

Bidrag

til

Kundskab om Thronhjemsfjordens Fauna

ved V. Storm.

(Fortsat fra Selsk. Skrifter 1880).

IV.

Om de i Fjorden forekomne hydroide Zoophyter.

Det mest omfattende Arbeide over de ved vort Lands Kyster forekomne hydroide Zoophyter er Prof. G. O. Sars's Afhandling (i Chra. Vidensk. Selsk. Forhandl. 1873) „Bidrag til Kundskaben om Norges Hydroider“, hvori er optaget 36 dengang for vor Fauna nye Arter, af hvilke 16 tillige vare nye for Videnskaben, og som slutter med en Tabel over de indtil da ved vore Kyster bekjendte 84 Arter med Angivelse af deres horizontale og verticale Udbredelse.

Skjønt nedenstaaende Resultater af mine Undersøgelser i Thronhjemsfjorden vel ikke omhandle nye Former, kunne de dog give et lidet Tillæg til den nævnte Tabel, hvoraf det vil sees, dels at denne Dyregruppe, hvad Arterne og deres Forekomst angaar, i det Hele taget ikke meget har været Gjenstand for Undersøgelse hos os, dels maaske ogsaa, at Thronhjemsfjorden i denne Henseende er rig og afvexlende; thi mange af de af Sars

kun i enkelte, smaa Exemplarer nyopdagede Arter, forekomme her endog i overordentlig Mængde, adskillige andre ere forhen ikke fundne ved denne Bredde eller forekomme under andre Dybdeforhold end som forhen angivet og Antallet af de i Fjorden fundne Arter udgjør 75¹⁾, hvoraf 8 ere nye for Norges Fauna. Hertil kommer, at næsten alle, altsaa omtr. $\frac{7}{8}$ af de forhen ved Norge kjendte, ere iagttagne alene i sidste Sommer paa 2 Localiteter, ihvorvel en Del af dem forhen er nævnt som enkelte Fund²⁾, ja paa en ganske speciel Localitet, ved Stationen Vennes ved Skarnsundet, kunde alene i Løbet af et Par Uger indsamles et halvt hundrede Arter, et Antal, der er næsten saa stort som det, der er fundet ved hele Danmarks Kyst og i et længere Tidsrum indsamlet af Forskjellige³⁾ og mere end dobbelt saa stort som Christianiafjordens, der dog ikke sees at have været Gjenstand for speciel Undersøgelse i denne Retning. Sandsynligvis vil flere af de Hydroider, som forekomme ved Englands og Danmarks Kyster, men endnu ikke ere iagttagne ved Norge, med Tiden ogsaa findes her.

Den ene af de 2 Localiteter, som undersøgte i sidste Sommer, er Trakten ved Rødbjerg, navnlig den store Oculinbakke, hvis Fauna ialmindelighed jeg forhen⁴⁾ har skildret og som tilligemed de øvrige lignende Localiteter i den ydre Del af Fjorden især er Opholdssted for adskillige Dybvandshydroider, der ikke fandtes paa den anden Localitet, Skarnsundet ved Inderøen, som derimod viste sig at være langt rigere paa Lavvandsformer, skjønt omvendt ogsaa dette Sted har ejendommelige Dybvandsarter, der forekom her i stor Mængde, men aldrig i de ydre Bakker. Saaledes var characteristiske Dybvandsarter for Oculin- og Søtræbak-

¹⁾ Heri er dog medregnet 2 Arter af Underordenen Hydrocorallinæ Moseley 1877, som ikke ere optagne i Sars's Fortegnelse, da de først senere ere henførte til Hydroiderne.

²⁾ Bidr. til Kundsk. om Throndhjemsfjordens Fauna, Selsk. Skrifter 1878.

³⁾ Fortegnelse over de i Danmark og dets nordlige Bilande fundne hydroide Zoophyter ved Georg Winther (i Schjødtes Naturhist. Tidsskrift 1879—1880).

⁴⁾ l. c.

kerne i Fjordens ydre Dele *Aglaophenia bicuspis* G. O. Sars, *Plumularia elegantula* G. O. Sars, *Heteropyxis norvegica* G. O. Sars (der dog ikke forekommer i Mængde), *Antennularia antennina* Lin., *Diphasia tamarisca*, *Tubularia indivisa*, i Skarnsundet *Plumularia gracillima* G. O. Sars, *Halecium Beanii* Johnst. *Halecium sessile* Norm. og *Hal. gorgonoide* G. O. Sars, *Gonothyræa hyalina* Hincks, *Campanularia Hincksii* Alder og *Tubularia larynx*.

At den nævnte enkelte Localitet i Skarnsundet er saa rig paa Lavvandshydroider, maa have sin Grund paa en Gang i den stærke Strømsætning, der synes at være en Betingelse for deres Triysel og Forplantning og deri, at de ikke ere udsatte for stærke Bølgeslag, hvad saa fine Skabninger neppe taale. Dernæst er her Klippegrund, som er besat med overordentlige Masser af de saakaldte „Vobskjæl“ (*Mytilus modiolus*), der syntes at afgive gode Fæstesteder for de større Arter, som igjen beboes af mindre, og det hændte ofte, at en eneste Klynge af disse Skjæl var beboet af henved en Snes Arter Hydroider, der alle opnaaede en usædvanlig Størrelse og Frodighed, medens disse Skjæl paa andre Steder tvertimod vare næsten blottede for Hydroider. Det var ogsaa her, at Flerheden af de for vor Fauna nye fandtes; de hyppigst forekommende fra 0—16 F. D. vare *Gonothyræa gracilis* M. Sars, *Gonothyræa Lovéni* Hincks, *Tubularia coronata* Abildg. *Clytia Johnstonii*, *Obelia dichotoma & flabellata* Hincks, *Perigonimus muscoides* M. Sars, *Eudendrium ramosum* Lin. & *Eudendrium arbuscula* Hincks. Hertil kommer adskillige andre Arter, som i Regelen ere Dybvandsformer; thi der er en Ejendommelighed ved Skarnsundet, som jeg forhen¹⁾ har berørt og som jeg i sidste Sommer fik endnu mere bekræftet. Det er den, at den saakaldte Søtræregion har en langt større Udbredelse i Høiden end ialmindelighed antaget og dette gjælder da ogsaa en stor Del af de den ledsagende Hydroider og tildels andre Former. Den øverste Grændse for Søtræerne angives somoftest at være ved omkring 90 Favnes Dyb, med Undtagelse af, at *Muricea placomus* undertiden gaar op til 50; men i Skarnsundet

¹⁾ Selsk. Skrifter 1877 P. 337.

tog jeg denne i smaa Exemplarer med levende Dyr paa 9 Favnes Dybde og ofte i store af næsten en Kvadratalens Størrelse paa 14—18 F. D., ja den gaar her i Regelen ikke meget dybere ned; thi ved denne Dybde indtages dens Plads af *Prymnoa lepadifera*, der forekommer i saa store Masser, navnlig hvor Bjergvæggene ere steile, at den saa at sige omkrandser hele Sundet og at der kunde opfiskes hele Baadsladninger af den især paa 20—40 Favnes D. Allerede ved 50—60 F. D.¹⁾ forekommer *Paragorgia arborea* af flere Alens Høide og paa nogle Steder Mængder af *Lophelia prolifera*, men ingen af disse to syntes at gaa dybere ned end til 90 F., altsaa til den Dybde, hvor de paa andre Steder i Regelen pleie at begynde. Dette Forhold maa uden Tvivl have sin Grund deri, at Betingelserne for deres Trivsel, Strøm og Bjergbund er tilstede, medens Pladsen er indskrænket. Hver af disse Arter af Koraldyr tjene til Fæste for særegne Hydroider.

