

V.

Beretning

om

de paa Fylla's Togt i 1884 foretagne

zoologiske Undersøgelser i Grønland

af

Th. Holm.

I Overeensstemmelse med den mig af Kommissionen for Ledelsen af de geologiske og geografiske Undersøgelser i Grønland givne Instrux¹⁾ meddeles herved en Beretning om de paa Krydseren Fylla's Togt i 1884 foretagne zoologiske Undersøgelser, hvortil endvidere slutter sig en Fortegnelse over Størstedelen af de indsamlede Dyreformer.

Naar jeg imidlertid kun anfører «Størstedelen» af det samlede Udbytte, har dette sin Grund i, at nogle af de laveste Former som Meduserne, Svampene, Bryzoerne og endvidere Koraldyrene og Søpungene endnu ikke foreligge bearbejdede, hvorimod det nu er mig muligt at kunne give en fuldstændig Liste over Fiskene, der godhedsfuldt er mig meddelt af Hr. Professor zoologiæ **Lütken**, Krebsdyrene og Pycnogoniderne af Hr. Dr. **Hansen**, Pighudene af Hr. Insp. **Levinsen**, Brachiopoderne, Sneglene og Muslingerne af Hr. Stud. mag. **Riise**, medens jeg selv under Hr. Inspector Levinsens Vejledning har bestemt Børsteormene og Gephyreerne.

Der blev, saa ofte Lejlighed gaves, foretaget Skrabninger dels fra Skibet og dels fra mindre Fartøj, foruden at pelagiske Net udhængtes, naar Farten tillod det, og endvidere blev der paa Land anstillet Undersøgelser særlig i Henseende til de i Instruxen opstillede Paragr. b, c, d og e.

Skrabningerne blev foretagne med Trawl, men tillige med

¹⁾ Meddelt S. 175.

mindre Bøndskrabere hvortil hæftedes Svabrer, paa Dybder fra 10 til 265 Favne.

For at lette Oversigten gives herved en Liste over samtlige Skrabninger med Tilføjelse af de geografiske Stedsbestemmelser.

Nr.	Datum.	Stationer.	Geogr. Beliggenhed.		Dybde i Favne.	Anvendt Skrabe- redskab.
			N. B.	V. L.		
1	30 Juni	Godthaabs Skibshavn .	—	—	12	Skrabe
2	5 Juli	Sukkertoppen	—	—	20	do.
3	7 —	Davis-Strædet	65° 35'	54° 50'	75	Trawl
4	8 —	"	65° 40'	55° 14'	256	do.
5	9 —	"	66° 32'	55° 34'	100	do.
6	16 —	Holstensborgs Havn. . .	—	—	20	Skrabe
7	18 —	Hellefiskebanken N. f. Holstensborg.	67° 4'	54° 28'	32	Trawl
8	19 —	Davis-Strædet	68° 20'	54° 58'	217	do.
			68° 46'	54° 57'	186	Skrabe
9	21 —	Godhavn.	—	—	30-40	do.
10	23 —	Disco-Bugten	69° 15'	52° 55'	265	Trawl
11	24 —	Jacobshavn	—	—	10-15	Skrabe
12	25 —	Christianshaab	—	—	10-30	do.
13	29 —	Egedesminde	—	—	20-30	do
14	1 Aug.	Davis-Strædet	66° 46'	54° 6'	110	do. og Trawl.

Foruden disse Skrabninger er der, som ovenfor anført, ogsaa foretaget Undersøgelse af Fauna'en i Vandets Overflade med pelagiske Net, og det samlede Udbytte meddeles herved for hver enkelt Localitets Vedkommende.

Den 21de Juni **Davis-Strædet** 59° 57' N. B. 48° 37' V. L. (pelagisk Net).

Limacina helicina og *balea*, *Themisto libellula* i faa Individuer.

Den 26de Juni **Davis-Strædet** 63° 1' N. B. 54° 42' V. L. (pelagisk Net).

Limacina helicina, *Themisto libellula* og *Calanus* sp., alle i Mængde.

Den 27de Juni. **Godthaabs Skibshavn** (pelagisk Net).

Clione limacina temmelig hyppig.

Den 28de Juni **Kobbefjord S.** for Godthaab, i det Indre af Fjorden (pelagisk Net).

