

Inhalt

Wie das Wetter entsteht 10

Fronten	14
Gewitter und Blitzschlag	17
Hurrikane, Tornados	20
Regen und Schnee	20
Tau und Frost	21
Die Jahreszeiten	22

Die Wolken 23

Der Wasserkreislauf	26
Wolkenentstehung	27
Was bedeuten die Wolken?	27
Wolkentypen	30
Wettervorhersage mit Hilfe der Wolken	33

Geografische Wetterschwankungen 36

Adiabatische Temperaturschwankungen	38
Föhn	40
Berge und Täler	41
Schneefelder und Gletscher, die alpine Landschaft	44
Wüsten, Seen und Ozeane	45
Stadtgebiete	47
Allgemeine Richtlinien	48

Die Wettervorhersage 49

Luftdruckänderungen: Die Bedeutung des Höhenmessers	50
Auskühlung	51
Beaufortskala	52
Warmfronten, Kaltfronten	53
Okkludierte Fronten	54
Bedeutung der Windrichtung für die Wettervorhersage	54

Die Zeichen der Natur 56

Morgen- und Abendhimmel	58
Nebel	58
Himmelsfarben	58
Gänse	58
Moskitos und Schwarze Fliegen	59
Frösche	59
Bienen	59
Seemöwen	59
Singvögel	60
Quellen, Teiche und Höhlen	60
Pflanzen	60
Haare	61
Leinen, Hanf und Holzgriffe	61
Wind	61
Der Rauch eines Lagerfeuers	62
Halo um Sonne und/oder Mond	63
Rindvieh	63
Lautstärke, Die Ruhe vor dem Sturm	63
Kaffee	63
Frost und Taupunkt	64
Geruch	64

Hobby-Meteorologie 65

Lesen einer Wetterkarte	68
-------------------------	----

Glossar 71

Literatur 77

Wetterregeln 79

Index 81