

- in Gastropods and Lamellibranchs. Journ. Marine Biol. Association. Vol. IX No. 3. Plymouth 1912.
- (49) Petersen, C. G. Joh. og P. Boysen Jensen: Havets Bonitering I. Havbundens Dyreliv, dets Næring og Mængde (Kvantitative Studier). Beretning til Landbrugsministeriet fra den danske biologiske Station, XX, 1911. København 1911.
- (50) Petersen, C. G. Joh.: Havets Bonitering II. Om Havbundens Dyresamfund og om disses Betydning for den marine Zoogeografi. Beretning til Landbrugsministeriet fra den danske biologiske Station, XXI, 1913. København 1913.
- (51) — Om Bændeltangens (*Zostera marina*) Aars-Produktion i de danske Farvande. (English Summary). Mindeskrift for J. Steenstrup. IX. København 1913.
- (52) — Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch«s Togter i de danske Have indenfor Skagen i Aarene 1883—86. København 1893.
- (53) Punnet, B. A.: »*Lineus*« (L. M. B. C. Memoirs No. VII). Proc. and Trans. Liv. Biol. Soc. Vol. XV. Liverpool 1901.
- (54) Pütter, A.: Die Ernährung d. Wasserthiere. Zeitschr. f. allgem. Physiologie. 7 Bd. Jena 1908.
- (55) Rauschenplat, E.: Ueber die Nahrung von Thieren aus der Kieler Bucht. Wissensch. Meeresunters. Abt. Kiel. Neue Folge, Bd. 5. 1901.
- (56) Redeke, H. C.: Het voedsel der Zeeuwsche oesters, Rapport over de oorzaken van den achteruitgang in hoedanigheid van de Zeeuwsche oester, uitgebracht door Dr. P. P. C. Hoek. 1902. Bijlage B. Pl. III—V.
- (57) Robertson, D.: Notes on *Amphidotus cordatus*. Quart. Journ. micr. sc. Vol. XI. London 1871.
- (58) Schiemenz, P.: Wie öffnen die Seesterne Austern? Mittheilungen des Deutschen Seefischereivereins. Bd. 12. No. 6. Berlin 1896.
- (59) Spengel, I. W.: Beiträge zur Kenntniss der Gephyreen. Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Bd. XXXIV, 1880.
- (60) — Die Enteropneusten des Golfes von Neapel. Fauna und Flora des Golfes von Neapel. XVIII, 1893.
- (61) Summer, F. B., R. C. Osburn og L. J. Cole: A biological survey of the waters of Woods Hole and vicinity. Bull. Bur. of Fisheries. Vol. XXXI, 1911. Part II. Section III. Washington 1913.
- (62) Théel, H. J.: Recherches sur le *Phascolion Strombi* (Mont.). Svensk. Akad. Handl. 1875.
- (63) v. Uexküll, J.: Studien über den Tonus, II. Die Bewegung der Schlangensterne. Zeitschrift f. Biologie. 28 (46). München und Berlin 1905.
- (64) Walther, J.: Die Lebensweise der Meeresthiere. II Theil einer Einleitung in die Geologie als historischer Wissenschaft. Jena 1893.
- (65) Warming, Eug. under Medarbejde af Dr. Wesenberg-Lund, cand. polyt. E. Østrup o. fl.: Bidrag til Vadernes, Sandenes og Marskens Naturhistorie. Avec un Résumé en Français. Mém. de l'Acad. Roy. d. Sciences et des Lettres de Danemark, Copenhague. 7me série. Sect. d. Sc. t. II no. 1. 1904.
- (66) Willemoes-Suhm, R. v.: Biologische Beobachtungen über niedere Meeresthiere. Zeitschrift für wissensch. Zoologie. XXI, 1871.
- (67) Woltereck, R.: Die natürliche Nahrung pelagischer Cladoceren und die Rolle des »Zentrifugenplanktons« im Süßwasser. Intern. Revue d. gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie. Bd. 1, S. 871. Leipzig 1908.

## Om Biologisk Stations Virksomhed fra 1889—1914.

Allerede 1882—83 opfordrede Professor *Japetus Steenstrup* daværende stud. mag., senere Dr. phil. *C. G. Joh. Petersen* til at deltage i nogle Togter med Fiskeriinspektionsskibet »Hauch« for at gøre zoologiske Studier i de danske Farvande. »Hauch«s Chef var da Premierløjtnant, senere Kommandør, *C. Fr. Drechsel*. Disse Undersøgelser fortsattes senere under Ledelse af Professor *Chr. Lütken*, *Steenstrups* Efterfølger som Professor i Zoologi. I de første 4 Aar 1883—86 foretoges de Indsamlinger i Kattegat, der ligger til Grund for den senere Publikation: »Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch«s Togter«, 1893, 4to, Atlas i Folio, udgivet ved *C. G. Joh. Petersen*. Dr. P. skrev i 1888 sin Disputats: »Om de skalbærende Molluskers Udbredningsforhold« paa Basis af en Del af disse Undersøgelser.

Dr. P. fortsatte ogsaa efter 1886 under andre Chefer for Kanonbaaden sine Undersøgelser paa Statens Regning, men nu med mere Henblik paa Fiskeri-Biologien, hvilken han først efterhaanden havde faaet Interesse for ved at færdes mellem Fiskerne og ved at se paa Fiskeriet. Staten ønskede saadanne Undersøgelser foretaget, som en Fortsættelse af ældre Undersøgelser under *H. Krøyer*, *Chr. Lütken*, *G. Winther* etc., som ved *Winthers* tidlige Død var bleven afbrudte.

I de tidligste Fiskeriberetninger for Aarene 1888 og 1889 finder man de første biologiske Undersøgelser fra Dr. P.s Haand om Rødspættens Liv, udførte bl. a. ved Hjælp af den af ham opfundne Mærkemethode, som straks med godt Udbytte benyttedes i Kattegat; ogsaa Studier over Fiskenes Biologi fra Æg til ældre Fisk har da taget sin Begyndelse.

Egentlige biologiske Undersøgelser kunde imidlertid ikke i Længden udføres alene fra Inspektionsskibet, der havde mange andre Formaal at passe, og der oprettedes derfor 1899 ved Initiativ og Medvirkning af Kaptajn *C. Fr. Drechsel*, daværende Fiskerikonsulent, og Professor *Lütken* en saakaldt Biologisk Station, bestaaende af en af Marinen udrangeret, til Laboratorium omdannet, Transportbaad, bestemt til Opankring i de af vore smaa Vande, der nærmere skulde undersøges. Til Brug ved Stationen havdes en lille aaben Benzinbaad og en aaben Sejljolle.

Dr. P. ansattes som Forstander for denne Station 1ste Aug. 1889 og har senere med Titel af Direktør fortsat denne Virksomhed til Dato.

Stationens Ankerpladser har været følgende, efter at Transportbaaden i Vinteren 1889—90 var bleven indrettet i Odense hos Hr. Skibsbygmester *Lind-Hansen*:

1890. Holbæk Fjord. Om Vinteren i Københavns Havn.

1891—92. Fænø Sund ved Esbenhoved, med Vinterleje i Kolding.

1892. Svendborg Sund ved Troense. Vinter ved Thurø.

1893. Kerteminde. I dette Aar fik Stationen en lille Sejldæksbaad »Makrelen» paa c. 5 Tons til Hjælp ved Undersøgelserne.

1893. Efteraar til Stege, med Vinterophold der.

1894. Om Foraaret til Frederikssund, Vinteren der.

1895—96. Nykøbing i Limfjorden.

1897. Til Frederikshavn.

1898. 14. Septbr. Nyborg, hvor Stationen, siden den i 1899 fik til Brug og senere til Eje det lille Dampskib »Sallingsund«, der havde tilhørt Statsbanerne, har haft stadig Liggeplads, med Undtagelse af en kortere Tid i Foraaret 1902, da den laa opankret i Fænø-Sund for specielle Studiers Skyld. Fra nu af drives Undersøgelserne hovedsagelig fra Damperen, hvor derfor Lederen og Assistenten til Stadighed har Ophold, som Regel c. 7 Maaneder aarlig. Til Vinterbrug egner disse Skibe sig ikke, hverken Damperen eller Transportbaaden; kun undtagelsesvis er derfor Undersøgelser udført i længere Tid paa denne Aarstid.

Af midlertidige Assistenten har Stationen haft forskellige yngre Mænd, blandt hvilke skal nævnes:

Ingeniør *P. Gudme*, cand. mag. *E. Koefoed*, cand. mag. *Hørring*, cand. mag. *Andr. Otterstrøm*, cand. mag. *Chr. Løfting*, cand. mag. *Chr. Lumm*, cand. mag. *Gemzøe*, Dr. phil. *Johs. Schmidt*, Dr. phil. *Th. Mortensen*, Dr. phil. *H. Ostfeld*. Af disse Videnskabsmænd er mange senere gaaet over i forskellig Fiskeri-Virksomhed. Først i de senere Aar er Assistentens Gage bleven saa stor, at den kan kaldes nogealunde tilfredsstillende; cand. mag. *H. Blegvad* har nu i nogle Aar været Assistent, og Dr. phil. *Boysen Jensen* har bistaet Stationen med plante-fysiologiske Undersøgelser.

Af fremmede Videnskabsmænd har der opholdt sig mange ved Stationen i kortere Tid for at lære Undersøgelsesmetoderne at kende; til Arbejde i længere Tid har der ikke været Plads ombord paa det lille Dampskib. Ikke alene fra de nordiske Lande er Videnskabsmænd komne, men ogsaa fra Middelhavet, Amerika og Indien; og disse Besøg har selvfølgelig bidraget til at sprede Kendskaben om Arbejderne og deres Resultater viden om.

Blandt de Fiskere, der har været knyttet til Stationen, har ingen mere end Fisker *Johannes Johansen* (Høj) fra Kerteminde haft Betydning for dens Udvikling, og hans Sønner *Carl Johansen* og *Niels Johansen* har bistaet ham deri. *N. Johansen* er nu »Sallingsund«s Fører.

Der er fra Stationen udgivet XXI Beretninger om dens Undersøgelser i disse 25 Aar, alle trykt i »Fiskeri-Beretningen«, og hovedsagelig forfattede af Dr. *Petersen*; af andre, der har ydet Bidrag, skal nævnes:

Dr. *Th. Mortensen*, Dr. *Kolderup-Rosenvinge*, cand. mag. *Chr. Løfting*, cand.

mag. *Gemzøe*, cand. mag. *Andreas Otterstrøm*, Professor i Norge *H. H. Gran*, Dr. phil. *H. Ostfeld* og Dr. phil. *P. Boysen Jensen*, en Række Navne, der repræsenterer saavel Zoologi som Botanik. De vigtigste Afhandlinger findes omtalt i Oversigten pg. 131—132, desuden kan der henvises til *Sven Dahls*. *Biblioteca Zoologica Danica* 1876—1906 (1910); det skal fremhæves, at Stationens Arbejder har været udstrakt til mange forskellige Egne indenfor den maritime praktisk-videnskabelige Biologi, og har ikke begrænset sig til videnskabelige Special-Studier, i nøje Overensstemmelse med dens Program, at: »Formaalet med den biologiske Station er at tilvejebringe Kundskab om alle saadanne Forhold paa det naturvidenskabelige Omraade, som kunne have Betydning for Fremme af det praktiske Fiskeri og tjene til Belysning af Spørgsmaal vedrørende Fiskerilovgivningen«.

Arbejds- og Undersøgelsesmetoder udfundne af Stationen.

Af Metoder opfundne af og udviklede af Stationen skal nævnes:

1) Mærkning af Fisk i Havet til videnskabelig Brug for at følge deres Vækst og Vandringer og tillige for at faa en Forestilling om Fiskeriets Intensitet. (Indfyldelse paa Bestanden).

2) Bestemmelse af Fiskenes Alder og Vækst ved Maaling af en stor Mængde Individer (Beretning I.); denne Methode er senere bleven forbedret og suppleret ved Undersøgelser af Aldersringe i Skæl og Knogler.

3) Forøgelse af Fiskebestanden i de mindre Vande ved Indplantning af unge Rødspætter fra Havets overbefolkede Egne.

4) Fangst af Aal ved at lede Vandringen med stærkt Lys. Disse Forsøg indstilledes for Stationens Vedkommende af Hensyn til det Røre, de vakte hos Fiskerbefolkningen, der frygtede, at altfor mange Aal skulde blive fangede paa et Sted.

5) Kvantitative Undersøgelser af Havbundens Dyr (Bonitering), saavel ved Bundhenter som ved Dykning. En saadan Undersøgelse med Dykere af Limfjordens Østersbanker førte til Opdagelse af den store Bestand af Østers, og til forøget Forpagtningsafgift.

6) Adskillige nye Undersøgelsesredskaber er konstruerede og anvendte; foruden de nævnte Bundhenter til kvantitative Brug kan nævnes et Skovlvaad til Brug paa dybt Vand (Beretning VIII, 1898), hvormed bl. a. de store, norske Rejer paavistes i Mængde i Christianiafjord i 1897 sammen med Dr. *Johan Hjort*, og senere i Gullmarfjorden i Sverrig; dette Vaad har senere gjort god Tjeneste ved talrige andre Undersøgelser og bruges stedse omend i noget ændret Form paa Stationen.

Den saakaldte Petersens Yngeltrawl til Fangst af Fiskeyngel i selve Vandmassen er ogsaa bleven og bliver stedse meget benyttet.

7) Undersøgelser over Præparation af Fiskegarn for at gøre dem holdbare har været drevet i mange Aar, og et nyt Stof »Virit«, der stadig gaar i Handelen, blev ved Professor *E. Koefoeds* Hjælp opdaget; det sidste Ord er imidlertid næppe sagt i denne vigtige Sag.

Nogle Resultater opnaaede ved Stationens Arbejder:

Medens det før Stationens Oprettelse var den almindelige Antagelse, at mange af vore nyttige Fiskearter havde deres Legepladser i vore smaa Fjorde og Vige, og denne Antagelse sikkert for en Del i det mindste laa til Grund for Bestemmelsen om »de laasede Vande« i Fiskeriloven af 1888, og øvede sin Indflydelse paa selve Stationens Indretning med et Materiel, der kun kunde bruges til at undersøge saadanne Smaavande, viste det sig snart, at som Regel leger de madnyttige Fisk saasom Torskfisk, Fladfisk og Aal udenfor disse. Ved Assistance af forskellige Inspektions- og Kontrolampere paavistes dette, og medens man sikkert havde tænkt sig, at det var Fiskens Antal, man navnlig burde søge at forøge f. Eks. ved kunstig Udclækning i Havet, ligesom i Norge og Amerika, førte Undersøgelserne snart til den Tankegang, at det snarere var Fiskens Størrelse, det gjaldt om at forøge særlig for Fladfiskens Vedkommende; Vækstteorien contra Formerelsesteorien (se Beretning IV 1894. Om vore Flynderfiskes Biologi og om vore Flynderfiskeriers Aftagen), og at man derfor burde tænke mere paa at anvende Bestemmelser om Mindstemaal til saadanne Fisks Fredning. Den nævnte Beretning IV, i hvilken disse Spørgsmaal første Gang diskuteres, og hvor baade Statistiken, Mærkemethoden og Aldersbestemmelse ved Maaling anvendtes ved Undersøgelserne danner et første Grundlag for den Slags Studier og har da ogsaa, suppleret med nyere Metoder, været brugt som et saadant til Dato.

Udclækning af Saltvandsdyr har til Dato ikke staaet i høj Kurs, i Europa i alle Fald; maaske kan Fiskebestanden blive saa reduceret, at Methoden med tilstrækkelig teknisk Forbedring kan faa passende Anvendelse; men endnu er dette ikke sket.

For Lovgivningen har disse forandrede Synspunkter haft stor Betydning; vil man have laasede Vande, maa Motiveringen nu lyde anderledes, og mange saadanne er afskaffede ved Loven af 1907, den første almindelige Fiskerilov, ved hvilken Stationens Resultater har kunnet faa nogen Indflydelse. Forbedrede Mindstemaal for en Række Fiskearter er delvis paa Basis af biologiske Undersøgelser udførte i nævnte Aar, om hvilke her ikke skal gives Detailler.

Den store Frygt for Bundslæbevaadens Skadelighed for Bundens Næringsdyr har Stationen aldrig kunnet paavise at være grundet, og Vaadfiskeriet trives da ogsaa nu overalt i vore Vande, uden at nogen Ødelæggelse af Bunden derved kan paavises.

For Lovgivningen om Aalefiskerierne har Stationens Paavisning af, at Aalen, saaledes som det var formodet af enkelte, naar den bliver voksen, anlægger en særlig Yngledragt og bliver Blankaal, haft særdeles stor Betydning; disse Blankaal forlader vore Vande for aldrig mere at komme tilbage og bør, derfor alle fanges paa deres Udvandring; denne Paavisning i Beretning V. 1896 tilligemed Oplysning om den store Forskel paa Størrelsen af Han- og Hunaal i voksen Tilstand i vore forskellige Vande, har først betinget de rette Mindstemaal for denne Fiskeart. Senere er gennem Undersøgelser i Atlanterhavet Spørgsmaalet om Aalens egentlige Ynglepladser rykket et stort Skridt fremad; at Aalen ikke yngler i Danmark, har man derimod længe vidst.

Danmark er ikke et Land, hvor man ofte kan vente at paavise store, nye

Fiskerier, dertil er det altfor gennemfisket, og dog er det meget mod Forventning lykkedes Stationen at gøre noget i den Retning, netop i de allerførste Aar 1899—1900, da der eksperimenteredes med nye Apparater fra »Sallingsund« for at finde de mest passende Former for Fiskerødskeer til at undersøge Fiskebestanden med. Disse Forsøg udførtes først i Store-Bælt i Stationens Nærhed, og efterhaanden overraskedes man ved den Mængde Rødspætter, der fangedes i disse smaa Vaadredskaber, medens Fiskerne i Bæltet klagede over den ringe Mængde Rødspætter, de fik i deres staaende Garn. Vaadredskaber til Rødspættefangst var nemlig dengang saa godt som ukendt paa disse Steder. Stationens store Fangster særlig syd for Sprogø rygtedes efterhaanden, og gennem en kort Meddelelse i Nyborg Aviserne blev de bekendt bl. a. i Frederikshavn, hvorefter straks nogle store Kuttere med Snurrevaad kom og gjorde gode Fangster. Efterhaanden blev der anskaffet Rødspætte-Kuttere i stort Antal af en til Bæltfarvandene passende Størrelse paa Fyn og Sjælland, og Overgangen fra Vaadfiskeri af Kattegats berømte Rødspætter til Bæltthavets mindre gode var dermed i fuld Gang. Statistikken for Rødspættefiskeriet for Bæltterne viser en jævn Fremgang fra omkring 100,000 Kr. aarlig før 1899, til over 500,000 Kr. i 1911 og derpaa til over 1 Million Kroner i 1912; altsaa i Værdi dette Aar omtrent lige saa stort som Kattegats Rødspættefiskeri, og i Henseende til Vægt af de fangede Rødspætter betydeligt større. Det er selvfølgelig Motorindustrien, der har muliggjort denne hurtige Udvikling af smaa, til vore Farvande passende Fiskerbaade; netop til Vaadfiskeri er Motoren et særlig egnet Apparat.

Det er umuligt at paavise alle de Følger, Stationens Undersøgelser har haft for Fiskerierhvervet; men ofte forbavses man over at møde Kendskab om disse Undersøgelser blandt Fiskerbefolkningen, udbredt maaske mindre gennem de trykte Beretninger end ved den stadige mundtlige Paavirkning, der foregaar saa at sige af sig selv, ved at »Sallingsund« og dens Besætning færdes mellem Fiskerne til Stadighed. Man er ikke altid klar over, hvorfra Kundskaben kommer, men Hovedsagen er, at den kommer. Dette Oplysningsarbejde, der nu i de senere Aar understøttes af Fiskeri-Højskolen, er af ikke ringe Værdi.

Gennem de to forud omtalte Foranstaltninger, Rødspætteindplantningen i Limfjorden og en ny Driftsmaade af Østersfiskerierne indvindes der aarlig dels for Fiskerbefolkningen dels direkte for Statskassen saa betydelige Summer, at Udgifterne til Stationens Budget maa kaldes ubetydelige i Sammenligning dermed; Stationen kan altsaa ligefrem betale sig.

Det er vanskeligt at give ganske bestemte Tal for, hvormeget Indplantningen har gavnet Limfjordens Fiskerier; men siden 1908, da den store Indplantning begyndte, har Indtægten af Flynderfiskerierne i Limfjorden som Regel været mellem 1 og 200,000 Kr. større end tidligere, uagtet der ogsaa tidligere dreves Indplantning, omend i ringere Maalestok. Der indplantes nu i de senere Aar ca. 2 Millioner unge Rødspætter aarlig for en Udgift af ca. 20,000 Kr.

Medens Østersfiskeriet i de 10 Aar fra 1900—1909 gennemsnitlig gav Staten en Indtægt af ca. 70,000 Kr. aarlig, har det siden den ny Forpagtnings Indgaaelse givet 145,000 Kr. i fast Afgift og vil i Fremtiden give endnu mere efter de nu indgaaede, ændrede Forpagtningsvilkaar, der tillige tilsigter at forbedre Østersfiskeriet ved Indførelse af en ny Driftsmaade.

Det synes derfor kun rimeligt, at Stationen snart faar sit længe nærede

Ønske opfyldt at faa en fast Bygning i Land med Akvarier til at drive saadanne Undersøgelser i, som den nu har maattet lade ligge, og bliver en permanent Institution, til hvilke unge Mennesker i Haab om stadigt Arbejde kan lade sig knytte; skal Traditionen i dens Arbejder kunne vedligeholdes, maa dette ske inden længe. Dr. *Petersen*, der stedse har været Direktør for Stationen, har til Dato været ene om at vedligeholde denne Tradition; han har i disse 25 Aar ofret sig udelukkende for Stationens Arbejder, idet han kun har deltaget i saadanne andre Arbejder, som han er beordret til af Ministeriet. Han er nu 53 Aar gammel.

Udviklingen for Fiskerierne i Ferskvand har i Hovedtrækkene været først at 1) udvikle Fangstmetoderne for at fange saa mange Fisk som muligt; derefter opdager man, at visse Fiskearter trænger til 2) Fredning, og da indfører man saadan; i begge disse Facer har vore Saltvandsfiskerier fulgt Udviklingen. Begge Fiskerier har derefter søgt ved 3) Udklækning, Regulering af Antallet og Omplantning af Yngel og paa anden Maade at hjælpe Fiskenes Udvikling.

Et næste Skridt i Udviklingen har været Kampen mod 4) de nyttige Fiskes Fjender, Oddere, Fugle o. s. v.; ogsaa den har været ført saavel i Fersk- som i Salt-Vand (Sæler etc.), men til den store Række af Bestræbelser i de ferske Vande, der gaar ud paa at skaffe de nyttige Fisk 5) mere Næring, dels ved at udrydde de lidet værdifulde Fisk, der tærer paa den fælles Kost, dels ved at forbedre Betingelserne for Næringsdyrenes Udvikling (Bundbehandling), haves kun lidet tilsvarende salte Vande, ud over Rensning af Østersbanker o. l. — Dette hidrører selvfølgelig i første Instans fra, at de ferske Vande ofte er mere begrænsede og derfor lettere at eksperimentere og arbejde med, Smaasøer, Damme der tørlægges etc.; men mange salte Vande er ogsaa begrænsede nok til saadan Drift, bl. a. i Danmark, og det er vistnok kun et Tidsspørgsmaal, naar de vil blive underkastet lignende Drift; men Studiet af, hvad denne Drift skal gaa ud paa i de salte Vande, staar her langt tilbage; de i de seneste Aar fra Stationen drevne Boniteringsundersøgelser tager imidlertid Sigte paa disse Problemer. Hvor langt denne Sag kan føres frem, er det Fremtiden forbeholdt at dømme om; lykkes den, har man omtrent samme Drift i Fersk- og i Salt-Vand. — Saa meget kan man sige om Havenes Produktionsevne, at det kun er i Nærheden af Kysterne og særlig i de grundere, mere indelukkede Vande, at de fleste Dyr, altsaa ogsaa de fleste nyttige Dyr, findes pr. Hektar Havbund, og at kun her kan man i Forhold til Arealerne vente en stor Produktion og store indbringende Fiskerier drevne; særlig de store Verdenshaves Bund maa nærmest betragtes som Ørkener. — Naar man imidlertid erfarer, at vore Saltvandsfiskerier af Bundfisk gennemgaaende kun giver 10—20 kg Fisk pr. Hektar aarlig, medens visse ferske Søer i Tyskland bl. a. under rationel Drift giver 50—100 kg og Karpedamme flere Gange mere, synes der at være langt tilbage, før den rette Drift er naaet.

Naar man endvidere erfarer, at af spiselige Muslinger (f. Eks. Pælemuslinger) lever der paa visse Steder i vore Fjorde mange Tusinde kg. pr. Hektar, synes det muligt, at man med den rette Behandling af disse Dyr maa kunne opnaa en langt større Produktion paa disse Arealer end af Fisk. Fisk er hovedsagelig Kødædere (Rovdyr) og kan derfor ikke produceres i saadan Mængde pr. Hektar, som fredelige Skabninger f. Eks. Muslinger, der lever af Plantestoffer. Vi har set vort Landbrug omlægge sin Produktion fra Plantestoffer til dyriske Stoffer, og at Frem-

tiden vil vise os vore Fiskeriers Produktion delvis omlagt fra næsten rene Kødædere (Fisk) til at omfatte i langt højere Grad end nu andre mere produktive Væsener, er meget muligt. I de nærmeste Aar vil et større Forsøg blive gjort i Limfjorden paa en saadan udvidet Produktion af fredelige Dyr (Østers), bl. a. ved Hjælp af Bundforbedring; meget afhænger af, hvorledes det lykkes, og hvor vidt dette Forsøg kan drives. —

Vel er der altsaa udrettet meget af Stationen i den forløbne Tid, men mere staar tilbage; og ligesom det ikke forud kunde siges, hvad der vilde ske i de første 25 Aar, saaledes er det umuligt at sige dette for Fremtiden; men Videnskabens Udvikling paa disse som paa saa mange andre naturvidenskabelige Omraader peger stedse fremad mod større og større Maal, og de biologiske Stationers Antal er i disse Aar steget enormt snart over hele Jorden, omend mange af dem ikke direkte tjener praktisk-videnskabelige, men ofte rent videnskabelige Formaal. —

Med Videnskabsmænd og videnskabelige Institutioner saavel i Indland som i Udland har Stationen stadig staaet i Forbindelse, hvorom vidner bl. a. den betydelige Mængde Skrifter, der aarlig sendes til Stationen og dens Direktør. Blandt danske Institutioner skal her kun nævnes Universitetets zoologiske Musæum med dets Videnskabsmænd, der paa mange Maader har været en Støtte for Udførelsen af Stationens Arbejder, en Støtte den heller ikke i Fremtiden kan undvære. Blandt Fiskerbefolkningen har Stationen kun Venner; alene Statens Udnyttelse af Østersregalet har i den allerseneste Tid bragt en forhaabentlig kun kortvarig, lokal Misstemning ind i dette gode Forhold. Saavel Administration som Rigsdag har i disse mange Aar vist Stationen megen Interesse og muliggjort, at den udvidedes mere og mere. Omend det er gaaet langsomt, er Udviklingen stedse gaaet fremad.

I Juli 1914.

C. G. Joh. Petersen.

### Oversigt over de vigtigste Arbejder, der staar i direkte Forbindelse med Biologisk Stations Virksomhed.

C. G. Joh. Petersen: Om de skalbærende Molluskers Udbredningsforhold i de danske Have indenfor Skagen 1888. 8°. 162 pg. 2 Kort.

Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch«s Togter i de danske Have indenfor Skagen. 1893. 4°. 464 pg. Atlas i folio.

Indhold: Echinodermata (Petersen), Diatomeer (Cleve), Undersøgelse af nogle Bundprøver (Rørdam), Mollusca (Petersen), Cephalopoda (Posselt), Crustacea malacostraca (Meinert), Hydrografi (Rørdam), Polyzoa (Levinsen), Ascidiæ simplices (Traustedt), Annulata, Hydroidæ, Anthozoa, Porifera (Levinsen), Nogle alm. Resultater (General Results. Engl.) (Petersen).

Beretninger fra den danske biologiske Station findes paa dansk publicerede i de tilsvarende Fiskeri-Beretninger, og alle undtagen Nr. 1 tillige publicerede paa engelsk.

