

IV.

Porifera.

Af

H. V. Brøndsted.

1914.

Indledning.

Kendskabet til Grønlands Svampefauna har været meget mangelfuldt lige indtil LUNDBECKS Arbejder over »Ingolf«-Expeditionens Svampemateriale udkom (se Litteraturfortegnelsen [56, 57, 58]). Desværre foreligger kun Udarbejdelsen af Dele af Monaxoniderne, hvorfor denne Gruppe repræsenteres af et uforholdsmæssigt stort Antal Arter (sml. f. Ex. Hexactinellidernes Gruppe, hvoraf foreløbig kun 1 Art er kendt fra Grønland). Foruden Resten af »Ingolf«-Materialet venter endnu Svampe fra et Par andre Expeditioner fra Grønland paa Bearbejdelse. Det kan derfor synes uhensigtsmæssigt, at denne Conspectus udkommer allerede nu, men forskellige Forhold har gjort det nødvendigt.

Den ældste Meddelelse om grønlandske Svampe er givet os af OTTO FABRICIUS 1780 [25]. Følgende to Arter kan identificeres:

- Spongia compressa (= Grantia compressa).
- ciliata (= Sycon ciliatum).

Først saa sent som 1869 fremkommer nye Oplysninger, nemlig i et Arbejde af O. SCHMIDT [76]; Calcarea er forholdsvis rigest repræsenteret:

- Leucosolenia Fabricii (= Ascandra F.).
- Nardoa reticula (= Ascandra r.)
- Leuconia stilifera.
- Syncicula pennicillata (= Leuconia ananas).
- Egedi (= Leuconia E.).
- clavigera (= Grantia c.)

Sycon ciliatum.
 — *raphanus*.
Ute utriculus (= *Grantia* u.).

Herefter følger to andre Arbejder af O. SCHMIDT [77, 77b] samt af HÆCKEL [34, 35]. Disse Arbejder bringer dog ikke noget videre. Det gør derimod FRISTEDTS Bearbejdelse af »Vega«-Expeditionens Svampemateriale 1887 [28]. Heri opføres fra Grønland alene følgende 34 Arter:

Chalina groenlandica.
Gellius arcoferus.
Desmacella porosa (= *Gellius* p.).
Desmacidon Jeffreysii (= *Oceanapia robusta*).
Desmacella rosea (= *Biemma rosea*).
 — *groenlandica*.
Esperiopsis villosa.
Esperia lingua (= *Mycale* l.).
Cladorhiza Nordenskiöldii (= *Asbestopluma pennat.*).
 — *abbyssicola* (= *C. oxedata*).
 — *nobilis* (= *Chondrocladia gigantea*).
Esperia Sophia (= *Lissodendoryx* S.).
Clathria corallorhizoides (= *Lissodendoryx complic.*).
Esperia nigricans (= *Jophon piceus*).
Forcepia groenlandica.
Melonanchora elliptica.
Cornulum ascidiodes (= *Histoderma physa*).
 — *textile*.
Hastatus foliatus (= *Ectyodoryx* f.).
Cribrella hospitalis (= *Stylostichon* h.).
Axinella rugosa (= *Phakellia* r.).
Hymenaphia vermiculata (= *Bubaris* v.).
Polymastia penicillus (= *P. mammilaris*).
 — *paupera*.
 ? *Radiella spinularia* (= *Trichostemma hemisphaeric.*).
Tecophora semisuberites (= *Tentorium* s.).
Suberites montabidus (= *Ficulina ficus*).
Tethya cranium (= *Craniella* c.).
 — *muricata* (= *Thenea* m.).

Geodia Baretti.
 Schaudinnia rosea.
 Ascetta coriacea (= Leucosolenia c.).
 Sycandra arctica (= Grantia a.).
 Ascandra mirabilis (= Grantia m.).

Vanhöffen har 1897 [99] følgende Svampe fra Grønland:

? Pachychalina oblonga.	Sycon karajakense.
Eumastia sitiens.	— raphanus.
? Reniera clavata.	Grantia capillosa.
Mycale ovulum.	— arctica.
— thaumatochela.	— utriculus.
Myxilla incrustans.	— compressa.
Leucosolenia coriacea.	Ute glabra.
Ascandra reticulum.	Leuconia ananas.
— Fabricii.	

Paa flere Steder er dog Vanhöffens Artsbetegnelse usikker (Arterne er her betegnede med LUNDBECKS Terminologi); Arbejdet er derfor ikke af saa stor Betydning.

Samme Aar (1897) kommer en Afhandling af Breitfuss [12], Indledningen til nogle værdifulde Arbejder over den arktiske Kalksvampsauna. Heri nævnes fra Grønland:

Ascandra reticulum.	Grantia arctica.
— Fabricii.	— compressa.
— variabilis.	Ute glabra.
Sycon karajakense.	Amphoriscus glacialis.
— raphanus.	Leuconia ananas.
Grantia capillosa.	— Egedi.

I BRISTFUSS' Afhandling [13] 1898 nævnes desuden:

Leucosolenia coriacea.	Sycon ciliatum.
— Lamarcki.	Grantia utriculus.
Ascandra corallorhiza.	— clavigera.
— mirabilis.	Leuconia stilifera.

LAMBE, hvis Arbejder over Svampes Udbredelse ved Canadas Stillehavs- og Atlanterhavskyster er meget interessant, har Aar 1900 [46] følgende Svampe fra Grønland:

Phakellia ventilabrum. Thenea muricata.
Tentorium semisuberites. Sycon protectum.
Craniella cranium.

Ved »Ingolf«-Expeditionen blev Tallet af kendte grønlandske Svampearter forøget til langt over det dobbelte. I LUNDBECKS 3 Arbejder [56, 57, 58] over »Ingolf«-Monaxoniderne haves ca. 100 Arter fra Grønland. Bearbejdelsen omfatter foruden de mange nye Arter ogsaa alle de tidligere kendte Arter, der falder ind under de Grupper, Bearbejdelsen spænder over. Jeg skal derfor ikke anføre Arterne her.

Det sidste og særdeles nyttige Arbejde over grønlandske Svampe (naar man undtager 3. Del af »Ingolf«-Monaxoniderne fra 1910) er LUNDBECKS Afhandling fra 1909 i Medd. om Grønland [60]. Det er en Fortegnelse over de østgrønlandske Svampe, som omfatter ca. 98 Arter.

Ialt er for Øjeblikket ca. 155 Svampearter kendt fra Grønland.

— Naar det Svampemateriale som findes paa Zoologisk Musæum i København fra arktiske Have er gennemarbejdet, vil der foreligge en saa righoldig Samling Fakta, at man paa Basis heraf vil kunne udarbejde en ret tilfredsstillende Oversigt over Svampenes nordlige circumpolare Udbredelse. Som et Led i Bestræbelserne efter at naa dette Maal maa nærværende Arbejde betragtes.

Endnu skal jeg blot tilføje, at jeg ikke har haft Lejlighed til at se enkelte af de citerede Afhandlinger, hvorfor man vil finde Mangler i Angivelserne af den geografiske og bathymetriske Udbredelse. —

Liste over Porifera-Arter fundet ved Grønland.

MONAXONIDA
Halichondrina
Homorrhaphidae
Chalininae

Chalina Grant.

- spatula Ldbek.
- groenlandica Frstdt.

Siphonochalina O. Schm.

- pulcherrima Frstdt.
- mollicula Ldbek.

Renierinae

Halichondria Flem.

- panicea Pall.
- genetrix O. Schm.
- fibrosa Frstdt.
- velamentosa Arm. Hans.
- osculum Ldbek.
- oblonga Arm. Hans.

Eumastia O. Schm.

- sitiens O. Schm.

Reniera Nardo

- urceolus
- parenchyma Ldbek.
- folium Ldbek.
- ventilabrum Frstdt.
- clavata Levins.
- cinera Grant.
- tubulosa Frstdt.
- laxa Ldbek.
- sp. Ldbek.
- sp. Ldbek.

Heterorrhaphidae

Gelliinae

Gellius Gray.

- varius Bow.
- arcoferus Vosm.
- angulatus Bow.?
- primitivus Ldbek.
- proximus Ldbek.
- porosus

Gelliodes Ridley

- plexa Ldbek.

Oceanapia Norman

Oceanapia robusta Bow.

Desmacellinae

Biemma Gray

— *rosea* Frstdt.

Desmacella O. Schm.

— *capillifera* Levins.

— *Peachii* Bow.

— *hamifera* Ldbck.

— *groenlandica* Frstdt.

Hamacantha Gray.

— *Bowerbanki* Ldbck.

— *implicans* Ldbck.

Desmacidonidae

Mycalinae

Mycaleae

Esperiopsis Carter

— *villosa* Cart.

— *pedicellata* Ldbck.

— *forcipula* Ldbck.

— *typichela* Ldbck.

Mycale Gray

— *placoides* Cart.

— *lingua* Bow.

— *ovulum* O. Schm.

— *thaumatochela* Ldbck.

— *intermedia* O. Schm.

Asbestopluma Norman

— *pennatula* O. Schm.

— *cupressiformis* Cart.

— *lycopodium* Levins.

— *infundibulum* Levins.

Cladorhiza M. Sars.

— *abyssicola* M. Sars.

— *oxeata* Ldbck.

Chondrocladia Wyv. Thoms.

— *gigantea* Arn. Hans.

Artemisina Vosmaer

— *arcigera* O. Schm.

— *apollinis* Ridl. a. Dend.

Myxilleae

Dendoricella Ldbek.

— rhopalum Ldbek.

Myxilla O. Schm.

— incrustans Johnst.

— fimbriata Bow.

— brunnea Arm. Hans.

Lissodendoryx Tops.

— lobosa Ldbek.

— Sophia Frstdt.

— indistincta Frstdt.

— complicata Arm. Hans.

— vicina Ldbek.

Jophon Gray

— piceus Vosm.

— frigidus

Jotrocha Ridley

— oxeata Ldbek.

— dubia Ldbek.

— rotulanchora Ldbek.

— affinis Ldbek.

Forcepia Cart.

— fabricans O. Schm.

— groenlandica Frstdt.

Melonanchora Cart.

— elliptica Cart.

— emphysema O. Schm.

Tedania Gray

— suctoria O. Schm.

Histoderma Cart.

— physa O. Schm.

Inflatella O. Schm.

— pellicula O. Schm.

— viridis Tops.

Cornulum Cart.

— textile Cart.

Grayella Cart.

— pyrula Cart.

— gelida Ldbke.

Ectyoninae

Hymedesmia Bow.

- lacera Ldbek.
- lamina Ldbek.
- mollis Ldbek.
- tenuicula Ldbek.
- similis Ldbek.
- perforata Ldbek.
- basispinosa Ldbek.
- simillima Ldbek.
- baculifera Tops.
- levis Ldbek.
- truncata Ldbek.
- filifera O. Schm.
- consanguinea Ldbek.
- planca Ldbek.
- mucronata Tops.
- Dujardini Bow.
- longurius Ldbek.
- aequata Ldbek.
- dermatata Ldbek.
- mucronella Ldbek.

Hymenancora Ldbek.

- tenuisclera Ldbek.

Ectyodoryx Ldbek.

- foliatus Fristdt.
- sp. Ldbek.

Pocillon Tops.

- sp. Ldbek.

Stylostichon Tops.

- hospitalis O. Schm.

Hymeraphia Bow.

- sp. Ldbek.

Crella Gray

- tre Arter Ldbek.

Echinolathria Cart.

- sp. Ldbek.

Plocamia O. Schm.

- to Arter Ldbek.

Axinellidae

- Phakellia Bow.
 - ventilabrum Johnst.
 - Bowerbanki Vosm.
 - rugosa Bow.
- Bubaris Gray
 - vermiculata Bow.

Spirastrellidae

- Latrunculia du Bocage
 - sp. Ldbck.

Polymastiidae

- Polymastia Bow
 - uberrima O. Schm.
 - mammilaris O. F. Müller
 - paupera Frstdt.
- Trichostemma Sars
 - hemisphaericum Sars
- Quasillina Norman
 - brevis Bow.
- Tentorium Vosm.
 - semisuberites O. Schm.

Suberitidae

- Prosuberites Tops.
 - sp. Ldbck.
- Ficulina Gray
 - ficus L.
- Suberites Nardo
 - carnosus Johnst.
 - sp. Ldbck.

TETRACTINELLIDA

Sigmatophora

Tetillidae

- Craniella O. Schm.
 - cranium O. F. Müller

Astrophora

Theneidae

- Thenea Gray
 - muricata Bow.

Geodiidae

Geodia Lamarek

— Baretti Bow.

HEXACTINELLIDA

Hexasterophora

Rossellidae

Schaudinnia Schulze

— rosea Frstdt.

CALCAREA

Homocoela

Asconidae

Leucosolenia Bow.

— coriacea Mont.

— Lamarcki Haeck.

— Nanseni Brtffs.

Ascandra (Haeck.) v. Lendenfeld

— complicata Mont.

— Fabricii O. Schm.

— reticulum O. Schm.

— variabilis Haeck.

Heterocoela

Syconidae

Sycon Risso

— ciliatum O. Fabr.

— karajakense Brtffs.

— protectum Lambe

— raphanus O. Schm.

Grantia Flem.

— capillosa O. Schm.

— arctica Haeck.

— mirabilis Frstdt.

— pennigera Haeck.

— utriculus O. Schm.

— compressa Fabr.

Ute O. Schm.

— glabra O. Schm.

Amphoriscus v. Lendenfeld

— glacialis Haeck.

Ebnerella v. Lendenfeld

— Schulzei Brtffs.

Leuconiidae

Leuconia Grant

— stilifera O. Schm.

— ananas Mont.

— Egedi O. Schm.

MYXOSPONGIDA

Halisarchidae

Halisarcha Dujard.

— Dujardini Johnst.

Bathymetrisk Udbredelse af Arterne.

Dybde i Favne	0— 100	101— 200	201— 300	301— 400	401— 500	501— 600	601— 700	701— 800	801— 900	901— 1000	Mere end 1000
<i>Chalina spatula</i>	+										
— <i>groenlandica</i>	+									
<i>Siphonochalina pulcherrima</i> ...	+										
— <i>mollicula</i>											
<i>Halichondria panicea</i>	+										
— <i>genetrix</i>	+										
— <i>fibrosa</i>	+										
— <i>velamentosa</i>	+	..	+	+	+	..	+	+
— <i>osculum</i>	+	+							
— <i>oblonga</i>	+	+	+	+	+						
<i>Eumastia stitiens</i>	+										
<i>Reniera parenchyma</i>	+
— <i>folium</i>	+	+	+
— <i>ventilabrum</i>	+	..	+						
— <i>clavata</i>	+										
— <i>cinera</i>	+										
— <i>tubulosa</i>	+										
— <i>laxa</i>	+										
— <i>sp. a</i>	+										
— <i>sp. b</i>	+										
<i>Gellius varius</i>	+										
— <i>arcoferus</i>	+	+									
— <i>angulatus</i>	+	+						
— <i>primitivus</i>											
— <i>proximus</i>	+										
— <i>porosus</i>	+	+									
<i>Gelliodes plexa</i>	+	+								
<i>Oceanapia robusta</i>	+	+	+	+	..	+	
<i>Biemma rosea</i>	+	+	+	+	+			

Dybde i Favne	0— 100	101— 200	201— 300	301— 400	401— 500	501— 600	601— 700	701— 800	801— 900	901— 1000	Mere end 1000
<i>Desmacella capillifera</i>	+	..	+								
— <i>Peachü</i>	+	..	+	..	+	
— <i>hamifera</i>	+	+	+	+	+						
— <i>groenlandica</i>	+	+									
<i>Hamacantha Bowerbanki</i>	+	+	+	+	+	..	+	+
— <i>implicans</i>	+	+	+	+	+			
<i>Esperiopsis villosa</i>	+	+	+	+	+
— <i>pedicellata</i>	+							
— <i>forcipula</i>	+										
— <i>typichela</i>	+										
<i>Mycale placoides</i>	+	+	+	+	..	+	+				
— <i>lingua</i>	+	+	+	+				
— <i>ovulum</i>	+	+									
— <i>thaumatochela</i>	+										
— <i>intermedia</i>											
<i>Asbestopluma pennatula</i>	+	+	+	..	+	+	+	+	
— <i>cupressiformis</i>	+	+	+	+							
— <i>lycopodium</i>	+	..	+	+	+	+				
— <i>infundibulum</i>	+	..	+	+							
<i>Cladorhiza abyssicola</i>	+	+	+	+		
— <i>oxeata</i>	+	+	+							
<i>Chondrocladia gigantea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Artemisina arcigera</i>	+	+	..	+	+						
— <i>apollinis</i>	+										
<i>Dendoricella rhopalum</i>	+
<i>Myxilla incrustans</i>	+	+									
— <i>fimbriata</i>	+	+	+	+							
— <i>brunnea</i>	+	+	+	+	+			
<i>Lissodendoryx lobosa</i>	+	+			
— <i>Sophia</i>	+	+
— <i>indistincta</i>	+										
— <i>complicata</i>	+	..	+	+	..	+	+
<i>Jophon piceus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	..	+	
— <i>frigidus</i>	+	+									
<i>Jotrocha oxeata</i>	+	+	+	+	+			
— <i>dubia</i>	+			
— <i>rotulanchora</i>	+										
— <i>affinis</i>	+										
<i>Forcepia fabricans</i>	+	+	+								
— <i>groenlandica</i>	+	+
<i>Melonanchora elliptica</i>	+	+	+	..	+	+	+	+			
— <i>emphysema</i>	+	+	+	+	+			

Dybde i Favne	0— 100	101— 200	201— 300	301— 400	401— 500	501— 600	601— 700	701— 800	801— 900	901— 1000	Mere end 1000
<i>Tedania suctorica</i>	+	+	+	+	+	..	+	+			
<i>Histoderma physa</i>	+	+	+	+	+						
<i>Inflatella pellicula</i>	+	..	+	+						
— <i>viridis</i>	+	+	+	
<i>Cornulum textile</i>	+	+	+							
<i>Grayella pyrula</i>	+	+	+	+	+			
— <i>gelida</i>	+							
<i>Hymedesmia lacera</i>	+	+
— <i>lamina</i>	+	+	+					
— <i>mollis</i>	+	+	..	+	+	+	
— <i>tenuicula</i>	+	+	+							
— <i>similis</i>	+	+	+	+	+			
— <i>perforata</i>	+	+	+	+	+						
— <i>basispinosa</i>	+						
— <i>simillima</i>	+	+					
— <i>baculifera</i>	+	+	+	+	+				
— <i>levis</i>	+	+	+	..	+					
— <i>truncata</i>	+	+	..	+							
— <i>filifera</i>	+	+	+	..	+					
— <i>consanguinea</i>	+	+					
— <i>planca</i>	+	+	..	+					
— <i>mucronata</i>	+	+					
— <i>Dujardini</i>	+	+	..	+	+	+					
— <i>primitiva</i>	+	+	..	+	+						
— <i>longurius</i>	+	+							
— <i>dermata</i>	+	..	+								
— <i>mucronella</i>	+						
<i>Hymenanchora tenuisclera</i>	+	+	+	+							
<i>Ectyodoryx foliatus</i>	+									
— <i>sp.</i>	+	+									
<i>Pocillon sp.</i>	+										
<i>Stylostichon hospitalis</i>	+	+				
<i>Hymenaphia sp.</i>	+									
<i>Crella</i>	+	+									
<i>Echinolathria sp.</i>	+									
<i>Plocamia</i>	+	+									
<i>Phakellia ventilabrum</i>	+	..	+	+	+	+
— <i>Bowerbanki</i>	+									
— <i>rugosa</i>	+									
<i>Bubaris vermiculata</i>	+	+	..	+							
<i>Latrunculia sp.</i>	+						
<i>Polymastia uberrima</i>	+	+	+						

MONAXONIDA.

