

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 |