- I. Fiskenes biologiske Forhold i Holbæk Fjord. 1890—91. 63 pg. Med et Kort.
- II. Om vore Kutlingers (*Gobius*) Æg og Ynglemaade. 1892. 9 pg. Med 2 Tavler.
- III. Det pelagiske Liv i Fænø Sund etc. 1893. 38 pg. Tabeller.
- IV. Om vore Flynderfiskes Biologi og om vore Flynderfiskeriers Aftagen. 1894. 146 pg. 2 Tavler. 1 Kort og mange Tabeller.
- V. Den alm. Aal (*Anguilla vulgaris* T.) anlægger før sin Vandring til Havet en særlig Forplantningsdragt. 1896. 35 pg. Med 2 Tavler. Etc. 64 pg.
- VI. Om Rødspætteyngelens aarlige Indvandring i Limfjorden etc. 1887. 49 pg. 1 Kort. 2 Tabeller.
- VII. Plankton-Studier i Limfjorden. 1897. 23 pg. 1 Kort. 4 Tabeller.
- VIII. Om et Skovl-Vaad til Undersøgelse af dybere Farvande. 1898. 24 pg. 10 Figurer.
- IX. Travlinger i Skagerak og det nordlige Kattegat i 1897 og 98. 1899. 56 pg. 1 Kort.
- X. Fortegnelse over Aalerusestader i Danmark etc. — Mindre Meddelelser. 1899 og 1900. 36 pg. Et farvetrykt Kort.
- XI. I. Torskens Biologi i de danske Farvande. II. Om andre Torskfisk i vore Farvande. III. Nogle almindelige Betragtninger om Fredning, Lovgivning etc. IV. Ændringer og Forbedringer af Skovl-Vaad til zoologisk Brug. 1900 og 1901. 44 pg.
- XII. I. Hvor og under hvilke Forhold kunne Rødspættens Æg udvikle sig til Unger indenfor Skagen? 1 Kort. II. Smaahvarrernes (*Zeugopterus*-Slægtens) Unger. 1 Tavle. III. Kunne vi optage Konkurrencen med Udlandets Damptrawlere i vore Farvande udenfor det danske Soterritorium? 1902 og 1903. 36 pg.
- XIII. Fiskeæg og Fiskeyngel i de danske Farvande. (Undersøgelser i 1904 og tidligere Aar.) 1903 og 1904. 81 pg.
- XIV. I. Om Lysets Indflydelse paa Aalens Vandringer. II. Om Aalens Alder og Vækst. 1906. 39 pg.
- XV. Studier over Østersfiskeriet og Østersen i Limfjorden. Med et Kort, Temperaturkurver, 3 Tabeller og 2 Tekstfigurer. 1907. 70 pg.
- XVI. Aalegræssets (*Zostera marina*'s) Vækstforhold og Udbredelse i vore Farvande. 1908. 61 pg.
- XVII. Studier over Østersfiskeriet og Østersen i Limfjorden. 1908. 24 pg.
- XVIII. I. Om Udbyttet af Limfjordens Fiskerier i de senere Aar samt om Rødspætteindplantningen i 1908. Med 6 Tabeller og 1 Kort. II. Biologiske Undersøgelser over Limfjordens Rødspættebestand. Med 3 Tabeller. III. Om Rejefiskeriets Udbytte fra 1885—1907 og om dets Forbedring ved Fredning. Med 3 Tabeller. 25 pg.
- XIX. Nogle Undersøgelser over Muligheden af at bekæmpe Fiskeriets Skadedyr, særlig Sneglene i Limfjorden. 1911. 20 pg.
- XX. Havets Bonitering. I. Havbundens Dyreliv, dets Næring og Mængde. Med 6 Tabeller, 3 Kort og 6 Tavler. 1911. 78 pg.
- XXI. Havets Bonitering. II. Om Havbundens Dyresamfund og om disses Betydning for den marine Zoogeografi. Med 6 Tavler, 3 Kort og et Tillæg. 1913. 42 + 68 pg.

Forfattede af C. G. Joh. Petersen, undtagen:

Beretning XIII. A. Otterstrøm.

— XIV, II. K. J. Gemzøe.

— XVI. C. H. Ostfeld.

— XX. Petersen og Boysen Jensen, og enkelte mindre Afhandlinger af andre Forfattere.

## Tillæg.

### Analyser af Mave- og Tarmindhold.

H. Blegvad.

Anm. De i Parenthes vedføjede Brøker angiver, hvor stor en Del af hele Mave- eller Tarmindholdets Masse, vedkommende Bestanddel efter et Skøn udgjorde. Et + betyder: i ringe Mængde.

## I. Lamellibranchia.

### **Abra (Syndosmya) alba** Wood.

- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1911. Lovns Bredning, Limfjorden.  
2 Ekspl.: Bunddetritus, sorteret, med Sandkorn og Zosterastumper, enkelte (mest tomme) Bunddiatomeer.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m.  
1 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med mange Planterester, store Sandkorn.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6). Ø. for Vresen, 23 m.  
2 Ekspl.: Grovere sorteret Detritus, enkelte store Sandkorn, faa Bunddiatomeer.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt (St. Nr. 8). Udfør Kløvehage, 21 m. Stinkende Detritus med Sand og død Zostera.  
1 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med mange smaa Sandkorn og Planterester; enkelte Bunddiatomeer.
- <sup>27</sup>/<sub>8</sub> 1913. Kerteminde Bugt.  
1 Ekspl. (fl. Sperma): Groft sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer. Tarmen propfuld.
- <sup>18</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning.  
2 Ekspl.: Grovere sorteret Detritus, med enkelte Sandkorn, faa Bunddiatomeer, enkelte tydelige Planterester. Ingen *Prorocentrum* eller *Distephanus*.
- <sup>19</sup>/<sub>9</sub> 1913. Venø Bugt.  
2 Ekspl.: Groft sorteret Detritus, med faa Bunddiatomeer, mange Planterester.
- <sup>22</sup>/<sub>11</sub> 1913. Ø. f. Thurø, 12 m. Blød Bund med død Zostera.  
2 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med særdeles mange Planterester, særlig af henfalden Zostera. Meget faa Bunddiatomeer.

### **Abra (Syndosmya) nitida** Müller.

- <sup>30</sup>/<sub>8</sub> 1912. Kattegat (St. Nr. 42). 5 Kml. NV. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag.  
3 Ekspl.: Grovere sorteret Bundmateriale, med en Del mindre Sandkorn, Planterester og ganske enkelte Bunddiatomeer.

### **Abra (Syndosmya) prismatica** Mtg.

- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. Kattegat Nr. 36. 4—6 Kml. Ø. f. Kullen, 21—22 m. Lyst Ler med mange døde Skaller.

2 Ekspl.: Detritus med Sandkorn, Bunddiatomeer med Indhold, og Planterester.

### **Macoma calcarea** Chemn.

- <sup>26</sup>/<sub>9</sub> 1911. Ø. f. Langeland, dybe Rende, 39 m.  
2 Ekspl.: Groft sorteret Detritus med Sandkorn.
- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6). Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Ekspl.: Temmelig groft sorteret Bunddetritus med Foraminiferer og Planterester.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m.  
3 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med Planterester.
- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1913. Store Bælt Nr. 6. Ø. f. Vresen. 23 m. Mørk Detritus, sand- og grusblandet, med Smaasten.  
3 Ekspl.: tomme. 2 Ekspl.: Groft sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>23</sup>/<sub>9</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 2), 25 m; Ral, Grus og Detritus.  
4 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus med en Del Sandkorn, Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>14</sup>/<sub>10</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 2) Ø. for Knudshoved, 23 m. Grus, Ral og Detritus.  
2 Ekspl.: Temmelig groft sorteret Detritus med mange Sandkorn, faa Bunddiatomeer med Indhold, mange Planterester.

### **Macoma baltica** L.

- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1912. Østersøen Nr. 8, S. for Trelleborg, 39 m. Mørk, blød, næsten bævrende Bund med lyst Overlag.  
2 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med Traadalger, næsten uden Bunddiatomeer (som ogsaa er sjældne i Bundens øverste Lag).
- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1912. Slipshavn, Nyborg Fjord, 3 m. Zostera.  
1 Ekspl.: Finere sorteret Detritus med enkelte Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>24</sup>/<sub>1</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
4 Ekspl. 13—15 mm: Gulgrøn Detritus med ganske enkelte *Cocconeis* og en Del Sandkorn.
- <sup>21</sup>/<sub>5</sub> 1913. NO. for Refsnæs, 4 m. Bunden groft Grus og Smaasten, næsten uden Detritus.  
3 Ekspl.: Groft sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, Planterester; ingen Diatomeer.
- <sup>14</sup>/<sub>10</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
2 Ekspl.: Temmelig groft sorteret Detritus

med mange Sandkorn og Planterester; meget faa Diatomeer.

- <sup>19/11</sup> 1913. Nyborg Fjord. *Zostera*.  
1 Eksp.: Finere sorteret Bunddetritus med Planterester og Bunddiatomeer. Mave og Tarm helt fyldte.

**Tellina fabula.** Gronovius.

- <sup>5/9</sup> 1912. 10 Kml. N.O.t.O. for Udbyhøj, 8 m. Sand og *Zostera*.  
2 Eksp.: Meget groft sorteret Bundmateriale med store Sandkorn; mere Sand end Detritus.

**Tellina tenuis.** D. C.

- <sup>20/7</sup> 1912. V. f. Romsø, 5 m. Rent hvidt Sand.  
1 Eksp.: Temmelig fint sorteret Detritus med enkelte store Sandkorn og Planterester.  
<sup>21/5</sup> 1913. Grønne Revle, Isefjordsmundingen.  
2 Eksp.: Temmelig fint sorteret Bunddetritus med enkelte Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>24/5</sup> 1913. Lynæs Sand, 4 m (Isefjordsmundingen).  
2 Eksp.: Finere sorteret Bunddetritus med et enkelt stort Sandkorn; ganske enkelte Bunddiatomeer og Planterester.

**Saxicava arctica.** L.

- <sup>26/9</sup> 1911. Ø. for Langeland, 15—17 m. Sten og røde Alger.  
1 Eksp.: Temmelig groft Detritus med Sandkorn og Bunddiatomeer.  
<sup>23/7</sup> 1913. Livø Bredning, Limfjorden.  
1 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus med meget faa Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>15/9</sup> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
1 Eksp.: Maveindhold: Næsten uden Detritus. *Distephanus* i Millionvis, tomme (en ganske enkelt med Indhold) (<sup>3/5</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/5</sup>). Bunddiatomeer med Indhold (<sup>1/5</sup>). — *Prorocentrum* gaar tilsyneladende uforandret gennem Tarmen.

**Mya truncata.** L.

- <sup>11/4</sup> 1910. Thisted Bredning.  
2 Eksp.: Detritus, Fragm. af Diatoméskaller, smaa brune Sporer.  
<sup>3/6</sup> 1913. Udfor Teglgaardsskoven, 16—17 m. Ralbund.  
1 Eksp.: Fint sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer med Indhold.  
<sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning. Bugten N.O. for Flade Bakker, 3—4 m.  
4 Eksp. 1—4 cm: Tomme.  
<sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning.  
4 store og 1 lille Eksp.: Skeletter af *Distephanus speculum* (en enkelt med Indhold) (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum*, næsten alle med Indhold (<sup>1/5</sup>), smaa røde Peridineer +. Fint sorteret Detritus (<sup>1/20</sup>).  
<sup>15/9</sup> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
1 Eksp.: Mave: Næsten intet Detritus.

*Distephanus* i Millionvis, tomme, (en ganske enkelt med Indhold) (<sup>3/5</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/5</sup>). Bunddiatomeer med Indhold (<sup>1/5</sup>). — *Prorocentrum* gaar tilsyneladende uforandret gennem Tarmen.

- <sup>20/9</sup> 1913. Risgaarde Bredning, Limfjorden.  
2 Eksp., > 3 cm: Sorteret Detritus med mange Sandkorn, mange Planterester og Bunddiatomeer (<sup>9/10</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/10</sup>).

**Mya arenaria.** L.

- <sup>21/7</sup> 1912. Slipshavn, Nyborg Fjord, 3 m. Bar Bund.  
1 Eksp.: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn og Planterester.  
<sup>24/1</sup> 1913. Nyborg Fjord.  
4 Eksp., < 4 cm: Støvfint Detritus med Bunddiatomeer og Planterester.

**Zirphæa crispata.** L.

- <sup>27/9</sup> 1912. 1—2 Kvml. V. for Thyborøn Kanal. Lerbund, 7—20 m.  
1 Eksp.: Groft sorteret eller usorteret Bundmateriale.  
<sup>30/5</sup> 1913. 19 Kml. O.<sup>1/2</sup>N. for Als Odde, 15 m. Sand med lidt Detritus.  
1 Eksp.: Fint sorteret gulgrønt Detritus uden Sand, med mange Peridiné-Skaller og smaa, runde Legemer (Spore?). Ingen Bunddiatomeer.

**Corbula gibba.** Olivi.

- <sup>8/4</sup> og <sup>14/4</sup> 1913. Store Bælt udfor Kløverhage (St. Nr. 8).  
2 Eksp.: Tomme.  
<sup>23/4</sup> 1913. Nissum Bredning, Limfjorden.  
3 Eksp.: Tomme.  
<sup>24/4</sup> 1913. Thisted Bredning.  
4 Eksp.: Tomme.  
<sup>14/5</sup> 1913. Kattegat (St. Nr. 51). Renden mellem Hjelm og Schultzgrunden, 20—22 m. Bunden blød, mørk, sandblandet; lyst Overlag.  
3 Eksp.: Temmelig groft sorteret Detritus, med enkelte Bunddiatomeer og Planterester. Tarmen propfuld.  
<sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning.  
6 Eksp.: Tomme.  
<sup>19/9</sup> 1913. Venø Bugt, Limfjorden.  
4 Eksp.: Tomme.  
<sup>19/9</sup> 1913. Kaas Bredning, Limfjorden.  
4 Eksp.: Tomme.  
<sup>20/9</sup> 1913. Livø Bredning, Limfjorden.  
9 Eksp.: Tomme.

**Thracia papyracea.** Poli.

- <sup>27/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 54. 6<sup>1/2</sup> Kml. O.<sup>1/2</sup>S. for Schultz's Grunds Fyrskib, 19 m. Sand med Detritus.  
1 Eksp.: Sorteret Detritus med Bunddiatomeer og Planterester.

**Solen pellucidus** Penn.

- <sup>4/9</sup> 1911. Lovns Bredning, Limfjorden.  
3 Eksp.: Bunddetritus med Sand, en enkelt Bunddiatomé og enkelte *Prorocentrum*.  
<sup>4/9</sup> 1912. (St. Kattegat 46.) 3 Kml. N.N.V. for Hirtsholmene, 15 m. Mørkt, blødt Ler med lidt Sand.  
1 Eksp.: Sorteret Bunddetritus med en Del Sandkorn.  
<sup>5/9</sup> 1912. 7 Kml. Ø. for Als Kirke (Kattegat), 9 m. Lyst Sand.  
1 Eksp.: Fint sorteret Detritus, næsten uden Sand, enkelte Planterester og Bunddiatomeer.  
<sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning.  
4 Eksp.: Grovere sorteret Bunddetritus, næsten uden Bunddiatomeer, med mange Sandkorn. Et enkelt stort Eksp.: nogle *Prorocentrum* og døde *Distephanus*.  
<sup>22/11</sup> 1913. Ø. f. Thurø, 12 m. Blød Bund med død *Zostera*.  
2 Eksp.: Fint sorteret Detritus næsten uden Sand, med særdeles mange Planterester; meget faa Bunddiatomeer. — Tarmen propfuld.

**Scrobicularia piperata.** Gmelin.

- <sup>24/1</sup> 1913. Nyborg Fjord.  
1 Eksp., 17 mm: Gulgrøn, sorteret Detritus med ganske enkelte *Cocconeis*, faa Sandkorn.

**Macra subtruncata.** Mtg.

- <sup>5/10</sup> 1911. Nordsøen Nr. 8. V. f. Thyborøn Kanal, 20,7—24,5 m.  
2 Eksp.: Grovere sorteret Detritus med Sand- og Gruskorn.  
<sup>6/9</sup> 1912. Havknudeflak, 4 m. Rent hvidt Sand.  
2 Eksp. (Unger fra iaar): Fint sorteret Detritus med enkelte tydelige Planterester.

**Macra elliptica.** Brown.

- <sup>24/6</sup> 1913. 4<sup>1/2</sup> Kml. N.t.O. f. Refsnæs, 14—15 m.  
1 Eksp.: Fint sorteret Bunddetritus med enkelte Bunddiatomeer.

**Venus gallina.** L.

- <sup>5/9</sup> 1912. Kattegat. 7 Kml. Ø. for Als Kirke, 9 m. Lyst Sand.  
1 Eksp.: Fint sorteret Bunddetritus, næsten uden Sand, enkelte Planterester og Bunddiatomeer.

**Venus ovata.** Penn.

- <sup>9/7</sup> 1913. 3—4 Kml. V. for Kullen. (Kattegat 22b.) 27 m. Bunden lyst Slik med Gamma-riderør.  
1 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus med ganske enkelte Bunddiatomeer.

**Tapes pullastra.** Mtg.

- <sup>23/7</sup> 1913. Livø Bredning, Limfjorden.  
1 Eksp.: Grovere sorteret Detritus med Sandkorn og mange Bunddiatomeer og Planterester.

**Astarte Banksii.** Leach.

- <sup>26/8</sup> 1913. Store Bælt Nr. 6, Ø. f. Vresen, 23 m. Mørkt sand og grusblandet Detritus med Smaasten.  
7 Eksp.: Tomme; kun i 1 Eksp. en Smule fint sorteret Bunddetritus med Planterester og Bunddiatomeer.

**Astarte borealis.** Chemn.

- <sup>11/7</sup> 1912. Mellem Hestehoved og Darsserort, 17 m. Lysebrunt Sand med lidt Detritus.  
3 Eksp. (med moden Mælk og Æg): Meget fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn, med Bunddiatomeer med Indhold og tomme *Dinophysis*. Planterester.

- <sup>26/8</sup> 1913. Store Bælt Nr. 6, Øst f. Vresen, 23 m. Mørk sand- og grusblandet Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.  
6 Eksp., store og smaa: Alle tomme.

**Astarte elliptica.** Brown.

- <sup>19/7</sup> 1912. Store Bælt. Ø. for Knudshoved (St. Nr. 2).  
1 Eksp.: Fint sorteret Detritus med Planterester og meget faa Bunddiatomeer.  
<sup>26/7</sup> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. f. Vresen, 23 m. Mørkt, sand- og grusblandet Ler med mindre Sten.  
1 Eksp.: Fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn, med Bunddiatomeer og Planterester.

**Cyprina islandica.** L.

- <sup>11/4</sup> 1912. V. f. Vresen, Store Bælt. 22 m.  
1 Eksp.: Støvfint Detritus med Sandkorn og Bunddiatomeer.  
<sup>22/6</sup> 1912. Ø. f. Brandsø, Lille Bælt. 17<sup>1/2</sup> m.  
2 Eksp.: Gulgrøn, støvfin Detritus med faa Sandkorn, Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>27/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 33. 4 Kml. S.S.O. f. Kosten paa Briseis Flak. 21 m. Fint Sand med Detritus.  
1 stort Eksp.: Grovere sorteret Bunddetritus med en Del Sand (i Mave lidt mere Sand end i Tarmen). 2 smaa Eksp.: Finere sorteret Detritus; meget faa og smaa Sandkorn.  
<sup>26/7</sup> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Eksp. (6 cm lang): Fint sorteret Bunddetritus med en Del Bunddiatomeer og Planterester. — 1 Eksp. (1 cm): Lidt finere sorteret Bunddetritus med en Del Planterester og Bunddiatomeer samt Foraminiferer.  
<sup>4/6</sup> 1913. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m. Mørkt, sand- og grusblandet Ler med mindre Sten.  
4 Eksp.: Fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn, med mange Bunddiatomeer, mest uden Indhold. Planterester.  
<sup>26/8</sup> 1913. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 stort Eksp.: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn; en Del Bunddiatomeer og Planterester.

- <sup>15</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Brød Bund.  
1 stort Ekspl.: I Maven næsten intet Detritus. *Distephanus* i Millionvis, tomme (en ganske enkelt med Indhold) (<sup>3</sup>/<sub>5</sub>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>). Bunddiatomeer med Indhold (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>). — *Prorocentrum* gaar tilsyneladende uforandret gennem Tarmen.
- <sup>23</sup>/<sub>9</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 2), 25 m. Ral, Grus og Detritus.  
1 lille Ekspl. (2 cm): Tom.

#### *Cardium echinatum*. L.

- <sup>14</sup>/<sub>8</sub> 1912. Kattegat Nr. 36. 4—6 Kml. Ø. for Kullen, 21—27 m. Lyst Ler.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus uden Sand; kun ganske enkelte Bunddiatomeer.

#### *Cardium edule*. L.

- <sup>10</sup>/<sub>5</sub> 1912. Havnehage, Samsø; rent hvidt Sand, 6 m.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange, mest tomme, Bunddiatomeer og mange *Zostera*-stumper samt Stykker af Traadalger. (Indholdet i Tarmens forreste og bageste Del ikke synligt forskellig.)
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, enkelte Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>24</sup>/<sub>1</sub> 1913. Nyborg Fjord, opgravet.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus.
- <sup>2</sup>/<sub>7</sub> 1913. Stege Fjord. Blød Bund med brune Traadalger og *Characeer*.  
1 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus, faa Sandkorn.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Strandkanten) med grønne Traadalger.  
1 Ekspl. (0-Gr., 0,5 cm; fasthæftet til Grøn-alger): Meget fint sorteret Plantedetritus, med sessile Diatomeer fra Grøn-algerne.

#### *Cardium fasciatum*. Mtg.

- <sup>24</sup>/<sub>4</sub> 1913. Thisted Bredning.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Bunddetritus med Planterester og enkelte Bunddiatomeer.
- <sup>9</sup>/<sub>8</sub> 1913. Udfor Odinshøj, 16 m, Sand med en Del død *Zostera*.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer og Planterester, enkelte tomme Crustacehuder.

#### *Axinus flexuosus*. Mtg.

- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 33. 4 Kml. S.S.O. for Kosten paa Briseis Flak, 21 m. Fint Sand med Detritus.  
7 Ekspl.: Tilsyneladende tomme.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 55. 9 Kml. O.t.S. for Schultz's Grunds Fyrskib, ca. 20 m. Detritus og Sand.  
2 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus.
- <sup>30</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 25b. 7—8 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 50—51 m. Graablaat Kattegatsler.  
1 Ekspl.: Fin Bunddetritus.

#### *Montacuta ferruginosa*. Mtg.

- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 53. 4 Kml. N.O. for Schultz's Grund, 19 m. Sand og Detritus.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, mange Planterester og Bunddiatomeer.

#### *Montacuta bidentata*. Mtg.

- <sup>18</sup>/<sub>7</sub> 1913. 3 Kml. N.t.O. for Tangens hvide 2-Kost, 13 m.  
4 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.

#### *Leda pernula*. Müll.

- <sup>13</sup>/<sub>8</sub> 1912. N.V. for Hven, 22 m.  
3 Eks.: Groft sorteret Bunddetritus med Planterester og Bunddiatomeer, Foraminiferer og Rester af 1 lille, maaske pelagisk, Snegl.
- <sup>30</sup>/<sub>8</sub> 1912. Kattegat (St. Nr. 42). 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag.  
1 Ekspl.: Groft filtreret Detritus med faa Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>4</sup>/<sub>7</sub> 1913. 3½ Kml. S.V. for Kullen, 25 m.  
2 Ekspl.: Groft filtreret Detritus, med mange Bunddiatomeer.

#### *Leda minuta*. Müll.

- <sup>19</sup>/<sub>6</sub> 1912. Samsø Bælt Nr. 27. Ø. for Lillegrunden; ca. 33 m. Blødt, sort Mudder med mange døde Skaller.  
1 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med særdeles faa Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat. 8½ Kml. S.V.t.S. for Hesselø, 22 m. Blød, lys, meget sandblandet Bund.  
1 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med Planterester og meget faa Bunddiatomeer.

#### *Nucula nitida*. Sowb.

- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1912. Kattegat Nr. 46. N.N.V. for Hirtsholmene, 15 m. Mørkt, blødt Ler med lidt Sand.  
1 Ekspl.: Grovere sorteret Bunddetritus med en Del Sandkorn og Foraminiferer, enkelte Bunddiatomeer.
- <sup>13</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning.  
4 Ekspl.: Grovere sorteret Detritus, med enkelte Sandkorn, faa Bunddiatomeer, enkelte tydelige Planterester. Ingen *Prorocentrum* eller *Distephanus*.

- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1913. Kaas Bredning.  
1 Ekspl.: Grovere sorteret Bunddetritus med Planterester og Bunddiatomeer. Mave og Tarm helt fulde.

#### *Nucula tenuis*. Mtg.

- <sup>10</sup>/<sub>6</sub> 1912. Samsø Bælt Nr. 27. Ø. for Lillegrunden, 32—34 m. Sort, løs Detritus, næsten uden Sand, med lyst, brunt Overlag.  
2 Ekspl.: Finere sorteret Bunddetritus med Planterester og en Del Bunddiatomeer. Mave og Tarm helt fulde.

#### *Nucula sulcata*. Brown.

- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1911. Kattegat Nr. 20, 8 Kml. V. for Vinga, 50—52 m. Lyst Kattegatsler med brunt Overlag.  
Groft sorteret Detritus med Sandkorn og enkelte Bunddiatomeer.

#### *Modiolaria nigra*. Gray.

- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn og Planterester, meget faa Bunddiatomeer.

#### *Modiolaria discors*. L.

- <sup>26</sup>/<sub>9</sub> 1911. Ø. for Langeland, 15—17 m. Sten og røde Alger.  
2 Ekspl.: Støvfint Detritus med *Prorocentrum* og Bunddiatomeer.

#### *Modiolaria marmorata*. Forb.

- <sup>31</sup>/<sub>8</sub> 1912. Nykøbing Bugt, Mors. *Zostera*.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange *Prorocentrum* med Indhold.

#### *Modiola modiolus*. L.

- <sup>9</sup>/<sub>5</sub> 1912. Samsø Bælt.  
1 Ekspl.: Fin, gulgrøn Detritus med Sandkorn, Bunddiatomeer og mange Planterester.
- <sup>20</sup>/<sub>6</sub> 1912. V. for Koldby, Samsø, 14—15 m (Nr. 15).  
1 Ekspl.: Gulgrøn, fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn, med Bunddiatomeer og Plantestumper.
- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. V. f. Hjelm, 33 m. Blød Bund.  
12 Ekspl. (Vægt 425 gr) udskilte i 12 Timer ca. 2 gr Detritus, fint sorteret, med Planterester og Bunddiatomeer, enkelte *Dinophysis*.
- <sup>19</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt, Ø. for Knudshoved (St. Nr. 2).  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, enkelte Sandkorn, Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, næsten uden Sand, med enkelte Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>3</sup>/<sub>7</sub> 1913. Øresund 4, V. for Knæhage, 28 m.  
1 Ekspl. med Æg: Fint sorteret Detritus med meget faa Bunddiatomeer, en Del Planterester.
- <sup>4</sup>/<sub>7</sub> 1913. S.V. for Kullen, 25 m.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus med enkelte Bunddiatomeer.
- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 stort Ekspl.: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn; en Del Bunddiatomeer og Planterester. Enkelte *Prorocentrum*.

#### *Mytilus edulis*. L.

- <sup>19</sup>/<sub>6</sub> 1911. Holbæk Fjord, Ø. for Sandhagen, 5 m. *Zostera*.

3 Ekspl.: Detritus med Sandkorn, smaa Stumper af henfalden *Zostera*, Muslingelarver og enkelte Bunddiatomeer.

- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1912. Svendborg Sund. *Zostera*.  
2 smaa Ekspl.: Fint Detritus med Stumper af grønne Traadalger.
- <sup>12</sup>/<sub>4</sub> 1912. Nyborg Havn, Bolværket.  
3 Ekspl.: Fin Detritus med mange Bunddiatomeer.
- <sup>21</sup>/<sub>6</sub> 1912. Middelfart Havn, Bolværket, lige under Vandskorpen.  
6 Ekspl.: Lidt Detritus med Bunddiatomeer samt Huder af Copepoder, Muslingelarver, *Dinophysis* og røde *Peridineeer*. En enkelt Plantestump. (I Planktonet i Havnen var *Ceratium* overvejende.)
- <sup>21</sup>/<sub>6</sub> 1912. Vejle Fjord. Fra Risene V. for Munkebjerg, ca. 1 m under Vandskorpen.  
20 Ekspl.: Detritus med mange *Prorocentrum*, røde *Peridineeer*, Dele af Copepoder, Muslingelarver samt Bunddiatomeer og en enkelt Planterest.
- <sup>25</sup>/<sub>6</sub> 1912. Vejle Fjord. Fra Risene.  
Som ovenfor. (Plankton herfra gav Copepoder, Cladocerer, Nauplier, Børsteormelarver, Muslinge og Sneglelarver (mest *Mytilus*), røde *Peridineeer*, *Ceratium*, *Dinophysis*, enkelte *Chaetoceras*.)
- <sup>2</sup>/<sub>7</sub> 1912. Fra Pillerne paa Jernbanebroen i Aalborg.  
3 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer, Snegle- og Muslingelarver og Planterester.
- <sup>19</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt, Ø. for Knudshoved (St. Nr. 2).  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester, et enkelt *Ceratium*-Skelet.
- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1912. Slipshavn, Nyborg Fjord, 3 m. *Zostera*.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, mange Planterester.
- <sup>1</sup>/<sub>8</sub> 1912. V.S.V. for Skarrehage, 7 m.  
1 Ekspl. (9 cm): Fint sorteret Detritus med særdeles mange Planterester, bl. a. Stumper af henfalden *Zostera*, samt Bunddiatomeer (særlig *Pleurossigma*).
- <sup>12</sup>/<sub>8</sub> 1912. Snekkersten Havnemole (Overfladen).  
3 Ekspl.: Plantedetritus med Masser af henfaldne *Zostera*-stumper, Stykker af Traadalger, enkelte Sandkorn, meget faa sessile Diatomeer.
- <sup>12</sup>/<sub>8</sub> 1912. Snekkersten. *Zostera* og Sand, 7 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, enkelte Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>24</sup>/<sub>1</sub> 1913. Nyborg Fjord. *Zostera*.  
9 Ekspl., ca. 5 cm lange: Lidt groft sorteret Detritus med faa Bunddiatomeer og Planterester. (I dem alle var der kun lidt Indhold i Tarmen.)
- <sup>9</sup>/<sub>4</sub> 1913. Bolværket i Nyborg Havn. Lige under Vandskorpen.  
3 Ekspl.: Detritus med Bund- og sessile Diatomeer og Planterester.
- <sup>2</sup>/<sub>5</sub> 1913. Samme Sted.  
3 Ekspl.: Som ovenfor.



