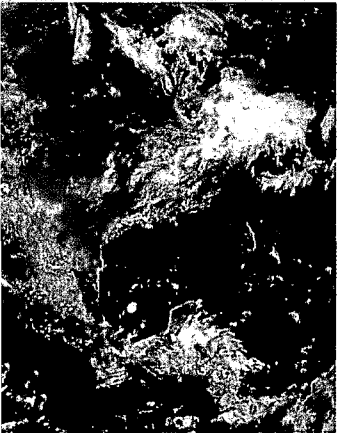


Hans Otzen

Das große Buch vom
Wasser

Inhalt



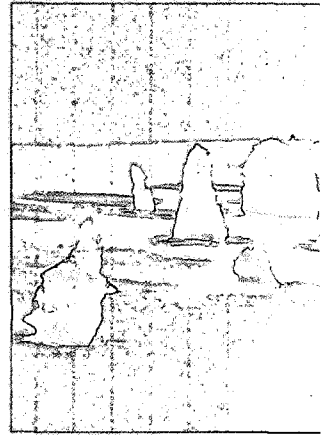
Vorwort: Der Blaue Planet	8
Weltall – Wasser – Erde	10
Wasser im Sonnensystem	12
Die Erde und ihre Atmosphäre	15
Leben aus dem Wasser	18
Land und Wasser	22
Eiszeitalter	24
Das Wasser der Kontinente	26
Europa	28
Die Ströme Europas	32
Die Seen Europas	44
Die Wasserlandschaften Europas	48
Die Gletscher Europas	54
Asien	58
Die Flüsse Asiens	60
Die Seen Asiens	69
Die Wasserlandschaften Asiens	73
Afrika	75
Die Flüsse Afrikas	76
Die Seen Afrikas	80
Die Wasserlandschaften Afrikas	85
Amerika	90
Die Flüsse Nordamerikas	91
Die Flüsse Südamerikas	95
Die Großen Seen Nordamerikas	101
Die Seen und Seenlandschaften Südamerikas	102
Australien	105
Die Flüsse Australiens	106
Die Seen und Seenlandschaften Australiens	108
Antarktis	114

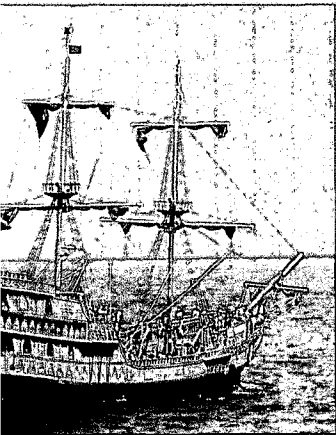
Die Ozeane und ihre Randmeere 120

Das Weltmeer	122
Die Küsten	130
Die Schelfgebiete	134
Die Tiefsee	136
Der Atlantische Ozean	142
Die nordamerikanischen Nebenmeere des Atlantischen Ozeans	143
Das Nordpolarmeer	147
Die europäischen Nebenmeere des Atlantischen Ozeans	148
Der Pazifische Ozean	158
Die pazifischen Inseln	160
Die Nebenmeere des Pazifischen Ozeans	162
Der Indische Ozean	166
Die Nebenmeere des Indischen Ozeans	168

Wasser – Wetter – Klima 172

Der Wasserkreislauf	174
Der Treibhauseffekt	175
Der natürliche Treibhauseffekt	176
Der anthropogene Treibhauseffekt	179
Der Patient Erde ist krank	182
Klimageschichte	188
Frühzeitliches Erdklima	189
Das Klima der Nacheiszeit	192
Die Klimazonen der Erde	202
Tropische Klimazone	203
Subtropische Klimazone	204
Gemäßigte Klimazone	205
Subpolare Klimazone	206





Polare Klimazone	207
Das Wetter	210
Wolken	213
Niederschlag	217
Wetterextreme	222
Unser Wasser – unser Leben	226
Wasservorkommen	228
Lebenselixier Wasser	230
Die Eigenschaften des Wassers	233
Leben im Wasser – Leben mit Wasser	240
Bakterien, Archaeen und Eukaryonten	241
Wirbellose wie Nesseltiere oder Insekten	246
Fische, Amphibien, Reptilien, Vögel und Säugetiere	251
Seehandel und Seeschlachten	276
Fernhandel im Altertum	278
Wikinger und Hanse	279
Der Seeweg nach Indien	282
Vom Kolonialhandel zum Containerverkehr	284
Nordwestpassage – Nordostpassage	288
Seeschlachten	290
Wasser – Ökonomie und Ökologie	292
Mensch und Wasser in vorindustrieller Zeit	294
Bewässerungsfeldbau an Euphrat, Tigris und Nil	295
Wasserversorgung in Rom	297
Wasserversorgung der mittelalterlichen Städte	298
Frankreichs neue „Kanal-Wirtschaft“	300

Wasserwirtschaft	302
Flussbegradigung	303
Kanalbau	304
Talsperren	306
Staudammkatastrophen	311
Die Ausbeutung des Grundwassers	314
Wassergewinnung	318
Abwasseraufbereitung	323
Faszination Wasser – Wohnen, Wellness und Tourismus	328
Bauen im Wasser	330
The Palm Dubai	331
Amsterdam	332
Venedig	333
Wasser und Wellness	334
Wassertourismus	340
Nachwort: Die Wasserbombe platzt	344
Literatur	346
Register	347
Abbildungsnachweis	351