Krabbelarver paa Zoëa Stadiet forekom i betydelig Mængde, ligeledes *Gammarus locusta* og *Balanus* sp. iagttoges at beklæde den stenede Bund overalt, medens der af Ostracoder kun samledes enkelte Individuer, tilhørende Slægten *Cypridina*. *Mytilus edulis* og *Littorina rudis* f. *groenlandica* vare begge almindelige.

Paa Land i det Indre af Fjorden fandtes *Vitrina Angelicæ* i Sphagnum; en *Dorthisia* var almindelig paa de i det fugtige Mos liggende visnede Blade og Grene af *Salix*, samt paa Bladene af *Eriophorum*.

Paa mere tør Bund saaes en Del Arachnider, endvidere nogle Carabider, Curculionider og Lepidopterer. *Lumbricus* sp. samledes i fugtig Jord, og endelig fandtes *Gasterosteus aculeatus* i en Elv.

Medens *Themisto libellula* var særdeles almindelig ved Munden af Fjorden, savnedes den fuldstændigt længere inde i denne.

Den 20de Juni. **Godthaabs Skibshavn 12 F.** (Skrabe).

Bunden var Sten med rig Vegetation af Alger, især *Laminaria longicruris*, *Agarum Turneri*, *Fucus vesiculosus* og *Desmarestia aculeata*.

Toxopneustes Droebachiensis var særdeles hyppig og af Crustaceer samledes flere, nemlig: *Hyas aranea* og *coarctata*, *Hippolyte Fabricii*, *Anonyx lagena*, *Onisimus Edwardsii*, *Pontogeneia inermis*, *Monoculodes norvegicus* og *latimanus*, *Gammarus locusta* og *Nebalia bipes*. Af Chætopoder vare især *Harmothoë imbricata*, *Pectinaria granulata* og *Spirorbis*

borealis hyppige, sjældnere derimod Pomatocerus triqueter. Mollusker vare navnlig repræsenterede af Mytilus edulis, Mya truncata, Acmaea testudinalis, Margarita helicina og cinerea, Littorina rudis f. groenlandica og Bela rugulata. Af Fisk vare Cottus scorpius og Centronotus fasciatus særdeles almindelige.

Ved Mundingen af Skibshavnen fandtes i Overfladen af Vandet mange Clione limacina sammen med Themisto libellula.

Den 30te Juni udfor **Sukkertoppens Havn**. 20 F. (Skrabe).

Stenbund med sparsom Algevegetation, kun enkelte Florideer, Kallymenia og Ptilota, hvorimod Balanus sp. bedækkede Bunden overalt.

Forøvrigt var Dyrelivet noget sparsomt, og der samledes kun enkelte Individier af: Toxopneustes Droebachiensis, Ophiopholis aculeata, Hyas aranea og coarctata, Hippolyte Phippsii, Socarnes VahlII, Anonyx gullosus, Epimeria loricata, Ampelisca Eschrichtii, Gammarus locusta, Amathilla Sabinei, Harmothoë imbricata, Nychia cirrhosa, Eulalia viridis, Nereis pelagica, Arenicola marina, Pectinaria granulata, Amphitrite cirrhata, Chone infundibuliformis, Spirorbis borealis, Limatula sulculus, Mytilus edulis, Modiolaria nigra, Macoma calcarea, Boreochiton marmoreus, Acmaea testudinalis, Margarita helicina og groenlandica, Natica clausa, Trophon craticulatus, Dendronotus arborescens, Coryphella salmonacea og Æolis sp. Af Hydrozoer fandtes Campanularia integra, endvidere nogle Bryozoer og enkelte Ascidier. Af Fisk kun Liparis tunicata.

I selve Havnen forekom Anarrhichas lupus ikke sjældent sammen med Centronotus fasciatus og Cottus Scorpius.

I Vandets Overflade vare Themisto libellula og Tauria

Medusarum ikke sjældne og sammen med disse forekom Clione limacina, Tomopteris sp. og en Mængde Meduser og Beroïder.

Paa Land iagttoges Lumbricus sp. under Stene og Littorina rudis f. groenlandica paa selve disse.

Den 7de Juli. **Davis Strædet.** 75 F. (Trawl).