I den nu følgende Fortegnelse over Arterne, hvortil er knyttet nogle Bemærkninger om deres Forekomst m. m., har jeg med Hensyn til System og en større Del af Arternes Bestemmelse fulgt Hincks's History of the british hydroid Zoophytes 1868, et Værk, som fornedelest sin Grundighed og Letfattelighed kan benyttes af Enhver, der vil studere denne interessente Dyregruppe. For de udelukkende ved Norges Kyster forekommende faaes bedst Oplysning i det ovennævnte Skrift af G. O. Sars, samt Prof. M. Sars's Monografier, fornemmelig i Fauna litoralis. Af alle de i Fortegnelsen nævnte Arter findes Exemplarer nu opstillede i Samlingen, undtagen *Plumularia pinnata*, som er nævnt paa andens Autoritet.

¹⁾ Paa denne Dybde toges ogsaa ofte levende, fuldvoxne Exemplarer af *Lima excavata*, som ialmindelighed angives ikke at gaa høiere op end til 150 F. D.

1ste Underorden: **Athecata.**

Med nøgne Polyplegemer.

1ste Familie: **Clavidæ.**

1. **Clava multicornis** (Forskål.)

Hincks, History of british hydroid zoophytes, pl. 1. f. 1.

Denne Art, som i sidste Sommer fandtes paa en enkelt Localitet ved Stadsbygden, i Litoralbeltet strax indenfor det saakaldte Bekkenes, synes at være ny for Landets Fauna. Vistnok omtales den fra Nordland og Finmarken i Danielsens Beretning om en zoologisk Reise¹⁾ men som synonym med følgende, fra hvilken den dog er vidt forskjellig ved meget spædere og paa Stolonerne mere adspredte Polyper, der ikke ere samlede i tætte Masser som hos følgende, samt ved talrigere Tentakler, som her paa flere Exemplarer vare flere end 30. Ogsaa dens Voxemaade er en ganske anden; medens følgende Art altid fandtes paa Tang, sidder denne især paa Undersiden af Stene, naar der paa dem findes saa store Fordybninger, at Polyperne kunne udfolde sig ved Flo-dens Komme. Sandsynligvis forekommer den ikke sjelden, og maa vistnok helst søges paa Steder, der ligesom det ovennævnte ikke er udsat for stærk Søgang; men den er ikke let at øjne, naar de fine Polyper i Ebbetiden falde sammen.

2. **Clava squamata** (Müll.)

Müller, Zoologia danica. Hydra squamata.

Sars, Bidr. til Sedyrenes Naturhist. 1829. Corina squamata.

Forekommer inde i Fjorden ikke saa hyppigt som nærmere Havet. Hver Sommer har jeg fundet den i Mængde paa en enkelt Localitet ved Stadsbygden, nemlig i Bugten indenfor det saakaldte Stagelnes, hvor den var rigeligt besat med Gonophorer

¹⁾ Mag. f. Naturvidensk. B. 11.

endnu i Slutningen af September; i Indherred søgtes den derimod forgjæves.

2den Familie: **Podocorynidæ.**

3. **Podocoryne carnea** M. Sars.

Fauna litoralis, Hefte 1.

Almindelig her i Fjorden som overalt og paa de forskellige Dybder, især paa Sneglehuse, der ere beboede af Eremitkrebs (*Pagurus*) samt paa Krabber (*Hyas araneus & coarctatus*). Saavel den hvide Varietet (*P. albida* M. Sars Fn.lit.) som de røde ere hyppige.

4. **Podocoryne tubularia** M. Sars.

En Podocoryne, som fandtes ved Vennes i Skarnsundet, stemmer ganske med den korte Beskrivelse af denne (M. Sars, Bidr. til Kundsk. om Middelhavets Litoralfauna²⁾) og navnlig deri, at de opammende Polyper ere kortere og forsynede med færre Tentakler end de ernærende, men dens Forekomst var ganske særegen. Paa den nævnte Localitet erholdtes i Bundskraben fra 16 Favnes Dyb en omtr. 200 mm. l. død Stamme af *Muricea placomus*, som paa den ene Side var tæt besat med hundreder af Polyper af denne Podocoryne, der vare rigeligen besatte med Medusegemmer, af hvilke udvikledes Medusoider i det Glas, hvori de opbevaredes; men paa samme Localitet erholdtes nogle Dage senere (Midten af August) en omkr. 1 Kvadratalen stor *Muricea*, løstrevet med Skraben fra Roden af. Paa denne *Muricea* vare Grenene paa omtr. den øverste Halvdel endnu friske og fuldt besatte med dens egne levende Polyper, medens disse paa samtlige Grene af den nedre Halvdel vare fortrængte af den nævnte Podocoryne, der i tusindvis bedækkede den døde Polypaxe og dens Grene samt alle de paa dem siddende Sertularier og Cirripedier (*Scalpellum*); midt i Massen stak hist og her frem enkelte Colonier af *Coryne pusilla*, medens Siderne omkrandsedes af adskillige andre Hydroider (*Gonothyræa hyalina*, *Perigonimus*

2) Mag. f. Naturvidensk. B. 9.

muscoides o. m. fl.), et overordentlig skjønt Stykke, som desværre ikke lod sig opbevare i sin Helhed. Arten var forhen kun fundet ved Bergen, 20—50 F. D.

5. *Hydractinia echinata* Fleming.

Skjønt den, efter Sars, ved vore Kyster kun var fundet i et enkelt Exemplar, er den dog neppe sjelden, saameget mere som den idetheletaget har en stor geografisk Udbredelse, idet den forekommer baade ved Nordamerika, Irland og Danmark. Jeg fandt den paa grundt Vand ved Vennes og paa større Dyb ved Rødbjerg, hvor den forekom paa Sneglehuse med iboende Snegl, undertiden fæstet til Laaget (*Neptunea despecta* & *Chrysodomus Turtoni*.)

3die Familie: **Corynidæ.**

6. *Coryne pusilla* Gaertner.

Denne Art, som efter Sars's Fortegnelse skal forekomme fra Bergen til Nordcap fra Litoralbeltet til 10 F. D., har jeg, hvad muligens er tilfældigt, kun en Gang paatruffet, som ovennævnt, ved Vennes, mellem Podocorynepolyper paa en død Muriceastamme, 16 F. D.

7. *Syncoryne eximia* Allman.

En Del, temmelig store Exemplarer haves fra mit forrige Ophold i Skarnsundet, hvor den ikke gjenfandtes i sidste Sommer, og som stemme med Hincks's Beskrivelse og Afbildning (pl. 9, fig. 2.)

4de Familie: **Myriothelidæ**

8. *Myriothela Cocksii* (Vigurs.)

