

Inhaltsverzeichnis der Phytoplanktonbearbeitung der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899.

A. Das Phytoplankton des Antarktischen Meeres nach dem Material der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899.

	Seite
Einleitung	3
I. Allgemeiner Teil	5
Das antarktische Phytoplankton	5
Zusammensetzung und horizontale Verbreitung des antarktischen Phytoplanktons	6
Die vertikale Verbreitung des Phytoplanktons	8
Schließnetzfänge	9
Grundproben	11
Qualitative Unterschiede der aufeinander folgenden Tiefenschichten des Phytoplanktons	13
Regulierung der Schwebfähigkeit	17
Dauersporen	19
Bewegungsfähigkeit der pennaten Diatomeen-Planktonen	22
Einwirkung der Meeresströmungen auf die Phytoplanktonverteilung	23
Beziehungen des antarktischen Phytoplanktons zu arktischen Formen	25
Das Material Station 115—161, Kapstadt — Kerguelen	33
II. Systematischer Teil	69
Systematische Bearbeitung der im antarktischen Phytoplankton beobachteten Formen	69
Diatomaceae	69
Discoideae.	69
<i>Melosira</i>	69
<i>Stephanopyxis</i>	72
<i>Thalassiosira</i>	73
<i>Hyalodiscus</i>	74
<i>Coscinodiscus</i>	76
<i>Ethmodiscus</i>	87
<i>Schimperiella</i>	88
<i>Asteromphalus</i>	89
<i>Actinocyclus</i>	91
Solenoidae	93
<i>Dactyliosolen</i>	93
<i>Rhizosolenia</i>	94
<i>Corethron</i>	100
Mikrosporenbildung bei Solenoideen	107
Biddulphiae	115
<i>Chaetoceras</i>	115
<i>Eucampia</i>	120
<i>Moelleria</i>	120
<i>Triceratium</i>	121
<i>Biddulphia</i>	121
<i>Euodia</i>	122

	Seite
Fragilarioideae	122
<i>Fragilaria</i>	122
<i>Synedra</i>	122
<i>Thalassiothrix</i>	124
Tabellarioideae	124
Naviculoideae	125
Nitzschioideae	126
<i>Chuniella</i>	128
Phaeocystis	129
Halosphaeraceae	130
Peridiniaceae	131
Schizophyceae	131
Litteraturverzeichnis	133
B. Das Phytoplankton des Atlantischen Oceans nach dem Material der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899.	
I. Systematischer Teil	
A. Peridiniaceae	139
<i>Ceratium</i>	139
<i>Peridinium</i>	140
B. Diatomaceae	149
Discoideae	151
<i>Coscinodiscus</i>	151
<i>Actinocyclus</i>	151
<i>Planktoniella</i>	157
<i>Actinoptychus</i>	157 "
<i>Asteromphalus</i>	158
<i>Stephanosira</i>	158
<i>Aulacodiscus</i>	159
Solenoideae	159
<i>Dactyliosolen</i>	160
<i>Guinardia</i>	160
<i>Lauderia</i>	161
<i>Cerataulina</i>	161
<i>Rhizosolenia</i>	162
Biddulphioideae	162
<i>Chaetoceras</i>	165
<i>Bacteriastrum</i>	165
<i>Biddulphia</i>	170
<i>Lithodesmium</i>	171
<i>Bellerochea</i>	171
<i>Hemiaulus</i>	172
<i>Climacodium</i>	172
Fragilarioideae	172
Naviculoideae	173
Schizophyceae	174
II. Das Material der Stationen 1-114. Hamburg - Kapstadt - Agulhas - Kapstadt	176
Litteraturverzeichnis	177
	219