Sandbund med Sten, der vare tæt beklædte med Balaner, hvorimod Alger helt manglede.

Rigt Dyreliv. Særligt hyppige vare Echinodermerne, og af disse samledes Asterias polaris og groenlandica, Solaster papposus, Ctenodiscus crispatus, Ophioglypha Sarsii, Ophiopholis aculeata og Ophiacantha spinulosa. Af Crustaceer fandtes ligeledes en Del, nemlig: Pontophilus norvegicus, Sabinea Sarsii, Hippolyte spinus og polaris, Arctomysis Fyllæ, Amblyops abbreviata, Diastylis spinulosa, Janira spinosa, Caprella dubia, Æginella spinosa og Ægina spinosissima. Pycnogoniderne vare her repræsenterede af ikke mindre end 6 Arter, nemlig: Nymphon grossipes, N. mixtum, N. longitarse, N. hirtipes, N. Stroemii og N. serratum. Mere sparsomme vare derimod Chætopoderne, der kun optraadte med faa Arter og yderst faa Individuer: Harmothoë nodosa, Nephthys Hombergii og Flabelligera affinis. Af Brachiopoder fandtes Rhynchonella psittacea og Terebratulina caput-serpentis, men derimod ingen Lamellibranchiater og af Gastropoder kun Buccinum groenlandicum og tenue. Hydrozoa vare almindelige især Campanularia verticillata, Lafoëa fruticosa, Eudendrium rameum, Calycella plicatilis, Thujaria thujæ, Aglaphenia integra og Plumularia setacea, og endelig fandtes ikke faa Bryozoer, Spongier og Ascidier. Af Fisk forekom her Centridermichthys uncinatus, Ice-

Ius hamatus, *Sebastes marinus*, *Gymnelis viridis*,
 Raja Fyllæ og *Myxine glutinosa*.

Den 8de og 9de Juli. **Davis-Strædet.** 100 og 256 F. (Trawl).

Faunaen var paa disse 2 Steder særdeles rig, men saa ensartet, at det samlede Udbytte kan angives under Et. Bunden var Sand med Sten, hist og her tillige med lidt Slik; Balaner fandtes dækkende Bunden i største Mængde, hvorimod Alger manglede.

Ligeledes her vare Echinodermerne talrigst repræsenterede, og der forekom da følgende: *Psolus Fabricii*, *Myriotrochus Rinkii*, *Asterias groenlandica*, *Cribrella sanguinolenta*, *Solaster papposus*, *Pteraster militaris*, *Ctenodiscus crispatus*, *Ophioglypha Sarsii*, *Ophiopholis aculeata*, *Ophiacantha spinulosa*, *Astrophyton eucnemis* og *Antedon Eschrichtii*, og af Crustaceer forekom ligeledes en Del, nemlig: *Hyas aranea* og *coarctata*, *Crangon boreas*, *Sabinea Sarsii*, *Argis* lar, *Hippolyte spinus* og *polaris*, *Pandalus borealis*, *Arcturus Baffini*, *Janira spinosa*, Gyge *Hippolytes* og *Phryxus abdominalis* begge snyltende paa *Hippolyte spinus*, *Amphitopsis latipes*, *Tritopsis aculeata*, *Acanthozone cuspidata*, *Melita dentata*, *Podocerus latipes* og *Caprella dubia*. Af Pycnogonider fandtes kun *Nymphon grossipes* og *Pallene intermedia*. Chætopoderne vare heller ikke hyppige her, idet der kun fandtes enkelte Individer af: *Harmothoë nodosa*, *Nephtys Hombergii*, *Onuphis conchylega*, *Nereis pelagica* og *Chone infundibuliformis*. Endvidere forekom *Terebratulina caput-serpentis*, *Pecten islandicus*, *Trophon clathratus* og *craticulatus*, *Buccinum hydrophanum*, *Neptunea gracilis*, *Dendronotus arborescens* og *velifer*, *Coryphella salmonacea*, en Del Hydroider, hvoriblandt *Campanularia verticillata*, *Lafoëa fruticosa*, *Eudendrium*

rameum, *Halecium muricatum* og *Beanii*, *Sertularella gigantea*, *Calycella plicatilis*, *Thujaria thujæ*, *Aglaophenia integra*, samt ikke faa Bryzoer, Koraldyr, Svampe og Søpunge. Enkelte Fisk samledes her, nemlig: *Centridermichtys uncinatus* og *Sebastes marinus*.

