

Planktontabellen.

Aus den beigefügten Tabellen wird man sehen, wie die Arten im Laufe des Jahres zusammen vorkommen. Die Bezeichnungen sind die gewöhnlichen, indem c = gemein, cc = sehr gemein (in grosser Anzahl), + häufig, r selten, rr sehr selten (ein bis wenige Exempl.). Mit +c habe ich Arten bezeichnet, die häufiger als die mit + bezeichneten, aber weniger häufig als die mit c bezeichneten vorkommen.

Da diese Bezeichnungen nur auf eine ungefähre Schätzung beruhen, können sie keinerlei auf Genauigkeit Anspruch machen, dies um so mehr, als Proben aus naheliegenden Fundorten nicht zur selben Zeit oder in derselben Weise zur Untersuchung gelangt sind.

Jahr 1898, Monat	Januar					Herløfjord	
Ort	Puddefjord					Herløfjord	
Datum	4/1	11/1	19/1	25/1		14/2	28/2
Tiefe (Meter)	0 bis 8 m.					0 bis 400 m.	
Salzgehalt ‰	26.25	29.74	24.12	26.08	gemisch		
Temperatur (Cels)	5.5 ^o	5.9 ^o	6.4 ^o	5.2 ^o			

A. Eigentliche Planktonformen.

I. Bacillariales.

(Diatomaceæ.)

<i>Dactyliosolen mediterraneus</i> Perag.....							r
<i>Lauderia annulata</i> Cl.....							
<i>Guinardia flaccida</i> (Castr.) Perag.....							
<i>Rhizosolenia alata</i> Brightw.....							
<i>v. gracillima</i> (Cl.) V. H.....							
<i>R. styliformis</i> Brightw.....							
<i>R. Shrubsolei</i> Cl.....							
<i>R. semispina</i> Hens.....							
<i>R. setigera</i> Brightw.....							
<i>Cerataulina Bergonii</i> Perag.....							r
<i>Biddulphia aurita</i> (Lyngb.) Bréb.....							
<i>B. mobilensis</i> Bail.....							
<i>Chaetoceros borealis</i> Bail.....				r			rr
<i>v. Brightwellii</i> Cl.....	r	r	r				
<i>v. solitaria</i> Cl.....							
<i>v. densa</i> Cl.....							r
<i>C. danicus</i> Cl.....							
<i>C. criophilus</i> Castr.....			r		r		r
<i>C. atlanticus</i> Cl.....			r		r		rr
<i>C. decipiens</i> Cl.....							r
<i>C. teres</i> Cl.....							r
<i>C. contortus</i> Schütt.....							
<i>C. didymus</i> Ehrb.....							
<i>C. similis</i> Cl.....							
<i>C. constrictus</i> Gran.....							
<i>C. lacinosus</i> Schütt.....							
<i>C. Willei</i> Gran.....							
<i>C. diadema</i> (Ehrb.) Gran.....							
<i>C. seiracanthus</i> Gran.....							
<i>C. scolopendra</i> Cl.....							

Jahr 1898, Monat	Januar						
Ort	Puddefjord					Herløfjord	
Datum	4/1	11/1	19/1	25/1		14/2	28/2
Tiefe (Meter)	0 bis 8 m.					gemischt	0 bis 400 m.
Salzgehalt ‰	26.25	29.74	24.12	26.08			
Temperatur (Cels.)	5.5	5.9	6.4	5.2			

<i>Chaetoceros curvisetus</i> Cl.							
<i>C. debilis</i> Cl.							
<i>C. socialis</i> Laud.							
<i>Ditylium Brightwellii</i> (West) Grun.						r	r
<i>Stephanopyxis turris</i> (Grev.) Ralfs.							r
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.						r	+
<i>Thalassiosira Nordenskjöldii</i> Cl.							
<i>T. gravida</i> Cl.						r	
<i>T. gelatinosa</i> Hens.							
<i>T. polychorda</i> (Gran)							
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> Ralfs.						r+	r
<i>Coscinodiscus excentricus</i> Ehrb.						r	r
<i>C. decipiens</i> Grun.							
<i>C. lineatus</i> Ehrb.							
<i>C. stellaris</i> Rop.						+	+c
<i>C. radiatus</i> Ehrb.						r+	r
<i>C. oculus iridis</i> Ehrb.						r	
<i>C. concinnus</i> W. Sm.		r	+	(+)	+	+	r+
<i>C. centralis</i> Ehrb.						r	r+
<i>Lysiginium Juergensii</i> (Ag.) Trev.	rr						
<i>Gallionella nummuloides</i> (Dillw.) Borg.							
<i>Actinoptychus undulatus</i> (Bail. ?) Ralfs.							
<i>Asteromphalus heptactis</i> (Bréb.) Ralfs.							
<i>Nitzschia fraudulenta</i> Cl.							
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et Grun.			r	(+)		r	r
<i>T. Frauenfeldii</i> Grun. v. <i>nitzschiioides</i> (Grun.)						r	r
<i>Asterionella spathulifera</i> Cl.							

II. Peridiniales.

(Dinoflagellata.)

<i>Dinophysis acuta</i> Ehrb.						rr	rr
<i>D. norvegica</i> Clap. et Lachm.							
<i>Gonyaulax spinifera</i> (Clap. et Lachm.) Stein.							
<i>Diplopsalis lenticula</i> Bergh.							
<i>Peridinium depressum</i> Bail.						r+	+

Jahr 1898, Monat	Januar					Herløvfjord	
	Puddefjord					Herløvfjord	
Ort							
Datum	4/1	11/1	19/1	25/1		14/2	28/2
Tiefe (Meter)	0 bis 8 m.				gemischt	0 bis 400 m.	
Salzgehalt ‰	26.25	29.74	24.12	26.08			
Temperatur (Cels.)	5.5	5.9	6.4	5.2			

<i>Peridinium lenticulare</i> (Ehrb.)							c
<i>P. pellucidum</i> (Bergh) Schütt.							
<i>P. globulus</i> Stein							
<i>P. ovatum</i> (Pouch.) Schütt.							
<i>Ceratium tripos</i> (O. F. M.) Nitzsch. & balticum Schütt.	r	+	r+	+			c c
<i>C. t.</i> , β, <i>macroceros</i> (Ehrb.) Clap. et Lachm.	r	+	r+	r			r+ +
<i>C. t.</i> , β, <i>forma intermedia</i>	r						r +
<i>C. t.</i> , β, <i>forma gracilis</i> (Pouch.)							r
<i>C. t.</i> , γ, <i>tergestinum</i> Schütt.				r			+ +
<i>C. t.</i> , ε, <i>arcuatum</i> . Gourr.	r			r			r+ r
<i>C. t.</i> , ε, <i>forma heterocampa</i>							
<i>C. furca</i> (Ehrb.) Duj.	r	+	r	r+			c cc
β <i>lineatum</i> (Ehrb.)							
<i>C. fusus</i> (Ehrb.) Duj.	r	r	r+	r			c c

III. Silicoflagellata.

<i>Distephanus speculum</i> (Ehrb.) Stöhr.							
<i>v. septenaria</i> (Ehrb.)							
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrb.							
<i>v. pentagonalis</i> Auriv.							

IV. Flagellata.

<i>Phaeocystis Pouchetii</i> (Har.) Lagerh.							
---------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

V. Halosphæraceæ.

<i>Fterosphaera Möbii</i> n. sp.							r
<i>Pt. Vanhöffenii</i> n. sp.							
<i>Pt. dictyon</i> n. sp.							r +c
<i>Halosphæra viridis</i> Schmitz.	r+	+	r+	+			

Februar				März												
Hjeltefjord			gemischt	Puddefjord				Byfjord				Herløfj.	Puddefjord			gemischt
5/2	5/2	5/2		1/2	8/2	15/2	22/2	15/3	15/3	15/3	15/3	28/3	2/3	9/3	29/3	
0— 50	0— 100	0— 180	0 bis 8 m.				0— 50	0— 100	0— 200	0— 400	0—400	0 bis 8 m.				
33.61	32.31	32.31	18.36	30.02	29.81	27.91	33.97	34.4	34.64	34.64		31.10	31.10	30.07		
6.9	7.6	7.65	5.2	5.7	5.5	3.7	6.7	7.3	6.9	6.8		5.1				
+	+c rr	+					r			r	r	r				
	r											r		r		
c	c	c	+	r	r+	r	r	r	+	r	r	c	+	r+		
r	r	r	+	r	r	r	r		r	r			+	r		
+	+	+														
r+	r	r+	r		r	r	+	r	r	+		+	+	+		
	r											r	r			
c	c	c	+	r	+		r	r		r+	r	r+	r	r		
	r									r			r			
c	c	c	r	r	r	r	r	(+)	r	r	r	r	r	r		
r		r+	+				r	r	+	r	r		r	r		
	r	r+	r+								r					
			rr													
								cc		cc	cc		+	c		
r	r						r	r		r		r	r			
r	r															
r	+															
			+c	r	c	r+					r		(+)			

Jahr 1898, Monat	Januar					Herløvfjord	
	Puddefjord						
Ort							
Datum	4/1	11/1	19/1	25/1		14/2	28/2
Tiefe (Meter)	0 bis 8 m.				gemischt	0 bis 400 m.	
Salzgehalt ‰	26.25	29.74	24.12	26.08			
Temperatur (Cels.)	5.5	5.9	6.4	5.2			

VI. Radiolaria.

1. Spumellaria.

<i>Hexactinium enthacanthum</i> n. sp.	
<i>H. pachydermum</i> n. sp.	
<i>Rhizoplegma boreale</i> (Cl.)	
<i>Heliosphaera tenera</i> n. sp.	
<i>Arachnosphaera dichotoma</i> n. sp.	
<i>Leptosphaera arachnoides</i> n. sp.	r
<i>Echinomma leptoderma</i> n. sp.	
<i>E. trimacrium</i> Hck.	
<i>Chromyomma boreale</i> (Cl.)	

2. Acantharia.

<i>Acanthometron elasticum</i> Hck.	+
<i>Acanthonia echinoides</i> (Clap. et Lachm.) Hck.	r+
<i>A. heterobelos</i> n. sp.	+
<i>A. pusilla</i> n. sp.	r+
<i>Acanthostaurus Nordgaardi</i> n. sp.	r

3. Nassellaria.

<i>Flagiacantha arachnoides</i> Clap.	
forma minor.	r
<i>Periplecta intricata</i> (Cl.)	
<i>Clædosceonium tricolum</i> (Hck. ?) n. sp.	
<i>Lithomelissa setosa</i> (Cl.)	
v. <i>belonophoros</i> n. var.	
<i>Acanthocorys umbellifera</i> Hck.	
<i>Pterocorys gamphonyxos</i> n. sp.	
<i>Theocalyptra craspedota</i> n. sp.	

4. Phæodaria.

<i>Cannobelos cavispicula</i> (Hck.) Hck.	+
<i>Cannosphaera antarctica</i> ? Hck.	rr
<i>C. lepta</i> n. sp.	
<i>Challengeria tridens</i> Hck.	rr

Februar				März												
Hjeltefjord			gemischt	Puddefjord				Byfjord				Herløfj.	Puddefjord			gemischt
5/2	5/2	5/2		1/2	8/2	15/2	22/2	15/3	15/3	15/3	15/3	28/3	2/3	9/3	29/3	
0—50	0—100	0—180	gemischt	0 bis 8 m.				0—50	0—100	0—200	0—400	0—400	0 bis 8 m.			
33.61	32.31	32.31		18.36	30.02	29.81	27.91	33.97	34.4	34.64	34.64		31.10	31.10	30.07	
6.9	7.6	7.65		5.2	5.7	5.5	3.7	6.7	7.3	6.9	6.8		5.1			

			r												
		r	r												
			r												
			r												
			r												
	r+														
r	r														
			r												
r			r												
			r												
			r												
			r+												
			rr												
			r												
			r												
			r												
r	r	r+	r												

Jahr 1898, Monat	Januar						
Ort	Puddefjord					Herløfjord	
Datum	4/1	11/1	19/1	25/1		14/2 28/2	
Tiefe (Meter)	0 bis 8 m.					gemischt	0 bis 400 m.
Salzgehalt ‰	26.25	29.74	24.12	26.08			
Temperatur (Cels)	5.5 ⁰	5.9 ⁰	6.4 ⁰	5.2 ⁰			

- C. Harstoni* Murray
- Challengeron heteracanthum* n. sp.....
- Medusetta arcifera* n. sp.
- Gazelletta pentapodium* n. sp.

rr
rr r
r
r

VII. Infusoria.

1. Tintinnodea.

- Tintinnopsis beroidea* Stein.
- T. campanula* (Ehrb.) Dad. v. *cincta* (Dad.).....
- Codonella lagenula* (Clap. et Lachm.) Entz
- var. *ovata* Jørg.
- C. ventricosa* (Clap. et Lachm.) Fol.
- Ptychocylis urnula* (Clap. et Lachm.) Brandt
- β *minor* Jørg.
- Cyttarocylis denticulata* (Ehrb.) Fol
- C. d. α typica*
- C. d. α f. edentata* (Brandt).....
- C. d. β cylindrica* Jørg.
- C. d. β f. edentata*
- C. d. γ subrotundata* Jørg.
- C. d. δ gigantea* (Brandt).....
- C. d. δ f. edentata* Brandt.....

rr
rr
rr
rr
rr
r+
+
+
r
+

Jahr 1898, Monat	Januar	
Ort, Datum	Puddefjord	Herløffjord 14/2
Tiefe (Meter)		0—400 m.

