

OBSAH

0.0.0	Úvod	7
1.0.0	O bezmotorovém létání	8
2.0.0	Technické předpoklady pro létání	11
3.0.0	Počasí	20
3.1.0	Meteorologické prvky a měření	20
3.2.0	Zemská atmosféra	21
3.3.0	Tlak, teplota a hustota vzduchu	28
3.4.0	Záření v atmosféře	31
3.5.0	Albedo	38
3.6.0	Proč nelze pozorovat termické proudy infrakamerou?	39
3.7.0	Šíření tepla	41
3.8.0	Anticyklóna, tlaková výše	49
3.9.0	Cyklóna, tlaková níže	57
3.10.0	Brázda, hřeben, sedlo, nevýrazné tlakové pole	65
3.11.0	Výškové tlakové útvary	67
3.12.0	Atmosférické fronty	70
3.12.1	Teplá fronta	71
3.12.2	Studená fronta	76
3.12.3	Okludovaná fronta	83
3.13.0	Bouřky	86
3.14.0	Letní bouřky	98
3.15.0	Oblaka, jejich druhy a význam pro plachtění	105
3.15.1	Popis druhů oblaků	109
3.15.2	Co nám řeknou oblaka	126
3.15.3	Vývoj kupovité oblačnosti	133
3.16.0	Dust devil, čertík	137
4.0.0	Počasí v praxi	139
4.1.0	Počasí a příroda	143
4.2.0	Obloha	145
4.3.0	Příznaky pěkného a ustáleného počasí	147
4.4.0	Vítr	151
4.4.1	Předpověď větru	152
4.4.2	Vznik větru	153
4.4.3	Výškový profil větru	157
4.4.5	Místní větry	161
4.5.0	Denní chod větru	170

5.0.0	Termika, bezmotorový přelet	171
5.1.0	Přízemní vrstva a její vliv na termiku	173
5.2.0	Tepelná zásoba na zemském povrchu	175
5.3.0	Energie v atmosféře a formování termiky	177
5.4.0	Jak vzniká termika	180
5.5.0	Vznik vztlakové síly	190
5.6.0	Průběh jednoho cyklu termiky	193
5.7.0	Výstup vzduchu v konvekčním proudu	201
6.0.0	Aerologický diagram a co z něj vyčteme	226
7.0.0	Kde hledat termiku	235
7.1.0	Intenzita termiky	236
7.2.0	Rozlévání Cu do vrstev Sc	238
7.3.0	Bouřky podle přírodních jevů	239
7.4.0	Vyhledávání stoupavých proudů	239
8.0.0	Horská termika	242
8.1.0	Vznik a charakter horské termiky	242
8.2.0	Kde hledat termiku v horách?	244
9.0.0	Sledování předpovědí počasí	245
10.0.0	Jarní povětrnostní situace a přelety	249
12.0.0	Výkonnostní létání	254
12.1.0	Silné podmínky	262
12.2.0	Slabé podmínky	263
13.0.0	Využití GPS	276
13.1.0	Co nám GPS přináší za údaje a jak jich můžeme využívat	276
	Katalog firem	281