G. O. Sars, Bidr. til Kundsk. om Norges Hydroider, No. 55.
Hincks, Hist. brith. hydr. Zooph. M. phrygia.

Denne Art, som forhen kun var fundet paa en enkelt Localitet (Bidr. til Kundsk. om Dyrelivet paa vore Håvbanker ved

G. O. Sars¹⁾ ved vore Kyster, forekommer i Thronhjemsfjorden paa større Dyb. Jeg har kun truffet den paa *Lima excavata*, fæstet i den Svampesubstans eller Dynd, som ofte danner et Overtræk over denne Musling, i enkelte Exemplarer hver Sommer saavel ved Rødbjerg som paa Fjordens Sydside (ved Ingdalen.)

9. **Myriothela phrygia** (Fabr.)

Fabricius, Fauna groenlandica (Lucernaria)

M. Sars, Fauna litoralis, 3die H.

Denne Art, der hos os hidtil kun synes at være fundet i den arctiske Region, hvor den i Finmarken først fandtes af Prof. M. Sars (*M. arctica*²⁾), forekommer ikke saa sjelden i Thronhjemsfjorden, men paa større Dyb; ligesom foregaaende altid fæstet til *Lima excavata*, men hyppigere og paa flere Localiteter, Rødbjerg, Galgeneset, Stokkeneset, paa omkr. 150 F. D.. Ofte sidder 2 à 3 Polyper tæt ved Siden af hverandre.

5te Familie: **Eudendriidæ.**

10. **Eudendrium rameum** (Pallas.)

Almindelig paa de fleste Localiteter; navnlig i store, over 200 mm. høje, pragtfulde Exemplarer og rigt besat med Gonophorer, i Skarnsundet, saavel i større Dyb, fæstet til Roden af Søtræer som paa ganske ringe Dyb (8 F.) Efter Sars gaar den op til mellem 20 og 50 F. D. Ved Danmarks Kyster er den (efter Winther) fundet paa 1—8 F. D.

11. **Eudendrium ramosum** (Linné.)

Ligeledes forekommende paa de fleste undersøgte Localiteter og i Regelen paa ringere Dyb end foregaaende. Navnlig haves fra Rødbjerg store Exemplarer af over 300 mm. Højde.

12. **Eudendrium capillare** Alder.

Ogsaa denne Art forekommer ganske hyppigt, skjønt den i Sars's Fortegnelse kun er angivet for Lofoten. Da den efter den

¹⁾ Chria. Vidsk. Selsk. Forh. 1872.

²⁾ Mag. f. Naturvidensk. B. 6.

citerede Fortegnelse over Danmarks Hydroider ogsaa forekommer der, vil den sandsynligvis findes langs Norges Kyster. I Skarnsundet var den især hyppig og ofte fæstet til Rørene af *Sabella pavonaria*. Polyperne vare paa denne oftest rent hvide, skjønt de paa alle Slægtens Arter kunne variere, navnlig, som det synes, efter Kjønnets.

13. *Eudendrium arbuseula* Hincks.

Paa 1—4 Favnes Dyb toges ofte ved Vennes, fæstet til Skallerne af *Mytilus modiolus*, en *Eudendrium*, der foruden ved sin Forekomst udelukkende paa langt ringere Dyb ogsaa i sin hele Habitus var forskjellig fra de forannævnte Arter af denne Slægt. Den er langt finere og mere bugtet i sine Grene selv end *E. rameum*, hvor disse ofte i længere Strækninger ere ganske rette; de ere af en hornbrun Farve ligesom Polyplegemernes nedre Del, medens Fangarmene ere hvide. Jeg har bestemt den som oven nævnt, men Exemplarerne vare ofte dobbelt saa store som Afbildningen i Hincks's nævnte Værk, hvor der siges, at de feminine Gonophorer ere ukjendte. Alle Exemplarer vare uden Gonophorer undtagen et, hvorpaa de netop vare tilstede i overordentlig stort Antal og det paa en ganske særegen Maade. Vel plejer Hungonophorerne hos denne Slægts Arter tildels at sidde spredte paa selve Stammen, men her vare de forhaanden i tætte Masser, der som ellers vare ordnede i Krands, bedækkende den hele Stamme og strøede hist og her paa de større Grene, ja selv paa Stolonerne, men ikke i Kredse under Polyperne. De indeholdt Æg og vare af en brandgul Farve; den hele Samling havde løselig betragtet Udseende af at være en særegen Hydroide fæstet paa Stammen. Arten er forhen ikke anmærket hos os.

6te Familie: *Atractylidæ*.

14. *Rhizoragium roseum* M. Sars.

Fauna littoralis, 3die H.

Forleden Sommer fandtes den ved Stokkenesset paa betydeligt Dyb, siddende paa Rørene af *Tubularia indivisa*, i sidste

Sommer ved Vennes, krybende henad Grenene paa *Aglaophenia integra*, 18 F. D. og *Diphasia fallax*, (omkr. 30 F. D.)

15. **Perigonimus repens** Hincks.

Ved Rødbjerg toges denne, forhen ikke for vor Fauna op- tegnede Art, paa omkr. 10 F. D. Nogle Exemplarer sadde i Selskab med en Coloni af *Hydractinia echinata* og et Par andre Hydroider paa en Aporhais med levende Snegl og ligne ganske Figuren i Hincks's Værk; den har som denne et Par Gonophorer siddende oppe paa Polyparierøret.

16. **Perigonimus muscoides** M. Sars.

Fauna litoralis, Hefte 1.

Denne smukke og let kjendelige Hydroide, der hidtil ikke er fundet udenfor Norge og her kun paa Strækningen fra Bergen til Christiansund, forekom som en af de hyppigste Arter i Skarnsundet, især paa forholdsvis ringe Dyb, allerede fra 2—3 Favne, fæstet til de store Mytilusskjæl samt andre Hydroider og paa Søtræer i større Dyb. Exemplarerne vare store og stærkt forgrenede samt besatte med talrige Gonophorer. Polyperne vare fra ganske lysrøde til blodrøde. Undertiden var Stammen og Grenene saaledes beklædte med en blød Svamp — hvad ofte var Tilfælde i Skarnsundet ogsaa med andre Hydroider — at kun samtlige de røde Polyper stak frem udenfor Svampen, hvilket gav den hele Coloni et særegt Udseende.

I mine „Bidrag“ II har jeg nævnt *Perig. abyssi* G. O. Sars, som funden paa de større Dybder og senere har jeg fundet flere, som kommer denne Art nær, men Bestemmelsen er usikker formedelst Exemplarernes daarlige Forfatning, hvorfor Arten ikke optages i denne Fortegnelse.

7de Familie: **Tubulariidæ.**

17. **Tubularia indivisa** Linné.

Denne velbekjendte og vidt udbredte Art er i Throndhjemsfjorden kun forekommet mig paa en særegen Maade, nemlig ikke paa grundere Vand, men udelukkende paa *Lima excavata* i de

større Dybder lige til 250 F., hvor den findes i stor Mængde og faar en høj Udvikling, idet Polyparierøret kan blive over 400 mm. langt og de ydre Tentakler henved 40 mm.

18. *Tubularia larynx* (Ellis.)

