

Inhalt

<u>Wie das Wetter entsteht</u>	<u>12</u>
Fronten	16
Gewitter und Blitzschlag	19
Hurrikane, Tornados	22
Regen und Schnee	23
Tau und Frost	24
Die Jahreszeiten	24
 <u>Die Wolken</u>	 <u>26</u>
Der Wasserkreislauf	27
Entstehung von Wolken	28
Was bedeuten die Wolken?	28
Wolkentypen	29
Wettervorhersage mithilfe der Wolken	36
 <u>Geografische Wetterschwankungen</u>	 <u>38</u>
Adiabatische Temperaturschwankungen	40
Föhn	42
Berge und Täler	43
Schneefelder und Gletscher	46
Die alpine Landschaft	47
Wüsten	47
Seen und Ozeane	48
Stadtgebiete	48
Allgemeine Richtlinien	50
 <u>Die Wettervorhersage</u>	 <u>51</u>
Luftdruckänderungen: Die Bedeutung des Höhenmessers	52
Auskühlung	54
Windgeschwindigkeit	56
Einsatz aller Informationen	58
Warmfronten	58

Kaltfronten	59
Okkludierte Fronten	59
Bedeutung der Windrichtung für die Wettervorhersage	60

Die Zeichen der Natur 63

Morgen- und Abendhimmel	64
Nebel	64
Himmelsfarben	65
Gänse, Moskitos und Schwarze Fliegen	65
Frösche, Bienen	66
Seemöwen, Singvögel	66
Quellen, Teiche und Höhlen	67
Pflanzen, Haare	67
Leinen, Hanf und Holzgriffe	68
Wind	68
Der Rauch eines Lagerfeuers	69
Halo um Sonne und/oder Mond	70
Rindvieh, Lautstärke	70
Die Ruhe vor dem Sturm	70
Kaffee	70
Frost und Taupunkt	71
Geruch	71

Hobby-Meteorologie 72

Glossar 80

Literatur, Internetlinks 87

Wetterregeln 89

Index 94