B. Wenigstens z. Th. mitgerissene Formen

(alle zu den Bacillariales gehörig¹⁾)

<i>Podosira hormoides</i> (Mont.) Kütz.....		
<i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kütz.) Grun.....		
<i>H. stelliger</i> Bail.....		
<i>Paralia sulcata</i> (Ehrb.) Cl.	r	
<i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.		
<i>N. Closterium</i> (Ehrb.) W. Sm.		
<i>Surirella fastuosa</i> Ehrb.....		
<i>Campylodiscus Thurethi</i> Bréb.....		
<i>Synedra Gallionii</i> (Bory) Ehrb.....		
<i>Ardissonia fulgens</i> (Kütz.) Grun.....		
<i>Toxarium undulatum</i> Bail.....		
<i>Glyphodesmis Williamsonii</i> (W. Sm.) Grun.....		
<i>Plagiogramma staurophorum</i> (Greg.) Heib.		
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.....		rr
<i>Grammatophora oceanica</i> Ehrb.....		
<i>G. serpentina</i> Ehrb.....		
<i>Rhabdonema minutum</i> Kütz.	r	r
<i>R. arcuatum</i> (Lyngb.) Kütz.		
<i>R. adriaticum</i> Kütz.		
<i>Campyloneis Grevillei</i> (W. Sm.) Grun.....		
<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrb.....		
<i>C. distans</i> Greg.....		
<i>C. pinnata</i> Greg.....		
<i>Amphiprosia lepidoptera</i> Greg.....		
<i>A. maxima</i> Greg.....		
<i>A. alata</i> Kütz.....		

¹⁾ Viele dieser Formen sind wahrscheinlich mit Algenfäden losgerissen, einige sind vielleicht

Februar				März					
Hjeltefjord $\frac{5}{2}$			Puddefjord	Byfjord $\frac{15}{3}$			Herlofj, $\frac{28}{3}$	Puddefjord	
0—50	0—100	0—200	gemischt	gemischt	0—100	0—200	0—400	0—400	gemischt
		r	r					+	r
		r +	+		r	r	r		
		r	r						r
					r				r
		r	r						
		r	r						
r		r	r +						
		r	r		r	r		r	r
		r	r +		r				
r		r +	r						r
		r	r						
r		r	r						
		r	r +						r +
			r						
			r						r
			r						r

wirkliche Planktonformen.

Jahr 1898, Monat				
Ort	Byfjord	Herløfjord		
Datum	6/4	6/4	12/4	25/4
Tiefe (Meter)	0—300	0—300	0—400	0—400
Salzgehalt ‰	34.73	34.73		
Temperatur (Cels.)	6.8	6.8		

A. Eigentliche Planktonformen.

I. Bacillariales.

(Diatomaceæ.)

<i>Dactyliosolen mediterraneus</i> Perag.				r
<i>Lauderia annulata</i> Cl.		r		r+
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cl.	(+)	r+		c
<i>Guinardia flaccida</i> (Castr.) Perag.		r		c
<i>Rhizosolenia alata</i> Brightw.		r	r	r
<i>v. gracillima</i> (Cl.) V. H.	r	r		r
<i>R. Shrubsolei</i> Cl.				rr
<i>R. semispina</i> Hens.	r	r		r
<i>R. setigera</i> Brightw.			r	
<i>Cerataulina Bergonii</i> Perag.				r
<i>Biddulphia aurita</i> (Lyngb.) Bréb.				r
<i>B. mobilensis</i> Bail.				
<i>Eucampia zodiacus</i> Ehrb.				
<i>Chaetoceros borealis</i> Bail.	r+	+r	+c	c
<i>v. Brightwellii</i> Cl.				+
<i>v. solitaria</i> Cl.				
<i>v. densa</i> Cl.	r	+		r+
<i>C. danicus</i> Cl.				
<i>C. criophilus</i> Castr.		r		rr
<i>C. atlanticus</i> Cl.	(+)	r	r+	+r
<i>C. decipiens</i> Cl.	r	c		c
<i>C. teres</i> Cl.		+		
<i>C. contortus</i> Schütt.	r	c	(+)	r+
<i>C. didymus</i> Ehrb.	r	r+		
<i>v. longicurvis</i> Cl.				r
<i>C. similis</i> Cl.	r+			
<i>C. constrictus</i> Gran.	r+	+		
<i>C. lacinosus</i> Schütt.		r+		+
<i>C. Willei</i> Gran.				r

April							Mai									
Hjeltefjord							Puddefjord			Byfjord		Herløfjord		Hjeltefjord		Pudde- fjord
II	II						11/4	13/4	20/4	20/5	20/5	10/5	24/5	27/5	27/5	20/5
6/4	6/4	6/4	6/4	26/4	26/4	26/4	0 bis 8 m.			0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—
0—1	0—	0—	0—	0—1	0—	0—				100	400	300	400	50	250	0—8
33.01	33.32	34.80	34.96	33.01	33.40	35.05		31.46	31.21	34.77	34.96			34.57	35.09	
4.6	5.3	7.4	7.4	6.8	5.5	7.5		5.4	7.1	7.4	6.9			6.9	7.5	

(+)	+		r		r					r	+		r	r			
	r				c	c	r+			r			c	+	c	cc	r
(+)	r		r	r	+			r		r	r		+	r	r	r	r
	r		r+	r	r	r	rr	r		r	r		r	r	r	+	
(+)			r	r			rr	r		r							
	r		rr							r			r+	r	r	r	
(+)	r		r	r	r	r	r		r	rr	r		r	rr	r	r	
	+	+	+	c	c	c	r+		r	c	c	+	c	c	c	c	r
(+)					c				r	r	+	+	+	+	+	+	
(+)	c		c		+	c			r	+	+	r		r+	r+		r
(+)				r+			r			r	r						
	r		r	+	r	r				r	r	r		rr			
(+)	r+	+	c	+	+	+	+			+	+	r+	+	+	+	+	r
	r		+	r	r	r	r			r	r	r	r	c	c	c	
(+)	r	+	r		r	r	r			r	r	r	r+	e	e	e	
				r	r					+	+	r+	+	+	+	+	
(+)			r+				r							r	r	r	
r+	c	r+	+				r	r			r+		r	r	r		
(+)			r+		r+		r			+	r+	+	+	r	r	+	

Jahr 1898, Monat				
	Ort	Byfjord	Herløfjord	
Datum			6/4	6/4
Tiefe (Meter)	0—300	0—300	0—400	0—400
Salzgehalt ‰	34.73	34.73		
Temperatur (Cels.)	6.8	6.8		
<i>Chaetoceros diadema</i> (Ehrb.) Gran		r+		+
<i>C. seiracanthus</i> Gran				
<i>C. bottnicus</i> Cl.				
<i>C. scolopendra</i> Cl.				
<i>C. curvisetus</i> Cl.	r+	+r		
<i>C. debilis</i> Cl.		r		+c
<i>C. socialis</i> Laud.			c	
<i>Ditylium Brightwellii</i> (West) Grun.		r+		r
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	r	+	r+	+c
<i>Thalassiosira Nordenskjöldii</i> Cl.		r		r+
<i>T. gravida</i> Cl.		r+		
<i>T. gelatinosa</i> Hens.	+		cc	c
<i>T. polychorda</i> (Gran)	r	+	r	r
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> Ralfs.	r			r
<i>A. moniliformis</i> Ralfs.				r
<i>A. crassus</i> V. H.				r
<i>Coccinodiscus excentricus</i> Ehrb.			+	r
<i>C. lineatus</i> Ehrb.				r
<i>C. curvatus</i> Grun.				
<i>C. stellaris</i> Rop.			+	r
<i>C. radiatus</i> Ehrb.		r	r	r
<i>C. oculus-iris</i> Ehrb.				r
<i>C. concinnus</i> W. Sm.	(+)	c	(+)	r
<i>C. centralis</i> Ebrb.		r	r	r
(?) <i>Gallionella nummuloides</i> (Dillw.) Borg.				
(?) <i>Paralia sulcata</i> Ehrb.			r	r
<i>Actinoptychus undulatus</i> (Bail.?) Ralfs.				r
<i>Nitzschia fraudulenta</i> Cl.	r	r		c
<i>N. Closterium</i> (Ehrb.) W. Sm.				
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et Grun.		r		
<i>T. Frauenfeldii</i> Grun.				r
<i>v. nitzschioides</i> (Grun.)	+	+	c	+c
<i>Asterionella Bleakeyi</i> W. Sm.				
<i>Auricula complexa</i> (Greg.) De T.				

April								Mai								
Hjeltefjord							Puddefjord			Byfjord		Herløfjord		Hjeltefjord		Puddefjord
II	II															
6/4	6/4	6/4	6/4	26/4	26/4	26/4	11/4	13/4	20/4	20/5	20/5	10/5	24/5	27/5	27/5	20/5
0—1	0—50	0—200	0—200	0—1	0—50	0—200	0 bis 8 m.			0—100	0—400	0—300	0—400	0—50	0—250	0—8
33.01	33.32	34.80	34.96	33.01	33.40	35.05		31.46	31.21	34.77	34.96			34.57	35.09	
4.6	5.3	7.4	7.4	6.8	5.5	7.5		5.4	7.1	7.4	6.9			6.9	7.5	
			r							r	r+	r	r	r	r	
(+)	+		r		r	r	r			+	+	r+	r	+	+	
					r	r	r			r+		+	+	c	c	
(+)			r		r	r	rr		r		r	r				
r			r	c	r	r				+	+			cc	c	cc
+	r		r+	c	+	+		(+)	+	r		+	r	r	r	
(+)	c		r+	c	r	r+	+	c	r	r		+	r+	+	+	
e				c									r			
	r+		+	+		r	+			r					r	r
				+									r			r
(+)			+	+								r	c			
										r	r+	r		r		r
r	+	r	+	+	+	+	r+					r+	r+			r
(+)				+								r	r			
r+	+	r+	+	+		r	r+	+	+			r	r		r	
r		r	r		r+	r+						+	+	r	r	r
				r									r	r		r
(+)	+		r	r	r	+			r	c	r	c	cc	cc	cc	
			r				rr									
r	r+	r	r													
+c	+c	+	+c	c	r											r+
					r						r					

Jahr 1898, Monat				
Ort	Byfjord	Herløfjord		
Datum	6/4	6/4	12/4	25/4
Tiefe (Meter)	0—300	0—300	0—400	0—400
Salzgehalt ‰	34.73	34.73		
Temperatur (Cels.)	6.8	6.8		

II. Peridiniales.

(Dinoflagellata.)

<i>Pyrocystis lunula</i> (Schütt) Schütt.....				
<i>Gymnodinium spirale</i> Bergh				
<i>Polykrikos auricularia</i> Bergh.....				
<i>Dinophysis acuta</i> Ehrb.....		r		r
<i>D. norvegica</i> Clap. et Lachm.....		r		r+
<i>D. acuminata</i> Clap. et Lachm.....				r
<i>D. rotundata</i> Clap. et Lachm.....				
<i>v. laevis</i> (Clap. et Lachm.)		r		rr
<i>Glenodinium acuminatum</i> (Ehrb.)				
<i>Heterocapsa triquetra</i> Stein				r
<i>Protoceratium reticulatum</i> (Clap. et Lachm.) Bütschli				r
<i>Gonyaulax spinifera</i> (Clap. et Lachm.) Stein.....	r	r+		r
<i>G. triacantha</i> n. sp.....				r
<i>Diptopsalis lenticula</i> Bergh.....		r+		
<i>Peridinium depressum</i> Bail.....	c	+c		+c
<i>v. oceanica</i> (Vanhöff)				
<i>P. lenticulare</i> (Ehrb.).....	r	r		+
<i>v. Michaelis</i> (Ehrb.)		+		r+
<i>P. pellucidum</i> (Bergh) Schütt.....		r		rr
<i>P. Steirii</i> n. nom. (<i>P. Michaelis</i> auct.).....				
<i>P. ovatum</i> (Pouch.) Schütt.....	r+	c		c
<i>Ceratium tripos</i> (O. F. Müll.) Nitzsch. α <i>balticum</i> Schütt.....	+c	c		c
<i>C. t.</i> , β , <i>macroceros</i> (Ehrb.) Clap. et Lachm.....	(+)			r
<i>C. t.</i> , β , <i>forma intermedia</i>	+			
<i>C. t.</i> , γ , <i>tergestinum</i> Schütt.....	+	c		+c
<i>C. t.</i> , ϵ , <i>arcuatum</i> Gourr.....	(+)	r		
<i>C. furca</i> (Ehrb.) Duj. α <i>typicus</i>	+	+		+c
β <i>lineatum</i> (Ehrb.)	r	r		r
<i>C. fusus</i> (Ehrb.) Duj.	+	+		+