- <sup>9/6</sup> 1913. Samme Sted.  
3 Ekspl.: Som ovenfor.
- <sup>30/6</sup> 1913. Svendborg Sund, 1,2 m. Zostera.  
1 Ekspl.: Sorteret Plantedetritus med mange sessile Diatomeer.
- <sup>10/7</sup> 1913. Snekkersten.  
1 Ekspl.: Sorteret Detritus, ingen Bunddiatomeer.
- <sup>14/7</sup> 1913. Snekkersten (Havnen).  
1 Ekspl.: Sessile Diatomeer, Planterester og lidt ukendelig Detritus.
- <sup>14/7</sup> 1913. Kysten N. for Snekkersten. Sten, Mystiluskulper.  
3 Ekspl.: Detritus med Planterester og enkelte Bunddiatomeer. Nogle Muslinge- og Sneglelarver (men intet ægte Plankton).
- <sup>15/7</sup> 1913. Østersøen, 8 Kml. N.V.t.N. for Stevns Fyr, 37 m.  
1 Ekspl.: Detritus med mange Plantestumper og Bunddiatomeer, samt tomme Hylstre af Tintinner.
- <sup>19/7</sup> 1913. Nykøbing Havnemole.  
4 Ekspl.: Detritus med mange Bunddiatomeer og Planterester (<sup>3/4</sup>), en Del *Prorocentrum* (<sup>1/4</sup>). Tarm-Indholdet omtrent som Mave-Indholdet; de fleste *Prorocentrum* og Diatomeer gaar tilsyneladende uforandrede gennem Tarmene. — Den fineste Planktonpose (Nr. 20) gav her meget Detritus med Bunddiatomeer og Planterester, men ogsaa en Del *Rhizosolenia* og *Chaetoceras*, samt Nauplier og Copepoder. Intet af dette sidste saas i Mytilus's Maver.
- <sup>2/8</sup> 1913. Slipshavn (paa Pælene).  
1 Ekspl., 0,7 cm: Fint sorteret, opslemmet Bunddetritus med en enkelt *Prorocentrum*. —  
1 Ekspl., 6,0 cm: Fint sorteret, opslemmet Detritus med mange Plantestumper og Bunddiatomeer, enkelte pelagiske Muslingelarver.
- <sup>24/8</sup> 1913. Nyborg Havnemole.  
5 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange brune Peridineer. — Planktonet fra samme Sted bestaar af disse brune Peridineer, *Ceratium* og enkelte Planktondiatomeer, samt Detritus og Copepoder med lange Antenner.
- <sup>1/9</sup> 1913. Middelfart Havnemole (Ydersiden).  
4 Ekspl.: *Prorocentrum* (<sup>3/4</sup>); Muslingelarver, fint sorteret Detritus med Planterester, enkelte Bunddiatomeer (<sup>1/4</sup>). — Planktonet indeholder væsentligst *Ceratium*, Copepoder, enkelte Snegle- og Muslingelarver. NB: *Prorocentrum* gaar gennem Planktonnettets Masker. — Masser af *Prorocentrum* endnu med Indhold i Endetarmen (over Halvdelen).
- <sup>15/9</sup> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
2 Ekspl.s Maver: Næsten intet Detritus. *Distephanus* i Millionvis, tomme (en ganske enkelt med Indhold) (<sup>3/5</sup>), *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/5</sup>), Bunddiatomeer med Indhold (<sup>1/5</sup>). — *Prorocentrum* gaar tilsyneladende uforandrede gennem Tarmene.
- <sup>16/9</sup> 1913. Fur Sund, Østersbanken S.O. for den vestlige Kost.  
20 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer med Indhold (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/4</sup>). Enkelte *Chaetoceras*, mest uden Indhold; tomme Tintinner, smaa Peridineer, enkelte Muslingelarver og 1 Bund-Copepode (korte Antenner) +. *Prorocentrum* tilsyneladende ganske uforandret i Tarmens Endeparti. — Planktonet bestaar her af *Chaetoceras* (skruesnoede) i store Mængder, nogle *Noctiluca*, *Bacteriastrum* Muslingelarver, Tintinner og ganske enkelte *Prorocentrum*.
- <sup>17/9</sup> 1913. Thisted Bredning (Feggesund).  
20 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/4</sup>). Planktonorganismer, de allerfleste uden Indhold (*Chaetoceras*, Tintinner, en enkelt *Distephanus* o. s. v.) +. Plankton samme Sted: Mange *Chaetoceras* (skruesnoede), Tintinner, enkelte *Prorocentrum* (som maaske for Størstedelen gaar gennem Maskerne i Posen (Gaze Nr. 20); ingen *Distephanus*. Mange *Chaetoceras* var allerede døde i dette Overfladeplankton.
- <sup>23/9</sup> 1913. Nyborg Havnemole (Overfladen).  
2 Ekspl.: Sorteret Detritus med enkelte Sandkorn (<sup>1/2</sup>), meget faa *Prorocentrum*, enkelte grønne Algetraade o. a. Planterester, mange amøbeagtige Protozoer (deraf endnu levende Ekspl. i Tarmen), en Del Bund- og sessile Diatomeer (<sup>1/2</sup>).
- <sup>6/10</sup> 1913. Nyborg Havnemole (Overfladen).  
6 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange smaa Sandkorn (<sup>3/4</sup>). Bunddiatomeer og *Prorocentrum* med Indhold, tomme Stykker af *Ceratium*-Horn, ganske enkelte Skeletter af *Distephanus* (<sup>1/4</sup>). — Bunddiatomeer og *Prorocentrum* passerer Tarmene tilsyneladende uforandrede.
- <sup>9/10</sup> 1913. Thisted Bredning.  
3 Ekspl.: *Prorocentrum* med Indhold i Tusindvis (<sup>1/2</sup>). Fint sorteret Detritus (<sup>1/2</sup>). Ganske enkelte Muslingelarver og *Coscinodiscus* samt tomme Hylstre af Tintinner. Næsten alle *Prorocentrum* i Tarmen har endnu Indhold. Maver og Tarme propfulde.
- <sup>14/10</sup> 1913. Nyborg Havnemole (Overfladen).  
5 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med smaa Sandkorn (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum*, næsten alle med Indhold baade i Maver og Tarme (<sup>1/8</sup>). Bund- og sessile Diatomeer (<sup>1/8</sup>).
- <sup>14/10</sup> 1913. Thisted Bredning.  
5 Ekspl.: Grovere sorteret Bunddetritus med mange Sandkorn og særlig mange Plantestumper (bl. a. af henfalden Zostera) (<sup>19/20</sup>). *Prorocentrum* og enkelte Bunddiatomeer (<sup>1/20</sup>).
- <sup>4/11</sup> 1913. Nyborg Havnemole (lige under Vandoverfladen).  
1 stort Ekspl. og 1 lille af O-Gr.: Grovere sorteret Detritus med mange store Plantestumper; enkelte Bunddiatomeer (bl. a. *Melosira*) (ikke <sup>1/10</sup> af det hele).
- <sup>12/11</sup> 1913. Nyborg Havnemole.  
5 Ekspl.: Grovere sorteret Detritus med mange Planterester, ca. <sup>19/20</sup>; Bunddiatomeer, sessile Diatomeer og en enkelt *Ceratium*, knap <sup>1/20</sup>.
- <sup>14/11</sup> 1913. Fra Kæden paa Vageren, Hov Sand, Nord.  
1 Ekspl.: Grovere sorteret Detritus med en Del Sandkorn, mange Planterester, enkelte Bunddiatomeer og *Prorocentrum*.

- <sup>19/11</sup> 1913. Nyborg Fjord, 4 m. Zostera og blød Bund.  
1 Ekspl.: Fin Detritus med Bunddiatomeer (ca. <sup>1/4</sup>), ganske enkelte *Prorocentrum* med Indhold. Planktondiatomeer uden Indhold.

#### Lima Loscombii. Sowb.

- <sup>16</sup> 1912. 5 Kml. N.O. for Lysegrund, 31 m. Ler med *Haploops*-Rør.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus uden Sandkorn, med Bunddiatomeer (mest tomme), en enkelt *Chaetoceras* (tom) og Planterester.
- <sup>15/8</sup> 1912. N. for Raageleje (Nr. 7), 31 m. Blødt lyst Ler med Gammariderør.  
3 Ekspl.: Meget fint Detritus uden Sand, med enkelte Diatomeer med Indhold.
- <sup>9/7</sup> 1913. 3—4 Kml. V. for Kullen (Kattegat 22b), 27 m. Bunden lyst Slik med Gammariderør.  
4 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus med ganske enkelte Bunddiatomeer.

#### Pecten septemradiatus. Müll.

- <sup>14/8</sup> 1912. 2 1/2 Kml. N.O. for Kullen, 24 m. Lyst, blødt Ler med Gammariderør.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Bunddetritus med enkelte Bunddiatomeer og *Prorocentrum* med Indhold.
- <sup>15/8</sup> 1912. N. for Raageleje (Nr. 7), 31 m. Blødt lyst Ler med Gammariderør.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn; enkelte Bunddiatomeer med Indhold.
- <sup>7/7</sup> 1913. 2 Kml. S.V. for Svinbådan. Bunden har meget Sand med faa Bunddiatomeer.  
2 Ekspl.: Meget fint filtreret Bunddetritus, samt meget faa Bunddiatomeer.
- <sup>9/7</sup> 1913. 3—4 Kml. V. for Kullen (Kattegat Nr. 22b), 27 m. Bunden lyst Slik med Gammariderør.  
2 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus med ganske enkelte Bunddiatomeer.

#### Pecten opercularis L.

- <sup>26/6</sup> 1912. 7 Kml. V. 1/2 N. for Hesselø Fyr, 22 m (Nr. 75). Sand og Detritus.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med faa, smaa Sandkorn, Bunddiatomeer, Planterester og ganske enkelte røde *Peridineer*.
- <sup>27/5</sup> 1913. Ved Schultz's Grunds Fyrskib, ca. 30 m.  
3 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med meget faa Sandkorn, Bunddiatomeer og enkelte Planterester.
- <sup>7/7</sup> 1913. 2 Kml. S.V. for Svinbådan. Bunden har meget Sand med faa Bunddiatomeer.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Bunddetritus, samt meget faa Bunddiatomeer.
- <sup>5/8</sup> 1913. N.t.Ø. for Sejro Fyr, ca. 20 m.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus, enkelte Bunddiatomeer.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.

- 4 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus (<sup>4/5</sup>), med mange runde Diatomeer og *Prorocentrum*; en enkelt hel *Ceratium* (ca. <sup>1/5</sup>). De allerfleste af disse endnu med Indhold i Endetarmen.

#### Pecten varius. L.

- <sup>16/9</sup> 1913. Fur Sund, Østersbanken S.O. for den vestligste Kost.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer med Indhold (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/4</sup>). Enkelte *Chaetoceras*, mest uden Indhold, tomme Tintinner, smaa Peridineer, enkelte Muslingelarver og 1 Bund-Copepod (korte Antenner) +. — *Prorocentrum* tilsyneladende ganske uforandret i Tarmens Endeparti. — Planktonet bestaar her af *Chaetoceras* (skruesnoede) i store Mængder, nogle *Noctiluca*, *Bacteriastrum*, Muslingelarver, Tintinner og ganske enkelte *Prorocentrum*.
- <sup>17/9</sup> 1913. Thisted Bredning (Feggesund).  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/4</sup>). Planktonorganismer, de allerfleste uden Indhold (*Chaetoceras*, Tintinner, en enkelt *Distephanus* o. s. v.) +. — Plankton samme Sted: Mange *Chaetoceras* (skruesnoede), Tintinner, enkelte *Prorocentrum* (som maaske gaar gennem Posen (Gaze Nr. 20)), ingen *Distephanus*. Mange *Chaetoceras* var allerede døde i dette Overfladeplankton.

#### Ostrea edulis. L.

- <sup>3/7</sup> 1912. Trehuse, Livø Bredning.  
2 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange *Prorocentrum*, Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>1/8</sup> 1912. Thisted Bredning.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>11/9</sup> 1913. Limfjorden, tæt N.O. for Ø-Kosten paa Holmeflak.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange Planterester og sessile Bunddiatomeer.
- <sup>15/9</sup> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
1 Ekspl.: Maveindhold: næsten intet Detritus. *Distephanus* i Millionvis, tomme (en ganske enkelt med Indhold) (<sup>3/5</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/5</sup>) Bunddiatomeer med Indhold (<sup>1/5</sup>) — *Prorocentrum* gaar tilsyneladende uforandret gennem Tarmen.
- <sup>16/9</sup> 1913. Fur Sund, Østersbanken S.O. for den vestligste Kost.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer med Indhold (<sup>3/4</sup>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1/4</sup>). Enkelte *Chaetoceras*, mest uden Indhold, tomme Tintinner, smaa Peridineer, enkelte Muslingelarver og 1 Bund-Copepod (korte Antenner) +. *Prorocentrum* tilsyneladende ganske uforandret i Tarmens Endeparti. — Planktonet bestaar her af *Chaetoceras* (skruesnoede) i store Mængder, nogle *Noctiluca*, *Bacteriastrum*, Muslingelarver, Tintinner og ganske enkelte *Prorocentrum*.
- <sup>17/9</sup> 1913. Thisted Bredning (Feggesund).  
3 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer (<sup>3/4</sup>).

- rester og Bunddiatomeer (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>). Planktonorganismer, de allerfleste uden Indhold (*Chaetoceras*, Tintinner, enkelt *Distephanus* o. s. v.) +. Plankton samme Sted: Mange *Chaetoceras* (skruesnoede), Tintinner, enkelte *Prorocentrum*, som maaske gaar gennem Posen (Gaze Nr. 20), ingen *Distephanus*. Mange *Chaetoceras* var allerede døde i dette Overfladeplankton.
- <sup>18</sup>/<sub>9</sub> 1913. Nissum Bredning.  
1 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Sandkorn (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), enkelte *Prorocentrum* (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>) med Indhold, ogsaa i Østersens Endetarm.
- <sup>27</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning.  
3 Ekspl.: Sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>). *Prorocentrum*, Bunddiatomeer og Planterester (af *Zostera*, grønne Traadalger og blaagrønne Alger) (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>). Desuden ganske enkelte tomme Hylstre af Tintinner. — *Prorocentrum* passerer tilsyneladende uforandret gennem Tarmene.
- <sup>9</sup>/<sub>10</sub> 1913. Thisted Bredning.  
1 Ekspl.: *Prorocentrum* med Indhold i Tusindvis (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), fint sorteret Detritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>). Ganske enkelte Muslingelarver og *Coscinodiscus* samt tomme Hylstre af Tintinner +. Næsten alle *Prorocentrum* i Tarmen har endnu Indhold. — Mave og Tarm propfulde.
- <sup>14</sup>/<sub>10</sub> 1913. Thisted Bredning.  
5 Ekspl.: Fint sorteret Bunddetritus (<sup>10</sup>/<sub>20</sub>). Enkelte Bunddiatomeer og *Prorocentrum* (ca. <sup>1</sup>/<sub>20</sub>).

### Muslingelarver.

- <sup>9</sup>/<sub>10</sub> 1913. Thisted Bredning.  
Pelagiske Muslingelarver herfra havde en fin, detritusagtig Masse i Tarmene.

## II. Mollusca glossophora.

### Neptunea antiqua. L.

- <sup>5</sup>/<sub>7</sub> 1911. Store Bælt Nr. 2, Ø. for Knudshoved.  
2 Ekspl.: Lidt ukendeligt Detritus.
- <sup>8</sup>/<sub>7</sub> 1911. Kattegat Nr. 18, N.N.O. for Skagen, 13 Kml. 160—173 m. Kattegatsler.  
4 Ekspl.: Lidt groft Bunddetritus med Sand. Ellers tomme.
- <sup>2</sup>/<sub>5</sub> 1912. Samsø Bælt Nr. 27, 0,8 Kml. N.O. for Lillegrundens Lysbøje, 33 m. Blødt sort Mudder med mange døde Skaller.  
15 Ekspl.: Bløddede af forskellige Dyr, deriblandt vistnok Mollusker, samt 1 *Planaria*.
- <sup>21</sup>/<sub>5</sub> 1912. N.O. for Lille Lysegrund, 20,5 m.  
1 Ekspl.: Lidt Bundmateriale, groft Sand med Bunddiatomeer, Detritus og Planterester.
- <sup>8</sup>/<sub>6</sub> 1912. S.V. for Anholt, 22 m.  
1 Ekspl.: Æggeklumper (af Snegle?).
- <sup>4</sup>/<sub>10</sub> 1912. 2 Kml. O.N.O. for Munkegrundens 3 Kost.  
1 Ekspl.: Dyriske Rester (vist af Mollusker).
- <sup>6</sup>/<sub>5</sub> 1913. Samsø Bælt Nr. 5, Ø. for Hatterevs-Kosten, 47 m.  
5 Ekspl.: Tomme. — 2 Ekspl.: Halvfærdigede Rester af Orme; lidt Detritus.
- <sup>7</sup>/<sub>7</sub> 1913. N. for Hven, 25 m.  
3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. Ø. for Munkegrundskosten, ca. 40 m.  
8 Ekspl.: Tomme.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. N. for Hven, 23 m.  
3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>21</sup>/<sub>8</sub> 1913. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m.  
1 Ekspl.: Lidt Detritus. — 4 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: Rester af Dyr: Leverceller, Muskler og detritusfyldt Tarmkanal, vistnok af en Musling (*Abra?*); ingen Skalstumper.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. O.N.O. for Lillegrundens.  
1 Ekspl.: Tarmindhold: Sorteret Detritus med Masser af Ekskrementboller af Muslinger eller *Ascidier*. — 12 Ekspl.: Tomme.
- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Musholm, 18 m.  
3 Ekspl.: Rester af *Ascidier* (vist *Styela*). — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1913. Store Bælt, Ø. for Vresen (St. Nr. 6) 23 m. Detritus og Sand.  
1 Ekspl.: 1 næsten hel *Nephtys* sp. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8</sup>/<sub>9</sub> 1913. 3 Kml. S.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>V. for Refsnæs, 12 m.  
5 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: Leverceller (af Muslinger?).
- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Hastens Grundens, 26 m. Blød Bund.  
4 Ekspl.: Ubestemmelige Bløddede. — 1 Ekspl.: Bløddede (Muskler, Lever etc.) samt et Par Siphoner af en Musling. — 1 Ekspl.: Muskler, Lever, Tarme etc, samt Ekskrementboller af en Mollusk, rimeligvis en Musling. — 5 Ekspl.: Tomme.

### Buccinum undatum, L.

- <sup>17</sup>/<sub>8</sub> 1909. Holbæk Fjord.  
1 Ekspl.: Rester af en *Chaetopod*, vistnok *Arenicola marina*.
- <sup>5</sup>/<sub>7</sub> 1911. Store Bælt Nr. 2, Ø. for Knudshoved.  
1 Ekspl.: Detritus med Annelidebørster.
- <sup>12</sup>/<sub>10</sub> 1911. Udfor Glyngøre, Limfjorden.  
70 Ekspl.: De allerfleste tomme; i Resten en slimet, ukendelig Masse, knap 1 gr. ialt.

- <sup>30</sup>/<sub>5</sub> 1912. Kaas Bredning, Limfjorden.  
15 Ekspl.: Detritus med Bunddiatomeer og Planterester (bl. a. *Zosterastumper*), lidt Sand; i 1 Ekspl. Siphonen og en Stump af Foden af 1 *Buccinum*.
- <sup>1</sup>/<sub>8</sub> 1912. Thisted Bredning.  
2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. N. for Raageleje.  
2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8</sup>/<sub>10</sub> 1912. Thisted Bredning.  
5 Ekspl.: Tomme.
- <sup>6</sup>/<sub>5</sub> 1913. Samsø Bælt Nr. 5, Ø. for Hatterevet.  
1 Ekspl.: Tomt. — 1 Ekspl.: Lidt Detritus med Sandkorn.
- <sup>14</sup>/<sub>5</sub> 1913. 5 Kml. N.V. for Schultz's Grunds Fyrskib, 22 m.  
1 Ekspl.: Rester af en Crustacé samt andre ubestemmelige, dyriske Rester.
- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nissum Bredning.  
3 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: Detritus med lidt Sand og Echinodermpigge (*Echinocyamus?*).
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. Ø. for Munkegrundskosten, ca. 40 m.  
3 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: 1 stor *Lumbrineris fragilis*, halvt fordøjet.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. N. for Hven, 22 m.  
2 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: Raadne dyriske Rester, muligvis fra en død Rødspætte, der kom med op i Vaaddet.
- <sup>21</sup>/<sub>8</sub> 1913. Ø. for Elefantgrunden, 35 m.  
1 Ekspl.: Ubestemmelige dyriske Rester. — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>21</sup>/<sub>8</sub> 1913. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m.  
1 Ekspl.: Tom. — 1 Ekspl.: Rester af Dyr: Leverceller, Muskler og detritusfyldt Tarmkanal, vistnok af en Musling (*Abra?*), uden Skal.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. Ved Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ralbund, Rødalger.  
1 Ekspl.: Lidt usorteret Bunddetritus. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Musholm, 18 m.  
2 Ekspl.: 1 *Artacama proboscidea* hver, store Stykker af Ormene med paasiddende Børster. — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1913. Store Bælt, Ø. for Vresen (St. Nr. 6), 23. m. Detritus og Sand.  
5 Ekspl.: Bløddede af Mollusker eller *Ascidier*. — 1 Ekspl.: Dele af et Insekt. — 1 Ekspl.: 1 Orm (*Artacama proboscidea*). — 1 Ekspl., 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cm høj: 1 hel *Nephtys* sp., ca. 5 cm lang. — 16 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8</sup>/<sub>9</sub> 1913. 3 Kml. S.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>V. for Refsnæs, 12 m.  
3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Hastens Grundens, 26 m. Blød Bund.  
2 Ekspl.: 1 stor *Pectinaria belgica* hver: Paleer, Børster og Bløddede. — 2 Ekspl.: Noget Detritus med groft Sand og Nemertiner(?) — 6 Ekspl.: Ubestemmelige Bløddede med Leverceller og Muskler. — 1 Ekspl.: Bløddede af en Mollusk, vist *Neptunea antiqua*, samt Halvdelen af en lille *Echinide*. — 10 Ekspl.: Tomme.
- <sup>11</sup>/<sub>9</sub> 1913. Limfjorden, Trehuse, 6 m.  
1 Ekspl.: Tom. — 1 Ekspl.: Lidt brunlig,

leragtig Masse med Bunddiatomeer, enkelte Ekskrementboller.

- <sup>15</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m.  
2 Ekspl.: Maverne fulde af Bløddede af Mollusker. — 2 Ekspl.: Lidt Sand i Maverne. — 10 Ekspl.: Tomme.

### Nassa reticulata. L.

- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1912. Slipshavn, Nyborg Fjord, 3 m. *Zostera*.  
3 Ekspl.: Plantedetritus (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>), Bløddede og knuste Skaller af smaa Mollusker (vist *Macoma baltica*) (<sup>2</sup>/<sub>5</sub>), Rester af en Gammaride (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>) og 1 Insektlarve (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>).
- <sup>27</sup>/<sub>9</sub> 1912. Nissum Bredning.  
5 Ekspl.: Tomme.
- <sup>3</sup>/<sub>10</sub> 1912. Thisted Bredning.  
9 Ekspl.: Tomme.
- <sup>23</sup>/<sub>7</sub> 1913. Livø Bredning.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1913. Flaskebugten, 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—6 m. Sand + *Zostera*.  
4 Ekspl.: Grove Sandkorn med Ostracoder (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), samt Rester af Mysider (Børster, Otolither etc.) (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).
- <sup>11</sup>/<sub>9</sub> 1913. Limfjorden, Fur Sund, 7 m.  
1 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer (afraspet Detrituslag fra Sten o. l.?).
- <sup>19</sup>/<sub>9</sub> 1913. Venø Bugt.  
1 Ekspl.: Rester af *Pectinaria Koreni*. — 7 Ekspl.: Bløddede, bl. a. Lever, Muskler og lange Siphoner af smaa Muslinger, sikkert *Abra alba*; desuden Masser af Ekskrementboller. — 9 Ekspl.: Tomme.
- <sup>22</sup>/<sub>11</sub> 1913. Ø. for Thuro, 12 m. Blød Bund med Dødtang.  
1 Ekspl.: I Maven en slimet, ubestemmelig Masse; i Tarmen lidt Bunddetritus.

### Nassa pygmaea. Lam.

- <sup>20</sup>/<sub>9</sub> 1913. Livø Bredning.  
1 Ekspl.: Bløddede, rimeligvis af Mollusker. — 1 Ekspl.: Rester af mindre Crustaceer, rimeligvis Gammarider. — 4 Ekspl.: Tomme.

### Natica pallida. Brod. et Sow.

- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus + *Modiola*.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. Øresund, 3 Kml. V t.S. for Landskrona, 22—36 m.  
6 store Ekspl.: Ubestemmelige dyriske Rester: Leverceller, Ekskrementboller o. s. v., samt undertiden fint raspede Kalkdele i smaa Boller, alt rimeligvis stammende fra smaa Mollusker; et enkelt Sandkorn.

### Natica sp.

- <sup>5</sup>/<sub>6</sub> 1913. Samsø Bælt Nr. 3, 4 Kml. O.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>S. for Lillegrundens Lysbøje, 38—42 m.  
1 Ekspl.: Tom.

**Bela turricula.** Mtg.

- <sup>5</sup>/<sub>5</sub> 1913. Samsø Bælt Nr. 3, 4 Kml. O.<sup>1</sup>/<sub>4</sub>S. for Lillegrundens Lysbøje. Mørk Detritus med Smaasten og Sand samt Ler, 35 m.  
1 Eksp.: Tom.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattgat Nr. 56, S.V.t.S. for Hesselø, 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml., 22 m. Lys og blød, meget sandblandet Bund.  
2 Eksp.: Tomme.
- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1913. O.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>S. for Vresens Ballon, 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. (Store Bælt), 19—20 m. Bunden mørk Detritus med Sand og Smaasten.  
1 Eksp.: Rester af en lille Orm (Bløddede og mange Børstebundter), sikkert en *Terebellides Strømi*.

**Aporrhais pes pelecani.** L.

- <sup>21</sup>/<sub>6</sub> 1911. S. for Anholt.  
5 Eksp.: Groft sorteret Detritus med Sandkorn, Planterester (Zosterastumper og Rester af grønne Traadalger) samt Bunddiatomeer.
- <sup>20</sup>/<sub>5</sub> 1912. Ø. for Sjællands Rev, 22 m.  
2 Eksp.: Bunden med dens Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>7</sup>/<sub>7</sub> 1913. S.V. for Kullen, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml., ca. 25 m.  
10 Eksp.: Groft sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer. Tarm propfuld af Detritus i smaa kuglerunde Boller.

**Cerithium reticulatum.** Da Costa.

- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Nyborg Fjord. Blød Bund med Zosteraster og Ulva.  
5 Eksp.: Samme Indhold som *Rissoa membranacea* (se under denne).

**Littorina littorea.** L.

- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1911. Nykøbing Bugt, 1—2 m.  
2 Eksp.: Zosteraster.
- <sup>19</sup>/<sub>9</sub> 1911. Svendborg Sund, Strandkanten.  
2 Eksp.: Stumper af Zosteraster. — 1 Eksp.: *Melosira* i smaa aflange Boller (*Melosira* sidder tæt paa Zosterablade i lange Rækker).
- <sup>26</sup>/<sub>9</sub> 1911. Ø. for Langeland, 15—17 m. Sten med røde Alger.  
2 Eksp.: Stumper af Rødalger (mest *Polysiphonia*) med derpaa siddende sessile Diatomeer.
- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Nyborg Fjord, 3—5 m. Blød Bund med Rødalger og *Ectocarpus*, hvorpaa sessile Diatomeer.  
2 Eksp.: Plantedetritus med de sessile Diatomeer og løse Planteceller.
- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Nyborg Fjord, 1—2 m. Zosteraster og Ulva og sessile Diatomeer.  
2 Eksp.: *Schizonema* o. a. sessile Diatomeer samt løse Planteceller.
- <sup>12</sup>/<sub>7</sub> 1912. N.V. for Albuen (St. Nr. 51), 12 m.  
2 Eksp.: Friske grønne og røde Traadalger med de derpaa værende sessile Diatomeer.
- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1912. Slipsøhavn, Nyborg Fjord, 3 m. Zosteraster.

2 Eksp.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer, enkelte Sandkorn.

- <sup>24</sup>/<sub>7</sub> 1912. Nyborg Fjord, 1 m.  
1 Eksp.: Fint Plantedetritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), store Stumper af afbidte røde Alger (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).
- <sup>12</sup>/<sub>8</sub> 1912. Snekkersten, 7 m. Zosteraster og Sand.  
1 Eksp.: Fint Plantedetritus med enkelte Sandkorn, mange sessile Diatomeer.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1912. Snekeløbet, Sjællands Rev, 5 m., paa Fucus.  
1 Eksp.: Mange Levninger af Skaller og Bløddede af Bryozoaer.
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1912. Frederikshavns Havnemole.  
Ekskrementer af 10 Eksp.: Plantedetritus med Stumper af henfalden Zosteraster og enkelte Sandkorn.
- <sup>24</sup>/<sub>1</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
10 Eksp.: Tomme. — 1 Eksp.: Detritus med mange Plantestumper og sessile Diatomeer (mest *Cocconeis*).
- <sup>22</sup>/<sub>5</sub> 1913. Sjællands Odde, N. for Yderby Mølle, 8 m.  
1 Eksp.: Friske Traadalger med lidt Detritus og enkelte Sandkorn.
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
1 Eksp. (Unge): Sorteret Detritus.
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
2 Eksp.: Detritus og Traadalger (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), samt 1 lille Snegl og 2 Ostracoder o. a. Crustaceer (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>). — 2 Eksp.: Tomme.
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten (Havnen).  
1 Eksp.: Sessile Diatomeer, Planterester og lidt ukendelig Detritus.
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Kysten N. for Snekkersten (Sten, Mytiluskulper).  
1 Eksp.: Detritus med mange sessile Diatomeer, især *Cocconeis*.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nyborg Fjord (Zosteraster).  
5 Eksp.: Plantedetritus (med *Cocconeis*) (afsløkket), samt større Stykker af Planter (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), smaa *Mytilus edulis* (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>30</sup>/<sub>7</sub> 1913. Svendborg Sund.  
7 Eksp.: Plantedetritus (mest store Stykker brun Zosteraster), samt Bevoksningen paa Zosterasteren (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>) Smaasnegle, *Mytilus* og Ostracoder (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>31</sup>/<sub>7</sub> 1913. Svendborg Sund (Præstekrogen), 1 m.  
1 Eksp. sad og spiste et brunt Stykke Zosteraster; dette var som Følge heraf ganske takket i Randen. Maveindhold kun Zosterastykker. — Flere Eksp. sad paa grønne Zosterablade, der aabenbart kun var slikkede. Maveindholdet var da ogsaa mest *Cocconeis* o. a. Diatomeer, brune Traadalger o. s. v.; kun faa henfaldne Zosterastykker.
- <sup>28</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund (ved Færgebroen); paa den lange Zosteraster.  
5 store Eksp.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer (bl. a. *Cocconeis*), Stumper af henfalden Zosteraster. Ganske enkelte Stumper af Skaller af smaa Snegle.
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1913. Stranden V. for Middelfart Havn. Zosteraster.  
1 Eksp. (stor): Friske, grønne, afbidte Stykker af Ulva eller Zosteraster. — 1 Eksp. (min-

dre): Plantedetritus med Masser af sessile Diatomeer og Stumper af brune Traadalger. En enkelt Ostracode.