Halichondrina.

Fam. Homorrhaphidae.

Chalininae.

Chalina Grant.

C. spatula Ldbek.

1902. *Chalina spatula*, Lundbeck [56] p. 11, Pl. II, fig. 3,
Pl. VIII. figs. 8—9.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, $65^{\circ}17' n. B.$, $54^{\circ}17' v. L.$

Dybde: 55 F., (Ingolf, Lundbeck l. c.).

C. groenlandica Frstdt.

1887. *Chalina groenlandica*, Fristedt [28] p. 417, Pl. 23, fig. 19.
1902. — — — — — Lundbeck [56] p. 13.
1909. — — — — — [60] p. 429.

Forekomst:

Øst-Grønland: Dybde 140 F., (Fristedt l. c.).

NB. Vanhöffen [99] opfører *Pachychalina oblonga* Arm. Hans. fra Grønland; men Lundbeck [56] p. 9 mener, at det er en *Reniera*-Art.

Siphonochalina O. Schm.

S. pulcherrima Frstdt.

1885. *Chalina pulcherrima*, Fristedt [27] p. 49, Pl. IV, fig. 3a-b.
1902. *Siphonochalina pulcherrima*, Lundbeck [56] p. 13, Pl. I,
figs. 3—4, Pl. VIII, figs.
10—11.

Forekomst:

Vest-Grønland: Jacobshavn, Dybde ukendt, (Pfaff).

Geografisk Udbredelse: Bohuslen, 175 m, (Fristedt l. c.).

Dybde: 175 m.

Renierinae.

Halichondria Fleming.

Halichondria panicea Pall.

1842. *Halichondria panicea*, Johnston [39] p. 114, Pl. X, Pl. XI, fig. 5.
1866. — — Bowerbank [9bc] II, p. 229, III, Pl. XXXIX og XL.
1870. *Pellina bibula*, O. Schmidt [77] p. 42.
1870. *Amorphina panicea*, O. Schmidt [77] p. 77.
1881. *Amorphina megalorrhaphis*, Carter [19] p. 368.
1886. *Halichondria bibula*, Levinsen [51] p. 352, II, Tab. XXX, fig. 4a-b.
1887. *Halichondria panicea*, Ridley and Dendy [71] p. 2, Pl. II, figs. 2—3.
1887. *Amorphina panicea*, Fristedt [28] p. 421.
1887. *Amorphina grisea*, Fristedt [28] p. 425, Pl. 24, fig. 10, Pl. 27, fig. 10.
1895. *Halichondria panicea*, Lambe, [43] p. 114.
1902. — — Topsent [93] p. 10.
1902. — — Lundbeck [56] p. 17, Pl. IX, fig. 1.
1903. — — Arnesen [4] p. 5.
1905. — — Dendy [24] p. 146.
1909. — — Lundbeck [60] p. 429.

Forekomst:

Vest-Grønland: Holsteinborg, Egedesminde, Godhavn, (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Tasiusak, 25—30 F.; Hurry Inlet, 20 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolit.

Dybde: 1—100 F.

H. genatrix O. Schm.

1870. *Amorphina genatrix* O. Schmidt [77] p. 41, Pl. V, fig. 9.
 1887. — *nodosa* Fristedt [28] p. 423, Pl. 24, figs. 7-8.
 1902. *Halichondria genatrix* Lundbeck [56] p. 18, Pl. IX, fig.
 2a—c.

Forekomst:

Vest-Grønland: Umanak.

Geografisk Udbredelse: Nord for Spitzbergen $80^{\circ}7' n. B.$,
 $16^{\circ}54' v. L.$, 60 F., (Fristedt l. c.).

Dybde: 60 F.

H. fibrosa Frstddt.

1887. *Amorphina fibrosa* Fristedt [28] p. 426, Pl. 24, figs.
 11—12.
 1902. *Halichondria* — Lundbeck [56] p. 21, Pl. XI, figs.
 3a—c.
 1909. — — — [60] p. 421.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ikertok-Fjord, 30 F., Prøven, (Th. Holm):

Øst-Grønland: Tasiusak, 20—25 F., (Kruuse) (Lundbeck 1902 og
 1909).

Geografisk Udbredelse: Bering-Stræde, $65^{\circ}14' n. B.$, $17^{\circ}1'$
 $v. L.$, 25 F. (Fristedt l. c.).

Dybde: 20—35 F.

H. velamentosa Arm. Hans.

1885. *Reniera velamentosa*, Armauer Hansen [2] p. 4, Pl. I,
 fig. 10, Pl. VI, fig. 3.
 1902. *Halichondria* — Lundbeck [56] p. 22, Pl. I, fig. 5,
 Pl. IX, figs. 4—6.

Forekomst:

Øst-Grønland: $58^{\circ}01' n. B.$, $44^{\circ}45' v. L.$, 1330 F.; $65^{\circ}14' n. B.$,
 $30^{\circ}39' v. L.$, 752 F.; $65^{\circ}24' n. B.$, $29^{\circ}00' v. L.$, 735 F. Vest-Grøn-
 land: $64^{\circ}54' n. B.$, $55^{\circ}10' v. L.$, 393 F., (Lundbeck l. c.).

Geografisk Udbredelse: $66^{\circ}23'$ n. B., $7^{\circ}25'$ v. L., 957 F.; $65^{\circ}34'$ n. B., $8^{\circ}54'$ v. L., 447 F.; $66^{\circ}50'$ n. B., $20^{\circ}02'$ v. L., 194 F., (Lundbeck l. c.); Norges Nordkyst, 271 m., (Arm. Hans.).

Dybde: 140—1330 F.

H. osculum Ldbek.

1902. *Halichondria osculum* Lundbeck [56] p. 23, Pl. III,
figs. 3—7, Pl. IX, figs. 7—9.

1909. — — — Lundbeck [60] p. 430.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde $64^{\circ}54'$ n. B., $55^{\circ}10'$ v. L., 393 F., (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Sydenden af Jamesons-Land, 10—60 F., (Lundbeck 1909).

Dybde: 10—393 F.

H. oblonga Arm. Hans.

1885. *Reniera oblonga* Armauer Hansen [2] p. 4, Tab. II,
fig. 5A, Tab. VI, fig. 2.

1902. *Halichondria oblonga* Lundbeck [56] p. 24, Pl. II, fig. 4,
Pl. IX, fig. 10.

1909. — — — Lundbeck [60] p. 430.

Forekomst:

Øst-Grønland: Sydenden af Jamesons-Land, 10—60 F. $72^{\circ}24'$ n. B., $19^{\circ}42'$ v. L., ca. 130 F.; Kap Brewster, ca. 250 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Færøerne. Exemplarerne taget paa følgende Steder henfører Lundbeck [56] til *H. oblonga*: $62^{\circ}21'$ n. B., $25^{\circ}21'$ v. L., 170 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F.; $65^{\circ}28'$ n. B., $27^{\circ}39'$ v. L., 450 F.; $62^{\circ}06'$ n. B., $19^{\circ}00'$ v. L., (Lundbeck 1902).

Dybde: 130—450 F.

Eumastia O. Schm.

E. sitiens O. Schm.

1870. *Eumastia sitiens* O. Schmidt [77] p. 42, Pl. V, fig. 12.

1887. — — — Fristedt [28] p. 426, Pl. 24, fig. 13,
Pl. 27, fig. 11.

1895. — — Lambe [43] p. 115.
 1896. — — — [44] p. 182, Pl. I, fig. 1.
 1902. — — Lundbeck [56] p. 31, Pl. IV, fig. 1—6,
 Pl. X, figs. 9—12.
 1903. — — Arnesen [4] p. 6, Taf. I, fig. 1, Taf. VII,
 fig. 1.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 430.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 70—90 F., (Holm); Juliane-
 haab, 24 F., (Ad. Jensen); Holstenborg, (Traustedt); Egedesminde
 70—90 F.; Umanak, 50 F., (Møldrup) (Lundbeck 1902 l. c.). Karajak-
 Fjord, (Vanhöffen 1897). Vest-Grønland, (Fristedt). Øst-Grøn-
 land: Angmagsalik, (Søren Nielsen); Forsblad-Fjord, 50—60 F.,
 (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Pitlekai; $65^{\circ}10' n. B.$, $69^{\circ}50' v. L.$,
 25 F., (Fristedt). Østkysten af Kanada, (Lambe 1896). Bering-
 Hav og den nordlige Del af Stillehavet, ca. 48 F., (Lambe 1894).

Dybde: 25—90 F.

Reniera Nardo.**R. urceolus** Ratke & Vahl.

1806. *Spongia urceolus* Ratke & Vahl [68] p. 42, Tab.
 CLVII, fig. 3.
 1870. ?*Chalinula robustior* O. Schmidt [77] p. 38.
 1902. *Reniera urceolus* Lundbeck [56] p. 35, Pl. I, fig.
 6, Pl. XI, fig. 1.

Forekomst:

Vest-Grønland: 3 Exemplarer fra Jacobshavn (Olsen), som
 Lundbeck [56] med Tvivl henfører til denne Art.

Geografisk Udbredelse: Ved Nord-Norge, (Ratke og Vahl).

R. parenchyma Ldbck.

1902. *Reniera parenchyma* Lundbeck [56] p. 37, Pl. VII, fig. 1,
 Pl. XI, figs. 2—4.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}44'$ n. B., $31^{\circ}00'$ v. L., 1236 F., (Lundbeck).
Dybde: 1236 F.

R. folium Ldbek.

1902. *Reniera folium* Lundbeck [56] p. 39, Pl. V, fig. 5, Pl. XI, fig. 5.
1909. — — ? — [60] p. 431.

Forekomst:

Øst-Grønland: $58^{\circ}01'$ n. B., $44^{\circ}45'$ v. L., 1330 F., (Lundbeck 1902). Kap Dalton, 9—11 F., (Lundbeck 1909).
Geografisk Udbredelse: $61^{\circ}32'$ n. B., $11^{\circ}36'$ v. L., 720 F.
Dybde: 9—1330 F.

R. ventilabrum Frsttdt.

1887. *Reniera ventilabrum* Fristedt [28] p. 420, Pl. 24, fig. 3, Pl. 27, fig. 8.
1902. — — Lundbeck [56] p. 40, Pl. XI, figs. 6—7.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}14'$ n. B., $55^{\circ}42'$ v. L., 420 F., (Lundbeck 1902).
Geografisk Udbredelse: $79^{\circ}55'$ n. B., $10^{\circ}27'$ v. L., 280 F., (Fristedt).
Dybde: 280—420 F.

R. clavata Levinsen.

1886. ?*Reniera clavata* Levinsen [51] p. 351, Tab. XXIX, fig. 5, Tab. XXX, fig. 3.
1902. (?) — — Lundbeck [56] p. 43, Pl. XI, fig. 9.
1909. — — — [60] p. 431.

Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, 30—50 F. $72^{\circ}40'$ n. B., ca. 20° v. L., 100 F., (Kruuse) (Lundbeck 1909). Vest-Grønland: Van-

høffen opfører R. c. fra Karajak-Fjord; det er ikke ganske sikkert, at hans Art er identisk med Levinsens R. c. (Lundbeck 1902).

Geografisk Udbredelse: Kara-Hav, 74 F., (Levinsen).

Dybde: 30—100 F.

R. cinera Grant.

1827. *Spongia cinera* Grant [30] p. 204.
 1842. *Halichondria* — Johnston [39] p. 110, Pl. IV, fig. 4.
 1866. *Isodictya* — Bowerbank [9b c] p. 241, Pl. XLVIII
 figs. 1—5.
 1870. *Reniera* — O. Schmidt [77] p. 77.
 1885. — — Fristedt [27] p. 26.
 1887. — — — [28] p. 419.
 1887. — — Ridley and Dendy [71] p. 15.
 1902. — — Lundbeck [56] p. 43, Pl. XI, fig. 10.
 1909. — — — [60] p. 431, Pl. XIV, fig. 2.

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, (Ryberg). $63^{\circ}47' n. B.$, $52^{\circ}26' v. L.$, 35 F., (Exp. »Ingegerd« og »Gladan«) (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Angmagsalik, (Søren Nielsen) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Jan Mayen, (Lundbeck); Mossel Bay, 9—12 F.; Gullmaren, 45 m, (Fristedt). Den engelske Kyst, Kanalen; Filippinerne, 95 F., British Columbia.

Dybde: 9—95 F.

R. tubulosa Frsttdt.

1887. *Reniera tubulosa* Fristedt [28] p. 419, Pl. 24, fig. 1.
 1902. — — Lundbeck [56] p. 44, Pl. II, fig. 5,
 Pl. XI, fig. 11a—c, fig. 12.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 432.

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, (Ryberg); Holstenborg, (Bergendal); Egedesminde, (Traustedt); $67^{\circ}57' n. B.$, $55^{\circ}30' v. L.$, 35 F., (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Tasiusak, 20—30 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Norskø, 15—25 F.; Mossel Bay, 20 F., (Fristedt); Island, 11—14 F.; Færøerne 11—30 F., (Lundbeck 1902).

Dybde: 11—35 F.

R. laxa Ldbek.

1902. *Reniera laxa* Lundbeck [56] p. 46, Pl. II, fig. 6, Pl. XI, fig. 13.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 100 F., (Holm) (Lundbeck 1902).

Geografisk Udbredelse: $66^{\circ}33'$ n. B., $20^{\circ}05'$ v. L., 44 F.; Island, (Lundbeck 1902).

Dybde: 44—100 F.

R. sp.

1902. *Reniera sp. a* Lundbeck [56] p. 49, Pl. XI, fig. 17.

1909. — — — [60] p. 432.

Forekomst:

Øst-Grønland: Scoresby-Sund, 10—60 F., (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck 1902). Angmagsalik-Fjord, (Kruuse) (Lundbeck 1909).

Dybde: 10—60 F.

R. sp.

1902. *Reniera sp. c* Lundbeck [56] p. 50, Pl. XII, fig. 2.

1909. — — — [60] p. 432.

Forekomst:

Øst-Grønland: Hekla-Havn, (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Fam. Heterorrhaphidae.

Gelliinae.

Gellius Gray.

G. varius Bow.

1875. *Halichondria varia* Bowerbank [11b] p. 292.

1884. *Gellius varius* Ridley [72] p. 424.

1909. *Gellius varius* Lundbeck [60] p. 433, Pl. XIV, fig. 3 ab.

Forekomst:

- Øst-Grønland: Kap Tobin, 57 F., (Amdrup 1900) (Lundbeck).
 Geografisk Udbredelse: Port Darwin, 8—12 F., (Ridley);
 Malakka-Stræde, (Bowerbank).
 Dybde: 8—57 F.

G. arcoferus Vosm.

1885. *Gellius arcoferus* Vosmaer [95] p. 29, Pl. IV, fig. 18,
 Pl. V, figs. 87—90.
 1887. — — Fristedt [28] p. 438, Pl. 24, fig. 29—
 31, Pl. 28, fig. 16.
 1896. — — Lambe [44] p. 184, Pl. I, fig. 3, 3ab.
 1902. — — Lundbeck [56] p. 63, Pl. XII, fig.
 11a—c.
 1907. — — — [59] p. 246 & 558.
 1909. — — — [60] p. 433.

Forekomst:

- Øst-Grønland: $72^{\circ}40'$ n. B., $20^{\circ}00'$ v. L., 100 F., (Østgrønlandske Exp. 91—92) (Lundbeck 1902). $78^{\circ}09'$ n. B., $14^{\circ}01'$ v. L., («Belgica», Lundbeck 1907). Vest-Grønland: $59^{\circ}33'$ n. B., $43^{\circ}25'$ v. L., 120 F., (Fristedt).

- Geografisk Udbredelse: $70^{\circ}52'$ n. B., 116° ø. L., 36 F., (Fristedt); $77^{\circ}7'$ n. B., $49^{\circ}37'$ ø. L.; $72^{\circ}36'5$ n. B., $24^{\circ}57'5$ ø. L.; Barentsø, 140—170 F., (Vosmaer).

Dybde: 36—170 F.

G. angulatus Bow?

1866. *Halichondria angulata* Bowerbank [9b c] p. 233, III,
 Tab. XLI, figs. 4—8.
 1880. *Desmacodes angulatus* Vosmaer [95] II p. 107.
 1887. *Gellius* — Ridley and Dendy [71] p. 2, 44.
 1892. — — Topsent [87] p. 76.

1902. *Gellius angulatus* Lundbeck [56] p. 63, Pl. XII, fig. 12a—d.

Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde, (Bergendahl) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Nordvestkysten af Island, 6—15 F.; Kanalen, (Topsent); Azorerne, 450 F., («Challenger»).

Dybde: 6—450 F.

G. primitivus Ldbck.

1902. *Gellius primitivus* Lundbeck [56] p. 69, Pl. XIII, fig. 11ab.

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, (Ryberg) (Lundbeck).

G. proximus Ldbck.

1902. *Gellius proximus* Lundbeck [56] p. 70, Pl. XIII, fig. 12ab.

Forekomst:

Vest-Grønland: Munden af Ameralik-Fjord, (Lundbeck); Egedesminde, (Bergendahl), 15 F.

Dybde: 15 F.

G. porosus Frstdt.

1887. *Desmacella porosa* Fristedt [28] p. 440, Pl. 24, figs. 36—37, Pl. 25, fig. 15.

1896. *Gellius flagellifer* Lambe [44] p. 185, Pl. I, fig. 4—4d.

1896. ? — — Topsent [91] p. 280, Pl. VIII, fig. 4.

1902. — *porosus* Lundbeck [56] p. 73, Pl. XIV, fig. 2a—c.

1909. — — — [60] p. 434.

Forekomst:

Vest-Grønland: 61°15' n. B., 49°11' v. L., 70 F., (Fristedt).

