

Inhaltsverzeichnis

Einführung 7 Gotthilf Hempel

Abschnitt 1: Der Ozean und seine Produktion

Der Stoffkreislauf des Ozeans 22 Wallace S. Broecker
Die Primärproduktion der
marinen Plankton-Algen 34 Victor Smetacek
Ringe am Rande des Golfstroms 46 Peter H. Wiebe

Abschnitt 2: Lebensräume und Lebensgemeinschaften

Ein Leben in der Brandung:
sessile Organismen 58 M. A. R. Koehl
Ökologische Erforschung des Wattenmeeres 68 Karsten Reise
Korallen und Korallenriffe 80 Thomas F. Goreau, Nora I. Goreau
und Thomas J. Goreau
Nachtrag: Korallenriffe sind weltweit bedroht 91 Helmut Schuhmacher
Symbiose in der Tiefsee 94 James J. Childress, Horst Felbeck
und George N. Somero
Das Meereis als Lebensraum 102 Michael Spindler und Gerhard S. Dieckmann

Abschnitt 3: Fische und Wale

Der Fischkörper: Form und Bewegung 112 Paul W. Webb
Die Antarktische 124 Joseph T. Eastman und Arthur L. DeVries
Fische der Gezeitenzone 132 Michael H. Horn und Robin N. Gibson
Fühlerfische – getarnte Angler 140 Theodore W. Pietsch und David B. Grobecker
Wale und Delphine: Anpassung ans Meer 150 John W. Kanwisher und Sam H. Ridgway
Das Verhalten von Bartenwalen 160 Bernd Würsig
Der Kopf des Pottwals 168 Malcolm R. Clarke

Abschnitt 4: Ernten aus dem Meer

Die Nutzung mariner Ökosysteme
am Beispiel der Antarktis 178 John R. Beddington und Robert M. May
Aquakultur und die Ernährung von morgen 188 Otto Kinne
Algen: neue Nutz- und Kulturpflanzen 198 Gunter O. Kirst und Bruno P. Kremer

Autoren 210

Literatur 213

Bildnachweise 216

Index 217