Den 11te Juli. **Ikertok-Fjorden** S. for Holstensborg.

I det Indre af denne c. 8 danske Mil dybe Fjord iagttoges paa den stenede Bund *Toxopneustes Droebachiensis* i Mængde tilligemed *Asterias polaris* og en *Actinia*, alle af kæmpemæssig Størrelse; ligeledes var *Balanus* almindelig sammen med *Littorina rudis f. groenlandica*, og i Vandets Overflade samledes i store Masser Krabbelarver paa *Zoëa* Stadiet, hvorimod *Themisto* og *Clione* fattedes ganske.

I en Ferskvandssø i Itivnek Dalen fandtes *Salmo sp.*, *Gasterosteus aculeatus* og *Branchipus paludosus*, og ved Bredden *Succinea groenlandica*, *Limnæa VahlII* og *Holboelli* samt *Planorbis arcticus*.

Den 16de Juli. **Holstensborg Havn.** 10—20 F. (Skrabe).

Stenbund med mange Balaner; af Alger især *Lithothamnion* og *Melobesia*former.

Ret afvexlende Dyreliv.

Æga *Psora* paa *Hippoglossus*, *Anonyx lagena*, *Oediceros saginatus*, *Melita dentata*, *Gammarus locusta*, *Toxopneustes Droebachiensis*, *Asterias polaris*, *Solaster papposus*, *Ophioglypha Sarsii*, *Ophiopholis aculeata*, *Harmothoë imbricata*, *Nychia cirrhosa*, *Eulalia viridis*, *Phyllodoce maculata*, *Onuphis conchylega*, *Pectinaria granulata*, *Spirorbis cancellatus* og *borealis*. Fremdeles *Mytilus edulis*, *Pecten islandicus*, som var yderst almindelig, *Aphrodite groenlandica*, *Lophyrus albus*, *Acmæa testudinalis*, *Bela pyramidalis*, *Trophon craticulatus*, *Buccinum groenlandicum* og *Lepeta coeca*. Endvidere nogle Bryzoer, Hydrozoer og Anthozoer, samt af

Fisk *Anarrhichas*, *Centronotus*, *Phobctor ventralis*, *Ammodytes* sp. og *Hippoglossus vulgaris*.

Den 18de Juli. **Hellefiskebanken** N. for **Hoistensborg**. 32 F. (Trawl).

Stenbund med Balaner i Mængde, men ingen Alger. Særdeles rigt Dyreliv.

Af Echinodermer fandtes og af anelig Størrelse: *Cucumaria frondosa*, *Asterias polaris* og *Cribrella sanguinolenta*, og af Crustaceer: *Hyas aranea* og *coarctata*, *Crangon boreas*, *Argis* lar, *Hippolyte Fabricii*, *Gaimardii* og *groenlandica*, *Pandalus Montagui*, *Mysideis grandis*, *Anonyx lagena* og *gulosus*, *Tritropis oculata*, *Eusirus cuspidatus* og *Mjelita dentata*, der alle optraadte i forholdsvis Mængde, men tillige udmærkede sig ved deres meget anelige Størrelse; derimod forekom *Pycnogoniderne* meget sparsomt og vare her kun repræsenterede af *Nymphon grossipes* og *serratum*. *Chætopoderne* syntes her at mangle ganske, og af Muslinger iagttoges kun *Pecten islandicus*, samt af Snegle *Lophyrus albus* og *Dendronotus arborescens*. Derimod fandtes en stor Mængde Hydrozoer, især *Lafoëa fruticosa*, *Sertularella gigantea*, *Selaginopsis mirabilis*, endvidere Bryozoer, Spongier og Ascidier, af hvilke sidste en stor *Boltenia* var særlig vel udviklet.

Flere Fisk fandtes, nemlig: *Cottus Scorpius*, *Aspidophoroides monopterygius* og *Olrikii*, *Gadus* og ak og *Hippoglossus vulgaris*.

Den 19de Juli. **Davis-Strædet**. (Trawl og Skrabe) fra 186 til 217 Favnes Dybde. Bunden var Sten med mange Balaner. hist og her lidt Slik og Mudder; Alger fandtes ikke.

