

Rocznik

Wetter und Klima in Deutschland

Ein meteorologisches Jahreszeitenbuch
mit aktuellen Wetterthemen

3. Auflage

bearbeitet von G. Müller-Westermeier
unter Mitarbeit von H. Staiger

Mit 30 Abbildungen und 17 Tabellen



S. Hirzel Verlag Stuttgart • Leipzig 1995

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
--------------------------	----------

Teil 1. Das „Monatsklima“ in Deutschland

Einführung	11
Das Wetter	
– im Januar	13
– im Februar	18
– im März	23
– im April	27
– im Mai	31
– im Juni	36
– im Juli	40
– im August	45
– im September	48
– im Oktober	52
– im November	56
– im Dezember	60

Teil 2. Aktuelle Wetterthemen

Zwölf Luftmassen gestalten das Wetter in Deutschland	67
Mitteuropäische Großwetterlagen, ihre Struktur und Auswirkung	73
Die schmutzige Atmosphäre – ein Problem unserer Zeit	84
Die Sonnenflecken und ihre Beziehung zum Wetter	88
Vorhersage von nassen und trockenen Sommern	94
Strenge Winter – heiße Sommer	98
Wetterstreß, Wetterfähigkeit und ihre Ursachen	102
Das Bioklima in Deutschland	112
Der Mond und das Wetter	117
Rund um den „Hundertjährigen Kalender“	121
Alte und neue Wetterregeln	125

Teil 3. Das Klima von Deutschland in Zahlen

Der Wandel der Temperaturverhältnisse in Mitteleuropa	129
Der Wandel der Niederschlagsverhältnisse in Deutschland	137
Die Temperaturverhältnisse in acht deutschen Großstädten	143
Die Niederschlagsverhältnisse in acht deutschen Großstädten	143
Die Temperaturverhältnisse in Deutschland	144
Die Niederschlagsverhältnisse in Deutschland	147
Die Datumsgrenzen von Frost und Schneefall in Deutschland	149
Die wärmsten und kältesten Monate und Jahreszeiten in Mitteleuropa	151
Die nassesten und trockensten Monate und Jahreszeiten in Deutschland zwischen 1851 und 1990	151
Die Temperaturverhältnisse auf Mitteleuropas Bergen	152
Die Niederschlagsverhältnisse im mitteleuropäischen Bergland	153
Die Sonnenscheindauer in acht deutschen Großstädten	154
Die Sonnenscheinverhältnisse auf Mitteleuropas Bergen	154
Die Schneehöhen in den Alpen	155
Zehnjahres-Mittelwerte von Temperatur und Niederschlag	156
Sonnenaufgangszeiten in sechs deutschen Großstädten	156
Sonnenuntergangszeiten in sechs deutschen Großstädten	157
Literaturverzeichnis	159
Sachverzeichnis	161