April							Mai									
Hjeltefjord							Puddefjord			Byfjord		Herløfjord		Hjeltefj.		Pudde- fjord
II	II						11/4	13/4	20/4	20/5	20/5	10/5	24/5	27/5	27/5	20/5
6/4	6/4	6/4	6/4	26/4	26/4	26/4	0 bis 8 m.			0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—8
0—1	0—50	0—200	0—200	0—1	0—50	0—200				100	400	300	400	50	250	
33.01	33.32	34.80	34.96	33.01	33.40	35.05		31.46	31.21	34.77	34.96			34.57	35.09	
4.6	5.3	7.4	7.4	6.8	5.5	7.5		5.4	7.1	7.4	6.9			6.9	7.5	
						rr										
									r							r
r	r+		r+		+	r			r	r	+	r	r+	r+	r	r
			r+		+	r+			r	r	r		rr			
					r	r					r		r			r
r											r		r			
	r		r+		r	r+							r	r	r	
										r			r	r	r	
r	+	r	r		r	r		(+	r	r	r+	r	r	r	r	r
												r	rr			
c	+				+	+			+	+	r+	+	+	r+	+	
	c	r	c		c	c	+	c	c	c	c	+	c	+	+	r+
(+)			r		+	+			r	r	r	r	r			r
(+)	c		+		+	+		+	+	+	r+	rr	r	+	+	r
	r		r		r	r+		r	r	r	+	r	r+	+	+	r
					r	r					r+		r	r		
(+)	c		cc		c	c		+	+	+	+	c+		+	r+	
+	c	+	c	+	c	c	+	c	r+	c	c	+	c	c	c	c
r		r+	r		r					r			r	r	+	r
c	r				r	r			r		r			r	r	
+	c	+	c		c	c		c	c	c	c	c	c	c	+	c
r		r	r		r	r										
+	+	+	+	+	c	c	r	c	+	r+	r+	+		r		+
	r				+	+				r+	r+	r+		r	r	
r	+	r			+	+		c	r	r+	+	r+	+	+	c	c

Jahr 1898, Monat				
Ort	Byfjord	Herløfjord		
Datum	6/4	6/4	12/4	25/4
Tiefe (Meter)	0—300	0—300	0—400	0—400
Salzgehalt ‰	34.73	34.73		
Temperatur (Cels.)	6.8	6.8		

III. Silicoflagellata.

<i>Distephanus speculum</i> (Ehrb.) Stöhr.	r		r	r
<i>Gymnaster pentasterias</i> (Ehrb.) Schütt.			r	r
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrb.				r

IV. Flagellata.

<i>Dinobryon pellucidum</i> Levand.				
<i>Phaeocystis Pouchetii</i> (Har.) Lagerh.	c	c		c

V. Halosphæraceæ.

<i>Halosphæra viridis</i> Schmitz.		+		
<i>Pterosphæra Möbii</i> n. sp.				
<i>Pt. Vanhöffenii</i> n. sp.				
<i>Pt. dictyon</i> n. sp.		r		

VI. Radiolaria.

1. Spumellaria.

<i>Hexalonche diplacantha</i> n. sp.				r
<i>Hexacantium enthacanthum</i> n. sp.				r
<i>H. pachydermum</i> n. sp.				
<i>Cladococcus spinifer</i> Heck.				r
<i>Echinomma trinacrium</i> Heck.				r
<i>E. leptodermum</i> n. sp.				r
<i>Dryomyomma elegans</i> n. sp.				
<i>Chromyomma boreale</i> (Cl.)				r
<i>Arachnosphæra dichotoma</i> n. sp.				r
<i>Rhizoplegma boreale</i> (Cl.)				r
<i>Stylodictya aspera</i> n. sp.				r
<i>Octopyle octostyle</i> Heck. forma minor.				
<i>Tetrapylonium Clevei</i> n. sp.				

Jahr 1898, Monat				
	Ort	Byfjord	Herløfjord	
Datum	6/4	6/4	12/4	25/4
Tiefe (Meter)	0—300	0—300	0—400	0—400
Salzgehalt ‰	34.73	34.73		
Temperatur (Cels.)	6.8	6.8		

Phorticium pylonium Hck. r
Lithelius minor n. sp.
Sorolarcus circumtextus n. sp.

2. Acantharia.

Acanthometron elasticum Hck. r
Acanthonia heterobelos n. sp. r
A. echinoides (Clap. et Lachm.) Hck. r

3. Nassellaria.

Flagiacantha arachnoides Clap. et Lachm. r
 — — *forma minor* r
Cladoscenium tricolpium (Hck. ?) n. sp. r
Euscenium corynephorum n. sp. r
Peridium longispinum n. sp. r
Dictyophimus Clevei n. sp. var. r
Lithomelissa setosa (Cl.)
v. belonophoros n. var. r
L. hystrix n. sp.
Acanthocorys umbellifera Hck. r
Dictyoceras acanthicum n. sp. r
Pterocorys amblycephalis n. sp. r
P. gamphonyxos n. sp.
P. thecomus n. sp. r

4. Phæodaria.

Aulacantha scolymantha Hck. r
Cannosphæra antarctica Hck. ? r
C. lepta n. sp. r
Challengeria tridens Hck. r
C. Harstoni Murray r
Challengeron heteracanthum n. sp. r
Medusetta arcifera n. sp. r
Gazelletta pentapodium n. sp.

Jahr 1898, Monat				
Ort	Byfjord	Herløfjord		
Datum	6/4	6/4	12/4	25/4
Tiefe (Meter)	0—300	0—300	0—400	0—400
Salzgehalt ‰	34.73	34.73		
Temperatur (Cels.)	6.8	6.8		

VII. Infusoria.

<i>Tintinnus acuminatus</i> Clap. et Læchm.				
<i>Tintinnus acuminatus</i> v. <i>undata</i> n. var.				r
<i>Leprotintinnus bottnicus</i> (Nordq.) Jørg.				r
<i>Amphorella subulata</i> (Ehrb.) Dad.				r
<i>Ptychocyclus urmula</i> (Clap. et Lachm.) Brandt. α major				r
β minor n. var.	r	r		
<i>Tintinnopsis subacuta</i> n. sp.				r
<i>Codonella lagenula</i> v. <i>ovata</i> n. var.		r		
<i>C. ventricosa</i> (Clap. et Lachm.) Fol.				
<i>Cyttarocyclus norvegica</i> (Dad.)		r		
<i>C. denticulata</i> (Ehrb.) Fol. α typica	r	c		+c
<i>C. d. \beta</i> <i>cylindrica</i> Jørg.		r		
<i>C. d. \delta</i> <i>gigantea</i> (Brandt)				
<i>Tiarina fusus</i> (Clap. et Lachm.) Bergh				

B. Wenigstens z. Th. mitgerissene Formen

<i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kütz.) Grun.				
<i>H. stelliger</i> Bail.		r		r
<i>Glyphodesmis Williamsonii</i> (W. Sm.) Grun.				r
<i>G. distans</i> (Greg.) Grun.				
<i>Plagiogramma staurophorum</i> (Greg.) Heib.			r	
<i>Grammatophora oceanica</i> Ehrb.			r	r
<i>G. serpentina</i> Ehrb.			r	
<i>G. islandica</i> Ehrb.				
<i>Rhabdonema minutum</i> Kütz.			r	r
<i>R. arcuatum</i> (Lyngb.) Kütz.				r
<i>Surirella fastuosa</i> Ehrb.				r
<i>Campylodiscus Thureti</i> Bréb.				r
<i>Ardissonia fulgens</i> (Kütz.) Grun.			r	
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.			+	r
<i>Campyloneis Grevillei</i> (W. Sm.) Grun.				r
<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrb.			r	r
<i>Amphiprora lepidoptera</i> Greg.				
<i>A. alata</i> Kütz.				r

April							Mai									
Hjeltefjord							Puddefjord			Byfjord		Herløfjord		Hjeltefjord		Puddefjord
II							II			II		II		II		II
6/4	6/4	6/4	6/4	26/4	26/4	26/4	11/4	13/4	20/4	20/5	20/5	10/5	24/5	27/5	27/5	20/5
0—1	0—50	0—200	0—200	0—1	0—50	0—200	0 bis 8 m.			0—100	0—400	0—300	0—400	0—50	0—250	0—8
33.01	33.32	34.80	34.96	33.01	33.40	35.05		31.46	31.21	34.77	34.96			34.57	35.09	
4.6	5.3	7.4	7.4	6.8	5.5	7.5		5.4	7.1	7.4	6.9			6.9	7.5	
					rr	r								r		
					rr	rr								r		
(+)	r+		+	r	r+	rr	r	c	r	+	r+	r+	+	r+	+	r+
	r		rr	r	rr	rr				r	r+	r+	+	+	+	r+
(+)	c		c	r	rr	+	r+	r+	r	r+	r+	+	+	r	r	r
	r			r	+						r			r	r	r
				r												
				r								r				
				r								r				
												r				
												r				
												r				
												r	r+			+
												r				
												r				
												r				

Jahr 1898. Monat	Juni									
Ort	Das Meer vor Herløfjord				Herløfjord		Hjeltefjord			
Datum	8/6	8/6	27/6	27/6	7/6	21/6	14/6	29/6	29/6	29/6
Tiefe (Meter)	0-5	0-200	0-5	0-200	0-400	0-400	0-50	0-50	0-100	0-230
Salzgehalt (‰)								34.57	35.09	35.09
Temperatur (Cels.)								7.0	7.4	7.4

A. Eigentliche Planktonformen

I. Bacillariales.

(Diatomaceæ.)

<i>Dactyliosolen mediterraneus</i> Perag.					r	r		r+	r+	r+
<i>Lauderia annulata</i> Cl.					r	r				r
<i>Le. tocyndrus danicus</i> Cl.		r			r+	r		r	r	r
<i>Guinardia flaccida</i> (Castr.) Perag.		+r		r	r	+		r+	r+	r+
<i>Rhizosolenia alata</i> Brightw.					r	r		r		r
<i>v. gracillima</i> (Cl.) V. H.		c	r	c		r	r	+	+	+
<i>R. styliiformis</i> Brightw.		+r		c+					r	r
<i>R. Shrubsolei</i> Cl.		r	r		r+	r	r	r	r	
<i>R. semispina</i> Hens.										
<i>Cerataulina Bergonii</i> Perag.		+r			r					
<i>Eucampia zodiacus</i> Ehrb.						r		r	r	
<i>Chaetoceros borealis</i> Bail.	r+	r+		r	c	c	r	r+	r+	r+
<i>v. Brightwellii</i> Cl.					r	r				
<i>v. solitaria</i> Cl.		r								
<i>v. densa</i> Cl.					r+				r	r
<i>C. danicus</i> Cl.										rr
<i>C. criophilus</i> Castr.							r			rr
<i>C. atlanticus</i> Cl.		r			r	r	r	r	r	r
<i>C. decipiens</i> Cl.		r		r	+	r		r+	r	+
<i>C. teres</i> Cl.									r	+
<i>C. contortus</i> Schütt.					c	+		c	+	+c
<i>C. didymus</i> Ehrb.							r			c
<i>v. longicuris</i> Cl.			r		c	r+	+	{+c	+c	c
<i>C. constrictus</i> Gran.					r	r		r	r	r
<i>C. lacinosus</i> Schütt.					r+	r		r+	r+	r
<i>C. Willei</i> Gran.		r			+c	+		+	+	+
<i>C. diadema</i> (Ehrb.) Gran.					r+				r	r
<i>C. bottnicus</i> Cl.					+c	+				
<i>C. incurvus</i> Bail.							r			

Jahr 1898, Monat	Juni									
Ort	Das Mee vor Herløfjord				Herløfjord		Hjeltefjord			
Datum	8/6	8/6	27/6	27/6	7/6	21/6	14/6	29/6	29/6	29/6
Tiefe (Meter)	0-5	0-200	0-5	0-200	0-400	0-400	0-50	0-50	0-100	0-230
Salzgehalt (‰)								34.57	35.09	35.09
Temperatur (Cels.)								7.0	7.4	7.4

<i>Chaetoceros scolopendra</i> Cl.										r
<i>C. curviretus</i> Cl.	r	r			+	r+	c	+	+	r+
<i>C. debilis</i> Cl.	r+	r			+	r		+c	+c	+c
<i>Ditylimum Brightwellii</i> (West) Grun.						r				
<i>Stephanopyxis turris</i> (Grev.) Ralfs.										
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	rr				cc	c	r	c	c	c
<i>S. mirabile</i> Grun.										
<i>Thalassiosira Nordenskjöldii</i> Cl.					r+	r+		r+	+	r
<i>T. gravida</i> Cl.					r				r	
<i>T. gelatinosa</i> Hens.										
<i>T. polychorda</i> (Gran)					r					
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> Ralfs.							r			r
<i>Coscinodiscus excentricus</i> Ehrb.							r			r
<i>C. curvatus</i> Grun.										
<i>C. stellaris</i> Rop.	r+				r					r
<i>C. radiatus</i> Ehrb.	r	r					r			r
<i>C. oculus-iridis</i> Ehrb.										
<i>C. concinnus</i> W. Sm.			r		r					
<i>C. centralis</i> Ebrb.	r+			r	r+	r				r
<i>Lysigonium Juergensii</i> (Ag.) Trev.										
<i>Actinoptychus undulatus</i> (Bail. ?) Ralfs.										
<i>Nitzschia fraudulenta</i> Cl.	r	r			c	c	c	c	c	c
<i>N. closterium</i> (Ehrb) W. Sm.					rr					
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et Grun.				r						r
<i>T. Frauenfeldii</i> Grun.										
<i>v. nitzschioides</i> (Grun.)					+	r+				r+
<i>Asterionella Bleakeleyi</i> W. Sm.										
<i>Auricula insecta</i> (Grun) Cl.										
<i>A. complexa</i> (Greg.) De T.							r			r

Jahr 1898, Monat	Juni									
	Das Meer vor Herløvfjord				Herløvfjord		Hjeltesfjord			
Ort	8/6	8/6	27/6	27/6	7/6	21/6	14/6	29/6	29/6	29/6
Datum	8/6	8/6	27/6	27/6	7/6	21/6	14/6	29/6	29/6	29/6
Tiefe (Meter)	0—5	0—200	0—5	200	0—400	0—400	0—50	0—50	0—100	0—230
Salzgehalt ‰								34.57	35.09	35.09
Temperatur (Cels.)								7.0	7.4	7.4

B. Peridinales

(Dinoflagellata).