Dyrelivet var her meget fattigt og indskrænkede sig til: *Toxopneustes Droebachiensis*, *Asterias polaris*, *Ophiopholis aculeata* og nogle faa Bryozoer.

Den 11te Juli. **Godhavn**. 30—40 F. (Skrabe).

Stenbund med Balaner, men ingen Alger.

Sparsomt Dyreliv: *Toxopneustes Droebachiensis*, *Ophiopholis aculeata*, *Solaster papposus*, *Hyas aranea* og *coarctata*, *Pagurus pubescens*, *Spirorbis borealis*, *Boreochiton marmoreus*, *Buccinum undatum*, *Pecten islandicus* og nogle enkelte Bryozoer.

Den 22de Juli. **Godhavn.** (pel. Net).

I Overfladen fandtes *Clione limacina* i meget betydelig Mængde sammen med Sarsider og enkelte *Themisto libellula*, foruden en Del Fiskeyngel, der vistnok tilhørte *Malloctus villosus*.

Den 23de Juli. **Discobugten.** 265 F. (Trawl og Skrabe).

Bunden dels Sten, dels Ler, Balaner vare tilstede, men ikke Alger.

Fattigt Dyreliv: *Toxopneustes Droebachiensis*, *Ophiopholis aculeata*, *Ophioglypha Sarsii*, *Cran-gon boreas*, *Pandalus borealis*, *Boreomysis nobilis*, nogle enkelte Bryozoer, og af Fisk *Lycodes reticulatus* med fastheftede Anchoreller.

Den 24de Juli. **Jacobshavn.** 10 F. (Skrabe).

Stenbund med Balaner og større Alger.

Det meget sparsomme Dyreliv indskrænkede sig her til: *Toxopneustes Droebachiensis*, *Hyas aranea*, *Cran-gon boreas*, *Spirorbis borealis* og nogle enkelte Hydroider. I Overfladen af Vandet fandtes derimod *Clione limacina* med en Mængde Meduser og Ribbegopler.

Den 25de Juli. Havnen ved **Christianshaab**, 10—30 F. (Skrabe).

Stenbund med Balaner, men ingen Alger.

Toxopneustes Droebachiensis, *Hyas aranea* og *coarctata*, *Pagurus pubescens*, *Pectinaria granulata*, *Spirorbis borealis*, *Mytilus edulis*, *Nicania Banksii* f. *striata*, *Acmæa testudinalis*, *Buccinum*

undatum og tenue, *Cardium ciliatum*, *Pecten islandicus*, *Glycera capitata*.

I Vandets Overflade iagttoges Krabbelarver paa *Zoëa* Stadiet i stor Mængde sammen med nogle Arter af *Sarsia*.

Den 28de Juli. **Egedesminde Havn.** 30 F. (Skrabe).

Stenbund med Balaner og enkelte Alger.

Psolus Fabricii, *Toxopneustes Droebachien-sis*, *Pagurus pubescens*, *Spirorbis borealis*, *Pecten islandicus*, *Cardium ciliatum*, *Saxicava pholadis*, *Boreochiton marmoreus*, *Tectura rubella*, *Buccinum tenue*, samt nogle enkelte *Ascidier*.

I Vandets Overflade vare *Limacina helicina* og *Clione borealis* meget talrige tilligemed Meduser og Ribbegøpler.

Den 1ste August. **Davis-Strædet.** 110 F. (Trawl).

Bunden var Sand og Sten, men denne Trawling mislykkedes, da Nettet revs i Stykker, og der samledes kun et enkelt Individ af *Pandalus borealis*.

Med Hensyn til den nærmere Besvarelse af de i Instruxen stillede Opgaver maa imidlertid forudskikkes den Bemærkning, at det har haft sine store Vanskeligheder at foretage Undersøgelser af Havbunden nærved Kysterne, da i Særdeleshed i Havnene og Fjordene Bunden ganske var opfyldt af Skjær og større eller mindre Sten, saa at Skrabning paa saadanne Localiteter var meget vanskelig fra almindeligt Fartøj, og umulig fra Konebaad.

Besvarelsen af Instruxens § a bliver saaledes noget mangelfuld, men nogle Resultater ere dog opnaaede.

