

Meddelelser om Grønland,

udgivne af

Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske
Undersøgelser i Grønland.

Tre og tyvende Hefte.

Med to Tavler og to Kort.

Kjøbenhavn.

I Commission hos C. A. Reitzel.

Bianco Lunos Bogtrykkeri.

1917.

III.

Meduser og Siphonophorer.

Af

P. L. Kramp.

1914.

Indledning.

Historisk Oversigt.

OTTO FABRICIUS nævner i »*Fauna groenlandica*« 1780 følgende Arter af Meduser:

- Medusa aurita Lin. = *Aurelia flavidula* Pér. & Les.
- aequorea Lin. = *Zygodactyla groenlandica* (Pér. & Les.).
- capillata Lin. = *Cyanea arctica* Pér. & Les.
- bimorpha O. Fr. Müll. = ? *Pandea saltatoria* (M. Sars) eller ? *Stomobrachium tentaculatum* L. Agass.
- campanula Fabr. = ? *Catablema campanula* Haeckel eller ? *Melicertum campanula* L. Agass.
- digitale O. Fr. Müll. = *Aglantha digitalis* Haeckel
- Lucernaria auricula Fabr. = *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

FABRICIUS har saaledes kendt 7 Arter af Meduser fra Grønland, og af disse har 5 kunnet identificeres med Sikkerhed.

Ved PARRY'S Opdagelsesrejse til Nordvestpassagen 1819—1820 forøgedes de kendte grønlandske Meduser med »*Dianaea glacialis*«, beskrevet af SABINE: *Marine Invertebrate Animals. Supplement to the Appendix of Capt. PARRY'S voyage....*, 1824. Der kan næppe være Tvivl om, at denne Form er identisk med *Sarsia mirabilis* Agassiz; Sabine's Beskrivelse passer bedre paa denne end paa den anden almindelige grønlandske Art af denne Slægt, *Sarsia princeps* Haeckel.

JAP. STEENSTRUP gav i 1859 et »Bidrag til Kundskab om de nordiske Lucernarier«, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1859. — Som grønlandske nævner Steenstrup følgende 3 Arter:

Lucernaria quadricornis O. Fr. Müll.

— *auricula* Fabr. = *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

— *octoradiata* Lamarck = *Haliclystus octoradiatus* (Lam.).

En ny fuldstændig Liste over de kendte grønlandske Meduser (og Hydroider) blev givet af CHR. LÜTKEN i »Arctic Manual« 1875. — Denne Liste omfatter følgende Meduser:

Aurelia flavidula Pér. & Les.

Cynea arctica Pér. & Les.

Charybdea hyacinthina = *Periphylla hyacinthina* Stp.

Trachynema digitale = *Aglantha digitalis* (O. Fr. Müll.).

Sarsia mirabilis L. Agass.

Melicertum campanula = *Medusa campanula* Fabr. (se ovenfor).

Bougainvillia superciliaris L. Agass.

? *Stomobrachium tentaculatum* Agass. = *Medusa bimorpha* Fabr. (se ovenfor).

Tiaropsis diademata L. Agass.

Europe (Thaumantias) diaphana = *Thaumantias diaphana* (se ovenfor, Mørch).

Zygodactyla groenlandica (Pér. & Les.).

Lucernaria (Manania) auricula Fabr. = *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

— *quadricornis* O. Fr. Müll.

— (*Halicyclus*) *octoradiata* = *Haliclystus octoradiatus* (Lam.).

— (*Craterolophus convolvulus* Johnst. = *L. campanulata* Lmx.

Lütken nævner altsaa 15 Arter af Meduser som forekommende ved Grønland. Desuden bemærker han, at flere

boreale Siphonophorer er fundne i Nærheden af Syd-Grønland, men han nævner ingen Arter.

I 1878 beskrev ALLMAN den interessante *Ptychogastria polaris* fra Discovery Bay (Appendix XI til NARES: Narrative ... voyage to the Polar Sea, vol. II, 1878).

E. HAECKEL opfører i »System der Medusen« 1879—80 flere tildels nye Arter fra grønlandske Farvande; deraf var følgende 5 Arter nye for Grønlands Fauna:

Codonium princeps = Sarsia princeps Haeckel.

Turris digitalis Forbes.

Catablema eurystoma Haeckel.

Thaumantias Eschscholtzii Haeckel.

(Catablema campanula (Fabr.?) Haeckel).

Den sidstnævnte er muligvis identisk med *Medusa campanula* Fabr. — *Pectyllis arctica* Haeckel er identisk med den Aaret før beskrevne *Ptychogastria polaris* Allm.

Tallet forøges yderligere af J. W. FEWKES i Appendix 132 til A. W. GREELY: Report on the Proceedings of the U. S. Expedition to Lady Franklin Bay, Grinnell Land, Vol. II, London 1888, (foreløbig Meddelelse 1886). Fewkes giver heri en Liste over de kendte arktiske Hydromeduser og beskriver nogle Meduser, indsamlede af Expeditionen til Lady Franklin Bay. Følgende Arter er nye for Faunaen:

. Turris episcopalis Fewkes = Catablema vesicaria (A. Agass.).

Solmundus sp. = Aeginopsis Laurentii Brandt.

Solmundella sp. = ?

Endvidere nævner han *Melicertum campanula*, men der ses ikke, om han dermed kun mener *Medusa campanula* Fabr., eller om han har Sikkerhed for, at den virkelige *Melicertum campanula* Agass. findes ved Grønland.

I 1892 udarbejdede G. M. R. LEVINSEN, paa Grundlag af det paa den Tid foreliggende Materiale, som var blevet forøget ved Indsamlinger af Kolonibestyrere og andre, som

havde opholdt sig i Grønland, en ny fuldstændig Fortegnelse over de fra Vest-Grønland kendte Meduser (G. M. R. LEVINSEN: Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst. — Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1892). Denne Liste omfatter følgende Arter af Meduser:

Codonium princeps = *Sarsia princeps* Haeckel.

Sarsia mirabilis L. Agass.

— *eximia* Böhm.

Tiara conifera Haeckel.

Turris digitalis Forbes.

Catablema campanula (Fabr.?) Haeckel.

— *eurystoma* Haeckel.

Hippocrene superciliaris = *Bougainvillia superciliaris* L. Agass.

Margellium octopunctatum Haeckel = *Rathkea octopunctata* (M. Sars).

Margellium gratum Haeckel = *Rathkea octopunctata* (M. Sars).

Rathkea octopunctata (M. Sars).

Thaumantias Eschscholtzii Haeckel.

Staurostoma arctica Haeckel = *Staurophora Mertensii* Brandt.

Ptychogena pinnulata Haeckel = *Pt. lactea* A. Agass.

Polycanna groenlandica = *Zygodactyla groenlandica* (Pér. & Les.).

Pectyllis arctica Haeckel = *Ptychogastria polaris* Allm.

Aglantha digitalis (O. Fr. Müll.).

Halicystus octoradiatus (Lam.).

Lucernaria quadricornis O. Fr. Müll.

— *campanulata* Lmx.

Halicyathus lagena (O. Fr. Müll.).

Periphylla hyacinthina Stp.

Stenoptycha dactylometra Haeckel = *Cyanea* juv.

Cyanea arctica Pér. & Les.

Aurelia flavidula Pér. & Les.

Af disse 25 Arter udgaar de to *Margellium* Arter, som begge er identiske med *Rathkea octopunctata*; desuden udgaar *Stenoptycha dactylometra*, som er en ung *Cyanea*. Paa den anden Side skal *Tiara conifera* spaltes i to, idet en Del af de

grønlandske Exemplarer, der har været henførte til denne Art, af Hartlaub er bestemte til en ny Art, tilhørende en ny Slægt af Tiariderne: *Halitholus pauper* nov. gen., nov. sp. — Levinsens Liste omfatter altsaa ialt 23 Arter af Meduser (Siphonophorerne er ikke medtagne i Levinsens Liste). — Af disse Arter er de 4 Lucernarider fastsiddende littorale Bunddyr; *Periphylla hyacinthina* hører hovedsagelig hjemme i de store oceaniske Dybder, men træffes i arktiske Egne ikke sjældent nær Overfladen; alle de øvrige Arter hører hjemme i de øvre Vandlag. Med denne Fortegnelse er i Virkeligheden vort Kendskab til Meduse-Faunaen i Overfladevandet ved Grønlands Vestkyst nogenlunde fuldstændigt; Overflade-Faunaen er ikke senere blevet væsentlig forøget. Derimod kendte man endnu intet til Dybhavs-Faunaen i Davis-Stræde.

AURIVILLIUS udgav i 1896 en Afhandling: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. — Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad. Han gør heri Rede for de grønlandske Medusers biologiske Forhold, til hvis Udredelse det da foreliggende Materiale dog var utilstrækkeligt.

VANHÖFFEN'S Ophold i Karajak-Fjord resulterede for Medusernes Vedkommende væsentligst i en Række interessante biologiske Optegnelser.

Den af Grönberg beskrevne nye Art *Sarsia brachygaster* fandtes bl. a. ved Grønlands Vestkyst (GRÖNBERG: Die Hydroid-Medusen des arktischen Gebiets. — Zool. Jahrb. Bd. XI, 1898).

Vort Kendskab til Øst-Grønlands Fauna er endnu meget mangelfuldt. De af den danske »Ingolf« Expedition indsamlede Meduser er endnu ikke bearbejdede; nærværende Forfatter har dog gennemgaaet den Del af Materialet, der er indsamlet paa grønlandsk Omraade, men har deri kun fundet een Art, der var ny for Faunaen, *Atolla Bairdi* Fewkes; »Ingolf« Expeditionens Fund af *Atolla Bairdi* er nævnt af

VANHÖFFEN: Nordisches Plankton Nr. XI, 1906, men har ellers ikke været publiceret.

»Belgica« Expeditionen 1905, der udforskede Havet mellem Øst-Grønland og Spitzbergen, forøgede den østgrønlandske Fauna med 3 Arter af Meduser (HARTLAUB: Méduses. — Duc d'Orleans, Croisière Océanographique ... 1909); af disse var *Aeginopsis Laurentii* Brandt tidligere kendt fra Vest-Grønland og var tillige taget ved Øst-Grønland af Amdrup's Expedition, 1900, men denne Expeditions Meduser er endnu ikke bearbejdede. — De 2 andre Arter, der fandtes af »Belgica« Expeditionen som nye for Grønlands Fauna, var de to Dybhavsmeduser:

Alloionema Ellinorae Hartlaub nov. gen., nov. spec.

Nausithoë limpida Hartlaub nov. spec.

Et meget betydeligt Materiale af Meduser indsamledes af den danske Brig »Tjalfe«s Fiskeriexpedition under Ledelse af AD. S. JENSEN i Somrene 1908 og 1909. »Tjalfe« Expeditionens Undersøgelser foregik hovedsagelig ved Grønlands Vestkyst, tildels i de store Dybder i Davis-Stræde (KRAMP: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition. — Vidensk. Meddel. fra Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, 1913). — Af denne Expedition hjembragtes 23 Arter af Meduser, af hvilke 6 er nye for Faunaen:

Tiara pileata (Forskål).

Melicertum campanula L. Agass.

Thaumantias rubrum (Fewkes).

Aglantha rufobrunnea Kramp nov. spec.

Pantachogon rubrum Vanhöffen.

Aeginura Grimaldii Maas.

De 4 sidstnævnte er Dybhavsmeduser.

Vort Kendskab til de grønlandske Siphonophorer er meget mangelfuldt, tildels formodentlig paa Grund af Vanskeligheden ved at konservere dem, uden at de gaar itu og bliver ukendelige. Den første sikre Art, der er fundet ved

Grønland er *Galeolaria biloba* (M. Sars), som af Gegenbaur omtales som forekommende ved Grønlands Kyster (GEGENBAUR: Neue Beiträge zur näheren Kenntniss der Siphonophoren, 1860). — *Cupulita cara* (A. Agassiz) fandtes af den amerikanske Lady Franklin Bay Expedition (FEWKES 1886 og 1888). — Den vidt udbredte højnordiske Art *Diphyes arctica* Chun er som grønlandsk først omtalt af VANHÖFFEN i: Die Fauna und Flora Grönlands, 1897. — »Tjalfe« Expeditionen 1908 og 1909 hjembragte adskillige Siphonophorer fra Davis-Stræde, men de er endnu ikke undersøgte. — Samlet Oversigt over de arktiske Siphonophorer er givet af RÖMER: Fauna Arctica, Bd. II, 1902, og af VANHÖFFEN, Nordisches Plankton, Nr. XI, 1906.

Vi kender for Tiden med Sikkerhed følgende 39 Arter af Meduser og Siphonophorer fra Grønland:

Anthomedusae.

	jfr. Side
1. <i>Sarsia princeps</i> Haeckel	400
2. — <i>mirabilis</i> L. Agassiz	402
3. — <i>eximia</i> Böhm	404
4. — <i>brachygaster</i> Grönberg	405
5. <i>Bougainvillia superciliaris</i> L. Agassiz	405
6. <i>Rathkea octopunctata</i> (M. Sars).	408
7. <i>Tiara pileata</i> (Forskål)	411
8. — <i>conifera</i> Haeckel	412
9. <i>Halitholus pauper</i> Hartlaub	413
10. <i>Turris digitalis</i> Forbes	414
11. <i>Catablema campanula</i> (Fabr.?) Haeckel	414
12. — <i>vesicaria</i> (A. Agassiz)	416
13. — <i>eurystoma</i> Haeckel	416

Leptomedusae.

14. <i>Thaumantias Eschscholtzii</i> Haeckel	419
15. — <i>rubrum</i> (Fewkes).	419
16. <i>Tiaropsis diademata</i> L. Agassiz	420
17. <i>Staurophora Mertensii</i> Brandt	420
18. <i>Ptychogena lactea</i> A. Agassiz	422

19.	Melicertum campanula (Fabr.?) Agassiz	jfr. Side 423
20.	Zygodactyla groenlandica (Péron et Lesueur)	425

Trachymedusae.

21.	Ptychogastria polaris Allman	427
22.	Alloionema Ellinorae Hartlaub	428
23.	Aglantha digitalis (O. Fr. Müller)	428
24.	— rufobrunnea Kramp	433
25.	Pantachogon rubrum Vanhöffen	433

Narcomedusae.

26.	Aeginopsis Laurentii Brandt	434
27.	Aeginura Grimaldii Maas	436

Siphonophora.

28.	Galeolaria biloba (M. Sars)	438
29.	Cupulita cara (A. Agassiz)	438
30.	Diphyes arctica Chun	439

Acraspedae.

31.	Lucernaria quadricornis O. Fr. Müller	441
32.	— campanulata Lamouroux	442
33.	Halicystus octoradiatus (Lamarck)	442
34.	Halimocyathus lagena (O. Fr. Müller)	444
35.	Cyanea arctica Péron et Lesueur	445
36.	Aurelia flavidula Péron et Lesueur	447
37.	Nausithoë limpida Hartlaub	449
38.	Periphylla hyacinthina Steenstrup	450
39.	Atolla Bairdi Fewkes	453

Hertil kommer følgende 4, som ikke kan identificeres med Sikkerhed; de er medtagne i det følgende, men ikke numererede:

Obelia sp. (? geniculata Allman).

»Medusa bimorpha« Fabricius (? Stomobrachium tentaculatum L. Agass. eller ?? Pandeia saltatoria (M. Sars)).

Solmundella sp. Fewkes.

? Chrysaora hysoscella (Lin.) Eschscholtz.

Zoogeografisk Oversigt.

I zoogeografisk Henseende er den grønlandske Meduse-fauna meget blandet, idet den baade indeholder arktiske Arter eller Arter, hvis Hovedudbredelse falder indenfor den arktiske Region, og Arter, der overvejende hører hjemme i boreale, ja endog i tropiske Egne. Dette hidrører sikkert fra de meget forskelligartede hydrografiske Betingelser i de forskellige Dele af de grønlandske Have og i de forskellige Dybder. Til Forstaaelse af Medusernes zoogeografiske Forhold maa derfor hidsættes nogle kortfattede Bemærkninger om de grønlandske Farvandes Hydrografi.

Den undersøiske Ryg, der strækker sig fra Skotland over Shetlandsøerne og Færøerne til Island, fortsætter sig fra Island over til Øst-Grønland og fra Grønlands Vestkyst ved Holstensborg over til Kap Walsingham paa Baffin-Land. De forholdsvis varme Vandmasser, der fra Atlanterhavet sendes op mod Grønland, og som opfylder de store Havdyb paa Landets østlige og vestlige Sider, standses for Størstedelen af de undersøiske Rygge, der baade ved Øst- og Vest-Grønland ligger paa omtrent 66° n. Br. Dette Atlanterhavsvand har næsten helt igennem en Temperatur paa ca. 3° C. Nord for Spærringerne, i Grønlandshavet og Baffin-Bugt, der begge er dybe Bassiner med Dybder paa i hvert Fald over 2000 m, er Temperaturen i de nedre Vandlag meget koldere, især i Grønlandshavet, hvor Bundtemperaturen er negativ, hvorimod der fra Davis-Stræde trænger noget af det varme Vand ind i Baffin-Bugt og der trods Afkølingen ovenfra vedligeholder en Bundtemperatur paa ca. 1° C.