<i>Prorocentrum micans</i> Ehrb.					r					
<i>Dinophysis acuta</i> Ehrb.	r	r+	r	r	r	r	r	+	+	+
<i>D. norvegica</i> Clap. et Lachm.	r	r+		r+	r	r	r+			
<i>D. acuminata</i> Clap. et Lachm.		rr		r	r+	r	r	r	r	r+
<i>D. rotundata</i> Clap et Lachm.	r	rr	r	rr		r		r+	r+	r
<i>v. levis</i> (Clap et Lachm.)					r					
<i>Glennodinium acuminatum</i> (Ehrb.)					r	r		+c	c	r
<i>Heterocapsa triquetra</i> Stein.						r				r
<i>Podolampas palmipes</i> Stein.								r		
<i>Pyrophacus horologium</i> Stein.					r	r		r	r	
<i>Protoceratium reticulatum</i> (Clap et Lachm.) Bütschli					r	r		r+	r	r
<i>Gonyaulax spinifera</i> (Clap et Lachm.) Stein.		r			rr	r	r	r	r	
<i>G. triacantha</i> n. sp.					r		r			
<i>Diplcopsis lenticula</i> Bergh.		r+		r+	+	+		r+	r+	r+
<i>Peridinium depressum</i> Bail.	c	c	+	+	c	c	+	r+	r+	r
<i>P. lenticulare</i> (Ehrb.)	+r	+	c	+c		+	c	r+	+	+
<i>v. Michaelis</i> (Ehrb.)	r+	+	r	r+	+	+	c	+c	+	r
<i>P. pellucidum</i> (Bergh.) Schütt.		r		r	+	r+	r	r+	+	r+
<i>P. Steinii</i> n. nom.			rr	r	+	r				
<i>P. globulus</i> Stein.									r	
<i>P. ovatum</i> (Pouch) Schütt.		r		r	r	c	r	c	+	+
<i>P. decipiens</i> n. sp.						r+				
<i>Ceratium tripos</i> (O. F. Müll.) Nitzsch. α bal- ticum Schütt.	c	cc	cc	cc	+	c	+	c	c	c
<i>C. t.</i> , β <i>macroceros</i> (Ehrb.) Clap et Lachm.	+	c	c	c	r	c	r	c	c	c
<i>C. t.</i> β , <i>forma intermedia</i>	+	+	+	+	r			r		
<i>C. t.</i> β , <i>forma gracilis</i> Touch.										
<i>C. t.</i> , γ <i>tergestinum</i> Schütt.	c	+c	cc	+	c	+	c	+	+	+
<i>C. t.</i> , γ , <i>forma horrida</i> Cl.	c	c		+			+			
<i>C. t.</i> , ε <i>arcuatum</i> Gourr.		c		+				r	r	
<i>C. furca</i> (Ehrb.) Duj. α <i>typicum</i>	c	c	c	c	r	c	c	+	+	c
β <i>lineatum</i> (Ehrb.)				r+	+c	r	r	r+	r	+
<i>C. fusus</i> (Ehrb.) Duj.	+	c	c	c	+	+	r+	c	c	c

		Juli																	
Pudde fjord		Bryggen, Nordfjord			Herløfjord		Hardangerfjord (Varaldsø)												
3/6	15/6	7/6	8/6	25/6	4/7	18/7	15/7	15/7	18/7	18/7	18/7	20/7	21/7	21/7	25/7	25/7	25/7	26/7	27/7
0—8		Oberfläche			0—400	0—400	0—1	0—50	0—1	0—50	0—300	0—50	0—5	0—50	0—50	0—220	0—320	0—15	0—20
31.15	30.42																		
9.4	13						15								14				

r		r		r	+c	+	r		r		r		r	r					rr
r		r		r	rr	r+					r		r					r	r
r		r		r	rr	rr							r		r		r	r	rr
		r		r+	r	r		+					r	r	r				
					rr	r+	r												+
		+		r	r				r				r				r		rr
		r		r+	r+	e	+	e	+	e	+	+	r	+	+	+	+	+	r
+	r	r	r	r+	e	+	+	e	r	+	+	+	r	r	+	+	+	+	+c
r+		+	r	r	r+	+							+	+					r+
+	+	r	r	r	r+	+	r		+	+		+	+	r	+	+	r+	r	+
					+c	e													rr
e	cc	e	cc	e	e	r+	cc	e	cc	e	e	e	cc	e	e	e	e	e	cc
	r	r		r	e	e	r	r		r		r	r		r	r	r	r	r+
				r	r							r							
c	r	r		r	e	r								r	rr				rr
				r	r														
r	r	+	r	+	c	e	+	+	r+	r	+	+	r		r	r	r	r	r
r					r	+				r				r	r			r	r
+	r		r	+	+c	e	r	r	r	+	+	+	r	r	r	+	r	c	e

Jahr 1898. Monat	Juni									
	Das Meer vor Herløfjord				Herløfjord		Hjeltefjord			
	8/6	8/6	27/6	27/6	7/6	21/6	14/6	29/6	29/6	29/6
Ort										
Datum										
Tiefe (Meter)	0—5	0—	0—5	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—
Salzgehalt (‰)		200		200	400	400	50	50	100	230
Temperatur (Cels.)							7.0	7.4	7.4	

Octopyle octostyle Hck., forma minor
Tetrapylonium Clevei n. sp.
Lithelius minor n. sp.
Phorticium pylonium Hck.
Sorolarcus circumtextus n. sp.

2. Acantharia.

Acanthometron elasticum Hck. r
Acanthonia echinoides (Clap. et Laclm.) Hck. r+ r+
A. heterobelos n. sp. r r r
A. tetracopa (J. Müll.) Hck. r r
Acanthostaurus pallidus (Clap. et Laclm.) Hck.
v. subulatus n. var.
A. Nordgaardii n. sp. r r

3. Nassellaria.

Plagiacantha arachnoides Clap. et Laclm. r r r r r
forma plectophora r r r r r
Periplecta intricata (Cl.)
Peridium hystrix n. sp. r r
Cladoscenum tricolpium (Hck.?) n. sp.
Euscenium corynephorum n. sp.
Lithomelissa setosa (Cl.) r
v. belonophoros n. var.
L. hystrix n. sp.
Pterocorys gamphonyxos n. sp. r

4. Phæodaria.

Cannosphæra antarctica Hck.?
C. lepta n. sp. rr rr
Challengesia tidens n. sp. + +c r+ + r+ r+ r+
Ch. Harstoni Murr.
Challengesion heteracanthum n. sp. r r+ r
Medusetta arcifera n. sp. r r+
Gazellella pentapodium n. sp. r
v. heptapodium r r

		Juli																	
Pudde- fjord		Bryggen, Nordfjord			Herlø- fjord		Hardangerfjord (Varaldso)												
3/6	15/6	7/6	8/6	25/6	4/7	18/7	15/7	15/7	18/7	18/7	18/7	20/7	21/7	21/7	25/7	25/7	25/7	26/7	27/7
0-8		Oberfläche			0- 400	0- 400	0-1	0- 50	0-1	0- 50	0- 300	0- 50	0- 5	0- 50	0- 50	0- 220	0- 320	0- 15	0- 20
31.15	30.42																		
9.4	13						15								14				
						r													
						r													
						r	r+												
						rr													
							r												
										r	r			r		r.		+	
																			r
																			r
							r+			r									r
		r			r	+		+				r		r	r	r	r	r	r
		r+			r	+													r
						r													
						r	r+			r									
						+	+				r			r	r	r		+	
						rr	r				r								
						r	r+												
						r+	r+		r		r	r	r	r	r	r	r	r+	r
						r	r			r		r		r	r	r			

Jahr 1898, Monat	Juni									
	Das Meer vor Herløfjord				Herløfjord		Hjeltefjord			
Ort	8/6	8/6	27/6	27/7	7/6	21/6	14/6	29/6	29/6	29/6
Datum										
Tiefe (Meter)	0-5	0-200	0-5	0-200	0-400	0-400	0-50	0-50	0-100	0-230
Salzgehalt (‰)							34.57	35.09	35.09	
Temperatur (Cels.)							7.0	7.4	7.4	

VII. Infusoria.

<i>Tintinnus acuminatus</i> Clap. et Lachm.	r		r	r	+	r	r+	r+	r
<i>v. undata</i> n. var.									
<i>Leprotintinnus bottnicus</i> (Nordq)					r+	r	r		
<i>Amphorella subulata</i> (Ehrb.) Dad.			r		+c	+	r+	r	r
<i>A. borealis</i> (Hens.)									
<i>Amphorella ampla</i> Jørg.									
<i>Ptychocylis urnula</i> (Clap. et Lachm.) Brandt									
α major					e	e	+e	+	+
β minor					+				r+
<i>Tintinnopsis subacuta</i> n. sp.					+	r+	+	r	r
<i>T. campanula</i> (Ehrb.) Dad.									
<i>Codonella lagenula</i> (Clap. et Lachm.) Entz. .						r			
<i>v. ovata</i> Jørg.					r	r	r	r	rr
<i>Cyttrocylis norvegica</i> (Dad.)					r	r		r	r+
<i>C. serrata</i> (Möbius) Brandt.						r		r	r
<i>C. denticulata</i> (Ehrb.) Fol., α typica.		+			r	r+	r	+	+
<i>C. d. \alpha</i> , forma edentata (Brandt)									
<i>C. d. \beta</i> cylindrica Jørg.	+		r	+	r	e	e	+c	+
<i>C. d. \beta</i> , forma edentata									e
<i>C. d. \beta</i> , forma rotundata						r		r	r
<i>C. d. \gamma</i> subrotundata Jørg.			r	r		e	r+	+	
<i>C. d. \gamma</i> , forma edentata									r
<i>C. d. \delta</i> gigantea (Brandt) Jørg.	r	+	e	e+	r	r+			r
<i>C. d. \delta</i> , forma edentata		r							
<i>C. Ehrenbergii</i> (Clap. et Lachm.) Fol.									
<i>Undella pellucida</i> Jørg.								r	r
<i>Tiarina fusus</i> (Clap. et Lachm.) Bergh.						r			

						Juli														
Pudde- fjord		Bryggen, Nordfjord			Herlø- fjord		Hardangerfjord (Varaldsø)													
							II							II - II			III			
3/6	15/6	7/6	8/6	25/6	4/7	18/7	15/7	15/7	18/7	18/7	18/7	20/7	21/7	21/7	25/7	25/7	25/7	26/7	27/7	
0-8		Oberfläche			0-	0-	0-1	0-	0-1	0-	0-	0-	0-5	0-	0-	0-	0-	0-	0-	
31.15	30.42				400	400										220	320	15	20	
9.4	13						15								14					
				r	+	r	r	r	r	r		+	r	r	r+				r	
r+	r	+	r	r	c	+c	r	+	r	r		+		r	+	r	r+	r	r+	
					rr								rr							
r+		r			+	r	r		r			r		r	r+	+	r-	r	+	
					r	r			r					r						
					r	r+	r		r		r	+	+	r	+	+	+	c	cc	
		r			r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	+	+	+	r	r	
r	r	+	r+	r+	r	r+	r	r	r	r	+	r		+	+	+	+	r	r	
r	r	+		r	+	+	c	+	c	+	c	+	c	c	c	c	c	c	c	
r	+	+		+	c	c			+	+	+	c	+	c	c	c		c	c	
					r	rr													r	
					+	r+				r				r				r	r	
					r															
						rr								+					r	

Jahr 1898, Monat	Byfjord			Herløfjord		
	24/8	24/8	24/8	24/8	15/8	29/8
Ort						
Datum						
Tiefe (Meter)	0— 100	0— 200	0— 370	0— 400	0— 400	0— 400
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92			
Temperatur (Cels.)	7.2	7.2	7.2			

A. Eigentliche Planktonformen.

I. Bacillariales.

(Diatomaceæ)