- <sup>10</sup>/<sub>9</sub> 1913. Hals (lavt Vand).  
2 Eksp.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer og henfaldne Zosterastumper.
- <sup>23</sup>/<sub>9</sub> 1913. Nyborg Fjord (Zosteraster).  
1 Eksp.: Plantedetritus med Stumper af blaa grønne Alger, mange sessile Diatomeer, samt 1 lille *Mytilus* Unge (mindre end 1 mm).
- <sup>19</sup>/<sub>11</sub> 1913. Nyborg Fjord. Zosteraster.  
1 stort Eksp.: Friske røde, grønne og brune Alger med de paa dem siddende Diatomeer (der dog næppe udgør <sup>1</sup>/<sub>20</sub> af det hele).

**Littorina tenebrosa.** Mtg.

- <sup>12</sup>/<sub>8</sub> 1912. Snekkersten, 7 m. Zosteraster og Sand.  
2 Eksp.: Fint Plantedetritus med mange sessile Diatomeer.
- <sup>12</sup>/<sub>8</sub> 1912. Snekkersten, 7 m. Zosteraster og Sand.  
1 Eksp.: Som ovenfor.

**Littorina rudis.** Mat.

- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1912. Frederikshavns Havnemole.  
Ekskrementer af 10 Eksp.: Plantedetritus med Stumper af henfalden Zosteraster, enkelte Sandkorn.

**Littorina obtusata.** L.

- <sup>2</sup>/<sub>7</sub> 1913. Stege Fjord. Zosteraster, 2 m.  
1 Eksp.: Plantedetritus fra Tangen.
- <sup>16</sup>/<sub>7</sub> 1913. Grønsund N.  
1 Eksp. (Unge): Detritus med mange Planterester og sessile Diatomeer.

**Lacuna divaricata.** Fabr.

1911. Øresund.  
1 Eksp.: Detritus med Diatomeer og grønne Algebrudstykker.
- <sup>20</sup>/<sub>8</sub> 1913. N.V. for Lysbøjen, Nyborg Fjord, 6 m.  
1 Eksp.: Stykker af friske, grønne og brune Alger.
- <sup>30</sup>/<sub>8</sub> 1913. Flækøjet, 5—8 m. Zosteraster.  
4 Eksp.: Plantedetritus med Plantestumper og mange sessile Diatomeer (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>). Bryozoaer (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1913. Flaskebugten, 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—6 m. Sand + Zosteraster.  
2 Eksp.: Stumper af friske grønne Alger.
- <sup>19</sup>/<sub>11</sub> 1913. Nyborg Fjord, 4 m. Zosteraster.  
2 Eksp.: Plantedetritus: <sup>1</sup>/<sub>2</sub> sessile Diatomeer (væsentlig *Cocconeis*) ofte itubrudte og i Tarmen mest uden Indhold (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).

**Hydrobia ulvæ.** Penn.

- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1912. Svendborg Sund.  
2 Eksp.: Maveindhold som *Rissoa membranacea*.
- <sup>21</sup>/<sub>6</sub> 1913. N.V. for Grønningen, Fanø. Sand, tørt ved Ebbe.

5 Eksp.: Maver og Tarme fulde af Bundens Sandkorn med derpaa siddende smaa Organismer, særlig Diatomeer og Detritus.

- <sup>11</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
2 Eksp.: Planterester, Detritus.
- <sup>16</sup>/<sub>7</sub> 1913. Grønsund N.  
1 Eksp.: Detritus med mange Planterester og sessile Diatomeer.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1912. Holbæk Fjord (Zosteraster, 1 m).  
3 Eksp.: Ekskrementerne: Fint Plantedetritus med mange sessile Diatomeer, et enkelt Sandkorn.

**Rissoa membranacea.** Adams.

- <sup>24</sup>/<sub>9</sub> 1911. Nykøbing Bugt, Mors, 1—2 m.  
2 Eksp.: Gulgrøn Detritus.
- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1911. Nyborg Fjord, 2—3 m (Zosteraster).  
2 Eksp.: Støvfin Detritus uden Sand, med Bunddiatomeer og enkelte *Prorocentrum* samt brune Zosterastumper og Spidser af grønne Traadalger.
- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1911. Svendborg Sund, paa Zosteraster.  
2 Eksp.: Støvfin Detritus uden Sand, med enkelte Diatomeer og Spidser af grønne Traadalger, samt Zosterastumper — o: Sneglene afslækker Zosterasterens Blade for de smaa Partikler og levende Organismer (bl. a. *Cocconeis*), der sidder derpaa.
- <sup>23</sup>/<sub>10</sub> 1911. N. for Fyn, paa død Zosteraster, Rødalger og *Furcellariae*.  
2 Eksp.: Grønne Traadalger og Bunddiatomeer (bl. a. *Coccinodiscus*).
- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Nyborg Fjord, ca. 3 m. Blød Bund med Rødalger og *Ectocarpus* samt mange sessile Diatomeer.  
2 Eksp.: Detritus med de sessile Diatomeer og mange Planteceller.
- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Sammesteds, men paa Zosteraster og Ulva med sessile Diatomeer.  
2 Eksp.: Sessile Diatomeer og Planteceller, enkelte Sandkorn.
- <sup>31</sup>/<sub>7</sub> 1912. Nykøbing M. Bugt. Zosteraster.  
1 Eksp.: Fint Plantedetritus med mange Stumper af Traadalger, sessile Diatomeer og Bunddiatomeer; enkelte Sandkorn.
- <sup>24</sup>/<sub>1</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
2 Eksp.: Detritus uden Sand, med *Cocconeis* og mange Planterester (Zosteraster, Traadalger).
- <sup>2</sup>/<sub>5</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
2 Eksp.: Detritus med Algestumper og sessile Diatomeer.
- <sup>13</sup>/<sub>6</sub> 1913. Nyborg Fjord, Hvidegrund. Zosteraster.  
2 Eksp.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nykøbing M. (Fra Zosteraster i Klosterhavnen).  
2 Eksp.: *Cocconeis* (<sup>19</sup>/<sub>20</sub>), *Navicula* o. a. Bunddiatomeer (<sup>1</sup>/<sub>20</sub>); enkelte *Prorocentrum* +.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Strandkanten; grønne Traadalger).  
1 Eksp.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer, som findes fasthæftede til Grøn-algerne. Ekskrementerne som smaa Boller: fint Detritus med sessile Diatomeer.

- <sup>19/11</sup> 1913. Nyborg Fjord, 4 m. *Zostera*.  
4 Ekspl.: Fint Plantedetritus: Stumper af *Zostera* og Traadalger (ca.  $\frac{1}{2}$ ), sessile Diatomeer (bl. a. *Cocconeis*) (ca.  $\frac{1}{2}$ ).

#### *Rissoa inconspicua*. Alder.

- <sup>12/6</sup> 1911. Svendborg Sund.  
2 Ekspl.: Maveindhold som *Rissoa membranacea* ovenfor.  
<sup>31/7</sup> 1912. Klosterhavnen, Nykøbing Bugt, Mors.  
1 Ekspl.: Fint Plantedetritus med mange sessile Diatomeer og Bunddiatomeer.  
<sup>13/6</sup> 1913. Svendborg Sund. Lavt Vand. *Zostera*.  
3 Ekspl.: Plantedetritus med mange Grenspidser af grønne Traadalger. Sessile Diatomeer.

#### *Turritella terebra*. L.

- <sup>21/6</sup> 1911. S. for Anholt.  
1 Ekspl.: Detritus med Sandkorn, Foraminiferer og Planterester.  
<sup>5/7</sup> 1911. S.O. for Skagens Fyr, 18 m.  
2 Ekspl.: Sorteret Detritus med Algestumper, Sandkorn og Bunddiatomeer (som Bunden der).  
<sup>30/8</sup> 1912. Kattegat (St. Nr. 42), 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag.  
1 Ekspl.: Groft sorteret Bundmateriale med Planterester (omtrent som i Amphiuere).  
<sup>4/9</sup> 1912. 3 Kml. N.N.V. for Hirtsholmene (St. Nr. 46), 15 m. Mørkt, blødt Ler med lidt Sand.  
1 Ekspl.: Finere sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, en Del Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>4/7</sup> 1913. S.V. for Kullen,  $4\frac{1}{2}$  Kml., ca. 25 m.  
10 Ekspl.: Groft sorteret Detritus fra Bunden, faa Bunddiatomeer. Tarmen propfuld af Detritus i smaa runde Kugler.

#### *Trochus cinerarius*. L.

- <sup>31/7</sup> 1912. Nykøbing Bugt, Mors. *Zostera*.  
1 Ekspl.: Fin Plantedetritus med mange sessile Diatomeer og Bunddiatomeer. Stumper af henfalden *Zostera*, af grønne Traadalger og blaagrønne Alger.  
<sup>2/9</sup> 1913. Ved Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ralbund, Rødalger.  
1 Ekspl.: Tarm og Mave fulde af sorteret Bunddetritus med mange Planterester og Bunddiatomeer.  
<sup>17/9</sup> 1913. Thisted Bredning (Feggesund).  
1 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer og smaa Stykker af henfalden *Zostera*.

#### *Tectura testudinalis*. Müll.

- <sup>2/9</sup> 1913. S. for Samsø.  
1 Ekspl.: Meget findelste Kalkpartikler, lidt Detritus med sessile Diatomeer. Tarmen fuldproppet som en Pølse.

#### *Tectura virginea*. Müll.

- <sup>21/7</sup> 1913. Udfor Fornæs, 20 m (paa en Sten).  
1 Ekspl.: Helt hvide Ekskrementboller af fint, afraspet Kalk, enkelte sessile Diatomeer og Plantestumper.

#### *Philine aperta*. L.

- <sup>29/8</sup> 1910. Thisted Bredning.  
21 Ekspl.: Tomme. — 10 Ekspl.: Detritus og Planterester. — 1 Ekspl.: En Hydrobia.  
<sup>4/9</sup> 1911. Lovns Bredning.  
2 Ekspl.: Bunddetritus med Sandkorn og Bunddiatomeer.  
<sup>7/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 27, ca. 15 Kml. N.V. for Anholt. Sand med lidt Detritus, 13—18 m.  
1 Ekspl.: En lille *Venus gallina*.  
<sup>8/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 30, fra 8—16 Kml. S.S.V. for Anholt Havn, 17—22 m. Groft brunt Sand, næsten uden Detritus.  
1 Ekspl.: Tarmindhold: Tyggede Foraminiferer, enkelte større Sandkorn. — I Svælget flere endnu hele Foraminiferer.  
<sup>4/9</sup> 1912. Kattegat (St. Nr. 46) N.N.V. for Hirtsholmene, 3 Kml. Mørkt, blødt Ler med lidt Sand, 15 m.  
1 stort Ekspl.: Usorteret Bunddetritus med særdeles mange Planterester, særlig Stumper af henfalden *Zostera*.  
<sup>27/9</sup> 1912. Nissum Bredning.  
7 Ekspl.: Tyggede Rester af Foraminiferer.  
<sup>22/7</sup> 1913. Venø Bugt.  
6 Ekspl. fra Bunden: Sorteret Detritus med mange Planterester og Bunddiatomeer ( $\frac{1}{5}$ ), Skaller af smaa Muslinger ( $\frac{1}{10}$ ) og smaa Crustaceer, bl. a. Bund-Copepoder ( $\frac{1}{10}$ ), 2 Nematoder +.  
<sup>23/7</sup> 1913. Livø Bredning.  
4 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer og Foraminiferer, Planterester.  
<sup>27/8</sup> 1913. Kerteminde Bugt.  
1 Ekspl.: Plantedetritus, mange Stumper af død *Zostera*, Traadalger og mange sessile Diatomeer.  
<sup>2/9</sup> 1913. Ved Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ralbund, Rødalger.  
1 Ekspl.: 2,5 cm: 2 *Astarte* Unger, 2 og 3 mm, 2 Ostracoder, 1 Bundcopepode, 1 ubekendt Musling, 0-Gr., flere Skalfragmenter af Muslinger.  
<sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning (fra den bløde Bund midt i Bredningen).  
50 Ekspl.: Alle fulde af Bunddetritus. Ekskrementerne: Sorteret Detritus med Masser af store Bunddiatomeer, over Halvdelen endnu med Indhold; Planterester.  
<sup>18/9</sup> 1913. Nissum Bredning.  
6 Ekspl.: Tyggede Foraminiferer og Fragmenter af Skaller af smaa Muslinger ( $\frac{1}{2}$ ), Bunddetritus med grove Sandkorn (særlig i de smaa Ekspl.) ( $\frac{1}{2}$ ).  
<sup>19/9</sup> 1913. Kaas Bredning.  
5 store Ekspl. (Ekskrementer): Knuste Foraminiferer ( $\frac{1}{4}$ ), knuste Skaller og Blødder af hvide Muslinger (*Abra?*). — 5 smaa Ekspl.:

Groft sorteret Detritus med Planterester, faa Bunddiatomeer.

#### *Acera bullata*. Müll.

- <sup>29/8</sup> 1910. Thisted Bredning.  
13 Ekspl.: Tomme. — 6 Ekspl.: Plantedele.  
<sup>26/8</sup> 1911. Livø Bredning.  
2 Ekspl.: Brunt, groft sorteret Detritus med Sand og enkelte henfaldne *Zosterastumper*.  
<sup>20/7</sup> 1913. Nykøbing M. (Fra *Zostera* i Klosterhavnen).  
4 Ekspl.: Plantedetritus med Bunddiatomeer og Planterester, samt Spidser af Traadalger.  
<sup>22/7</sup> 1913. Venø Bugt.  
10 Ekspl., svømmende i Overfladen: Tomme, kun ganske lidt Detritus i Tarmene.  
<sup>16/8</sup> 1913. Holbæk Fjord (Strandkanten, grønne Traadalger).  
4 Ekspl.: Spidser af grønne Traadalger ( $\frac{3}{4}$ ), Plantedetritus (som findes mellem Algerne) ( $\frac{1}{4}$ ). — Ekskrementerne er pølseformede, lange, og bestaar af Plantedele, snoet sammen som et Tov, med Detritus imellem.  
<sup>16/8</sup> 1913. Holbæk Fjord (*Zostera*, 4 m).  
3 Ekspl.: Plantedetritus, lidt grovere Sortering end Smaasneglenes, men kun døde *Zosterastumper*; mange sessile Diatomeer, ogsaa Purpurbakterier.  
<sup>27/8</sup> 1913. Kerteminde Bugt.  
2 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Planterester, særlig af død *Zostera*; faa Bunddiatomeer.  
<sup>12/9</sup> 1913. Nykøbing Bugt, M.  
3 Ekspl.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer og Stumper af smaa Alger.  
<sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning (Fra den bløde Bund midt i Bredningen).  
10 Ekspl.: Alle fulde af Bunddetritus. Ekskrementerne: Sorteret Bunddetritus med Masser af store Bunddiatomeer, over Halvdelen endnu med Indhold. Planterester.  
<sup>19/9</sup> 1913. Kaas Bredning, Limfjorden.  
5 Ekspl. (Ekskrementer): Groft sorteret Bunddetritus med Planterester; faa Bunddiatomeer.

#### *Neritina fluviatilis*. L.

- <sup>2/7</sup> 1913. Stege Fjord, 1—2 m. Blød Bund med brune Traadalger, Characeer og spredt *Zostera*.  
3 Ekspl.: Plantedetritus fra Tangen.

#### *Dentalium entalis*. L.

- <sup>7/6</sup> 1912. Anholt Fyr i S.S.V., 7 Kml., 28 m  
2 Ekspl.: Groft Bundmateriale med Skalfragmenter, Foraminiferer, Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>6/8</sup> 1912. Renden mellem Fladen og Groves Flak, 36 m.  
5 Ekspl.: Groft Bundmateriale med Foraminiferer, Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>30/8</sup> 1912. Kattegat (St. Nr. 42), 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag.  
1 Ekspl.: Groft Bundmateriale ( $\frac{1}{3}$ ), Foraminiferer, delvis knuste ( $\frac{2}{3}$ ).

- <sup>3/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45,  $4\frac{1}{2}$  Kml. O. $\frac{1}{2}$ N. for Skagen, 53 m. Kattegatsler.  
1 Ekspl.: Enkelte Foraminiferer og Bunddiatomeer samt Rester af smaa Crustaceer.  
<sup>27/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 56,  $8\frac{1}{2}$  Kml. S.V.t.S. for Hesselø, 22 m. Lys, blød, meget blandet Bund.  
1 Ekspl.: Knuste Rester af Foraminiferer, Rester af mindre Crustaceer (bl. a. Cumaceer og Bundcopepoder). Desuden enkelte grove Sandkorn, lidt Detritus og Bunddiatomeer.

#### *Chiton* sp.

- <sup>26/6</sup> 1912. S. for Sletterhage Fyr, 31 m. Paa en Sten.  
1 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus med lidt Sand, Bunddiatomeer og Planterester.  
<sup>6/5</sup> 1913. Samsø Bælt 21 b, 7 Kml. N.N.V. for Sejerø Fyr, 18 m. Groft Grus med Sand, Ler og Ralsten.  
1 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus uden Sand; Bund-Diatomeer.  
<sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
2 Ekspl.: Temmelig groft sorteret Detritus med store Sandkorn.  
<sup>23/7</sup> 1913. Livø Bredning.  
1 Ekspl.: Tom. — 1 Ekspl.: Smaa Stumper af friske Planter samt Bunddiatomeer.  
<sup>24/7</sup> 1913. Udfor Fornæs, 20 m (Paa en Sten).  
2 Ekspl.: Plantedetritus, næsten udelukkende, samt Diatomeer.  
<sup>2/9</sup> 1913. S for Samsø.  
1 Ekspl. (*C. marginatus?*): Groft sorteret Detritus med mange sessile Diatomeer, samt Planterester. Enkelte Sandkorn.

#### *Dendronotus arborescens*. Müll.

- <sup>24/5</sup> 1913. Lynæs Sand,  $4\frac{1}{2}$  m.  
2 Ekspl.: Tomme.

#### *Doris* sp.

- <sup>30/8</sup> 1913. Flækøjet, 5—8 m. *Zostera*.  
4 Ekspl.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer og Planterester, samt Rester af Bryozoaer.

#### *Æolis* sp.

- <sup>20/8</sup> 1911. Østersbassinet, Nykøbing M.  
5 Ekspl.: Tomme.  
<sup>23/9</sup> 1913. Nyborg Fjord (*Zostera*).  
4 Ekspl. (med *Æg*): Tomme.  
<sup>20/11</sup> 1913. S. for Thurø, 8 m. Blød Bund med død *Zostera*.  
1 Ekspl.: I Endetarmen en fin, ubestemmelig (detritusagtig) Masse med en Del tomme *Ceratum*-Skeletter og en enkelt henfalden Plantedestump. — 3 Ekspl.: Helt tomme.

#### *Chaetoderma nitidulum*. Lovén.

- <sup>7/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 25, 7 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 42 m. Graablaat Kattegatsler.  
2 Ekspl.: Usorteret Bunddetritus.

## III. Polychæta.

## Aphrodite aculeata. L.

- <sup>4</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattedgat Nr. 22, 4 Kml. V.S.V. for Kullen, 27—29 m. Lyst Slik med Gammariderør.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>7</sup>/<sub>6</sub> 1912. Fornæs i S.t.V. 23 Kml., 13 m. Rent Sand med Detritus.  
1 Ekspl.: Halvfordøjede Rester af Dyr, deriblandt vistnok en Nemertin.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. N. for Raageleje, Sjælland, 28 m (Haploops-St.).  
1 Ekspl.: Tentakelkrans af en Sabellide. — 1 Ekspl.: Rester af en Nemertin. — 4 Ekspl.: Rørrorme i Rør. — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>4</sup>/<sub>7</sub> 1913. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V. for Kullen, ca. 25 m.  
4 Ekspl.: Næsten helt fordøjede, ukendelige animalske Rester (Muskler, Epidermis o. s. v.).
- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nissum Bredning.  
7 Ekspl. Tomme.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. N.t.O. for Sejro Fyr, ca. 20 m.  
2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8</sup>/<sub>8</sub> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
1 Ekspl.: Rester af en Terebellide. — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1913. 14 Kml. V.t.N.<sup>1</sup>/<sub>4</sub>N. for Kullen, 32 m (Haploops-St.).  
5 Ekspl.: Tomme. — 2 Ekspl.: Lidt sorteret Detritus med Bund Copepoder, samt maaske Ormerør.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1913. 7 Kml. N.V.<sup>3</sup>/<sub>4</sub>N. for Gilbjergshoved, 28 m.  
1 Ekspl.: Flere Børster af en Rørrorm, samt groft Bundmateriale (sikkert fra Tarmene af Orme).
- <sup>15</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
1 Ekspl.: Tom.
- Desuden undersøgt 11 Ekspl. fra forskellige Steder: Alle ganske tomme.

## Lepidonotus squamatus. (L.)

- <sup>27</sup>/<sub>4</sub> 1912. Store Bælt, dybe Rende, S.O. for Sprogø.  
1 Ekspl.: Lidt Bunddetritus med mange Børstebundter af en Rørrorm.
- <sup>30</sup>/<sub>9</sub> 1912. Ved Livø, 4 m.  
1 Ekspl.: Rester af en lille Snegl.
- <sup>9</sup>/<sub>4</sub> 1913. Store Bælt Nr. 2, Ø. for Knudshoved, 23 m.  
3 Ekspl.: Rester af smaa Crustaceer; lidt Detritus. — 4 Ekspl.: Tomme
- <sup>14</sup>/<sub>4</sub> 1913. Nyborg Fjord, Slipshavnskrogen, mellem Mytilusklumper paa Pælene.  
1 Ekspl.: Crustacéresten og Ormebørster.
- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt Nr. 6, Ø. for Vresen, 23 m. Blandet Bund med Smaasten.  
1 Ekspl. med Æg: Echinodermskeletdele (*Ophioglypha albida*?).
- <sup>3</sup>/<sub>7</sub> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
2 Ekspl., flydende Sperma: Tomme.
- <sup>19</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nykøbing Havnemole.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. Ø. for Munkegrundskysten, ca. 40 m.  
2 Ekspl.: Noget Bunddetritus med Hydroider og Crustacéresten. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus + *Modiola*.  
1 Ekspl.: Tom. — 3 Ekspl.: Rester af smaa Crustaceer (Ostracoder?), samt Kalkplader af smaa *Phyllophorus pellucidus*.
- <sup>8</sup>/<sub>8</sub> 1913. N. for Hven.  
1 Ekspl.: *Ophioglypha robusta*. — 1 Ekspl.: Rester af Sjøpøls og 1 Gammaride. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>20</sup>/<sub>8</sub> 1913. Dybe Rende Ø. for Sprogø, 35—45 m.  
11 Ekspl.: Rester af *Trophonia*, *Ophioglypha robusta*, Gammarider og enkelte Skeletdele af *Phyllophorus pellucidus*, samt groft Detritus med Planterester. — 10 Ekspl.: Tomme.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. Ved Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ralbund, Rødalger.  
1 Ekspl.: 1 lille Gammaride, Boller af Svampespacula, Balan-Arme. — 1 Ekspl.: 1 Gammaride, 1 *Idothea*. — 1 Ekspl.: Rester af 1 lille *Ophioglypha*. — 10 Ekspl.: Tomme, næsten alle med flydende Sperma og Æg.
- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1913. Kallundborg Fjord, <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Kml. S. for Refsnæsgaarden, 16 m, og <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Kml. S. for Ulstrup Kirke, 13—14 m.  
1 Ekspl.: Tom. — 1 Ekspl.: 1 Gammaride, næsten hel.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1913. Store Bælt, Ø. for Vresen (St. Nr. 6), 23 m. Detritus og Sand.  
1 Ekspl.: 1 *Diastylis* sp. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.  
1 Ekspl. (fra en *Filigrana*): Rester af 3 Gammarider (Tarmkanal, Ler o. s. v.), samt af en mindre Polynoide og en *Trophonia* sp. (mest Børstebundter).
- <sup>15</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
1 Ekspl.: Skeletdele af smaa *Ophioglypha texturata*, Rester (2 Tyggemaver) af smaa *Philine aperta*.

## Harmothoë imbricata. (L.)

- <sup>21</sup>/<sub>5</sub> 1913. V. for Snekkeløbet 3 Kost, Sjællands Odde, 8 m.  
1 Ekspl.: En lille Snegl (*Hydrobia*?). — 1 Ekspl.: 1 *Planaria*.
- <sup>19</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nykøbing Havnemole.  
1 Ekspl.: Tom. — 1 Ekspl.: Rester af Crustaceer (vistnok Gammarider).
- <sup>2</sup>/<sub>8</sub> 1913. Slipshavn (Paa Pælene).  
1 Ekspl.: Hydroider (<sup>1</sup>/<sub>1</sub>). — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>21</sup>/<sub>8</sub> 1913. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m.  
2 Ekspl.: 1 *Diastylis Rathkei* hver.

- <sup>27</sup>/<sub>8</sub> 1913. Kerteminde Bugt.  
4 Ekspl.: Tomme. — 2 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Zosterastumper (henfaldne) og Bunddiatomeer, samt Æg af *Acera*. — 1 Ekspl.: Sorteret Detritus, med Rester af andre Polynoider. — 1 Ekspl.: Sorteret Detritus, med Rester af andre Polynoider, Crustacéresten (Gammarider?). — 1 Ekspl. (1 cm): Rester af en anden Polynoide.

## Harmothoë sp.

- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1913. 7 Kml. N.V.<sup>3</sup>/<sub>4</sub>N. for Gilbjergshoved, 28 m.  
1 Ekspl.: Grove Sandkorn, samt Plader af *Ophioglypha robusta*; 1 lille Snegl.

## Enipo Kinbergi. Mgm.

- <sup>27</sup>/<sub>4</sub> 1912. Store Bælt, dybe Rende, S.O. for Sprogø.  
2 Ekspl.: Tomme.

## Gattyana cirrosa (Pall.) Mc. Intosh.

- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. Nr. 7 N. for Raageleje, 31 m.  
1 Ekspl. sad i et *Chaetopterus*-Rør sammen med en halvfortæret *Chaetopterus norvegicus*; Resten var aabenbart altsaa spist af *G. cirrosa*.

## Panthalis Ørstedii. Kinb.

- <sup>9</sup>/<sub>5</sub> 1911. Kattedgat St. Nr. 7, Ø. for Store Middegrund, ca. 60 m. Frisklugtende graablaat Slik med Gammariderør.  
1 Ekspl. (3 Fragmenter): Tom.

## Nereis pelagica. L.

- <sup>26</sup>/<sub>9</sub> 1911. Ø. for Langeland, 15—17 m. Bunden Sten med Rødalger.  
2 Ekspl.: Rødalger (bl. a. *Polysiphonia*) med derpaa siddende Diatomeer.
- <sup>12</sup>/<sub>7</sub> 1912. S. for Kramnitz Havn, 11 m (St. Vestl. Østersø 44).  
1 Ekspl.: *Ectocarpus* i Mængde.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Slipshavn, Nyborg Fjord, 3 m. Zosterastera.  
1 Ekspl.: Store Stykker af henfaldne Zosterastera og andre Planterester, nogle Sandkorn.
- <sup>9</sup>/<sub>4</sub> 1913. Store Bælt Nr. 2, Ø. for Knudshoved. *Modiola*-Klumper, 22 m.  
1 Ekspl.: Fint Detritus med meget lidt Sand, mange Bund- og sessile Diatomeer og Plantedele.
- <sup>14</sup>/<sub>4</sub> 1913. Nyborg Fjord, Slipshavnskrogen, mellem *Mytilus*-Klumper.  
3 Ekspl.: Friske Traadalger.
- <sup>15</sup>/<sub>4</sub> 1913. Store Bælt St. Nr. 6, Ø. for Vresen, 22 m.  
2 Ekspl.: Hydroider (*Gemellaria*), Svampe, friske Alger. Tarmen fuld.
- <sup>3</sup>/<sub>5</sub> 1913. Ved Lysbøjen S. for Knudshoved, 8 m.  
3 Ekspl.: Friske røde og brune Alger, Zosterastykker.
- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt Nr. 6, Ø. for Vresen, 23 m. Blandet Bund med Smaasten.  
1 Ekspl.: Fragmenter af Svampe.
- <sup>23</sup>/<sub>7</sub> 1913. Livø Bredning.  
1 Ekspl.: Friske Traadalger, *Navicula* sp. samt 3 Rissoer.
- <sup>2</sup>/<sub>8</sub> 1913. Nyborg Fjord, Slipshavn (Paa Pælene).  
4 Ekspl.: Hydroider (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Stumper af død Zosterastera og friske røde Traadalger (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).
- <sup>2</sup>/<sub>8</sub> 1913. Udfør Kajbjerg Skov, Nyborg Fjord, 5 m. Sand + Detritus + Zosterastera.  
1 Ekspl.: Rødalger.
- <sup>21</sup>/<sub>8</sub> 1913. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m.  
1 Ekspl.: Stumper af røde og brune Traadalger (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>), Hydroider (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>). Desuden lidt groft Bunddetritus. Alt tygget.
- <sup>27</sup>/<sub>8</sub> 1913. Kerteminde Bugt.  
1 Ekspl.: Rester af Svampe og 1 Crustace.
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1913. Middelfart Havnemole (Ydersiden).  
4 Ekspl. (imellem *Mytilus*): *Diastylis* (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), Svamperester (store Bundter af *Svampespicula*) (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), grønne friske Alger (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. Ved Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ralbund, Rødalger.  
1 Ekspl.: 1 Caprellide (<sup>2</sup>/<sub>3</sub>), røde Traadalger (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>).
- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1913. Kallundborg Fjord, <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Kml. S. for Refsnæsgaarden, 16 m, og <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Kml. S. for Ulstrup Kirke, 13—14 m.  
6 Ekspl.: Hydroider (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), Svampe (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>), alt tygget og samlet i smaa Boller i Tarmene.
- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Musholm, 18 m.  
4 Ekspl.: Algestykker med derpaa siddende Bryozoer (mest *Membranipora*), *Flustra foliacea*, Skeletdele af smaa *Asterias* eller *Ophioglypha*. Hovedet af en *Mysis mixta*.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1913. Store Bælt, Ø. for Vresen (St. Nr. 6), 23 m. Detritus og Sand.  
1 Ekspl.: Masser af brune og røde Traadalger med derpaa siddende sessile Diatomeer, samt 1 *Rissoa* sp.
- <sup>13</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning. Bugten N.O. for Flade Bakker, 3—4 m.  
1 Ekspl.: 1 hel *Montacuta bidentata* (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), henfaldne Zosterastykker (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).

