

Inhalt



PLANET ERDE

6

Kosmische Zusammenhänge 10

Planetarische Kräfte 12

Der Beginn des Lebens 14

Die Wärmemaschine der Erde 18

Wasser: ein lebenswichtiges Molekül 20

Lebenserhaltende Zyklen 22

Eine Geschichte, die nie endet 24



DAS INNERE

28

Von der Kruste zum Kern 32

Driftende Kontinente 34

Ozeanische Rücken und Gräben 40

Kontinentale Spannungen 44

Seismische Erschütterungen 48

Vulkane 52

Dampffontänen 56

Die Geschichte des Gesteins 58

Magmatisches Gestein 60

Sedimentgestein 62

Metamorphes Gestein 64

Edelsteine 66

Meteore und Meteoriten 68

Versteinertes Leben 70

Bodenschätze 72

Copyright © 1993 für die deutschsprachige Ausgabe
RVG-Interbook Verlagsgesellschaft
Copyright © 1992 Marshall Editions Developments Limited

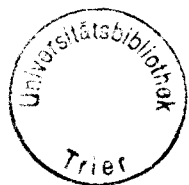
Titel der Originalausgabe:
Earth, the Making, Shaping and Workings of a Planet

Alle Rechte vorbehalten

ISBN 3 88102 101 9

Aus dem Englischen von Hans Heinrich Wellmann

42 131 1/2 36516





DIE GESTALTUNG DES LANDES

74

Die Arbeit der Flüsse 78

Deltas 82

Wasserwelten 84

Unterirdische Seen 88

Wasser: Bildhauer der Landschaft 90

Sengende Sonne und wirbelnder Sand 94

Eis und Feuer 98

Eisflüsse 102

Die Tätigkeit des Frostes 106

Der Boden und seine Bestandteile 108

Rutschen und Gleiten 112

Die Vegetation 114



LUFT UND WASSER

116

Gefrorenes Meer 120

Die dynamischen Kräfte der Meere 122

Der Rhythmus der Gezeiten 128

Meeresküsten 132

Koralleninseln 136

Die schützende Atmosphäre 138

Wolkenformen 140

Gefrorene Edelsteine 144

Lufströmungen 148

Monsune 152

Schnellstraßen in der Atmosphäre 154

Dynamische Tiefdruckgebiete 156

Winde über Land und Meer 158

Blitz und Donner 160

Tornados 164

Im Auge des Hurrikans 166



GEFÄHRDETE ZUKUNFT

170

Stadtklima 174

Saurer Regen 176

Landschaftsveränderungen 178

Wüsten auf dem Vormarsch 182

Beeinflussung der Wettermaschine 184

Die Ozonschicht 186

Treibhaus Erde 190

Eine sich wandelnde Welt 194

GLOSSAR 198

BIBLIOGRAPHIE 210

REGISTER 211

DANKSAGUNGEN 216