Langs Grønlands Østkyst gaar den østgrønlandske Polarstrøm fra Nord til Syd, medførende store Ismasser; denne kolde Overfladestrøm bøjer omkring Kap Farvel og gaar op langs Vestkysten, indtil den i Baffin-Bugt bøjer mod Vest over til Baffin-Land, langs hvis Østkyst den fortsætter mod

Syd til Labrador og Newfoundland. — Ved Grønlands Vestkyst holder det iskolde Vand sig hovedsagelig i Nærheden af Kysten. Isen smelter efterhaanden ved Berøring med det varme Atlanterhavsvand, men det kolde Smeltevand vedbliver at bevæge sig nordpaa og holder de øvre Vandlag indtil en Dybde af ca. 200 m paa en Temperatur af 0° eller derunder. Paa en Del af Bankerne naar dette kolde Vandlag helt ned til Bunden; dette er derimod ikke Tilfældet paa Store-Hellefiskebanke, hvis Bundtemperatur er forholdsvis høj. Efterhaanden forsvinder dog det kolde Vandlag, idet det opvarmes fra neden af Atlanterhavsvandet, fra oven om Sommeren af Solen. — Nord for den undersøiske Ryg fryser Davis-Stræde og Baffin-Bugt til om Vinteren, og derved afkøles et betydeligt Vandlag til negativ Temperatur; under ca. 200 m stiger Temperaturen atter paa Grund af det indtrængende Atlanterhavsvand, men naar dog ikke over 1° C. Denne Temperatur af de nedre Vandlag holder sig temmelig uforandret hele Aaret, hvorimod Overfladevandet i Sommerens Løb, naar Solen er over Horizonten i flere Maaneder, kan opnaa en ret høj Temperatur. »Tjalfe« Expeditionen maalte i Disco-Bugt i Juli 1908: Overfladen: 8° — 9° , 30 m: 0° , 100 m: -1° , 200 m: 0° , ved Bunden, ca. 400 m: $+1^{\circ}$ C. — Naar Isen om Foraaret bryder op, føres den med Strømmen over mod Vest og følger den sydgaaende Strøm, der gaar i Davis-Strædes vestlige Del og fører store Ismasser, den saakaldte Vestis, med sig ned langs Labrador og videre langs Nordamerikas Østkyst til henimod 40° n. Br.

Det er herefter forstaaeligt, at den pelagiske Fauna ved Grønland indeholder baade arktiske og boreale Arter, og at Dybhavsfaunaen i Davis-Stræde har et fuldstændig atlantisk Præg.

I biologisk Henseende indtager *Lucernariderne* en Særstilling indenfor Meduserne, idet de er fastsiddende Bunddyr. Hertil hører følgende 4 grønlandske Arter:

Haliclystus octoradiatus
Halimocyathus lagena.
Lucernaria quadricornis.
 — *campanulata*.

De findes alle ved Europas Kyster; *Halimocyathus lagena* og *Lucernaria quadricornis* er ogsaa kendte fra Amerikas boreale Atlanterhavskyst, og disse to er langt de almindeligste ved Grønlands Vestkyst (*Lucernaria quadricornis* er ogsaa taget ved Østkysten). De to andre optræder sparsomt ved Grønlands Vestkyst og kendes ellers kun fra den østlige Del af det atlantiske Omraade; *Haliclystus octoradiatus* forekommer ved det nordlige Europas og Spitzbergens Kyster; *Lucernaria campanulata* har en sydligere Udbredelse, idet den findes ved Europas Vestkyst, i Middelhavet og det Sorte Hav.

De pelagiske Medusers og Siphonophorers Optræden ved Grønland og deres zoogeografiske Forhold. — Ved Behandlingen af disse Emner vil det være heldigst at undersøge Øst- og Vest-Grønlands Faunaer hver for sig; det er ganske vist sandsynligt, at Forskellen ikke er synderlig stor, men paa Grund af vort mangelfulde Kendskab til Øst-Grønlands pelagiske Fauna kan der ikke gives en fælles Oversigt over de to Faunaers biologiske Forhold.

Fra Øst-Grønland kendes 9 Arter af pelagiske Meduser. De falder i to Grupper:

1) Arter, der hører hjemme i de øvre Vandlag (de 5 første Arter i nedenstaaende Oversigt); det er allesammen Arter, der har deres Hovedudbredelse i arktiske Have, hvorfra de trænger mere eller mindre sydpaa i boreale Egne.

2) Dybhavsmeduser (de 4 sidste Arter i Oversigten); to af disse er fra Grønlandshavet og kendes ikke fra andre Steder. De andre to (*Atolla Bairdi* og *Periphylla hyacinthina*) er vidt udbredte Dybhavsformer, *Atolla* hidtil kun fundet i Atlanterhavet, *Periphylla* ogsaa i det Indiske Ocean og Stillehavet.

Oversigt over Øst-Grønlands Meduser.

	Nordligste Forekomst ved Ø.-Grøn.	Øvrige Udbredelse
<i>Ptychogastria polaris</i> . .	70°30' n. Br.	circumpolar og i Labrador- strømmen.
<i>Aeginopsis Laurentii</i> . . .	76°58' n. Br.	circumpolar og ved N.-Amer. Atlant. og Japan.
<i>Cyanea arctica</i>	70°20' n. Br.	circumpolar og ved N.-Amer. Atlant. indtil Boston.
<i>Aglantha digitalis</i>	76°58' n. Br.	circumpolar og i det nordlige boreale Atlant. og Pacific.
<i>Turris digitalis</i>	Danmark- Stræde	fra Island til Nordsøen.
<i>Alloionema Ellinorae</i> . . .	71°22' n. Br.	Vest for Spitzbergen.
<i>Nausithoë limpida</i>	75°58' n. Br.	kun kendt fra nordl. Del af Ø.-Grønland.
<i>Atolla Bairdi</i>	64°38' n. Br.	Atlantehavets Dyb fra Ækva- tor til Nordhavet, maaske Spitzbergen.
<i>Periphylla hyacinthina</i> .	65°00' n. Br.	cosmopolitisk i Oceanernes Dyb.

Fra Vest-Grønland kendes 3 Arter af Siphonophorer og 29 Arter af pelagiske Meduser. Af disse 32 Arter tilhører 26 de øvre Vandlag fra Overfladen til 200 Meters Dybde eller noget mere; 6 forekommer i dybt Vand i Davis-Stræde.

1) De Arter, der forekommer i de øvre Vandlag, er for Størstedelen Arter, der har deres Hovedforekomst i arktiske Have, omend nogle af dem trænger mere eller mindre ned i boreale Egne; disse nordiske Arter optræder ved Vest-Grønland hovedsagelig eller udelukkende i det kolde Vand langs Kysten. Af Arter, der er lige saa hyppige i boreale som i arktiske Egne, findes nogle faa; de forekommer baade i det kolde Kystvand og i det indstrømmende Atlanterhavsvand i Davis-Stræde. Endelig er der enkelte Arter, hvis Hovedoptræden falder i boreale eller temperede Egne; det er Arter

De pelagiske Medusers og Siphonophorers Fore- komst ved Grønlands Vestkyst	Dybde i Meter	nordligste Breddegrad	i det kolde Vand ved Kysten	i Atlanter- havsvandet	Øvrige Udbredelse
Sarsia princeps	0—140	ca. 78°	alm.	•	arktisk, circumpolar.
Thaumantias Eschscholtzii	0—60	68°47'	alm.	•	kun kendt fra V.-Grønland.
Catablema campanula	0—200	70°40'	alm.	•	Spitzbergen, Barents-Hav.
— eurystoma	0—230	70°45'	t. alm.	•	Hvide Hav.
Ptychogena lactea	indt. 80	70°41'	t. alm.	•	arktisk: circumpolar; subarktisk: Eu- ropa og N.-Amer. Østkyst. — Paci- fic: Japan til Berings-Hav.
Tiara conifera	60	81°44'	t. sj.	•	Spitzbergen, Barents-Hav.
Aeginopsis Laurentii	?	81°44'	t. sj.	•	arktisk: circumpolar; borealt: N.-Amer. Østkyst. — Pacific: Japan.
Cupulita cara	?	ca. 82°	+	•	arktiske og subarktiske Amer. indtil Cape Cod.
Diphyes arctica	?	70°30'	+	•	arktisk: circumpolar. — N.-Europa indtil Skagerak. — N. Pacific indtil Japan.
Melicertum campanula ...	60	62°12'	sj.	•	arktisk: Mnmankysten; subarktisk: N.-Amer. Østkyst.
Halitholus pauper	?	68°47'	sj.	•	kun kendt fra V.-Grønland.
Sarsia brachygaster	?	69°12'	sj.	•	Spitzbergen, Nowaja Zemlia.
— eximia	?	68°45'	sj.	•	tempererede til subarktiske Europa og Pacific, — cosmopolitisk?
Rathkea octopunctata ...	indt. 60	69°08'	sj.	•	alle Europas Kyster fra Sorte Hav til Nowaja Zemlia, — boreale Amer. og Pacific.
Tiara pileata	0—225	69°28'	sj.	•	boreale og tempererede Europa, sjæld- nere ved N.-Amer. Østkyst.
Ptychogasteria polaris	indt. 190	81°44'	t. sj.	sj.	arktisk: circumpolar; subarktisk: Eu- ropa og N.-Amer. Østkyst.
Cyanea arctica	0—200	70°45'	alm.	t. sj.	arktisk: circumpolar; boreale Atlant. Amer.
Aurelia flavidula	0—100	70°50'	alm.	t. sj.	hele N.-Amer. Østkyst.
Bougainvillia superciliaris	0—90	70°40'	alm.	t. alm.	arktiske og boreale Atlanterhav, nordl. Pacific.
Aglantha digitalis	0—400	78°	alm.	alm.	arktisk: circumpolar, — boreale At- lanterhav og Pacific, — østl. tropi- ske Pacific (Varietet).
Staurophora Mertensii ...	100	68°47'	sj.	sj.	arktisk og i boreale Atlanterhav og Pacific. — Indiske Ocean. — ant- arktisk: Falklands Øerne.
Sarsia mirabilis	0—70	67°22'	sj.	t. alm.	N.-Amer. Østkyst. — Nord Europa. — Amer. Vestkyst fra Chile til Alaska.
Periphylla hyacinthina ...	0—1400	69°08'	sj.	alm.	kosmopolitisk Dybhavsmeduse.
Pantachogon rubrum	550—1400	66°21'	•	alm.	kosmopolitisk Dybhavsmeduse, ogsaa antarktisk.
Aeginura Grimaldii	800—1400	64°06'	•	t. alm.	kosmopolitisk Dybhavsmeduse.
Atolla Bairdi	600—1400	64°35'	•	t. alm.	atlantisk Dybhavsmeduse.
Thaumantias rubrum	800—1000	64°06'	•	+	dybt Vand udfor Ny-England.
Aglantha rufobrunnea ...	1000	63°18'	•	+	kun kendt fra Davis-Stræde.
Catablema vesicaria	?	?	?	?	Spitzbergen, Beeren Isl. — Amerikas Østkyst: subarktisk, sjældnere bore- alt. — Berings-Hav (Varietet).
Tiaropsis diademata	?	?	?	?	Amer. Østkyst: Ny-England, Newfound- land. — Hvide Hav. — Berings-Hav.
Zygodactyla groenlandica	?	?	?	?	N.-Amer. Østkyst.
Galeolaria biloba	?	?	?	?	Golfstrømmen, Nord for 59° n. Br.

alm. = almindelig, t. alm. = temmelig almindelig, t. sj. = temmelig sjælden, sj. = sjælden, • = kendes ikke,
+ = forekommer.

med en meget vid, maaske kosmopolitisk Udbredelse og sandsynligvis meget eurytherme; de er kun fundne sparsomt ved Grønland, undtagen *Sarsia mirabilis*, som er ret almindelig i det indstrømmende Atlanterhavsvand, men sjælden i det kolde Vand. — Se iøvrigt den tabellariske Oversigt.

2) Af de 6 Dybhavsmeduser er den ene, *Aglantha rufobrunnea*, hidtil kun kendt fra Davis-Stræde. Af de øvrige 5 er *Thaumantias rubrum* kendt fra dybt Vand udfor Ny-Englands Kyst; *Atolla Bairdi* er vidt udbredt i Atlanterhavets Dyb. *Periphylla hyacinthina*, *Aeginura Grimaldii* og *Pantachogon rubrum* er kosmopolitiske Dybhavsmeduser; den sidstnævnte har den særlige Interesse, at den er fundet i stor Mængde i det antarktiske Ocean Syd for Afrika.

I zoogeografisk Henseende kan de ved Vest-Grønland fundne pelagiske Meduser og Siphonophorer inddeles i følgende Grupper:

1) Arter, som hidtil kun kendes fra Grønland, 3 Arter:

Halitholus pauper.
Thaumantias Eschscholtzii.
Aglantha rufobrunnea.

2) Rent arktiske Arter, 5 Arter:

Sarsia princeps.
 — *brachygaster*.
Tiara conifera.
Catablema campanula.
 — *eurystoma*.

3) Arktiske Arter, som trænger mere eller mindre sydpaa i subarktiske eller boreale Dele af Atlanterhavet (flere af Arterne er ogsaa kendte fra Stillehavet), 11 Arter:

Bougainvillia superciliaris.
Catablema vesicaria.
Melicertum campanula.
Ptychogena lactea.
Staurophora Mertensii.

Ptychogastria polaris.
Aglantha digitalis.
Aeginopsis Laurentii.
Cupulita cara.
Diphyes arctica.
Cyanea arctica.

4) Boreale Arter, tildels ogsaa kendte fra Stillehavet,
 9 Arter:

a) hovedsagelig amerikanske:

Sarsia mirabilis.
Thaumantias rubrum.
Tiaropsis diademata.
Zygodactyla groenlandica.
Aurelia flavidula.

b) hovedsagelig europæiske:

Sarsia eximia.
Rathkea octopunctata.
Tiara pileata.
Galeolaria biloba.

5) Dybhavsmeduser, som forekommer i tropiske Havdyb,
 4 Arter:

Pantachogon rubrum.
Aeginura Grimaldii.
Periphylla hyacinthina.
Atolla Bairdi.

I det følgende er opført alle hidtil kendte Angivelser om de forskellige Arters Forekomst ved Grønland. For saa vidt det er kendt, er anført nøjagtig Lokalitet, Tiden for Indsamlingen, Dybden, Hyppigheden, den Kilde, hvorfra Oplysningerne er hentede, og Samleren (eller Expeditionen). — Lokaliteterne er ordnede fra Syd til Nord, Vest-Grønland for sig, Øst-Grønland for sig. — Dybden er angivet i Meter under Overfladen: for »Tjalfe« Expeditionens Indsamlinger med Ringtrawl er Dybden under Overfladen beregnet til at være gennemsnitlig $\frac{2}{3}$ af Længden af den anvendte Wire. — Bun-

dens Dybde er derimod ikke angivet. — Til Udarbejdelsen er benyttet den hidtil foreliggende Litteratur, men tillige har Forfatteren gennemgaaet Universitetets zoologiske Museums Samlinger af grønlandske Meduser; en Del heraf har ikke tidligere været omtalt i Litteraturen; dette gælder navnlig alt, hvad der er indsamlet af den Danske »Ingolf« Expedition. — Kilderne er anførte i almindelige Parenteser (); i firkan-
tede Parenteser [] er nævnt den Mand eller den Expedition, der har samlet Arten paa den paagældende Lokalitet. — Det Omraade, der her er behandlet som grønlandsk, er be-
grænset saaledes, at der i Davis-Stræde er medtaget hele den østlige Skraaning fra Kysten ud til Strædets dybeste Del, i Danmark-Stræde paa tilsvarende Maade hele den vestlige Skraaning, medens Strædets østlige Skraaning er henregnet til Islands Omraade. Endvidere er medtaget Østsiden af Ellesmere Land (Lady Franklin Bay, Discovery Bay etc.). — I Synonymlisterne er for hver Art medtaget: det første Sted, den er beskrevet og navngivet; de vigtigste Synonymer og den Litteratur, der indeholder særlig vigtige Behandlinger af Artens Mofologi eller Biologi; al Litteratur, der omhandler Artens Forekomst ved Grønland. En Fortegnelse over denne Litteratur findes Side 455.

CRASPEDOTAE.

Anthomedusae.

1. *Sarsia princeps* Haeckel.

- Codonium princeps* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 13.
Sarsia — — ibid. pag. 655.
Codonium — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, by A. W. Greely, vol. II, Appendix 132.
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 143.
 — — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 193.
 — — Vanhöffen 1897, Fauna und Flora Grönlands, Drygalski's Grönland-Exped., II Bd., pag. 273.
 — — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 458.
Sarsia — Browne 1903, Bergens Museums Aarbog, pag. 8.
 — — Hartlaub 1907, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 47.
 — — Bigelow 1913, Proceed. U. S. National Mus., vol. 44, pag. 5.
 — — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 264.