Dyrelivet i Fjordene er for de pelagiske Formers Vedkommerde en Del forskjelligt fra det aabne Havs Fauna. Dette gjælder da til Exempel *Pteropoderne*, thi medens de 2

Arter af *Limacina «helicina og balea»* optræde i stor Mængde i det aabne Hav, og nærme sig dettes Overflade i stille Vejr, ere disse aldrig trufne i Fjordene og heller ikke i de dybere, mere lukkede Havne. Omvendt forholder det sig derimod med *Clione limacina*. Denne blev kun en eneste Gang truffet i en længere Afstand fra Kysten og i et Par enkelte Exemplarer, medens den var særdeles almindelig i Kystvandet og i selve Havnene.

Den saaes lige hyppigt Dag og Nat i Overfladevandet og blev ikke truffet inde i Fjordene.

Af Crustaceer er, som ovenfor nævnt, Krabbelarver paa Zoëa Stadiet udelukkende trufne i Havnene og Fjordene; i størst Mængde forekom de i Bunden af den dybe Ikertok-Fjord S. for Holstensborg, hvor de næsten ganske opfyldte Overfladevandet.

Fuldt udviklede Individuer af *Hyas aranea og coarctata* ere derimod trufne baade paa større Dybder i det aabne Hav og paa lavere Vand i Havnene og Fjordene, hyppigst dog paa de 2 sidstnævnte Steder.

Af Amphipoder er *Themisto's* Forekomst særlig knyttet til det aabne Hav, hvor den sammen med Arter af *Calanus* viser sig i betydelig Mængde om Aftenen. Den er dog ogsaa truffet, men sjældnere i Havnene, og kun ganske undtagelsesvis i Fjordene.

Den pelagiske Chætopod *Tomopteris* fandtes saa vel i det aabne Hav som i enkelte Havne, og *Sagitta* iagttoges ligeledes baade i det aabne Hav, i Havnene og helt ind i de dybere Fjorde.

Af Hydrozoa ere Havnene og Fjordene særlig rige. Dybt inde i Ikertok Fjorden iagttoges saaledes brede Bælter af *Meduser*, og *Sarsider* vare meget almindelige. Ligeledes fandtes store Former af Ribbegopler, baade *Cydippe* og *Beroë* langt inde i Fjordene og i Havnene, men disse iagttoges sjældnere eller i hvert Fald i ringere Antal ude i det aabne Hav.

Endnu maa tilføjes, at Fiskeyngel, vistnok af *Mallotus*, var almindelig i Fjordene og Havnene.

Med Hensyn til Faunaen paa større Dybder i Fjordene kan anføres, at *Balanus* er truffen langt inde i Fjordene, og at den er lige almindelig der, som i det aabne Hav, men at den paa sidstnævnte Sted dog ikke opnaaer den Størrelse som i de mere aabne Havne og længere tilsøs.

Mytilus edulis forholder sig paa lignende Maade. *Littorina rudis* f. *groenlandica* fandtes almindeligt baade i Havnene og i Fjordene, hvor den iagttoges paa Stenene ved Fjordbredden.

I Ikertok-Fjorden i en Afstand af henved 5 Mil fra Kysten saaes paa en Dybde af 2—3 Favne gigantiske Forme af *Asterias*, *Toxopneustes* og en *Actinia*, som dækkede Bunden i stor Mængde.

§ b. Angaaende Forekomsten af *Cyclas* og Land- samt Færskvandssnegle er førstnævnte ikke fundet, men i en Sø i Itivnek-Dalen forekom baade *Succinea groenlandica*, *Limnæa Vahlîi* og *Holboelli* samt *Planorbis arcticus* sammen med *Branchipus paludosus*, hvor der tillige fandtes en Vegetation af *Hippuris*, *Myriophyllum*, *Potamogeton* og *Batrachium*, foruden en Del Alger, særlig *Nostoc*.

Endnu maa tilføjes, at *Vitрина Angelicæ* en enkelt Gang fandtes i *Sphagnum*, men derimod ikke paa Bladene af *Archangelica*.

§ c. Regnorme ere fundne i talrige Exemplarer under Stene i Kobbefjorden ved Godthaab og ved Sukkertoppen.