## Nereis diversicolor.

- <sup>17</sup>/<sub>6</sub> 1913. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. N.V. for Esbjerg. Sandstrand, tør ved Ebbe.  
2 Ekspl.: Usorteret Bundmateriale (Sand) med Detritus. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Zosterastera, 1 m).  
1 Ekspl.: Blaa-grønne Alger og sessile Diatomeer.
- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1913. Nykøbing Bugt, Mors.  
6 Ekspl.: Tomme.
- <sup>23</sup>/<sub>9</sub> 1913. Nyborg Fjord (Zosterastera).  
1 Ekspl.: Tarmen fyldt med Stumper af henfaldne Zosterastera.

## Nereis virens. Sars.

- <sup>13</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, Bugten N.O. for Flade Bakker, 3—4 m.

2 Eksp. l., begge ca. 20 cm lange: Store Stykker af Siphoner af smaa *Mya truncata* (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), lidt groft Sand (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).

### Lumbrinereis fragilis. Müll.

- <sup>27</sup>/<sub>4</sub> 1912. Store Bælt Nr. 22, 2 Kml. V. for Eg-holm, 33—42 m.  
1 Eksp. l.: Detritus med lidt Sand, mange Zoosteraræster, ingen Bunddiatomeer.
- <sup>27</sup>/<sub>4</sub> 1912. Dybe Rende S.O. for Sprogø.  
2 Eksp. l.: Lidt Detritus og en Del Sandkorn fra Bunden samt Rester af *Crustaceer* (vel *Gammarider*).
- <sup>6</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 24, 10,5 Kml. S.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>O. for Anholt Fyr, 26 m. Lyst Kattegatsler.  
1 Eksp. l., 41 cm langt: Særdels mange Rester af *Amphiurer* samt en Del Bunddetritus (maaske fra *Amphiurer*nes Maveindhold) (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), halvfordøjede Rester af ormeligende Dyr uden Børster, rimeligvis hidrørende fra *Nemertiner* (<sup>2</sup>/<sub>5</sub>), Børster og Bløddele af en Røorm (vistnok *Maldanide* eller *Pectinaria*) (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>25</sup>/<sub>6</sub> 1912. Udfor Tørræsø, N. for Fyn, 5 m. Sand og Ral.  
2 Eksp. l.: Tomme, kun lidt Detritus med groft Sand, ingen Bunddiatomeer.
- <sup>13</sup>/<sub>8</sub> 1912. N. for Hven.  
1 Eksp. l.: Usorteret Bunddetritus med mange Planterester og Bunddiatomeer, samt Ekskrementboller af Mollusker.
- <sup>30</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 25b, 7 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 51 m.  
1 Eksp. l.: Lidt Detritus med Sandkorn samt mange Rester af *Amphiurer*.
- <sup>3</sup>/<sub>7</sub> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
3 Eksp. l.: Hydroider (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Orme (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>). Friske Rødalger +.
- <sup>9</sup>/<sub>7</sub> 1913. 3—4 Kml. V. for Kullen (Kattegat Nr. 22b), 27 m. Bunden lyst Slik med *Gamma-riderer*.  
1 Eksp. l. med Æg: Fragmenter af Unger af *Cardium fasciatum*, Skaller og Bløddele.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. Ø. for Munkegrundskosten, ca. 40 m.  
1 Eksp. l.: 1 *Trophonia* sp.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus + *Modiola*.  
4 Eksp. l.: Tomme, kun ganske lidt Detritus.
- <sup>20</sup>/<sub>8</sub> 1913. Dybe Rende Ø. for Sprogø, 35—45 m.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Bolsaxen, 22 m.  
1 Eksp. l.: Enkelte store Gruskorn, samt lidt død *Zostera* i Fragmenter (i smaa Boller).

### Glycera Goësi Mgrn. og Glycera alba. Rathke.

- <sup>20</sup>/<sub>5</sub> 1912. N. for Yder-Flak, Samsø Bælt, 18 m.  
2 Eksp. l.: Lidt Bundmateriale med Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>4</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 22, 4 Kml. V.S.V. for Kullen, 27—29 m. Lyst Slik med *Gamma-riderer*.  
4 Eksp. l.: Tomme.

- <sup>7</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Kr. 25, 7 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 42 m. Graablaat Kattegatsler.  
4 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>8</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 30, fra 8—16 Kml. S.S.V. for Anholt Havn, 17—22 m. Groft, brunt Sand, næsten uden Detritus.  
2 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>3</sup>/<sub>9</sub> 1912. 4,5 Kml. Ø.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>N. for Skagen. Kattegatsler.  
2 Eksp. l.: Tomme. — 1 Eksp. l.: Bundmateriale med meget Sand; en enkelt Foraminifer, ingen Diatomeer.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1912. Kattegat Nr. 41, 6 Kml. S.O. for Frederikshavn, 25 m. Mørkt Ler med lidt Sand.  
3 Eksp. l.: Tomme — 1 Eksp. l.: Lidt Bunddetritus.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 54, 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. O.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>S. for Schultz's Grunds Fyrskib, 19 m. Sand med Detritus.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 56, 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V.t.S. for Hesselø, 22 m. Lys, blød, meget sandet Bund.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus + *Modiola*.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Hastens Grund, 26 m. Blød Bund.  
1 Eksp. l.: Lidt usorteret Bunddetritus med mange Ekskrementboller.

### Goniada maculata. Ørsted.

- <sup>4</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 22, 4 Kml. V.S.V. for Kullen, 27—29 m. Lyst Slik med *Gamma-riderer*.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat St. Nr. 33, 4 Kml. S.S.O. for Kosten paa Briseis Flak, 21 m. Fint Sand med Detritus.  
2 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. Kattegat Nr. 38, N. for Raageleje, 14 m. Haardt Sand.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1912. Kattegat Nr. 41, 6 Kml. S.O. for Frederikshavn, 25 m. Mørkt Ler med lidt Sand.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>6</sup>/<sub>9</sub> 1912. S.V. for Briseis Flak, Samsø Bælt, 20 m.  
2 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 56, 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V.t.S. for Hesselø, 22 m. Lys, blød, noget sandblandet Bund.  
2 Eksp. l.: Tomme.

### Aricia armiger. (Müll.)

- <sup>10</sup>/<sub>5</sub> 1912. Havnehage, Samsø, 6 m. Ren Sandbund.  
2 Eksp. l.: Bundmateriale med Detritus og Planterester.
- <sup>8</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 30, fra 8—16 Kml. S.S.V. for Anholt Havn, 17—22 m. Groft, brunt Sand, næsten uden Detritus.

2 Eksp. l.: Usorteret Bundmateriale, meget lidt Detritus.

### Nephtys sp.

- <sup>7</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 25, 7 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 42 m. Graablaat Kattegatsler.  
1 Eksp. l.: Et Stykke af en *Maldanide*.
- <sup>25</sup>/<sub>6</sub> 1912. Udfor Tørræsø, 16—18 m. Bunden er Sand med megen Detritus.  
10 Eksp. l.: Intet Indhold.
- <sup>25</sup>/<sub>6</sub> 1912. Udfor Tørræsø, 21 m. Bunden er lys, leret.  
10 Eksp. l.: Intet Indhold. — 1 Eksp. l.: Detritus med Sand og Bundmateriale, meget faa Bunddiatomeer. — 1 Eksp. l.: 3 Stumper af en mindre *Nephtys* sp., lidt fordøjede.
- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Eksp. l.: Rester af *Abra alba*, Bløddele og Skaller.
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1912. Ø. for Knudshoved (Store Bælt Nr. 2).  
1 Eksp. l.: Enkelte grove Sandkorn og en ukendelig grønlig Masse, rimeligvis af dyrisk Oprindelse.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Kertemind Bugt.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. V. for Romsø.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1912. Nyborg Fjord.  
1 Eksp. l.: Grove Sandkorn og lidt død *Zostera* og Detritus.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1912. Ø. for Vresen (Store Bælt Nr. 6), 23 m.  
1 Eksp. l.: En *Abra alba*, knust.
- <sup>13</sup>/<sub>8</sub> 1912. N.V. for Hven, 22 m.  
1 Eksp. l.: Halvfordøjede Rester af en *Orm* (vist en *Sabellide*) samt lidt Sand og Detritus.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. Kattegat Nr. 38, N. for Raageleje, 14 m. Haardt Sand.  
3 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>3</sup>/<sub>9</sub> 1912. Kattegat Nr. 45, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. Ø.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>N. for Skagen, 53 m. Kattegatsler.  
3 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>4</sup>/<sub>9</sub> 1912. Kattegat Nr. 46, 5 Kml. N.N.V. for Hirsholmene, 15 m. Mørkt, blødt Ler og Sand.  
2 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>5</sup>/<sub>9</sub> 1912. 7 Kml. Ø. for Als Kirke (Kattegat). Lyst Sand, 9 m.  
1 Eksp. l.: Lidt Bundmateriale.
- <sup>9</sup>/<sub>4</sub> 1913. Ø. for Knudshoved (Store Bælt Nr. 2).  
5 Eksp. l.: Rester af smaa *Gammarider*. — 10 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>10</sup>/<sub>4</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
10 Eksp. l.: Tomme. — 2 Eksp. l.: Skalfragmenter og Bløddele af smaa hvide Muslinger, Børster og Bløddele af Orme.
- <sup>14</sup>/<sub>5</sub> 1913. N.O. for Hjelm, 5 Kml, 20 m.  
2 Eksp. l.: Tomme. — 1 Eksp. l.: Lidt Detritus med Bunddiatomeer.
- <sup>27</sup>/<sub>5</sub> 1913. Kattegat Nr. 56, 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V.t.S. for Hesselø, 22 m. Lys, blød, meget sandblandet Bund.  
1 Eksp. l.: Rester af *Gammarider*. — 1 Eksp. l.: Tom.

- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt, udfor Teglgårdskov, 16—17 m.  
1 Eksp. l.: 1 lille *Abra alba* (knust).
- <sup>5</sup>/<sub>6</sub> 1913. Samsø Bælt, Nr. 3, 4 Kml. O.<sup>1</sup>/<sub>4</sub>S. for Lillegrundens Lysbøje, 34—42 m.  
1 Eksp. l.: Rester af en *Abra alba*.
- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt Nr. 6, Ø. for Vresen, 23 m. Blandet Bund med Smaasten.  
10 Eksp. l.: Tomme. — 1 Eksp. l.: En lille *Modiolaria nigra*.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. S. for Hven, 13 m.  
5 Eksp. l.: Rester af flere *Diastylis Rathkei*. — 5 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>21</sup>/<sub>8</sub> 1913. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m.  
1 Eksp. l.: 1 næsten hel *Mysis mixta*. — 3 Eksp. l.: Usorteret Bunddetritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>). Skaller og Bløddele af 6 *Abra alba*, tyggede (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>). — 1 Eksp. l.: Lidt usorteret Bunddetritus. — 6 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1913. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. Ø.<sup>1</sup>/<sub>2</sub>S. for Vresens Ballon, 21 m.  
2 Eksp. l.: Tomme.
- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.  
1 Eksp. l.: Skalstumper og Bløddele af en Musling med tynde, hvide Skaller (*Abra* eller *Macoma calcarea*).
- <sup>13</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, Bugten N.O. for Flade Bakker, 3—4 m.  
1 Eksp. l.: Tom.
- <sup>19</sup>/<sub>11</sub> 1913. Nyborg Fjord. *Zostera* og blød, blandet Bund.  
2 Eksp. l.: Helt tomme.

### Ophelia limacina. Rathke.

- <sup>25</sup>/<sub>6</sub> 1912. Udfor Tørræsø, N. for Fyn, 12 m. Bunden: Sand med lidt Detritus; nogen spredt *Zostera*.  
5 Eksp. l.: Tarmen fyldt med Bundmateriale.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. V. for Romsø, 5 m. Rent hvidt Sand.  
1 Eksp. l.: Usorteret Bunddetritus med enkelte Planterester.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. V. for Fyns Hoved, 13 m. Brunt Grus.  
1 Eksp. l.: Usorteret Bundmateriale. Tarm propfuld.

### Ammotrypane aulogaster. Rathke.

- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 29, N.O. for Hjelm, 16 m. Sandbund.  
1 Eksp. l.: Usorteret Bundmateriale.
- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 33, 4 Kml. S.S.O. for Kosten paa Briseis Flak, 21 m. Fint Sand med Detritus.  
3 Eksp. l.: Usorteret Bundmateriale, med Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>4</sup>/<sub>7</sub> 1913. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V. for Kullen, 25 m.  
1 Eksp. l.: Bunden ikke, eller i al Fald meget groft, filtreret; faa Bunddiatomeer.

### Travisia Forbesi. Johnst.

- <sup>20</sup>/<sub>5</sub> 1912. V. for Yder-Flak, Samsø Bælt, 18 m. Groft Sand.

1 Eksp.: Bundmateriale med Detritus, Bunddiatomeer og Planterester.

<sup>6/9</sup> 1912. Havknudeflak, 8 m. Rent hvidt Sand.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale.

#### Trophonia plumosa. Müll.

<sup>2/5</sup> 1912. Samsø Bælt.  
7 Eksp.: Groft sorteret Detritus med Sandkorn og Bunddiatomeer; Plantestumper.

<sup>20/5</sup> 1912. S. for Øreringens Kost, 40 m.  
1 Eksp.: Groft Detritus med Sandkorn og Foraminiferer, Bunddiatomeer og Planterester (bl. a. Zosterastumper).

<sup>13/8</sup> 1912. Dybe Rende S.V. for Helsingborg, 30 m.  
1 Eksp.: Groft sorteret Detritus, næsten uden Bunddiatomeer, med mange Planterester, bl. a. store Stykker af henfaldne Zosterastera.

<sup>3/6</sup> 1913. Udfor Teglgaardsskoven, 16—17 m. Ralbund.  
1 Eksp.: Groft Detritus med store Sandkorn, faa Bunddiatomeer, mange Planterester.

<sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
5 Eksp. med Æg: Sorteret Detritus, ingen Bunddiatomeer.

<sup>8/7</sup> 1913. N. for Hven, Sydenden af Disken (paa et gammelt Anker).  
2 Eksp.: Detritus, temmelig groft sorteret, uden Bunddiatomeer.

<sup>6/8</sup> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus med *Modiola*.  
3 Eksp.: Groft filtreret Bunddetritus, meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester og Ekskrementboller.

#### Brada villosa. Rathke.

<sup>7/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, 7 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 42 m. Graablaat Kattegatsler.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med en Del Planterester.

<sup>3/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, 4,5 Kml. Ø.<sup>1/2</sup>N. for Skagen, 53 m. Kattegatsler.  
1 Eksp.: Bundmateriale med en Del Sand, Enkelte Foraminiferer, ingen Diatomeer.

#### Eumenia crassa. Ørst.

<sup>20/5</sup> 1912. S.S.V. for Schultz's Grunds Fyrskib, 1<sup>1/2</sup> Kml., 47 m.  
2 Eksp.: Bundmateriale med Sandkorn, Skalfragmenter, Bunddiatomeer og Planterester.

<sup>30/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 25b, N.O.t.N. for Anholt Fyr, 7 Kml., 51 m. Graablaat Kattegatsler.  
2 Eksp.: Bundmateriale med Detritus og Sandkorn, Diatomeskaller, Planterester.

<sup>9/7</sup> 1913. 3—4 Kml. V. for Kullen (Kattegat Nr. 22b), 27 m. Bunden lyst Slik med Gamma-riderør.  
2 Eksp.: Tarmene propfulde af Detritus fra Bundens øverste Lag, ganske ufiltreret, med Planterester og meget faa Bunddiatomeer.

<sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N.<sup>1/4</sup>N. for Kullen, 32 m. (*Haploops*-St.).

1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med Bunddiatomeer og Planterester.

#### Scalibregma inflatum. Rathke.

<sup>17/10</sup> 1911. Thisted Bredning.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med særdeles mange store Planterester; enkelte Bunddiatomeer, Tarmen propfuld.

<sup>20/5</sup> 1912. Nissum Bredning.  
1 Eksp.: Tarmen propfuld af usorteret Bundmateriale.

#### Arenicola marina. L.

<sup>26/7</sup> 1912. Store Bælt (St. Nr. 8), udfor Kløverhage, 21 m. Stinkende Detritus med Sand og lidt død Zosterastera.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale.

<sup>5/9</sup> 1912. Ø. for Udbyhøj, 13 m. Sandbund.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale.

<sup>21/7</sup> 1913. Slipshavn, Nyborg Fjord, 3 m. Bar Bund.

1 Eksp.: Usorteret Bunddetritus med særdeles mange Planterester, særlig henfaldne Zosterastumper.

<sup>22/11</sup> 1913. Ø. for Thurø, 12 m. Blød Bund med død Zosterastera.

2 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med særdeles mange Planterester, særlig Stumper af henfaldne Zosterastera. Ingen Diatomeer at se.

#### Notomastus latericius. Sars.

<sup>3/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, 4,5 Kml. Ø.<sup>1/2</sup>N. for Skagen, 53 m. Kattegatsler.  
1 Eksp.: Bundmateriale med en Del Sand. En enkelt Foraminifer, ingen Diatomeer.

<sup>5/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 41, 6 Kml. S.O. for Frederikshavn, 25 m. Mørkt Ler med lidt Sand.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med mange Planterester, en enkelt Bunddiatomé.

#### Maldanidæ.

<sup>25/6</sup> 1912. Udfor Tøressø, N. for Fyn, 21 m. Lys, leret, blød Bund.  
2 Eksp.: Tarmen fuld af Bundmateriale med dets Detritus og Bunddiatomeer.

<sup>30/8</sup> 1912. Kattegat (St. Nr. 42), 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale.

<sup>9/7</sup> 1913. 3—4 Kml. V. for Kullen (Kattegat Nr. 22b), 27 m. Bunden lyst Slik med Gamma-riderør.  
1 Eksp.: Bunddetritus, meget groft eller slet ikke sorteret.

<sup>6/8</sup> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, c. 28 m. Detritus med *Modiola*.  
3 Eksp.: Usorteret Detritus, mange Planterester, faa Bunddiatomeer.

#### Pectinaria auricoma. (Müll.)

<sup>3/7</sup> 1913. S.O. for Skagens Fyr, 18 m.  
2 Eksp.: Det øverste, brune Lag af Bunden. Tarmen propfuld.

#### Pectinaria Koreni. Mgrn.

<sup>1/9</sup> 1911. Sallingsund, 14—15 m. Mudderbund med *Zostera*.  
2 Eksp.: Bundmateriale med Detritus og Sandkorn.

<sup>4/9</sup> 1911. Lovns Bredning.  
2 Eksp.: Bundmateriale med Detritus og Sandkorn; ingen Diatomeer, men enkelte Zosterastumper.

<sup>20/5</sup> 1912. Mellem Martha-Flak og Yder Flak, Samsø Bælt, 26 m.  
2 Eksp.: Bundmateriale med Detritus og Sandkorn, Planterester og Bunddiatomeer.

<sup>20/7</sup> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med mange Planterester, særlig af henfaldne *Zostera*.

<sup>20/7</sup> 1913. Kerteminde Bugt, 26 m.  
1 Eksp.: Usorteret Bundmateriale med mange Planterester, særlig af henfaldne *Zostera*.

<sup>22/11</sup> 1913. Ø. for Thurø, 12 m. Blød, bævrende Bund med død *Zostera*.

3 Eksp.: Usorteret eller groft sorteret Bundmateriale med særdeles mange Planterester, særlig Stumper af død *Zostera*. Mave og Tarm helt fyldte.

#### Pectinaria belgica. (Pall.)

<sup>30/8</sup> 1912. Kattegat Nr. 42, 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner, Læsø, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag.  
2 Eksp.: Bundmateriale med dets Indhold af Detritus; ingen Diatomeer, mange Planterester. Tarmen propfuld.

<sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grund, 26 m. Blød Bund.  
4 Eksp.: Usorteret Bunddetritus med mange Planterester, faa Bunddiatomeer, en Del Ekskrementboller.

#### Ampharetidæ.

<sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
2 Eksp.: Usorteret Bunddetritus, meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester og Ekskrementboller af Mollusker. Tarmen propfuld.

<sup>6/8</sup> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus med *Modiola*.  
1 Eksp.: Usorteret eller groft sorteret Bunddetritus, meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester og Ekskrementboller.

#### Terebellides Strømi. Sars.

<sup>27/4</sup> 1912. 2 Kml. V. for Egholm, Store Bælt Nr. 22, 33—42 m.  
Groft sorteret Detritus med Bunddiatomeer og henfaldne Zosterasterer.

<sup>27/4</sup> 1912. Dybe Rende S.O. for Sprogø.  
1 Eksp.: Usorteret Bunddetritus med særdeles mange Planterester.

<sup>10/7</sup> 1912. Østersø Nr. 8, S. for Trelleborg, 39 m. Blød, mørk Bund med lyst Overlag.  
1 Eksp.: Groft Bunddetritus med store Sandkorn og Traadalgestumper, næsten uden Bunddiatomeer.

<sup>20/7</sup> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m.  
1 Eksp.: Usorteret Bunddetritus med mange Planterester, meget faa Bunddiatomeer.

<sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
2 Eksp.: Usorteret Bunddetritus, meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester og Ekskrementboller af Mollusker. Tarm propfuld.

<sup>6/8</sup> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus med *Modiola*.  
1 Eksp.: Meget groft eller slet ikke sorteret Bunddetritus, ingen Bunddiatomeer.

<sup>20/8</sup> 1913. Dybe Rende Ø. for Sprogø, 35—45 m.  
1 Eksp.: Meget groft sorteret Detritus med store Sandkorn, Ekskrementboller og Planterester.

#### Terebellidæ.

<sup>28/9</sup> 1911. Nyborg Fjord, Hvidegrund, 4—8 m. Sand med *Zostera*.  
1 Eksp.: Groft Sand, mange Stumper af fler-cellede Alger; enkelte Bunddiatomeer med og uden Indhold.

#### Nicolea zostericola. (Ørst.)

<sup>15/5</sup> 1912. Nyborg Fjord. Blød Bund med Rødalger og *Ectocarpus* og Masser af sessile Diatomeer. 3—5 m.  
3 Eksp.: Plante-Detritus med de sessile Diatomeer og mange Planterester.

#### Artacama proboscidea. Mgrn.

<sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
3 Eksp.: Usorteret Bunddetritus, meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester og Ekskrementboller af Mollusker. Tarmen propfuld.

#### Amphitrite Johnstoni. Mgrn.

<sup>27/7</sup> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Eksp.: Groft sorteret Bundmateriale med mange Planterester, særlig af henfaldne *Zostera*. Enkelte Bunddiatomeer og Foraminiferer.

<sup>28/6</sup> 1913. Ved Lysbøjen S. for Knudshoved, Nyborg Fjord, 15 m. Sand, Grus og Detritus.  
1 Eksp.: Bundmateriale; Detritus med store Sandkorn, Bunddiatomeer og mange Planterester.

<sup>27/8</sup> 1913. Kerteminde Bugt.  
2 Eksp.: Usorteret eller meget groft sorteret Bunddetritus med Planterester og faa Bunddiatomeer.

**Amphitrite cirrata.** Müll.

- <sup>6/8</sup> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus med *Modiola*.  
1 Eksp.: Meget groft eller slet ikke sorteret Bunddetritus, ingen Bunddiatomeer.

**Lanice conchylega.** (Pall. non aut.)

- <sup>2/9</sup> 1913. S. for Samsø.  
2 Eksp.: Meget groft sorteret eller ganske usortet Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.

**Sabellidæ.**

- <sup>20/5</sup> 1912. V. for Øreflippen, Samsø Bælt, 18 m.  
1 Eksp.: Fint sorteret Detritus med store Bunddiatomeer, enkelte Peridineer og Tintinner; næsten uden Sandkorn.  
<sup>3/6</sup> 1913. Ved Lysbøjen, S. for Knudshoved, 15 m. Sand og Grus.  
2 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus med enkelte Bunddiatomeer.  
<sup>8/7</sup> 1913. N. for Hven, 25 m.  
1 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus med enkelte Bunddiatomeer; næsten uden Sandkorn.  
<sup>8/7</sup> 1913. N. for Hven, Sydenden af Disken.  
1 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus med Planterester, næsten uden Bunddiatomeer.

## IV. Gephyrea.

**Echiurus Pallasii.** Guér.

- <sup>27/9</sup> 1912. 1—2 Kml. V. for Thyborøn Kanal, 7—20 m. Lerbund.  
2 Eksp.: Usortet Bundmateriale

**Priapulus caudatus.** Lam.

- <sup>21/5</sup> 1910. Thisted Bredning (Fra Maveindholdet af en Aal).  
1 Eksp.: Usortet Bunddetritus med Sandkorn, Planterester og enkelte Bunddiatomeer.  
<sup>18/5</sup> 1912. N. for Samsø.  
1 Eksp.: Tom.  
<sup>6/9</sup> 1912. S.V. for Briseis Flak, 20 m.  
2 Eksp.: Tomme.

**Halicryptus spinulosus.** v. Sieb.

- <sup>17/5</sup> 1911. Lille Bælt St. Nr. 2, V. for Søby, 34 m.  
3 Eksp., ca. 3 mm lange: Lidt usortet eller groft sorteret Bunddetritus med mange Børster af forskellige Orme, bl. a. *Nephtys* sp, Spionider o. a.

**Pomatoceros triqueter.** L.

- <sup>22/5</sup> 1912. N.O. for Samsø. Sten.  
2 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus uden Sandkorn, med sessile Diatomeer og Plante-celler.  
<sup>8/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 30, fra 8—16 Kml. S.S.V. for Anholt Havn, 17—22 m. Groft, brunt Sand, næsten uden Detritus.  
3 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus, ganske enkelte Bunddiatomeer.

**Hydroides norvegica** Gunn.

- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
1 Eksp.: Meget fint sorteret Detritus, uden Sand, i smaa kugleformede Boller.

**Filigrana implexa.** Berk.

- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.  
3 Eksp.: Fint sorteret Detritus med Planterester, faa Bunddiatomeer (fuldstændig det samme, som findes aflejret mellem *Filigrana's* Rør).

## Sipunculidæ.

- <sup>8/5</sup> 1911. Kattegat St. Nr. 4, S.V. for Anholt, 26 m. Bunden graa, leret, med Sand.  
2 Eksp.: Groft sorteret eller usortet Bundmateriale med en Del Sandkorn, Planterester og enkelte Bunddiatomeer.

- <sup>20/5</sup> 1912. S. for Hesselø, 3½ Kml., 24 m. Fint Sand og Detritus.  
1 Eksp.: Bundmateriale med de deri værende Bunddiatomeer, Planterester og Detritus.  
<sup>7/7</sup> 1913. 2 Kml. S.V. for Svinbådan. Bunden har meget Sand med faa Bunddiatomeer.

- 1 Eksp.: Bundens øvre Lag med Ostracoder og Foraminiferer, men faa Bunddiatomeer.  
<sup>15/8</sup> 1913. 7 Kml. N.V.¼N. for Gilbjergshoved, 28 m.  
1 Eksp. (i *Dentalium*-Rør): Groft sorteret Bundmateriale med Bunddiatomeer.

## V. Balanocéphala.

**Balanoglossus Kuppferi.** Will-Suhm.

- <sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhage, 28 m.  
2 Eksp.: Bunddetritus, usortet. Meget faa Bunddiatomeer, mange Planterester og Ekskrementboller af Mollusker. Tarm propfuld.

## VI. Echinodermata.

**Ophiolithrix fragilis.** Abgd.

- <sup>4/6</sup> 1912. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Lystønde, 25 m.  
1 Eksp. paa en Svamp: Fin Detritus med enkelte Sandkorn, Bunddiatomeer og faa Planterester.  
<sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
4 Eksp.: Sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, faa Bunddiatomeer (meget Indhold).