Forekomst:

»Grønlandske Farvande« (Fewkes 1888). — Vest-Grønland: Davis-Stræde (Haeckel, Levinsen [Borch]). Davis-Stræde 1866,

ca. 25 Exemplarer (Zool. Mus. [Olrik]). — Nord for Julianehaab, ca. $60^{\circ}43'$ n. Br., $46^{\circ}10'$ v. Lgd., 4-8-1909, 120 m, nogle faa Exemplarer. Nord for Frederikshaab ca. $62^{\circ}11'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle faa Exemplarer. Nordvest for Frederikshaab $62^{\circ}21'$ n. Br., $51^{\circ}32'$ v. Lgd., 24-9-1908, 140 m, temmelig almindelig. Udfor Fiskenaes, $63^{\circ}12'$ n. Br., $51^{\circ}20'$ v. Lgd., 4-9-1908, 50 m, almindelig. Godthaab-Fjord, $64^{\circ}10'$ n. Br., 30-8-1908, 20—40 m, temmelig almindelig. Fyllas-Banke udfor Godthaab, $64^{\circ}10'$ n. Br., $52^{\circ}29'$ v. Lgd., 30-8-1908, 50—80 m. Fyllas-Banke, $64^{\circ}11'$ n. Br., $52^{\circ}33'$ v. Lgd., 30-8-1908, 80 m, temmelig almindelig. Udfor Søndre-Strømfjord, $66^{\circ}08'$ n. Br., $54^{\circ}27'$ v. Lgd., 28-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer. Udfor Søndre-Strømfjord, $66^{\circ}11'$ n. Br., $54^{\circ}27'$ v. Lgd., 28-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer. ca. 70 Sømil V. S. V. for Egedesminde, $68^{\circ}05'$ n. Br., $55^{\circ}15'$ v. Lgd., 19-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer; ca. 45 Sømil V. S. V. for Egedesminde, $68^{\circ}24'$ n. Br., $54^{\circ}40'$ v. Lgd., 18-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer. (Kramp [»Tjalfæ«]). — Manermiut, $68^{\circ}35'$ n. Br. (Levinsen [Bergendal]). — Egedesminde $68^{\circ}47'$ n. Br. (Levinsen [Bergendal, Traustedt]). — Disco-Bugt, $68^{\circ}49'$ n. Br., $52^{\circ}48'$ v. Lgd., 11-7-1908, Overfladen, nogle faa Exemplarer. Claushavn, $69^{\circ}08'$ n. Br., 17-7-1908, 50 m, sjælden (Kramp [»Tjalfæ«]). — Jakobshavn, $69^{\circ}11'$ n. Br. (Levinsen [Bergendal]). Ca. 25 Sømil Vest for Jakobshavn, $69^{\circ}17'$ n. Br., $52^{\circ}14'$ v. Lgd., 16-7-1908, 100 m, almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Godhavn, $69^{\circ}08'$ n. Br. (Haeckel, Levinsen [Olrik]). — Udfor Disco-Fjord, $69^{\circ}28'$ n. Br., $54^{\circ}54'$ v. Lgd., 9-8-1908, 25—50 m, almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Waigat (Levinsen [Hartz]). — Lille-Karajak-Fjord og Store-Karajak-Fjord (Vanhöffen). — Umanak-Fjord, almindelig (Haeckel, Levinsen, Vanhöffen); Umanak-Fjord, $70^{\circ}44'$ n. Br., $52^{\circ}20'$ v. Lgd., 6-8-1908, 100 m, mange Exemplarer; Umanak-Fjord, $70^{\circ}45'$ n. Br., $52^{\circ}21'$ v. Lgd., 6-8-1908, 30 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Baffin-Bugt (Haeckel, Levinsen [Borch]). — Fra Egedesminde til Smith Sound, $68^{\circ}43'$ — 78° n. Br., 54° — $77^{\circ}10'$ v. Lgd. (Aurivillius).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen (Grönberg, Hartlaub, Browne og andre); Beeren Island (Walther); Barents-Hav (Linko); Kola-Bugt (Linko); Nowaia Zemlia (Linko). Den sydlige Del af Berings-Hav (Bigelow 1913).

Sarsia princeps lever i det kolde Vand i Vest-Grønlands Kystomraade; den findes ikke i det indstrømmende Atlanter-

havsvand i Davis-Stræde. I Nærheden af Umanak viser de unge Individer sig i Marts Maaned i dybere Vandlag. De store, kønsmodne Individer findes nær Overfladen i Sommer-tiden. Fra September til Februar forekommer Arten ikke i Planktonet i denne Egn (Vanhöffen 1897).

2. *Sarsia mirabilis* L. Agassiz.

- ? *Dianaea glacialis* Sabine 1824, Suppl. to Appendix of Parry's voyage for discovery of a NW.-passage, pag. 221.
- Oceania tubulosa* Gould 1841, Invertebr. of Mass., pag. 348.
- Sarsia mirabilis* L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., New Ser. vol. 4, pag. 224.
- *glacialis* Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 95.
- *mirabilis* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S. vol. 4, pag. 211—217.
- — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 17.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. Nr. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 143.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 193.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Expedition, II Bd., pag. 273.
- *tubulosa* var. *mirabilis* Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 53.
- *mirabilis* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Bd. 65, pag. 265.

Forekomst:

Grønlandske Farvande (Fewkes 1888). — Grønland, ca. 40 Individer, mærket *Sarsia pulchella* (Zool. Mus.). Grønland, ca. 15 In-

divider, mærket *Sarsia glacialis* (Zool. Mus.). — Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Olrik]). Fra 62° n. Br. til Baffin-Bugt (Aurivillius). — Baffin-Bugt og tilstødende Farvande (Sabine 1824). — Nord for Julianehaab, ca. $60^{\circ}43'$ n. Br., $46^{\circ}10'$ v. Lgd., 4-8-1909, 60—70 m, nogle faa Exemplarer. — Nær Arsuk, $61^{\circ}23'$ n. Br., 17-7-1909, 50—60 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfec«]). — Frederikshaab (Levinsen [Møller]). Frederikshaab Havn, 62° n. Br., 8-7-1909, Overfladen, talrige Exemplarer; Nord for Frederikshaab, ca. $62^{\circ}11'$ n. Br., ca. $49^{\circ}40'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle Exemplarer (Kramp [»Tjalfec«]). — Ca. 100 Sømil V. S. V. for Godthaab, $63^{\circ}30'$ n. Br., $54^{\circ}25'$ v. Lgd., 26-6-1895, 2 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 70 Sømil Vest for Sukkertoppen, $65^{\circ}14'$ n. Br., $55^{\circ}42'$ v. Lgd., 1-7-1895 (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Store-Hellefiskebanke, $67^{\circ}22'$ n. Br., $56^{\circ}14'$ v. Lgd., 7-7-1908, 60—0 m, enkelte Exemplarer (Kramp [»Tjalfec«]). — Lille-Karajak-Fjord, $70^{\circ}30'$ n. Br., klækket af Hydroiden (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Hydroiden, som svarer til denne Art, er *Coryne mirabilis* Agassiz. — Medusen findes ved Nordamerikas Atlanterhavskyster fra de sydlige Kyster af Ny-England til Labrador (Agassiz, Clark, Stimpson, Fewkes, Nutting). — I det Stille Hav er den kendt fra Bare Island (Hartlaub), Puget Sound (Calkins, Nutting), St. Francisco Bay (Torrey), og den nordlige Del af Chiles Kyst (Hartlaub). — Den er ogsaa taget ved europæiske Kyster: Østlige Del af Barents-Hav (Linko); det Hvide Hav (Wagner, Birula, Linko). — Arten er muligvis identisk med *Sarsia tubulosa* (Lesson), som er almindelig i alle nordeuropæiske Farvande.

Sarsia mirabilis er en boreal Art, udbredt fra Nordamerikas Kyster mod Nord til Davis-Stræde, fundet hist og her udfor de sydlige Dele af Grønlands Vestkyst. Forekomsterne Nord for 63° n. Br. er alle fra Steder langt fra Land, hvor Vandet har en forholdsvis høj Temperatur. Medusen er ikke taget med Sikkerhed nordligere end $67^{\circ}22'$ n. Br., Store-Hellefiskebanke, men Vanhöffen har fundet Hydroiden i Lille-Karajak-Fjord.

3. *Sarsia eximia* (Allman) Böhm.

(*Coryne eximia* Allman 1859, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. IV, pag. 141; Hydroiden).

Sarsia eximia Böhm 1878, Jenaische Zeitschr. für Naturwiss., Bd. 12, pag. 191.

- i. p. — — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 17.
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 144.
 — — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg till-egnad, pag. 198.
 — — Hartlaub 1907, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 8.
 — — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 57.
 — — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 4.
 ? — *brachygaster* Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 451.
 ? — *resplendens* Bigelow 1909, Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. 37.

Forekomst:

Grønland (Haeckel). — Vest-Grønland: Egedesminde, $68^{\circ}47'$ n. Br., 2 Exemplarer (Levinsen [Bergendal]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Ved Kysten af Bretagne og Normandie (Hartlaub, Billard). Storbritanniens Kyster (Mc. Intosh, Browne og andre). Helgoland. Danske Farvande. Norge. Shetlandsøerne. Sydkysten af Island (Sæmundsson). — Den nordlige Del af Stillehavet (Bigelow). — Hydroiden er endvidere kendt fra Alaska (Nutting) og Californien (Torrey). — Muligvis identisk med *Sarsia resplendens* Bigelow, Stillehavskysten af Mexico, og *Sarsia brachygaster* Grönberg, Vest-Grønland, Spitzbergen og Nowaia-Zemlia. — Hartlaub (1907) er tilbøjelig til at tro, at Exemplarerne fra Grønland, henførte af Haeckel og Levinsen til *Sarsia eximia*, ikke hører til denne

Art, men til *Sarsia flammea* Hartlaub, en arktisk Art, kendt fra Spitzbergen, Beeren Island og Barents-Hav.

4. *Sarsia brachygaster* Grönberg.

Sarsia brachygaster Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 451.

— — Hartlaub 1907, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 11.

Forekomst:

Vest-Grønland: Jacobshavn, $69^{\circ}13' n. Br.$, $51^{\circ} v. Lgd.$, 20-10-1890 (Grönberg).

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen (Grönberg, Aurivillius). Matotschkinscharr, Nowaia Zemlia (Grönberg).

Bigelow formoder at denne Art er identisk med *Sarsia eximia* Böhm (se ovenfor).

5. *Bougainvillia superciliaris* L. Agassiz.

Hippocrene bougainvillii Gould 1841, Report on Invertebrates of Massachusetts, pag. 348.

— *superciliaris* L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., New Ser., vol. 4, pag. 250.

Margelis — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 96.

Bougainvillia — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 289, 291, 344.

— — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ, pag. 153.

— — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.

Hippocrene — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 92.

Bougainvillea paradoxa Mereschkowsky 1879, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. III, pag. 177.

- Bougainvillea superciliaris* Wagner 1885, Wiebellosen des Weissen Meeres, pag. 73.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- Hippocrene* — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II, pag. 273.
- Bougainvillea* — Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresunters., Helgoland, Heft. I, Abt. 2, pag. 466.
- Hippocrene* — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 462.
- — Linko 1904, Zool. Anzeiger, Bd. 28, pag. 216.
- *aurea* — *ibid.*
- Bougainvillia superciliaris* Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 162.
- — Hartlaub 1911, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 171.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 265.

Forekomst:

Grönland (Mørch, Lütken, Fewkes). — Vest-Grönland: 62°—69°15' n. Br. (Aurivillius). Grönland, ved Indgangen til Davis-Stræde (Haeckel). Davis-Stræde (Levinsen [Bergendal]). — Nord for Julianehaab, ca. 60°40' n. Br., 46°10' v. Lgd., 4-8-1909, 60—70 m, almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Frederikshaab 62°00' n. Br. (Levinsen [Møller]). Samme Sted, 8-7-1909, Overfladen, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). Nord for Frederikshaab 62°12' n. Br.,

2-7-1909, 60 m, mange Individer; ca. 50 Somil V. N. V. for Frederikshaab $62^{\circ}21' n. Br.$, $51^{\circ}31' v. Lgd.$, 24-9-1908, 50 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab, $64^{\circ}15' n. Br.$ (Levinson [Holm]). Samme Sted, 15-6-1908, 45 m, nogle faa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Sukkertoppen, $65^{\circ}22' n. Br.$ (Levinson [Holm]). — Udfor Søndre-Stromfjord, $66^{\circ}08' n. Br.$, $54^{\circ}27' v. Lgd.$, 28-8-1908, 50 m, temmelig almindelig; $66^{\circ}11' n. Br.$, $54^{\circ}27' v. Lgd.$, 28-8-1908, 50 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — $66^{\circ}13' n. Br.$, $55^{\circ}05' v. Lgd.$ (Levinson [Moberg]). — Sydvest for Holstensborg, $66^{\circ}38' n. Br.$, $54^{\circ}35' v. Lgd.$, 27-6-1908, 15 m, i stor Mængde; Store Hellefiskebanke, $66^{\circ}44' n. Br.$, $56^{\circ}08' v. Lgd.$, 5-7-1908, 50 m, et Par Exemplarer; Syd for Holstensborg, $66^{\circ}45' n. Br.$, $53^{\circ}51' v. Lgd.$, 27-8-1908, 55 m, sjælden; ca. 30 Somil V. t. S. for Holstensborg, $66^{\circ}50' n. Br.$, $54^{\circ}55' v. Lgd.$, Overfladen, sjælden; nær Holstensborg, $66^{\circ}53' n. Br.$, $53^{\circ}53' v. Lgd.$, 28-5-1909, Overfladen, sjælden; ca. 20 Somil Vest for Holstensborg, $66^{\circ}55' n. Br.$, $54^{\circ}37' v. Lgd.$, 23-8-1908, 55 m, temmelig almindelig. (Kramp [»Tjalfe«]). — Holstensborg, $66^{\circ}58' n. Br.$ (Levinson [Ollrik, Traustedt], Kramp [»Tjalfe«]). Ca. 30 Somil Nordvest for Holstensborg, $67^{\circ}10' n. Br.$, $54^{\circ}44' v. Lgd.$, 28-8-1908, ca. 60 m, temmelig almindelig; Store-Hellefiskebanke, $67^{\circ}22' n. Br.$, $56^{\circ}14' v. Lgd.$, 60—0 m., i stor Mængde (Kramp [»Tjalfe«]). Store-Hellefiskebanke, $67^{\circ}57' n. Br.$, $55^{\circ}30' v. Lgd.$, 12-7-1895, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 70 Somil V. S. V. for Egedesminde, $68^{\circ}04' n. Br.$, $55^{\circ}15' v. Lgd.$, 19-8-1908, 90 m, i stor Mængde; samme Sted, Overfladen. — $68^{\circ}05' n. Br.$, $55^{\circ}15' v. Lgd.$, 19-8-1908, 55 m, almindelig; ca. 45 Somil V. S. V. for Egedesminde, $68^{\circ}24' n. Br.$, $54^{\circ}40' v. Lgd.$, 18-8-1908, 55 m, sjælden; 10 Somil Vest for Egedesminde, $68^{\circ}40' n. Br.$, $53^{\circ}12' v. Lgd.$, 17-8-1908, 55 m, nogle faa Individer; 20 m, almindelig; Overfladen, temmelig almindelig. Egedesminde, $68^{\circ}47' n. Br.$, 11-8-1908, 55—0 m, en hel Del Exemplarer. (Kramp [»Tjalfe«]). Egedesminde, meget talrig (Levinson [Bergendal, Traustedt]). — Jakobshavn, $69^{\circ}08' n. Br.$, 28-8-1890, 3 Exemplarer (Zool. Mus. [Bergendal]). — Godhavn, ca. $69^{\circ}14' n. Br.$ (Levinson [Ollrik]). — Kangerdluarssuanguak (Levinson [Holm]). — Umanak, ca. $70^{\circ}40' n. Br.$, eet Exemplar (Vanhöffen).

Hidtil ikke kendt fra Øst-Grønland, skont den forekommer ved Vestkysten af Island og ved Spitzbergen.

Øvrige Udbredelse. Atlantiske Kyst af Nord-Amerika (Agassiz, Mayer og andre) fra Woods Hole (Hargitt) til Labrador

(Bigelow), ved de sydlige Kyster af Ny-England i Foraarstiden, Nord for Cape Cod hele Sommeren igennem (Mayer). — Vestkysten af Island (Hartlaub). Spitzbergen (Maas, Grönberg, Hartlaub og andre). Beeren Island (Hartlaub). Den vestlige Del af Barents-Hav, og i Murmankystens Fjorde (Linko). Solowetsky-Bugt (Birula). Det Hvide Hav (Mereschkowsky, Linko). — Nordsøen ved Hollands Kyst, Danske Farvande, vestlige Østersø (Hartlaub). — Attu Island, nordlige Stillehav (Bigelow).

Denne Art er en af de hyppigst forekommende Meduser ved Grønlands Vestkyst, udbredt langs hele Kysten og paa Bankerne saa langt som til Disco eller Umanak. Den opholder sig i de øvre Vandlag og forekommer baade i det kolde Vand nær Kysten og i det forholdsvis varme Atlanterhavsvand i Davis-Stræde.

6. *Rathkea octopunctata* (M. Sars).

- Cytaeis* (?) *octopunctata* M. Sars 1835, Beskriv. og Iagttag., pag. 28.
- Oceania Blumenbachii* Rathke 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg, tome 2, pag. 321.
- Rathkia Blumenbachiana* Brandt 1837, Bull. Sci. Acad. Imp. St. Pétersbourg, vol. I, Nr. 24, pag. 187.
- Hippocrene octopunctata* Forbes 1841, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. VII, pag. 84.
- Bougainvillia* — Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 292.
- Cytaeis* — M. Sars 1846, Fauna littoralis Norvegiae, tome I, pag. 10.
- Lizzia* — Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 64.
- — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 345.
- Rathkia Blumenbachii* — ibid.