§ d, Med Hensyn til Forekomsten af *Phytoptus* er dennes Galledannelser fundne af og til, dog kun længere inde i Landet; det synes særlig at være *Salix glauca*, der hjemsoeges af denne, medens den sjældnere blev truffet paa *Salix groenlandica* og *herbacea*.

Ifølge § e skulde *Lemmus* eftersøges, men uagtet der

anstillede omhyggelig Undersøgelse baade i Henseende til dens Excrementer, afbidte Grene og Straa, lykkedes det ikke at finde mindste Spor af den, og da jeg tidligere paa Novaia Zemlia havde saa rig Lejlighed til at gjøre mig bekendt med dens Huler og halvtoverjordiske Gange, samt dens Excrementer og dens Knoglers Tilstedeværelse i Rovfugles Gylp, er det ikke rimeligt, at den skulde være overset.

Til Slutning gives herved en samlet Fremstilling af Fylla's zoologiske Samling med Undtagelse af, hvad der endnu foreligger som ikke bestemt eller nærmere undersøgt.

Pisces.

Gasterostei.

Gasterosteus aculeatus L.

Cottoidei.

Cottus Scorpius L.

Phobetor ventralis C et V.

Centridermichtys uncinatus (Rhdt.).

Icelus hamatus Kr.

Triglops Pingelii (Rhdt.).

Aspidophoroides monopterygius (Bl.).

— *Olríkii* Ltk.

Sebastes marinus L.

Discoboli.

Liparis tunicata Rhdt.

Blennioidei.

Centronotus fasciatus Schw.

Lycodes reticulatus Rhdt.

Anarrhichas lupus L.

Gymnelis viridis (Fabr.).

*Gadoidei.**Gadus ogak* Rdt.*Pleuronectidæ.**Hippoglossus vulgaris* Fl.*Scopelini.**Ammodytes* sp.*Scopelus* sp.¹⁾*Stomias ferox* Rhdt.*Rajæ.**Raja Fyllæ* Ltk. n. sp.— *radiata* Don.*Cyclostomi.**Myxine glutinosa* L.*Crustacea.**Decapoda.**Hyas aranea* L.— *coarctata* (Leach).*Pagurus pubescens* Kr.*Crangon boreas* (Phipps).*Pontophilus norvegicus* M. Sars.*Sabinea Sarsii* Smith.*Argis lar* Owen.*Hippolyte Fabricii* Kr.— *Gaimardii* M. Edw.— *spinus* Sow.— *Phippsii* Kr.— *polaris* Sab.— *groenlandica* (Fabr.).*Pandalus borealis* Kr.— *Montagui* Leach.*Arctomysis Fyllæ* H. J. Hansen n. g. et sp.

¹⁾ Scopelus, Stomias og Raja radiata vare fundne i Fiskemaver, og overlodes godhedsfuldt af Hr. Kolonibestyrer Bistrup i Sukkertoppen og Bogtrykker Lars Møller i Godthaab.

- Amblyops abbreviata* G. O. Sars.
Boreomysis nobilis G. O. Sars.
Mysideis grandis Goës.
Amalopenæus elegans Sm.¹⁾
 Cumaceæ.
Diastylis spinulosa (Kr.).
 Isopoda.
Arcturus Baffini (Sab).
Janira spinosa Hay.
Æga Psora L.
Gyge Hippolytes Kr. }
Phryxus abdominalis Kr. } paa *Hipp. spinus*.
 Amphipoda.
Socarnes VahlII Kr.
Anonyx lagena Kr.
 — *gulosus* Kr.
Onisimus Edwardsii Kr.
Amphithopsis latipes M. Sars.
Pontogeneia inermis Kr.
Tritropis oculata H. J. Hansen n. sp.
 — *aculeata* Lep.
Acanthozone cuspidata Lep.
Epimeria loricata Sars.
Oedicerus saginatus Kr.
Monoculodès norvegicus A. Boeck.
 — *latimanus* Goës.
Ampelisca Eschrichtii Kr.
Eusirus cuspidatus Kr.
Melita dentata (Kr.).
Gammarus locusta L.
Amathilla Sabinei Leach.

¹⁾ Et Exemplar af denne særdeles sjældne Form var udtaget af en Hajmave, og blev givet af Hr. Bistrup.

