

Obsah

Předmluva	7
Úvod	9
1. Planeta Země	10
1.1 Vzdušný obal Země	10
1.2 Vliv Slunce na klima Země	12
1.3 Stručná klimatografie světa	15
1.4 Mikroklimatické poměry	24
2. Synoptická meteorologie	33
2.1 Předmět a metody zkoumání	33
2.2 Mapy počasí	34
2.3 Tlak vzduchu	38
2.4 Teplota vzduchu	46
2.5 Atmosférická vlhkost	50
2.6 Dohlednosti	55
2.7 Vítr	59
2.8 Druhy oblaků a jejich vznik	70
2.9 Vzduchové hmoty	83
2.10 Tlakové útvary	90
2.11 Atmosférické fronty	99
3. Předpovědi synoptické situace	111
3.1 Předpovědní modely	111
3.2 Interpretace předpovědních modelů	113
4. Plachtařská meteorologie	115
4.1 Vertikální profil teploty vzduchu	115
4.2 Adiabatické procesy v atmosféře	117
4.3 Termická konvekce	121
4.4 Bouřky	136
4.5 Svahové proudění	139
4.6 Turbulence, horské a údolní větry, místní cirkulace	141
5. Plachtařský přelet	151
5.1 Meteorologická příprava	151
5.2 Volba a plánování trati, příprava letu	152
5.3 Čas odletu a vlastní přelet	153
6. Dodatek	158
6.1 Komerční zdroje informací o počasí	158
6.2 Schéma zprávy METAR a TAF	159
7. Závěr	160
Seznam použité literatury	161
Rejstřík	162
Použité zkratky	165