- Lizzia grata* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal.
pag. 161.
- Margellium octopunctatum* Haeckel 1879, System der Medusen,
pag. 95.
- *gratum* — ibid. pag. 95.
- Rathkea Blumenbachii* — ibid. pag. 96.
- *octopunctata* — ibid. pag. 97.
- Lizzia blondina* Wagner 1885.
- Margellium octopunctatum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel.
Naturhist. Foren. Kjøbenhavn,
pag. 145.
- *gratum* — ibid. pag. 145.
- Rathkea octopunctata* — ibid. pag. 145.
- Margellium gratum* Aurivillius 1896, Festskrift Wilh.
Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- *octopunctatum* — ibid. pag. 198.
- Rathkea octopunctata* (?) — ibid. pag. 198.
- Margellium octopunctatum* Browne 1896, Proceed. Zool. Soc.
London, pag. 477.
- — Markow 1908.
- Rathkea octopunctata* Mayer 1910, Medusæ of the World,
Vol. I, pag. 177.
- — var. *grata* — ibid. pag. 179.
- *blumenbachii* — ibid. pag. 177.
- — Hartlaub 1911, Nordisches Plank-
ton Nr. XII, pag. 229.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Na-
tional Mus., vol. 44, pag. 11.
- *octopunctata* Kramp 1913, Vidensk. Meddel.
Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65,
pag. 266.

Forekomst:

Vest-Grønland: Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12' n. Br.$, $49^{\circ}45'$
v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, i stor Mængde (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedes-

minde, $68^{\circ}47'$ n. Br., eet Exemplar; samme Sted, 20-10-1890, 3 Exemplarer (Levinsen [Bergendal]) — Jakobshavn $69^{\circ}08'$ n. Br., 20-10-1890, 2 Exemplarer (Levinsen [Bergendal]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Det Sorte Hav (Rathke, Sernov, Markow). Middelhavet: Triest, Cette (Hartlaub). Atlanterhavet: Ved Frankrigs Kyster (Giard, Hartlaub); Belgien (van Beneden); ved Storbritanniens Kyster (forskellige Forfattere); Nordsoen (Hartlaub); Danske Farvande. Østersøen, Neustädter Bugt (Hartlaub); ved Norges Kyst (Sars, Browne, Broch). — Barents-Hav og Matotschkin Scharr (Linko). Det Hvide Hav (Wagner, Birula, Linko). — Ved Nordamerikas Atlanterhavskyst: Narragansett Bay (Fewkes), ved de sydlige Kyster af Ny-England i Marts (Mayer), Newfoundland (Bigelow), Bermudasøerne (Fewkes). — Stillehavet: Japan (Kishinouye), Berings-Hav (Bigelow).

Indtil 1908 var *Rathkea octopunctata* (M. Sars) kun kendt fra det nordlige Atlanterhavsomraade; i 1908 beskrev Markow den fra det Sorte Hav; denne Omstændighed gjorde det sandsynligt, at *Rathkea Blumenbachii* (Rathke), beskrevet (temmelig mangelfuldt) af Rathke fra det Sorte Hav, men ikke senere genfundet, kunde være identisk med *R. octopunctata* (M. Sars) (se Hartlaub 1911). Den Række af Individider fra Berings-Hav, som er beskrevet af Bigelow, 1913, afgiver Beviset for denne Teoris Rigtighed. Rathkes og Sars's Beskrivelser er begge publicerede i 1835, saa at det er tvivlsomt, hvilket Navn, der har Prioritetsretten. Fortalen til Sars's »Beskrivelser og Iagttagelser« er dateret den 12. Februar 1834, Rathkes Afhandling er en af de sidste i det paagældende russiske Tidskrifts Bind for 1835, men den nøjagtige Trykkesid kan ikke bestemmes; at Beskrivelsen af »*Oceania Blumenbachii*« har været forelæst mundtligt i det kejserlige Akademi i St. Petersburg den 4. Oktober 1833, kan næppe komme i Betragtning her; det er Trykkesiden, der maa regnes efter, og her synes Sars at have været den første, saa at Navnet *octopunctata* maa have Forretten.

At denne Art, som er meget almindelig i alle de nord-atlantiske Kystomraader, er taget paa Steder saa langt fra hinanden som Disco-Bugt og Frederikshaab, det sidste Sted i stor Mængde, tyder paa, at *Rathkea octopunctata* er almindelig ved Vest-Grønlands Kyster, skønt den endnu ikke er taget paa saa mange Lokalteter.

? *Pandea saltatoria* (M. Sars) Lesson.

Medusa bimorpha Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 359, pag. 365.

Pandaea saltatoria Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, Vol. II, App. 132.

— — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad.

? *Oceania* — M. Sars 1835; Beskriv. og Iagttag., pag. 25.

? *Pandea* — Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 290.

? *Pandaea* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 54.

? *Pandea* — Mayer 1910, Medusæ of the World, Vol. I, pag. 118.

Haeckel (1879), Fewkes (1888) og Aurivillius (1896) antager, at *Medusa bimorpha* Fabr. er identisk med *Pandea saltatoria* (Sars). Paa den anden Side identificerer Lütken (1875) og Mayer (1910) den med *Stomobrachium tentaculatum* L. Agassiz. Bigelow (1913) mener, at *Pandea saltatoria* (Sars) Lesson er en *Aglantha*.

Pandea saltatoria (Sars) er kun kendt fra Norges Vestkyst ved Bergen.

7. *Tiara pileata* (Forskål).

Medusa pileata Forskål 1775, Descriptiones Animalium, pag. 110.

Oceania — Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. d'Hist. Nat., tome 14, pag. 345.

- Oceania ampullacea* M. Sars 1835, Beskriv. og Iagttag., pag. 22.
Tiara papalis Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 287.
 — *sarsii* — ibid.
Oceania turrita Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 27.
 — *octona* — ibid.
 — *episcopalis* — ibid.
Tiara pileata L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 347.
 — — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 58.
 — *octona* — ibid. pag. 57.
 — *pileata* Maas 1904, Résult. Camp. sci. . . . Prince de Monaco, Fasc. XXVIII, pag. 15.
 non *Tiara octona* — ibid. pag. 13.
Turris pileata Mayer 1910, Medusæ of the World, Vol. I, pag. 123.
Tiara pileata Kramp 1913, Vidensk. Medd. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 266.

Forekomst:¹⁾

Vest-Grønland: Nord for Julianehaab, ca. $60^{\circ}40'$ *n. Br.*, $46^{\circ}10'$ *v. Lgd.*, 4-8-1909, 225 m, nogle faa Exemplarer. Frederikshaab Havn, $62^{\circ}00'$ *n. Br.*, 8-7-1909, Overfladen, enkelte Individuer. Udfor Disco-Fjord paa Vestkysten af Disco, $69^{\circ}28'$ *n. Br.*, $54^{\circ}54'$ *v. Lgd.*, 9-8-1908, 50 og 25 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Denne Meduse er vidt udbredt over det nordlige Atlanterhav og omliggende Farvande, almindeligst paa den europæiske Side; den trænger ind i Østersøen og Middelhavet. — Hydroiden er ukendt; det er muligvis *Perigonimus repens* Allmann.

8. *Tiara conifera* Haeckel.

- Tiara conifera* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 59.
 — — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to

¹⁾ I et Brev til Forf. betvivler Hartlaub Rigtigheden af min Angivelse af *Tiara pileata*'s Forekomst ved Grønland. Hartlaub bebuder en Revision af de nordiske Tiarider.

Lady Franklin Bay, vol. II, App. Nr. 132, pag. 43.

- i. p. *Tiara conifera* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 454, 460.
- — Linko 1904, Zool. Anzeiger, Bd. 28, pag. 215.
- Turris* — Mayer 1910, Medusæ of the World, Vol. I, pag. 128.
- Tiara* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 266.

Forekomst:

Grønland (Haeckel). — Vest-Grønland: 67° — $69^{\circ}15'$ n. Br., $52^{\circ}45'$ — $53^{\circ}40'$ v. Lgd. (Aurivillius). — Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Holstensborg, ca. 67° n. Br. (Levinsen [Traustedt]). — Godhavn $69^{\circ}14'$ n. Br. (Levinsen [Ollrik]). — Discovery Bay, $81^{\circ}44'$ n. Br., $64^{\circ}45'$ v. Lgd. (Fewkes). — De Exemplarer, som Levinsen omtaler fra Egedesminde, er blevet bestemt af Hartlaub som *Halitholus pauper*, n. gen., n. sp. (se nedenfor).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen (Grönberg), Barents-Hav (Linko).

Det er en arktisk Art, muligvis circumpolar. Fra Grønland er den kun kendt som forekommende i det kolde Vand nærvæd Kysten, den er aldrig fundet i Atlanterhavsvandet i Davis-Stræde.

9. *Halitholus pauper* Hartlaub. novum gen. nova spec.

I zoologisk Museum i København findes et Glas, indeholdende 13 Exemplarer, som har været mærket *Tiara conifera*, samlede af Traustedt nær ved Egedesminde, $68^{\circ}47'$ n. Br.,

52°48' v. Lgd. Hartlaub har gennemgaaet dette Materiale og opstillet en ny Art og en ny Slægt paa disse Exemplarer.

10. *Turris digitalis* Forbes.

Turris digitalis Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 21.

— — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 61.

— — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, Vol. II, App. 132.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 129.

Forekomst:

I grønlandske Farvande (Fewkes). — Imellem Grønland og Island (Haeckel, Levinsen [Ohrik]).

Øvrige Udbredelse. Nordsøen; Shetlands Øerne; imellem Hebriderne og Island (Forbes og andre).

11. *Catablema campanula* (Fabricius?) Haeckel.

? *Medusa campanula* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 360, pag. 366 (fide Haeckel og Levinsen).

? *Dianaea* — Lamarck 1809, Animaux sans Vert. (fide Haeckel).

? *Melicertum* — Oken 1835, Allgemeine Naturg., Bd. 5, pag. 226 (fide Haeckel).

? *Campanella Fabricii* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal. (fide Haeckel).

? — *campanula* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

? *Melicertum* — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.

Catablema — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 63.

- Catablema campanula* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, App. 132, pag. 43.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exp. vol. II, pag. 273.
- — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 454, 460.
- Turris* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 128.
- Catablema* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

Forekomst:

Grönland (Fewkes, Levinsen [Zimmer]). — Vest-Grönland: »Habitat in sinibus tempore autumnali haud infrequens« (Fabricius). — 62° — $70^{\circ}40'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ — $53^{\circ}30'$ v. Lgd. (Aurivillius). — Davis-Stræde (Haeckel). — Julianehaab-Fjord og Nord for Julianehaab, ca. $60^{\circ}40'$ n. Br., ca. $46^{\circ}10'$ v. Lgd., 4-8-1909, 200 m, sjælden; Nord for Julianehaab, 21-7-1909, ca. 70 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Frederikshaab Havn, $62^{\circ}00'$ n. Br., 8-7-1909, Overfladen, temmelig sjælden (Kramp [»Tjalfe«]); Frederikshaab (Levin- sen [Møller]). Nord for Frederikshaab $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, i stor Mængde (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab-Fjord, $64^{\circ}15'$ n. Br., 15-6-1908, 50 m, sjælden. Vest for Søndre-Strømfjord, $66^{\circ}11'$ n. Br., $54^{\circ}27'$ v. Lgd., 28-8-1908, 60 m, nogle faa Exemplarer. Store-Hellefiskebanke, $67^{\circ}22'$ n. Br., $56^{\circ}14'$ v. Lgd., 7-7-1908, 0—50 m, sjælden. Ca. 70 Sømil V S V for Egedesminde, $68^{\circ}05'$ n. Br., $55^{\circ}15'$ v. Lgd., 19-8-1908, 50 m, nogle Individuer. (Kramp [»Tjalfe«]). — Godhavn, $69^{\circ}08'$ n. Br., (Haeckel). — Umanak-Fjord ca. $70^{\circ}\frac{3}{4}$ n. Br. (Haeckel, Vanhöffen). Umanak, 10 Exemplarer (Zool. Mus. [Ollrik]). Lille-Karajak-Fjord ca. $70^{\circ}\frac{3}{4}$ n. Br. (Vanhöffen). Ikke kendt fra Øst-Grönland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen, Barents-Hav (Linko).

Mörch (1857) og Lütken (1875) var af den Mening, at *Medusa campanula* Fabricius var identisk med *Melicertum campanula* Oken og L. Agassiz. Derimod mener Haeckel (1879) at saavel *Medusa campanula* Fabricius som *Melicertum campanula* Oken er forskellige fra *Melicertum campanula* Agassiz og identiske med hans *Catablema campanula*. Haeckel har sandsynligvis Ret i denne Theori. — *Catablema campanula* er en arktisk Art, som forekommer langs hele Grønlands Vestkyst.

12. *Catablema vesicaria* (A. Agassiz) Haeckel.

- Turris vesicaria* A. Agassiz 1862, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 9, pag. 97.
 — — — 1865, North Amer. Acal., pag. 164.
Catablema — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 64.
Turris episcopalis Fewkes 1881, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 8, pag. 147.
 — — — 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
Catablema vesicaria Grønberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 461.
Turris — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 126.

Forekomst:

Grønlandske Farvande (Fewkes 1888). — Vest-Grønland, 2 Individer (Zool. Mus. [Olrik], Hartlaub determinavit).

Øvrige Udbredelse. Atlantiske Kyster af Nord-Amerika, sjælden Syd for Cape Cod, almindelig i Eastport Havn, Maine (Mayer). — Beeren Island (Maas); Spitzbergen (Grønberg). — Bigelow (1913) beskriver en ny Varietet, *C. vesicaria* var. *nodulosa* fra Dutch Harbour, Berings-Hav.

13. *Catablema eurystoma* Haeckel.

- Catablema eurystoma* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 64.

- Catablema eurystoma* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped.
to Lady Franklin Bay, vol. II, App.
132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Natur-
hist. Foren. Kjøbenhavn., pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lillje-
borg tillegnad, pag. 194.
- — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst.,
Bd. XI, pag. 462.
- Turris* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I,
pag. 128.
- Catablema* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

Forekomst:

Grønlandske Farvande (Fewkes). — Vest-Grønland: Davis-Stræde (Haeckel). — 62° — $70^{\circ}40'$ n. Br., $49^{\circ}48'$ — $54^{\circ}10'$ v. Lgd. (Aurivillius). — Julianehaab-Fjord, ca. $60^{\circ}40'$ n. Br., 4-8-1909, ca. 200 m, et Par Individer; Nord for Julianehaab, ca. $60^{\circ}40'$ n. Br., 4-8-1909, ca. 230 m, temmelig almindelig; samme Sted, 21-7-1909, ca. 75 m, temmelig sjælden (Kramp [»Tjalfæ«]). — Frederikshaab Havn, $62^{\circ}00'$ n. Br., 8-7-1909, Overfladen, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfæ«]). Frederikshaab (Levinsen [C. Møller]). Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, ca. 60 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Udfor Nordre-Strømfjord, $67^{\circ}35'$ n. Br., $54^{\circ}10'$ v. Lgd. (Levinsen [Olrik]). — Ritenbenk, ca. $69^{\circ}42'$ n. Br. (Levinsen [Traustedt]). — Umanak, $70\frac{3}{4}^{\circ}$ n. Br., 10 Individer (Levinsen [Olrik]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Det Hvide Hav.

Denne arktiske Art synes at være temmelig almindelig langs Vestkysten af Grønland, hvor den er taget fra $60^{\circ}40'$ n. Br. til $70^{\circ}40'$ n. Br.; paa nogle Lokalteter er der fanget et temmelig stort Antal Exemplarer. — Fra Øst-Grønland kendes den ikke.

Leptomedusae.

? *Obelia geniculata* (Linné) Allman.

Thaumantias diaphana Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands
Bløddyr, pag. 96.

Eucope (*Thaumantias*) *diaphana* Lütken 1875, A revised List
of the Acal. and Hydr. of Greenland,
pag. 189.

Obelia diaphana Haeckel 1879, System der Medusen,
pag. 175.

— — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lillje-
borg tillegnad, pag. 194.

? (*Sertularia geniculata*) Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X,
pag. 812; Hydroiden).

? *Eucope diaphana* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist.
U. S., vol. 4, pag. 322, 352.

? *Obelia geniculata* Allman 1864, Ann. Mag. Nat. Hist.,
Ser. 3, vol. XIII, pag. 372.

? — *lucifera* Haeckel 1879, System der Medusen.

Mørch nævner »*Thaumantias diaphana*» som forekom-
mende ved Grønlands Kyster, og denne Angivelse er senere
blevet citeret af Lütken, Fewkes og Aurivillius; men siden
den Tid er der ikke blevet fundet nogen Meduse af Slægten
Obelia. Derimod nævner Levinsen (1892) to Arter af den
Hydroide-Slægt, der svarer til Slægten *Obelia*, nemlig *Laomedea*
(*Obelia*) *longissima* (Pallas) og *Laomedea* (*Obelia*) *flabellata*
(Hincks); følgelig er det sandsynligt, at Meduserne *Obelia*
longissima og *Obelia flabellata* lever i grønlandske Have, og
det er muligvis en af disse Arter, som af Mørch er blevet
henført til Arten »*diaphana*», der er identisk med *geniculata*.
Paa den anden Side er *Obelia geniculata* en kosmopolitisk Art
og er meget almindelig i alle nordatlantiske Kystomraader,
saa det er ikke usandsynligt, at den kan forekomme ved
Grønlands Kyster.

14. **Thaumantias Eschscholtzii** Haeckel.

