

Obsah

1. Úvod	9
2. Trochu historie	11
3. Klima Země v závislosti na vzdálenosti od Slunce	15
3.1 Polární oblasti	15
3.2 Tundra	18
3.3 Tajga	19
3.4 Mírný pás	20
3.4.1 Lidové pranostiky	24
3.5 Středozezemské klima	26
3.6 Alpské klima	31
3.7 Stepi a prémie	35
3.8 Pouště	36
3.9 Monzunové oblasti	36
3.10 Klima rovníkových oblastí	38
3.11 Hrozí hurikány Evropě?	45
4. Evropské počasí za jednotlivých povětrnostních situací	49
4.1 Západní cyklonální situace Wc	51
4.2 Západní anticyklonální situace Wa	55
4.3 Severozápadní cyklonální situace NWc	57
4.4 Severozápadní anticyklonální situace NWa	60
4.5 Severní cyklonální situace Nc	62
4.6 Severovýchodní cyklonální situace NEc	64
4.7 Severovýchodní anticyklonální situace NEa	66
4.8 Východní cyklonální situace Ec	68
4.9 Východní anticyklonální situace Ea	70
4.10 Jihovýchodní anticyklonální situace SEa	72
4.11 Jižní anticyklonální situace Sa	74
4.12 Jihozápadní anticyklonální situace SWa	76
4.12.1 Jak vzniká déšť?	76
4.12.2 Jak vznikají kroupy?	79
4.12.3 Blesk a hrom	81
4.12.4 Jak vzniká blesk a hrom?	81
4.12.5 Kulový blesk	84

4.13 Jihozápadní cyklonální situace SWc	86
4.13.1 Jihozápadní cyklonální situace SWc ₁	86
4.13.2 Jihozápadní cyklonální situace SWc ₂	89
4.13.3 Jihozápadní cyklonální situace SWc ₃	91
4.14 Brázda nízkého tlaku ve střední Evropě Bc	93
4.15 Cyklóna ve střední Evropě C	95
4.16 Anticyklona ve střední Evropě A	98
4.17 Ozon	105
5. Moderní metody předpovídání počasí	111
5.1 Předpověď povětrnostní situace a předpověď počasí	111
5.2 Dlouhodobé předpovědi	118
6. Nežádoucí příměsi v ovzduší	127
6.1 Plyny skleníkového efektu	127
6.2 Sopečný popel	127
6.3 Radioaktivní spad	130
6.4 Požáry naftových polí	131
6.5 Smog	133
6.6 Kyselý déšť	134
7. Závěr	137
8. Seznam použité literatury	139
9. Rejstřík	141