



551.  
551.4  
551.1  
551.

# OZEANE

Danny Elder und John Pernetta  
(Herausgeber)  
In Zusammenarbeit mit der IUCN  
(The World Conservation Union)

Otto Maier Ravensburg

# Inhalt

Vorwort 6  
Einführung 8

## Welt am Abgrund 11

### Der ungebändigte Ozean 19

Entstehung der Meere 20  
Der Meeresboden 22  
Die rastlose See 24  
Die Unterwasserwelt 26  
Die Vorgänge an der Küste 28  
Meer, Klima und Wetter 30  
Meere und Klimaveränderungen 32

### Das Meer lebt 34

Die Artenvielfalt (Diversität) 36  
„Würmer“, Gliedertiere und Seesterne 38  
Weichtiere, Haie und Knochenfische 40  
Artenvielfalt und Verbreitung 42  
Lebensweisen 44  
Kommunikation 46  
Schwimmen 48  
Nahrungsketten 50  
Fortpflanzung 52  
Wanderung und Verbreitung 54  
Lebensgemeinschaften 56

### Lebensräume 58

Der Übergang vom Land zum Meer 60  
Felsküsten 62  
Leben am Boden 64  
Mangrovenstümpfe und Seegraswiesen 66  
Lebensgemeinschaft Riff 68  
Korallenriffe 70  
Offenes Meer 72  
Die Tiefsee 74  
Inseln - Oasen im Meer 76

### Die Ausbeutung der Meere 78

Die Eroberung der Meere 80  
Der traditionelle Fischfang 82  
Fangflotten 84

Walfang 86  
Bewirtschaftung der Meere 88  
Bodenschätze des Meeres 90  
Umweltstreß 92  
Erschöpfung der Rohstoffe 94  
Meeresverschmutzung 96

## Der Atlas 98

Das Weltmeer 100  
Der Arktische Ozean 102  
Leben im Eismeer 104  
Die Menschen der Arktis 106  
Der Nordwestatlantik 108  
Umweltschädigung 110  
Der Nordostatlantik 112  
Die Nordsee 114  
Nordatlantik 116  
Das Mittelmeer 118  
Ausbeutung des Mittelmeers 120  
Strömungsverhältnisse 122  
Die Karibik 124  
Umweltprobleme 126  
Der Golf von Mexiko 128  
Der Südwestatlantik 130  
Industrielle Verschmutzung 132  
Die Westafrikanische See 134  
Menschliche Einflüsse 136  
Der Westindische Ozean 138  
Die Arabische See 140  
Inselleben 142  
Das Becken des Indischen Ozeans 144  
Meere Südostasiens 146  
Nutzung der marinen Rohstoffe 148  
Aquakultur 150  
Der Südpazifik 152  
Rohstoffe 154  
Mangroven und Seegras 156  
Korallenriffe im Südpazifik 158  
Der Nordostpazifik 160  
Der Nordwestpazifik 162  
Das Nordpazifische Becken 164  
Der Südpazifik 166  
Menschen und Probleme 168  
El Niño 170  
Das Südpolarmeer 172  
Leben im Südpolarmeer 174  
Klima und Abkommen 176

### Schützt die Meere 179

Ozeane aus neuer Sicht 180  
Systeme, Vorgänge und Vielfalt 182  
Wissenschaft als Hilfsmittel 184  
Leben nach unseren Verhältnissen 186  
Konflikte und Vereinbarkeit 188  
Nutzungsstrukturen 190  
Aussichten für das 21. Jahrhundert 192

Bedrohte Meerestiere 194  
Quellennachweis (Karten) 195  
Register 196