- Thaumantias Eschscholtzii* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 129.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 145.
- — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

Forekomst:

Vest-Grønland (Haeckel, Fewkes, Levinsen [Holbøll]). — Tigsaluk, ca. $61^{\circ}30'$ n. Br. (Levinsen [C. Møller]). — Frederikshaab Havn, $62^{\circ}00'$ n. Br., 8-7-1909, Overfladen, i stor Mængde, mange hundrede Exemplarer. Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, ca. 60 m, temmelig almindelig. Vest for Søndre-Strømfjord, $66^{\circ}11'$ n. Br., $54^{\circ}27'$ v. Lgd., 28-8-1908, ca. 50 m, nogle faa Individuer (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedesminde, $68^{\circ}47'$ n. Br. (Levinsen [Bergendal]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Denne Art kendes kun fra Grønland, hvor den er almindelig i det kolde Overfladevand ved Vestkysten.

15. **Thaumantias rubrum** (Fewkes) Mayer.

- Chromatonema rubrum* Fewkes 1882, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 9, Nr. 8, pag. 305.
- Thaumantias* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 199.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

Forekomst:

Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenaes, $63^{\circ}18' n. Br.$, $54^{\circ}55' v. Lgd.$, 7-5-1908, ca. 1000 m. under Overfladen, 3 Individuer. — Ca. 90 Sømil Vest for Godthaab, $64^{\circ}06' n. Br.$, $55^{\circ}18' v. Lgd.$, 8-5-1908, ca. 800 m under Overfladen, 4 Individuer. (Kramp [»Tjalfe«]).

Øvrige Udbredelse. Dybt Vand udfor Ny-Englands Kyst (Fewkes).

Det er sandsynligvis en temmelig vidt udbredt nord-atlantisk Dybhavsmeduse, der mod Nord trænger ind i Davis-Strædes Dyb.

16. *Tiaropsis diademata* L. Agassiz.

Tiaropsis diademata L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., vol. 4, pag. 289.

— — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 96.

— — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 189.

— — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.

Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Mørch, Lütken, Aurivillius).

Øvrige Udbredelse. Ny-England; Newfoundland (Agassiz, Hargitt, Mayer). — Berings-Hav (Bigelow). — Det Hvide Hav (Linko).

17. *Staurophora Mertensii* Brandt.

Staurophora Mertensii Brandt 1838, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb., Ser. 6, tom. 4, pag. 400.

— *laciniata* L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., New Ser., vol. 4, pag. 300.

— — — 1862, Contr. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 351.

- Staurophora laciniata* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal.,
pag. 136.
- *Mertensii* Haeckel 1879, System der Medusen,
pag. 149.
- Staurostoma laciniata* — ibid. pag. 130.
- *arctica* — ibid. pag. 131.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Ex-
ped. to Lady Franklin Bay, vol. II,
App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Na-
turhist. Foren. Kjøbenh., pag. 145.
- — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lillje-
borg tillegnad, pag. 194.
- Staurophora laciniata* Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresun-
tersuch., Helgoland, Heft. I, Abt. 2,
pag. 484.
- Staurostoma arctica* Linko 1900, Mém. Acad. Imp. Sci., St.
Pétersb., ser. 8, tome 10, Nr. 3, pag. 4.
- Staurophora* — Browne 1907, Ann. Mag. Nat. Hist.,
ser. 7, vol. XX, pag. 471.
- *laciniata* — ibid. pag. 472.
- *Mertensii* — ibid. pag. 471.
- *falklandica* — ibid. pag. 472.
- *Mertensii* Mayer 1910, Medusæ of the World,
vol. II, pag. 291.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus.,
vol. 44, pag. 27.
- *arctica* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 269.

Forekomst:

Grønlandske Have (Fewkes). — Vest-Grønland: Udfor
Mundingen af Søndre-Stromfjord, $66^{\circ}01' n. Br.$, $54^{\circ}23' v. Lgd.$, 28-8-
1908, 100 m, et Par Individer; $66^{\circ}06' n. Br.$, $54^{\circ}27' v. Lgd.$, 28-8-

1908, 100 m, nogle faa Individuer (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedesminde, ca. $68^{\circ}47'$ n. Br., 2 Individuer (Levinson [Bergendal, Traustedt]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Nord-Amerikas Atlanterhavskyst, almindelig Nord for Cape Cod, sjælden ved Ny-Englands sydlige Kyster (Mayer). — Meget almindelig i Farvandene Syd for Island. — Udenfor den Biskaiske Bugt (Vanhöffen). Helgoland (Hartlaub). Norges Kyst (Broch). — Spitzbergen (Haeckel). Barents-Hav (Wagner, Birula, Linko). — Aleuterne (Brandt). Alaska og Berings-Hav (Bigelow). Sachalin og Japan (Kishinouye). — Sydlige Indiske Ocean (Vanhöffen). — Falklandsøerne (»*S. falklandica*« Browne).

Bigelow (1913), som har undersøgt Individuer af *Staurophora* baade fra Stillehavet (*S. Mertensii*) og fra Atlanterhavet (*S. laciniata*) hævder, at han ikke kan finde nogen Forskel imellem dem, saa at det er utvivlsomt, at de tilhører en og samme Art. — Der kan imidlertid ikke være Tvivl om, at Exemplarerne fra Falklandsøerne, beskrevne af Browne (1907 og 1908) som en særlig Art, ogsaa tilhører Arten *S. Mertensii*; den vigtigste Forskel skulde være, at der hos Individuerne fra Falklandsøerne findes en lille Tentakel uden Øjeplet mellem hver to af de typiske (d. v. s. fuldt udviklede) Tentakler. Disse smaa Tentakler er kun Ungdomsstadier af almindelige, typiske Tentakler, og den samme regelmæssige Alternering af unge og fuldt udviklede Tentakler har jeg set hos adskillige Exemplarer fra det nordlige Atlanterhav.

18. *Ptychogena lactea* A. Agassiz.

Ptychogena lactea A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 137.

— — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 147.

— *pinnulata* — ibid. pag. 148.

— — — 1881, Rep. H. M. S. »Challenger«, Zool., vol. 4, part 12, pag. 7.

- Ptychogena pinnulata* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 145.
- — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 198.
- Ptychogene lactea* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II, pag. 273.
- Ptychogena pinnulata* Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 465.
- *lactea* Browne 1907, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, vol. XX, pag. 473.
- — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 215.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 28.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 268.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab-Fjord, $64^{\circ}11' n. Br.$, 30-8-1908, 20 m, nogle faa Exemplarer; samme Sted 80 og 50 m., enkelte Individer. — Ca. 20 Sømil Vest for Holstensborg, $66^{\circ}55' n. Br.$, $54^{\circ}37' v. Lgd.$, 23-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). Jakobshavn, ca. $69^{\circ}08' n. Br.$ (Levinsen [Bergendal]). — Sydkysten af Disco, $69^{\circ}14' n. Br.$, $53^{\circ}45' v. Lgd.$, 10-8-1908, 50 og 25 m, mange Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Disco-Bugt, eet stort Exemplar, indefrosset i Isen (Vanhöffen). — Ritenbenk, ca. $69^{\circ}45' n. Br.$, eet stort Individ (Levinsen [Bergendal]). — Umanak-Fjord, $70^{\circ}41' n. Br.$, $52^{\circ}07' v. Lgd.$, 6-8-1908, Ringtrawl med 800 m Wire, eet Exemplar, muligvis fanget i de øvre Vandlag under Ophalingen af Trawlen (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Massachusetts Bay (A. Agassiz). Halifax (Haeckel). — Atlanterhavet mellem Island og Irland (Haeckel). — Barents-Hav, saa langt mod Nord som $72\frac{1}{2}^{\circ} n. Br.$ (Linko). — Berings-Hav; Ochotske Hav; Østkysten af Hokkaido, Japan (Bigelow).

19. **Melicertum campanula** Fabricius (?) Oken (?) Agassiz.
- ? *Medusa campanula* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 360, pag. 366 (fide Mørch og Lütken).
- ? *Melicertum* — Oken 1835, Allgem. Naturgesch., Bd. 5, pag. 226.
- non *Melicerta* — Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat., tome 14, pag. 40.
- non *Melicertum* — Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 105.
- ? *Campanella Fabricii* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 313.
- ? — *campanula* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.
- Melicertum* — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 349, 352.
- — A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 130.
- ? — — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.
- Melicertum* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 137.
- ? — — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- Melicertum* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 207.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 268.

Forekomst:

Vest-Grønland: Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfec«]).
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Almindelig ved Ny-Englands Kyst Nord for Cape Cod, aldrig fundet Syd for Cape Cod (Agassiz, Mayer). — Murmankysten (Linko).

Det er meget usandsynligt, at *Medusa campanula* Fabricius skulde være identisk med *Melicertum campanula* Agassiz. Paa den anden Side er det ogsaa tvivlsomt om den Meduse, der er beskrevet af Oken som *Melicertum campanula* fra Grønland er identisk med Medusen af samme Navn beskrevet af Agassiz (smlg. *Catablema campanula*). Den Meduse som er beskrevet af Péron et Lesueur (1809) som *Melicerta campanula* og af Eschscholtz (1829) som *Melicertum campanula* har 4 Radialkanaler og er altsaa ikke den samme Art som den af Agassiz beskrevne.

20. *Zygodactyla groenlandica* (Péron et Lesueur) L. Agassiz.

- Medusa aequorea* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 357, pag. 364.
- *globularis* Modeer 1791, Nova Acta Phys. Med., Bd. 8, pag. 33.
- Aequorea groenlandica* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat., tome 14, pag. 339.
- »*Aequorea*» *globularis* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 96.
- Rhacostoma atlanticum* L. Agassiz 1850, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 3, pag. 342.
- Zygodactyla groenlandica* — 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 360.
- — A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 103.
- — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 189.
- Polycanna* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 232.

- Polycanna groenlandica* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 146.
- Zygodactyla* — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 114.
- — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 335.

Forekomst:

»Habitat cum praecedente (c. *Aurelia flavidula*), rarior« (Fabricius). — Grønland (Péron et Lesueur, Mørch, Agassiz, Lütken, Haeckel, Fewkes, Levinsen, Aurivillius etc.). — Den er ikke fundet i Grønlandske Farvande siden den blev beskrevet af Fabricius.

Øvrige Udbredelse. Nord-Amerikas Atlanterhavskyst: Long Island til Beaufort, North Carolina (sydlige Varietet); Cape Cod til Grønland (nordlige Varietet).

? *Stomobrachium tentaculatum* L. Agassiz.

Medusa bimorpha Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 359, pag. 365.

Stomobrachium tentaculatum Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 189.

- — Fewkes 1888, Rep. Proceed U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- ? — — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 361.
- ? — — A. Agassiz 1868, North Amer. Acalephæ, pag. 98.
- ? — — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 322.

Forekomst:

»Habitat cum Medusa aequorea« (c. *Zygodactyla groenlandica*) (Fabricius).

Øvrige Udbredelse af *Stomobrachium tentaculatum* L. Agassiz: Massachusetts (Agassiz). Ikke fundet siden den blev beskrevet af Agassiz. I Følge Lütken, Mayer og andre er den identisk med *Medusa bimorpha* Fabr.

Trachymedusae.

21. *Ptychogastria polaris* Allman.

Ptychogastria polaris Allman 1878, Hydrozoa, App. XI to Nares: Narrative ... voyage to the Polar Sea ... in H. M. S. »Alert« and »Discovery«, vol. II, pag. 290.

Pectyllis arctica Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 266.

Ptychogastria polaris Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.

Pectyllis arctica Lévensen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 146.

— — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.

— — Maas 1893, Ergebn. der Plankton Exped. Bd. 2. K. c., pag. 20.

— — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 465.

Ptychogastria polaris Browne 1903, Bergens Museums Aarbog, No. 4, pag. 24.

— — Maas 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief. 3, pag. 482, 492, 509.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 372.

— — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 41.

Forekomst:

Vest-Grønland: Bredefjord, ca. $60^{\circ}50'$ n. Br., 18-7-1912, 165—190 m, eet stort Exemplar; 7-8-1912, 125—140 m, 2 Exemplarer; 8-8-1912, 55—90 m, 5 Exemplarer; 29-8-1912, 85—140 m, 5 Exemplarer (Zool. Mus. [Stephensen]). — Ca. 40 Sømil V. t. N. for Sukkertoppen, $65^{\circ}34'$ n. Br., $54^{\circ}31'$ v. Lgd., 5-7-1895, 100 m, 3 Exemplarer (Zool. Mus. [Ingolf]). — Ritenbenk, $69^{\circ}45'$ n. Br. (Levinsen [Bergendal]). — Prøven, $72^{\circ}20'$ n. Br., 4 Exemplarer (Haeckel, Levinsen [Olrík]). — Discovery Bay, $81^{\circ}44'$ n. Br., $64^{\circ}45'$ v. Lgd. (Allman [»Discovery«]).

Øst-Grønland: Hurry Inlet, Jamesons Land, ca. $70^{\circ}30'$ n. Br., ca. $22^{\circ}30'$ v. Lgd., 7-8-1900, 14—0 m, eet Exemplar; Mundingen af Forsblad-Fjord, $72^{\circ}17'$ n. Br., 28-8-1900, 17 Exemplarer (Zool. Mus. [Øst-Grønland. Exped. 1900]).

Øvrige Udbredelse. Halifax, Nova Scotia (Haeckel); Labrador (Bigelow). — Imellem Grønland og Island (Maas 1893). — Norge (Browne). Spitzbergen (Grønberg, Aurivillius); Kong Karls Land (Maas). Murmankysten og Barents-Hav mod Nord indtil $78^{\circ}21'$ n. Br. (Linko); Pala Hube, Nordkysten af Rusland (Linko). — Berings-Hav (Bigelow).

22. *Alloionema Ellinorae* Hartlaub.

Hartlaub 1909, Duc d'Orleans, Croisière Océanogr. dans la Mer du Grönland 1905, pag. 468.

Forekomst:

Øst-Grønland: $71^{\circ}22'$ n. Br., $18^{\circ}58'$ v. Lgd., 15-8-1905, 800—1000 m, 1 Exemplar (Hartlaub [»Belgica«]).

Øvrige Udbredelse. Vest for Spitzbergen, $78^{\circ}05'$ — $79^{\circ}34'$ n. Br., $5^{\circ}21'$ o. Lgd. — $2^{\circ}37'$ v. Lgd., dybt Vand, 800—1800 m (Hartlaub).

23. *Aglantha digitalis* (O. Fr. Müller) Haeckel.

<i>Digitale (medusa)</i>	O. Fr. Müller 1766, Prodrömus Zool. Dan., Nr. 2824, pag. 233.
<i>Medusa digitale</i>	Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 361, pag. 366.

- Melicerta digitale* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat. Paris, tome 14, pag. 352.
- Dianaea* — Lamarek 1817, Animaux sans Vertèbres, tome 2, pag. 507.
- Eirene* — Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 95.
- Circe camtschatica* Brandt 1838, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb., ser. 6, tome 4, pag. 354.
- Turris borealis* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 284.
- Circe rosea* Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 34.
- Turris (Circe) digitalis* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.
- Circe rosea* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 349.
- Trachynema digitale* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 57.
- *camtschatica* — ibid. pag. 55.
- *digitale* Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.
- Aglantha digitalis* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 272.
- Trachynema digitale* Fewkes 1881, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 8, Nr. 8, pag. 160.
- Aglantha digitalis* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 146.
- — Maas 1893, Wiss. Ergebn. d. Plankton-Exped., Bd. 2. K. c., pag. 23.

- Aglantha occidentalis* n. sp. oder *A. digitalis* var. *occidentalis*,
Maas 1893, *ibid.*, pag. 24.
- *digitale* var. *occidentalis* Aurivillius 1896, Festskrift
Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- *digitalis* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-
Exped., Bd. II.
- *rosea* Browne 1903, Bergens Museums Aar-
bog, Nr. 4, pag. 22.
- *digitalis* — *ibid.*, pag. 24.
- — Maas 1906, Fauna Arctica, Bd. IV,
Lief. 3, pag. 509.
- — Hartlaub 1909, Duc d'Orleans, Croisi-
ère Océanogr. dans la Mer du Grön-
land 1905, pag. 470.
- *digitale* var. *intermedia* Bigelow 1909, Mem. Mus.
Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 37,
pag. 112.
- *digitale* Mayer 1910, Medusæ of the World,
vol. II, pag. 402.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat.
Mus., vol. 44, pag. 43.
- *digitalis* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 269.

Forekomst:

»Habitat in mari ad oras exteriores« (Fabricius). — Grönland (Mørch, Lütken, Fewkes). »Grönland og nordl. Atlanterhav«, ca. 25 Exemplarer (Zool. Mus.). Grönland, ca. 20 Exemplarer (Zool. Mus.). Grönland, 12-11-1857, 15 Exemplarer (Zool. Mus. [Moberg]). Grönland, 1893, ca. 12 Exemplarer (Zool. Mus. [Pastor Sørensen]).

