

1	Die Entdeckungsgeschichte des Weltmeeres	11
2	Aus der Geschichte der Meeresforschung	14
	Wegbereiter der Ozeanographie	14
	Die ersten Ozeanographen	15
	Die „Challenger“-Expedition, Wyville Thomson und John Murray	17
	Palumbo und das Schließnetz	19
	Die großen Meeresbiologen der Jahrhundertwende	20
	Große Expeditionen in unserem Jahrhundert	21
	Institutionen der Meeresforschung	23
3	Meer und Land	28
	Wechselbeziehungen zwischen den Ozeanen	29
	Tiefe und Bodentopographie	32
	Beziehungen zwischen Meer und Land	35
4	Das Meer als wäßrige Lösung	38
	Die chemische Natur des Seewassers	38
	Gelöste anorganische Bestandteile	38
	Probenentnahme und Analyse	41
	Die Verteilung des Salzgehaltes	43
	Die Wirkung des Salzgehaltes auf die Zirkulation	44
	Gelöste organische Substanzen und ihre Verteilung	45
	Gase in Lösung	47
	Die Verwendung der gelösten Substanzen	51
5	Physikalische Eigenschaften des Seewassers und ihre Bedeutung für das Leben im Meer	53
	Wie mißt man die Temperatur in der Tiefsee?	58

Temperatur und Leben im Meer	60
Die Viskosität	61
Einfluß der Viskosität auf die Organismen im Meer	62
Dichte	64
Der Druck	66
6 Ablagerungen auf dem Meeresboden	69
7 Seewasser in Bewegung. Allgemeiner Plan der Zirkulation	78
Eigenschaften der Zirkulation und Methoden zu ihrer Beobachtung ..	78
Zirkulation im Atlantik	85
Zirkulation im Pazifik	89
Zirkulation im Indischen Ozean	91
Zirkulation im Antarktischen Ozean	93
Der Arktische Ozean	93
Schlußbemerkung	94
8 Seewasser in Bewegung	95
Vom Wind bewegtes Wasser – horizontale Strömungen	95
Aufquellvorgänge	97
Vom Wind bewegtes Wasser – Wellen	98
Die Gezeiten	101
Interne Wellen	107
Sturmfluten	108
9 Meer und Sonne	110
Das Meer als dynamischer Körper	110
Die See als Wärmereservoir	111
Das Eindringen der Strahlung	117
10 Das Leben im Meer. Allgemeine Bedingungen	120
Lebensgewohnheiten und Lebensräume	120
Beziehungen zu den physikalischen Umweltbedingungen	123
Es gibt kein Verstecken im Meer	128
Stoffwechsel des Meeres	130
11 Die Weidegründe des Meeres	134
Die Meerespflanzen	135
12 Plankton – treibendes Leben	142
Umweltsabhängigkeit der regionalen und Tiefenverteilung	145
13 Die Zusammensetzung des Zooplanktons	152

