

Inhalt

6 Einführung

- Historische Notizen 6
- Moderne meteorologische Forschung 7
- Wolkenformen und Wetterbilder 8

10 Wetterelemente

- Die Temperatur der Luft 10
- Die Luftfeuchte 12
- Der Luftdruck – das »Gewicht« der Luft 14
- Der Wind, die Bewegung der Luft 17
- Weitere Wetterelemente 25
- Vom Stockwerksaufbau der Atmosphäre 26
- Von Form und Gestalt der Wolken 29

32 Wetterdynamik

- Hoch und Tief 32
- Wetter – Witterung – Klima 34
- Die Wetterkarte 36
- Wettereinflüsse auf den Menschen 38

41 Die Wetterphasen

- 1: Mittleres Schönwetter 44
- 2: Gesteigertes Schönwetter 46
- 3: Übersteigertes Schönwetter 48
- 4: Aufkommender Wetterumschlag 54
- 5: Wetterumschlag 60
- 6: Wetterberuhigung 64

72 Wolkenbilder

- Cirrus (Ci) 76
- Cirrocumulus (Cc) 78
- Cirrostratus (Cs) 80
- Kondensstreifen 80
- Wolken der hohen Atmosphäre 82
- Leuchtende Nachtwolken 82
- Altocumulus (Ac) 84
- Altostratus (As) 88
- Stratocumulus (Sc) 90
- Stratus (St) 92
- Dunst und Nebel 94
- Nimbostratus (Ns) 96
- Cumulus (Cu) 98
- Cumulonimbus (Cb) 100
- Das Gewitter 100
- Blitz und Donner 104
- Der Regenbogen 106
- Haloerscheinungen 108
- Der farbige Himmel 110

112 Wetterpraxis

- Wetterverschlechterung 112
- Schönes Wetter 114
- Kurzzeitige Wetterprognose 115
- Bauernregeln 115
- Wettergefahren 116
- Tips für den Wassersportler 122
- Tips für den Flugsportler 124

126 Register