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F.; Kap Tobin, 57 F.; Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amstrup-Exp. 1900) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Nordkysten af Island; $63^{\circ}15' n. B.$, $9^{\circ}35' v. L.$, (Wandel) (Lundbeck 1902). St. Lawrence-Bugt, (Lambe) Marion Island, (»Chall.«); Gasconi-Bugt, 200 F., (Topsent).

Dybde: 50—200 F.

Gelliodes Ridley.

G. plexa Ldbek.

1902. *Gelliodes plexa* Lundbeck [56] p. 75, Pl. V, figs. 3—4,
Pl. XIV, fig. 3a—d, figs. 4—5.

1909. — — — [60] p. 434.

Forekomst:

Øst-Grønland: Turner-Sund, 120 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck 1909). $72^{\circ}40' n. B.$, ca. $20^{\circ} v. L.$, 100 F.

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}04' n. B.$, $9^{\circ}22' v. L.$, 262 F.; $63^{\circ}35' n. B.$, $10^{\circ}24' v. L.$, 272 F.; $63^{\circ}15' n. B.$, $9^{\circ}35' v. L.$, 270 F., (Wandel).

Dybde: 100—272 F.

Oceanapia Norman.

O. robusta Bow.

1866. *Isodictya robusta* Bowerbank [9b] p. 304, 20.

1866. *Desmacidon Jeffreysi* Bowerbank l. c. p. 347, 2.

1868. *Oceanapia* — Norman [69] p. 334.

1874. *Desmacidon* — Bowerbank [9c] III p. 157, Pl. LXII.

1882. — — Carter [20] p. 121.

1885. *Reniera tubulosa* Armauer Hansen [2] p. 4.

1887. ? *Oceanapia robusta* Ridley and Dendy [71] p. 36, Pl. IX, fig. 3.

1887. *Desmacidon Jeffreysii* Fristedt [28] p. 442.

1892. *Gelliodes cavicornis* Topsent [87] p. 78, Pl. III, figs. 4 et 9, Pl. IX, fig. 12.

1902. *Oceanapia robusta* Lundbeck [56] p. 78, Pl. XV, fig. 1a—c, figs. 2—4.

1903. — — Arnesen [4] p. 8.

1909. — — Lundbeck [60] p. 434.

Forekomst:

Øst-Grønland: Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}24' n. B.$, $28^{\circ}50' v. L.$, 788 F.; $62^{\circ}25' n. B.$, $28^{\circ}30' v. L.$, 912 F.; $62^{\circ}30' n. B.$, $8^{\circ}21' v. L.$, 132 F.; $60^{\circ}37' n. B.$, $27^{\circ}52' v. L.$, 799 F., (Lundbeck 1902). Vestkysten af Norge, 650 F., (Arnesen, Armauer Hansen). Shetlandsøerne 70—90 F.; Azorerne, 70 F., (Topsent). Bermudasøerne, (»Chall.«).

Dybde: 70—912 F.

Desmacellinae.

Biemma Gray.*B. rosea* Frsttdt.

1887. *Desmacella rosea* Fristedt [28] p. 439, Pl. 24, figs. 32—35, Pl. 28, fig. 13.
 1892. *Biemma Dautzenbergi* Topsent [87] p. 83, Pl. III, fig. 5, Pl. IX, fig. 16.
 1902. — *rosea* Lundbeck [56] p. 82, Pl. VI, figs. 1—2, Pl. XV, figs. 5a—d, figs. 6—9.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 435.

Forekomst:

Øst-Grønland: Østkysten af Grønland, 125 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}58' n. B.$, $23^{\circ}28' v. L.$, 486 F.; $68^{\circ}18' n. B.$, $27^{\circ}00' v. L.$, 295 F.; $64^{\circ}24' n. B.$, $28^{\circ}50' v. L.$, 788 F.; $64^{\circ}45' n. B.$, $27^{\circ}20' v. L.$, 310 F., (Lundbeck 1902); Azorerne, (Monaco).

Dybde: 125—788 F.

Desmacella O. Schm.*D. capillifera* Levins.

1886. *Gellius capilliferus* Levinsen [51] p. 357, Tab. XXX, figs. 7—10.
 1896. *Desmacella Peachii* var. *groenlandica* Lambe [44] p. 186, Pl. I, figs. 5, 5a—e.
 1902. — *capillifera* Lundbeck [56] p. 88, Pl. XVI, fig. 1a—g.

Forekomst:

- Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (Lundbeck).
 Geografisk Udbredelse: Kara-Hav, 78 F., (Levinsen);
 Mellem Anticosti og Gaspé-Halvø, 200 F., (Lambe).
 Dybde: 78—204 F.

D. Peachii Bow.

1866. *Desmacidon Peachii* Bowerbank [9b] II p. 349, III, Pl. LXIII, figs. 1—7.
 1867. *Biemma* — Gray [32] p. 538.
 1870. *Desmacella* — O. Schmidt [77] p. 77.
 1880. *Desmacodes* — Vosmaer [95] p. 104.
 1887. *Rhaphiodesma aculeatum* Topsent [84] p. 152, Tab. VII, fig. 14.
 1890. *Desmacella Peachii* Topsent [85] III p. 200.
 1902. — — Lundbeck [56] p. 90, Pl. IV, fig. 10—13, Pl. XVI, fig. 2a—c.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 435.

Forekomst:

- Øst-Grønland: $64^{\circ}44'$ n. B., $32^{\circ}52'$ v. L., 976 F.; $65^{\circ}14'$ n. B., $30^{\circ}39'$ v. L., 752 F., $65^{\circ}24'$ n. B., $29^{\circ}00'$ v. L., 735 F., (Lundbeck).
 Geografisk Udbredelse: $65^{\circ}39'$ n. B., $28^{\circ}25'$ v. L., 553 F.; $63^{\circ}15'$ n. B., $15^{\circ}07'$ v. L., 795 F., (Lundbeck 1902); Scotland, (Bowerbank); Kanalen, (Topsent).
 Dybde: 553—976 F.

D. hamifera Ldbek.

1902. *Desmacella hamifera* Lundbeck [56] p. 93, Pl. VII, figs. 4—6, Pl. XVII, fig. 1.
 1909. — — — [60] p. 435.

Forekomst:

- Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F.; Kap Tobin, 57 F., (Amdrup 1900) (Lundbeck 1909).
 Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}30'$ n. B., $8^{\circ}21'$ v. L., 131 F.; $63^{\circ}04'$ n. B., $9^{\circ}22'$ v. L., 266 F.; $63^{\circ}35'$ n. B., $10^{\circ}24'$ v. L., 272 F.;

64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F.;
66°20' n. B., 25°12' v. L., 96 F.; 63°15' n. B., 9°35' v. L., 270 F.;
61°13' n. B., 5°04' v. L., 255 F., (Wandel); Øst for Syderø, 150 F.,
(Mortensen) (Lundbeck 1902).

Dybde: 57—450 F.

D. groenlandica Frstdt.

1887. *Desmacella Peachii* var. *groenlandica* Fristedt [28] p.
441, Pl. 24, figs. 38—45.
1902. — *groenlandica* Lundbeck [56] p. 95, Pl. VI, fig.
14, Pl. VII, fig. 7, Pl. XVII,
fig. 2a—h.
1909. — — — [60] p. 435.

Forekomst:

Vest-Grønland: 66°20' n. B., 65°12' v. L., 96 F., (Wandel)
(Lundbeck 1902). Øst-Grønland, 130 F., (Fristedt).

Dybde: 96—130 F.

Hamacantha Gray.

H. Bowerbanki Ldbck.

1874. ? *Halichondria falcula* Bow. [9c] p. 208, Pl. LXXIV,
figs. 1—3.
1882. *Hymedesmia Johnstoni* Carter [21] p. 297, Pl. XI,
fig. 20a—c.
1902. *Hamacantha Bowerbanki* Lundbeck [56] p. 99, Pl. VII,
figs. 2—3.
1909. — — — [60] p. 436.

Forekomst:

Øst-Grønland: 64°65' n. B., 36°19' v. L., 204 F. Vest-
Grønland: 64°54' n. B., 55°10' v. L., 393 F., (Lundbeck 1902).

Geografisk Udbredelse: 62°30' n. B., 8°21' v. L., 132 F.;
64°18' n. B., 27°00' v. L., 295 F.; 64°24' n. B., 28°50' v. L., 788 F.;
63°21' n. B., 25°21' v. L., 170 F.; 64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.;
64°45' n. B., 29°06' v. L., 568 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F.;

65°38' n. B., 26°27' v. L., 138 F.; 67°57' n. B., 6°44' v. L., 1267 F., (»Ingolf«); 64°42' n. B., 27°43' v. L., 426 F., (Wandel) (Lundbeck 1902). Scotland, Færøerne, Madeira, (Carter).

Dybde: 138—1267 F.

H. implicans Ldbck.

1885. ? *Hamacantha papillata* Vosmaer [97] p. 28, Pl. I, fig. 15a—b, Pl. V, fig. 82—86.
 1892. ? — *Johnstoni* var. *complanata* Topsent [87] p. 87, Pl. VII, fig. 5b, h.
 1902. — *implicans* Lundbeck [56] p. 104, Pl. V, figs. 6—9, Pl. XIX, figs. 1a-c, figs. 2—6.

Forekomst:

Vest-Grønland: 64°54' n. B., 55°10' v. L., 393 F.; 65°16' n. B., 55°05' v. L., 204 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 64°18' n. B., 27°00' v. L., 295 F.; 64°28' n. B., 28°50' v. L., 788 F.; 61°44' n. B., 27°00' v. L., 485 F.; 63°21' n. B., 25°21' v. L., 170 F.; 64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F., (Lundbeck 1902). Syd for Spitzbergen, 145, 180 F., (Vosmaer).

Dybde: 145—788 F.

Fam. Desmacidonidae.

Mycalinae.

Mycaleae.

Esperiopsis Carter.

E. villosa Carter.

1874. *Esperia villosa* Carter [17a] p. 213, Pl. XIII, figs. 13—15, Pl. XV, fig. 36.
 1887. *Esperiopsis* — Fristedt (28) p. 451, Pl. 25, figs. 33—39, Pl. 29, fig. 19.
 1904. — — — Topsent [94] p. 211, Pl. XVII, fig. 2a-c.
 1905. — — — Lundbeck [57] p. 9, Pl. I, fig. 4, Pl. VIII, fig. 1a—i.

1908. *Esperiopsis villosa* Kirkpatrick [41] p. 35, Pl. XX, figs. 3, 3a—c, Pl. XXIV, figs. 9a—b.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 436.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}14'$ n. B., $55^{\circ}42'$ v. L., 420 F., (Lundbeck 1905). Øst-Grønland: 140 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $65^{\circ}39'$ n. B., $28^{\circ}25'$ v. L., 553 F., (Ryder-Exp.); $62^{\circ}58'$ n. N., $23^{\circ}28'$ v. L., 486 F.; $61^{\circ}44'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 485 F.; $66^{\circ}33'$ n. B., $20^{\circ}05'$ v. L., 44 F., (Lundbeck 1905). Mellem Scotland og Færøerne, 440 F., (»Porcupine«). Azorerne, 1196 F., (Topsent). Mc Murdo Bay, 20 F., (Kirkp.).

Dybde: 44—1196 F.

E. pedicellata Ldbck.

1905. *Esperiopsis pedicellata* Lundbeck [57] p. 16, Pl. I, fig. 2, Pl. VIII, fig. 4a—c.

Forekomst:

Vest-Grønland: $64^{\circ}54'$ n. B., $55^{\circ}10'$ v. L., 393 F., (Lundbeck).

Dybde: 393 F.

E. forcipula Ldbck.

1905. *Esperiopsis forcipula* Lundbeck [57] p. 17, Pl. I, fig. 5, Pl. VIII, fig. 5a—i.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 80—100 F., (Th. Holm) (Lundbeck).

Dybde: 80—100 F.

E. typichela Ldbck.

1905. *Esperiopsis typichela* Lundbeck [57] p. 22, Pl. I, fig. 3, Pl. IX, fig. 2a—c, figs. 3—4.

1909. — — Lundbeck [60] p. 437.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Ex.) (Lundbeck).

Dybde: 50—90 F.

Mycale Gray.

M. placoides Cart.

1876. *Esperia placoides* Carter [17b] p. 316, Pl. XIII, fig. 12,
Pl. XV, fig. 32.
1880. — — Vosmaer [95] p. 147.
1892. *Esperella* — Topsent [87] p. 89, Pl. I, fig. 15.
1905. *Mycale* — Lundbeck [57] p. 24, Pl. IX, fig. 5a-i.
1909. — — — [60] p. 437.

Forekomst:

Øst-Grønland: $65^{\circ}39' n. B.$, $28^{\circ}25' v. L.$, 553 F., (Østgrønlandske Exp.) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}30' n. B.$, $8^{\circ}21' v. L.$, 132 F.; $63^{\circ}13' n. B.$, $15^{\circ}41' v. L.$, 600 F.; $63^{\circ}33' n. B.$, $15^{\circ}02' v. L.$, 316 F.; $64^{\circ}15' n. B.$, $11^{\circ}15' v. L.$, 192 F., (Wandel); Island, (Wandel); Nolsø, 100 F., (Mortensen); $62^{\circ}30' n. B.$, $1^{\circ}56' ø. L.$, 275 F., («Michael Sars») (Lundbeck 1905). 40 eng. Mil nordvest for Shetlandsøerne, 345 F., («Porcupine»). Syd for New-Foundland, (Topsent), 673 F.

Dybde: 100—673 F.

M. lingua Bow.

1866. *Hymeniacidon lingua* Bowerbank [9b] II p. 187.
1866. *Desmacidon constrictus* *ibid.*, II, p. 350.
1874. *Raphioderma lingua* *ibid.*, III p. 119, Pl. XLVII,
fig. 8, p. 237, Pl. LXXVII,
figs. 1—6.
1874. *Desmacidon constrictus* *ibid.* III p. 181.
1880. *Esperia lingua* Vosmaer [95] II, p. 146.
1886. *Esperella Vosmaeri* Levinsen [51] p. 20, Tab. XXX,
fig. 11—14.
1887. *Esperia lingua* Fristedt [28] p. 449.
1892. *Esperella lingua* Topsent [87] II, p. 88.
1896. — — Lambe [44] p. 186, Pl. I, fig. 6,
6a—f.
1904. — — Topsent [94] p. 200.

1905. *Mycale lingua* Lundbeck [57] p. 29, Pl. IX,
fig. 6a—f.
1907. — — — [59] p. 255, 558.
1909. — — — [60] p. 437.

Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik, (Pastor Sørensen) $61^{\circ}15' n. B.$, $49^{\circ}11' v. L.$, 70 F., (Fristedt). Øst-Grønland: $72^{\circ}53' n. B.$, $20^{\circ}36' v. L.$, 96 F., (Østgrønlandske Exp.); $59^{\circ}33' n. B.$, $43^{\circ}25' v. L.$, 120 F., (Fristedt). $77^{\circ}30' n. B.$, $18^{\circ}24' v. L.$, (Lundbeck 1907).

Geografisk Udbredelse: St. Lawrence-Bugt; Nordøstkysten af de Forenede Stater, 75—80 F., (Lambe); Vestkysten af Irland, Scotland, Shetlandsøerne, (Bowerbank); $72^{\circ}36' n. B.$, $24^{\circ}57'5 v. L.$, $72^{\circ}14'8 n. B.$, $22^{\circ}30'9 v. L.$, $75^{\circ}13' n. B.$, $15^{\circ}46'1 v. L.$, (Vosmaer). $63^{\circ}35' n. B.$, $70^{\circ}24' v. L.$, 272 F.; $63^{\circ}08' n. B.$, $15^{\circ}40' v. L.$, 691 F., (»Ingolf«); $63^{\circ}15' n. B.$, $9^{\circ}35' v. L.$, 270 F., (Wandel); $62^{\circ}30' n. B.$, $1^{\circ}56' v. L.$, 275 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck 1905). Karahav, 65 F., (Levinsen). Nordvestkysten af Spanien, 71—160 F.; New-Foundland, 82, 673 F.; Azorerne 69, 185 F., (Topsent).

Dybde: 65—691 F.

M. ovulum O. Schm.

1870. *Chalinula ovulum* O. Schmidt [77] p. 38, Taf. V, fig. 1.
1875. — — — [78] p. 99.
1875. *Esperia lanugo* — ibid., p. 118.
1879. — *stolonifera* Merejkowsky [63] p. 22, Pl. I, fig. 13—14, Pl. III, figs. 4—5, 12—18, 23—29.
1891. *Chalinula ovulum* Grentzenberg [33] p. 27, figs. 13—14.
1891. *Esperella lanugo* — [33] p. 34, figs. 22—26.
1893. — *ovulum* Levinsen [52] p. 423, Tab. I, figs. 40—41.
1903. — *lanugo* Arnesen [4] p. 10, Taf. I, fig. 6.
1903. *Mycale* — Thiele [102] p. 381, Taf. XXI, fig. 11.
1905. — *ovulum* Lundbeck [57] p. 34, Pl. I, figs. 6—8, Pl. X, fig. 1a—e.

Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde, (M. Porsild) (Lundbeck). Vestkysten af Grønland, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Island, 6—110 F.; Færøerne, 60—100 F., (Lundbeck); Bergen, Espevær, 20—45 m, (Arnesen); Kattegat, (Levinsen); den vestlige Del af Østersøen, (Schmidt); Det hvide Hav, (Merejkowsky).

Dybde: 3—110 F.

M. thaumatochela Ldbck.

1897. *Esperella intermedia* Vanhöffen [99] p. 248.

1905. *Mycale thaumatochela* Lundbeck [57] p. 39, Pl. X, fig. 2a—g.

1909. — — — [60] p. 437.

Forekomst:

Vest-Grønland: Holstensborg, 30 F., (»Ingolf«); Karajak-Fjord, (Vanhöffen). Øst-Grønland: Kap Dalton, 9—11 F., (Andrup-Exp. 1900).

Dybde: 9—30 F.

M. intermedia O. Schm.

1874. *Esperia intermedia* O. Schmidt [77b] p. 433, Taf. I, fig. 40.

1903. *Mycale* — Thiele [102] p. 381, Taf. 21, fig. 12.

1905. — — Lundbeck [57] p. 43.

1909. — — — [60] p. 437.

Forekomst:

Øst-Grønland, (Schmidt).

Asbestopluma.**A. pennatula** O. Schm.

1875. *Cladorhiza pennatula* O. Schmidt [78] p. 119, Taf. I, fig. 14—16.

1882. — *bihamatifera* Vosmaer [96] p. 47, Pl. I, figs. 105—112.

