

NATUR ERLEBEN

TROCKENGEBIETE

Heiden, Steppen, Kalk und Karst



Eleonore Hohenberger

Ravensburger

Natur erleben

Eleonore Hohenberger

Trockengebiete

Heiden, Steppen, Kalk und Karst

300/3689

INSTITUT
FÜR METEOROLOGIE U. KLIMATOLOGIE
UNIVERSITÄT HANNOVER
HERRENHÄUSER STR. 2 - 30419 HANNOVER

Otto Maier Ravensburg

Inhalt

Warum dieses Buch? 7

Historisches 7

Ursachen für Trockenheit 8

Die Verteilung der Niederschläge in der BRD 12

Die niederschlagsreichsten Gegenden 12

Die niederschlagsarmen Landschaften 14

Klimatisch begünstigte Regionen 16

Das Grabfeld um Bad Königshofen 16

Einige Grundlagen der Ökologie 19

Der Einzug des Frühlings 21

Der Weinbau in Mainfranken 22

Hopfenbau in der Hallertau 24

Das Trockengebiet südlich von Schweinfurt 28

Die Oberrheinische Tiefebene 33

Trockengebiete aufgrund der Bodenbeschaffenheit 36

Der Löß und der Kaiserstuhl 36

Der Sand und seine Eigenschaften 51

Die Lüneburger Heide 55

Einige andere Heidelandschaften 71

Binnendünen und Flugsandebenen 72

Der Nürnberger Reichswald 79

Kalk, Karst und ihre Geheimnisse 82

Lebenskünstler auf kargem Grund 92

Trockenheit aufgrund der Oberflächenform 109

Steppenheiden und Waldsteppen 109

Andere Arten von Trocken- und Halbtrockenrasen 115

Anpassungen an Hitze und Trockenheit 117

Vegetation der Straßenränder und Bahndämme 119

Felsheiden 120

Städte – Inseln der Wärme und Trockenheit 123

Schlußbetrachtung 125

Literatur, Bildnachweis 126

Register 126