<i>Dactyliosolen mediterraneus</i> Perag.	+	+	+	+	+	c
<i>Lauderia annulata</i> Cl.		r	r	+	r	
<i>Corethron hystrix</i> Hens.						
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cl.		r		r		r
<i>Guinardia flaccida</i> (Castr.) Perag.	r	r	r	+	+	+
<i>Rhizosolenia alata</i> Brightw.	r	r+	r	r	r	r
<i>v. gracillima</i> (Cl.) V. H.	+	+	r+	r	r	r
<i>R. styliiformis</i> Brightw.	r	r	r	r	r	r
<i>R. Shrubsolei</i> Cl.	r+	r+	r+	r	r	r
<i>R. semispina</i> Hens.	r		r			
<i>R. Stolterfothii</i> Perag.				r	r	
<i>Cerataulina Bergonii</i> Perag.			r	r		r
<i>Eucampia zodiacus</i> Ehrb.				r	r	
<i>Chaetoceros borealis</i> Bail.	r			+	+	r
<i>v. densa</i> Cl.			r	+		
<i>C. danicus</i> Cl.						
<i>C. criophilus</i> Carstr.				r		
<i>C. atlanticus</i> Cl.	r+	c	+	r+	+	+
<i>C. d. cipiens</i> Cl.	c	+	+c	c	c	c
<i>C. teres</i> Cl.						
<i>C. contortus</i> Schütt.	+	+	r+	+	+	
<i>C. didymus</i> Ehrb.		+	r	+	+	r
<i>v. longicurvis</i> Cl.				+c	r	r+
<i>C. constrictus</i> Gran.				r	r	
<i>C. lacinosus</i> Schütt.	r		r		+	+c
<i>C. brevis</i> Schütt.					r	

Jahr 1893, Monat	Byfjord			Herløvfjord		
Ort	21/8	24/8	24/8	2/8	15/8	29/8
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—
Tiefe (Meter)	100	200	370	400	400	400
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92			
Temperatur (Cels.)	7.2	7.2	7.2			

<i>Chaetoceros Schüttii</i> Cl.						
<i>C. Willei</i> Gran	r	r	r	c	+c	r+
<i>C. crinitus</i> Schütt						
<i>C. diadema</i> (Ehrb.) Gran				r	+	
<i>C. bottnicus</i> Cl.			r	r	+	r
<i>C. incurvus</i> Bail.				c	+c	
<i>C. scolopendra</i> Cl.						
<i>C. curvisetus</i> Cl.	+	r+	+	+	c	c
<i>C. debilis</i> Cl.	r+	r	r	r	+	r
<i>Ditylium Brightwellii</i> (West) Grun.						r
<i>Stephanopyxis turris</i> (Grev.) Ralfs.	r		r			r
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	+c	r		+	+	+
<i>S. mirabile</i> Grun.				r		
<i>Thalassiosira Nordenskjöldii</i> Cl.		r	r	+	r	
<i>T. gravida</i> Cl.				r		
<i>T. polychorda</i> (Gran)				r	r	
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> Ralfs.	r+	r+	r+	r	r	r
<i>A. Ralfsii</i> (W. Sm.) Ralfs.						
<i>Coscinodiscus curvatus</i> Grun.	r	r	r+	r	r	r
<i>C. stellaris</i> Rop.	r	r	r	r	r	+
<i>C. excentricus</i> Ehrb.	r	r	r	r		r
<i>C. decipiens</i> Grun.						r
<i>C. radiatus</i> Ehrb.	r	r	r+	r	r	r
<i>C. oculus-iridis</i> Ehrb.			r			
<i>C. concinnus</i> W. Sm.			r	r+	r	r
<i>C. centralis</i> Ehrb.		r	r	r	r	r
<i>C. subtilis</i> Ehrb.				r	r	
<i>Lysigonium Jürgensii</i> (Ag.) Trev.		r				r
<i>Gallionella nummuloides</i> (Dillw.) Borg.						
<i>v. hyperborea</i> (Grun.)		r				
<i>Actinoptychus undulatus</i> (Bail?) Ralfs.				r		
<i>Nitzschia fraudulenta</i> Cl.	r			r		
<i>N. Closterium</i> (Ehrb.) W. Sm.						
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et Grun.		r		r		
<i>T. Frauenfeldii</i> Grun. <i>v. nitzschioides</i> (Grun.)	r		r	c	r+	r+
<i>Asterionella Bleakeleyi</i> W. Sm.	r					
<i>Auricula insecta</i> (Grun.) Cl.						

Jahr 1898, Monat							
	Ort	Byfjord			Herlefjord		
		24/8	24/8	24/8	2/8	15/8	29/8
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—	
Tiefe (Meter)	100	200	370	400	400	400	
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92				
Temperatur (Cels.)	7.2	7.2	7.2				

II. Peridiniales.

(Dinoflagellata).

<i>Pyrocystis lunula</i> (Schütt) Schütt	r			r	r	
<i>Prorocentrum micans</i> Ehrb.	r	r	r			
<i>Dinophysis acuta</i> Ehrb.	+c	+	+	c+	+	c
<i>D. norvegica</i> Clap. et Lachm.	r		+	+c	+	+
<i>D. acuminata</i> Clap. et Lachm.	r	r	r+	r		r+
<i>D. rotundata</i> Clap. et Lachm.	r	r	r		r	
<i>Glenodinium acuminatum</i> (Ehrb.)	r	r+	r	r	r	
<i>Pyrophacus horologium</i> Stein	r+	r	r	r	r	r
<i>Protoceratium reticulatum</i> (Clap. et Lachm.) Bütschli		r	r	r	r+	
<i>Gonyaulax spinifera</i> (Clap. et Lachm.) Stein	r+	r	r	r	r	
<i>G. polyedra</i> Stein		r				
<i>Diplopsalis lenticula</i> Bergh	r	r	r+			r
<i>Peridinium depressum</i> Bail.	r	r+	r+	c	+	r+
<i>v. oceanica</i> (Vanhöff.)						
<i>P. lenticulare</i> (Ehrb.)	r+	+	+	r+	+	+
<i>v. Michaelis</i> (Ehrb.)		+	+	c	+c	+
<i>P. pellucidum</i> (Bergh) Schütt	r	+	+	r+	r	c
<i>P. Steinii</i> n. nom.	r		+	r	r	
<i>P. globulus</i> Stein		r	r			
<i>P. ovatum</i> (Pouch.) Schütt	r	+	r+	+	r	r+
<i>P. decipiens</i> n. sp.				+	r	+
<i>Ceratium tripos</i> (O. F. Müll.) Nitzsch; α <i>balticum</i> Schütt	c	c	c	c	c	cc
<i>C. t. β macroceros</i> (Ehrb.) Clap. et Lachm.	c	c	c	c	c	c
<i>C. t. β, forma intermedia</i>		r	r+	r	r	
<i>C. t. β, forma gracilis</i> Pouch.					r	
<i>C. t. γ tergestinum</i> Schütt	+	r	r		+c	r
<i>C. t. γ, forma horrida</i> Cl.						r
<i>C. t. ϵ arcuatum</i> Gourr.	+	r	r			+
<i>C. furca</i> (Ehrb.) Dujard., α <i>typicum</i>	+	+	+	+	+	r+
β <i>lineatum</i> (Ehrb.)	c	+r	r+	+c	r+	r
<i>C. fucus</i> (Ehrb.) Dujard	c	c	c	c	c	c

Jahr 1898, Monat							
	Ort	Byfjord			Herløfjord		
		24/8	24/8	24/8	2/8	15/8	29/8
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—	
Tiefe (Meter)	100	200	370	400	400	400	
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92				
Temperatur (C°s.)	7.2	7.2	7.2				

III. Silicoflagellata.

<i>Distephanus speculum</i> (Ehrb.) Stöhr.....	r	r	r	r	r	r
<i>v. septenaria</i> (Ehrb.)	r	r		r	r	
<i>v. octonaria</i>				r	r	r
<i>Gymnaster pentasterias</i> (Ehrb.) Schütt.....	r	r	r	r	r	r
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrb.....			r	r	r	r

V. Halosphæraceæ.

<i>Halosphæra viridis</i> Schmitz				+		
<i>Pterosphæra Möbii</i> n. sp.						
<i>P. dictyon</i> n. sp.....						

VI. Radiolaria.

I. Spumellaria.

<i>Hexacontium enthacanthum</i> n. sp.....	r	r	r	r	r	r
<i>H. e. forma heptacontia</i>						r
<i>H. pachydermum</i> n. sp.....	r	r	r	r	r	r
<i>H. p. forma heptacontia</i>			r		r	r
<i>Acanthosphæra teneriformis</i> n. sp.....	r		r			
<i>Cladococcus spinifer</i> Hck.				r	r	
<i>Echinomma leptoderma</i> n. sp.....	r	r	r		r	r
<i>E. trinacrium</i> Hck.	r		r		r	r
<i>Drymyomma elegans</i> n. sp.....			r		r	
<i>Chromyomma borealis</i> (Cl.).....		r	r	r	r	r

Jahr 1898, Monat						
Ort	Byfjord			Herløvfjord		
	21/8	24/8	24/8	2/8	15/8	29/8
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—
Tiefe (Meter)	100	200	370	400	400	400
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92			
Temperatur (Cels.)	7.2	7.2	7.2			

<i>Arachnosphaera dichotoma</i> n. sp.	r		r		r	r
<i>Rhizoplegma boreale</i> (Cl.)	r	r	r	r	r	r
<i>Octopyle octostyle</i> Heck. f. minor		r	r		r	
<i>Tetrapylonium Clevei</i> n. sp.			r			r
<i>Phorticium pylonium</i> Heck.	r	r	r		r	
<i>Sorolarcus circumtextus</i> n. sp.	r	r			r	
<i>Lithelius minor</i> n. sp.		r	r		r	
<i>L. spiralis</i> Heck. forma simplex.						r

2. Acantharia.

<i>Acanthome'ron elasticum</i> Heck.				r		
<i>Acanthonia echinoides</i> (Clap. et Lachm.) Heck.						
<i>A. (?) heterobelos</i> n. sp.				r	r	r
<i>A. tetracopa</i> (J. Müll.) Heck.						
<i>Acanthostaurus pallidus</i> (Clap. et Lachm.) Heck.						
<i>A. p. var. subulata</i> n. var.						r
<i>A. Nordgaardi</i> n. sp.						

3. Nassellaria.

<i>Plagiacantha arachnoides</i> Clap.	r	r	r		r	r
<i>P. a. forma minor</i>	r					r
<i>Periplecta intricata</i> (Cl.)		r	r	r	r	
<i>Peridium hystrix</i> n. sp.	r	r	r			
<i>P. longispinum</i> n. sp.		r				
<i>Euscenium corynephorum</i> n. sp.		r	r		r	
<i>Cladoscenium tricolpium</i> (Hck.?) n. sp.	r	r	r	r	r	
<i>Dictyophimus Clevei</i> n. sp.		r				
<i>Lithomelissa setosa</i> (Cl.)	r	r	r		r	r
<i>L. s. var. belonophora</i> n. var.		r	r		r	r
<i>L. hystrix</i> n. sp.		r		r	r	
<i>Dtctyoceras acanthicon</i>					r	

August

Das Meer vor Herløfjord				Hjeltefjord				Hardangerfjord (Varaldsø)								1896 Herløfjord
1/8	1/8	29/8	29/8	3/8	3/8	24/8	24/8	1/8	1/8	4/8	10/8	10/8	11/8	15/8	16/8	12/8
0-5	0-225	0-5	0-140	0-50	0-200	0-50	0-200	0-1	0-50	0-100	0-5	0-50	0-50	0-50	0-80	0-400
				34.70	34.96	33.40	35.04									
				6.9	7.2	10.3	7.2									

					r									r		
	r+															
	+	r	+c						+						r	
	r		r+													
		r					r									
			r													
	r		r							r			r	r	r	
					r											
					r					r			r	r		
	r				r								r			

Jahr 1898, Monat						
Ort	Byfjord			Herløvfjord		
	24/8	24/8	24/8	2/8	15/8	29/8
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—
Tiefe (Meter)	100	200	370	400	400	400
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92			
Temperatur (Cels.)	7.2	7.2	7.2			

4. Phæodaria.

<i>Cannosphæra lepta</i> n. sp.				r	r	r
<i>Challengeria tridens</i> Heck.	r	+r	r	r	r	r
<i>C. Harstoni</i> Murray				r	r	r
<i>Challengeron heteracanthum</i> n. sp.				r	r	r
<i>Medusetta arcifera</i> n. sp.				r	r	
<i>Gazelletta pentapodium</i> n. sp.				r		
var. <i>heptapodium</i>					r	

VII. Infusoria.

<i>Tintinnus acuminatus</i> Clap. et Lachm.						
<i>Amphorella quadrilineata</i> (Clap. et Lachm.) Jørg.						
<i>A. Steenstrupii</i> (Clap. et Lachm.) Dad.						
<i>A. subulata</i> (Ehrb.) Dad.				+	r	r
<i>Ptychocylis urnula</i> (Clap. et Lachm.) Brandt.				+	+	r
β minor Jørg.				+		
var. <i>digitalis</i> Auriv.					r	
<i>Tintinnopsis campanula</i> (Ehrb.) Dad.				+	+	r
<i>T. subacuta</i> Jørg.				r	r	r+
<i>Codonella lagenula</i> (Clap. et Lachm.) Entz.				r		
var. <i>ovata</i> Jørg.				r	r	r
<i>C. ventricosa</i> (Clap. et Lachm.) Fol.						
<i>Cyrtarocylis norvegica</i> (Dad.) Jørg.				r	r	
<i>C. serrata</i> (Möb.) Brandt.				c	+	
<i>C. denticulata</i> (Ehrb.) Fol., α <i>typica</i> Jørg.				c	c	r+
<i>C. d. \alpha</i> , forma <i>edentata</i> (Brandt) Jørg.						r
<i>C. d. \beta</i> <i>cylindrica</i> Jørg.				c		r
<i>C. d. \beta</i> , forma <i>edentata</i> Jørg.						
<i>C. d. \beta</i> , forma <i>rotundata</i> Jørg.						
<i>C. d. \beta</i> , forma <i>ventricosa</i> Jørg.						r