Podocerus latipes Kr.
Themisto libellula (Mandt).
Tauria Medusarum (Fabr.).
Caprella dubia H. J. Hansen n. sp.
Æginella spinosa Boeck.
Ægina spinosissima Stimps.
Phyllopoda.
Branchipus paludosus (Müll.).
Nebalia bipes (Fabr.).
Ostracoda.
Cypridina sp.

Pycnogonida.

Nymphon grossipes (L.).
 — *mixtum* Kr.
 — *longitarse* Kr.
 — *hirtipes* Bell.
 — *Stroemii* Kr.
 — *serratum* Sars.
Pallene intermedia Kr.

Chætopoda.

Harmothoë nodosa Mgrn.
 — *imbricata* (L.) Mgrn.
Nychia cirrhosa Pall.
Eulalia viridis Müll.
Phyllodoce maculata (L.) Mgrn.
Nephtys Hombergii And. et Edw.
Glycera capitata Ørst.
Onuphis conchylega Sars.
Nereis pelagica L.
Flabelligera affinis Rthke.
Arenicola marina L.
Pectinaria granulata L.
Amphitrite cirrata Mgrn.

- Chone infundibuliformis* Kr.
Pomatocerus triqueter L.
Spirorbis cancellatus Fabr.
 — *borealis* Daud.

Gephyrea.

- Echiurida.*
Echiurus Pallasii Guer.
Sipunculida.
Phascolosoma margaritaceum.

Brachiopoda.

- Rhynchonella psittacea* Chem.
Terebratulina caput-serpentis L.

Lamellibranchiata.

- Pecten islandicus* Müll.
Limatula sulculus Leach.
Mytilus edulis L.
Modiolaria nigra Gray.
Cardium ciliatum Fabr.
Aphrodite groenlandica Chem.
Nicania Banksii Leach *f. striata.*
Macoma calcarea Chem.
Mya truncata L.
Saxicava pholadis L.

Gastropoda.

- Prosobranchiata.*
Lophyrus albus L.
Boreochiton marmoreus Fabr.
Acmaea testudinalis Müll.
Tectura rubella Fabr.
Lepeta coeca Müll.
Margarita helicina Fabr.

- Margarita groenlandica* Ch.
 — *cinerea* Couth.
Natica clausa L.
Littorina rudis Maton f. *groenlandica*.
Bela pyramidalis Strøm.
 — *rugulata* Müll.
Trophon clathratus L.
 — *craticulatus* Fabr.
Buccinum undatum L.
 — *groenlandicum* Chem.
 — *hydrophanum* Hanck.
 — *tenue* Gray.
Neptunea gracilis d. Cost.
Opisthobranchiata.
Dendronatus arborescens Müll.
 — *velifer* Sars.
Coryphella salmonacea Couth.
Æolis sp.

Land og Færskvands Mollusker.

- Vitrina Angelicæ* Bk.
Succinea groenlandica Bk.
Limnæa Vahlîi Bk.
 — *Holboellii* Bk.
Planorbis arcticus Bk.

Pteropoda.

- Clione limacina* Phipps.
Limacina helicina Phipps.

Echinodermata.

- Holothurida*.
Cucumaria frondosa (Gunn).
Psolus Fabricii (D. K.).

Myriotrochus Rinkii Stp.

Echinida.

Toxopneustes Droebachiensis Müller.

Asterida.

Asterias polaris M. Tr.

— *groenlandica* Stp.

Cribrella sanguinolenta (Müll.).

Solaster papposus (L.).

Pteraster militaris (Müll.).

Ctenodiscus crispatus Perr.

Ophiurida.

Ophioglypha Sarsii Ltk.

Ophiopholis aculeata (Müll.).

Ophiacantha spinulosa M. Tr.

Asterophyton eucnemis M. Tr.

Crinoida.

Antedon Eschrichtii (M. Tr.).

Hydrozoa.

Campanularia verticillata L.

— *integra* M. Gill.

Lafoëa fruticosa Sars.

Eudendrium rameum Pall.

Halecium muricatum Ell.

— *Beanii* Johnst.

Sertularella gigantea L.

Selaginopsis mirabilis Verr.

Calycella plicatilis Sars.

Thujaria thujæ (L.).

Aglaophenia integra Ell.

Plumularia setacea Ell.