Vest-Grönland: Ca. 160 Sømil S V. for Kap Farvel, $58^{\circ}10'$ n. Br., $48^{\circ}25'$ v. Lgd., 22-6-1895, ca. 400 m, 5 Exemplarer (Zool. Mus. [Ingolf]). Ca. 90 Sømil S S V. for Kap Farvel, $58^{\circ}29'$ n. Br., $44^{\circ}54'$ v. Lgd. (Levinsen [Ohrik]). — Ca. 120 Sømil Vest for Fiske-
næs, $63^{\circ}06'$ n. Br., $56^{\circ}00'$ v. Lgd., 25-6-1895, 9 Exemplarer; samme

Sted 400 m, eet Exemplar. (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Fiskenaes, $63^{\circ}10'$ *n. Br.* (Levinson [Møller]). — Ca. 25 Sømil SV. for Godthaab, $63^{\circ}56'$ *n. Br.*, $52^{\circ}41'$ *v. Lgd.*, 26-6-1895, ca. 70 m, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). Godthaab Havn, $64^{\circ}10'$ *n. Br.*, 26-7-1895, Overfladen, 5 meget smaa Individuer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 35 Sømil Vest for Sukkertoppen, $65^{\circ}17'$ *n. Br.*, $54^{\circ}17'$ *v. Lgd.*, 18-7-1895, ca. 80—0 m, 2 meget smaa, ca. 30 større Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — 35 Sømil Vest for Kangerdluarsuksuak, $66^{\circ}13'$ *n. Br.*, $55^{\circ}05'$ *v. Lgd.* (Levinson [Moberg]). — Store-Hellefiskebanke, $66^{\circ}35'$ *n. Br.*, $56^{\circ}38'$ *v. Lgd.*, 11-7-1895, ca. 200—0 m, 2 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Holstensborg, $66^{\circ}57'$ *n. Br.* (Levinson [Traustedt]). — Egedesminde, $68^{\circ}47'$ *n. Br.* (Levinson [Holm]); samme Sted 1890, ca. 50 meget smaa Individuer (Zool. Mus. [Bergendal]). — Nær Disco, ca. 69° *n. Br.*, 23-7-1862 (Zool. Mus. [Ollrik]). Kronprinsens Ø, 69° *n. Br.*, $53^{\circ}20'$ *v. Lgd.* (Levinson [Ollrik]). — Godhavn, $69^{\circ}14'$ *n. Br.* (Haeckel, Levinson [Holm, Ollrik]). — Jakobshavn, $69^{\circ}08'$ *n. Br.* (Levinson [Traustedt]). — Ritenbenk, $69^{\circ}45'$ *n. Br.* (Levinson [Andersen]). Atanikerdluk, ca. 70° *n. Br.* (Levinson [Hartz]). — Umanak, ca. $70^{\circ}40'$ *n. Br.* (Levinson [Fleischer, Brockdorff]). — Prøven, $72^{\circ}20'$ *n. Br.* (Haeckel); samme Sted 1886, ca. 35 store Exemplarer (Zool. Mus. [»Fylla«]). — Smith Sound, ca. 78° *n. Br.*, ca. 77° *v. Lgd.* (Fewkes). —

Øst-Grønland: Irminger-Hav: $57^{\circ}32'$ *n. Br.*, $33^{\circ}31'$ *v. Lgd.* (Levinson [Ollrik]); $57^{\circ}48'$ *n. Br.*, $43^{\circ}45'$ *v. Lgd.* (Levinson [Ollrik]); $58^{\circ}27'$ *n. Br.*, $36^{\circ}43'$ *v. Lgd.* (Levinson [Moberg]); $60^{\circ}29'$ *n. Br.*, $34^{\circ}14'$ *v. Lgd.*, 18-6-1895, 600—0 m, 6 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Danmark-Stræde: $64^{\circ}34'$ *n. Br.*, $31^{\circ}12'$ *v. Lgd.*, 21-5-1895, 400—0 m, 5 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Øst for Angmagsalik, ca. $65^{\circ}10'$ *n. Br.*, ca. 36° *v. Lgd.*, 10-9-1900, 2 store Exemplarer (Zool. Mus. [Øst-Grønlandske Exped. 1900, Amdrup]); $65^{\circ}24'$ *n. Br.*, $29^{\circ}00'$ *v. Lgd.*, 28-6-1896, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — $75^{\circ}47\frac{1}{2}'$ *n. Br.*, $12^{\circ}59'$ *v. Lgd.*, 23-7-1905, ca. 200 m, ca. 24 Exemplarer; $76^{\circ}49'$ — $76^{\circ}58'$ *n. Br.*, $18^{\circ}13'$ — $18^{\circ}00'$ *v. Lgd.*, 27-7-1905, ca. 100 m, ca. 24 Exemplarer (Hartlaub [»Belgica«]).

Ved »Tjalfe« Expeditionens Undersøgelser i Somrene 1908 og 1909 blev denne Art fundet paa næsten alle pelagiske Stationer, undtagen ved Træk fra meget dybt Vand. Det undersøgte Omraade havde en Udstrækning fra $59^{\circ}25'$ *n. Br.*, $22^{\circ}56'$ *v. Lgd.* til Kap Farvel og mod Nord langs Vestkysten af Grønland indtil Umanak-Fjord.

De fleste af Undersøgelserne blev gjort i Nærheden af Kysten og paa Bankerne, men strakte sig ogsaa ud til en betydelig Afstand fra Land, i den sydlige Halvdel saa langt mod Vest som 100 à 200 Sømil fra Kysten. *Aglantha digitalis* blev fundet overalt, tildels i store Mængder, i de øvre og intermediære Vandlag; i enkelte Tilfælde blev den taget i Træk med 500, 600 og 800 m Wire, d. v. s. ca. 350, 400 og 550 m under Overfladen, men i nogle af disse Tilfælde er muligvis de Exemplarer, der kom op med Ringtrawlen, fanget i de øvre Vandlag under Indhalingen af Redskabet. I eet Tilfælde ($60^{\circ}07' n. Br.$, $48^{\circ}26' v. Lgd.$) blev imidlertid nogle Exemplarer taget med Ringtrawl forsynet med Lukkeapparat og med 600 m Wire, og er altsaa utvivlsomt fanget ca. 400 m under Overfladen. I størst Antal blev den taget i Træk med ca. 100 m Wire, d. v. s. omtrent 60 m under Overfladen. — Jfr. Kramp: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, 1913.

Øvrige Udbredelse. *Forma typica*: Circumpolar (Chun). — Nord-Amerikas Atlanterhavskyst fra Woods Hole (?) (Hargitt) eller Massachusetts Bay (A. Agassiz) til Labrador og Grønland. — Det nordlige Europas Kyser: Det Hvide Hav (Birula), Barents-Hav og Murmankysten (Linko). Norges Kyst indtil Skagerak (O. Fr. Müller, Haeckel, Browne), Færøkanalen (Fowler). Det nordlige Atlanterhav imellem Skotland, Shetlandsøerne og Island og Grønland (Maas og andre). Jan Mayen (Liburnau). Spitzbergen (Grönberg). — Det nordlige Stillehav og Berings-Hav (Bigelow).

var. *occidentalis*: Newfoundland-Banke (Maas) og i Labradorstrømmen.

var. *rosea*: Den Biskaiske Bugt, Storbritanniens sydlige Kyser, Nordsøen, den sydlige Del af Norges Kyst (Browne), Kattegat, Bæltthavet.

var. *camtschatica*: Kamtschatka (Brandt). Det Hvide Hav (?) (Wagner).

var. *intermedia*: Den østlige Del af det tropiske Stillehav (Bigelow).

Efter at Vanhöffen og Bigelow har paavist, at Antallet af Statocyster ikke er konstant og derfor ikke kan bruges til at adskille *Aglantha rosea* fra *Aglantha digitalis*, maa vi betragte

A. rosea som en mindre Størrelsesvarietet af *A. digitalis* og ikke som en selvstændig Art.

24. *Aglantha rufobrunnea* Kramp.

Aglantha rufobrunnea Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 273.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenaes, $63^{\circ}18'$ n. Br., $54^{\circ}55'$ v. Lgd., 7-5-1909, 1530 m Wire d. v. s. ca. 1000 m under Overfladen, 6 Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]).

25. *Pantachogon rubrum* Vanhöffen.

Pantachogon rubrum Vanhöffen 1902, Wissensch. Ergebn. d. Deutschen Tiefsee Exped., »Valdivia«, Bd. 3, Lfg. I, pag. 63.

— — Maas 1905, Die craspedoten Medusen d. Siboga-Exped., Siboga-Expedition, Monogr. X, pag. 55.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 389.

— *Haeckelii* Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 44.

— *rubrum* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 259, 274.

? — *Haeckelii* Maas 1893, Ergebn. d. Plankton-Exped., Bd. II, K. c., pag. 17.

? — — — 1904, Résultats des Camp. scientif. . . . Prince de Monaco, Fasc. XXVIII pag. 29.

? — — — 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief. 3, pag. 490.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ca. 80 Sømil VSV. for Julianehaab, $60^{\circ}07'$ n. Br., $48^{\circ}26'$ v. Lgd., 3-5-1909, Ringtrawl med Lukkeapparat og

2000 m Wire, d. v. s. ca. 1400 m under Overfladen, nogle enkelte Individer. — Ca. 90 Sømil V. t. S. for Fiskenes, $62^{\circ}53' n. Br.$, $54^{\circ}15' v. Lgd.$, 9-6-1909, 1200—1500 m Wire, ca. 800—1000 m under Overfladen, talrig. — Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenes, $63^{\circ}18' n. Br.$, $54^{\circ}55' v. Lgd.$, 7-5-1909, 1530 m Wire, ca. 1000 m under Overfladen, mange Exemplarer. — Ca. 100 Sømil Vest for Godthaab, $64^{\circ}01' n. Br.$, $55^{\circ}30' v. Lgd.$, 8-5-1909, 1400 og 1500 m Wire og Lukkeapparat, ca. 1000 m under Overfladen. — Ca. 90 Sømil Vest for Godthaab, $64^{\circ}06' n. Br.$, $55^{\circ}18' v. Lgd.$, 8-5-1909, 1200 m Wire, ca. 800 m under Overfladen, en Mængde Exemplarer. — Ca. 100 Sømil V. t. N. for Godthaab, $64^{\circ}22' n. Br.$, $55^{\circ}48' v. Lgd.$, 10-5-1909, 1200 m Wire og Lukkeapparat, ca. 800 m under Overfladen. — Samme Sted, $64^{\circ}22' n. Br.$, $55^{\circ}51' v. Lgd.$, 10-5-1909, 1000 m Wire og Lukkeapparat, ca. 650 m under Overfladen. — Ca. 120 Sømil V. t. N. for Godthaab, $64^{\circ}35' n. Br.$, $56^{\circ}18' v. Lgd.$, 11-5-1909, 900 m Wire, ca. 600 m under Overfladen, en Mængde Individer. — Den vestlige Skraaning af Store Hellefiskebanke, $66^{\circ}21' n. Br.$, $57^{\circ}04' v. Lgd.$, 18-5-1909, 800 m Wire, ca. 550 m under Overfladen, mange Exemplarer. (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. En Dybhavsart, kendt fra det tropiske Atlanterhav (Vanhöffen); den tropiske Del af det Indiske Ocean (Vanhöffen); det Malayiske Archipelag (Maas); det antarktiske Ocean saa langt mod Syd som $64^{\circ} s. Br.$, Syd for Afrika (Vanhöffen); det Ochotske Hav, Berings-Hav og Stillehavet udfor Nord-Amerikas Vestkyst (Bigelow). — Med Hensyn til den zoogeografiske Interesse af denne Art jfr. Kramp op. cit. pag. 259, 275.

Denne Art er muligvis identisk med *P. Haeckelii* Maas, af hvilken kun 2 Exemplarer er kendt, et fra Spitzbergen, et fra Irminger-Hav. Maas, som har undersøgt begge Arter, fastholder dog, at de er ikke identiske.

Narcomedusae.

26. *Aeginopsis Laurentii* Brandt.

Aeginopsis Laurentii Brandt 1838, Mém. Acad. Imp. Sci., St. Pétersb. ser. 6, tome 4, pag. 363.

- Aeginopsis Laurentii* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 54.
- — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 242.
- *Mertensii* — ibid. pag. 243.
- Solmundus* sp. Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132 (fide Maas 1906).
- Aeginopsis Laurentii* Vanhöffen 1897, Die Fauna und Flora Grönlands, pag. 273.
- Solmaris tetranema* Hargitt 1902, Biol. Bull. Woods Hole, vol. 4. pag. 17.
- Aeginopsis Laurentii* Maas 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief. 3, pag. 485, 510.
- — Bigelow 1909, Proceed. U. S. National Mus., vol. 37, pag. 314.
- — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 472, 498.
- *Laurenti* Hartlaub 1909, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la Mer du Grönland 1905, pag. 472.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab Havn, $64^{\circ}10' n. Br.$, $51^{\circ}45' v. Lgd.$, 25-7-1895, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Lille Karajak-Fjord fra November til Maj, sparsom (Vanhöffen). — Discovery Harbour, $81^{\circ}44' n. Br.$, $64^{\circ}45' v. Lgd.$ (Fewkes [»Discovery«]).

Øst-Grønland: Øst for Angmagsalik, ca. $65^{\circ}09' n. Br.$, ca. $35^{\circ}57' v. Lgd.$, 10-9-1900, eet Exemplar (Zool. Mus. [Amdrup]). — $75^{\circ}47\frac{1}{2}' n. Br.$, $12^{\circ}59' v. Lgd.$, 23-7-1905, ca. 200 m, 3 Exemplarer (Hartlaub [»Belgica«]). — $76^{\circ}49'—76^{\circ}58' n. Br.$, $18^{\circ}13'—18^{\circ}00' v. Lgd.$, 27-7-1905, ca. 100 m, 16 Exemplarer (Hartlaub [»Belgica«]).

Øvrige Udbredelse. Nord-Amerikas Atlanterhavskyst fra Sydkysten af Ny-England til Newfoundland og Labrador (Bigelow). — Spitzbergen (Grönberg, Aurivillius); Kong Karls Land (Maas);

den nordlige og østlige Del af Barents-Hav (Linko); Det Hvide Hav (Wagner, Birula). — Japan (Haeckel). Berings Stræde (Brandt).

Solmundella sp.

Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.

Discovery Harbour, $81^{\circ}44'$ n. Br., $64^{\circ}45'$ v. Lgd. (Fewkes [»Discovery«]).

27. Aeginura Grimaldii Maas.

Aeginura Grimaldii Maas 1904, Résult des Camp. scientif. . . .
Prince de Monaco, Fasc. XXVIII,
pag. 38.

— *Weberi* — 1905, Siboga-Expeditie, Monogr. X,
pag. 77.

Cunoctona Grimaldi var. *munda* Vanhöffen 1908, Wissensch.
Ergebn. d. deutschen Tiefsee-Exped.,
Bd. XIX, Heft 2, pag. 53.

— *guinensis* Vanhöffen 1908, ibid. pag. 53.

— *obscura* — ibid. pag. 53.

Aeginura Grimaldii Bigelow 1909, Mem. Mus. Comp. Zool.,
Harvard Coll., vol. 37, pag. 80.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II,
pag. 470.

— — Bigelow 1913, Proceed. U. S. National
Mus., vol. 44, pag. 61.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 259,
276.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ca. 80 Sømil VSV. for Julianehaab, $60^{\circ}07'$
n. Br., $48^{\circ}26'$ v. Lgd., 3-5-1909, Ringtrawl med Lukkeapparat og
2000 m Wire, ca. 1400 m under Overfladen, nogle Exemplarer. —
Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenæs, $63^{\circ}18'$ n. Br., $54^{\circ}55'$ v. Lgd.,

7-5-1909, 1530 m Wire, ca. 1000 m under Overfladen, enkelte Individer. — Ca. 100 Sømil Vest for Godthaab, $64^{\circ}01' \text{ n. Br.}$, $55^{\circ}30' \text{ v. Lgd.}$, 1400 og 1500 m Wire og Lukkeapparat, ca. 1000 m under Overfladen. — Ca. 90 Sømil Vest for Godthaab, $64^{\circ}06' \text{ n. Br.}$, $55^{\circ}18' \text{ v. Lgd.}$, 7-5-1909, 1200 m Wire, ca. 800 m under Overfladen, nogle enkelte Exemplarer. (Kramp [»Tjalfæ«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. En Dybhavsmeduse, udbredt over hele Verden: Det nordlige Atlanterhav, $47^{\circ}43' \text{ n. Br.}$, $17^{\circ}10' \text{ v. Lgd.}$ (Maas 1904). — Ved Vest-Afrikas tropiske Kyst (*A. grimaldii* var. *munda* og *A. guinensis*, Vanhöffen). — Ved det tyske Øst-Afrika (*A. obscura*, Vanhöffen). — Det Malayiske Archipelag (*A. Weberi*, Maas 1905). — Den østlige Del af det tropiske Stillehav (Bigelow 1909). Japan (Bigelow 1913). Berings-Hav (Bigelow 1913).

SIPHONOPHORA.

28. *Galeolaria biloba* (M. Sars).

- Diphyes biloba* M. Sars 1846, Fauna littoralis Norvegiae,
1. Lief., pag. 45.
- *Sarsii* Gegenbaur 1860, Neue Beiträge zur näheren
Kenntn. der Siphonophoren. — Nova
Acta Acad. Caes. Leopold. Carol., vol. 27,
pag. 372.
- Epibulia Sarsii* Haeckel 1888, System der Siphonophoren,
pag. 35.
- *biloba* — ibid.
- Galeolaria biloba* — 1888, Challenger Rep., Zool. 28, pag.
151 og 362.
- Diphyes*(*Galeolaria*) *Sarsii* Haeckel 1888, ibid., pag. 151 og 363.
- Galeolaria biloba* Chun 1897, Ergebn. der Plankton-Expedi-
tion, vol. 2, K. c.
- — Römer 1902, Fauna Arctica, Bd. II, pag.
171.

Forekomst:

Grønlandske Kyster (Gegenbaur).

Øvrige Udbredelse. Norge (Sars). Golfstrommen Vest for
Hebriderne (Chun), hidtil kun Nord for 59° n. Br.

29. *Cupulita cara* (A. Agassiz).

- Nanomia cara* A. Agassiz 1862, Proceed. Boston Soc. Nat.
Hist., vol. 9, pag. 181.