Jahr 1898, Monat	Byfjord			Herløfjord		
Ort						
Datum	24/8	24/8	24/8	2/8	15/8	29/8
Tiefe (Meter)	0— 100	0— 200	0— 370	0— 400	0— 400	0— 400
Salzgehalt (‰)	34.92	34.92	34.92			
Temperatur (Cels.)	7.2	7.2	7.2			

<i>C. d. γ subrotundata</i> Jørg.						
<i>C. d. δ gigantea</i> (Brandt) Jørg.						
<i>C. annulata</i> Dad.						
<i>C. Ehrenbergii</i> (Clap. et Lachm.) Fol.						
<i>C. E. var. subannulata</i> Jørg.						
<i>Undella caudata</i> (Ostenf.) = <i>pellucida</i> Jørg.				r		
<i>Tiarina fusus</i>					r	

B. Wenigstens z. Th. mitgerissene Formen.

<i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kütz.) Grun.		r		r		
<i>H. stelliger</i> Bail.		r	r	r	r	
<i>Paralia sulcata</i> Ehrb.			r			r
<i>Nitzschia Closterium</i> (Ehrb.) W. Sm.						
<i>Surirella fastuosa</i> Ehrb.	r	r	r	r		r
<i>S. gemma</i> Ehrb.						r
<i>Campylodiscus Thuretii</i> Bréb.	r	r		r	r	r
<i>Toxarium undulatum</i> Bail.						
<i>Glyphodesmis Williamsonii</i> (W. Sm.) Grun.						r
<i>Plagiogramma staurophorum</i> (Greg.) Heib.					r	
<i>Licmophora Lyngbyei</i> (Kütz.) Grim.						r
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.	r	r		r	r	r
<i>Grammatophora oceanica</i> Ehrb.				r		
<i>G. serpentina</i> Ehrb.						
<i>G. islandica</i> Ehrb.						
<i>Rhabdonema minutum</i> Kütz.	r	r		r		
<i>R. arcuatum</i> (Lyngb.) Kütz. °		r	r	r	r	
<i>R. adriaticum</i> Kütz.		r				
<i>Striatella unipunctata</i> (Lyngb.) Ag.				r	r	
<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrb.				r		r

Jahr 1898, Monat	September				
	Herløfjord	Das Meer vor Herløfjord		Puddefjord	
Ort					
Datum	13/9	28/9	28/9	5/9	23/9
Tiefe (Meter)	0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt (‰)					12.24
Temperatur (Cels.)					11.4

A. Eigentliche Planktonformen.

I. Bacillariales.

(Diatomaceæ).

<i>Dactyliosolen mediterraneus</i> Perag.....	c	+	r		
<i>Lauderia amulata</i> Cl.	r				
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cl.		r	r		
<i>Guinardia flaccida</i> (Castr.) Perag.....	r+	+c	+		r
<i>Rhizosolenia alata</i> Brightw.....	r	r			
<i>v. gracillima</i> (Cl.) V. H.	r	+	+		
<i>R. styliiformis</i> Brightw.	r		r		
<i>R. Shrubsoleii</i> Cl.	r+	r	+		
<i>R. Stolterfothii</i> Perag.....		rr	r		
<i>Cerataulina Bergonii</i> Perag.	r		rr		r
<i>Eucampia zodiacus</i> Ehrb.....					r
<i>Chaetoceros borealis</i> Bail.....		r			
<i>C. b. v. Brightwellii</i> Cl.			r		
<i>C. b. v. solitaria</i> Cl.			r		
<i>C. b. v. densa</i> Cl.			r		
<i>C. danicus</i> Cl.			r		
<i>C. atlanticus</i> Cl.	+				
<i>C. decipiens</i> Cl.	+c	r+	+	+	
<i>C. teres</i> Cl.			r		
<i>C. contortus</i> Schütt.					
<i>C. didymus</i> Ehrb.....			r+		r
<i>v. longicurvis</i> Cl.	r+				
<i>C. constrictus</i> Gran.	r				
<i>C. lacinosus</i> Schütt.			r		
<i>C. Schütthii</i> Cl.			+		
<i>C. Willei</i> Gran.					
<i>C. diadema</i> (Ehrb.) Gran.	r				
<i>C. bottnicus</i> Cl.	+	r		r	r+

Hardangerfj. (Varaldsø)		Oktober									1897
		Byfjord			Herløvfjord		Hjeltefjord		Puddefjord		Bulandet (Søndmøre)
		27/9	27/9	18/10	18/10	18/10	10/10	21/10	18/10	18/10	9/10
0-1	0-50	0-50	0-100	0-400	0-400	0-400	0-50	0-150	0-8	0-50	
		33.66	34.62	35.03			34.14	34.89			
		9.4	7.5	6.8			9.6	6.7			

							r	r		r+
c	+	r	r	r		r		r		r
r	r	r		r+			r	r+		r
								r		r
			r	r	r	r	r+	r		r+
	r		r+	r+		r		+		r+
	r						r			r+
										r
		r								r
				r				rr		r

Jahr 1898, Monat	September				
	Herløfjord	Das Meer vor Herløfjord		Puldefjord	
Ort	13/9	28/9	28/9	5/9	23/9
Datum					
Tiefe (Meter)	0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt (‰)					12.24
Temperatur (Cels.)					11.4

<i>C. curvisetus</i> Cl.	+	c			r
<i>C. debilis</i> Cl.	r				
<i>Stephanopyxis turris</i> (Grev.) Ralfs.	rr				
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	c	cc	c	cc	cc
<i>S. mirabile</i> Grun.					
<i>Thalassiosira Nordenskiöldii</i> Cl.					
<i>T. gravida</i> Cl.					
<i>T. polychorda</i> (Grun.)					
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> Ralfs.	r				
<i>Coscinodiscus excentricus</i> Ehrb.	r				
<i>C. decipiens</i> Grun.					
<i>C. lineatus</i> Ehrb.	r				
<i>C. curvatus</i> Grun.	r				
<i>C. stellaris</i> Rop.					
<i>C. subtilis</i> Ehrb.	r				
<i>C. radiatus</i> Ehrb.	r		+		
<i>C. oculus — iridis</i> Ehrb.					
<i>C. concinnus</i> W. Sm.					
<i>C. centralis</i> Ehrb.	r		r+		
<i>Lysigonium Jürgensii</i> (Ag.) Trev.	r				r
<i>L. Borrei</i> v. <i>hispida</i> Castr.					
<i>Ahtinoptychus undulatus</i> (Bail.?) Ralfs.					
<i>A. splendens</i>					
<i>Nitzschia fraudulenta</i> Cl.	r				
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et Grun.			rr		
<i>T. Frauenfeldii</i> Grun.					
<i>v. nitzschioides</i> (Grun.)	+				r
<i>Auricula complexa</i> (Greg.) De T.					

II. Peridiniales.

(Dinoflagellata.)

<i>Prorocentrum micans</i> Ehrb.	r	rr			r
<i>Dinophysis acuta</i> Ehrb.	+c	r+	r		
<i>D. norvegica</i> Clap. et Lachm.	1+		r		

Hardangerfj. (Varaldsø)		Oktober									1897
		Byfjord			Herløvfjord		Hjeltefjord		Puddefjord		Bulandet (Søndmøre)
27/9	27/9	18/10	18/10	18/10	10/10	21/10	18/10	18/10	9/10	4/10	
0—1	0—50	0—50	0—100	0—400	0—400	0—400	0—50	0—150	0—8	0—50	
		33.66	34.62	35.03			34.14	34.89			
		9.4	7.5	6.8			9.6	6.7			
		r		r+		r	r+	r+	r	r+	
		r	r							r	
r	r	cc	c	r	r+	c	cc	cc	cc		
		r		r				r			
							r	r			
		r		+		r		+			
				r			r	r			
				r		r					
r+	r+	r		r+		r	r	r+		r	
	r					r+	r	r		+	
		r		r		r	r	r			
				r+			r				
				l							
								r			
								r			
r	r		r	r		r	r	r+		r	
								r			
r+	r	r		r+	r	r+	+	r+	r	+	
r	r	r+	r	r	r+	r+	r	r	r	r	

Jahr 1898, Monat	September				
	Herløfjord	Das Meer vor Herløfjord		Puddefjord	
Ort	13/9	28/9	28/9	5/9	23/9
Datum					
Tiefe (Meter)	0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt (‰)					12.24
Temperatur (Cels.)					11.4

<i>D. acuminata</i> Clap. et Lachm.....	r+	rr			
<i>D. rotundata</i> Clap. et Lachm.....	r		rr		r
<i>Glenodinium acuminatum</i> (Ehrb.).....	r				
<i>Podolampas palmipes</i> Stein.....					
<i>Pyrophacus horologium</i> Stein.....		r	r		
<i>Protoceratium reticulatum</i> (Clap et Lachm.) Bütschli ..					
<i>Gonyaulax spinifera</i> (Clap et Lachm.) Stein.....		r	r		
<i>Diplcopsis lenticula</i> Bergh.....	r		r		
<i>Peridinium depressum</i> Bail.....	r+	r	+		
<i>P. lenticulare</i> (Ehrb.)	c	+	c		(+)
<i>v. Michaelis</i> (Ehrb.).....	r		r		
<i>P. pellucidum</i> (Bergh.) Schütt.	c	r	r+		
<i>P. Steinii</i> n. nom.....		r	r		
<i>P. globulus</i> Stein	rr		r		
<i>P. ovatum</i> (Pouch) Schütt.....	r		r		
<i>Ceratium tripos</i> (O. F. Müll.) Nitzsch. <i>α</i> <i>balticum</i> Schütt.	cc	c	cc	c	+
<i>C. t.</i> , <i>β</i> <i>macroceros</i> (Ehrb.) Clap et Lachm.....	c	c	c	r+	r
<i>C. t. β</i> , <i>forma intermedia</i>	r	r	r+		
<i>C. t. β</i> , <i>forma gracilis</i> Pouch					
<i>C. t.</i> , <i>γ</i> <i>tergestinum</i> Schütt	c+	r	c		r+
<i>C. t. γ</i> , <i>forma horrida</i> Cl.....			r+		
<i>C. t.</i> , <i>δ</i> <i>arcticum</i> (Ehrb.) Clap. et Lachm.....					
<i>C. t.</i> , <i>ε</i> <i>arcuatum</i> Gourr.	+	r	c		
<i>C. t. ε</i> , <i>forma heterocampta</i>	r			+	r
<i>C. furca</i> (Ehrb.) Duj. <i>α</i> <i>typicum</i>	+c	c	+c		
<i>C. f.</i> , <i>β</i> <i>lineatum</i> (Ehrb.)	+	r+	+c		r
<i>C. fusus</i> (Ehrb.) Duj.....	c	c	c	r	r+

III. Silicoflagellata.

<i>Distephanus speculum</i> (Ehrb.) Stöhr	rr	r	r		
<i>v. septenaria</i> (Ehrb.)	r				
<i>v. octonaria</i>	r				

Hardangerfj. (Varaldse)		Oktober									1897
		Byfjord			Herløvfjord		Hjeltefjord		Puddefjord	Bulandet (Søndmøre)	
		27/9	27/9	18/10	18/10	18/10	10/10	24/10	18/10	18/10	9/19
0-1	0-50	0-50	0-100	0-400	0-400	0-400	0-50	0-150	0-8	0-50	
		33.66	34.62	35.03			34.14	34.89			
		9.4	7.5	6.8			9.6	6.7			
r+	r	r+		+	r		r	rr		r	
	r	r		r						r	
	r	rr			r					r	
	r	r				r	r	r		r	
	r	r	r	r			r	r		r+	
r+	r+	r		r		r	r	r		r+	
	r+	r		r	r	r+	r+	r		r+	
+	+c	r	r+	r+	r	+	+c	+		+	
				r+	r	r	r	r			
c	+	+	r+	+	+	+c	r	+		r	
		r		-r	r		r	r			
		r						r		r	
cc	c	cc	c	cc	c	c	cc	c	r	+	
r	r	r	+	r	r		+	+c	r	(+)	
	r		r	r		r+	r+	r			
		r	r			r+		r		r+	
			r	r			+	r		r	
	+	r	r	r		r	r	rr		r+	
	r	+	c	r+	r+	r+	r+	r		+	
		c	c	+c	r+	r+	+	+c		(+)	
	r	+	c	+	+	c	c	+	r	r+	
		+c	r	+		r	+	r+		r+	
		r		r				r			

Jahr 1898, Monat	September				
	Herløfjord	Das Meer vor Herløfjord		Puddefjord	
Ort					
Datum	13/9	28/9	28/9	5/9	23/9
Tiefe (Meter)	0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt ‰					12.24
Temperatur (Cels.)					11.4