**Ophiopholis aculeata.** Müll.

- <sup>8/5</sup> 1912. Dybe Rende V. for Refsnæs, 48 m.  
20 Eksp.: En grønlig, fin Detritusmasse med Plante-celler, Bunddiatomeer (1 Eksp. desuden ogsaa *Chaetoceras*-Rester) og Foraminiferer.  
<sup>8/5</sup> 1912. V. for Sprogø, 23 m.  
10 Eksp.: En grønlig, fin Detritusmasse uden Sand, med Bunddiatomeer og Plante-celler.  
<sup>9/5</sup> 1912. Samsø Bælt.  
1 Eksp.: Fin Detritus med enkelte Sandkorn, mange Planterester (bl. a. af *Zostera*) og Bunddiatomeer; ganske enkelte *Chaetoceras*-skelletter.  
<sup>20/6</sup> 1912. S. for Sletterhage Fyr, 31 m.  
1 Eksp.: Fin Detritus med ganske enkelte Sandkorn, mange Planterester, bl. a. af *Zostera*.

- <sup>7/7</sup> 1913. 2 Kml. S.V. for Svinbådan. Bunden har meget Sand med faa Bunddiatomeer.  
3 Eksp.: Megen sorteret Detritus med Planterester og faa Bunddiatomeer, enkelte Skeletdele af smaa Crustaceer, bl. a. smaa Balaner. Skalfragmenter (af smaa Balaner?).  
<sup>8/7</sup> 1913. N. for Hven, Sydenden af Disken. (Paa et gammelt Anker).  
3 Eksp.: Støvfin, sorteret Detritus med Planterester, næsten uden Bunddiatomeer.  
<sup>24/7</sup> 1913. Udfor Fornæs, 20 m. (Paa en Sten).  
6 Eksp.: Detritus, groft sorteret, med Sandkorn, Bunddiatomeer og Planterester. Enkelte tomme Dele af Skeletter af *Ceratum* og *Copepoder*.  
<sup>6/8</sup> 1913. Øresund St. Nr. 4, V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus med *Modiola*.  
20 Eksp.: Fint sorteret Detritus med meget faa Bunddiatomeer.  
<sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
1 Eksp. fra en Svamp: Fint sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, meget faa Bunddiatomeer.  
<sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N.¼N. for Kullen, 32 m. (*Haploops*-St).  
5 Eksp. (paa døde Skaller): Fint sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer med Indhold og store Plantestumper, samt enkelte Huder af smaa Crustaceer (Bundcopepoder?).



**Amphiura Chiajei.** Forb.

- <sup>6/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 24, 10,5 Kml. S.  $\frac{1}{2}$  O for Anholt Fyr, 26 m. Lyst Kattegatsler. 20 Ekspl.: ca. 1 gr fin Detritusmasse med enkelte Sandkorn.
- <sup>30/8</sup> 1912. Kattegat St. Nr. 42, 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag. 1 Ekspl.: Sorteret Bundmateriale med Foraminiferer og Planterester, meget faa Bunddiatomeer.
- <sup>9/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, Ø.t.N. for Skagen, 52 m. Kattegatsler. 28 Ekspl.: Sorteret Bundmateriale; fin Detritus (ca. 1 gr) med enkelte Sandkorn, Planterester, ingen Bunddiatomeer.
- <sup>7/7</sup> 1913. 2 Kml. S.V. for Svinbådan. Bunden har meget Sand med faa Bunddiatomeer. 2 Ekspl.: Megen sorteret Detritus med Planterester og faa Bunddiatomeer.
- <sup>15/8</sup> 1913. 7 Kml. N.V.  $\frac{3}{4}$  N. for Gilbjerg hoved, 28 m. 2 Ekspl.: Groft eller slet ikke sorteret Bundmateriale.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grund, 26 m. Blød Bund. 2 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus med enkelte Sandkorn, Plantestumper, faa Bunddiatomeer. Ormebørster, aabenbart stammende fra selve Bunden. En Del Ekskrementboller (Maverne helt fulde).

**Amphiura filiformis.** Müll.

- <sup>5/7</sup> 1913. S.O. for Skagens Fyr, 18 m. 3 Ekspl.: Fin Detritus med Sandkorn og Algestumper.
- <sup>27/6</sup> 1911. Kattegat Nr. 33, S.O. for Briseis Flak, 21 m. Bunden: Fint Sand med Detritus. 50 Ekspl.: Sorteret Bundmateriale: Detritus med Planterester, faa Bunddiatomeer, et enkelt *Nauplius*-Skelet samt Skelet af en *Ceratum*.
- <sup>30/8</sup> 1912. Kattegat Nr. 42, 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Bunden: Mørkt Ler med brunt Overlag. 50 Ekspl.: Sorteret Bundmateriale; Detritus med Planterester, men meget faa Bunddiatomeer.
- <sup>8/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, Ø.t.N. for Skagen, 52 m. Kattegatsler. 50 Ekspl.: Fin Detritus med lidt Sand, uden Bunddiatomeer.
- <sup>4/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 46, 3 Kml. N.N.V. for Hirsholmene, 15 m. Mørkt, blødt Ler med lidt Sand. 20 Ekspl.: Fin Detritus med enkelte Sandkorn, ingen Diatomeer.
- <sup>27/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 55, 9 Kml. Ø.t.S. for Schultz's Grunds Fyrskib, ca. 20 m. Detritus og Sand. 1 Ekspl.: Maven udspilet af usorteret Bunddetritus med store Planterester (bl. a. henfalden *Zostera*), enkelte Bunddiatomeer.

- <sup>30/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 25b, N.O.t.N. for Anholt Fyr, 7 Kml, 51 m. Graalaaat Kattegatsler. 20 Ekspl.: Sorteret Bundmateriale; Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.
- <sup>15/8</sup> 1913, 7 Kml. N.V.  $\frac{3}{4}$  N. for Gilbjerg hoved, 28 m. 1 Ekspl.: Fyldt med groft sorteret eller ikke sorteret Bundmateriale. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grund, 26 m. Blød Bund. 10 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus med enkelte Sandkorn, Plantestumper, faa Bunddiatomeer; Ormebørster, aabenbart stammende fra selve Bunden. En Del Ekskrementboller (Maverne helt fulde) — 2 Ekspl. (med stærkt udviklede Kønsceller): Helt tomme.

**Ophioglypha albida.** Forb.

- <sup>9/5</sup> 1911. S.O.  $\frac{3}{4}$  S. for Anholt Fyr, 40 m. 1 Ekspl.: 1 *Cardium* sp.
- <sup>9/5</sup> 1911. Ø. for Store Middelgrund, ca. 60 m. (Haploops-St.). 1 Ekspl.: 1 Gammaride (*Haploops*?)
- <sup>4/5</sup> 1912. Lille Bælt, dybe Rende S. for Fænø, ca. 40 m. 2 Ekspl.: Detritus med Bunddiatomeer med og uden Indhold, henfaldne *Zosterastumper* samt tomme Skeletdele af Cladocerer o. a. smaa Crustaceer. Enkelte Snegle- og Muslingelarver.
- <sup>15/5</sup> 1912. Kerteminde Bugt, 13 m. 2 Ekspl.: *Abra alba*, knuste. — 25 Ekspl.: Kun Detritus med Bunddiatomeer og Algeceller.
- <sup>27/6</sup> 1912. V. for Hjelm, 40 m. 4 Ekspl.: Detritus med lidt Sand og Crustacelevninger (smaa Crustaceer). Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>20/7</sup> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m. Blød, blandet Bund. 20 Ekspl.: Detritus, groft sorteret, med Sandkorn, mange Foraminiferer, Bunddiatomeer og Planterester ( $\frac{9}{10}$ ), Ostracoder ( $\frac{1}{10}$ ).
- <sup>20/7</sup> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m. 20 Ekspl.: Temmelig fint sorteret Detritus med Ekskrementboller af Muslinger, Foraminiferer og mange Planterester, særlig store Stumper af henfalden *Zostera* ( $\frac{19}{20}$ ); Rester af Insekter ( $\frac{1}{20}$ ).
- <sup>20/7</sup> 1912. Store Bælt Nr. 8, udfor Kløverhage. 8 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Planterester og Bunddiatomeer ( $\frac{9}{10}$ ), Rester af Crustaceer (Gammaride?) ( $\frac{1}{10}$ ).
- <sup>13/8</sup> 1912. N.V. for Hven, 22 m. 5 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus ( $\frac{3}{4}$ ) med særdeles mange Planterester, bl. a. Stykker af henfalden *Zostera*, Bunddiatomeer samt enkelte Bundcopepoder og Rester af noget større Crustaceer (Gammarider?); en Del Kalkplader af Echinodermer ( $\frac{1}{4}$ ).
- <sup>4/9</sup> 1912. N.N.V. for Hirsholmene, 15 m. 3 Ekspl.: Rester af Echinodermer (*Echinocyamus*?), 1 Bund-Copepod, 1 *Nucula tenuis*; en Del henfalden *Zostera*. Næsten intet Detritus.

- <sup>5/9</sup> 1912. N.O.t.O. for Udbyhøj, 10 Kml., 8 m. Sand og *Zostera*. 2 Ekspl.: Rester af mange Gammarider, samt lidt Bundmateriale.
- <sup>27/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 56, 8  $\frac{1}{2}$  Kml. S.V.t.S. for Hesselø, 22 m. Lys, blød, blandet Bund. 1 Ekspl.: Usorteret eller groft sorteret Bundmateriale med særdeles mange Bunddiatomeer, baade med og uden Indhold.
- <sup>4/7</sup> 1913. S.V. for Kullen, 4  $\frac{1}{2}$  Kml., 25 m. 15 Ekspl.: Sorteret Detritus med Sandkorn og Bunddiatomeer, Ormebørster og enkelte Crustacélevninger.
- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjerg hoved Fløjte-tønde, 25 m. 10 Ekspl.: Bundmateriale med mange Bunddiatomeer og Planterester; Rester af en Crustacé.
- <sup>21/8</sup> 1913. 4  $\frac{1}{2}$  Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m. 6 Ekspl.: Mere eller mindre fyldte af groft sorteret Detritus med Sandkorn, Planterester, meget faa Diatomeer, men adskillige Rester af Crustaceer. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>27/8</sup> 1913. Kerteminde Bugt. 5 Ekspl.: Mere eller mindre fyldte af sorteret Detritus med mange døde *Zosterastumper* og Bunddiatomeer samt Muslingeekskrementer. — 2 Ekspl.: *Acera*-Æggesnore. — 2 Ekspl.: Rester af mange smaa Gammarider, samt 1 *Cardium fasciatum*. — 1 Ekspl.: Rester af 1 *Diastylis* sp. — 1 Ekspl.: Rester af 1 *Abra alba*-Skal. — 1 Ekspl.: Rester af Hydroider. — 5 Ekspl.: Tomme. Armdiameter = 7 cm.

**Ophioglypha texturata** Lmk.

- <sup>11/6</sup> 1911. Elefantgrunden (Store Bælt Nr. 11), 16—18 m. 2 Ekspl.: Crustacérestere.
- <sup>8/7</sup> 1911. N.N.O. for Skagen (Kattegat Nr. 18), 160—173 m. 2 Ekspl.: Crustacérestere (deriblandt en Klo-saks; af *Caloca is*?).
- <sup>4/9</sup> 1911. Lovns Bredning. 10 Ekspl.: Bunddetritus med Sandkorn, *Zosterastumper* og mange Bunddiatomeer, nogle af disse uden Indhold.
- <sup>5/10</sup> 1911. Nordsøen Nr. 9, 6 Kml. V.t.S. for Thyborøn Kanal, 24,5 m. 2 Ekspl.: 1 lille Snegl (*Odostomia*?).
- <sup>8/5</sup> 1912. 1 Kml. S.O. for Elefantgrundskosten, 24 m. 1 Ekspl. med en Skive paa 1,5 cm i Diameter havde slugt en *Abra alba* paa 1,2 cm Længde og 0,8 cm Bredde. Bugranden af Skallen noget beskadiget, ellers frisk. — 1 Ekspl.: 1 *Echinocardium*-Unge (0,5 cm). — 1 Ekspl. (Diameter 2 cm): 1 *Abra alba* (1 cm Længde). — 10 Ekspl.: Detritus med smaa Traadalger og Bunddiatomeer samt *Chaetoceras*. Mange Crustacélevninger og 1 *Diastylis*.
- Maj 1912. N.O. for Sejerø, 18 m. 4 Ekspl.: Crustacélevninger (mest Gammarider). — 1 Ekspl.: Stumper af en Molluskskal. — Alle meget Bundmateriale med Sandkorn og sessile Diatomeer, Planteceller, Foraminiferer.
- <sup>31/5</sup> 1912. Thisted Bredning. 50 Ekspl.: ca. 0,5 gr. Bunddetritus med Sandkorn samt faa Bunddiatomeer, de allerfleste uden Indhold, mest *Navicula*. En Del Foraminiferer, Planterester, en halvfjordet *Diastylis*, Ormebørster.
- <sup>8/6</sup> 1912. 10 Kml. N.N.O. for Briseis-Kosten (Kattegat Nr. 30), 20 m. 1 Ekspl.: Rester af flere Insekter (Ben, Øjne, Munddele, Vinger), vistnok Bier, samt lidt Bundmateriale.
- Septbr. 1912. N. for Svanegrunden, 13 m. 6 Ekspl.: Bundmateriale med megen henfalden *Zostera*, Mængder af Bunddiatomeer.
- <sup>3/10</sup> 1912. Thisted Bredning. 50 Ekspl.: ca. 1 gr. Bunddetritus med Sandkorn i Mængde samt mange Bunddiatomeer, næsten alle med Indhold, mest *Navicula*. En Del *Zosterastumper*.
- <sup>23/5</sup> 1913. Isefjorden, udfor Kulhusrenden, 10 m. 10 Ekspl.: Detritus med mange Foraminiferer, Diatomeer og Planterester. — 2 Ekspl.: Rester af *Pectinaria Koreni*. — 1 Ekspl.: Rester af en *Diastylis*. — 1 Ekspl.: 1 *Cerithium reticulatum*. — 6 Ekspl.: Tomme.
- <sup>24/5</sup> 1913. Isefjorden, udfor Stokkebjerg Skov, 8 m. 2 Ekspl.: Smaa Rørgammarider. — 4 Ekspl.: Detritus med store henfaldende *Zosterastumper*, Diatomeer og Foraminiferer.
- <sup>5/6</sup> 1913. Ø.  $\frac{1}{4}$  S. for Lillegrunden (Samsø Bælt Nr. 3), ca. 40 m. 2 Ekspl.: Flere smaa *Abra alba*. — 1 Ekspl. 1 Crustacé (*Arcturus*?).
- <sup>4/7</sup> 1913. 4  $\frac{1}{2}$  Kml. S.V. for Kullen, ca. 25 m. 3 Ekspl.: Detritus med mange Bunddiatomeer (bl. a. *Schizonema*), Foraminiferer og Stumper af henfaldende *Zostera*, Crustacélevninger.
- <sup>20/7</sup> 1913. Kerteminde Bugt, 26 m. 10 Ekspl.: Sorteret Bunddetritus med mange Planterester ( $\frac{9}{10}$ ), 1 vinget Insekt og Rester af Ostracoder og andre Crustaceer ( $\frac{1}{10}$ ).
- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjerg hoved Fløjte-tønde, 25 m. 1 Ekspl.: 1 Gammaride. — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>21/8</sup> 1913. 4,5 Kml. S.S.V. for Asnæs, 28—32 m. 2 Ekspl.: Rester af 3 *Mysis mixta*. — 1 Ekspl.: 2 *Diastylis Rathkei*. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>27/8</sup> 1913. Kerteminde Bugt. 3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>2/9</sup> 1913. V. for Fyns Hoved, 14 m. Blød blandet Bund. 1 Ekspl.: 1 hel *Gastrosaccus spinifer*, Rester af en anden, Rester af en Gammaride. — 1 Ekspl.: Groft sorteret Bunddetritus med Planterester, Bunddiatomeer og Ostracoder.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastensgrunden, 26 m. Blød Bund. 1 Ekspl.: Lidt usorteret Bunddetritus med Foraminiferer. — 3 Ekspl.: Tomme.

- <sup>11/9</sup> 1913. Limfjorden, N.V. for Kosten paa Skælholt, 6 m. Skalgrus med brunt Lag med mange Bunddiatomeer.  
2 Ekspl.: Noget af Bundens øverste Lag, sorteret (kun faa Sandkorn), mange Bunddiatomeer (ca.  $\frac{1}{2}$ ), Detritus med Planterester ( $\frac{1}{2}$ ).
- <sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning.  
10 Ekspl. (fra blød Bund midt i Bredningen): Alle fulde af sorteret Bunddetritus, med store Mængder af store Bunddiatomeer, de allerfleste med Indhold.
- <sup>16/9</sup> 1913. Fur Sund.  
1 Ekspl.: 1 lille *Abra alba*. — 1 Ekspl.: Rester af *Ophioglypha texturata*.
- <sup>18/9</sup> 1913. Nissum Bredning.  
20 Ekspl.: Tomme, eller med mere eller mindre Bunddetritus, sorteret, med Masser af Bunddiatomeer (mest store *Pleurosigma*). — 1 Ekspl.: Rester af *Abra alba*. — 1 Ekspl.: Rester af 1 *Corbula gibba*, 1 *Solen pellucidus* (0-Gr), samt Bløddele og 3 Tyggemaver af *Philine*. — 2 Ekspl.: Bløddele og mange Tyggemaver af *Philine*. — 1 Ekspl.: Rester af Pansere af en *Crangon*.
- <sup>19/9</sup> 1913. Venø Bugt.  
1 Ekspl.: 1 *Abra alba*, hel. — 1 Ekspl.: 1 hel lille *Rissoa*. — 1 Ekspl.: 1 hel *Nassa pygmaea*. — 2 Ekspl.: Hver 1 *Abra alba*, 0,8 cm lang (Skallerne knuste). — 1 Ekspl.: 1 *Abra alba*, 1 *Solen pellucidus*. — 1 Ekspl.: 1 *Abra alba*, 1 *Sagartia viduata*. — 1 Ekspl.: 1 *Acera bullata*, 1 *Abra alba*. — 1 Ekspl.: 1 *Nassa pygmaea*, 1 *Abra alba*. — 1 Ekspl.: 1 *Acera bullata*. — 3 Ekspl.: Hver 1 *Ophioglypha*-Unge. — 1 Ekspl.: 1 *Abra*, 1 *Rissoa*, 1 *Solen pellucidus*, 1 *Mya truncata*. — 1 Ekspl.: 1 *Cardium fasciatum*. — 50 Ekspl.: Tomme, eller lidt Bunddetritus med mange Bunddiatomeer.
- <sup>20/9</sup> 1913. Livø Bredning.  
1 Ekspl. med Skive paa 0,8 cm, Armdiam.: 4 cm. I Maven: 1 hel *Nucula nitida* af 0,5 cm's Længde.

#### Ophioglypha robusta. Ayr.

- <sup>20/5</sup> 1912. S. for Øreringens Kost (Samsø Bælt), 40 m.  
6 Ekspl.: Sorteret Detritus med Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>29/6</sup> 1912. Ved Kosten paa Hatterrevet, Samsø Bælt, 30 m.  
6 Ekspl.: Groft sorteret Detritus med store Sandkorn, Planterester og Bunddiatomeer; af disse sidste en stor Mængde med tomme Skaller.
- <sup>19/7</sup> 1912. Store Bælt, Ø. for Knudshoved (St. Nr. 2).  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, 1 Ostracode.
- <sup>14/8</sup> 1912. N.O. for Kullen,  $2\frac{1}{2}$  Kml, 24 m.  
5 Ekspl.: Lidt grovere sorteret Detritus med Bunddiatomeer samt tomme Hylstre af Balaner og Planktoncopepoder, *Ceratium* o. s. v.
- <sup>3/7</sup> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhagen, 28 m.  
15 Ekspl.: Ofte næsten tomme, kun lidt fint

sorteret Detritus med Planterester, ingen Bunddiatomeer.

- <sup>9/7</sup> 1913. Kattegat Nr. 22b, 3-4 Kml. V. for Kullen, 27 m. Bunden lyst Slik med Gammariderør.  
2 Ekspl.: Bunddetritus, usorteret.
- <sup>6/8</sup> 1913. Øresund, St. Nr. 4, V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus imellem *Modiola*.  
25 Ekspl.: Kun meget lidt Indhold. Fint sorteret Detritus med meget faa Bunddiatomeer.
- <sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N. $\frac{1}{4}$ N. for Kullen, 32 m (*Haploops*-St.)  
10 Ekspl.: Bunddetritus med mange Bunddiatomeer, Planterester; samt Rester af 3 Crustaceer, vist *Haploops tubicola*. — 5 Ekspl.: Tomme.
- <sup>20/8</sup> 1913. Dybe Rende Ø. for Sprogø, 35-45 m.  
7 Ekspl.: Lidt groft sorteret Detritus med Planterester. — 8 Ekspl.: Tomme.

#### Ophioglypha affinis. Ltk.

- <sup>27/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 53, 4 Kml. N.O. for Schultz's Grund, 19 m. Sand og Detritus.  
2 Ekspl.: Næsten tomme, kun enkelte Sandkorn.
- <sup>27/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 55, 9 Kml. O.t.S. for Schultz's Grunds Fyrskib, ca. 20 m. Detritus og Sand.  
4 Ekspl.: Lidt Bundmateriale med Bundcopepoder, samt Rester af større Crustaceer, sikkert Gammarider.
- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
5 Ekspl.: Bundmateriale med mange Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>15/8</sup> 1913. 7 Kml. N.V. $\frac{3}{4}$ N. for Gilbjergshoved, 28 m.  
1 Ekspl.: 1 lille Crustacé (Bundcopepode?), og ganske enkelte Sandkorn, samt Skaller af smaa Mollusker. — 1 Ekspl.: Tom.

#### Ophioglypha Sarsii. Ltk.

- <sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N. $\frac{1}{4}$ N. for Kullen, 32 m. (*Haploops* St.)  
1 Ekspl.: Groft sorteret Bundmateriale med mange Bunddiatomeer (1 smaa runde Boller; rimeligvis Ekskrementerne af en fortæret Musling).

#### Astropecten Mülleri. Müll. et Tr.

- <sup>29/7</sup> 1911. V. for Ringebjerger, Samsø.  
1 Ekspl.: 1 *Corbula gibba*, 1 lille *Nucula*, 2 smaa *Mya*, 2 smaa Snegle, 1 *Utriculus*, 1 *Bela turricula*, 1 *Diastylis*, 1 Isopod.
- <sup>5/10</sup> 1911. Nordsøen Nr. 4, 6 Kml. V.t.S. for Thyborøn Kanal, 24,5 m.  
1 Ekspl.: 2 smaa *Echinocardium cordatum* ( $\frac{3}{4}$ ). 1 *Natica* ( $\frac{1}{4}$ ). Mange *Diastylis* ( $\frac{1}{4}$ ). Mange smaa *Macra* (+). — 1 Ekspl.: 1 *Echinocamus pusillus* ( $\frac{3}{4}$ ), mange *Diastylis* ( $\frac{1}{4}$ ), mange *Macra* Unger (+).

- <sup>6/6</sup> 1912.  $2\frac{1}{2}$  Kml. S.S.O. for St. Middelgrund (27 Fods-Pullen), 27 m.  
1 Ekspl.: Lidt Bundmateriale og 2 Odostomier.
- <sup>7/6</sup> 1912. 7 Kml. N.N.O. for Anholt Fyr, 28 m.  
7 Ekspl.: Armdiameter 4-5 cm. — 1 Ekspl.: Rester af 2 Gammarider, 1 *Odostomia*, 1 *Echinocardium*, lille. — 1 Ekspl.: 1 lille *Turritella*, 1 lille *Venus gallina*, 1 *Montacuta ferruginosa*, 1 *Amphiura filiformis*. — 1 Ekspl.: 1 *Amphiura* sp. — 1 Ekspl.: 1 lille hvid Musling. — 1 Ekspl.: 1 Gammaride, 1 *Amphiura filiformis*. — 1 Ekspl.: 1 *Cylichna*, *Amphiura* sp. — 1 Ekspl.: *Amphiura* sp. Desuden lidt Bundmateriale.
- <sup>7/6</sup> 1912. Kattegat St. Nr. 26, 7 Kml. N.t.O. for Anholt Fyr, 19 m. Sand med lidt Slik.  
5 Ekspl.: 10 *Venus gallina* af 0-Gr. 1 *Corbula gibba* af 0-Gr. 4 Smaasnegle.
- <sup>6/8</sup> 1912. Mellem Fladen og Groves Flak, 30 m. Bunden: brunt, groft Skalgrus, undertiden med Sten.  
7 Ekspl., Armdiameter 4-5 cm: 1 Ekspl.: 10 Muslinger af forskellige Arter, alle af 0-Gr. 1 *Diastylis*, lidt Sand. — 1 Ekspl.: 10 Muslinger af forskellige Arter, alle af 0-Gr, 2 *Eulima*, ca. 10 *Echinocamus* (eller *Echinocardium* af 0-Gr?), — 1 Ekspl.: ca. 20 smaa Muslinger af 0-Gr, 1 *Eulima*, 5 *Echinocamus* eller *Echinocardium* af 0-Gr, samt Crustacelevninger. — 1 Ekspl.: ca. 10 smaa Muslinger af 0-Gr, 1 *Natica intermedia*,  $1\frac{1}{2}$  mm, 1 anden lille Snegl. — 1 Ekspl.: ca. 10 smaa Muslinger af 0-Gr, 1 *Diastylis*. — 1 Ekspl.: ca. 10 smaa Muslinger af 0-Gr, 3 Foraminiferer, Pigge af Echinodermer. — 1 Ekspl.: ca. 15 smaa Muslinger af 0-Gr, 2 *Eulima*, 1 *Diastylis*.
- <sup>5/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 41, S.O. for Frederikshavn, 25 m.  
1 Ekspl. (7 cm): 1 *Turritella terebra* (9 mm), 1 *Corbula gibba*, 4 *Montacuta ferruginosa*.
- <sup>4/7</sup> 1913.  $4\frac{1}{2}$  Kml. S.V. for Kullen, ca. 25 m.  
1 Ekspl.: 2 smaa *Cyprina*-Unger, 1 Ostracode, 1 *Lucina*? — 1 Ekspl.: 7 smaa *Cyprina*-Unger, 3 Ostracoder, 1 *Leda*, 1 *Lucina*. — 1 Ekspl.: 1 Gammaride, 4 smaa Snegle. — 1 Ekspl.: 1 lille *Cyprina islandica*. — 1 Ekspl.: 2 smaa *Cyprina*, 1 Gammaride, 1 Ostracode, 1 *Leda*, 1 *Lucina*. — 1 Ekspl.: 3 smaa *Cyprina*, 1 lille Snegl. — 1 Ekspl.: 1 Gammaride. — 1 Ekspl.: 2 Ostracoder, 1 *Zosterafrugt*? — 1 Ekspl.: 2 smaa *Cyprina*, 1 Ostracode, 1 *Lucina*. — 1 Ekspl.: 2 Ostracoder, 1 lille *Cyprina*, 1 Echinodermpig. Armdiameter for alle Ekspl.: 5 cm.
- <sup>5/8</sup> 1913. N.t.O. for Sejro Fyr, ca. 20 m.  
1 Ekspl.: 2 *Crenella decussata*, 1 *Modiolaria nigra*-Unge, 2 mm, 2 *Card. minimum*, 1 *Corbula*, 5 mm, 1 *Bela* sp., 9 mm, 9 *Diastylis* sp.
- <sup>5/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
5 Ekspl.: Yngel af 1 *Turritella*, 5 *Leda* sp. og 4 *Cyprina*. Desuden 2 *Bela*, 1 *Cylichna*, 5 Smaasnegle (*Hydrobia*?), 2 *Cardium minimum*, 2 *Diastylis*, 10 smaa Gammarider.

<sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.

1 Ekspl., Armdiam. = 8 cm: 3 *Ophioglypha albida* (Armdiam. 1,  $1\frac{1}{2}$  og 2 cm), 2 *Macra*, 0 Gr, 2 *Cardium echinatum*, 1 lille Snegl, 1 Gammaride.

#### Solaster papposus. L.

- <sup>30/4</sup> 1912. Ø. for Elefantgrunden, Store Bælt, 20 m.  
3 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: 1 *Echinocardium cordatum*. — 1 Ekspl.: 1 *Asterias rubens*.
- <sup>7/6</sup> 1912. N.t.O. for Fornæs, 22 Kml, 13 m.  
3 Ekspl.: Hver med 2 *Asterias rubens* (Størrelse: 8 cm mellem Armspidserne). — 3 Ekspl.: Rester af *Asterias rubens*.
- <sup>16/8</sup> 1912. Dybe Rende N.O. for Munkegrundskosten, 38-40 m.  
2 Ekspl.: Plader af *Psolus phantapus*. — 1 Ekspl.: 1 *Turritella* Skal med en *Phascolosoma* (endnu levende). — 1 Ekspl.: 1 Pantopode (ligeledes levende).
- <sup>14/5</sup> 1913. 5 Kml. N.V. for Schultz's Grunds Fyrskib, 22 m.  
1 Ekspl. (Armdiameter ca. 20 cm): En halvfordøjet *Astropecten Mülleri*. — 1 Ekspl.: Flere *Echinocardium*-Børster, noget Detritus (maaske fra *Echinocardium*'s Maveindhold). — 1 Ekspl.: Tomt, kun lidt Detritus med Sand
- <sup>2/9</sup> 1913.  $\frac{1}{2}$  Kml. O.N.O. for Lillegrunden.  
1 Ekspl., 10 cm: Rester af en lille *Echinocardium*.
- <sup>8/9</sup> 1913. 3 Kml. S. $\frac{1}{2}$ V. for Refsnæs, 22 m.  
1 Ekspl., Armdiameter = 7 cm: Rester af en *Asterias rubens*. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/9</sup> 1913. Vejro Sund, ca. 25 m.  
1 Ekspl. (Armdiameter = 16 cm): Rester af *Ophioglypha albida*. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.  
1 Ekspl., Armdiameter = 16 cm: Lidt Bunddetritus med Planterester og Ekskrementboller, en lille Snegl  $\frac{1}{2}$  mm lang, enkelte Kalkplader af Echinodermer.

