
Tlaková níže	78
Atmosférické fronty	80

Druhy oblaků

Řasy	82
Kupy	84
Noční svítící oblaky	86
Mlha	88
Vrstevnaté oblaky	92

Srážky a koloběh vody

Led	94
Vlhkost	96
Kroupy	98
Děšť	100
Sníh	102

105 Meteorologické prvky

Tlak vzduchu	105
Teplota vzduchu	111
Vlhkost vzduchu	116
Hustota vzduchu	119
Proudění vzduchu (vítr)	122

133 Vše o povětrnostních mapách

Typické makrosynoptické situace v Evropě	143
--	-----

181 Prohloubení nauky o počasí

Zahřívání země, vody a vzduchu	181
Výstupné proudy a zvrstvení vzduchu	183
Výše a níže	185
Vliv rotace Země na počasí	188
Vliv pohoří na vzdušné proudy	190
Větrné systémy	193
O padavých větrech a vírech	196
Vliv počasí na člověka	201
Globální změny podnebí	211
	215

225 Povětrnostní služba a předpověď počasí

Český hydrometeorologický ústav	229
Územní působnost poboček ČHMÚ	231

Povětrnostní služba v Německu	234
Povětrnostní služba v Rakousku	234
Povětrnostní služba ve Švýcarsku	234
Velkopočítač	235
Meteorologické družice	238

253 Pozorování počasí

257 Mezinárodní klasifikace oblaků

267 Odhad síly větru podle pohybového stavu vody

274 Malý slovník meteorologických pojmů

283 Literatura

285 Rejstřík

Přehled zajímavých témat

Povětrnostní rekordy v Německu	16
Povětrnostní rekordy na Zemi	17
Struktura atmosféry Země	21
Roční doby a výška Slunce	28
Srovnávací tabulky k teplotním stupnicím	111
Meteorologické přístroje	120–121
Beaufortova stupnice a rychlost větru	124
Symboly na povětrnostních mapách	136
Znamé regionální větrné systémy na Zemi	200
Přehledně o teplé a studené frontě	203
Povětrnostní jevy při přechodu níže	204–206
Přehledně o okluzi	209
Český hydrometeorologický ústav	229–234
Teplotní zóny Země	290–292
Rozdělení srážek na Zemi	293–295