

Verständliche Forschung

# Biologie der Meere

Mit einer Einführung von Gotthilf Hempel

**Spektrum**  
**AKADEMISCHER VERLAG**

# 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