Gymnaster pentasterias (Ehrb.) Schütt..... r
Dictyocha fibula Ehrb. r r r

V. Halosphæracea.

Halosphæra viridis Schmitz. r
Pterosphæra Mobii n. sp. r
P. Vanköffenii n. sp. r
P. dictyon n. sp. r r

VI. Radiolaria.

1. Spumellaria.

Hexacantium enthacanthum n. sp. r
forma heptacontia r
H. pachydermum n. sp. r
forma heptacontia r
H. macracanthum n. sp. r
Acanthosphæra teneriformis n. sp. r
Echinomma leptoderma n. sp. r
E. trinacrium Heck. r
Drymyomma elegans n. sp. r
Chromyomma borealis (Cl) r
Arachnosphæra dichotoma n. sp. r
Rhizoplegma boreale (Cl.) r
Octopyle octostyle Heck., *f. minor* r
Tetrapylonium Clevei n. sp. r
Lithelius minor n. sp. r
L. spiralis Heck., *forma simplex* r

r

Hardangerfj. (Varaldsø)		Oktober									1897
		Byfjord			Herløvfjord		Hjeltefjord		Puddefjord	Bulandet (Søndmøre)	
		27/9	27/9	18/10	18/10	18/10	10/10	24/10	18/10	18/10	9/10
0-1	0-50	0-50	0-100	0-400	0-400	0-400	0-50	0-150	0-8	0-5 0	
		33.66	34.62	35.03			34.14	34.89			
		9.4	7.5	6.8			9.6	6.7			
		r r+	r	r r		r r	r r	r r		r+	
			r				r	r	r	+	
r		r r	r				r r	r r		r r r	
				r r r r							
				r r		r					
				r r r r		r					
		r		r		r					
		r		r							

Jahr 1898, Monat	September				
	Herløfjord	Das Meer vor Herløfjord		Puddefjord	
		13/9	28/9	28/9	5/9
Ort					
Datum					
Tiefe (Meter)	0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt (‰)					12.24
Temperatur (Cels.)					11.4

2. Acantharia.

<i>Acanthochiasma Krohnii</i> Hck.				
<i>Acanthometron elasticum</i> Hck.			r	
<i>Acanthonia</i> (?) <i>heterobelos</i> n. sp.			r	r
<i>A. echinoides</i> (Clap. et Lachm.) Hck.				
<i>Acanthostaurus pallidus</i> (Clap. et Lachm.) Hck.				
<i>v. subulata</i> n. var.		r+		
<i>A. Nordgaardi</i> n. sp.			r	

3. Nassellaria.

<i>Hagiacantha arachnoides</i> Clap.	r	r	r	
<i>forma minor</i>	r			
<i>Periplecta intricata</i> (Cl.)	r			
<i>Peridium hystrix</i> n. sp.	r			
<i>P. longispinum</i> n. sp.	r			
<i>Euscenium corynephorum</i> n. sp.	r			
<i>Cladoscenum tricolpium</i> (Hck.?) n. sp.	r			
<i>Lithomelissa setosa</i> (Cl.)	r			
<i>v. belonophora</i> n. var.	r			
<i>Dictyoceras acanthicum</i> n. sp.				
<i>Pterocorys amblycephalis</i> n. sp.				

4. Phæodaria.

<i>Cannosphæra antarctica</i> ? Hck.				
<i>C. lepta</i> n. sp.	r			
<i>Challengeria tridens</i> Hck.	r			
<i>C. Harstoni</i> Murray				
<i>Challengeron heteracanthum</i> n. sp.	r			
<i>Medusetta arcifera</i> n. sp.	r			
<i>Gazelletta pentapodium</i> n. sp.	r		r	
<i>v. hexapodium</i>	r			

Jahr 1898, Monat	September					
	Ort	Herløvfjord	Das Meer vor Herløvfjord		Puddefjord	
Datum			13/9	28/9	28/9	5 9
Tiefe (Meter)		0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt (‰)					12.24	
Temperatur (Celsius)					11.4	

VII. Infusoria.

<i>Tintinnus lusus undae</i> Entz		r			
<i>T. acuminatus</i> Clap. et Lachm.	r+		r		
<i>Amphorella quadrilineata</i> (Clap. et Lachm.) Jørg.	r	r	r+		
<i>A. Steenstrupii</i> (Clap. et Lachm.) Dad.	r+	r+	r		
<i>A. subulata</i> (Ehrb.) Dad.	+c	r+	+		
<i>Ptychocylis urnula</i> (Clap. et Lachm.) Brandt.	r+	r	+		
<i>P. u., β minor</i> Jørg.	+	r	+		
<i>Tintinnopsis campanula</i> (Ehrb. Dad.	+c	r	r		
<i>v. cincta</i> (Dad.) Jørg.	+		r		
<i>T. subacuta</i> Jørg.	r+				r
<i>Codonella lagenula</i> (Clap. et Lachm.) Entz.	r	r+	r+		
<i>v. ovata</i> Jørg.		r			
<i>C. ventricosa</i> (Clap. et Lachm.) Fol.			r+		
<i>Cyttarocylis serrata</i> (Møb.) Brandt		rr	r		
<i>C. norvegica</i> (Dad.) Jørg.	r		r		
<i>C. denticulata</i> (Ehrb.) Fol. α <i>typica</i> Jørg.	c	c	c		
<i>C. d. α forma edentata</i> (Brandt) Jørg.	r		r		
<i>C. d. β cylindrica</i> Jørg.	r	r			
<i>C. d. β forma edentata</i>	r				
<i>C. d. γ subrotundata</i> Jørg.					
<i>C. d. δ gigantea</i> (Brandt) Jørg.	r				
<i>C. annulata</i> Dad.			r		
<i>C. Ehrenbergii</i> (Clap. et Lachm.) Fol.			rr		
<i>v. subannulata</i> Jørg.					
<i>C. helix</i> (Clap. et Lachm.) Jørg.					
<i>Dictyocysta elegans</i> Ehrb.					
<i>D. templum</i> Hck.		+	r		
<i>var disticha</i> n. var			r+		
<i>Undella caudata</i> (Ostenf.)	r		r		

Hardangerfj. (Varaldso)		Oktober								1897
		Byfjord			Herløvfjord		Hj. Iteffjord		Puddefjord	Bulandet (Søndmøre)
27/9	27/9	18/10	18/10	18/10	10/10	24/10	18/10	18/10	9/10	4/10
0-1	0-50	0-50	0-100	0-400	0-400	0-400	0-50	0-150	0-8	0-50
		33.66	34.62	35.03			33.14	34.89		
		9.4	7.5	6.8			9.6	6.7		
				r						r
	r	r						r		r
r	rr r+	r+		r+	r+	r+	r	r		r
		r+	r+	r+	+	+	r	r		r
c	+	r	r	r		r	r	r		r
+	r+	r	r	r		r	r	r	r	
		r	r	r	r	r	r	r		r
r		r	r	r		r	r+	r		r+
r+	+c	+	+	c	+	+c	c	c	r	+c
			r+	r		r	r	r		
	r	r		r			r	r		
			r				r	r		r
			r				r	r		r
			r					r		r
			r					r		r
			r					r		r

Jahr 1898, Monat	September				
	Herløfjord	Das Meer vor Herløfjord		Puddefjord	
Ort					
Datum	13/9	28/9	28/9	5/9	23/9
Tiefe (Meter)	0—400	0—5	0—160	0—8	
Salzgehalt (‰)					12.24
Temperatur (Cels.)					11.4

B. Wenigstens z. Th. mitgerissene Formen

<i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kütz.) Grun.....					
<i>H. stelliger</i> Bail.			r		
<i>Paralia sulcata</i> Ehrb.....			r		
<i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.....					r
<i>N. Closterium</i> (Ehrb.) W. Sm.....					
<i>Surirella fastuosa</i> Ehrb.					r
<i>S. gemma</i> Ehrb.....					r
<i>Campylodiscus Thuretii</i> Bréb.					r
<i>Toxarium undulatum</i> Bail.					
<i>Glyphodesmis Williamsonii</i> (W. Sm.) Grun.....	r				
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.	r		r		r
<i>Grammatophora serpentina</i> Ehrb.....					
<i>G. islandica</i> Ehrb.					
<i>Rhabdonema arcuatum</i> (Lyngb.) Kütz.					
<i>R. adriaticum</i> Kütz.		r			
<i>Striatella unipunctata</i> (Lyngb.) Ag.....		r	r		
<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrb.					
<i>Amphiprora maxima</i> Greg.					

Jahr 1898, Monat	November											
	Byfjord				Herløfjord	Das Meer vor Herløfj.		Hjeltefjord				
Ort												
Datum	21/11	21/11	21/11	21/11	7/11	18/11	18/11	16/11	21/11	21/11	21/11	26/11
Tiefe (Meter)	0—50	0—100	0—200	0—400	0—400	0—5	0—150	0—20	0—50	0—100	0—150	0—5
Salzgehalt (‰)	33.94	34.57	34.87	34.87					33.25	34.29	34.89	
Temperatur (Cels.)	9.4	7.7	7.1	6.8					9.4	8.9	7.4	

A. Eigentliche Planktonformen.

I. Bacillariales.

(Diatomaceæ.)

<i>Dactyliosolen antarcticus</i> Castr.								rr				
<i>D. mediterraneus</i> Perag.	r	r+	r	r	r							r
<i>Lauderia annulata</i> Cl.						r		r				
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cl.						r						
<i>Guinardia flaccida</i> (Castr.) Perag.	r	r	r+	r		+	c+	r	+	+	+	r
<i>Rhizosolenia alata</i> Brightw.				r						r		
<i>v. gracillima</i> (Cl.) V. H.					r	r+	c		+c	r+	r+	r
<i>R. styliformis</i> Brightw.		r				r	r				rr	
<i>R. calcar-avis</i> Schultze.				r		r	r				r	
<i>R. hebetata</i> ? Bail.												
<i>R. Shrubsolei</i> Cl.		r	r		r	r+	r			r	r	
<i>R. semispina</i> Hens.	r	r				+c	c		r	r	r+	
<i>R. setigera</i> Brightw.	r	r	r	r		+	c		r	r	r	r
<i>R. Stolterfothii</i> Perag.				r		r	rr					
<i>Cerataulina Bergonii</i> Perag.						r	r+		r		r	r
<i>Biddulphia mobiliensis</i> Bail.						r	r+		r	r	r	r
<i>Eucampia zodiacus</i> Ehrb.						r	r		r		r	
<i>Chaetoceros borealis</i> Bail.	r	r		r		r	+c	r	r+	r+	+	r
<i>v. Brightwellii</i> Cl.	rr					r	r					
<i>v. solitaria</i> Cl.												
<i>v. densa</i> Cl.						r	r		r			
<i>C. danicus</i> Cl.	r	r		r		+	+		+	+	r+	r
<i>C. criophilus</i> Castr.	r			r			r				r	
<i>C. atlanticus</i> Cl.	r		r	r	r					r	r	
<i>C. decipiens</i> Cl.		r	r	r		r+		+	+	r	r	r
<i>C. teres</i> Cl.	r					r	r+		r+		r	
<i>C. Jamischianus</i> ? Castr.												
<i>C. contortus</i> Schütt.	r+	+		r		c	c		c	+	r	r

Jahr 1898, Monat	November													
	Byfjord				Herløfjord	Das Meer vor Herløfj.		Hjeltefjord						
	21/11	21/11	21/11	21/11		7/11	18/11	18/11	16/11	21/11	21/11	21/11	21/11	26/11
Ort														
Datum	0—50	0—109	0—200	0—400	0—400	0—5	0—150	0—20	0—50	0—100	0—150	0—150	0—5	
Tiefe (Meter)	33.94	34.57	34.87	34.87					33.25	34.29	34.89			
Salzgehalt (‰)	9.4	7.7	7.1	6.8					9.4	8.9	9.4			
Temperatur (Cels.)														
<i>C. didymus</i> Ehrb.	r	r	r	r		+	+		r+	r	r			
<i>C. similis</i> Cl.						r	r		r					
<i>C. constrictus</i> Gran	r+			r+		+	c		r	+	+	r+		
<i>C. lacinosus</i> Schütt.	r	r				+	+c	r	r+	r+	r	r		
<i>C. brevis</i> Schütt.			r						r+		r+			
<i>C. Schütti</i> Cl.	r+		r	r		r+	r+		r		r			
<i>C. Willei</i> Gran.	r							+	rr					
<i>C. diadema</i> (Ehrb.) Gran	r+		r	r		+c	c		+c	+c	r			
<i>C. coronatus</i> Gran						r								
<i>C. seiracanthus</i> Gran.		r					r			r				
<i>C. bottnicus</i> Cl.														
<i>C. scolopendra</i> Cl.						r	+c		+	r	r	r		
<i>C. curviseius</i> Cl.	+	r+	+	+		+	c		+c	+c	+c	+		
<i>C. debilis</i> Cl.	r	r		r		r	r		rr			+		
<i>Bacteriastrum varians</i> Laud.														
<i>Dictylum Brightwelli</i> (West) Grun.	r	r	r	r		r+	+		r+	r	r	r		
<i>Stephanopyxis turris</i> (Grev.) Ralfs.			l	r		r	r+		r	r		r		
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	c	c	+c	+	+	c	+	+	+		r	c		
<i>S. mirabile</i> Grun.				r										
<i>Thalassiosira Nordenskiöldii</i> Cl.													r	
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> Ralfs.		r+	r								r			
<i>Coscinodiscus excentricus</i> Ehrb.	r		r			+	+		r+	r	r			
<i>C. lineatus</i> Ehrb.			r			r	r							
<i>C. curvatulus</i> Grun.			r		r									
<i>C. radiatus</i> Ehrb.	r	r+	+	r	+	r	r+		r		+	r		
<i>C. oculus-iridis</i> Ehrb.				r		r	r						r	
<i>C. concinnus</i> W. Sm.	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r+	c		
<i>C. centralis</i> Ehrb.		r	r	r		r	r+		r	r				
<i>Lysiginium Jørgensii</i> (Ag.) Trev.					r									
<i>L. Borreri v. hispida</i> Castr.												r		
<i>Actinoptychus undulatus</i> (Bail?) Ralfs.			r	r	r		r+		r		r	r		
<i>Nitzschia fraudulenta</i> Cl.	r					+c	c		r		r			
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et Grun.		r	r	r			r			r	r			
<i>T. Frauenfeldii</i> Grun., v. <i>nitzschioides</i> (Grun.)	r		r		r	c	c	+	r+	r+	r+	r		