1885. *Esperia bihamatifera* Armauer Hansen [2] p. 15, Pl. III, fig. 7, Pl. IV, fig. 2, Pl. VII, fig. 5, 14.
1887. *Cladorhiza Nordenskiöldii* Fristedt [28] p. 455, Pl. 25, figs. 56—59, Pl. 31, fig. 25.
1896. — — Lambe [44] p. 189, Pl. I, figs. 9, a—f.
1901. *Asbestopluma pennatula* Topsent [92] p. 24, 28, Pl. III, fig. 9a—d.
1903. *Cladorhiza* — Thiele [102] p. 385.
1903. *Esperella plumosa* Arnesen [4] p. 11, Taf. II, fig. 1, Taf. IV, fig. 3, Taf. VI, fig. 7.
1905. *Asbestopluma pennatula* Lundbeck [57] p. 44, Pl. II, figs. 1—6, Pl. X, figs. 4a—o, 5—7.
1909. — — Lundbeck [60] p. 438.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (»Ingolf», Lundbeck 1905); Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $61^{\circ}44'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 485 F.; $63^{\circ}43'$ n. B., $14^{\circ}34'$ v. L., 90 F.; $62^{\circ}00'$ n. B., $22^{\circ}38'$ v. L., 865 F.; $62^{\circ}00'$ n. B., $21^{\circ}36'$ v. L., 845 F.; $61^{\circ}30'$ n. B., $22^{\circ}30'$ v. L., 975 F.; $62^{\circ}06'$ n. B., $22^{\circ}30'$ v. L., 843 F.; $60^{\circ}37'$ n. B., $27^{\circ}52'$ v. L., 799 F.; $62^{\circ}49'$ n. B., $7^{\circ}12'$ v. L., 276 F., (Lundbeck 1905). Norges Vestkyst 106—160 F., (Arnesen, Schmidt). Mellem Anticosti og Gaspé-Halvø, 200 F., (Lambe 1896). Barent-Sø, 220 F., (Vosmaer).

Dybde: 90—975 F.

A. *cupressiformis* Cart.

1874. *Esperia cupressiformis* Carter [17a] p. 215, Pl. XIV, fig. 16a—f, figs. 17—18, Pl. XV, fig. 37.
1886. *Esperella cupressiformis* var. *robusta* Levinson [57] p. 364, Tab. XXIX, figs. 10—11, Ta. XXXI, figs. 7—14, 16a, b, c.

1887. *Cladorhiza cupressiformis* Fristedt [28] p. 457, Pl. 25,
figs. 66—69, Pl. 31, fig. 27.
1900. *Esperella Fristedtii* Lambe [46] p. 21, Pl. I, figs. 2,
a—e.
1905. *Asbestopluma cupressiformis* Lundbeck [57] p. 58, Pl. II,
figs. 11—14, Pl. XI, figs.
4a—f, 5.
1909. — — — Lundbeck [60] p. 438.

Forekomst:

Øst-Grønland: $72^{\circ}40'$ n. B., $20^{\circ}00'$ v. L., 100 F.; $72^{\circ}27'$ n. B.,
 $19^{\circ}50'$ v. L., 120 F.; Sydkysten af Jameson-Land, 10—60 F., (Øst-
Grønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}35'$ n. B., $10^{\circ}24'$ v. L., 272 F.,
(Lundbeck). Baffin-Bugt, 60—200 F., (Lambe); Vest for Taimur,
 $76^{\circ}18'$ n. B., $92^{\circ}20'$ ø. L., 40 F., (Fristedt); mellem Scotland og Fær-
øerne, 362—384 F., (»Porcupine«); Kara-Hav, 51—81 F., (Levinson)

Dybde: 10—384 F.

A. *lycopodium* Levins.

1885. *Esperia bihamatifera* Armauer Hansen [2] Pl. 3, figs. 3-4.
1886. *Esperella cupressiformis* var. *Lycopodium* Levinson [51]
p. 364, Tab. XXIX, fig. 12—13,
Tab. XXX, figs. 15, 16d.
1900. — *Fristedtii* Lambe [46] p. 21, Pl. I, fig. 2f—h.
1905. *Asbestopluma lycopodium* Lundbeck [57] p. 62, Pl. II,
figs. 15—17, Pl. XI, figs.
6a—d, 7.
1909. . — — — Lundbeck [60] p. 438.

Forekomst:

Øst-Grønland: $70^{\circ}32'$ n. B., $8^{\circ}10'$ v. L., 470 F., (Øst-Grøn-
landske Exp. 1890—91) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Baffin-Bugt, (Lambe) 130 F.;
 $61^{\circ}42'$ n. B., $9^{\circ}36'$ v. L., 545 F.; $62^{\circ}58'$ n. B., $7^{\circ}09'$ v. L., 388 F., (»In-
golf«); $61^{\circ}30'$ n. B., $4^{\circ}26'$ v. L., 505 F., (Wandel); $62^{\circ}40'$ n. B., $1^{\circ}56'$

ø. L., 365 F.; 60°09' n. B., 5°22' v. L., 620 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 130—620 F.

A. infundibulum Levins.

1874. *Esperia cupressiformis* partim Carter [17a] p. 215, Pl. XIV, fig. 19a—b.

1885. — *bihatifera* — Armauer Hansen [2] Pl. III, fig. 6.

1886. *Esperella infundibulum* Levinsen [51] p. 366, Tab. XXIX, fig. 14, Tab. XXXI, fig. 17—19.

1905. *Asbestopluma* — Lundbeck [57] p. 68, Pl. II, figs. 20—21, Pl. XI, fig. 9a-m

Forekomst:

Øst-Grønland: 70°05' n. B., 8°26' v. L., 371 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 67°19' n. B., 15°52' v. L., 293 F.; 62°58' n. B., 7°09' v. L., 388 F., (»Ingolf«); Syd for Færøerne, 363 F., (Carter); Kara-Hav, 50—70 F., (Levinsen).

Dybde: 50—388 F.

Cladorhiza M. Sars.

C. abyssicola M. Sars.

1872. *Cladorhiza abyssicola* M. Sars [74] p. 65, Pl. VI, figs. 16—34.

1875. — — O. Schmidt [78] p. 119, Taf. I, fig. 13.

1878. — — Marenzeller [61] p. 371.

1896. — — Lambe [44] p. 188, Pl. I, fig. 8, a-c.

1903. — — Arnesen [4] p. 12.

1905. — — Lundbeck [57] p. 79, Pl. XII, fig. 2a—f.

Forekomst:

Vest-Grønland: 66°35' n. N., 56°38' v. L., 318 F., (Lundbeck)

Geografisk Udbredelse: 62°00' n. B., 21°36' v. L., 845 F.,

(»Ingolf«); Skagerak, 294 F., (Schmidt); Vestkysten af Norge, 185—300 F., (Sars, Arnesen); $79^{\circ}15' n. B.$, $59^{\circ}14' o. L.$, 130 F., (Marenzeller); Mellem Anticosti og Gaspé-Halvø, 200 F., (Lambe).

Dybde: 130—845 F.

C. *oxeata* Ldbck.

1885. *Cladorhiza abyssicola* Armauer Hansen [2] p. 16, Pl. VII, fig. 9.
 1887. — — — Fristedt [28] p. 455.
 1905. — *oxeata* Lundbeck [57] p. 97, Pl. I, fig. 1, Pl. III, fig. 16, Pl. XIII, fig. 1a—f.

Forekomst:

Vest-Grønland: Baffin-Bugt, 116—225 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}58' n. B.$, $7^{\circ}09' v. L.$, 388 F.; $66^{\circ}18' n. B.$, $25^{\circ}29' v. L.$, 330 F., (»Ingolf«); $65^{\circ}57' n. B.$, $27^{\circ}00' v. L.$, 336 F., (Wandel) (Lundbeck). Stationerne 31, 45, 40, 84, 359, (Armauer Hansen).

Dybde: 116—388 F.

Chondrocladia Wyv. Thoms.

C. *gigantea* Arm. Hans.

1885. *Desmacidon clavatum* Armauer Hansen [2] p. 14, Pl. II, fig. 11.
 1885. — *nucleus* — ibid. p. 14, Pl. III, fig. 1, Pl. VI, fig. 17.
 1885. — *giganteum* — ibid. p. 14, Pl. II, fig. 12, 13, Pl. VII, fig. 8.
 1885. — *arcticum* — ibid. p. 15, Pl. VI, fig. 16.
 1887. *Cladorhiza nobilis* Fristedt [28] p. 456, Pl. 25, figs. 60—65, Pl. 31, fig. 26.
 1905. *Chondrocladia gigantea* Lundbeck [57] p. 102, Pl. IV, fig. 1, Pl. XIII, fig. 2a—l.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 439.

Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}07' n. B.$, $11^{\circ}12' v. L.$, 237 F.; $62^{\circ}06' n. B.$, $19^{\circ}00' v. L.$, 1041 F.; $66^{\circ}23' n. B.$, $12^{\circ}15' v. L.$, 537 F.; $63^{\circ}26' n. B.$, $7^{\circ}56' v. L.$, 471 F., (»Ingolf«); $62^{\circ}53' n. B.$, $4^{\circ}14' o. L.$, 450 F.; $62^{\circ}38' n. B.$, $4^{\circ}40' o. L.$, 350 F., (»M. Sars«); mellem Færøerne og Norges Kyst, 299, 452, 1163 F.

Dybde: 130—1163 F.

Artemisina Vosmaer.**A. arcigera O. Schm.**

1870. *Suberites arciger* O. Schmidt [77] p. 47, Taf. V, fig. 6.
 1885. *Artemisina suberitoides* Vosmaer [97] p. 25, Pl. I, fig. 16,
 Pl. V, figs. 51—55.
 1887. — — Fristedt [28] p. 430, Pl. 24, figs.
 15—17.
 1887. — — Ridley and Dendy [71] p. 112.
 1905. — *arcigera* Lundbeck [57] p. 110, Pl. I, figs.
 9—11, Pl. XIII, figs. 3a—f.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 439.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}14' n. B.$, $55^{\circ}42' v. L.$, 420 F., (»Ingolf«);
 Prøven, (Bobroe, Schmidts Type-Exemplar) (Lundbeck 1905 l. c.);
 $65^{\circ}27' n. B.$, $54^{\circ}45' v. L.$, (Wandel). Øst-Grønland: Hurry Inlet,
 50 F.; Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $66^{\circ}33' n. B.$, $20^{\circ}05' v. L.$, 44 F.;
 20 eng. Mil Øst for Seydisfjord, 135 F., (Wandel); $64^{\circ}27' n. B.$, $13^{\circ}27' v. L.$, 84 F.; $64^{\circ}58' n. B.$, $11^{\circ}12' v. L.$, 300 F., (»Michael Sars«) (Lund-
 beck); Spitzbergen, 40 F.; Kola-Bugt, 95—100 F., (Fristedt). $72^{\circ}36'5 n. B.$, $24^{\circ}57'5 o. L.$, 140 F., (Vosmaer); Nova Scotia, $43^{\circ}03' n. B.$,
 $63^{\circ}39' v. L.$, 85 F., (»Challenger«).

Dybde: 40—420 F.

A. apollinis Ridl. a. Dend.

1887. *Amphilectus apollinis* Ridley and Dendy [71] p. 124,
 Pl. XIX, figs. 3, a—c.

1905. *Artemisina apollinis* Lundbeck [57] p. 114, Pl. XIII,
fig. 4a—g.
1908. — — Kirkpatrick [41] p. 34, Pl. XX,
figs. 4a—c.
1909. — — Lundbeck [60] p. 439.

Forekomst:

Øst-Grønland: (Østgrønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck).
Geografisk Udbredelse: Kerguelen, 20—60 F., (»Challengere«). Winter Quarter, udfør Hut Point, 25—30 F., (Kirekp.).
Dybde: 20—60 F.

Myxilleae.***Dendoricella* Ldbck.*****D. rhopalum* Ldbck.**

1905. *Dendoricella rhopalum* Lundbeck [57] p. 127, Pl. IV,
figs. 4—5, Pl. XIV, fig. 1a—e.

Forekomst:

Øst-Grønland: 58°20' n. B., 40°48' v. L., 1695 F., (»Ingolf«);
61°44' n. B., 30°39' v. L., 1135 F.; 64°31' n. B., 31°12' v. L., 1300 F.
Vest-Grønland: 61°50' n. B., 56°21' v. L., 1435 F., (»Ingolf«)
(Lundbeck).

Dybde: 1135—1695 F.

Myxilla* O. Schm.**M. incrustans* Johnst.**

1842. *Halichondria incrustans* Johnston [39] p. 122, Pl. XII,
fig. 3, Pl. XIII, fig. 5.
1842. — *saburrata* Johnston *ibid.* p. 120, Pl. XI,
fig. 3.
1866. — *incrustans* Bowerbank [9b] p. 249.
1870. *Isodictya fimbriata* O. Schmidt [77] p. 56.
1874. *Halichondria incrustans* Bowerbank [9c] p. 108, Pl.
XLIV, figs. 7—12.

1885. *Myxilla barentsi* Vosmaer [97] p. 27, Pl. IV, figs. 15—16, Pl. V, figs. 56—59.
1885. ? *Hastatus Robertsoni* Fristedt [27] p. 34, Tab. III, fig. 4a b.
1886. *Desmacidon incrustans* Marenzeller [61] III, p. 10, Tab. I, fig. 2.
1887. ? *Hastatus Robertsoni* Fristedt [28] p. 442.
1890. — — Topsent [85] p. 201.
1893. *Myxilla incrustans* Levinsen [52] p. 419, Tab. I, figs. 31—34.
1896. *Dendoryx* — Topsent [91] p. 274.
1896. *Myxilla* — Lambe [44] p. 191, Pl. I, fig. 10, a—d.
1902. *Dendoryx* — Topsent [93] p. 17.
1903. — — Arnesen [4] p. 14.
1905. *Myxilla* — Lundbeck [57] p. 132, Pl. IV, figs. 6—7, Pl. XIV, fig. 3a-h.
1909. — — Lundbeck [60] p. 439.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}17' n. B.$, $54^{\circ}17' v. L.$, 55 F.; $66^{\circ}35' n. B.$, $55^{\circ}54' v. L.$, 88 F., (»Ingolf«); Holstensborg, (Bergendahl); Egedesminde, (Traustedt); Jacobshavn, (Olsen) (Lundbeck 1905); Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Storbritanniens Kyst, (Johnston, Bowerbank); Frankrigs Kyst, 96—206 m, (»Caudan«); $66^{\circ}33' n. B.$, $20^{\circ}05' v. L.$, 44 F., (»Ingolf«) (Lundbeck 1905); Island, 30 F.; Færøerne, 30—100 F., (Lundbeck 1905). Kattegat, (Fristedt 1885,? Levinsen); Foul Bay, 15 F.; Jinretlen; Konyam Bay, 2—16 F., (Fristedt 1887); Jan Mayen, 55 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck); Jan Mayen, (Marenzeller).

Dybde: 2—110 F.

M. fimbriata Bow.

1864. *Isodictya fimbriata* Bowerbank [9a] p. 337.
1874. — — — [9c] p. 147, Pl. LVIII, figs. 7-14.
1880. *Amphilectus* — Vosmaer [95] p. 116.

1905. *Myxilla fimbriata* Lundbeck [57] p. 141, Pl. IV, figs. 9—10, Pl. XIV, fig. 5a—i.

Forekomst:

Vest-Grønland: $66^{\circ}35'$ n. B., $56^{\circ}38'$ v. L., 318 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}25'$ n. B., $25^{\circ}11'$ v. L., 170 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F.; $65^{\circ}38'$ n. B., $26^{\circ}27'$ v. L., 138 F.; $66^{\circ}33'$ n. B., $20^{\circ}05'$ v. L., 44 F., (»Ingolf«); $64^{\circ}27'$ n. B., $13^{\circ}27'$ o. L., 84 F.; $60^{\circ}55'$ n. B., $8^{\circ}56'$ o. L., 69 F.; $62^{\circ}63'$ n. B., $2^{\circ}35'$ o. L., 217 F., (»Michael Sars«); Island, 37 F., (Ditlevsen); Færøerne, 30—100 F., (Mortensen) (Lundbeck); Shetlandsoerne, (Bowerbank).

Dybde: 30—318 F.

M. brunnea Arm. Hans.

1885. *Myxilla brunnea* Armauer Hansen [2] p. 12, Pl. III, fig. 1 A, Pl. VI, fig. 5.

1905. — — Lundbeck [57] p. 144, Pl. IV, fig. 11, Pl. XIV, fig. 6a—h.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}27'$ n. B., $54^{\circ}45'$ v. L., 67 F., (Wandel) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}18'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 295 F.; $64^{\circ}24'$ n. B., $28^{\circ}50'$ v. L., 788 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F.; $66^{\circ}33'$ n. B., $20^{\circ}05'$ v. L., 44 F., (»Ingolf«); $64^{\circ}27'$ n. B., $20^{\circ}05'$ v. L., 84 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck); $74^{\circ}08'$ n. B., $31^{\circ}12'$ o. L., 147 F., (Armauer Hansen).

Dybde: 44—788 F.

Lissodendoryx Tops.**L. lobosa** Ldbek.

1905. *Lissodendoryx lobosa* Lundbeck [57], p. 154, Pl. V, fig. 5, Pl. XV, fig. 4a—c.

Forekomst:

Vest-Grønland: $64^{\circ}54'$ n. B., $55^{\circ}10'$ v. L., 393 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}24' n. B.$, $28^{\circ}50' v. L.$, 788 F.,
(»Ingolf») (Lundbeck).

Dybde: 393—788 F.

L. *Sophia* Frstedt.

1887. *Esperia Sophia* Frstedt [28] p. 451, Pl. 25, figs. 30
—32.

1905. *Lissodendoryx* — Lundbeck [57] p. 156, Pl. V, fig. 6,
Pl. XV, fig. 5.

1909. — — Lundbeck [60] p. 440.

Forekomst:

Øst-Grønland: $65^{\circ}30' n. B.$, 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}11' n. B.$, $19^{\circ}36' v. L.$, 1142 F.,
(»Thor» 1903) (Lundbeck).

Dybde: 130—1142 F.

L. *indistincta* Frstedt.

1887. *Hastatus indistincta* Fristedt [28] p. 444, Pl. 25, figs.
13—19.

1905. *Lissodendoryx* — Lundbeck [57] p. 162, Pl. V, fig. 10,
Pl. XVI, fig. 3a—h.

1909. — — Lundbeck [60] p. 440.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}17' n. B.$, $54^{\circ}17' v. L.$, 55 F., (»Ingolf»);
 $65^{\circ}22' n. B.$, $54^{\circ}02' v. L.$, 60 F., (Wandel); Davis-Stræde, 100 F., (Th.
Holm). Øst-Grønland: Hekla-Havn, 5—12 F., (Østgrønlands-Exp.
1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Spitzbergen, $80^{\circ}7' n. B.$, $16^{\circ}54' v. L.$, 60 F., (Fristedt).

Dybde: 5—100 F.