- Nanomia cara* Moss 1879, Journ. Linn. Soc. London, vol. 14, pag. 123 og 125.
- — Fewkes 1888, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., pag. 144.
- Agalmopsis (Nanomia) cara* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. 2, App. 132, pag. 404.
- Halistemma carum* Haeckel 1888, System der Siphonophoren, pag. 40.
- Cupulita (Nanomia) cara* Chun 1897, Ergebn. der Plankton-Exped., vol. 2, pag. 99.
- Cupulita cara* Römer 1902, Fauna Arctica, Bd. II, pag. 177.
- — Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton Nr. XI, Lief. 5, pag. 27.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lady Franklin Bay (Fewkes). — Robeson-Kanal, 28-5-1876 (Moss).

Øvrige Udbredelse. Nordlige atlantiske Kyster af Nord-Amerika. — Arten hører hjemme i de kolde nordlige Farvande, hvorfra den med Labradorstrømmens Udløbere føres ned langs Nord-Amerikas Kyst; den synes ikke at gaa sydligere end til Cape Cod.

30. *Diphyes arctica* Chun.

- Diphyes arctica* Chun 1897, Resultate d. Plankton-Exped., vol. 2, pag. 19.
- *borealis* — ibid. pag. 99.
- Cymbonectes borealis* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II, pag. 274.
- Diphyes arctica* Vanhöffen 1897, ibid., Tavleforklaring til Taf. 2.
- — Römer 1902, Fauna Arctica, Bd. II, pag. 174.
- — Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton Nr. XI, Lief. 5, pag. 17.
- — Broch 1908, Arkiv för Zoologi, Bd. 4, Nr. 20.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44.

Forekomst:

Lille-Karajak-Fjord, ca. $70^{\circ}30'$ *n. Br.*, ret almindelig fra Januar til Maj, forekommer sandsynligvis hele Aaret (Vanhöffen 1897).

Øvrige Udbredelse. Golfstrømmens og Irminger-Havs Grænseomraade mellem 59° og 60° *n. Br.* (Chun); Beeren Island; Spitzbergen, mod Nord indtil ca. 81° *n. Br.* (Römer). Nordlige Del af Nordsøen, mod Syd indtil 57° *n. Br.* (Chun). Skagerak (Broch). — Sandsynligvis en højnordisk Art, som med den kolde Grønlandsstrøm bliver udbredt til Golfstrømmens nordlige Grænseomraade og i den kolde Aarstid ogsaa lejlighedsvis føres ned i Nordsøen og Skagerak. — Den er endvidere kendt fra den nordlige Del af Amerikas Stillehavskyst, fra Berings-Hav, mellem Aleuterne og Kamtschatka, det Ochotske Hav og fra Japan (Bigelow).

ACRASPEDAE.

Stauromedusae.

31. *Lucernaria quadricornis* O. F. Müller.

Lucernaria quadricornis O. Fr. Müller 1776, *Prodromus Zool.*
Dan., pag. 227.

- | | | |
|---|---|---|
| — | — | Lamarck 1816, <i>Hist. Animaux sans Vertèbres</i> , tome 2, pag. 354. |
| — | — | Cuvier 1817, <i>Regne Animal</i> , tome 4, pag. 53. |
| — | — | M. Sars 1846, <i>Fauna littoral. Norveg.</i> , fasc. I, pag. 20. |
| — | — | Carus 1857, <i>Icon. Zootom.</i> , taf. 4, sign. 1,2. |
| — | — | Steenstrup 1859, <i>Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh.</i> pag. 107. |
| — | — | Lütken 1875, <i>A revised List</i> pag. 187. |
| — | — | Haeckel 1880, <i>System der Medusen</i> , pag. 390. |
| — | — | Levinsen 1892, <i>Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh.</i> , pag. 147. |
| — | — | Kramp 1913, <i>Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren.</i> , Bd. 65, pag. 277. |

Forekomst:

Syd- og Nord-Grønland, mange Exemplarer (Steenstrup).

Vest-Grønland: Frederikshaab Skærgaard, ca. 62° n. Br. (Levin-
sen [Holm]). — Godthaab Skibshavn, 64° 11' n. Br. (Levinsen [Holm]).

— Ca. 40 Somil Sydvest for Sukkertoppen, $65^{\circ}06' n. Br.$, $54^{\circ}19' v. Lgd.$, 7-6-1909, 83 m, eet Individ (Kramp [»Tjalfe«]). — Kangamiut, $65^{\circ}50' n. Br.$ (Levinsen).

Øst-Grønland: Tasiusak ved Angmagsalik, ca. $65^{\circ}30' n. Br.$, eet Individ (Zool. Mus. [Øst-Grønlandske Exped., 1900]).

Øvrige Udbredelse. Europas nordlige Kyster. — Nord-Amerikas Atlanterhavskyst Nord for Cape Cod.

32. *Lucernaria campanulata* Lamouroux.

Lucernaria campanulata Lamouroux 1815, Mém. du Mus. Hist.

Nat., tome 2, pag. 472.

— *convolvulus* Johnston 1835, Mag. Nat. Hist., London, vol. 8, pag. 59.

— (*Craterolophus*) *convolvulus* Lütken 1875, A revised List, pag. 187.

— *campanulata* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 392.

— — Claus 1883, Untersuch. über Organisation und Entwick. der Medusen, pag. 35.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 147.

Forekomst:

Vest-Grønland: Prøven, $72^{\circ}20' n. Br.$, 100 m (Levinsen [Olrík]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Europas Kyster fra det Sorte Hav og Middelhavet til det sydlige England og Irland. — Hutton nævner denne Art fra New Zealand.

33. *Halielystus octoradiatus* (Lamarck).

Lucernaria auricula Montagu 1808, Trans. Linn. Soc. London, vol. 9, pag. 113.

— *octoradiata* Lamarck 1816, Hist. Animaux sans Vertèbres, tome 2, pag. 474.

- Lucernaria auricula* M. Sars 1829, Bidrag til Sødyrenes Naturhist., pag. 34.
- *octoradiata* Steenstrup 1859, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 108.
- — M. Sars 1860, Forhandl. Vidensk. Selsk. Christiania, pag. 145.
- Halichystus octoradiatus* Clark 1863, Journ. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 7, pag. 565.
- Lucernaria (Halicyclus) octoradiata* Lütken 1865, A revised List . . . , pag. 187.
- *octoradiata* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 388.
- — Bergh 1888, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 214.
- Halichystus octoradiatus* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 146.
- — Browne 1895, Quart. Journ. Microscop. Sci., Ser. 2, vol. 38, pag. 1.
- — Gross 1900, Jena. Zeitschr. f. Naturwiss., Bd. 33, pag. 611.
- — Wietrzykowski 1909, Comptes Rendus Acad. des Sciences, Paris, tome 149, pag. 746.

Forekomst:

Langs hele Syd-Grønlands Kyst (Steenstrup).

Vest-Grønland: Sydlige Del af Vestkysten (Levinson [Smith]). — Bredefjord, ca. $60^{\circ}50'$ n. Br., 17-7-1912, 40—60 m, 2 Exemplarer (Zool. Mus. [Stephensen]). — Godthaab, $64^{\circ}11'$ n. Br. (Levinson [Bloch]). — Sukkertoppen, $65^{\circ}23'$ n. Br., et lille Exemplar (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen. Atlantiske Kyster af det nordlige Europa, Nordsøen, danske Farvande.

34. *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müller).
Holothuria lagenam referens O. Fr. Müller 1776, Prodrömus
 Zool. Dan., pag. 232.
Lucernaria auricula Fabricius 1780, Fauna groenlandica,
 Nr. 332, pag. 341.
 — *typica* Greene 1858, Nat. Hist. Review, pag. 132.
 — *auricula* Steenstrup 1859, Vidensk. Meddel. Na-
 turhist. Foren. Kjöbenh., pag. 108.
 — *Fabricii* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U.
 S., vol. 4, pag. 176.
Manania auricula Clark 1863, Journ. Boston Soc. Nat.
 Hist., vol. 7, pag. 542.
 — — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ,
 pag. 62.
Lucernaria (Manania) auricula Lütken 1875, A revised List
 of the Acal. and Hydr. of Greenland,
 pag. 186.
Haliccyathus lagena Haeckel 1880, System der Medusen,
 pag. 394.
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Natur-
 hist. Foren. Kjöbenh., pag. 147.
Halimocyathus — Mayer 1910, Medusæ of the World,
 vol. III, pag. 537.

Forekomst:

»In profundo maris« (Fabricius). — »Langs hele Kysten af Grönland« (Steenstrup).

Vest-Grönland: Unartok, $60^{\circ}25' n. Br.$ (Levinson [Hartz]). — Kagssiniut, $60^{\circ}50' n. Br.$ (Levinson [Larsen]). — Bredefjord, ca. $60^{\circ}50' n. Br.$, 17-7-1912, 40—60 m, eet Exemplar (Zool. Mus. [Stephensen]). — Frederikshaab, $62^{\circ}00' n. Br.$ (Levinson [Holm]). — Godthaab, ca. $64^{\circ}11' n. Br.$ (Levinson [Holm]). — Sukkertoppen, $65^{\circ}23' n. Br.$ (Levinson [Holm]). — Egedesminde, $68^{\circ}47' n. Br.$ (Levinson [Zimmer]). — Jakobshavn, $69^{\circ}08' n. Br.$ (Levinson [Holm]); samme Sted ca. 50

Exemplarer (Zool. Mus. [Traustedt]). — Godhavn, $69^{\circ}08' n.$ Br. (Levinsen [Olrik, Holm]). — Umanak, $70^{\circ}41' n.$ Br. (Levinsen [Moberg]).
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Nordlige Europas atlantiske Kyster.
— Ny-Englands Kyst Nord for Cape Cod.

Semacostomeae.

35. *Cyanea arctica* Péron et Lesueur.

Medusa capillata Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 358,
pag. 364.

Cyanea arctica Péron et Lesueur 1809, Ann. Mus. Hist. Nat.
Paris, tome 14, pag. 363.

— — Sabine 1824, Supplem. to App. of Parry's
voyage for discovery of a North-west
passage, pag. 221.

— — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands
Bløddyr, pag. 95.

— — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S.,
vol. 3 og 4.

— — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ,
pag. 44.

— — Lütken 1875, A revised List of the Acal.
and Hydr. of Greenland, pag. 187.

— — Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 531.

— — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped.
to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist.
Foren. Kjøbenh., pag. 148.

— — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg
tillegnad, pag. 194.

— — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Ex-
ped., vol. II, pag. 272 og 291.

— — Maas 1904, Résult. Camp. scientif. Prince
de Monaco, Fasc. XXVIII, pag. 56.

Cyanea arctica Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton, Nr. XI, pag. 53.

i. p. — *capillata* Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. III, pag. 596.

— *arctica* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 283.

Cyanea arctica juvenis.

Stenoptycha dactylometra Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 526.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 148.

— — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.

Forekomst:

»Habitat frequens in mari, praesertim in sinubus mense Septembri obvia« (Fabricius). — Gronland (Mørch, L. Agassiz, Lütken, Haeckel, Fewkes). — »Frequent in Barrow's Strait and in the Polar Sea« (Sabine). — Vest for Grønland fra 62° n. Br. 49° v. Lgd. til Barrow's Strait, 74° n. Br., 95° v. Lgd. (Aurivillius).

Vest-Grønland: Julianehaab-Fjord, ca. $60^{\circ}40'$ n. Br., 4-8-1909, 200 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Nær Ivgutut, ca. $61^{\circ}12'$ n. Br., 12-7-1912, 3 Individer (Zool. Mus. [Stephensen]). — Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, et Par Exemplarer; ca. 50 Sømil VNV. for Frederikshaab, $62^{\circ}21'$ n. Br., $51^{\circ}31'$ v. Lgd., 24-9-1908, 50 m, sjælden. Godthaab-Fjord, $64^{\circ}11'$ n. Br., 30-8-1908, 20 m, sjælden. (Kramp [»Tjalfæ«]). — Sukkertoppen, ca. $65^{\circ}25'$ n. Br., 20-10-1884, eet Exemplar (Zool. Mus. [Holm]). — Nær Holstensborg, $66^{\circ}53'$ n. Br., $53^{\circ}53'$ v. Lgd., 24-5-1909, Overfladen, i Mængde; samme Sted, 28-5-1909, Overfladen, i stor Mængde; ca. 30 Sømil Nordvest for Holstensborg, $67^{\circ}10'$ n. Br., $54^{\circ}44'$ v. Lgd., 20-8-1908, 50—60 m, et Par Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Store-Hellefiskebanke, ca. 67° n. Br., 56° v. Lgd., i September (Vanhöffen 1897). — Jakobshavn, $69^{\circ}08'$ n. Br. (Levinsen [Bergendal]). — Godhavn, $69^{\circ}08'$ n. Br. (Levinsen). — Karajak-Fjord, ca. $70^{\circ}30'$ n. Br., i Oktober, December og Januar,

sjælden. Sermiddlek-Fjord, ca. $70^{\circ}35'$ n. Br., ikke sjælden i Juli 1892. Munden af Umanak-Fjord, ca. $70^{\circ}45'$ n. Br., Juli—August (Vanhöffen 1897).

Øst-Grønland: Udfor Sydenden af Jamesons Land, ca. $70^{\circ}20'$ n. Br., ca. $22^{\circ}40'$ v. Lgd., 3-8-1900, eet Exemplar (Zool. Mus. [Amdrup]).

Øvrige Udbredelse. Nordligste Del af Atlanterhavet (Péron et Lesueur). — Russisk-arktiske Kyster (Linko). Det Hvide Hav (Wagner, Schlater, Linko). Spitzbergen (Maas). — Nord-amerikas Østkyst fra Grønland og Fundy Bay til Boston (L. Agassiz). Long Island Sound; Vineyard Sound. — Berings-Stræde (A. Agassiz).

Nogle nyere Forfattere anser saavel *Cyanea arctica* som flere andre af de Former, der i Tidens Løb er beskrevne som Arter af denne Slægt, for at være identiske med den nord-europæiske *Cyanea capillata* Eschscholtz, eller i det højeste at være Varieteter af denne. Det er meget sandsynligt, at dette er rigtigt for *Cyanea arctica*'s Vedkommende, men da jeg ikke har nogen selvstændig Mening derom, lader jeg foreløbig Arten staa. Der tiltrænges i høj Grad en Revision af Slægten *Cyanea* med direkte Sammenligning mellem de forskellige Former. Naar Bigelow hævder, at der kun findes een Art af *Cyanea*, er dette dog sikkert at gaa for vidt.

36. *Aurelia flavidula* Péron & Lesueur.

Medusa aurita Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 356, pag. 363.

Aurellia flavidula Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat. Paris, tome 14, pag. 359.

Medusa aurita Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 61.

Aurelia flavidula Gould 1841, Report. Invertebr. Massachusetts, pag. 348.

— — Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 376.

— — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

- Aurelia flavidula* L. Agassiz 1860—62, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 3—4.
- — A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 42.
- — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 187.
- — Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 555.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 148.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 195.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II.
- *habanensis* Mayer 1900, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. 37, pag. 69.
- Aurellia aurita* — 1910, Medusæ of the World, vol. III, pag. 623.
- Aurelia flavidula* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 280.
- ? — *limbata* Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 99.

Forekomst:

»Habitat passim in mari« (Fabricius). — Grönland (Mørch, Lütken, Haeckel, Fewkes m. fl.). —

Vest-Grönland: Frederikshaab Havn, $62^{\circ}00'$ n. Br., 8-7-1909, Overfladen, eet Individ; Nord for Frederikshaab, $62^{\circ}12'$ n. Br., $49^{\circ}45'$ v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle faa Exemplarer. Udfor Fiskenes, $63^{\circ}12'$ n. Br., $51^{\circ}20'$ v. Lgd., 4-9-1908, 50 m, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab Skibshavn, $64^{\circ}11'$ n. Br., 29-6-1895, Overfladen, 9 Exemplarer; samme Sted, 25-7-1895, Overfladen, 6 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]); samme Sted, 30-8-1908, 20—100 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Udfor Søndre-

Strømfjord, $66^{\circ}11' n. Br.$, $54^{\circ}27' v. Lgd.$, 28-8-1908, 50 m, et Par Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Holstensborg, $66^{\circ}53' n. Br.$ (Levin- sen [Bergendal, Traustedt]); samme Sted, 24-5-1909, Overfladen, i Mængde; samme Sted, 28-5-1909, i stor Mængde (Kramp [»Tjalfæ«]). — Store-Hellefiskebanke, ca. $67^{\circ} n. Br.$, ca. $56^{\circ} v. Lgd.$, i September (Vanhöffen 1897); samme Sted, 6-7-1895, Overfladen, 6 Individer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 30 Sømil NV. for Holstensborg, $67^{\circ}10' n. Br.$, $54^{\circ}44' v. Lgd.$, 20-8-1909, 50—60 m, i stor Mængde. Ca. 70 Sømil VSV. for Egedesminde, $68^{\circ}05' n. Br.$, $55^{\circ}15' v. Lgd.$, 19-8-1909, 50 m, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Egedesminde, $68^{\circ}47' n. Br.$ (Levin- sen [Traustedt]). — Jakobshavn, $69^{\circ}11' n. Br.$ (Levin- sen [Traustedt]). — Ritenbenk, $69^{\circ}45' n. Br.$ (Levin- sen [Traustedt]). — Sydkysten af Disco, $69^{\circ}14' n. Br.$, $53^{\circ}45' v. Lgd.$, 10-8-1908, 25—50 m, et Par Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Munden af Umanak-Fjord, ca. $70^{\circ}50' n. Br.$, Juli—August (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. *Aurelia flavidula* er almindelig langs hele Nord-Amerikas Østkyst fra Vestindien til Grønland. Hvis det er rigtigt, hvad nogle Forfattere mener, at *A. flavidula* er en Varietet af *A. aurita*, udvides Omraadet til at omfatte hele den nordatlantiske Region og Middelhavet og maaske det Indiske Ocean. — Bigelow (1913) beskriver og afbilder en *Aurelia*, som forekommer i den nordlige Del af Stillehavet, og som i høj Grad ligner de af »Tjalfæ« Expeditionen hjembragte Exemplarer af *Aurelia*. Bigelow henfører sine Individer til Arten *A. limbata* Brandt. Maas (1906) mener, at den grønlandske *Aurelia* tilhører *A. limbata*, som lever i det nordlige Stillehav. Jeg tror, at hverken Bigelows Exemplarer eller de ved Grønland forekommende tilhører *A. limbata*; de har 8 simple Randlapper ligesom *flavidula* (og *aurita*), mens *limbata* blandt andre Ejendommeligheder har 16 lige store Randlapper adskilte af temmelig dybe Indskæringer.