Denne Art, som ifølge Sars's Fortegnelse ikke var fundet nordligere end ved Bergen og ikke dybere end mellem 20—50 F., toges i Skarnsundet paa 90 F. D. med Grene af *Paragorgia* og, efter den Adskillelse, som Hincks opstiller mellem denne og følgende, oftest kun paa forholdsvis stort Dyb.

19. *Tubularia coronata* Abildgaard.

Hincks' Hist. brit. Hydroid Zooph. t. 21, f. 2.

Hincks adskiller denne Form som en egen Art, forskjellig fra den foregaaende ved betydeligere Størrelse, færre Ringe paa Polypariet, Gonophorerens forgrenede Stilke m. m., hvilke Kjendetegn ganske stemme med de af mig ved Vennes indsamlede Exemplarer. Han angiver Højden af den foregaaende til $1\frac{1}{2}$ Tomme og af denne til $3\frac{1}{2}$, men de fra Skarnsundet have en Højde af nær 6 Tommer; de meget grenede Stilke bar ofte mere end 10 Gonophorer hver, en enkelt Polyp saaledes over 200, og hver Coloni kunde bestaa af over to hundrede Polyper, og de forekom i ganske enorme Mængder, udelukkende paa den enkelte Localitet, fæstet til *Mytilus*, paa ganske ringe Dyb, 1—5 F., dannende svære, tætte Tuer, der, som ogsaa Hinc's bemærker, giver den et fra foregaaende vidt forskjelligt Udseende. Derimod ansaa Sars (Middelhavets Litoralfauna) den for ikke specifik forskjellig fra foregaaende.

20. *Corymorpha uvifera*? Schmidt.

Paa det største Dyb i Oculinbakken ved Rødbjerg, henved 250 F. toges en *Corymorpha*, der efter al Sandsynlighed tilhører denne, forhen kun i Finmarken paa ringe Dyb fundne. Vel har jeg ikke kunnet raadspørge nogen Beskrivelse af denne Art, men den er i flere Henseender forskjellig fra vore øvrige, skjønt den kommer nærmest *C. glacialis*, fra hvilken den dog adskiller

sig bl. a. ved Mangel paa de langsgaaende Striber og ved ringere Størrelse, skjønt den var fuldt besat med Gonophorer. Ogsaa Prof. Sars antog, at den tilhørte den ovennævnte, efter de Exemplarer, jeg tilsendte ham, men som da vare i slet Forfatning. I levende Live var den derimod særdeles pragtfuld. 6 Polyper sidde saa tæt ved Siden af hverandre, at de næsten have Udseende af at være forenede til en Coloni ved et fælles Coenosarc, medens de øvrige Arter af denne Slægt altid ere tydeligt solitære.

2den Underorden: **Thecaphora.**

Med Polypbægere.

8de Familie: **Campanularidæ.**

21. **Clytia Johnstoni** (Alder.)

Opføres i Sars's Tabel først for Regionen 20—50 F. D., men den forekommer her i Fjorden, foruden paa større Dyb ligesom ved Englands Kyster i Litoralbeltet og paa enkelte Localiteter ved Stadsbygden fandtes den i Mængde, paa Tang, paa *Membranipora*, paa levende *Pagurus* og højt ovenfor laveste Vandstand fæstet i Mængde til *Sertularia pumila*, ikke blot paa dens Stilke, men ogsaa paa dens Generationskapler. Saavel Formen med næsten glat Stilk som Varieteten med helt ringet ere almindelige.

22. **Obelia geniculata** (Lin.)

Denne velbekjendte Art er almindelig, dog som det synes, i større Mængde i Fjordens ydre Dele.

23. **Obelia gelatinosa** (Pallas.)

* Ligeledes hyppigt forekommende og paa de fleste undersøgte Localiteter, skjønt aldrig mængdevis.

24. *Obelia dichotoma* (Linné) Hincks.

Medens foregaaende Art i Skarnsundet forekom paa omkr. 10—12 F. D., el. i den saakaldte Rødalernes Region, som forresten paa dette Sted næsten udelukkende er beboet af *Cucumaria frondosa* i tusindvis — fandtes paa ganske ringe Dyb eller netop ved Grændsen af Litoralbeltet en anden, der i sin Habitus stemmede overens med Hincks's Afbildning af denne saavel i Forgreningsmaaden som ved de næsten helrandede Polypbægere; men den var her altid uden Generationskapsler; den var fæstet til *Modiola* og *Laminaria*. Det var først senere, at jeg ved Høvringen nær Byen fandt den, ligeledes paa *Modiola*, med nogle Generationskapsler, hvorved jeg blev forvisset om, at den tilhører den nævnte Art, som forhen ikke er bemærket hos os. Kapslerne ere nemlig, skjønt de ligne samme hos de nærstaaende Arter, dog kjendelige ved sit tilspidsede, coniske Laag.

25. *Obelia flabellata* Hincks.

Til denne Art maa jeg henhøre en, ligeledes ved Vennes forekommende, som adskiller sig fra *O. gelatinosa* ved sin mørke, stærkt brukkede Hovedstængel, fra hvis Hjørner flere Grene samlede udgaa og fremdeles ved sine helrandede Polypbægere, der dog ikke ere saa korte („subtriangulære“) som paa Afbildningen hos Hincks. Dens Forekomst var ogsaa særegen, idet den udelukkende og i stor Mængde sad fæstet til *Zostera*, saaledes at den i tætte Masser bedækkede denne Planter Blade fra øverst til nederst og straktes ud til alle Sider. Den forekom paa saa grundt Vand, at den ved Ebbetid kunde tages med Hænder lige ved Landingsstedet. Heller ikke denne Art er forhen opført for vor Fauna, men de forekomme rimeligvis begge paa mange Steder, saameget mere som de ere optagne blandt Danmarks Hydroider (l. c.)

26. *Campanularia flexuosa* Hincks.

Denne Art er, mærkeligt nok, hos os kun optegnet for Lofoten, skjønt den neppe er nogen arctisk Art, da den synes at

være almindelig saavel ved Danmark som England; muligens er den hos os overseet formedelst Ligheden med de almindelige Obelia-arter. Her i Fjorden forekommer den paa flere Steder, som det synes udelukkende i Litoralbeltet; dens Voxemaade er meget forskjellig; paa sandig Bund med liden Tangvegetation findes den mest paa Stene, saaledes at den omkranser dem langs den til Bunden stødende Rand eller endog paa Undersiden, men den er da af ringe Størrelse og ikke let kjendelig, eller Stolonerne ere omvundne de paa Stene siddende Ægge kapsler af *Purpura lapillus*; ogsaa paa Træstykker og Pæle højt over laveste Vandstand er den oftest den eneste forekommende Hydroid; paa enkelte Localiteter, saasom ved Rødbjerg, forekom den udelukkende paa en liden Alge, der i stor Mængde er fæstet paa Fucus, men ikke paa denne selv. I Skarnsundet fandtes den i svær Mængde, af betydelig Størrelse og rigeligen besat med de store Ægge kapsler.

27. *Campanularia caliculata* Hincks.

Temmelig almindelig paa Rødalger og Hydroider saavel ved Rødbjerg som i Skarnsundet. Arten er forhen hos os kun angivet som fundet ved Bergen, uagtet den i det Hele taget er en meget udbredt Art.