L. *complicata* Arm. Hans.

1885. *Reniera complicata* Armauer Hansen [2] p. 7, Pl. I, fig. 8,
Pl. VI, fig. 8.

1885. *Myxilla grisea* Armauer Hansen *ibid.* p. 12, Pl. I,
fig. 3, Pl. VI, fig. 9.

1887. *Clathria corallorhizoides* Fristedt [28] p. 460, Pl. 25,
figs. 73—77, Pl. 29, fig. 23.
1905. *Lissodendoryx complicata* Lundbeck [57] p. 167, Pl. V,
fig. 11, Pl. XVI, fig. 4a—9.
1909. — — — Lundbeck [60] p. 440.

Forekomst:

Vest-Grønland: Baffin-Bugt, $68^{\circ}08' n. B.$, $58^{\circ}17' v. L.$,
169 F., (Fristedt). Øst-Grønland: $70^{\circ}32' n. B.$, $8^{\circ}10' v. L.$, 470 F.,
(Østgrønlands-Exp. 1891—92); (Lundbeck 1905).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}22' n. B.$, $6^{\circ}58' s. L.$, 679 F.;
 $62^{\circ}58' n. B.$, $7^{\circ}09' v. L.$, 388 F., (»Ingolf») (Lundbeck 1905); St. 84,
(Armauer Hansen).

Dybde: 169—679 F.

L. vicina Ldbck.

1905. *Lissodendoryx vicina* Lundbeck [57] p. 169, Pl. V, fig. 12,
Pl. XVII, fig. 1a—f.

Forekomst:

Øst-Grønland: $60^{\circ}29' n. B.$, $34^{\circ}14' v. L.$, 1566 F., (»Ingolf») (Lundbeck).

Dybde: 1566 F.

Jophon Gray.**J. piceus** Vosm.

1881. *Alebion piceum* Vosmaer [96] p. 42, Pl. V, fig. 19, Pl.
III, figs. 75—78 et 81—82.
1885. — — — Vosmaer [97] p. 31, Pl. V, fig. 50.
1887. *Esperia nigricans* Fristedt [28] p. 448.
1905. *Jophon piceum* Lundbeck [57] p. 175, Pl. VI, figs. 1—2,
Pl. XVII, figs. 3a—b.
1909. — — — Lundbeck [60] p. 441.

Forekomst:

Vest-Grønland: $64^{\circ}54' n. B.$, $55^{\circ}10' v. L.$, 393 F.; $66^{\circ}35'$
 $n. B.$, $56^{\circ}38' v. L.$, 318 F. Øst-Grønland: $64^{\circ}44' n. B.$, $32^{\circ}52'$

v. L., 976 F.; $64^{\circ}24'$ n. B., $35^{\circ}14'$ v. L., 767 F.; $65^{\circ}14'$ n. B., $30^{\circ}39'$ v. L., 752 F.; $65^{\circ}24'$ n. B., $29^{\circ}00'$ v. L., 735 F.; $70^{\circ}50'$ n. B., $8^{\circ}29'$ v. L., 86 F., (»Ingolf«) (Lundbeck 1905); $59^{\circ}33'$ n. B., $43^{\circ}25'$ v. L., 120 F., (Fristedt); Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Nord for Spitzbergen, $79^{\circ}47'$ n. B., $11^{\circ}15'$ ø. L., 100 F., (Fristedt); $63^{\circ}15'$ n. B., $9^{\circ}35'$ v. L., 270 F., (Wandel); $64^{\circ}56'$ n. B., $11^{\circ}48'$ v. L., 115 F.; $62^{\circ}30'$ n. B., $1^{\circ}56'$ ø. L., 275 F., (»Michael Sars«); $65^{\circ}29'$ n. B., $28^{\circ}25'$ v. L., 553 F., (Ryder); $62^{\circ}30'$ n. B., $8^{\circ}21'$ v. L., 132 F.; $63^{\circ}35'$ n. B., $10^{\circ}24'$ v. L., 272 F.; $64^{\circ}07'$ n. B., $11^{\circ}12'$ v. L., 237 F.; $63^{\circ}13'$ n. B., $15^{\circ}41'$ v. L., 600 F.; $61^{\circ}42'$ n. B., $10^{\circ}11'$ v. L., 645 F.; $63^{\circ}15'$ n. B., $15^{\circ}07'$ v. L., 795 F.; $63^{\circ}08'$ n. B., $15^{\circ}04'$ v. L., 691 F.; $63^{\circ}33'$ n. B., $15^{\circ}02'$ v. L., 316 F.; $62^{\circ}58'$ n. B., $23^{\circ}28'$ v. L., 486 F.; $61^{\circ}44'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 485 F.; $63^{\circ}21'$ n. B., $25^{\circ}21'$ v. L., 170 F.; $65^{\circ}38'$ n. B., $26^{\circ}27'$ v. L., 138 F.; $62^{\circ}58'$ n. B., $7^{\circ}09'$ v. L., 388 F., (»Ingolf«) (Lundbeck). Barent-Sø, 145—220 F., (Vosmaer).

Dybde: 86—976 F.

J. frigidus Ldbek.

1886. *Esperella picea* Levinsen [51] p. 360, Tab. XXXI, figs. 1, 2a—d.
 1905. *Jophon frigidus* Lundbeck [57] p. 183, Pl. XVII, fig. 5a—f.
 1909. — — — [60] p. 441.

Forekomst:

Øst-Grønland: $72^{\circ}25'$ n. B., $19^{\circ}33'$ v. L., 140 F., (Østgrønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kara-Hav, 73 F., (Levinsen).

Dybde: 73—140 F.

Jotrocha Ridley.

J. oxedata Ldbek.

1905. *Jotrocha oxedata* Lundbeck [57] p. 186, Pl. XVIII, fig. 2a—f.
 1909. — — — [60] p. 441.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}18'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 295 F.; $64^{\circ}24'$ n. B., $28^{\circ}50'$ v. L., 788 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F.; $65^{\circ}28'$ n. B., $27^{\circ}39'$ v. L., 450 F.; $65^{\circ}38'$ n. B., $26^{\circ}27'$ v. L., 138 F., (»Ingolf«); $61^{\circ}10'$ n. B., $5^{\circ}46'$ v. L., 160 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 138—788 F.

J. dubia Ldbek.

1905. *Jotrocha dubia* Lundbeck [57] p. 189, Pl. XVIII, fig. 4a—f.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}24'$ n. B., $35^{\circ}14'$ v. L., 767 F., (»Ingolf«, Lundbeck).

Dybde: 767 F.

J. rotulanchora Ldbek.

1905. *Jotrocha rotulanchora* Lundbeck [57] p. 191, Pl. XVIII, fig. 6a—g.

1909. — — — [60] p. 441.

Forekomst:

Øst-Grønland: Rathbone-Ø udfor Liverpool-Kyst paa Østsiden af Grønland, ca. $70^{\circ}40'$ n. B., 94 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 94 F.

J. affinus Ldbek.

1905. *Jotrocha affinis* Lundbeck [57] p. 194, Pl. XVIII, fig. 8a—c.

1909. — — — [60] p. 441.

Forekomst:

Øst-Grønland: Kap Tobin $70^{\circ}23'$ n. B., $22^{\circ}00'$ v. L., 57 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 57 F.

Forcepia Cart.**F. fabricans** O. Schm.

1874. *Esperia fabricans* O. Schmidt [77b] p. 2, 433.
 1885. *Forcipina bulbosa* Vosmaer [97] p. 26, Pl. I, fig. 11,
 Pl. V, figs. 60—68.
 1903. *Hamigera (Forcipina) fabricans* Thiele [102] p. 385, Taf.
 XXI, fig. 15a—e.
 1905. *Forcepia fabricans* Lundbeck [57] p. 201, Pl. XIX, fig.
 3a—g.
 1909. — — — [60] p. 442.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—96 F., (Amdrup-Exp.);
 Øst-Grønland (uden nærmere Stedbetegnelse), (Østgrønlandske-Exp.
 1891—92) (Lundbeck 1905); Nord Shannon, (Schmidt).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}30'$ n. B., $1^{\circ}56'$ o. L., 275 F.,
 (»Michael Sars») (Lundbeck 1905); Nordkap, $72^{\circ}36'$ n. B., $24^{\circ}75'$ o. L.,
 140 F. (Schmidt).

Dybde: 50—275 F.

F. groenlandica Frstdt.

1887. *Forcepia groenlandica* Fristedt [28] p. 452, Pl. 25, figs.
 40—46.
 1904. ?*Trachyforcepia* — Topsent [94] p. 181, Pl. XV, fig. 14.
 1905. *Forcepia* — Lundbeck [57] p. 209, Pl. XX,
 fig. 3a—e.
 1909. — — — [60] p. 442.

Forekomst:

Øst-Grønland: 125 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Azorerne, 1196 F., (Topsent).

Dybde: 125—1196 F.

Melonanchora Carter.**M. elliptica** Cart.

1874. *Melonanchora elliptica* Carter [17a] p. 212, Pl. XIII,
 figs. 6—12, Pl. XV, fig. 35a-b.

1887. *Melonanchora elliptica* Fristedt [28] p. 454, Pl. 25, figs. 51—55.
1892. — — Herdman [37] p. 85.
1892. — — Topsent [87] p. 101.
1903. — — Arnesen [4] p. 16, Taf. II, fig. 4, Taf. V, fig. 4.
1904. — — Topsent [94] p. 177, Pl. IV, fig. 10.
1905. — — Lundbeck [57] p. 211, Pl. VII, figs. 4—6, Pl. XX, fig. 1a—o.
1909. — — Lundbeck [60] p. 442.

Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F. (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}45'$ n. B., $29^{\circ}06'$ v. L., 568 F.; $60^{\circ}37'$ n. B., $27^{\circ}52'$ v. L., 799 F.; $61^{\circ}44'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 485 F., («Ingolf»); Nord for Island, 58 F., («Beskytteren», Gemzøe); Færøerne, 135 F., (Ditlevsen). $62^{\circ}29'$ n. B., $5^{\circ}17'$ v. L., 190 F., («Michael Sars») (Lundbeck). Mellem Scotland og Færøerne, (Carter). Norges Vestkyst, 50—300 F., («Argo» og Arnesen). Ny-Foundland, 673 F.; Azorerne, 278—724 F., (Topsent).

Dybde: 50—799 F.

M. emphysema O. Schm.

1875. *Desmacidon emphysema* O. Schmidt [78] p. 118.
1885. ?*Melonanchora elliptica* Vosmaer [97] p. 31, Pl. I, figs. 14, et 22 Pl. IV, figs. 23—24, Pl. V, figs. 69—72.
1903. — *emphysema* Thiele [102] p. 392.
1905. — — Lundbeck [57] p. 216, Pl. XX, fig. 2a—d.
1909. — — — [60] p. 442.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $60^{\circ}37'$ n. B., $27^{\circ}52'$ v. L., 799 F.;

64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F., (»Ingolf«). Øst for Færøerne, Dybde 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck 1905). Vestkysten af Norge, 106 F., (Schmidt). Nordkyst af Norge, 140—145 F., (Vosmaer).

Dybde: 106—799 F.

Tedania Gray.

T. suctoria O. Schm.

1870. *Tedania suctoria* O. Schmidt [77] p. 43, Tab. V, fig. 11.
 1875. — *increscens* — [78] p. 115.
 1882. — *suctoria* Vosmaer [96] p. 42, Pl. I, fig. 24,
 Pl. III, figs. 83—88.
 1885. — — Vosmaer [97] p. 22.
 1892. — *conuligera* Topsent [87] p. 79, Pl. I, fig. 16.
 1903. — *increscens* Thiele [102] p. 380, Taf. XXI, fig. 9.
 1904. — *suctoria* Topsent [94] p. 176.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 443.
 1910. — — — [58] p. 1, Pl. I, figs. 1—5, Pl.
 IV, fig. 1.

Forekomst:

Vest-Grønland: 64°54' n. B., 55°10' v. L., 393 F.; 65°17' n. B., 54°17' v. L., 55 F. Davis-Stræde, 100 F., (Th. Holm). Øst-Grønland: 64°56' n. B., 36°19' v. L., 204 F., (»Ingolf«); Øst-Grønland, 100 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 61°32' n. B., 11°36' v. L., 120 F.; 63°57' n. B., 13°32' v. L., 420 F.; 63°08' n. B., 13°32' v. L., 691 F.; 60°37' n. B., 27°52' v. L., 799 F.; 65°02' n. B., 23°56' v. L., 110 F.; 64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F.; 66°33' n. B., 20°05' v. L., 44 F., (»Ingolf«); Island, 20—85 F., (»Beskytteren«, Hørring, Hallas); 64°56' n. B., 11°48' v. L., 115 F.; Øst for Færøerne, 220 F., (»Michael Sars«); 64°58' n. B., 12°40' v. L., 70 F., (»Thor«). Ved Færøerne, 70 F., (Mortensen). Mellem Færøerne og Shetlandsøerne, 255 F., (Wandel) (Lundbeck 1910). Vestkyst af Norge, 106 F., (O. Schmidt). Barent-Sø, 112—180 F., (Vosmaer). Udfor New-Foundland, 46°50' n. B., 50°12' v. L., 82 F.; Azorerne, 318, 664 F., (Topsent).

Dybde: 38—799 F.

Histoderma Cart.**H. physa** O. Schm.

1875. *Desmacidon physa* O. Schmidt [78] p. 118, Taf. I, figs. 8—9.
1887. *Cornulum ascidioides* Fristedt [28] p. 495, Pl. 25, figs. 1—2, Pl. 29, fig. 21.
1903. *Histoderma physa* Arnesen [4] p. 16, Taf. II, fig. 5, Taf. II, fig. 9.
1903. — — Thiele [102] p. 385, Taf. XXI, fig. 16a—b.
1909. — — Lundbeck [60] p. 443.
1910. — — — [58] p. 11, Pl. I, figs. 12—13, Pl. IV, fig. 3.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $39^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (»Ingolf«) (Lundbeck 1910). Vest-Grønland: $68^{\circ}08'$ n. B., $58^{\circ}47'$ v. L., 169—183 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}43'$ n. B., $14^{\circ}34'$ v. L., 90 F.; $65^{\circ}43'$ n. B., $26^{\circ}58'$ v. L., 250 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}27'$ v. L., 310 F.; $65^{\circ}28'$ n. B., $27^{\circ}39'$ v. L., 450 F., (»Ingolf«); $62^{\circ}26'$ n. B., $4^{\circ}49'$ v. L., 228 F.; $62^{\circ}53'$ n. B., $9^{\circ}06'$ v. L., 245 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck). Vestkysten af Norge, 106—292 F., (Schmidt, Arnesen).

Dybde: 90—450 F.

Inflatella O. Schm.**I. pellicula** O. Schm.

1875. *Inflatella pellicula* O. Schmidt [78] p. 117, Taf. I, fig. 5.
1885. *Reniera inflata* Armauer Hansen [2] p. 7, Pl. I, fig. 4.
1903. *Inflatella pellicula* Thiele [102] p. 385, Taf. XXI, fig. 17.
1904. *Joyeuxia viridis* Topsent [94] p. 205, Pl. III, fig. 12.
1910. *Inflatella pellicula* Lundbeck [58] p. 18, Pl. II, figs. 7—9, Pl. IV, fig. 6.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}44'$ n. B., $32^{\circ}52'$ v. L., 976 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $61^{\circ}44'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 485 F.; $65^{\circ}28'$ n. B., $27^{\circ}39'$ v. L., 450 F., (»Ingolf») (Lundbeck). Vestkysten af Norge, 106 F., (Schmidt).

Dybde: 106—485 F.

J. viridis Tops.

1892. *Joyeuxia viridis* Topsent [87] p. 94, Pl. II, fig. 8, Pl. X, fig. 19.

1910. *Inflatella* — Lundbeck [58] p. 20, Pl. II, figs. 11—12, Pl. IV, fig. 7.

Forekomst:

Ost-Grønland: $64^{\circ}44'$ n. B., $32^{\circ}52'$ v. L., 976 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Azorerne, 241—391 fathoms, (Topsent).

Dybde: 241—976 F.

Cornulum Cart.

C. textile Cart.

1876. *Cornulum textile* Carter [17b] p. 309, Pl. XII, fig. 9, Pl. XV, figs. 28ab.

1887. — — Fristedt [28] p. 446.

1909. — — Lundbeck [60] p. 443.

1910. — — — [58] p. 22, Pl. II, figs. 13—14, Pl. V, fig. 1.

Forekomst:

Ost-Grønland: $74^{\circ}17'$ n. B., $15^{\circ}20'$ v. L., 127 F., (Østgrønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck). Vest-Grønland: Baffin-Bugt, $72^{\circ}32'$ n. B., $56^{\circ}05'$ v. L., 116 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}07'$ n. B., $11^{\circ}12'$ v. L., 237 F.; $62^{\circ}58'$ n. B., $7^{\circ}09'$ v. L., 388 F., (»Ingolf»); $62^{\circ}40'$ n. B., $1^{\circ}56'$ v. L., 365 F.; $62^{\circ}29'$ n. B., $4^{\circ}12'$ v. L., 283 F., (»Michael Sars») (Lundbeck). $61^{\circ}10'$ n. B., $2^{\circ}21'$ v. L., 345 F., (Carter).

Dybde: 116—388 F.

Grayella Cart.

G. pyrula Cart.

1876. *Cometella pyrula* Carter [17b] p. 388, Pl. XIV, fig. 20,
Pl. XV, fig. 38.
1885. *Sclerilla arctica* Armauer Hansen [2] p. 12, Pl. II,
fig. 4, Pl. IV, fig. 15.
1885. — *dura* Armauer Hansen *ibid.* p. 13, Pl. II,
fig. 5.
1892. *Yvesia pedunculata* Topsent [87] p. 105, Pl. V, fig. 6,
Pl. X, fig. 17.
1903. — *lobata* Arnesen [4] p. 18, Taf. II, fig. 7, Taf. V,
fig. 1, Taf. VI, fig. 2.
1904. — *pertusa* Topsent [94] p. 196, Pl. XV, fig. 20.
1909. *Grayella pyrula* Lundbeck [60] p. 443.
1910. — — — [58] p. 30, Pl. II, figs. 15—19,
Pl. V, fig. 2.

