

Gunnar Thorson

Erforschung des Meeres

Eine Bestandsaufnahme

FACHBEREICH BIOLOGIE (10)
der Technischen Hochschule Darmstadt
- Bibliothek -
D - 6100 Darmstadt / B. R. D.
Schnittsahnstraße

Inv.-Nr. 11 272

Mit 88 teils farbigen Abbildungen und Diagrammen

Einleitung	9
Erster Teil	
1 Das Meer als Lebensraum	20
Salze	20
Temperatur	25
Licht	26
Sauerstoff	30
Kohlendioxyd	32
Gewicht und Schwimmfähigkeit	34
Schwebstoffe	35
Algensuppe	37
Anzahl und Verbreitung der Arten	38
2 Plankton	41
Bakterien	41
Phytoplankton	43
Übergangsplankton	47
Zooplankton	48
Flora und Fauna des Sargassomeers	59
3 Nekton	64
Tintenfische	64
Fische	65
Planktonfressende Haie	72
Reptilien	73
Säugetiere	74
Vögel	75
4 Leben und Tod in der photischen Region	76
Phytoplankton und Pflanzenfresser	76
Sagitta, der Pfeilwurm	77
Larven und Sterblichkeit	79

5	Eine Welt ohne Licht	89
	Die Zwielightzone	89
	Die Tiefseezone	101
6	Das Leben auf dem Meeresboden	106
	Epifauna und Epiflora	106
	Die Infauna	112
	Territorien	116
	Zweiter Teil	
7	Die Supralittoral- und die Littoralzone	120
	Die Supralittoralzone	120
	Die Littoralzone	122
	Die Epifauna der Littoralzone	132
	Die Infauna der Littoralzone	151
8	Die Sublittoralzone	161
	Bohrer und Krustenbildner	161
	Epifauna und Algen	166
	Meiofauna	190
	Mikrofauna	193
9	Unter 200 Metern Tiefe	194
	Die Bathyalzone	194
	Die Abyssalzone	196
	Die Hadalzone	201
10	Das Meer als Nahrungsquelle	204
	Primärproduktion	204
	Nahrungspotential	205
	Das Züchten wirbelloser Tiere	207
	Fischfang	213
	Unbeabsichtigte Einflüsse	227
	Verbesserung der Meeresausnutzung	230
	Nahrung in der Streuschicht	236

11 Einige unbekannte Gebiete	237
Parasiten	237
Fischkrankheiten	238
Tiere, die für den Menschen gefährlich sind	238
Heilende Substanzen aus dem Meer	239
Der Mangel an Arbeitskräften	240
Literaturhinweise	243
Nachwort	246
Register	247