28. *Campanularia Hincksii* Alder.

En ligeledes temmelig almindelig Art, ligesom den ogsaa er den lettest kjendelige af denne Slægt, siddende især til Hydroider (saasom *Diphasia fallax*), Anneliderør o. s. v. I Skarnsundet forekom den (90 F. D.) til visse haarde Spongier, bedækkende undertiden hele Overfladen af disse.

29. *Campanularia volubilis* (Linné.)

Paa samme Maade som de forekommende er den især fæstet til Hydroider og temmelig almindelig.

30. *Thaumantias inconspicua* Forbes.

Medusoider, som i August fangedes i Skarnsundet i Over-

fladen af Vandet, lignede præcis Hincks's Afbildning (p. 179.) af denne Art, som efter ham skal være almindelig ved Hebriderne.

31. *Gonothyræa Lovéni* Hincks.

Campanularia geniculata Lovén; Steenstrup, om Forplantning og Udvikling gennem vexlende Generationsrækker.

Skjønt bekjendt fra Sveriges Kyst især ved Lovéns Under-søgelse om den mærkværdige Forplantningsmaade, som er egen for denne Slægt, vides Arten dog aldrig forhen observeret ved Norge. Ved Vennes i Skarnsundet fandt jeg den i Sommer i stor Mængde. Den begynder allerede i Litoralbeltet i Selskab med *Campanularia flexuosa* paa Fucus, men findes især dog strax under dette, hvor den, saalangt Øjet naar, sees at bedække Laminarier i store Duske, rigeligen besatte med Generationskapsler og allerede paa Afstand, idetmindste paa denne Aarstid, let kjendelig ved de paa deres Rand siddende Medusoider, som her gennem Vandet kunde sees i Millionvis ligesom strøet over dem. Endnu paa en Del i Spiritus opbevarede gjensidde de i stor Mængde.

32. *Gonothyræa hyalina* Hincks.

Til Forskjel fra foregaaende og efterfølgende er denne en Dybvandsart, der vistnok gik op til omkr. 12 F., men dog forekom i Søtræernes Region, der som nævnt gaar saa langt op i Skarnsundet, hvor den forekom overalt i stor Mængde, men ikke i Fjordens ydre Dele. Den var fæstet paa forskellige Hydroider, *Aglaophenia integra*, *Plumularia gracillima*, paa levende Krabber (*Hyas coarctatus*), paa *Lima cccavata* og ofte rundt om hele Røret af den paa sidsnævnte siddende *Tubularia indivisa*, samt endelig og især paa Grenene af Muricea, hvor denne var blottet for sine egne Polyper. At den henhører til Slægten *Gonothyræa* er først paavist af G. O. Sars (Bidr. til Kundsk. om Norges Hydr.) der ved, at han fandt de paa Kapslernes Rand siddende Medusoider, et Phænomen, som her i Skarnsundet kunde iagttages ikke en, men hundrede Gange. Den var forhen hos os kun fundet i

Lofoten. Jeg maa dog anføre, at den i Skarnsundet forekommende muligens kan være en 4de, for vor Fauna nye Art, skjønt jeg endnu ikke har fundet nogen særdeles væsentlig Forskjel; men dens Habitus er en ganske anden end som fremstillet i Figuren i Hincks's History. Alle de Exemplarer, jeg har iagttaget, havde stærkt zigzagbøjet Stængel, der enten var udelt eller meget regelmæssigt enkelt eller dobbelt sammensat finnet.

33. *Gonothyræa gracilis* (M. Sars.)

Bidr. til Kundsk. om Middelhavets Litoralfauna, *Laomedea gracilis*.

Forekom udelukkende ved Vennes, paa et Par Favnes D., men der i Mængde, dels paa *Laminaria*, dels paa *Modiola*, paa disse ofte saa tæt, at dens fine, men stive Stængler gav dem ligesom et loddent Udseende.

9de Familie: **Campanulinidæ.**

34. *Campanulina panicula* G. O. Sars.

Paa de store Dyb, midtfjors mellem Stadsbygden og Bynesset, fra 200—over 300 F. faaes ofte i Bundskraben en ejendommelig, maaske ubeskreven Spongie, der ved sin regelmæssige Fjærform og det trinde, haarde Skaff, som synes at være løst stukket i den bløde Dyndbund, ganske har Udseende af en Penatulide. Paa flere Exemplarer af denne, langt nede paa Skaffet, sidder en Hydroide, der meget stemmer med den nævnte af Sars opstillede Art, som dog kun var kjendt i nogle Exemplarer uden Generationskapsler. Af disse sidste sidder paa de af mig fundne nogle faa tomme, der ligesom hos andre Arter af denne Slægt ere forholdsmæssig overordentlig store og af næsten regelmæssig cylindrisk Form, staaende omtrent midt mellem dem hos *C. acuminata* (Hincks pl. 37) og *C. repens* (38); de ere ganske kort stilkede og sidde langt nede paa Stammen. Da jeg først blev opmærksom paa den blandt Exemplarer indsamlede paa Spiritus, kunde jeg ikke undersøge Polyperne af denne endnu lidet kjendte Art.

10de Familie: **Lafoëidæ.**35. **Lafoëa dumosa** (Fleming.)

Forekommer, fæstet til Balaner, Hydroider o. s. v. temmelig almindelig.

36. **Lafoëa fructiosa** (M. Sars.)

G. O. Sars, Bidr. til Kundsk. om Norges Hydr. Tab. IV, f. 16—18.

Forekom især ved Rødbjerg i Svampebakken, fæstet til Balaner, Serpula-rør m. m. omkr. 40—100 F. D.

37. **L. gracillima** (Alder.)

Lafoëa fruticosa Hincks.

Hyppigere end foregaaende og paa de fleste Localiteter, fæstet til Hydroider o. s. v.; i Skarnsundet op til neppe 10 Favnes Dybde. Efter Sars til Hardangerfjorden.

38. **L. capillaris** G. O. Sars l. c.

I Mængde overalt i Dybvandsregionen, paa Hydroider og Sotræer; forhen kun fundet i Christianiafjorden i faa Exemplarer.

39. **L. pinnata** G. O. Sars l. c.

Nogle faa Exemplarer har jeg fundet af denne, baade ved Rødbjerg og i Skarnsundet. Den var fæstet til *Eudendrium rameum*, saaledes som den ogsaa først fandtes af Sars.

40. **Calycella fastigiata** (Alder.)

Temmelig hyppig paa Eudendrier, Halecium o. s. v., 20—60 Favnes Dybde. Først fundet hos os af G. Sars, kun ved Aalesund.

41. **Calycella syringa** (Linné.)

Er ligeledes meget hyppig, i tætte Masser, paa Stammen af forskellige Hydroider (*Lafoëa*, *Eudendrium* o. s. v.), skjønt den først blev fundet hos os af G. Sars. Den var ofte rigt besat med Generationskapsler og de af dem udtrædende ydre marsupia (acrocyt Hincks.)

42. **Calycella plicatilis** (M. Sars), Hincks p. 208.

Sars, Bemærkninger over 4 norske Hydroider; Lafoëa.¹⁾

Ligeledes temmelig almindelig paa Stammerne af Eudendrier, Halecier og Sertularier, paa dybere Vand.