Forekomst:

Vest-Grønland: $64^{\circ}54'$ n. B., $55^{\circ}10'$ v. L., 393 F. Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F.; $65^{\circ}14'$ n. B., $30^{\circ}39'$ v. L., 752 F., (»Ingolf») (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}07'$ n. B., $11^{\circ}12'$ v. L., 237 F.; $63^{\circ}56'$ n. B., $24^{\circ}40'$ v. L., 136 F.; $63^{\circ}37'$ n. B., $13^{\circ}02'$ v. L., 350 F.; $63^{\circ}21'$ n. B., $25^{\circ}21'$ v. L., 170 F., (»Ingolf»); $63^{\circ}15'$ n. B., $9^{\circ}35'$ v. L., 270 F.; $61^{\circ}23'$ n. B., $5^{\circ}04'$ v. L., 255 F., (Wandel); Øst for Færøerne, 150 F., (Mortensen) (Lundbeck). $61^{\circ}00'$ n. B., $4^{\circ}49'$ o. L., 200 F.; $74^{\circ}08'$ n. B., $31^{\circ}12'$ o. L., 147 F.; Vestfjord, 341 F., (Armauer Hansen); 65 eng. Mil Nord Nordvest for Orkneyøerne, 290 F., (Carter); $43^{\circ}47'$ n. B., $9^{\circ}27'$ v. L., 160 F.; $38^{\circ}27'$ n. B., $28^{\circ}03'$ v. L., 277 F.; $37^{\circ}57'$ n. B., $29^{\circ}15'$ v. L., 106 F., (Topsent). Vestkysten af Norge, 70—260 F., (Arnesen).

Dybde: 70—752 F.

G. gelida Ldbck.

1910. *Grayella gelida* Lundbeck [58] p. 34, Pl. II, fig. 20, fig. 3.

Forekomst:

Øst-Grønland: $70^{\circ}05' n. B.$, $8^{\circ}26' v. L.$, 371 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 371 F.

Ectyoninae.

Hymedesmia Bow.

H. lacera Ldbck.

1910. *Hymedesmia lacera* Lundbeck [58] p. 44, Pl. V, fig. 6.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, $72^{\circ}28' n. B.$, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $69^{\circ}31' n. B.$, $7^{\circ}06' v. L.$, 1309 F., (Lundbeck).

Dybde: 50—1309 F.

H. lamina Ldbck.

1910. *Hymedesmia lamina* Lundbeck [58] p. 46, Pl. V, fig. 8.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30' n. B.$, $54^{\circ}25' v. L.$, 582 F., (»Ingolf«); Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}30' n. B.$, $8^{\circ}21' v. L.$, 132 F., (»Ingolf«); $61^{\circ}40' n. B.$, $7^{\circ}40' v. L.$, 135 F., (Ditlevsen); Øst for Færøerne, 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 132—582 F.

H. mollis Ldbek.

1910. *Hymedesmia mollis* Lundbeck [58] p. 47, Pl. VI, fig. 1.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30' n. B.$, $54^{\circ}25' v. L.$, 582 F.; $65^{\circ}14' n. B.$, $55^{\circ}42' v. L.$, 420 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}25' n. B.$, $28^{\circ}30' v. L.$, 912 F.; $65^{\circ}28' n. B.$, $27^{\circ}39' v. L.$, 450 F., (»Ingolf«); $64^{\circ}42' n. B.$, $27^{\circ}43' v. L.$,

426 F., (Wandel); $62^{\circ}29'$ n. B., $5^{\circ}17'$ v. L., 160 F., (»Michael Sars«);
 $63^{\circ}05'$ n. B., $20^{\circ}07'$ v. L., 295 F., (»Thor«) (Lundbeck).

Dybde: 160—912 F.

H. tenuicula Ldbck.

1910. *Hymedesmia tenuicula* Lundbeck [58] p. 52, Pl. VI, fig. 5.

Forekomst:

Vest-Grønland: $65^{\circ}16'$ n. B., $55^{\circ}05'$ v. L., 362 F., (»Ingolf«)
 (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}30'$ n. B., $8^{\circ}21'$ v. L., 132 F.;
 $65^{\circ}38'$ n. B., $26^{\circ}27'$ v. L., 138 F., (»Ingolf«); Øst for Færøerne, 250 F.,
 (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 132—362 F.

H. similis Ldbck.

1910. *Hymedesmia similis* Lundbeck [58] p. 53, Pl. VI, fig. 6.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (»Ingolf«)
 (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $62^{\circ}30'$ n. B., $8^{\circ}21'$ v. L., 132 F.;
 $64^{\circ}18'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 295 F.; $64^{\circ}24'$ n. B., $28^{\circ}50'$ v. L., 788 F.;
 $63^{\circ}08'$ n. B., $15^{\circ}40'$ v. L., 691 F.; $63^{\circ}21'$ n. B., $25^{\circ}21'$ v. L., 170 F.;
 $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F.; $65^{\circ}38'$ n. B., $26^{\circ}27'$ v. L., 138 F.,
 (»Ingolf«); $63^{\circ}12'$ n. B., $20^{\circ}06'$ v. L., 270 F., (»Thor«); Øst for Færøerne,
 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 132—788 F.

H. perforata Ldbck.

1910. *Hymedesmia perforata* Lundbeck [58] p. 61, Pl. III,
 fig. 4, Pl. VII, fig. 3.

Forekomst:

Vest-Grønland: $64^{\circ}54'$ n. B., $55^{\circ}10'$ v. L., 393 F.; $65^{\circ}14'$
 n. B., $55^{\circ}42'$ v. L., 420 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}07'$ n. B., $11^{\circ}12'$ v. L., 237 F.;
 $63^{\circ}43'$ n. B., $14^{\circ}34'$ v. L., 90 F.; $64^{\circ}18'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 295 F.;

65°43' n. B., 26°58' v. L., 250 F.; 63°21' n. B., 25°21' v. L., 170 F.;
63°05' n. B., 22°23' v. L., 115 F.; 63°21' n. B., 16°22' v. L., 296 F.,
(»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 90—420 F.

H. basispinosa Ldbck.

1910. *Hymedesmia basispinosa* Lundbeck [58] p. 54, Pl. III,
fig. 5, Pl. VII, fig. 6.

Forekomst:

Vest-Grønland: 65°14' n. B., 55°42' v. L., 420 F., (»Ingolf«)
(Lundbeck).

Dybde: 420 F.

H. simillima Ldbck.

1910. *Hymedesmia simillima* Lundbeck [58] p. 69, Pl. III,
fig. 7, Pl. VII, fig. 9.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900)
(Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 63°13' n. B., 15°41' v. L., 600 F.,
(»Ingolf«); 61°09' n. B., 7°54' v. L., 180 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 140—600 F.

H. baculifera Tops.

1901. *Leptosia baculifera* Topsent [92] p. 354.

1904. — — — [94] p. 191, Pl. XV, fig. 2.

1910. *Hymedesmia* — Lundbeck [58] p. 71, Pl. VIII, fig. 1.

Forekomst:

Øst-Grønland: 64°56' n. B., 36°19' v. L., 204 F., (»Ingolf«)
(Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 62°30' n. B., 8°21' v. L., 132 F.;
64°18' n. B., 27°00' v. L., 295 F.; 63°08' n. B., 15°40' v. L., 691 F.;
65°03' n. B., 23°47' v. L., 76 F.; 65°38' n. B., 26°27' v. L., 138 F.,
(»Ingolf«); 63°12' n. B., 20°06' v. L., 270 F., (»Thor«); Øst for Fær-

oerne, 220, 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck). Nord for Algier, $38^{\circ}35' 30''$ n. B., $28^{\circ}05' 45''$ v. L., 600 F., (Topsent).

Dybde: 76—691 F.

H. levis Ldbck.

1910. *Hymedesmia levis* Lundbeck [58] p. 73, Pl. VIII, fig. 2.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30'$ n. B., $54^{\circ}25'$ v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $64^{\circ}18'$ n. B., $27^{\circ}00'$ v. L., 295 F.; $63^{\circ}21'$ n. B., $25^{\circ}21'$ v. L., 170 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 170 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F., (»Ingolf«); $62^{\circ}29'$ n. B., $5^{\circ}17'$ v. L., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 160—582 F.

H. truncata Ldbck.

1910. *Hymedesmia truncata* Lundbeck [58] p. 77, Pl. III, fig. 9, Pl. VIII, fig. 6.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Østgrønlandske Exp.) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}21'$ n. B., $25^{\circ}21'$ v. L., 170 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F., (»Ingolf«); $66^{\circ}54'$ n. B., $15^{\circ}38'$ v. L., 58 F., (»Beskytteren«); Sydvest for Syderø, 180 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 50—310 F.

H. filifera O. Schm.

1875. *Desmacidon filiferum* O. Schmidt [78] p. 117, Taf. I, fig. 6.

1903. *Hymedesmia filifera* Thiele [102] p. 391, Taf. XXI, fig. 25a—c.

1910. — — Lundbeck [58] p. 86, Pl. III, fig. 12, Pl. IX, fig. 2.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30'$ n. B., $54^{\circ}25'$ v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}04'$ n. B., $9^{\circ}22'$ v. L., 262 F.; $66^{\circ}18'$ n. B., $25^{\circ}59'$ v. L., 330 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F., (»Ingolf«); $62^{\circ}26'$ n. B., $40^{\circ}49'$ v. L., 220 F.; $62^{\circ}29'$ n. B., $4^{\circ}12'$ v. L., 283 F., (»M. Sars«) (Lundbeck); Vestkysten af Norge, 106 F., (O. Schmidt).

Dybde: 106—582 F.

H. consanguinea Ldbck.

1910. *Hymedesmia consanguinea* Lundbeck [58] p. 95, Pl. IX, fig. 8.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30'$ n. B., $54^{\circ}25'$ v. L., 582 F., (»Ingolf«). Øst-Grønland: $70^{\circ}32'$ n. B., $8^{\circ}10'$ v. L., 470 F., (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Dybde: 470—582 F.

H. planca Ldbck.

1910. *Hymedesmia planca* Lundbeck [58] p. 96, Pl. X, fig. 1.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30'$ n. B., $54^{\circ}25'$ v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $66^{\circ}18'$ n. B., $25^{\circ}59'$ v. L., 330 F., (»Ingolf«); Øst for Færøerne, 230 F., (»M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 230—582 F.

H. mucronata Tops.

1904. *Hymeraphia mucronata* Topsent [94] p. 165, Pl. XIV, fig. 4a—d.

1910. *Hymedesmia* — Lundbeck [58] p. 98, Pl. X, fig. 3.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30'$ n. B., $54^{\circ}25'$ v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $37^{\circ}55'$ n. B., $25^{\circ}24'$ v. L., 465 F.,
(Topsent).

Dybde: 465—588 F.

H. Dujardini Bow.

1866. *Hymeniacidon Dujardini* Bowerbank [9b] p. 224.
 1867. *Halisarcha* — Gray [32] p. 520.
 1874. *Hymeniacidon* — Bowerbank [9c] p. 95, Pl.
 XXXVIII, figs. 1—4.
 1882. — — Norman [9d] p. 92.
 1890. — — Topsent [85] p. 201.
 1891. — — — [86] p. 528.
 1892. — — — [87] p. 99.
 1892. *Myxilla radiata* — ibid. p. 109.
 1901. — — — [92] p. 353.
 1904. — — — [94] p. 185, Pl. I, fig. 5.
 1909. *Hymedesmia radiata* Lundbeck [60] p. 444.
 1910. — *Dujardini* — [58] p. 101, Pl. X, fig. 5.

Forekomst:

Vest-Grønland: $63^{\circ}30'$ n. B., $54^{\circ}25'$ v. L., 582 F.; $64^{\circ}54'$ n. B., $55^{\circ}10'$ v. L., 393 F.; $65^{\circ}14'$ n. B., $55^{\circ}42'$ v. L., 420 F.; $65^{\circ}16'$ n. B., $55^{\circ}05'$ v. L., 362 F., (»Ingolf«). Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}43'$ n. B., $14^{\circ}34'$ v. L., 90 F.; $64^{\circ}45'$ n. B., $27^{\circ}20'$ v. L., 310 F., (»Ingolf«); Island, 54 F.; Øst for Færøerne, 160 F., (»M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 54—420 F.

H. longurius Ldbek.

1910. *Hymedesmia longurius* Lundbeck [58] p. 105, Pl. X,
 fig. 7.

Forekomst:

Vest-Grønland: $66^{\circ}35'$ n. B., $56^{\circ}38'$ v. L., 318 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Island, 18, 84 F., (Ditlevsen, »M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 18—318 F.

H. aequata Ldbck.

1910. *Hymedesmia aequata* Lundbeck [58] p. 106, Pl. X, fig. 8.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ikamiut i Nord-Grønland, (Lundbeck).

H. dermatata Ldbck.

1910. *Hymedesmia dermatata* Lundbeck [58] p. 107, Pl. III, fig. 17, Pl. XI, fig. 7.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}04'$ n. B., $9^{\circ}22'$ v. L., 262 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 50—262 F.

H. mucronella Ldbck.

1910. *Hymedesmia mucronella* Lundbeck [58] p. 110, Pl. III, fig. 19, Pl. XI, fig. 3.

Forekomst:

Øst-Grønland: $70^{\circ}32'$ n. B., $8^{\circ}10'$ v. L., 470 F., (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Dybde: 470 F.

Hymenanchora Ldbck.

H. tenuisclera Ldbck.

1910. *Hymenanchora tenuisclera* Lundbeck [58] p. 121, Pl. XI, fig. 7.

Forekomst:

Vest-Grønland: $66^{\circ}35'$ n. B., $56^{\circ}38'$ v. L., 318 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: $63^{\circ}43'$ n. B., $14^{\circ}34'$ v. L., 90 F., (»Ingolf«); $63^{\circ}18'$ n. B., $21^{\circ}30'$ v. L., 94 F., (»Thor«); $61^{\circ}40'$ n. B., $7^{\circ}40'$ v. L., 135 F., (Ditlevsen); $62^{\circ}23'$ n. B., $2^{\circ}35'$ ø. L., 217 F., (»M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 90—318 F.

Ectyodoryx Ldbek.

E. foliatus Frstdt.

1887. *Hastatus foliatus* Fristedt [28] p. 443, Pl. 25, figs. 7—12.

1909. *Ectyodoryx* — Lundbeck [60] p. 445.

Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).

Dybde: 130 F.

1909. *Ectyodoryx* sp. Lundbeck [60] p. 445.

Forekomst:

Øst-Grønland: Rathbom-Ø, 94 F.; Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck).

Dybde: 94—140 F.

Pocillon Tops.

1909. *Pocillon* sp. Lundbeck [60] p. 445.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, lavt Vand, (Kruuse) (Lundbeck).

Stylostichon Tops.

S. hospitalis O. Schm.

1870. *Cribrella hospitalis* O. Schmidt [77] p. 56, Taf. IV, fig. 12.

1876. — — Carter [17b] p. 313, Pl. XIII, fig. 18, Pl. XV, fig. 36a—b.

1887. — — Fristedt [28] p. 453, Pl. 25, figs. 47 —50, Pl. 29, fig. 20.

1909. *Stylostichon* — Lundbeck [60] p. 447.

Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Mellem Scotland og Færøerne, 632 F., (Carter).

Dybde: 130—632 F.

Hymeraphia Bow.

1909. *Hymeraphia* sp. Lundbeck [60] p. 447.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 140 F.

Crella Gray.

Af denne Slægt har Lundbeck [60] p. 447 3 Arter fra Angmagsalik, 140 F., og fra Rathbom-Ø, 94 F., (Amdrup-Exp. og Kruuse).

Echinolathria Cart.

1909. *Echinolathria* sp. Lundbeck [60] p. 448.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Lundbeck).

Dybde: 140 F.

Plocamia O. Schm.

Af denne Slægt har Lundbeck [60] p. 448 2 Arter fra Kap Tobin, 57 F., og fra Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.).

Fam. Axinellidae.**Phakellia** Bow.**P. ventilabrum** Johnst.

1842. *Halichondria ventilabrum* Johnston [39] p. 107, Pl. VII.

1864. *Phakellia* — Bowerbank [90bc] I p. 186, II
p. 122, III, Pl.
XXII, figs. 1-7.

1896. — — — [44] p. 192, Pl. II,
fig. 3, ab.

1900. *Phakellia ventilabrum* Bowerbank [46] p. 24.
 1900. — — — [45] p. 277.
 1903. — — — Arnesen [4] p. 23.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 448.

Forekomst:

Øst-Grønland: $64^{\circ}56'$ n. B., $36^{\circ}19'$ v. L., 204 F., (»Ingolf« (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Atlanterhavet, (Johnston, Bowerbank, Vosmaer, Ridley and Dendy, Lambe etc.). Nord-Pacifik-Oceanet, (Lambe 1894).

Dybde: 0—1035 F.

P. Bowerbanki Vosm.

1885. *Phakellia Bowerbanki* Vosmaer [97] p. 24, Pl. V, figs. 45—47.
 1907. — — — Lundbeck [59] p. 255, 558.
 1909. — — — [60] p. 448.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck 1909); $77^{\circ}31'$ n. B., $18^{\circ}24'$ v. L., (»Belgica«, Lundbeck 1907).

Dybde: 140 F.

P. rugosa Bow.

1866. *Dictyocylindrus rugosus* Bowerbank [9b] p. 119, III, Pl. XX, figs. 1—4.
 1887. *Axinella* — Fristedt [28] p. 461.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 449.

Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F.; $59^{\circ}33'$ n. B., $43^{\circ}25'$ v. L., 120 F., (Fristedt).

Dybde: 120—130 F.

Bubaris Gray.**B. vermiculata Bow.**

1866. *Hymeraphia vermiculata* Bowerbank [9b] p. 141, III,
Pl. XXV, figs. 1—3.
1887. — — — var. *erecta* Cart. Fristedt [28]
p. 461.
1909. *Bubaris* — — — Lundbeck [60] p. 449.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck); Østkysten af Grønland, 130, 350 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Kap York, 5—10 F.; Nordkap, 180 F., (Fristedt).

Dybde: 5—350 F.

Fam. Spirastrellidae.**Latrunculia du Bocage.**

1909. *Latrunculia* sp. Lundbeck [60] p. 450.

Forekomst:

Øst-Grønland: $70^{\circ}32' n. B.$, $8^{\circ}10' v. L.$, 470 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck).

Fam. Polymastiidae.**Polymastia Bow.****P. uberrima O. Schm.**

1870. *Rinalda uberrima* O. Schmidt [77] p. 51, Taf. VI, fig. 3.
1907. *Polymastia* — — — Lundbeck [59] p. 255, 558.
1909. — — — — — [60] p. 450, Tab. XIV, fig. 4.

Forekomst:

Øst-Grønland: $70^{\circ}32' n. B.$, $8^{\circ}10' v. L.$, 470 F.; Hekla-Havn, (Ryder-Exp.); Forsblad-Fjord, 50—90 F.; Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck 1909). $77^{\circ}31' n. B.$, $18^{\circ}24' v. L.$, (Lundbeck 1907).

Dybde: 50—470 F.

P. mammilaris O. F. Müller.

1806. *Spongia mammilaris* O. F. Müller [68] p. 44, Tab. CLVIII,
figs. 3—4.
1866. *Polymastia* — Bowerbank [9bc] p. 71, III, Pl.
XII, figs. 1—11.
1887. — *penicillus* Fristedt [28] p. 434.
1900. — *mammilaris* Topsent [90b] p. 131 (detailleret
Synonymliste).
1909. — — Lundbeck [60] p. 451.