C. Das Phytoplankton des Indischen Oceans nach dem Material der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899.

I. Das Material der Stationen 162—274. Kerguelen — Rotes Meer	223
II. Systematischer Teil	360
A. Diatomaceae	360
Discoideae	360
<i>Coscinodiscus</i>	360
<i>Gossleriella</i>	368
<i>Planktoniella</i>	369
<i>Valdiviella</i>	369
<i>Hyalodiscus</i>	369
<i>Actinocyclus</i>	370
<i>Asteromphalus</i>	370
<i>Asterolampra</i>	371
<i>Coscinosira</i>	372
<i>Skeletonema</i>	373
<i>Stephanopyxis</i>	373
<i>Euodia</i>	373
Solenoidae	374
<i>Dactyliosolen</i>	374
<i>Lauderia</i>	374
<i>Detonula</i>	375
<i>Rhizosolenia</i>	375
Biddulphioideae	385
<i>Chaetoceras</i>	385
<i>Bellerochea</i>	393
<i>Hemiaulus</i>	393
<i>Climacodium</i>	394
<i>Cerataulina</i>	394
<i>Streptotheca</i>	395
Fragilarioideae	396
Tabellarioideae	397
Naviculoidae	398
Nitzschioideae	400
B. Schizophyceae	400
Chroococcaceae	401
Chamaesiphonaceae	401
Oscillariaceae	401
<i>Katagymnene</i>	401
<i>Trichodesmium</i>	402
Nostocaceae	402
<i>Anabaena</i>	402
<i>Richelia</i>	403
C. Peridiniaceae	403
<i>Ceratium</i>	403
<i>Peridinium</i>	415
<i>Heterodinium</i>	419
<i>Ceratocorys</i>	419
<i>Steiniella</i>	420
<i>Phalacroma</i>	421
<i>Dinophysis</i>	421

	Seite
D. Fungi	421
III. Allgemeiner Teil	423
a) Pflanzengeographische Ergebnisse	423
Die horizontale Verteilung des Phytoplanktons im Indischen Ocean	423
Die vertikale Verbreitung des Phytoplanktons im Indischen Ocean	433
Schließnetzzüge	434
Horizontale Verbreitung des atlantischen Phytoplanktons	445
Die vertikale Verteilung des atlantischen Phytoplanktons	449
Vergleich des indischen mit dem atlantischen Phytoplankton	452
Heteromorphie der atlantischen und indischen Tropenformen gleicher Species	456
Neritisches und oceanisches Phytoplankton	460
Definition und Zusammensetzung des neritischen Phytoplanktons	460
Bedingungen für die Zugehörigkeit zum oceanischen Phytoplankton	464
Dauersporengenerationen	465
Lebensansprüche der drei wichtigsten Phytoplankton-Klassen: Diatomeen, Peridineen, Schizophyceen	467
Meeresströmungen und Phytoplankton	468
Vergleichende Uebersicht über die Verbreitung der oceanischen Planktonen im Atlantic und Indischen Ocean	470
Quantitative Verteilung des Phytoplanktons und seine Abhängigkeit von äußeren Faktoren	474
Tabelle einiger quantitativen Fänge nach APSTEIN	475
Vorkommen von Vertikalströmungen und ihr Einfluß	477
Die verschiedenen Nährstoffe	484
Der schlechte Erhaltungszustand des Oberflächen-Phytoplanktons	489
b) Botanische Ergebnisse	491
Mikrosporen bei Diatomeen	491
Vergleich der centrischen und pennaten Diatomeen zur Klarstellung ihrer Beziehung zu einander	498
Zur Phylogenie der Gattung <i>Rhizosolenia</i>	504
Giebt es Diatomeenzellen, die andauerndes Schalenwachstum besitzen?	506
Der Längenzuwachs der Solenoideenzelle	508
Extramembranöses Plasma	510
Entwickelung des Schwebeflügels von <i>Planktoniella</i> ; <i>Valdiviella formosa</i> ; <i>Gossleriella tropica</i>	514
Peridineen	524
Ueber Wachstumsvorgänge der Peridineenzelle	526
<i>Pyrocystis</i>	531
Zur Speciesfrage bei den Peridineen	532
Schizophyceen	534
<i>Katagymneme</i>	534
<i>Richelia</i>	536
Verzeichnis der in den verschiedenen Teilen zur Verwendung gelangten synonymen Namen	539
Litteraturverzeichnis	541
Inhaltsverzeichnis	545