43. **Calycella producta** G. O. Sars l. c.

Meget almindelig og i stor Mængde paa Søtræer, Hydroider, levende Crustaceer o. s. v. gennem hele Fjorden ned til 250 F. D. Generationskapslerne vare ikke fundne af Sars; de synes ogsaa at være sjelden at finde; thi det lykkedes kun en Gang at se et Par af dem siddende fæstede til Stolonen ved en meget kort Stilk; de vare næsten kredsrunde, noget fladtrykte, forsynede med en ganske kort Munding og glatte.

44. **Salacia abietina** (M. Sars.)

Almindelig paa Stene, Svampe o. s. v. fra omkr. 100—200 F. D.; i Skarnsundet paa 10 F. D.

45. **Filellum serpens** Hincks.

Almindelig, især paa *Sertularia abietina*, paa Lafoëa o. s. v. i Skarnsundet, ved Rødbjerg, ved Tutterøen o. s. v.

11te Familie: **Coppiniidæ.**46. **Coppinia arcta** Dalyell.

Denne ejendommelige Hydroide, som forhen ikke findes omtalt fra vore Kyster, synes at være ganske hyppig. Vel findes ikke detaillerede Afbildninger og Beskrivelser af den, eftersom dens Livsfunctioner synes at være lidet bekjendte, men jeg nærer ingen Tvivl om Artens rigtige Bestemmelse. Den fandtes paa de fleste Localiteter, siddende altid i tætte, rundagtige Masser i Stilkhjørnerne paa Lafoëa-arter og *Hydralmania falcata*, ofte med en Mængde Æg i den egne, svampeagtige Masse, der omgiver Polypbægerne. Exemplarerne ere rigtignok ikke fuldt saa store som paa Hincks's Afbildning; derimod ere Polyperne flere og mere tætsiddende.

¹⁾ Chra. Vidsk. Selsk. Forh. 1862.

12te Familie: **Haleciidæ.**47. **Halecium halecinum** Linné.

Omend ikke forekommende i store Masser, er den dog en af de mest udbredte Hydroider, der er funden paa alle undersøgte Localiteter, især i Rødalernes Belte, ligesom den ogsaa er en af de mest bekendte Arter og udbredt fra Nord Amerika til Middelhavet.

48. **Halecium Beanii** Johnst.

Johnston, History of british Zoophytes.

Denne, som ogsaa er en af de mange Arter, der først fandtes ved vore Kyster af G. O. Sars og kun er angivet for Bodø, trafes hyppigt i Skarnsundet i store Exemplarer rigeligt besatte især med mandlige Generationskapsler og allerede fra 20 F. D. af. Den var fæstet til Muricea.

49. **Halecium sessile** Norm.

Forekom ligeledes i Mængde i Skarnsundet, men ligesom foregaaende ikke paa andre Localiteter. De større Exemplarer, hvilke netop fandtes paa temmelig grundt Vand, omkr. 12 F., ere regelmæssigt dobbelt parfinnede, men let kjendelige ved de rudimentære Polypbægere. Arten var forhen kun fundet ved Bodø og Lofoten, paa meget større Dyb.

Der var i Skarnsundet endnu en *Halecium*, som ikke med Sikkerhed kan henføres til nogen af de ved vore Kyster fundne, men dog kommer nærmest den sidsnævnte. I hele sin Habitus lignede den en af Hincks under Navn af *H. plumosum* afbildet Art, som dog kun af ham var kjendt i enkelte Exemplarer, opbevaret i en Samling, fra Irland. Den var altid af en stærk citrongul Farve.

50. **Halecium muricatum** Ellis.

Ved Rødbjerg fandtes paa 40 F. D., hvor Bunden var sandig, flere Gange en Art, som længe ikke lod sig bestemme, førend Generationskapslerne fandtes, hvilke, som Hincks bemærker, have Udseende af en 2skallet Mollusk; de vare her af

en lysgrøn Farve. Arten var hos os forhen kun fundet ved Bergen.

51. **Halecium gorgoneide** G. O. Sars.

Forekom ofte i Skarnsundet i Sotræregionen, i meget typiske Exemplarer; dog vare Polyperne ofte snehvide. Den gik op til kun 16 F. D., fæstet til *Muricea placomus*. Af Sars blev den funden ved Bodø paa 80—100 F. D. i 2 Exemplarer.

13de Familie: **Sertulariidæ.**

52. **Sertularella rugosa** (Linné.)

Skjønt idetheletaget, som det synes, almindelig, er den dog kun forekommet mig ved Indløbet til Fjorden, men aldrig paa de indenfor Beiañ liggende Localiteter, som jeg har undersøgt. I vor Samling findes nogle faa, tørrede Hydroider, der ere indsamlede af Gunnerus, sandsynligvis fra Fjorden her; blandt disse er ogsaa denne, paa hvilken en stor Mængde Generationskapsler endnu er paasiddende.

53. **Sertularella polyzonias** (Lin.)

Temmelig almindelig paa Skjæl paa faa Favnes Dybde indtil omkr. 50; saavel ved Rødbjerg som i Skarnsundet.

54. **Sertularella Gayi** (Lamoureux.)

Almindelig i Sotræregionen, skjønt forholdsvis nylig funden hos os (G. O. Sars, l. c.) Pragtfulde, mere end fodshøje og stærkt forgrenede Exemplarer ere tagne paa de fleste Localiteter, fæstede til *Muricea placomus*, *Lima excavata*, Spongier o. s. v. ned til over 200 F. D. og i Skarnsundet op til kun 15.

55. **Diphasia fallax** Johnst.

En hyppigt forekommende Art gjennem hele Fjorden, saasom i Rødbjergsbakken især paa Spongiebunden, ved Tutterøen paa *Pecten islandicus*, i Skarnsundet paa større Hydroider som *Aglaophenia integra*, men især nedenfor Sotræbakkerne paa den

her i stor Mængde forekommende *Mytilus plaseolinus*, hvor ingen andre Hydroider fandtes.

56. **Diphasia tamarisca** (Lin.)

I Selskab med foregaaende ved Rødbjerg, ligeledes i Skarnsundet, men beggesteds sparsomt; paa sidstnævnte Sted op til mellem 10 og 20 F. D.

57. **Sertularia pumila** Lin.

Den almindeligste af alle Hydroider; i Fjæren paa Tang.

58. **Sertularia abietina** Lin.

Ikke sjelden; Rødbjerg, Tutterøen, Skarnsundet.

59. **Hydralmania falcata** (Lin.)

I Mængde ved Rødbjerg dels paa grundt Vand, paa Sten og Skjæl (indt. 6—8 F. D.) men da af ringe Størrelse og lig en *Sertularia*; store Exemplarer med den ejendommeligt snoede Stængel var derimod hyppig paa Svampebund til over 100 F. Ligeledes ret hyppig ved Vennes.

60. **Thuiaria thuia** (Lin.)

Denne er en af de Arter, som ikke gaar langt i Fjorden; ved Beian findes den derimod i Mængde, især paa Skaller af *Cyprina islandica*, *Pecten islandicus* og *Modiolus*, ofte paa ringere Dyb end 20 F.

61. **Thuiaria articulata** (Pallas.)