							III							December		1897	
Puddefjord							Hardangerfjord (Varaldsø)		By- fjord	Herlo- fjord	Puddefjord					By- fjord	Pudde- fjord
18/11	22/11	23/11	25/11	28/11	29/11		18/11	18/11	5/12	6/12	1/12	2/12	3/12	10/12	17/12	25/11	Decbr.
0-8							0-50	0-50	0-5	0-400	0-8					0-300	
								rr	r	r							r
					r		r	+ +c									
		r			r		r	+ +	r			r+					
								r		r							r+
					r		r	+ +		r		r			r		r+
												r					r
		r					rr	r+	r								
			r		r+		c	c	r	r		+	(+)		r	r	
	r								r				(+)			r	
		r	r				r	r	+	r		r+	+	+	r		
+	+	c	c	cc	c		r	r	r+	r		r	r		r	r	
									(+)	r		r+	+	r	+	c	
									r								
							r						r				r
													r				
								r				r	r		r		r
								r	r	+						r+	
		r					+	r				+	+		c	r	+
							r	r									
								rr									
							+	r+	r	r			r+	r	r		

Jahr 1898, Monat	November											
	Byfjord				Herlo- fjord	Das Meer vor Herløfj.			Hjeltefjord			
Ort	21/11	21/11	21/11	21/11	7/11	18/11	18/11	16/11	21/11	21/10	21/11	26/11
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—
Tiefe (Meter)	50	100	200	400	400	400	150	20	50	100	150	5
Salzgehalt ‰	33.94	34.57	34.87	34.87					33.25	34.29	34.89	
Temperatur (Celsius)	9.4	7.7	7.1	6.8					9.4	8.9	7.4	

<i>P. ovatum</i> (Pouch.) Schütt.			r									
<i>Ceratium tripos</i> (O. F. Müll.) Nitzsch. α balticum Schütt.	c	c	c	c	c	c	c	c	cc	c	c	cc
<i>C. t.</i> , β , <i>macroceros</i> (Ehrb.) Clap. et Lachm.	+	+	+	r+		c	c	+	c	c	c	+
<i>C. t.</i> , β , <i>forma intermedia</i>	+		+			r	r		+		+	r+
<i>C. t.</i> , β , <i>forma gracilis</i> (Pouch.)	r+	r+	r+	r					r	r		
<i>C. t.</i> , γ , <i>tergestinum</i> Schütt.	r		r	r	r	r	+	r	r+	r	r	+
<i>C. t.</i> , ϵ , <i>arcuatum</i> Gourr.	r	r+	r	r		r	+	c	c	r	+	c
<i>C. t.</i> , ϵ , <i>forma heterocampa</i>	r	r+	r	r					r+		r	
<i>C. furca</i> (Ehrb.) Dujard α typicus.	c	c	c	c		c	c	c	c	c	c	cc
<i>C. f.</i> , β , <i>lineatum</i> (Ehrb.)		r	r	r	r+		r	+	r			
<i>C. fusus</i> (Ehrb.) Dujard.	c	c	c	+	+	c	c	c	c	c	c	c

III. Silicoflagellata.

<i>Distephanus speculum</i> (Ehrb.) Støhr ..	r	r			r+	r	r	r	r	r	r	r
<i>v. septenaria</i> (Ehrb.)					r							
<i>Gymnaster pentasterias</i> (Ehrb.) Schütt.					r						r	
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrb.	r	r		r	r	r	r	r	r		r	r
<i>v. pentagonalis</i> Auriv.					r							

V. Halosphæraceæ

<i>Halosphæra viridis</i> Schmitz.	+c		+	c		+c	c	+	c	c	+c	c
<i>Pterosphæra Möbi</i> n. sp.		r		r								
<i>P. Vanhöffenii</i> n. sp.		r						r				
<i>P. dictyon</i> n. sp.	r				r	r		r				r

Jahr 1898, Monat	November											
	Byfjord				Herlø fjord	Das Meer vor Herløfjord		Hjeltefjord				
Datum	21/11	21/11	21/11	21/11	7/11	18/11	18/11	16/11	21/11	21/11	21/11	26/11
Tiefe (Meter)	0— 50	0— 100	0— 200	0— 400	0—400	0—5	0— 150	0— 20	0— 50	0— 100	0— 150	0— 5
Salzgehalt (‰)	33.94	34.57	34.87	34.87					33.25	34.29	34.89	
Temperatur (Cels.)	9.4	7.7	7.1	6.8					9.4	8.9	7.4	

VI. Radiolaria.

1. Spumellaria.

<i>Hexacantium enthaecanthum</i> n. sp.	r	r	r	r	r							r
<i>forma heptaecantia</i>	r			r								
<i>H. pachydermum</i> n. sp.	r	r	r									r
<i>forma heptaecantia</i>			r									
<i>Acanthosphaera teneriformis</i> n. sp.												
<i>Cladococcus viminalis</i> Heck.				r	r							
<i>C. spinifer</i> Heck.												
<i>Echinomma leptoderma</i> n. sp.	r											r
<i>E. trinacrium</i> Heck.				r								
<i>Drymyomma elegans</i> n. sp.				r								
<i>Chromyomma borealis</i> (Cl.)	r			r								
<i>Arachnosphaera dichotoma</i> n. sp.				r								
<i>Rhizoplegma boreale</i> (Cl.)				r								
<i>Tetrapyle polyacantha</i> n. sp.				r								
<i>Octopyle octostyle</i> Heck., <i>f. minor</i>				r	r							r
<i>Tetrapylonium Clevei</i> n. sp.	r			r								
<i>Lithelius minor</i> n. sp.				r								
<i>L. spiralis</i> Heck. <i>forma simplex</i>												

2. Acantharia.

<i>Acanthochiasma Krolmii</i> Heck.								r				
<i>Acanthonia echinoides</i> (Clap. et Lachm.) Heck.												r
<i>Xiphacantha quadridentata</i> (J. Müll.) Heck. <i>Acanthostauris Nordgaardii</i> n. sp.												r

3. Nassellaria.

<i>Plagiacantha arachnoides</i> Clap. et Lachm. <i>forma minor</i>	r	r	r+	r	r	r	r	r	r	r+	r	r
<i>Periplacta intricata</i> (Cl.)		r		r	r			r				r
<i>Peridium hystrix</i> n. sp.		r	r	r	r							r

Jahr 1898, Monat	November											
	Byfjord				Herlofjord	Das Meer vor Herløfjord		Hjeltefjord				
Ort	21/11	21/11	21/11	21/11	7/11	18/11	18/11	16/11	21/11	21/11	21/11	26/11
Datum												
Tiefe (Meter)	0—50	0—100	0—200	0—400	0—400	0—5	0—150	0—20	0—50	0—100	0—150	0—5
Salzgehalt (‰)	33.94	34.57	34.87	34.87					33.25	34.29	34.89	
Temperatur (Cels.)	9.4	7.7	7.1	6.8					9.4	8.9	7.4	

<i>Euscenium corynephorum</i> n. sp.				r	r							r
<i>Cladoscenum tricolpium</i> (Hck.?) n. sp.	r			r								r
<i>Dictyophimus Clevei</i> n. sp.												r
<i>Lithomelissa setosa</i> (Cl.)			r	r	r							r
<i>v. belonophoros</i> n. var.					r							
<i>Acanthocorys umbellifera?</i> Hck.				r								r
<i>Dictyoceras acanthicum</i> n. sp.	r											r
<i>D. xiphophoros</i> n. sp.			r	r								
<i>Pterocorys amblysephalis</i> n. sp.			r		r							
<i>P. gamphonyxos</i> n. sp.	r											r

4. Phæodaria.

<i>Aulacantha scolymantha</i>				r								
<i>Sagenoarium Clami?</i> Borg.				r								
<i>Cannosphæra antarctica</i> Hck.?			r	r	r							
<i>C. lepta</i> n. sp.		r			r							r
<i>Challengeria tridens</i> Hck.	r		r	r	r					r		r
<i>C. xiphodon</i> Hck.												r
<i>Ch. Harstoni</i> Murr.			r	r	r							
<i>Challengeron heteracanthum</i> n. sp.		r	r	r+	r							rr
<i>Cadium marinum</i> (Bail?) Borg.			r									
<i>Medusella arcifera</i> n. sp.	r+	r	r	r	r+			r		r		r
<i>Gazelletta pentapodium</i> n. sp.	r	r		r								
<i>v. hexapodium</i>					r							

VII. Infusoria.

<i>Tintinnus acuminatus</i> Clap. et Lachm.			r	r		r	r	r+	r	r	r	r+
<i>Amphorella Steenstrupii</i> (Clap. et Lach.)												
Dad.							r	r	r	r		r
<i>A. subulata</i> (Ehrb.) Dad.			r		r	r			rr			
<i>A. ampla</i> Jørg.												
<i>Ptychocylis urnula</i> (Clap. et Lachm.)												
Brandt	r	r+		r		r+	r+		r			+
<i>v. minor</i> Jørg.		r+	+	r	+	r+			r		r	+

Jahr 1898, Monat	November											
	Byfjord				Herlo-fjord	Das Meer vor Herløfjord		Hjeltefjord				
	21/11	21/11	21/11	21/11	7/11	18/11	18/11	16/11	21/11	21/11	21/11	26/11
Ort												
Datum	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0—
Tiefe (Meter)	50	100	200	400	400	0—5	150	20	50	100	150	5
Salzgehalt (‰)	33.94	34.57	34.87	34.87					33.25	34.29	34.89	
Temperatur (Celsius)	9.4	7.7	7.1	6.8					9.4	8.9	7.4	

<i>Tintinnopsis companula</i> (Ehrb.) Dad...												
var <i>Bütschlii</i> (Dad.) Jørg.						r						
<i>T. beroidea</i> Stein			rr					r				
var <i>rotundata</i> Jørg.												r
<i>Codonella ventriosa</i> (Clap. et Lachm.) Føl.			r								r	r+
<i>C. lagenula</i> (Clap. et Lachm.) Entz. ...												
var. <i>ovata</i> Jørg.	r				r							
<i>Cyttarocyclus serrata</i> (Möb.) Brandt....			r									
<i>C. denticulata</i> (Ehrb.) Føl., α <i>typica</i> Jørg.	+	+	c	+	+	r	r+	c	+	+	+	+
<i>C. d. \alpha</i> , <i>forma edendata</i> (Brandt)....				r	r			+				
<i>C. d. \beta</i> <i>cylindrica</i> Jørg.	r		r	r	r+		r+	r+				
<i>C. d. \beta</i> , <i>forma edendata</i>					r							
<i>C. d. \delta</i> <i>gigantea</i> (Brandt) Jørg.	r	r		r								
<i>Dictyocysta elegans</i> Ehrb.									r			
<i>D. templum</i> Hek.								r				
var. <i>disticha</i> Jørg.								r				
<i>Undella caudata</i> (Ostenf.)			r	r			r	r			rr	
<i>Tiarina fusus</i> (Clap. et Lachm.) Bergh												

B. Wenigstens
z. Th. mitgerissene
Formen.

<i>Hyalodiscus stelliger</i> Bail.			r		r							r
<i>Paralia sulcata</i> Ehrb.												r
<i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.												r
<i>N. Closterium</i> (Ehrb.) W. Sm.							r					

							II December										1897	
Puddefjord							Hardangerfjord (Varaldsø)		By- fjord	Herlø- fjord	Puddefjord					By- fjord	Pudde- fjord	
18/11	22/11	23/11	25/11	28/11	29/11		18/11	18/11	5/12	6/12	1/12	2/12	3/12	10/12	17/12	25/11	Debr.	
0-8							0-5	0-50	0-5	0-400	0-8					0-300		
	r	r					rr											
		r	r	r							r	r		r+				
	r+	r+	r	r+						r		r			r+			
					r					r								
e	e	+	+	e	e		r+	r		+	e	e	+	e	+	+		
			r	rr						r				r			r	
			r	r	r													
				r														
									+									
													r				r	
												r	r					
												r	r					