Forekomst:

Øst-Grønland: 70°32' n. B., 8°10' v. L., 470 F., (Ryder-Exp.)
(Lundbeck); Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 5— ca. 650 F. (1267 m.).

P. paupera Frstdt.

1887. *Polymastia paupera* Fristedt [28] p. 434, Pl. 24, fig. 21.
1909. — — Lundbeck [60] p. 451.

Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).

Dybde: 130 F.

Trichostemma Sars.**T. hemisphaericum** Sars.

1872. *Trichostemma hemisphaericum* Sars [74] p. 62, Pl. VI,
figs. 1—15.
1887. ? *Radiella spinularia* Fristedt [28] p. 435.
1909. *Trichostemma hemisphaericum* Lundbeck [60] p. 451.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp.)
(Lundbeck); Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).

Dybde: 50—130 F.

Quasillina Norman.**Q. brevis** Bow.

1861. *Euplectella brevis* Bowerbank [8] p. 71.
 1866. *Polymastia* — — [9bc] p. 64, III, p. 25,
 Pl. XI, figs. 1—9.
 1875. *Bursalia muta* O. Schmidt [78] p. 116, Pl. I, figs.
 3—4.
 1882. *Polymastia brevis* Bowerbank [9d] p. 31.
 1885. *Quasillina* — Vosmaer [97] p. 20, Pl. I, fig. 7, Pl.
 IV, figs. 1—3, Pl. V, figs. 21—24.
 1887. — — Vosmaer [98] p. 330, Pl. XXVI, fig. 12.
 1887. — — Ridley and Dendy [81] p. 226, fig. 10.
 1887. *Polymastia* — Fristedt [28] p. 433.
 1887. — — Topsent [84] p. 140.
 1888. *Quasillina* — Dendy [23] p. 520, Pl. XLII, fig.
 8—12.
 1894. — — Topsent [89] p. 17.
 1894. — — Hanitsch [36] p. 175 et 203.
 1900. — — Topsent [90b] p. 158.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 452.

Forekomst:

Øst-Grønland: 74°17' n. B., 15°20' v. L., 127 F., (Ryder-Exp.)
 (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk?

Dybde: 5— ca. 315 F. (600 m).

Tentorium Vosm.**T. semisuberites** O. Schm.

1870. *Tecophora semisuberites* O. Schmidt [77] p. 50, Taf. VI,
 fig. 2.
 1874. — — O. Schmidt [77b] p. 430.
 1887. — — Fristedt [28] p. 433.
 1896. *Tentorium* — Lambe [44] p. 198, Pl. III,
 figs. 2, a—c.

1900. *Tentorium semisuberites* — [46] p. 25.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 452.

Forekomst:

Øst-Grønland: Sabine-Øen, 110 F.; Forsblad-Fjord, 50—90 F., Hurry Inlet, 50 F.; Kap Tobin, 57 F., (Amdrup-Exp.); Øst-Grønland, (Ryder-Exp.); Angmagsalik, 50 F., (Kruuse) (Lundbeck); Østkysten af Grønland, (Fristedt); North Shannon, (Schmidt); Øst-Grønland, 250 F., (A. M. Roger 1894) (Lambe 1900). Vest-Grønland: Bafinbugten, Omenak, 116—110 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: St. Lawrence-Bugt. Nordostkysten af U. S. A., (Verrill). Udfor Shetlandsøerne; $72^{\circ}36'5$ n. B., $34^{\circ}57'5$ o. L., (Vosmaer); Inaccessible Island, (Ridl. and Dendy).

Dybde: 50—410 F.

Fam. Suberitidae.**Prosuberites** Tops.

1909. *Prosuberites* sp. Lundbeck [60] p. 453.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck).

Dybde: 140 F.

Ficulina Gray.**F. ficus** L.

1767. *Alcyonium ficus* Linné [55] p. 1295.
 1887. *Suberites montabidus* Fristedt [28] p. 428.
 1900. *Ficulina ficus* Topsent [90b] p. 203, Pl. VI, figs. 1—9.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 453.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, (Soren Nielsen) (Lundbeck; $65^{\circ}40'$ n. B., $35^{\circ}31'$ v. L., 25—40 F.; Tassiusarvak, 3—10 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 3— ca. 210 F. (400 m).

Suberites Ndo.**S. carnosus** Johnst.

1842. *Halichondria carnosus* Johnston [39] p. 146, Pl. XIII, .
 figs. 7—8.
1900. *Suberites* — Topsent [90b] p. 233, Pl. VII,
 figs. 1—5.
1909. — — Lundbeck [60] p. 453, Pl. XIV,
 fig. 1.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900)
 (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 27—450 F.

1909. *Suberites* sp. Lundbeck [60] p. 454.

Forekomst:

Øst-Grønland: $74^{\circ}17' n. B.$, $15^{\circ}20' v. L.$, 27 F., (Ryder-Exp.
 1891—92) (Lundbeck).

Dybde: 27 F.

TETRACTINELLIDA.

Sigmatophora.

Fam. Tetillidae.

Craniella O. Schm.

C. cranium O. F. Müller.

1789. *Alcyonium cranium* O. F. Müller [68] p. 42, Tab. CLVII,
figs. 1—2.
1887. *Tethya* — Fristedt [28] p. 438.
1903. — — Lendenfeldt [50] p. 24.
1909. *Craniella* — Lundbeck [60] p. 454.

Forekomst:

Øst-Grønland: $70^{\circ}32'$ n. B., $8^{\circ}10'$ v. L., 470 F.; $72^{\circ}25'$ n. B.,
 $19^{\circ}33'$ v. L., 140 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck); Øst-Grønland, 350 F.,
(Fristedt); Vest-Grønland: $65^{\circ}15'$ n. B., $53^{\circ}30'$ v. L., 75 F.;
 $75^{\circ}26'$ n. B., $67^{\circ}27'$ v. L., 260 F.

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 75—470 F.

Astrophora.

Fam. Theneidae.

Thenea Gray.

T. muricata Bow.

1858. *Tethea muricata* Bowerbank [7a] II, p. 308, Pl. XXV,
fig. 18.
1887. *Tethya* — Fristedt [28] p. 436.
1900. *Thenea* — Lambe [46] p. 27.
1903. *Ancorina* — Lendenfeldt [50] p. 54.
1909. *Thenea* — Lundbeck [60] p. 455.

Forekomst:

Øst-Grønland: $72^{\circ}25'$ n. B., $19^{\circ}35'$ v. L., 140 F.; $70^{\circ}21'$ n. B., $8^{\circ}25'$ v. L., 160 F., (Ryder-Exp.); Sydøst for Sabin Ø, 110 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck); Øst-Grønland, 130 F. Vest-Grønland: Baffin-Bugt, $75^{\circ}26'$ n. B., $67^{\circ}27'$ v. L., 260 F.; $59^{\circ}33'$ n. B., $43^{\circ}25'$ v. L., 120 F., (Fristedt); Øst-Grønland, 250 F., (A. M. Roger 1894) (Lambe).

Geografisk Udbredelse: Circumpolar.

Dybde: 15—970 F.

Fam. Geodiidae.

Geodia Lamarck.

G. Baretti Bow.

1858. *Geodia Baretti* Bowerbank [7a] p. 279.
 1887. — — Fristedt [28] p. 463.
 1903. *Sidonops* — Lendenfeldt [50] p. 101.
 1909. *Geodia* — Lundbeck [60] p. 445.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.); Øst-Grønland, 130—140 F., (Fristedt).

Dybde: 130—140 F.

HEXACTINELLIDA.

Hexasterophora.

Fam. Rossellidae.

Schaudinnia Schulze.

S. rosea Frstdt.

1887. *Schaudinnia rosea* Fristedt [28] p. 411, Pl. 23, figs. 1—
11, Pl. 25, fig. 5.
1909. — — Lundbeck [60] p. 456.

Forekomst:

- Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp.)
(Lundbeck); Østkysten af Grønland, 125 F., (Fristedt).
Dybde: 50—125 F.
-

CALCAREA.

Homocoela.

Fam. Asconidae.

Leucosolenia Bow.

L. coriacea Mont.

1818. *Spongia coriacea* Montagu [67] p. 116.
1821. — — Gray [31] p. 361.
1842. *Grantia* — Johnston [39] p. 183, Pl. XXI, fig. 9.
1866. *Leucosolenia* — Bowerbank [9b] p. 34.
1867. — — Gray [32] p. 556.
1870. — — Wright [101].
1871. *Clathrina sulphurea* Carter [16] p. 278.
1872. *Ascetta coriacea* Haeckel [34] II, p. 24, Taf. 3, Taf. 5,
fig. 2a—c.
1877. *Leucosolenia* — Carter [18].
1878. *Ascetta* — Marenzeller [61].
1881. *Clathrina* — Ridley [72].
1882. *Ascetta* — Vosmaer [96].
1885. *Ascaltis canariensis* Lakschewitsch [42] p. 336.
1887. *Ascetta coriacea* Fristedt [28] p. 405, Pl. 22, fig. 1—2.
1891. *Leucosolenia* — Grenzenberg [33].
1891. *Ascetta coriacea* Lendenfeld [86].
Leucosolenia Topsent paa mange Steder.
1898. — — Breitfuss [14] p. 20.
1900. — — Arnesen [3].
1905. — *tenuispilosa* Dendy [24].
1908. — *canariensis* Thacker [83] p. 762.
1909. — *coriacea* Lundbeck [60] p. 457.

Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, 25—30 F., (Amdrup-Exp.); Tasiusak, 30—50 F., (Kruuse); $70^{\circ}32' n. B.$, $8^{\circ}10' v. L.$, 470 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck); $79^{\circ}53' n. B.$, $14^{\circ}50' v. L.$, 55 F.; Øst-Grønland, 350 F. Vest-Grønland: Arsuk-Bugt, 75 F., (Fristedt); Vestkyst af Grønland, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 470 F.

L. Lamarcki Haeck.

1872. *Ascaltis Lamarcki* Haeckel [34] p. 60, Taf. 9, fig. 5,
Taf. 10, fig. 4a—d.
1874. — — — [35] p. 434.
1883. *Leucosolenia*— Polejaef [70] p. 36.
1885. — — Lendenfeld [47].
1898. — — Breitfuss [14] p. 14.
1898. — — — [13] p. 212.
1900. *Ascetta* — Arnesen [3] p. 11.
1902. *Leucosolenia*— Topsent [93] p. 9.
1909. — — Lundbeck [60] p. 459.

Forekomst:

Øst-Grønland: Nord Shannon, (Pansch) (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: Hovedsagelig i Dybder paa 0—100 F.

L. Nanseni Breitfuss.

1898. *Leucosolenia Nanseni* Breitfuss [13] p. 166, Taf. 12,
figs. 1—9.
1898. — — — [14] p. 21.
1909. — — Lundbeck [60] p. 458.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, (Søren Nielsen) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Øst-Spitzbergen, SV. Bären Island, 16—17 F., (Brtf.).

Dybde: 16—70 F.

Ascandra (Haeck.) v. Lendenfeldt.*A. reticulum* O. Schm.

1862. *Nardoia reticulum* O. Schmidt [75] p. 18, Pl. I, fig. 8-8c.
 1872. *Ascandra* — Haeckel [34] p. 87, Pl. IV, fig. 4a—
 4f, Pl. 20.
 1897. — — Breitfuss [12] p. 214.
 1898. — — — [13] p. 299.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).
 Geografisk Udbredelse: Island, Middelhavet.

A. complicata Mont.

1818. *Spongia complicata* Montagu [67] p. 97, Pl. IX, figs.
 2, 3.
 1859. *Grantia botryoides* Lieberkuehn [53] p. 373.
 1865. — — — [54] p. 135, Taf. XIX,
 figs. 1—5.
 1867. *Leucosolenia* — Gray [32] p. 555.
 1870. — *fabricii* O. Schmidt [77] p. 73.
 1872. *Ascandra complicata* Haeckel [34] p. 93, Taf. 15, fig.
 1a—k.
 1872. — *fabricii* — [34] p. 71, Taf. 11, fig. 3,
 Pl. 12, fig. 3a—i.
 1872. — *pinus* Haeckel *ibid.* p. 105, Taf. 16, fig.
 3a—i, Taf. 19.
 1882. — *complicata* Bowerbank [9d] p. 226.
 1887. — — Fristedt [28] p. 406.
 1891. *Leucosolenia pinus* Topsent [86] p. 525.
 1893. — *complicata* Levisen [52] p. 424.
 1896. — — Minchin [65] p. 359.
 1898. — — Bidder [5] p. 69.
 1898. — — Breitfuss [13] p. 298.
 1900. — — Arnesen [3] p. 13.

1903. *Leucosolenia complicata* Rousseau [73] p. 7, fig. 3.
 1904. — — Minchin [66] p. 360.
 1904. — — Allen [1] p. 185.
 1909. *Ascandra* — Lundbeck [60] p. 458.

Forekomst:

Øst-Grønland: Hekla-Havn, 5—12 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk?

Dybde: Lavt Vand — 100 F.

A. Fabricii O. Schm.

1870. *Leucosolenia Fabricii* O. Schmidt [77] p. 73.
 1872. *Ascortis* — Haeckel [34] p. 71, Taf. II, fig. 3,
 Taf. 12, fig. 3a—i.
 1897. *Ascandra* — Breitfuss [12] p. 214.
 1898. — — — [14] p. 22.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 458.

Forekomst:

Øst-Grønland: (Ryder-Exp. 1891—92); Tasiusak, 5—19 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck). Vest-Grønland: Godhavn, (Andersen) (Haeckel). Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Kariske-Hav, Ny-Fundland, 45—85 F.

Dybde: 5—85 F.

A. variabilis Haeck.

1872. *Ascandra variabilis* Haeckel [34] p. 106, Taf. 16, fig.
 4a—i, Taf. 18.
 1897. — — Breitfuss [12] p. 215.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 459.

Forekomst:

Grønland (Andersen) (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Atlanterhavet; Murman-Kyst; Det hvide Hav. Jan Mayen, 15 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck).

Dybde: Lavt Vand — 100 F.

Heterocoela.

Fam. Syconidae.

Sycon Risso.

S. ciliatum O. Fbr.

1780. *Spongia ciliata* O. Fabricius [25] p. 448.
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 296, Taf. 51, fig. 1a—f.
 Taf. 59, fig. 9.
 1898. *Sycon* — Breitfuss [13] p. 300.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 459.

Forekomst:

Øst-Grønland: 70°32' n. B., 8°10' v. L., 470 F., (Ryder-Exp.)
 (Lundbeck); Grønland, (Fabricius).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 3—470 F.

Sycon karajakense Brtffs.

1897. *Sycon karajakense* Breitfuss [12] p. 207, textfig. 1.
 1898. — — — [13] p. 301.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen). Littoral.

S. protectum Lambe.

1896. *Sycon protectum* Lambe [44] p. 204, Pl. III, fig. 6a—g.
 1900. — — — [46] p. 27, Pl. I, fig. 4, 4a—j.

Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik 1892, (Lambe 1900).

Geografisk Udbredelse: 8 eng. Mil Sydost for Bonaventure
 Island, Gaspé, 56 F., (Lambe 1896).

Dybde: 56 F.

S. raphanus O. Schm.

1862. *Sycon raphanus* O. Schmidt [75] p. 14, Pl. I, fig. 2—2d.
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 312, Pl. 53, fig. 4a—t,
 Pl. 60, fig. 7.

1883. *Sycon raphanus* Polejaeff [70] p. 40.
 1897. — — Breitfuss [12] p. 217.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).
 Geografisk Udbredelse: Kosmopolit.
 Dybde: 12—1000 F.

Grantia Flem.**G. capillosa** O. Schm.

1862. *Ute capillosa* O. Schmidt [75] p. 17, Taf. I, fig. 6, 6b.
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 317, Taf. 51, fig. 3a—f.
 1897. *Grantia* — Breitfuss [12] p. 219.
 1898. — — — [13] p. 302.
 1898. — — — [14] p. 26.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 460.

Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 10—15 F., (Kruuse) (Lundbeck)
 Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).
 Geografisk Udbredelse: Kosmopolit.
 Dybde: 0—100 F.

G. arctica Haeck.

1872. *Sycandra arctica* Haeckel [34] p. 353, Taf. 55, fig. 1a—v,
 Taf. 60, fig. 15.
 1883. *Sycon* — Polejaeff [70] p. 40, Pl. III, fig. 5.
 1885. *Sycandra* — Armauer Hansen [2].
 1886. — — Levinsen [51].
 1887. — — Fristedt [28] p. 409.
 1897. *Grantia* — Breitfuss [12] p. 218.
 1898. — — — [13] p. 302.
 1898. — — — [14] p. 21.
 1900. — — Arnesen [3] p. 20.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 409.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn, (Andersen); Egedesminde, (Olrík) (Haeckel); Karajak-Fjord, (Vanhöffen); Proven, (Haeckel). Øst-Grønland: Scoresby-Sund, (Bolbroe) (Haeckel). Hurry Inlet, 7 og 20 F., (Amdrup-Exp.); Tasiusak, 25—30 F., (Amdrup-Exp.); Tasiusak, 15—40 F., (Fristedt). Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Arktisk circumpolar. Kosmopolit?

Dybde: 15—1150 F.

G. mirabilis Frstdt.

1887. *Ascandra mirabilis* Fristedt [28] p. 406, Pl. 22, figs. 3—13, Pl. 26, figs. 1—2.
 1898. — — — Breitfuss [14] p. 26.
 1898. — — — [13] p. 298.
 1909. *Grantia* — — Lundbeck [60] p. 460.

Forekomst:

Øst-Grønland: 65°40' n. B., 35°32' v. L., 25—30 F.

Dybde: 25—30 F.

G. pennigera Haeckel.

1872. *Sycandra compressa* var. *pennigera* Haeckel [34] p. 262, Pl. 55, fig. 2.
 1897. *Grantia pennigera* Breitfuss [12] p. 220.
 1898. — — — [14] p. 27.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 461.

Forekomst:

Øst-Grønland: Hurry Inlet, 20 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck). Nyhernhut.

Geografisk Udbredelse: Bergen.

G. utriculus O. Schm.

1870. *Ute utriculus* O. Schmidt [77] p. 74, Taf. II, fig. 21.
 1872. *Sycandra* — — Haeckel [34] p. 370, Taf. 55, fig. 3a—l. Taf. 58, fig. 4.

1882. *Sycandra utriculus* Vosmaer [96].
 1883. *Sycon* — Polejaeff [70].
 1892. — — Topsent [87].
 1898. *Grantia* — Breitfuss [14] p. 27.
 1898. — — — [13] p. 303.
 1900. — — Arnesen [3] p. 22.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 461.

Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, 15—30 F., (Amdrup-Exp. 1898—99); $70^{\circ}32' n. B.$, $8^{\circ}10' v. L.$, 470 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck). Grønland, (Olrik, Andersen) (Haeckel). Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Arktisk circumpolar.

Dybde: 15—470 F.

G. compressa Fabr.

1780. *Spongia compressa* Fabricius [25] p. 448.
 1828. *Grantia* — Fleming [26] p. 524.
 1842. — — Johnston [39] p. 174.
 1866. — — Bowerbank [9b] p. 17.
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 360.
 1897. *Grantia* — Breitfuss [12] p. 219.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolit?

Dybde: Littoral.

Ute O. Schm. emend.**U. glabra** O. Schm.

1864. *Ute glabra* O. Schmidt [75] 1. Suppl. p. 23.
 1867. — *capillosa* Gray [32] p. 554.
 1864. *Grantia ensata* Boverbank [9a] p. 29.
 1872. *Sycandra glabra* Haeckel [34] p. 349.
 1883. *Ute* — Polejaeff [70].
 1897. — — Breitfuss [12].

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Lesina, Neapel, Englands Kyster.

Amphoriscus v. Lendenfeld.**A. glacialis** Haeckel.

1872. *Sycaltis glacialis* Haeckel [34] p. 269, Taf. 45, figs. 4-5.
 1874. — — — [35] p. 435.
 1897. *Amphoriscus* — Breitfuss [12] p. 221.
 1898. — — — [14] p. 28.
 1898. — — — [13] p. 304.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 462.

Forekomst:

Øst-Grønland: Nord Shannon, (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Spitzbergen, Murman-Kyst. Barent Sea. Novaja Semlja, (Breitfuss).

Ebnerella v. Lendenfeld.**E. Schulzei** Brtfs.

1898. *Ebnerella Schulzei* Breitfuss p. 113, Taf. 13, fig. 39—52.
 1898. — — — [13] p. 304.
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 462.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Øst-Spitzbergen, 40 F., (Breitfuss).
 Dybde: 40—90 F.

Fam. Leuconiidae.**Leuconia** Grant.**L. stilifera** O. Schm.

1870. *Leuconia stilifera* O. Schmidt [77] p. 73, Taf. 11, fig. 24.
 1872. *Leucandra* — Haeckel [34] p. 225, Taf. 33, fig. 33,
 fig. 4a—4f, Taf. 40, fig. 11.
 1898. *Leuconia* — Breitfuss [14] p. 32, Taf. I, fig. 8.

Forekomst:

Grønlands Kyst, (Andersen) (Haeckel).

L. ananas Montagu.

1818. *Spongia ananas* Montagu [67] p. 97, Pl. 16, figs. 2—3.
 1872. *Leuconia* — Haeckel [34] p. 200, Taf. 32, fig. 5a—f,
 Taf. 40, figs. 1—8.
 1897. — — Breitfuss [12] p. 223.
 1898. — — — [13] p. 305.
 1898. — — — [14] p. 31.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn, (Andersen) (Haeckel). Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Spitzbergen, Murman-Kyst, det hvide Hav, Norge, Shetlandsøerne, Englands Kyster, Normandiet.
 Dybde: 6—65 F.

L. Egedi O. Schm.

1870. *Sycinula Egedi* O. Schmidt [77] p. 74.
 1872. *Leucandra* — Haeckel [34] p. 173, Taf. 32, fig. 1a—d.
 1897. *Leuconia* — Breitfuss [12] p. 224.
 1898. — — — [14] p. 29.
 1898. — — — [13] p. 305.
 1909. — — Lundbeck [60] p. 462.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn, Proven, (Andersen) (Haeckel).
 Øst-Grønland: Tasiusak, 20 F., (Amdrup-Exp. 1898—99) (Lundbeck). Grønland, (Grubbe) (Breitfuss 1897) og 75° n. B., 3°2' v. L., (Breitfuss).

Geografisk Udbredelse: Murman-Kyst. Jan Mayen, 50—60 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 20— ca. 1100 F.

MYXOSPONGIA.

Fam. Halisarchidae.

Halisarcha Dujd.

H. Dujardini Johnst.

1842. *Halisarcha Dujardini* Johnston [39] p. 192, Pl. XVI,
fig. 8.
1874. — — — Haeckel [34] p. 436.
1909. — — — Lundbeck [60] p. 464.

Forekomst:

Nord Shannon, (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Atlanterhavet.

LITTERATURFORTEGNELSE

1. ALLEN in Journ. Marin Biol. Assoc. n. s. VII. 1904.
2. ARMAUR HANSEN, G.: Spongiadae. Den Norske Nordhavs-
Exp. 1876—78. Kristiania 1885.
3. ARNESEN, EMILY: Spongier fra den norske Kyst. I Calcarea.
(Bestimmungstafel in deutscher Sprache). Bergens
Museums Aarbog for 1900. Bergen 1901.
4. — Spongien von der norwegischen Küste. II Monaxonida:
Halichondrina. Berg. Mus. Aarb. for 1903. Bergen
1904.
5. BIDDER, G. P.: The Sceleton and Classification of Calcareous
Sponges. Proc. Roy. Soc. London Vol. LXIV, 1899.
6. BLAINVILLE, H. M. D. de: Manuel d'Actinologie ou de Zoo-
phytologie. Paris 1834.
- 7a. BOWERBANK, J. S.: On the Anatomy and Physiology of the
Spongiadae. Part I. Phil. Trans. CXLVIII, 2. 1858.
- 7b. — Part II. Phil. Tr. CLII, 2, 1862.
8. — List. Brit. Mar. Inv. Fauna (Brit. Ass.) 1861.
- 9a. — Monogr. Brit. Spongiadae, I London 1864.
- 9b. — — — — — , II — 1866.
- 9c. — — — — — , III — 1874.
- 9d. — — — — — , IV (Norman ed.) 1882.
10. — Observations on Dr. GRAY's "Notes on the Arrange-
ment of Sponges, with the Description of some New
Genera". Proc. Zool. Soc. Lond. 1868.
- 11a. — Contribution to a General History of the Spongiadae.
Part I. Proc. Zool. Soc. London 1872.
- 11b. — Part VII. — — — — 1875.
12. BREITFUSS, L. L.: Catalog der Calcarea der Zoologischen
Sammlung des Königlichen Museums für Naturkunde
zu Berlin. Arch. f. Naturg. 63. Jahrg. Bd. I. 1897.
13. — Die arktischen Kalkschwammfauna. Arch. Natg. 64.
Jahrg. Bd. I. 1898.
14. — Kalkschwammfauna des Weissen Meeres und des Eis-
meerküsten des europäischen Russlands.
Mém. de l'Acad. Imp. de Sc. de St. Peterb.s VIII
Sér. Vol. VI. 1898.

15. CARTER, H. J.: On two undescribed Sponges and two Esperia-
riadae from the West Indies; also on the Nomenclature
of the Calcsponge Clathrina, Gray. Ann. Mag. Nat.
Hist. Ser. IV, Vol. VII, 1871.
16. — Description and Illustrations of a new Species of Thetya
with Observations on the Nomenclature of the Tethy-
adae. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, Vol. VIII, 1871.
- 17a. — Description and Figures of Deep-Sea-Sponges and their
Spicules from the Atlantic Ocean, dredged up on board
H. M. S. 'Porcupine', chiefly in 1869; with Figures and
Descriptions of some remarkable Spicules from the
Agulhas Shoal and Colon, Panama. Ann. Mag. Nat.
Hist. Ser. IV, Vol. XIV, 1874.
- 17b. — Description etc. A. M. N. H. Ser. IV, Vol. XVIII, 1876.
18. — Arctic and Antarctic Sponges. A. M. N. H. Ser. IV,
Vol. XX.
19. — Supplementary Report on Specimens dredged up from
the Gulf of Manaar. A. M. N. H. Ser. V, Vol. VII, 1881.
20. — New Sponges, Observations on old ones, and a pro-
posed New Group. A. M. N. H. Ser. V, Vol. X, 1882.
21. — Some Sponges from the West Indies and Acapulco in
the Liverpool Free Museum described with general and
classificatory Remarks. A. M. N. H. Ser. V, Vol. IX, 1882.
22. CHIAJE, S. delle: Memorie sulla storia e notomia degli anim.
s. vertebr. Napoli 1828—29. 4°. Atlas in Folio.
23. DENDY, D.: Studies on the comparative Anatomy of Sponges.
I. On the Genera Rideia n. g. and Quasillina Norman.
Quart. Journ. Microsc. Sc. XXVIII, 1888.
24. — Report on the Sponges collected by Prof. HERDMAN
at Ceylon in 1902 (Rep. on the Pearl Oyster Fisheries
of the Gulf of Manaar by HERDMAN). The Mar. Biol.
of Ceylon. Part III, 1905.
25. FABRICIUS, O.: Fauna Groenlandica. Hafniae 1780.
26. FLEMING, I.: A History of British Animals. Edingburgh. 1828.
27. FRISTEDT, F.: Bidrag til k annedom om de vid Sveriges vestra
kust lefvande Spongiae. Kg. Sv. Vet.-Akad. Handl.
21. Nr. 6, 1885.
28. — Sponges from the Atlantic and Arctic Oceans and the
Behring Sea. Vega-Exp. vetensk. Iaktt. IV. 1887.
29. GRANT, G.: Remarks on the Structure of some calcareous
Sponges. Edingb. New Phil. Journ. Vol. I, 1826.
30. — Observations and experiments of the structure and
functions of the Sponge. E. N. P. J. Vol. II, 1827.
31. GRAY, S. F.: Natural Arrangement of British Plants. Ld. 1821.
32. GRAY, I. E.: Notes on the Arrangement of Sponges, with the
Description of some New Genera. Proc. Zool. Soc. Ld.
1867.

33. GRENZENBERG: Spongienfauna der Ostsee. Inaug. Diss. Kiel 1891.
34. HAECKEL, E.: Die Kalkschwämme I—III. 1872.
35. — Kalk- und Gallertspongien. Die zweite deutsche Nordpolsfahrt. II, 1874.
36. HANITSCH: Revision of the generic nomenclature and classification in BOWERBANK's "British Spongiadae". Trans. Liverp. Biol. Soc. VIII. 1894.
37. HERDMAN, H.: Notes on the Collections made during the Cruise of S. Y. 'Argo' up to the West Coast of Norway in July 1891. 2 Pl. Trans. Liverp. Biol. Soc. VI, 1892.
38. JENKINSON, C. F.: The Calcareous Sponges. (The Marine Fauna of Zanzibar and British East Africa, from Coll. made by Cyril Crossland, M. A. in the Years 1901 & 02). Proc. Zool. Soc. Ld. 1908.
39. JOHNSTON, I.: History of British Sponges and Lithophytes. Edingb. 1842.
40. KELLER, C.: Neue Coelenteraten aus dem Golf von Neapel. Arch. mikr. Anat. Vol. XVIII, 1880.
41. KIRKPATRICK, K.: Tetraxonia. National Antarctic Exp. 1908.
42. LAKSCHEWITSCH: Ueber die Kalkschwämme Menorcas. Sitzber. Naturf.-Ges. bei d. Univ. Dorpat. Vol. VII, 1885.
43. LAMBE, L. M.: Sponges from the Western Coast of North America. Proc. and trans. Roy. Soc. Canada. XII. 1895.
44. — Sponges from the Atlantic Coast of Canada, *ibid.* Second Ser. Vol. II, Sect. 4, 1896.
45. Notes on Hudson Bay Sponges. Ottawa Naturalist. Vol. XIII, 1900.
46. — Sponges from the Coasts of North-eastern Canada and Greenland. Trans. Roy. Soc. Can. 2. Sér. Vol. VI, Sect. 4, 1900.
47. LENDENFELD, R. von: A Monograph of the Australian Sponges. III Caliespongia. Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. IX, Part 4, 1885.
48. — Trans. Roy. Irish. Acad. Dublin. 1887.
49. — Die Spongien der Adria. I Kalkschwämme. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 53, 1892.
50. — Tetraxonia. Das Tierreich. Lfg. 19, Berlin 1903.
51. LEVINSEN, G. M. R.: Karahavets Svampe (Porifera). Dijnphna-Togtets zool.-bot. Udbytte. Kbh. 1886.
52. — Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch« Togter. 1893.
53. LIEBERKUEHN, N.: Neue Beiträge zur Anatomie der Spongien. Arch. Anat. Phys. 1859.
54. — Beiträge zur Anatomie der Kalksporgien, *ibid.* 1865.

55. LINNÉ, C.: *Systema Naturae*. Ed. XII, 1767.
56. LUNDBECK, W.: *Porifera. Homorrhaphidae and Heterorrhaphidae. The Danish Ingolf-Exp. Vol. VI, Part 1. Copenhagen 1902.*
57. — *Porifera. Desmacidonidae. Pars. ibid. 1905.*
58. — — — — — 1910.
59. — *Porifera in Duc d'Orleans Croisiere Océanographique accomplie à bord de la 'Belgica' dans la mer du Grönland 1905. 1907.*
60. — *The Porifera of East-Greenland. Medd. om Gronland. Vol. XXIX. København 1909.*
61. MARENZELLER, E. von: *Die Coelenteraten der Oesterreich-Ungar. Nordpol-Exp. Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Math. Nat. XXXV. 1878.*
62. — *Die internationale Polarforschung 1882—83. Die Österreichische Polarstation Jan Mayen. Beobachtungsergebn. hrsgb. von der Kais. Acad. Wiss. 3. Bd. VI Th. Zool. Wien 1886.*
63. MEREJKOWSKY M. C. de: *Etudes sur les Éponges de la Mer Blanche. Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. de St. Petersb. Sér. VII, Vol. XXVI, 1879.*
64. MINCHIN: *The Oscula and Anatomy of Leucosolenia clathrus O. Schm. Quart. Journ. Micr. Sci. XXXIII. 1892.*
65. — *Suggestion for a Natural Classification of the Asconidae. Ann. Mag. Nat. Hist. Sér. 6, Vol. XVIII, 1896.*
66. — *The Characters and Synonyms of the British Species of Sponges of the Genus Leucosolenia. Proc. Zool. Soc. Ld. 1904. Vol. 2.*
67. MONTAGU, G.: *Essay on Sponges. Mem. Vern. Soc. II.1. 1818.*
68. MÜLLER, O. F.: *Zoologia Danica I—IV (IVed. Ratke & Vahl) 1777—1806.*
69. NORMAN, N.: *Last Report on the Dredging among the Shetland Isles (Report of the British Ass. for the Advance. of Science for 1868).*
70. POLEJAEFF: *Calcarea in Rep. Chall. Zool. Vol. VIII. 1883.*
71. RIDLEY and DENDY: *Monaxonida in Rep. Chall. Zool. Vol. XX. 1887.*
72. RIDLEY in *Report of Zool. Coll. made during the Voy. of H. M. S. 'Alert'. 1884.*
73. ROUSSEAU, E.: *Note monographique sur les Spongiaires de Belgique. Ann. Soc. malac. Belgique XXXVII. 1903.*
74. SARS, M. and G. O.: *On some remarkable forms of animal life of the Norwegian Coast. 1872.*
75. SCHMIDT, O.: *Die Spongien des Adriatischen Meeres. Cum. Suppl. Leipzig 1862—66.*
76. — *Vorläufige Mittheilungen über die Spongien der Grön-*

ländischen Küste. Mitth. Naturw. Verein. Steiermark II, 1. 1869.

- 77a. SCHMIDT, O.: Grundzüge einer Spongienfauna des Atl. Geb. 1870.
 77b. — Die zweite deutsche Nordpolärfahrt II, 2. 1874.
 78. — Jahresber. d. Comm. zu wiss. Unters. deutsch. Meere in Kiel für 1872—73. 1875.
 79. — Spongien des Meerbus. von Mexico. 1885.
 80. SOLLAS, W. I.: The Sponge-fauna of Norway. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V, Vol. V. 1880.
 81. — The Sponge-Fauna etc. ibid. Ser. V, Vol. IX, 1882.
 82. — Tetractinellida. Chall. Rep. Zool. Vol. XXV, 1888.
 83. THACKER, A. G.: The Calcareous Sponges. (On Coll. of the Cape Verde Islands Fauna made by Cyril Crossland, M. A. from July to September 1904). Proc. Zool. Soc. Ld. 1908, Vol. II.
 84. TOPSENT, E.: I Arch. de Zool. exp. et gén. Sér. 2, tome V bis, supplémentaire. 1887.
 85. — I Mém. Soc. Zool. de France. 1890.
 86. — Essai sur la Fauna des Spongiaires de Roscoffe. Arch. zool. exp. et gén. Sér. 2. Tome IX, 1891.
 87. — I Résultats des Campagn. sc. du Prince de Monaco. Fasc. II, 1892.
 88. — Une Réforme dans la classification des Halichondrinae. Mém. de la Soc. Zool. de France. VII, 1894.
 89. — Fauna des Spongiaires du Pas de Calais suivie d'une Application de la Nomenclature actuelle à la Monographie de BOWERBANK. Extr. de la Revue Biol. du Nord de la France VII, 1894.
 90a. — Etude Monographique des Spongiaires de France I. Arch. de Zool. exp. et gén. 3, 2, IX, 1894.
 90b. — Etude etc. III. ibid. 3, VIII, 1900.
 91. — Campagne de »Caudan« dans le Golfe de Gascogne, Annales de l'Univ. de Lyon XXVI, 1896.
 92. — I Arch. de Zool. exp. et gén. 3. Ser. IX, 1901.
 93. — Résult. du Voy. du S. Y. 'Belgica' en 1897—99. Rapp. Scientif. Zool. Antwerpen 1902.
 94. — Spongiaires des Acores. Rés. Camp. Sc. Monaco, Fasc. XXV, 1904.
 95. VOSMAER, G. C. I.: The Sponges of the Leyden Museum. I. The family of Desmacidonidae. Notes from the Leyden Museum 1880.
 96. — Report on the Sponges dredged up in the Arctic Sea by the "Willem Barents" in the Years 1878—79. Niederl. Arch. Zool. 1882. Suppl. Bd. I.
 97. — The Sponges of the "Willem Barents" Exp. 1880—81. Bijdragen tot de Dierkunde; 12te Afl. 3 Ged. 1885.
 98. — Porifera. Bronns Klass. u. Ordn. 1887.

99. VANHÖFFEN, C.: Die Fauna und Flora Grönlands. Grönland-Exp. der Gesellsch. für Erdkunde zu Berlin 1891—93. 1897.
100. VERRILL: Explorations of the Casco-Bay. Proc. Ann. Ass. Sci. 1874.
101. WRIGHT, E. P.: Notes on Irish Sponges. Part I. A List of the Species. Proc. Roy. Irish Acad. Vol. X 1866—69. Dublin 1870.

Tillæg:

102. THIELE: I Arch. f. Natg. 1903.
-