

Obsah

Úvodem	6
ČÁST I.	10
Pojem meteorologie	10
Atmosféra Země	13
Vrstvy atmosféry	15
Tlak vzduchu - atmosférický tlak	18
Měření tlaku vzduchu	20
Teplota vzduchu	22
Měření teploty	23
Teplotní zvrstvení vzduchu	26
Vlhkost vzduchu	26
Měření vlhkosti	28
Počasí a podnebí	28
Tlakové útvary	29
Inverze	34
Cirkulace atmosféry	35
Vzduchové hmoty	40
Atmosférické fronty	41
Atmosférické srážky	48
Výkyvy počasí	53
Biometeorologie	55
Bouřky	62
Synoptická mapa	66
Průkopníci meteorologie	67
Tropická cyklóna	71
Ozonová vrstva atmosféry	77
Skleníkový efekt	79
Několik meteorologických pojmů	83
Klementinum	86
Živelní katastrofy	88
Katastrofální povodně a záplavy na Moravě a ve východních Čechách 1997 a 1998	90
Počasí a komety	101

„Stoletý kalendář“	108
Předpovědi počasí	109
Druhy předpovědi	112
Soumrak pranostik	114
Ovzduší a vegetace	119
ČÁST II.	124
Práce s barometrem	124
Omyly a pověry	127
Oblaky - mezinárodní dělení	129
Charakteristiky druhů oblaků	131
Tabulka Kometa	140
Přechod teplé fronty	143
Přechod studené fronty	146
Model tlakové níže	149
Vítr	150
Co všechno napoví oblačnost	152
Co napovídají červánky	156
Podnebí jižní Moravy	158
Nebezpečí mrazíků	159
Příznaky změn počasí	161
Příznaky bouřek	161
Příznaky dalších optických jevů	162
Další příznaky	165
Snížená dohlednost	166
Vlhkost vzduchu	168
Příznaky u živých organismů	171
Chování zvířat	171
Chování rostlin	173
Mikroklima skleníků	175
Využití energie Slunce, vody a větru v ČR	176
Závěrem	181
Obrázky:	
1 - Tlaková níže	30
2 - Hlavní tlakové útvary	32

3 - Tlaková výše	33
4 - Čáry front	42
5 - Schéma teplé fronty	45
6 - Schéma studené fronty	46
7 - Cumulonimbus	63
8 - Vznik duhy - schematicky	85
9 - Model tlakové níže	149
10 - Solární mapa	177
11 - Větrná mapa	177

Tabulky:

1 - Beaufortova stupnice	38
2 - Vlivy změn počasí na zdraví	58
3 - Pocitové teploty	61
4 - X-leté vody	93
5 - Oblačnost	128
6 - Mezinárodní dělení oblaků	131
7 - Tabulka Kometa	140
8 - Kritické teploty	160
9 - Psychrometrická tabulka	169