#### Solaster endeca. L.

- <sup>6/6</sup> 1912. 5 Kml. N.O. for Lysegrunden (*Haploops*-Bund), 31 m.  
1 Ekspl.: 1 stor *Psolus phantapus*, halvt fordøjet i Forenden. Bagenden endnu ragende ud af *Solaster*'s Mundaabning.
- <sup>8/8</sup> 1913. N. for Hven.  
1 Ekspl. (26 cm): 1 stor *Echinocardium cordatum*, knust, 1 *Asterias rubens*, 7 cm. — 4 Ekspl. (12-16-16-22 cm): Tomme. — 1 Ekspl. (21 cm): 1 *Asterias rubens*, 7 cm.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund.  
1 Ekspl., Armdiameter = 20 cm: Tom.

#### Cribrella sanguinolenta. Müll.

- <sup>8/8</sup> 1913. N. for Hven.  
1 Ekspl. Tom.

- <sup>20/8</sup> 1913. Dybe Rende Ø. for Sprogø, 55—15 m. 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>4/9</sup> 1913. V. for Musholm, 18 m. 1 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/9</sup> 1913. 3 Kml. S.<sup>1/2</sup>V. for Refsnæs, 12 m. 2 Ekspl. Armdiameter = 10 cm: Tomme.
- <sup>9/9</sup> V. for Hastens Grunden, 26 m. Blød Bund. 1 Ekspl. (veludviklede Kønsceller), Armdiameter = 5 cm: Tomme.
- Asterias rubens.** L.
- <sup>2/5</sup> 1912. Samsø Bælt St. 27, ved Lillegrunden, 35—40 m. 10 Ekspl.: Rester af *Abra alba* og andre Muslinger. Rester af smaa Balaner, baade Kalkskaller og Bløddele.
- <sup>7/6</sup> 1912. N. for Anholt. Sand og Zostera. 1 Ekspl.: 1 *Lacuna divaricata*.
- <sup>20/6</sup> 1912. Ø. for Endelave, 15 m. Blandet Bund med Sand. 7 Ekspl. (Armdiameter 8—10 cm): Flere smaa *Corbula gibba* samt en Orm (sikkert *Ophelia limacina*).
- <sup>21/6</sup> 1912. Middelfart Havn, Bolværket lige under Vandkorpen. 1 Ekspl. (Armdiameter 10 cm): en mindre *Asterias rubens* (Armdiameter 2 cm).
- <sup>22/6</sup> 1912. 1 Kml. N.V. for Stoller Grunds Lysbøje, 17 m. Ralbund. 1 Ekspl. (Armdiameter 1<sup>1/2</sup> cm) fra Haptererne paa en *Laminaria*: 4 smaa *Mytilus*-Unger (Længde 1 mm).
- <sup>25/6</sup> 1912. Udfor Tørræsø, 12 m. Sand med lidt Detritus og nogen Zostera. 1 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: 1 Insektlarve.
- <sup>26/6</sup> 1912. N.V. for Lumbaas, Sjællands Odde, 15 m. Rent Sand med *Fucus* og *Furcellaria*. 1 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: En lille *Gammaride*.
- <sup>3/7</sup> 1912. Kaas Bredning. Mørk, blandet Bund med brunt Overlag, 7 m. 3 Ekspl.: 1 *Corbula gibba* hver, nylig slugt. — 47 Ekspl.: En ukendelig, slimet Masse, hvori ofte saas Rækker af Ekskrementboller af *Corbula gibba*.
- <sup>27/7</sup> 1912. Hvidegrund. Zostera og Sand, 7 m. 1 Ekspl.: Armhvirvler og andre Skeletdele af *Ophioglypha* eller en mindre *Asterias*.
- <sup>1/10</sup> 1912. Kaas Bredning, 7 m. Mørk, blandet blød Bund med brunt Overlag. 25 Ekspl.: Tomme. — 4 Ekspl.: Halyfordøjede *Corbula gibba* i Skallerne. — 1 Ekspl.: 1 *Cardium fasciatum*.
- <sup>4/4</sup> 1913. Begtrup Vig, 16 m. Bar, blød mørk Bund. 1 Ekspl.: 1 stor *Echinocardium cordatum*.
- <sup>23/5</sup> 1913. Udfor Kulhusrenden, Isefjord, 10 m. Bar, blød Bund. 17 Ekspl.: Rester af *Pectinaria Koreni* med Rør, mindst 1 Ekspl. i hver. — 13 Ekspl.: Tomme.
- <sup>24/5</sup> 1913. Udfor Stokkebjerg Skov, 6 m. Sand. 2 Ekspl.: Smaa *Gammarider*. — 6 Ekspl.: Tomme.
- <sup>21/5</sup> 1913. Lynæs Sand, 4 m. Sandbund med Zostera. 10 Ekspl.: Rester af smaa *Mytilus edulis* (Længde < 1 cm).
- <sup>13/6</sup> 1913. Hvidegrund, Nyborg Fjord, 5 m. Sand og Zostera. 21 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: Rester af en lille *Pectinaria Koreni*. — 1 Ekspl.: 3 Ostracoder. — 1 Ekspl.: 2 Insekt-Larver. (Alle *Asterias*'s, Armdiameter var ca. 2,5 cm).
- <sup>4/7</sup> 1913. S.V. for Kullen, 4<sup>1/2</sup> Kml, ca. 25 m. 1 Ekspl. Armdiameter = 45 cm): 1 *Cyprina islandica*, endnu levende, men omklamret af dens Arme og med den udkrængede Mave over sig, Længde 6,5 cm. — 1 Ekspl., Armdiameter = 20 cm: Rester af *Echinocardium cordatum*. — 1 Ekspl., Armdiameter = 15 cm: Tomme, kun lidt Sand og Detritus.
- <sup>19/7</sup> 1913. Nyborg Havnemole. 2 Ekspl.: Udkrængede Mavre, tomme.
- <sup>24/7</sup> 1913. Kattegat, St. Nr. 2, S.O. for Muldbjergene, 12 m. Sand + Detritus. 2 Ekspl.: Rester af *Echinocardium*. — 1 Ekspl.: Rester af 1 lille *Venus gallina*. — 12 Ekspl.: Tomme.
- <sup>20/7</sup> 1913. Svendborg Sund (Præstekrogen), 4 m. Paa Zosteraens Bladspidser. 3 Ekspl.: Risoer. — 6 Ekspl.: *Mytilus*, 1—3 mm.
- <sup>20/7</sup> 1913. Nyborg Fjord. Zostera og Alger (*Fucus*). 10 Ekspl.: Tomme. — 10 Ekspl. (Armdiameter 2—5 cm): 2—4 smaa *Mytilus edulis* (1—3 mm) hver.
- <sup>2/8</sup> 1913. Udfor Kajbjerg Skov, 5 m. 12 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: 2 *Mytilus*. — 3 Ekspl.: Hver 1 *Mytilus*. — 1 Ekspl.: 1 *Mytilus* og 1 *Rissoa*. — 1 Ekspl.: 2 *Mytilus*, 1 *Rissoa* og 1 *Idothea*. — 1 Ekspl.: 1 *Rissoa*.
- <sup>2/8</sup> 1913. Udfor Kajbjerg Skov, Nyborg Fjord, 5 m. Sand + Detritus + Zostera. Armdiameter: 1—4 cm. 1 Ekspl.: 1 lille *Mytilus*, 1 *Gammaride*, 1 *Nereis pelagica*. — 1 Ekspl.: Et Stykke af en *Membranipora* med ca. 20 levende Dyr. — 1 Ekspl.: *Mysis inermis*. — 13 Ekspl.: Tomme.
- <sup>4/8</sup> 1913. Havnehage, Samsø, 4 m. 2 Ekspl. havde *Mactra subtruncata* i Maven.
- <sup>8/8</sup> 1913. N. for Hven. 1 Ekspl. (38 cm): Tomme. — 1 Ekspl. (29 cm): Bløddele af en stor *Cyprina islandica*.
- <sup>16/8</sup> 1913. Holbæk Fjord (Zostera, 2 m). Armdiameter: 4—5 cm. — 3 Ekspl.: 1 *Rissoa membranacea* hver. — 1 Ekspl.: 2 *Mysis flexuosa*. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>20/8</sup> 1913. Dybe Rende Ø. for Sprogø, 35—45 m. Armdiameter ca. 30 cm. — 5 Ekspl.: Tomme.
- <sup>27/8</sup> 1913. Kerteminde Bugt. Armdiameter = 12 cm. — 17 Ekspl.: Tomme, eller kun med lidt usorteret Bunddetritus med Bunddiatomeer og Planterester samt Muslinge-ekskrementer. — 1 Ekspl.: 1 *Corbula gibba*, 0,7 cm. — 1 Ekspl.: 1 *Abra alba*, 0,5 cm. — 1 Ekspl.: Bløddele af en Musling.

- <sup>28/8</sup> 1913. Svendborg Sund (ved Færgebroen; paa den lange Zostera). Armdiameter: 3—5 cm. — 2 Ekspl.: 2 Unger af *Littorina obtusata* hver. — 4 Ekspl.: 1 *Rissoa inconspicua* hver. — 1 Ekspl.: 1 *Rissoa inconspicua* og 1 *Mytilus*-Unge. — 1 Ekspl.: 1 *Idothea baltica*. — 7 Ekspl.: 2 *Mytilus* Unger hver. — 6 Ekspl.: 1 *Littorina obtusata* Unge hver. — 1 Ekspl.: 1 *Littorina obtusata*-Unge og 1 *Mytilus*-Unge. — 6 Ekspl.: 1 *Mytilus*-Unge hver. — 1 Ekspl.: 1 *Mytilus*-Unge og 2 *Littorina obtusata*. — 2 Ekspl.: 1 *Rissoa membranacea* hver. — 1 Ekspl.: 2 *Mytilus*-Unger og 1 *Littorina obtusata*-Unge. — 1 Ekspl.: 1 *Mytilus*-Unge og 3 *Littorina obtusata*-Unger. — 1 Ekspl.: 5 *Mytilus*-Unger. — 1 Ekspl.: 2 *Mytilus*-Unger og 1 *Rissoa membranacea*. — 35 Ekspl.: Tomme.
- <sup>28/8</sup> 1913. Svendborg Sund, S.V. for Skarø, <sup>1/2</sup> Kml, 6—8 m. Zostera. 1 Ekspl.: Bryozoaer. — 8 Ekspl.: 1 *Rissoa inconspicua* hver. — 3 Ekspl.: 2 *Rissoa inconspicua* hver. — 3 Ekspl.: 1 *Mytilus*-Unge (ca. 1 mm—2 mm) hver. — 1 Ekspl.: 1 *Mytilus*-Unge og 1 *Rissoa inconspicua*. — 1 Ekspl.: 2 *Rissoa inconspicua* og 1 *Spirorbis*. — 1 Ekspl.: 1 *Rissoa inconspicua* og 1 *Spirorbis*. — 15 Ekspl.: Tomme.
- <sup>29/8</sup> 1913. S. for Avernakø, 28 m. Armdiameter = 7 cm. — 1 Ekspl.: 1 lille *Abra alba* (0,5 cm). — 1 Ekspl.: 1 *Corbula gibba*. — 1 Ekspl.: 1 *Cyprina islandica* (0,5 cm).
- <sup>1/9</sup> 1913. Mundingen af Baring Vig. 4 Ekspl.: 1 *Corbula gibba* hver. — 5 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/9</sup> 1913. 3 Kml. S.<sup>1/2</sup>V. for Refsnæs, 12 m. 1 Ekspl.: Armdiameter = 10 cm. Mange Rester af en *Ophioglypha albida*. — 1 Ekspl.: Armdiameter = 6 cm: 1 lille *Rissoa* sp. samt Rester af en lille *Ophioglypha albida*. — 1 Ekspl., Armdiameter = 10 cm: Halvdelen af en stor *Diastylis Rathkei*. — 1 Ekspl., Armdiameter = 11 cm: ca. <sup>1/4</sup> af en *Ophioglypha albida*. — 8 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/9</sup> 1913. Vejro Sund, ca. 25 m. Armdiameter 25—30 cm. 1 Ekspl.: Rester af *Psolus phantapus* (Kalkplader). — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>9/9</sup> 1913. V. for Hastens Grund, 26 m. Blød Bund. 10 Ekspl., Armdiameter 13—26 cm: Tomme.
- <sup>16/9</sup> 1913. Fur Sund. 1 Ekspl.: 1 *Ophioglypha texturata*.
- <sup>22/11</sup> 1913. S. for Thurø, 8 m. Blød Bund med død Zostera. 3 Ekspl.: 1 *Rissoa inconspicua* hver. — 1 Ekspl.: 1 *Hydrobia ulva*.
- Brissopsis lyrifera.** Forb.
- <sup>15/8</sup> 1912. N. for Raageleje, 31 m. *Haploops*-Bund. 1 Ekspl.: Bunden med dens Detritus (ikke *Haploops*-Rørene).
- <sup>30/8</sup> 1912. Kattegat St. Nr. 42, 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag. 1 Ekspl.: Bundens øverste Lag, usorteret, mange Ekskrementboller, Foraminiferer og Planterester.
- <sup>30/8</sup> 1912. 5 Kml. N.V. for Nordre Rønner Fyr, 41 m. Mørkt Ler med brunt Overlag. 12 Ekspl., Raavægt 400 gr., Vægt efter Formolbehandling: 188 gr. Mave- og Tarmindhold 78 gr: Bunden med dens Detritus.
- <sup>3/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, 4,5 Kml. Ø.<sup>1/2</sup>N. for Skagen, 53 m. Kattegatsler. 15 Ekspl.: Alle fyldte med Bunden og dens Detritus, Diatomeskaller, enkelte levende Diatomeer og Planterester.
- <sup>30/5</sup> 1913. Kattegat Nr. 25b, 7 Kml. N.O.t.N. for Anholt Fyr, 42 m. Graablaa Kattegatsler. 1 Ekspl.: Bunden med dens Detritus, Skaller af Diatomeer, Planterester.
- <sup>15/9</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N.<sup>1/4</sup>N. for Kullen, 32 m. (*Haploops*-St.) 1 Ekspl.: Bundmateriale med en Del Sand, mange Bunddiatomeer.
- Spatangus purpureus.** Müll.
- <sup>6/6</sup> 1912. S.O. for Store Middelgrund, 30 m. Løst Sand. 1 Ekspl.: Tarmen fyldt af Bunden med dens Detritus.
- Echinocardium cordatum.** Pnt.
- <sup>8/5</sup> 1912. S.V. for Refsnæs. 2 Ekspl.: Bundmateriale med enkelte tomme Bunddiatomeskaller. Mange Stumper af død Zostera og smaa Stykker af Traadalger.
- <sup>9/5</sup> 1912. Dybe Rende N.V. for Refsnæs, 42 m. Bunden: groft Sand og Grus. 2 Ekspl.: Bundmateriale.
- <sup>7/6</sup> 1912. N. for Anholt, 17 m. Sand med lidt Detritus. 2 Ekspl.: Tarmen fyldt af Bunden med dens Detritus.
- <sup>27/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 33, 4 Kml. S.S.O. for Briseis Flak, 21 m. Fint Sand med Detritus. 42 Ekspl., Vægt: <sup>1)</sup> Raa 481 gr, <sup>2)</sup> Efter Formolbehandling 263 gr. Mave og Tarmindhold 120 gr: Bunddetritus.
- <sup>3/9</sup> 1912. Udfor Aalbæk, 4 m. Rent hvidt Sand. 12 Ekspl.: Bunden med dens Detritus, hvori 10 smaa *Mactra*-Unger, Størrelse ca. 1 mm.
- <sup>4/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 46, N.N.V. for Hirtsholmene, 15 m. Mørkt blødt Ler med lidt Sand. 1 Ekspl.: Usorteret Bundmateriale.
- <sup>5/9</sup> 1912. N.O.t.O. for Udbyhøj, 10 Kml., 8 m. Sand og Zostera. 1 Ekspl.: Usorteret Bundmateriale.
- <sup>27/9</sup> 1912. V. for Thyborøn, 2 Kml, 20 m. Bunden: Sand med Detritus. 10 Ekspl. à 2,5 cm's Længde: Bundmateriale med 3 smaa Muslinger (deriblandt 1 *Mactra*. En anden Musling havde endnu fimrende Gæller).



**Cucumaria pentactes.** L.

- <sup>5/7</sup> 1911. S.O. for Skagens Fyr, 18 m.  
2 Ekspl.: Det øverste, brune Lag af Bunden.
- <sup>6/6</sup> 1912. Kattegat Nr. 24, 10,5 Kml. S.  $\frac{1}{2}$  O. for Anholt Fyr, 26 m. Lyst Kattegatsler.  
2 Ekspl.: Bunddetritus med enkelte Bunddiatomeer med Indhold. Mange tomme Skeletter af Planktondiatomeer (*Chaetoceras* og *Rhizosolenia*) samt tomme Hylstre af Copepoder.
- <sup>3/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, O.t.N. for Skagen, 4  $\frac{1}{2}$  Kml., 52 m. Kattegatsler.  
1 Ekspl.: Bunddetritus med en Del Sand, enkelte Bunddiatomeer med og uden Indhold. Tarmen propfuld. — 3 Ekspl.: Kun ganske lidt Detritus, det øvrige vistnok udstødt.
- <sup>3/9</sup> 1912. 2 Kml. S.O. for Skagens Fyrskib, 34 m. Mørkt, blødt Ler.  
2 Ekspl.: Usorteret eller groft sorteret Bundmateriale med særdeles mange Planterester, bl a. lange Stumper af henfalden *Zostera*; enkelte Bunddiatomeer. Tarmen fyldt. — 1 Ekspl.: Helt tom.

**Phyllophorus pellucidus** (Düb. & Kor.).

- <sup>29/7</sup> 1911. V. for Ringebjerger, Samsø Bælt.  
2 Ekspl.: Detritus med Diatoméplankton (*Chaetoceras*, *Rhizosolenia*) og Bunddiatomeer.
- <sup>8/8</sup> 1911. Udfor Knudshoved, Store Bælt.  
2 Ekspl.: Detritus med *Zosterastumper* og andre Planterester, Bund- og Planktondiatomeer (mest *Chaetoceras*).
- <sup>27/4</sup> 1912. Dybe Rende Ø. for Sprogø.  
3 Ekspl.: Tarmene fulde af Detritus med enkelte Sandkorn, faa Bunddiatomeer, mange Planterester.
- <sup>6/5</sup> 1912. Lille Bælt, udfor Fredericia.  
2 Ekspl., 2 og 5 cm: Detritus uden Sand med mange Algestumper og Bunddiatomeer. Ormeborster og Skeletter af *Chaetoceras*. — 1 Ekspl., 5 cm: Tom.
- <sup>19/6</sup> 1912. V. for Lillegrundens Lysbøje, N. for Fynshoved.  
1 Ekspl., 5 cm: Sorteret Bundmateriale med enkelte Sandkorn, Bunddiatomeer og *Zostera*- og Algestumper.
- <sup>19/6</sup> 1912. V. for Bolsaxen, 22 m.  
1 Ekspl., 2,5 cm: Sorteret Bundmateriale; Detritus med enkelte Sandkorn, mange Planterester; enkelte tomme Diatoméskaller.
- <sup>26/7</sup> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange Planterester, enkelte Foraminiferer og Sandkorn.
- <sup>9/4</sup> 1913. Store Bælt, Nr. 2, udfor Knudshoved.  
1 Ekspl.: Sorteret Bundmateriale, Detritus med enkelte Sandkorn, mange Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>25/6</sup> 1913. Udfor Teglgårdsskoven ved Nyborg, 16—17 m. Ralbund.  
2 Ekspl.: Tomme. — 1 Ekspl.: Sorteret Detritus med en Del Sandkorn; mange Bunddiatomeer med Indhold, Planktondiatomeer (*Chaetoceras* og *Rhizosolenia*) uden Indhold.
- <sup>2/9</sup> 1913. V. for Bolsaxen, 22 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Bunddetritus med mange Bunddiatomeer og Planterester, samt Ekskrementboller af Mollusker. — 3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>5/9</sup> 1913. Store Bælt, Ø. for Vresen (St. Nr. 6), 23 m. Detritus + Sand.  
2 Ekspl.: Tarmene fyldt et langt Stykke med fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn, med mange Planterester (henfaldne *Zostera* rester, hele Grene af Traadalger o. s. v.), samt mange Bunddiatomeer, tomme Hylstre af *Chaetoceras* i Mængde. — 2 Ekspl.: Tomme.

**Psolus phantapus.** Strusf.

- <sup>13/6</sup> 1911. S. for Hven.  
2 Ekspl.: Lidt Detritus med *Chaetoceras* og *Rhizosolenia*.
- <sup>27/4</sup> 1912. Dybe Rende Ø. for Sprogø.  
5 Ekspl.: Tarmene fulde af finere sorteret Bunddetritus med lidt Sand, mange Planterester, bl a. mange Stumper af henfalden *Zostera*, kun faa Bunddiatomeer. En Del Ekskrementboller af Muslinger; enkelte Ormeborster (hidrørende fra Bunden).
- <sup>9/5</sup> 1912. Samsø Bælt.  
2 Ekspl.: Fin Detritus med enkelte Sandkorn, Bunddiatomeer og mange Planterester.
- <sup>19/6</sup> 1912. V. for Bolsaxen, 22 m.  
10 Ekspl., 2—3 cm: Intet Tarmindhold
- <sup>18/7</sup> 1912. Mellem Romsø og Elefantgrunden.  
1 Ekspl., 5 cm: Tom.
- <sup>5/9</sup> 1912. 1 Kml. Ø. for Hals Fyr, 12 m. Mørkt Sand med Ral og Detritus.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange Planterester, særlig mange Stumper af henfalden *Zostera*; enkelte Sandkorn, næsten ingen Bunddiatomeer.
- <sup>7/7</sup> 1913. 2 Kml. S.V. for Svinbådan. Bunden har meget Sand med faa Bunddiatomeer.  
2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>7/7</sup> 1913. N. for Hven, 25 m.  
2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>9/7</sup> 1913. 3—4 Kml V. for Kullen (Kattegat Nr. 22b), 27 m. Bunden lyst Slik med *Gammariderør*.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjte-tønde, 25 m.  
3 Ekspl., 1—1,5 cm: Sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, meget faa Bunddiatomeer. — 1 Ekspl., 10 cm: Tom.
- <sup>2/9</sup> 1913. V. for Bolsaxen, 22 m.  
2 Ekspl., ca. 2 cm: Fint sorteret Bunddetritus med mange Bunddiatomeer og Planterester. Enkelte *Ceratium*-Horn, tomme.

**Synapta inhærens.** Müll.

- <sup>27/6</sup> 1912. N. for Tvillingkosten, 18 m. Bunden Sand og Grus.  
1 Ekspl.: Bunden med dens Detritus.
- <sup>3/9</sup> 1912. Kattegat Nr. 45, Ø.  $\frac{1}{2}$  N. for Skagens Fyrskib, 4  $\frac{1}{2}$  Kml., 53 m. Kattegatsler.  
1 Ekspl.: Bunden med dens Detritus.

## VII. Diptér-Larver.

- <sup>16/4</sup> 1912. Slipshavn. Fra Rødspættemaver.  
2 Ekspl.: Groft sorteret Detritus med Sandkorn og Bunddiatomeer.
- <sup>31/7</sup> 1912. Klosterhavnen, Nykøbing Bugt, Mors.  
1 Ekspl.: Plantedetritus, næsten uden Sandkorn, med smaa Stumper af henfalden *Zostera* og Bunddiatomeer.
- <sup>30/6</sup> 1913. Svendborg Sund, 1,2 m. *Zostera* med mange sessile Diatomeer.  
1 Ekspl.: Plantedetritus.
- <sup>28/8</sup> 1913. Svendborg Sund (ved Færgebroen). Lang *Zostera*.  
3 Ekspl. (lysegrønne): Plantedetritus med blaa grønne Alger og mange sessile Diatomeer.

## VIII. Crustacea.

**Gammaridæ.**

- <sup>12/9</sup> 1911. Svendborg Sund, Strandkanten.  
Store Ekspl.: Grønne Traadalger (tildels uden Indhold) ( $\frac{1}{2}$ ), henfaldne *Zosterastumper* (ligeledes tildels uden Indhold) ( $\frac{1}{2}$ ).
- <sup>23/9</sup> 1911. S. for Sprogø. Bar Bund med *Mytilus*.  
2 Ekspl.: Gulgrøn, støvfin Detritus med *Zosterastumper*.
- <sup>26/9</sup> 1911. Ø. for Langeland, dybe Rende, 39 m. *Ampelisca* sp.; 2 Ekspl.: Groft Detritus med Sandkorn.
- <sup>27/4</sup> 1912. Dybe Rende S.O. for Sprogø.  
*Ampelisca Eschrichtii* Krøyer. 2 Ekspl.: Fint sorteret Bunddetritus med særdeles mange Planterester; meget faa Bunddiatomeer.
- <sup>15/5</sup> 1912. Nyborg Fjord. Blød Bund med *Ectocarpus* og Rødalger, *Zostera* og Ulva, 3—5 m. 2 Ekspl.: Detritus med de paa Algerne siddende sessile Diatomeer og Planteceller fra Algerne.
- <sup>24/6</sup> 1912. N.O. for Fynshoved, 22 m. *Ampelisca macrocephala* Lillj., 2 Ekspl.: Gulgrøn, støvfin Detritus med *Zosterastumper* og enkelte Bunddiatomeer; rimeligvis Bunden øverste Lag, sorteret.
- <sup>9/7</sup> 1912. Snekkersten Havnemole, ml. *Mytilus*-klumperne paa de udvendige Sten.  
De større Ekspl. havde Æg i Rugeposerne og intet i Tarmene; de mindre havde Tarmene fulde af fint sorteret Detritus, med mange Traadalger og Bunddiatomeer (som *Mytilus*).
- <sup>12/7</sup> 1912. S.O. for Kjelsnor Fyr, Langeland, 21 m. Groft Grus og Sten med røde Alger og Laminarier.  
*Gammarus locusta* L. 1 Ekspl.: De røde Alger, friske, afbidt i Stumper.
- <sup>12/8</sup> 1912. Snekkersten Havnemole (i Vandkanten).  
3 Ekspl. (ca. 1 cm lange): Plantedetritus med Stumper af brun *Zostera*.
- <sup>13/8</sup> 1912. N.V. for Hven, 22 m.  
2 Ekspl.: Temmelig fint sorteret Bunddetritus med særdeles mange Planterester, enkelte Bunddiatomeer.
- <sup>2/5</sup> 1913. Nyborg Fjord.  
(*Amphithoe rubricata* (Mont.), *Ischyrocerus megacephalus* (Boeck) og *Gammaropsis melanops* G. O. Sars.); 4 Eks. med store Æg i Rugeposen: Detritus med Planterester og sessile Diatomeer.
- <sup>24/5</sup> 1913. Kosten paa Lynæs Sand, 4 m. *Gammarider* i Sandrør. 10 Ekspl.: Fint Detritus uden Sandkorn, med Bunddiatomeer og *Zosterastumper*.
- <sup>9/6</sup> 1913. Nyborg Havn (ml. *Mytilus* fra Bolværket).  
2 Ekspl.: Detritus som *Mytilus*.
- <sup>13/6</sup> 1913. Nyborg Fjord, Hvidegrund, 5 m. *Zostera*.  
4 Ekspl.: Stykker af friske Planter samt lidt Detritus (Plantedetritus).
- <sup>2/7</sup> 1913. Stege Fjord. *Zostera*.  
Unger, 4 Ekspl.: Plantedetritus. — Voksne, 2 Ekspl.: Friske, tyggede Planter.
- <sup>4/7</sup> 1913. 3  $\frac{1}{2}$  Kml. S.V. for Kullen, 25 m.  
1 Ekspl. (*Ampelisca* sp.): Groft filtreret Detritus, med faa Bunddiatomeer.
- <sup>10/7</sup> 1913. Snekkersten.  
*Gammarus locusta*, 2 Ekspl.: 1 større Crustacé (*Mysis*?, hver. — 5 Ekspl.: Tygget *Zostera*, Rødalger og Crustaceer. — Ungerne: Spidsen af Traadalgerne og Plantedetritus med sessile Diatomeer.
- <sup>14/7</sup> 1913. Snekkersten (Havnen).  
4 Ekspl.: Sessile Diatomeer, Planterester og lidt ukendeligt Detritus ( $\frac{3}{4}$ ), Crustaceer ( $\frac{1}{4}$ ).
- <sup>14/7</sup> 1913. Kysten N. for Snekkersten. Sten, Alger, *Mytilus*klumper.  
10 Ekspl.: Plantedetritus ( $\frac{9}{10}$ ), Crustacélevninger (sikkert Bund-Copepoder) ( $\frac{1}{10}$ ).
- <sup>15/7</sup> 1913. Østersøen, 8 Kml. N.V.t.N. for Stevns Fyr, 27 m.  
*Gammarus locusta* L., røde. 5 Ekspl.: Stumper af røde Alger, samt Copepoder fra disse. —



**Mysis sp.**

- <sup>9</sup>/<sub>9</sub> 1911. Nyborg Fjord. Zostera.  
2 Ekspl.: Grøn Detritus.
- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1911. Svendborg Sund.  
2 Ekspl.: Detritus med Diatomeer, Zostera og Algestumper, hvilket alt findes opslemmet i Vandet.
- <sup>22</sup>/<sub>9</sub> 1911. Store Bælt, S. for Sprogø, 12 m.  
2 Ekspl.: Gulgrøn, støvfin Detritus med *Pro-rocentrum*.
- <sup>12</sup>/<sub>4</sub> 1912. Dammen i Biologisk Stations Transportbaad, Nyborg.  
2 Ekspl.: Gulgrønt Detritus med Bunddiatomeer.
- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Nyborg Fjord, 3-5 m. Blød Bund med *Ectocarpus* og Rødalger.  
Detritus med de paa Algerne siddende sessile Diatomeer; Planteceller fra Algerne.
- <sup>15</sup>/<sub>5</sub> 1912. Nyborg Fjord, 1-2 m. Zostera + Ulva og grønne Traadalger.  
Detritus med sessile Diatomeer (bl. a. *Schizomena*) og Planteceller, især af grønne Traadalger.
- <sup>27</sup>/<sub>7</sub> 1912. Nyborg Fjord, Hvidegrund.  
2 Ekspl., Yngel: Copepoder.
- <sup>24</sup>/<sub>1</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
1 Ekspl.: Fragmenter af smaa Crustaceer (Copepoder?), Detritus i ringe Mængde.
- <sup>30</sup>/<sub>6</sub> 1913. Svendborg Sund, 1,2 m. Zostera med mange sessile Diatomeer.  
Yngel, 4 mm, 1 Ekspl.: Copepoder fra Tangen (korte Antenner, lange Halenokker). — 3 Ekspl.: Plantedetritus. — Voksne, 3 Ekspl.: Plantedetritus.
- Mysis mixta.** Lilljeborg.
- <sup>14</sup>/<sub>6</sub> 1913. V. for Skjoldnæs, 2 Kml.  
3 Ekspl.: Sorteret Detritus med Foraminiferer, Planterester; kun faa Bunddiatomeer.
- <sup>18</sup>/<sub>7</sub> 1913. Dybe Rende S. for Hjelm, 4 Kml. N. for Vejro, 20 m.  
3 Ekspl.: Sorteret Detritus med Planterester, enkelte Sandkorn. — 1 Ekspl.: Rester af et Insekt. — 8 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange Planterester, enkelte Bunddiatomeer og Skeletdele af Bund-Copepoder.
- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1913. 7 Kml. N.V.<sup>3</sup>/<sub>4</sub>N. for Gilbjergshoved, 28 m.  
10 Ekspl.: Detritus (svævende) med enkelte Sandkorn, samt Huder af Crustaceer. En enkelt havde tomme *Ceratium*-Horn og Skaller af smaa Mollusker.
- <sup>24</sup>/<sub>8</sub> 1913. N.N.O. for Elefantgrunden, 35 m.  
8 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange Planterester (særlig Grenender af røde og brune Traadalger), samt tomme Skeletdele af smaa Crustaceer.
- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1913. Store Bælt, St. Nr. 6, Ø. for Vresen, 23 m. Bunden: Detritus + Sand,  
5 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og enkelte Crustacéhuder.
- <sup>29</sup>/<sub>8</sub> 1913. 2 Kml. V. for Skjoldnæs, 35 m.  
3 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester, næsten uden Bunddiatomeer. Tomme

Hylstre af *Prorocentrum*, Copepode-Ben og afbrækkede *Ceratium*-Horn.