Forekommer ligeledes ved Beian, hvorfra den først er omtalt af Prof. M. Sars. Smaa Exemplarer har jeg fundet ved Rissen, men aldrig i Fjordens Indre.

14de Familie: **Plumulariidaæ.**

62. **Antennularia antennina** (Lin.)

Er kun fundet sparsomt ved Rødbjerg paa omkr. 100 F. D.

63. *Heteropyxis norvegica* G. O. Sars.

Hører ligeledes til de sjældnere. Jeg har truffet den i Rødbjergsbakken, fæstet til Fodstykket af *Nephtya*.

64. *Plumularia setacea* (Ellis.)

Kun nogle faa Colonier fandtes ved Rødbjerg, fæstede til Ascidier, paa 20—30 F. D.

65. *Plumularia pinnata* Lin.

Arten nævnes som funden ved Beian, af Prof. G. Sars.

66. *Plumularia frutescens* (Ellis.)

Fandtes i Skarnsundet saavel ved mit Ophold der for 5 Aar siden som i sidste Sommer; den forekom her paa forholdsvis grundt Vand (omkr. 12 F. D.) efter G. O. Sars paa 20—250 og ikke nordligere end ved Bergen.

67. *Plumularia gracillima* G. O. Sars.

Ligesom alle Arter af denne Slægt ligne hverandre, men i Regelen kunne adskilles ved Generationskapslernes Form og Stilling og Pinnulernes Anordning, saaledes ligner denne nærmest foregaaende Art ved de foroverbøjede Smaafinner, men kjendes meget let ogsaa ved sin langt finere Bygning. Næsten overalt i Skarnsundet, hvor *Primnoa* opfiskedes, fandtes visse Steder af dens Axe blottede for Polyper, men netop paa disse Steder var den behængt med lange, bløde, næsten snorformede Svampe. Ved nærmere Eftersyn fandtes disse Svampe altid at bæres af denne *Plumularia*, hvis Stammer og Grene den bedækkede. Forøvrigt forekom den ogsaa paa andre Hydroider i Skarnsundet, hvor den ogsaa naaede en frodig Udvikling, var rigeligen besat med Generationskapsler og havde de fra Pinnulerne udgaaende Smaafinner paa ny delte og buformigt bøjede, saaledes at de næsten berørte de ligestillede fra Stammens anden Side. Den gik ved Vennes op til kun 12 F. D.; efter Sars forekommer den fra 50—300.

68. *Plumularia catharina* Johnst.

Denne Art, som altid er let kjendelig ved de fuldstændigt modsat stillede Pinuler, forekom, om just ikke i Mængde, paa de fleste Localiteter, fæstet til andre Hydroider, saasom *Diphasia fallax*; ved Rødbjerg, Tutterøen, Vennes; paa sidstnævnte Sted paa omkr. 10 F. D. Efter Sars var den ikke funden nordligere end ved Bergen.

69. *Plumularia elegantula* G. O. Sars.

Ligner især næstforegaaende, men kjendelig ved den egne Form af Generationskapslerne, som udelukkende sidde langs Stammen. Forekommer især paa stort Dyb i Oculinbakkerne i Fjordens ydre Dele, dels fæstet til Korallerne selv, dels til de paa dem siddende haardere Anneliderør og Muslingskaller, navnlig mange, store og smukke Colonier omkrandsende Randene af *Pecten vitreus*. Arten synes især at tilhøre Oculinerne; thi den trafes aldrig i Søtræregionen i Skarnsundet, men gjenfandtes indenfor Sundet i Beistadfjorden paa de Oculinbanker, som forekomme her paa forholdsvis grundt Vand (60 F.)

70. *Aglaophenia myriophyllum* (Lin.)

Af denne for vor Fauna nye Art, som er let kjendelig ved sin leddede og ru, næsten piggede Stamme foruden ved Polypbægerne, har jeg et 250 mm. l. Ex. som jeg tog ved mit Ophold i Skarnsundet.

71. *Aglaophenia integra* G. O. Sars.

Som allerede nævnt i mine foregaaende „Bidrag“ forekommer denne Art, der forhen kun var kjendt i faa Exemplarer af ubetydelig Størrelse, i Throndhjemsfjorden i Mængde, ja den kan nu siges at være næsten den hyppigste af alle, ligesom den ogsaa her naar en saadan Udvikling, at den uden Sammenligning i Omfang er den største af alle vore Hydroidecolonier. Ved Vennes fandtes den i sidste Sommer i saadan Mængde, at den kunde samles i Bøttevis og opnaaede en Højde af over 400 mm. og en saa stærk vifteformig Udbredning og Forgrening, at Grenene til-

sammen dannede næsten en Halvcirkel; dog havde de allerstørste ikke mange Grene nedtil, men en forholdsvis høj, ugrenet Stamme. Nogle vare saa stærkt besatte med andre Hydroider, at Arten, hvorpaa disse sad, blot kunde kjendes paa de faa paa Grenenes Ender gjensiddende Pinnuler; de saaledes paasiddende fremmede Arter vare især store Colonier af *Diphasia fallax*, *Plumularia gracillima*, *Perigonimus muscoïdes*, *Eudendria*, til hvilke atter mange mindre Arter vare fæstede. Den gik i Skarnsundet op til 15 F. D. og er forøvrigt funden paa alle de øvrige Localiteter indtil omkr. 150.

72. *Aglaophenia bicuspis* G. O. Sars.

Ogsaa denne Art, der af Sars kun var fundet i et Exemplar i Nærheden af Stavanger, er meget almindelig i Throndhjemsfjorden, men i det hele paa langt større Dyb end foregaaende; i Oculinbakkerne i den ydre Del af Fjorden ned til 250 F., men neppe højere op end til 80 F. I Skarnsundet bemærkedes den ikke. Den bliver noget større end Typeexemplaret, men er dog i Sammenligning med foregaaende af ganske ringe Størrelse.

73. *Aglaophenia radicellata* G. O. Sars.

Medens foregaaende, som denne meget ligner, især tilhører Oculinerne, findes denne paa blød Bund, hvori den sidder fæstet med sine store Rodtrevler. Disse vare paa de mindre Exemplarer forholdsvis større og længere end hele Polypariet; de største ere lidt større end Typeexemplaret og alle have den for Arten egne, crenulerede Rand paa Polypbægrene. Den fandtes ikke sjelden ved Stadsbygden, 100—200 F. D. Den var forhen kun fundet i et Par Exemplarer sammesteds som foregaaende.

3die Underorden: **Hydrocorallinae**

Moseley,

On the structure of the Stylasteridæ¹⁾15de Familie: **Stylasteridæ.**74. **Stylaster gemmascens** Esper.

Den af Gummerus²⁾ under Navn af *Madrepora virginea* beskrevne Koral var næsten ikke gjenfundet, førend den omtales af G. O. Sars (Bidr. til Kundsk. om Dyrelivet paa vore Havbanker³⁾) med det ovenanførte Navn, hvilket er optaget af Moseley l. c. tilligemed den Angivelse, at den ogsaa paa Porcupineexpeditionen er fundet i det nordlige Atlanterhav; men efter alle ældre Angivelser hører Espers Art hjemme i det indiske Ocean. Dette store Sprang i Forekomsten synes mærkeligt, hvis den nordiske og indiske er samme Art. Jeg kjender ikke Espers Værk og har kun seet den korte Diagnose i M. Edwards & Haines Hist. nat. des Coralliaires, hvilken ikke kan afgjøre Sagen.