Coronatae.

37. *Nausithoë limpida* Hartlaub.

Hartlaub 1909, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la Mer du Grönland, pag. 474.

Forekomst:

Øst-Grønland: $75^{\circ}47\frac{1}{2}'$ n. Br., $12^{\circ}59'$ v. Lgd., 23-7-1905, ca. 200 m, 2 Exemplarer. — $75^{\circ}58\frac{1}{2}'$ n. Br., $14^{\circ}08'$ v. Lgd., 24-7-1905, nær Bund, 300 m, 1 Exemplar (Hartlaub [»Belgica«]).

? *Chrysaora hysoscella* (Lin.) Eschscholtz.

Chrysaora heptanema Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr.

? *Medusa hysoscella* Linné 1766, Systema Naturæ, Ed. XII, pag. 1097.

? *Chrysaora heptanema* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat., tome 14, pag. 366.

? — *mediterranea* — ibid.

? — *hysoscella* Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 79.

? — *mediterranea* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 511.

? — *isosceles* — ibid. pag. 513.

? — *hysoscella* Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton, Nr. XI, pag. 47.

Mørch (1857) opfører »*Chrysaora heptanema*« Péron et Lesueur som forekommende ved Grønland; det er vel tvivlsomt, om han har Ret heri. *Chrysaora hysoscella* forekommer ved Europas Kyster fra Middelhavet til Skagerrak, skal ogsaa være taget i Østersøen. Nærstaaende Arter eller Varieteter kendes fra Syd-Afrika og fra Syd-Amerikas østlige og vestlige Kyster.

38. *Periphylla hyacinthina* Steenstrup.

Periphylla hyacinthina Steenstrup 1837, Acta et Catal. Mus. Hafniensis.

Charybdea — — 1842, do.

Dodecabostrica (*Umartausak Groenlandorum*) Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

- Charybdea hyacinthina* Lütken 1875, A revised List of the
Acal. and Hydr. of Greenland, pag.
188.
- Periphylla* — Haeckel 1880, System der Medusen,
pag. 419.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S.
Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II,
App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Na-
turhist. Foren. Kjöbenhavn, pag. 148.
- — Vanhöffen 1902, Wissensch. Ergebn.
d. deutsche Tiefsee Exped., Bd. III,
pag. 23.
- — Maas 1904, Résult. Camp. scientif. ...
Prince de Monaco, Fasc. XXVIII,
pag. 47.
- — — 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief.
3, pag. 502, 511.
- — Vanhöffen 1908, Deutsche Südpolar Ex-
ped., Bd. 10, Zool. 2, pag. 36.
- — Bigelow 1909, Mem. Mus. Comp. Zool.,
Harvard Coll., vol. 37, pag. 26.
- — — 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus.,
vol. 44, pag. 84.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 277.

Forekomst:

Grønland (Mørch, Lütken, Fewkes, Haeckel).

Vest-Grønland: $58^{\circ}59' n. Br.$, $50^{\circ}48' v. Lgd.$, 1-5-1909, 305
m, flere Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — $59^{\circ}12' n. Br.$, $51^{\circ}05' v. Lgd.$,
et ungt Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — $59^{\circ}13' n. Br.$, $48^{\circ}46' v. Lgd.$,
30-4-1909, 50 m, eet Exemplar. $60^{\circ}07' n. Br.$, $48^{\circ}26' v. Lgd.$,
3-5-1909, 400 m, nogle faa Individer; samme Sted, 1400 m (Ring-

trawl med 2000 m Wire og Lukkeapparat), 3 Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — $60^{\circ}17' n. Br.$, $54^{\circ}05' v. Lgd.$, 2 unge Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Julianehaab, $60^{\circ}40' n. Br.$ (Levinsen [Møller]); samme Sted, eet Exemplar (Zool. Mus. [H. P. Sørensen]). — $62^{\circ}21' n. Br.$, $51^{\circ}32' v. Lgd.$, 24-9-1908, 140 m, eet Exemplar; $62^{\circ}53' n. Br.$, $54^{\circ}15' v. Lgd.$, 9-6-1909, 800—1000 m, flere Individer; $63^{\circ}04' n. Br.$, $56^{\circ}32' v. Lgd.$, 7-6-1908, 350 m, 3 Individer; $63^{\circ}16' n. Br.$, $52^{\circ}21' v. Lgd.$, 10-6-1909, nær Bunden, 644 m; $63^{\circ}18' n. Br.$, $54^{\circ}25' v. Lgd.$, 7-5-1909, 1000 m, adskillige smaa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — $63^{\circ}30' n. Br.$, $54^{\circ}25' v. Lgd.$, 3 unge Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — $63^{\circ}40' n. Br.$, $52^{\circ}42' v. Lgd.$, 9-6-1908, 20 m, eet Individ; $63^{\circ}49' n. Br.$, $53^{\circ}27' v. Lgd.$, 23-6-1908, 650 m, mange smaa Individer; $63^{\circ}53' n. Br.$, $53^{\circ}18' v. Lgd.$, 23-6-1908, 350 m, 3 smaa Individer; $64^{\circ}06' n. Br.$, $55^{\circ}18' v. Lgd.$, 8-5-1909, 800 m, adskillige smaa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab, $64^{\circ}11' n. Br.$ (Levinsen [Bloch]). — $64^{\circ}22' n. Br.$, $55^{\circ}48' v. Lgd.$, 10-5-1909, 800 m, nogle faa Exemplarer; $64^{\circ}22' n. Br.$, $55^{\circ}51' v. Lgd.$, 10-5-1909, 650 m, nogle smaa Exemplarer; $64^{\circ}22' n. Br.$, $56^{\circ}00' v. Lgd.$, 10-5-1909, 250—550 m, adskillige smaa Individer; $64^{\circ}35' n. Br.$, $56^{\circ}18' v. Lgd.$, 11-5-1909, 600 m, adskillige Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). — $64^{\circ}54' n. Br.$, $55^{\circ}10' v. Lgd.$, 2 unge Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — $65^{\circ}30' n. Br.$, $55^{\circ}26' v. Lgd.$, (Levinsen [Wandel]). — Store-Hellefiskebanke, $66^{\circ}21' n. Br.$, $57^{\circ}04' v. Lgd.$, 18-5-1909, 550 m, eet stort, adskillige smaa Individer; $66^{\circ}45' n. Br.$, $56^{\circ}31' v. Lgd.$, 21-5-1909, 500 m, 4 store, adskillige smaa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Davis-Stræde, Juni 1898, 3 unge Exemplarer (Zool. Mus. [Morten Petersen]). — Godhavn, $69^{\circ}08' n. Br.$ (Haeckel).

Irminger-Hav: $56^{\circ}50' n. Br.$, $33^{\circ}30' v. Lgd.$ (Levinsen [Ryder]). — $57^{\circ}28' n. Br.$, $41^{\circ} v. Lgd.$ (Levinsen [Olrík]). — $57^{\circ}51' n. Br.$, $43^{\circ}58' v. Lgd.$, 29-9-1908, 650 m, 2 unge Exemplarer; $58^{\circ}08' n. Br.$, $39^{\circ}24' v. Lgd.$, 26-5-1908, 350 m, flere smaa og større Individer; $58^{\circ}33' n. Br.$, $35^{\circ}53' v. Lgd.$, 17-5-1908, 400 m, eet meget stort, nogle smaa Individer; $58^{\circ}24' n. Br.$, $34^{\circ}53' v. Lgd.$, 16-5-1908, Overfladen, eet ungt Individ; $59^{\circ}25' n. Br.$, $22^{\circ}56' v. Lgd.$, 12-5-1908, 120 m, eet meget stort Individ. (Kramp [»Tjalfe«]). — $60^{\circ}29' n. Br.$, $34^{\circ}14' v. Lgd.$, eet ungt Individ (Zool. Mus. [»Ingolf«]).

Danmark-Stræde: $64^{\circ}38' n. Br.$, $32^{\circ}37' v. Lgd.$, 4 unge Exemplarer; $64^{\circ}44' n. Br.$, $31^{\circ}00' v. Lgd.$, eet ungt Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — $65^{\circ}00' n. Br.$, $28^{\circ}10' v. Lgd.$, 19-7-1904, 500 m,

15 smaa Exemplarer; samme Sted, 600 m, 3 smaa Exemplarer (Zool. Mus. [»Thor«]).

Øvrige Udbredelse. Almindelig i Egnene omkring Grønland helt op til Spitzbergen, taget adskillige Steder i den nordlige Del af Atlanterhavet og i den Biscaiske Bugt og ved Azorerne. Endvidere i Guinea-Regionen udfor Afrikas Vestkyst og i den tropiske Del af det Indiske Ocean (den tyske Dybhavsexpedition). — Endelig nævner Bigelow (1913) den fra Japan og den nordvestlige og nordlige Del af Stillehavet. — Der findes to nærstaaende Arter, som maaske kun er Varieteter af *hyacinthina*; den ene, *Periphylla dodecabostrycha*, forekommer i Dybet i de tropiske Dele af alle Verdenshavene; den anden, *P. regina*, kendes fra det tropiske Stillehav og Atlanterhav og fra det antarktiske Ocean.

Periphylla hyacinthina er en Dybhavsmeduse, men kan dog i de nordlige, kolde Egne af og til træffes nær Overfladen, især de større Individer; de ganske smaa holder mest til i stor Dybde (en Oversigt over den bathymetriske Forekomst ved Grønland findes i Kramp: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition). Artens Forekomst ved Vest-Grønland indskrænker sig hovedsagelig til det atlantiske Vand i Davis-Strædes Dyb, hvor den er almindelig indtil den undersøiske Ryg mellem Grønland og Baffins-Land; den er dog ogsaa taget Nord for Ryggen, i Disco-Bugts kolde Vand (Haeckel). — Øst for Grønland er der taget adskillige Individer i Danmark Strædet.

39. *Atolla Bairdi* Fewkes.

Atolla Bairdi Fewkes 1886, Report. Commiss. Fish and Fisheries U. S. A. for 1884, pag. 936.

- — Vanhöffen 1902, Wissensch. Ergebn. d. deutsch. Tiefsee Exped., Bd. III, Lief. 1, pag. 9.
- — Maas 1904, Résult. Camp. scientif. . . . Prince de Monaco, Fasc. XXVIII, pag. 49.
- — Vanhöffen, 1906, Nordisches Plankton, Nr. XI, pag. 44.

Atolla Bairdi Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 279.

? -- *tenella* Hartlaub 1909, Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, pag. 477.

Forekomst:

Vest-Grønland: $60^{\circ}07' n. Br.$, $48^{\circ}26' v. Lgd.$, 3-5-1909, 2000 m Wire (d. v. s. ca. 1400 m under Overfladen), nogle faa Exemplarer. — $62^{\circ}53' n. Br.$, $54^{\circ}15' v. Lgd.$, 9-6-1909, 1500—1200 m Wire (ca. 1000—800 m under Overfladen), nogle faa døde Exemplarer. — $63^{\circ}16' n. Br.$, $52^{\circ}21' v. Lgd.$, 10-6-1909, nær Bunden paa 644 m Dybde, et Par Individuer. — $63^{\circ}18' n. Br.$, $54^{\circ}55' v. Lgd.$, 7-5-1909, 1530 m Wire (ca. 1000 m under Overfl.), adskillige Exemplarer. — $64^{\circ}01' n. Br.$, $55^{\circ}30' v. Lgd.$, 8-5-1909, 1400—1500 m Wire (ca. 900—1000 m under Overfl.). — $64^{\circ}06' n. Br.$, $55^{\circ}18' v. Lgd.$, 8-5-1909, 1200 m Wire (ca. 800 m under Overfl.), et Par Exemplarer. — $64^{\circ}22' n. Br.$, $55^{\circ}48' v. Lgd.$, 10-5-1909, 1200 m Wire (ca. 800 m under Overfl.), et Par Exemplarer. — $64^{\circ}22' n. Br.$, $55^{\circ}51' v. Lgd.$, 10-5-1909, 1000 m Wire (ca. 650 m under Overfl.), eet Individ. — $64^{\circ}35' n. Br.$, $56^{\circ}18' v. Lgd.$, 11-5-1909, 900 m Wire (ca. 600 m under Overfl.), nogle døde Individuer. (Kramp [»Tjalf«]).

Øst-Grønland: $64^{\circ}38' n. Br.$, $32^{\circ}37' v. Lgd.$, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]).

Øvrige Udbredelse. *Atolla Bairdi* er en atlantisk Dybhavsmeduse. Af »Valdivia«, den tyske Dybhavsexpedition, er den taget i Guineastrømmens Omraade, $0^{\circ}25'—3^{\circ}55' n. Br.$, $0^{\circ}31'—7^{\circ}48' o. Lgd.$. Tidligere er den fundet i Atlanterhavets Dyb $35^{\circ}—43^{\circ} n. Br.$, $50^{\circ}—75^{\circ} v. Lgd.$. — Endvidere er den taget ved Færøerne og af »Michael Sars« i Nordhavet, samt af »Ingolf« i Farvandene omkring Island. — Den af Hartlaub (1909) beskrevne Art *Atolla tenella* er opstillet paa Grundlag af to daarligt konserverede og ganske unge Individuer, tagne af Duc d'Orléans $79^{\circ}34' n. Br.$, $2^{\circ}37' v. Lgd.$, 1200—1800 m Dybde; det forekommer mig at være det sandsynligste, at det har været unge Exemplarer af *Atolla Bairdi*.

LITTERATUR

om Grønlands Meduser og Siphonophorer.

- ALLMAN, G. J.: Hydrozoa. — Appendix XI to: NARES: Narrative of a voyage to the Polar Sea during 1875—76 in H. M. Ships »Alert« and »Discovery«. — Vol. II. 1878.
- AURIVILLIUS, C. W. S.: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. — Festschrift Wilhelm Lilljeborg tillegnad. — Upsala 1896.
- FABRICIUS, O.: Fauna groenlandica. 1780.
- FEWKES, J. W.: Medusæ. — Report on the Proceedings of the United States Expedition to Lady Franklin Bay, Grinnell Land, by A. W. GREELY. — Vol. II, Appendix No. 132. — London 1888.
- GEGENBAUR: Neue Beiträge zur näheren Kenntniss der Siphonophoren. — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae. — Vol. 27. — Jena 1860.
- GREELY, A. W.: Three years of arctic service on account of the Lady Franklin Bay Expedition of 1881—84. Appendix XI, Preliminary report on the Medusæ. 1886.
- GRØNBERG, G.: Die Hydroid-Medusen des arktischen Gebiets. — Zoologische Jahrbücher, Abt. Systematik. Bd. XI, Jena 1898.
- HAECKEL, E.: Das System der Medusen. — Jena 1879—80.
- HARTLAUB, Cl.: Méduses. — Duc d'Orléans, Croisière Océanographique ... de la Belgica dans la Mer du Grønland 1905. — Bruxelles 1909.
- KRAMP, P. L.: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition. — Videnskabelige Meddelelser fra Dansk naturhistorisk Forening, Bd. 65. — København 1913.
- LEVINSEN, G. M. R.: Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst tilligemed Bemærkninger om Hydroidernes Systematik. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for 1892.
- LÜTKEN, CHR.: A revised List of the Acalephæ and Hydrozoa of Greenland. — Arctic Manual. — Copenhagen 1875.
- MAAS, O.: Die arktischen Medusen (ausschliesslich der Polypomedusen). — Fauna Arctica, Bd. IV, 1906.

- MØRCH, O. A. L.: Fortegnelse over Grønlands Bløddyr. — Tillæg Nr. 4 til: H. RINK: Grønland geographisk og statistisk beskrevet. — Kjøbenhavn 1857.
- RÖMER: Die Siphonophoren. — Fauna Arctica, Bd. II, 1902.
- SABINE, EDV.: Marine Invertebrate Animals. — A Supplement to the Appendix of Capt. PARRY's voyage for the discovery of a North-west passage in the years 1819—20. — London 1824.
- STEENSTRUP, J.: Bidrag til Kundskab om de nordiske *Lucernarier*. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for 1859.
- VANHÖFFEN, E.: Die Fauna und Flora Grönlands. — Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—93 unter Leitung von E. v. DRYGALSKI. Bd. II. — Berlin 1897.
- Siphonophoren. — Nordisches Plankton Nr. XI., 5. Lief., 1906.
-