I Thronhjemsfjorden, hvor jeg første Gang fandt den i 1878 og siden hver Sommer, er den meget almindelig gjennem hele Fjorden i Bjergbakker, undertiden ogsaa i store Exemplarer paa Skallerne af *Lima excavata*. Jeg var længe af den Mening, at den aldrig indeholdt levende Dyr og det var først i Slutningen af sidste Sommer, da mine Undersøgelser endte, at jeg kom til den Overbevisning, at det tvertimod i Regelen er Tilfælde, samtidigt med, at jeg blev bekjendt med Moseleys om Stylasteridernes Bygning saa særdeles oplysende Værk. Den har nemlig næsten altid Polyperne fuldstændigt indtrukne, naar den holdes i Søvand og det var kun enkelte Gange, at faa af de saakaldte „*ductylozooider*“ stak ud gjennem Porerne; men ved senere

¹⁾ Philos. transact. of the Roy. Society, Lond. 1879, Vol. 169, Part 2.

²⁾ Thronhj. Selsk. Skrifter.

³⁾ Cirra, Vidsk. Selsk. Forh.

at sønderbryde mange ældre, i Spiritus opbevarede Exemplarer fandtes alle at indeholde Coenosarc, ja mange ogsaa Gonophorer. Udenpaa Korallstokken nær Porerne findes ofte smaa Ophøjninger (*ampullæ*), der undertiden ere besatte med særegne Pigge, og som ved at overskjæres viste sig at indeholde Gonophorer, der under Mikroskopet meget lignede dem, som i Moseleys Værk ere afbildede af en anden Art (*S. densicaulis* pl. 35 f. 8 og pl. 40.) Exemplarerne vare imidlertid i saadan Forfatning, at nogen nøiagtig Undersøgelse ikke lod sig foretage.

75. *Allopora norvegica* (Gunnerus, Madrepora l. c.)

A. oculina Ehrenb. M. Edwards l. c.

Denne Art, der har en ganske lignende Historie som den foregaaende, og hvoraf Gunneri Originalexemplarer haves i vor Samling, fandt jeg i Thronhjemsfjorden først i sidste Sommer. Exemplaret, taget paa 200 F. D. ved Stadsbygden, var af usædvanlig Størrelse (150 mm. højt, 180 mm. bredt,) men dødt og stærkt forvitret, men Arten alligevel kjendelig ved de paa Korallens Sideflade siddende Gastroporer, som hver er omgivet af 8 Dactyloporer.

Efter det Ovenanførte kan altsaa føjes følgende Tillæg til Prof. Sars's „*Tabula synoptica*“ (Chra. Vidensk. Selsk. Forh. 1873 p. 132.):

	Litoralbeltet.						
	0—10 F. D.	10—20	20—50	50—100	100—150	150—200	
<i>Allopora</i> norvegica.							Søndmør —Thronhj.fj.
<i>Stylaster</i> gemmascens.			†	†	†	†	Søndm. —Foldenfj.
<i>Aglaophenia</i> myriophyllum			†				Thronhj.fj.
radicellata							—
bicuspis					†	†	—
integra.		†	†		†		—
<i>Plumularia</i> setacea			†				—
frutescens		†					—
catharina							—
gracillima		†	†				—
elegantula.							—
<i>Heteropyxis</i> norvegica.							—
<i>Thuiaria</i> thuia.		†					—
<i>Hydrallmania</i> falcata.		†					—
<i>Sertularella</i> Gaji.		†	†	†	†	†	—
<i>Diphasia</i> tamarisca.			†				—
<i>Halecium</i> Beanii		†	†				—
sessile		†	†				—
muricatum							—
gorgonoide.		†	†				—
<i>Copinia</i> arcta.			†				—
<i>Lafoëa</i> gracillima							—
capillaris			†		†		—
pinnata.							—
<i>Calycella</i> fastigiata							—

Efter Sars's Tabel var i Dybregionen 50—100 Favne fundet flest Arter, i Regionen 20—50 de næst fleste. Efter det Ovenstaaende bliver nu Antallet for begge disse omtrent lige stort.

Af litorale Arter ere nu fundne foruden de af Sars nævnte:

1. *Sertularia pumila*. 2. *Campanularia flexuosa*. 3. *Syncoryne Sarsii*. 4. *Coryne pusilla*. 5. *Podocoryne carnea*. 6. *Clava squamata*, endnu følgende 4:

7. *Gonothyræa Loveni*.

8. *Obelia flabellata*.

9. *Clytia Johnstoni*.

10. *Clava multicornis*.

For Laminariaragionen (10—12 F.) kommer til de forhen bekendte 11 Arter, følgende:

12. *Gonothyræa Loveni*.

13. *Obelia dichotoma*.

14. *Clytia Johnstoni*.

15. *Perigonimus muscoides*.

16. *Eudendrium arbuscula*.

17. *Eudendrium rameum*.

„Fra den øvrige Region (10—20 F.) — de røde Algers Region — kjende vi følgende 13 norske Arter, hvilket Antal dog vistnok ved fortsatte Undersøgelser vil betydeligt blive forøget“.

(l. c.) Til disse 13 kan efter ovenstaaende Tabel føjes:

14. *Aglaophenia integra*.

15. *Plumularia gracillima*.

16. *Thuiaria thuiaria*.

17. *Hydralmania falcata*.

18. *Sertularella Gaji*.

19. *Halecium sessile*.

20. *Halecium gorgonoide*.

21. *Gonothyræa hyalina*.

22. *Clytia Johnstoni*.

23. *Perigonimus repens*.

24. *Perigonimus muscoides*.

25. *Rhizoragium roseum*.

26. *Eudendrium rameum*.

27. *Coryne pusilla.*
28. *Podocoryne tubulariæ.*
29. *Hydractinia echinata.*

Nedenfor 100 F. gaa foruden de 20 af Sars nævnte:

21. *Stylaster gemmascens.*
22. *Aglaophenia integra.*
23. *Aglaophenia bicuspis.*
24. *Sertularella Gaji.*
25. *Lafoëa capillaris.*
26. *Campanulina panicula.*
27. *Myriothela phrygia.*
28. *Myriothela Cocksii.*
29. *Corymorpha sp. (uvifera?).*

Alle disse gaa ogsaa, med Undtagelse af *Aglaophenia integra* og *Myriothela Cocksii*, nedenfor 150 og her tilkommer saaledes til de 15 af Sars omtalte endnu 7. Med Undtagelse af *Myriothela phrygia* gaa disse ogsaa nedenfor 200 F. tilligemed *Calycella producta* og i denne Dybde tilkommer saaledes til de forhen kjendte 5, ligeledes 7.

Nye for Landets Fauna ere:

1. *Aglaophenia myriophyllum.*
 2. *Coppina arcta.*
 3. *Gonothyræa Loveni.*
 4. *Obelia dichotoma.*
 5. *Obelia flabellata.*
 6. *Perigonimus repens.*
 7. *Tubularia coronata.*
 8. *Clava multicornis.*
-