**Mysis spiritus** Norm.

- <sup>26</sup>/<sub>6</sub> 1913. Havknupe, Strandkanten (fra Maveindhold af Fjæsing).  
10 Ekspl.: Friske Traadalger.
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1913. Flaskebugten, 2-3 m. Rent Sand.  
10 Ekspl.: *Prorocentrum* (<sup>1</sup>/<sub>1</sub>), mange tomme; desuden enkelte Bunddiatomeer.

**Mysis neglecta.** G. O. Sars.

- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Zostera, 2 m).  
3 Ekspl.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), Rester af Bund-Copepoder og Ostracoder (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).

**Mysis inermis** Rathke.

- <sup>13</sup>/<sub>6</sub> 1913. Hvidegrund.  
6 Ekspl.: Friske flercellede Alger, brune og røde.
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
1 Ekspl.: Friske Plantedele, rimeligvis tagne svævende i Vandet. — 1 Ekspl.: Ostracoder (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>), friske Planter (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>), Detritus (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>).
- <sup>11</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
4 Ekspl. med Yngel: Friske Planterester, Traadalger og Detritus (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), Ostracoder, Bund-Copepoder o. a. smaa Crustaceer (<sup>1</sup>/<sub>8</sub>), tyggede smaa Muslinger (<sup>1</sup>/<sub>8</sub>).
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten (Havnen).  
2 Ekspl.: Sessile Diatomeer, Planterester og lidt ukendeligt Detritus.
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Kysten N. for Snekkersten (Sten, Mytilusklumper og Zostera).  
2 Ekspl.: Plantedetritus (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), Crustacérestere (sikkert Bund Copepoder) (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1913. Grønsund N.  
2 Ekspl.: Plantedetritus (<sup>1</sup>/<sub>1</sub>). Tarmenes Indhold som Tyggemavernes.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Strandkanten, grønne Traadalger).  
2 Ekspl.: Plantedetritus (<sup>1</sup>/<sub>1</sub>).
- <sup>28</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund (ved Færgebroen; paa den lange Zostera).  
4 Ekspl.: Plantedetritus med store Stykker af henfaldne Zostera og sessile Diatomeer (særlig *Cocconeis*), men desuden Rester af Ostracoder og andre smaa Crustaceer (ikke Copepoder).
- <sup>19</sup>/<sub>11</sub> 1913. Nyborg Fjord. Zostera, 4 m.  
1 Ekspl.: Flere Copepoder i Tyggemaven. — 1 Ekspl.: Tomt.

**Mysis flexuosa.** O. F. Müller.

- <sup>27</sup>/<sub>7</sub> 1912. Hvidegrunden, Nyborg Fjord.  
2 Ekspl.: Plantedetritus.
- <sup>2</sup>/<sub>5</sub> 1913. Nyborg Fjord.  
4 Ekspl.: Detritus, Algestumper, sessile Diatomeer.

- <sup>13</sup>/<sub>6</sub> 1913. Hvidegrund, Nyborg Fjord.  
4 Ekspl.: Friske, flercellede, røde og brune Traadalger. — 1 Ekspl.: Smaa Crustaceer (bl. a. Ostracoder) og itubrudte Skaller. — 4 Ekspl.: Tomme.
- <sup>11</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
6 Ekspl. med Æg og Yngel i Rugeposerne: Friske Planterester og Detritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Ostracoder, Bund-Copepoder o. a. smaa Crustaceer (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), tyggede smaa Muslinger (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>). Indhold i Tarmen som Tyggemaven. — 1 Ekspl. (Unge): Friske Planterester og Detritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Ostracoder, Bund-Copepoder o. a. smaa Crustaceer (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), tyggede smaa Muslinger (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Kysten N. for Snekkersten (Sten, Mytilusklumper og Zostera).  
1 Ekspl.: Plantedetritus (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), Crustacérestere (sikkert Bund-Copepoder) (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1913. Grønsund N.  
8 Ekspl.: Muslingeunger (vist pelagiske), Rester af smaa Crustaceer (maaske Copepoder). Tarmenes Indhold som Tyggemavernes.
- <sup>31</sup>/<sub>7</sub> 1913. Svendborg Sund (Præstekrogen), 1 m.  
4 Ekspl.: Ostracoder (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), Plantedetritus, mest henfaldne Zosterastumper og Grenspidser af Traadalger (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>).
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Strandkanten, grønne Traadalger).  
6 Ekspl.: Friske Stumper af Traadalgerne (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Copepoder fra Algerne (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), Plantedetritus (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).
- Homarus vulgaris.** M. Edw.
- <sup>22</sup>/<sub>7</sub> 1913. Venø Bugt.  
1 Ekspl. 19 cm: Stumper af brun Zostera og enkelte Alger, smaa Stykker af Molluskskaller.
- Carcinus mænas.** Penn.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1911. Sallingsund, 14-15 m.  
1 Ekspl.: Annelidebørster, Zosterastumper. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>22</sup>/<sub>9</sub> 1911. Nyborg Fjord, Hvidegrund, 5-7 m.  
3 Ekspl.: *Gobius Ruthensparri*, tyggede.
- <sup>24</sup>/<sub>9</sub> 1911. Fænø, Lille Bælt.  
2 Ekspl.: Mysider (<sup>1</sup>/<sub>1</sub>).
- <sup>29</sup>/<sub>9</sub> 1911. Nyborg Fjord, Hvidegrund, 3-7 m.  
2 Ekspl.: Smaasnegle (*Rissoa* o. a.), Radula og Skalstumper (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Smaafisk (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).
- <sup>12</sup>/<sub>10</sub> 1911. Udfor Glyngøre, Sallingsund.  
1 Ekspl.: 15 *Pectinaria Koreni*, tyggede.
- <sup>3</sup>/<sub>7</sub> 1912. N. for Venø, 5 m.  
1 Ekspl.: 2 *Pectinaria Koreni*, 1 *Nucula nitida*, tygget. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>12</sup>/<sub>7</sub> 1912. N.V. for Albuen, 12 m. Sten og Grus med *Mytilus*-Klumper.  
1 Ekspl. (2 cm): Tyggemaven propfuld af Skaller og Bløddele af *Mytilus edulis* samt 1 lille Snegl.
- <sup>27</sup>/<sub>7</sub> 1912. Nyborg Fjord, 1 m. Zostera.  
1 Ekspl.: *Ectocarpus* o. a. Traadalger (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>). Stumper af *Rissoa*-Skaller (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>29</sup>/<sub>7</sub> 1912. Stavreshoved, 7-8 m. Zostera.  
1 Ekspl.: Rester af Smaafisk (*Gobius Ruthensparri*?). — 1 Ekspl.: Grønne Algestumper (*Ulva*)? (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), 1 *Mysis* (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>1</sup>/<sub>8</sub> 1912. Thisted Bredning, 7 m.  
1 Ekspl.: Rester af *Pectinaria Koreni*, Molluskskaller og Operculum af *Trochus cinerarius*.
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten.  
1 Ekspl.: Smaa *Mytilus edulis*, itubidte. — 1 Ekspl.: Smaa *Mytilus edulis*. — 1 Ekspl.: 1 stor *Mysis*.
- <sup>14</sup>/<sub>7</sub> 1913. Snekkersten (Havnen).  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>15</sup>/<sub>7</sub> 1913. Østersøen, 8 Kml. N.V.t.N. for Stevns Fyr, 27 m.  
1 Ekspl.: I Tyggemaven en Stump af en *Mytilus* Skal. Tarmen fuld af Bløddele, samt en enkelt Skalstump (deriblandt ogsaa *Mytilus*).
- <sup>10</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nykøbing Havnemole, Mors.  
1 Ekspl.: Tom. — 1 Ekspl.: Brudstykker af smaa *Mytilus edulis*, tyggede.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nykøbing, Mors. (Fra Zostera i Klosterhavnen).  
1 Ekspl.: Tyggede *Modiolaria* sp.
- <sup>21</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nissum Bredning.  
2 Ekspl.: Tomme Tyggemaver, i Tarmene Skalstumper af Muslinger, Detritus og brune tyggede Stumper (af deres egen afkastede Hud?). — 1 Ekspl.: 1 *Abra alba*. Tarmenes Indhold som Tyggemavens. — 1 Ekspl.: 1 *Abra alba* (+ lidt Sand og Detritus). — 2 Ekspl.: Hver 1 *Abra alba* og 1 *Pectinaria Koreni*. — 1 Ekspl.: Stumper af Snegleskaller (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>), Detritus (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>). — 5 Ekspl.: Tomme Tarme og Tyggemaver.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nyborg Fjord (Zostera).  
2 Ekspl.: 40 Rissoer, 1 *Littorina obtusata*. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>2</sup>/<sub>8</sub> 1913. Slipshavn (Paa Pælene).  
1 Ekspl., 1,5 cm: *Hydrobia* og *Mytilus*, tyggede. — 1 Ekspl., 5 cm: Brudstykker af en Naalefisk, afklippede, tyggede i smaa lige store Stykker (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), Rissoer (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>).
- <sup>20</sup>/<sub>8</sub> 1913. N.V. for Lysbøjen, Nyborg Fjord, 6 m.  
1 Ekspl.: Mange smaa *Mytilus* (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), Rissoer (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), alt knust.
- <sup>27</sup>/<sub>8</sub> 1913. Kerteminde Bugt.  
1 Ekspl. i Skalskifte: Tom (enkelte Skalstumper af *Macoma baltica*).
- <sup>28</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund (ved Færgebroen, paa den lange Zostera).  
1 Ekspl. (blød): Tom.
- <sup>28</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund (<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V. for Skarø, 6-8 m. Zostera).  
1 Ekspl.: I Tyggemaven: 1 *Gasterosteus aculeatus*. I Tarmen: Tyggede Rissoer, Gamma-rider, samt Æg af Crustaceer; desuden mange Ormebørster.
- <sup>30</sup>/<sub>8</sub> 1913. Flækøjet, 5-8 m. Zostera.  
1 Ekspl.: Afbidte Stumper af grøn Zostera med mange Bryozoaer. — 1 Ekspl.: 1 lille *Rissoa*. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>1</sup>/<sub>9</sub> 1913. Stranden V. for Middelfart Havn. Zostera.  
1 Ekspl.: 1 *Mysis* sp. (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>), smaa *Mytilus* (tyggede) af O-Gr. (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>), *Ectocarpus* (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>).

- <sup>4/9</sup> 1913. Källundborg Fjord,  $\frac{3}{4}$  Kml. S. for Refsnæsgaarden, 16 m, og  $\frac{3}{4}$  Kml. S. for Ulstrup Kirke, 13-14 m.  
1 Ekspl.: Rester (særlig mange Børster) af *Harmothoe imbricata* samt et Stykke af en *Styela*.
- <sup>4/9</sup> 1913. S.V. for Musholm, 7 m.  
1 Ekspl.: Rester af smaa *Cardium* og *Abra* eller *Macoma*, smaa *Cyprina*, samt Børstebundter af en Polynoide. — 2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/9</sup> 1913. Ø. for Hønsespollen, 13-14 m.  
1 Ekspl.: 4 næsten hele *Mysis mixta*. — 1 Ekspl.: Rester af *Pectinaria*, mest Paleer. — 1 Ekspl.: Mange Børster af Polynoider, Dele af *Mysis mixta*, Skalfragmenter af *Cardium*.
- <sup>10/9</sup> 1913. Hals (lavt Vand).  
2 Ekspl. (med blødt Skjold): Tomme. — 1 Ekspl.: Næsten en halv *Crangon vulgaris*. — 1 Ekspl.: Rester af *Crangon vulgaris*, samt det halve af en lille Fisk, vist *Gobius Ruthensparvi*. — 1 Ekspl.: Tyggemaven fuld af stinkende Muskelrester, sandsynligvis fra en raadnen Fisk. — 1 Ekspl.: Tyggemaven tom, kun en enkelt Rest af en lille Snegl. — 1 Ekspl.: Tyggemaven fuld af tyggede *Hydrobia*, vel ca. 20 Stkr.
- <sup>12/9</sup> 1913. Limfjorden, Nykøbing Bugt.  
1 Ekspl.: Rester af *Crangon vulgaris*. — 2 Ekspl.: Rester af en Hundestejle. — 1 Ekspl.: Bløddede af 2 store *Littorina littorea* uden Skaller. — 1 Ekspl.: Bløddede af *Palæmon* ( $\frac{1}{5}$ ), tyggede Plantedele ( $\frac{1}{5}$ ). — 1 Ekspl.: Tyggede Rester af friske brune Alger ( $\frac{9}{10}$ ), Radula af 1 *Littorina littorea* ( $\frac{1}{10}$ ). — 1 Ekspl.: Lidt Plantedetritus med faa Crustacerester og Ormebørster (maaske stammende fra Detritus?). — 1 Ekspl. (halvblødt Skal): Tyggede henfaldne Plantedele. — 3 Ekspl. (med bløde Skaller): Tomme. — 7 Ekspl.: Tomme.
- <sup>13/9</sup> 1913. Thisted Bredning.  
Af 6 Ekspl., der højst et Døgn havde siddet i Rødspættegarn, havde kun 1 en Smule Maveindhold tilbage, nemlig Laag, Radula, Skalstumper og lidt Bløddede af 2 *Trochus cinerareus*.
- <sup>22/11</sup> 1913. S. for Thurø, fra Ruser.  
3 Ekspl.: Fiskerester. — 10 Ekspl.: Tomme.
- <sup>22/11</sup> 1913. V. for Thurø Rev, fra Bundgarn.  
20 Ekspl.: Alle med større eller mindre Dele af Fisk, særlig Sild, i Tyggemaverne. Mange Sild fandtes ogsaa døde og affillede i Garnet.

#### Portunus depurator. L.

- <sup>4/7</sup> 1913.  $\frac{3}{2}$  Kml. S.V. for Kullen, 25 m.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N. $\frac{1}{4}$ N. for Kullen, 32 m (*Haploops* St.).  
2 Ekspl.: Stykker af *Haploops* Rør, samt Skeletter af *Ophioglypha robusta*.

#### Hyas araneus. L.

- <sup>30/4</sup> 1912. Ø. for Elefantgrunden, 20 m.  
2 Ekspl.: Ormebørster, Fiskeskæl, Mollusk-skaller og Hydroider.

- <sup>29/6</sup> 1912. N.O. for Refsnæs Fyr, 5 Kml., 20-22 m.  
1 Ekspl.: Større og mindre Brudstykker af *Ophioglypha albida*, Pigge af *Echinocyamus pusillus*, samt Fragmenter af Muslingeskaller.
- <sup>15/4</sup> 1913. Store Bælt Nr. 8 c, udfor Kløverhage, 21 m.  
1 Ekspl. i Skalskifte: Tom.
- <sup>4/9</sup> 1913. Källundborg Fjord,  $\frac{3}{4}$  Kml. S. for Refsnæsgaarden, 16 m, og  $\frac{3}{4}$  Kml. S. for Ulstrup Kirke, 13-14 m.  
1 Ekspl.: Mange tyggede Stumper af tykke røde Alger, ofte besatte med *Membranipora*.
- <sup>4/9</sup> 1913. V. for Musholm, 18 m.  
1 Ekspl.: Rester af *Asterias rubens*. — 1 Ekspl.: Tyggemaven propfuld af tyggede Stykker af *Styela*.

#### Hyas coarctatus. Leach.

- <sup>15/8</sup> 1912. N. for Raaageleje, 28 m.  
1 Ekspl. (med Æg): Tyggemaven tom. Tarm: Stumper af Mollusk-skaller (vist fra døde Skaller paa Bunden), Sandkorn og Echinodermrester.
- <sup>15/8</sup> 1912. N. for Raageleje, 31 m.  
1 Ekspl.: Stump af en Arm af *Ophioglypha* sp.
- <sup>4/7</sup> 1913.  $4\frac{1}{2}$  Kml. S.V. for Kullen, ca. 25 m.  
2 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjtetønde, 25 m.  
1 Ekspl.: Tom. — 3 Ekspl.: *Ophioglypha* sp. — 1 Ekspl.: *Ophioglypha affinis*, 2 Gamma rider, Rester af en lille Musling, desuden lidt Sand. (Tarmens Indhold som Tyggemavens.)
- <sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N. $\frac{1}{4}$ N. for Kullen, 32 m (*Haploops* St.).  
10 Ekspl.: *Ophioglypha robusta* ( $\frac{2}{3}$ ), knuste smaa *Cardium fasciatum* og *Cardium minimum* ( $\frac{1}{3}$ ). — 5 Ekspl.: Tomme.

#### Stenorhynchus rostratus. L.

- <sup>20/7</sup> 1913. Nykøbing Mors. Fra Zostera i Klosterhavnen.  
3 Ekspl.: 1 *Rissoa* sp., halvt fortæret, Skalstumper af Smaasnegle, Rester af Ostracoder og større Crustaceer (*Idothea*?). Tyggemavens Indhold som Tarmens.
- <sup>12/9</sup> 1913. Nykøbing Bugt, Mors.  
1 Ekspl.: Stumper af brun Zostera og grønne Alger ( $\frac{3}{5}$ ), Bryozoeer ( $\frac{2}{5}$ ), alt tygget. — 3 Ekspl.: Rester af Crustaceer, vist Gammarider, samt Børster af smaa Polynoider (kun i 1 Ekspl.). — 1 Ekspl.: Rester af en *Idothea* ( $\frac{4}{5}$ ), blaa-grønne Alger og brune Zosterastumper ( $\frac{1}{5}$ ). — 1 Ekspl.: Masser af Børster af *Harmothoe imbricata*. — 5 Ekspl.: Tomme.
- <sup>16/9</sup> 1913. Fur Sund, Østersbanken S.O. for V-Kosten.  
20 Ekspl.: Alle helt eller næsten helt tomme i Tyggemaven. Kun enkelte Fragmenter af Snegleskaller og mindre Crustaceer (Gammarider?). I Tarmen sorteret Detritus, næsten uden Bunddiatomeer.

#### Inachus dorsettensis. Penn.

- <sup>6/8</sup> 1912. Mellem Fladen og Groves Flak, 30 m.  
1 Ekspl.: Rester af Crustaceer (Amphipoder?). — 2 Ekspl.: Tomme, kun ganske lidt Sand og Detritus.

#### Eupagurus Bernhardus. L.

- <sup>2/9</sup> 1911. Sallingsund, 14-15 m.  
2 Ekspl.: Tyggemave: Groft Bunddetritus og Sand.
- <sup>26/9</sup> 1911. Ø. for Langeland, 39 m.  
1 Ekspl.: Tyggemaven: Henfalden Zostera og grønne Traadalger.
- <sup>30/4</sup> 1912. Ø. for Elefantgrunden, 20 m.  
2 Ekspl.: Tyggemaven: Rester af Hydroider; 1 lille Crustacé, flere smaa Mollusker (*Abra* eller *Macoma*), tyggede. Desuden smaa Stykker af brune Alger og henfalden Zostera.
- <sup>20/5</sup> 1912. Yderflakket, 12 m. Sand og Sten.  
3 Ekspl.: Tyggemaven: Meget Bundmateriale, Crustacélevninger, Skaller af Snegle (*Velutina*?), Orme (*Nephtys*?), Pigge af *Echinocyamus pusillus*.
- <sup>6/6</sup> 1912. 5 Kml. N.t.V. for Lysegrundens Fyr, 26 m.  
1 Ekspl.: Tyggemaven: Lidt Bunddetritus.
- <sup>7/6</sup> 1912. V.N.V. for Anholt Havn, 12 Kml., 15 m.  
5 Ekspl.: Tyggemaven: Bunddetritus med Bunddiatomeer, flere Zosterastumper, *Echinocyamus*-Pigge, Foraminiferer.
- <sup>8/6</sup> 1912. S.V. for Anholt, 15 m. Grusbund.  
1 Ekspl.: Tyggemaven: Rester af *Echinocyamus pusillus*.
- <sup>20/6</sup> 1912. Ø. for Endelave, 14-15 m.  
2 Ekspl.: Tyggemaven: Stykker af henfalden Zostera og røde Alger, lidt Sand, mange sessile Diatomeer. Stumper af en *Corbula*-Skal.
- <sup>15/8</sup> 1912. N. for Raageleje, 28 m.  
10 Ekspl.: Tyggemaven: Bundmateriale med Sand, Foraminiferer, Stumper af Mollusk-skaller, mange Skeletdele af Ophiurer. Tarmens Indhold som Tyggemavens.
- <sup>16/8</sup> 1912. Dyb Rende, N.O. for Munkegrundskosten, 38-40 m.  
5 Ekspl.: Tyggemaven: Skalfragmenter af Mollusker og Balaner, Crustacéskeletdele samt Rester af en Orm. *Echinocyamus*-Pigge og Kalkplader.
- <sup>14/5</sup> 1913. N.O. for Hjelm, 5 Kml., 20 m.  
1 Ekspl.: Tyggemaven: Rester af Crustaceer, Detritus med Sand og Planterester og Foraminiferer (som øverste Lag af Bunden). Tarmens Indhold som Tyggemavens.
- <sup>21/7</sup> 1913. Nissum Bredning.  
1 Ekspl.: Henfaldende Zosterastumper ( $\frac{9}{10}$ ), Skalstumper af Muslinger, Echinoderm-Skeletdele. Tarmens Indhold som Tyggemavens. — 1 Ekspl. (blødt Skal): Tom i Tarm og Tyggemave. — 4 Ekspl.: Sand, Detritus (sorteret) og henfaldende Zostera ( $\frac{9}{10}$ ), Skalstumper af Muslinger ( $\frac{1}{10}$ ). Tarmens Indhold som Tyggemavens. — 1 Ekspl.: Otolith af en lille Torskefisk, Detritus med henfaldende Zostera ( $\frac{4}{5}$ ),

- brune, afbidte Stykker (af Krebsdyrheder?) ( $\frac{1}{5}$ ). — 1 Ekspl.: Detritus med henfaldende Zostera ( $\frac{9}{10}$ ), Rester af Crustaceer ( $\frac{1}{10}$ ). — 1 Ekspl.: Henfaldende Zostera ( $\frac{9}{10}$ ), Skalstumper af Muslinger, 1 lille *Mytilus* ( $\frac{1}{10}$ ). — 1 Ekspl.: Henfaldende Zostera ( $\frac{9}{10}$ ), 1 lille *Nucula nitida* ( $\frac{1}{10}$ ). — 1 Ekspl.: Detritus med henfaldende Zostera ( $\frac{9}{10}$ ), Skeletdele af *Ophioglypha texturata* ( $\frac{1}{10}$ ). — 1 Ekspl.: Detritus med henfaldende Zostera ( $\frac{9}{10}$ ), Ægkapsler af *Nassa* sp. ( $\frac{1}{10}$ ).
- <sup>24/7</sup> 1913. St. Nr. 2, Kattegat, S.O. for Muldbjergene, 12 m. Sand + Detritus.  
10 Ekspl.: Smaa Stykker henfaldende Zostera ( $\frac{3}{4}$ ), Bundmateriale (Sand og fin Detritus) ( $\frac{1}{4}$ ). Heri enkelte smaa Muslingeskaller (ca. 2 mm), samt døde Skalstumper fra Bunden, Ormebørster.
- <sup>5/8</sup> 1913. Ø. for Munkegrundskosten, ca. 40 m.  
1 Ekspl.: En Del usorteret Bunddetritus med Crustacerester (vist Gammarider). — 2 Ekspl.: Det samme, men desuden Skeletdele af en Echinoderm (*Ophioglypha albida*?). — 3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>8/8</sup> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjergshoved Fløjtetønde, 25 m.  
2 Ekspl.: Bundmateriale med mange Ostracoder og Foraminiferer, enkelte Skalstumper af smaa Muslinger, men desuden smaa Gammarider. — 1 Ekspl.: Bundmateriale med mange Ostracoder og Foraminiferer, enkelte Skalstumper af smaa Muslinger, samt Rester af *Ophioglypha affinis*. — 1 Ekspl. (Unge): Bundmateriale med mange Ostracoder og Foraminiferer, enkelte Skalstumper af smaa Muslinger. — 1 Ekspl.: Bundmateriale med mange Ostracoder og Foraminiferer, enkelte Skalstumper af smaa Muslinger, 1 Bund Copepode. Tarmens Indhold som Tyggemavens.
- <sup>15/8</sup> 1913. 14 Kml. V.t.N. $\frac{1}{4}$ N. for Kullen, 32 m. (*Haploops* St.).  
7 Ekspl.: Sorteret Detritus (*Haploops*-Rør?) ( $\frac{3}{4}$ ), *Haploops tubicola* ( $\frac{1}{4}$ ).
- <sup>15/8</sup> 1913. 7 Kml. N.V. $\frac{3}{4}$ N. for Gilbjergshoved, 28 m.  
1 Ekspl.: En Del Bundmateriale, Rester af en Orm samt 1 Bundcopepode.
- <sup>21/8</sup> 1913.  $4\frac{1}{2}$  Kml. S.S.V. for Asnæs, 28-32 m.  
1 Ekspl.: Rester af *Ophioglypha albida* og 1 *Diastylis* sp.
- <sup>26/8</sup> 1913.  $3\frac{1}{2}$  Kml. Ø. $\frac{1}{2}$ S. for Vresens Ballon, 21 m.  
1 Ekspl.: Groft Bunddetritus med mange grove Sandkorn, mange Børster af *Trophonia* og *Ophioglypha*-Rester.
- <sup>1/9</sup> 1913. Mundingen af Baaring Vig.  
1 Ekspl.: Sorteret Plantedetritus med Bund-Copepoder og Foraminiferer ( $\frac{2}{3}$ ), Skalfragmenter af *Cardium* sp. og *Corbula gibba* ( $\frac{1}{3}$ ). — 1 Ekspl.: Sorteret Plantedetritus med Bund-Copepoder og Foraminiferer ( $\frac{2}{3}$ ), Skalfragmenter af *Cardium* sp. og *Corbula gibba*; desuden enkelte Echinodermrester, vist af en *Ophioglypha albida* ( $\frac{1}{3}$ ).
- <sup>2/9</sup> 1913. Ved Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ralbund, Rødalger.





- <sup>28</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund,  $\frac{1}{2}$  Kml. S.V. for Skarø, 6—8 m. Zostera.  
1 Ekspl.: Tom.
- <sup>3</sup>/<sub>9</sub> 1913. Lumby Strand.  
1 Ekspl.: I Maven: Tyggede *Littorina tenebrosa*. — 5 Ekspl., ca. 2,5 cm: Tomme.
- <sup>10</sup>/<sub>9</sub> 1913. Hals (lavt Vand).  
4 Ekspl. med bløde Skaller: Tomme. — 1 Ekspl.: Rester af Crustaceer, vist Gammarider. — 2 Ekspl.: Rester af Crustaceer (Gammarider?) (<sup>9</sup>/<sub>10</sub>), Orneborster (<sup>1</sup>/<sub>10</sub>). — 7 Ekspl.: Tomme.
- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1913. Nykøbing Bugt, Mors.  
1 Ekspl.: Rester af tyggede Rissoer (<sup>4</sup>/<sub>5</sub>), Rester af smaa Crustaceer (Gammarider?) (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>). — 1 Ekspl. (blød Skal): Tom.

#### Palæmon squilla. Latr.

- <sup>13</sup>/<sub>6</sub> 1913. Svendborg Sund (Præstekrogen). Zostera.  
4 Ekspl.: Friske grønne og brune Traadalger, Ostracoder o. a. Crustaceer (små). Fragmenter af Skaller af smaa Mollusker og Ostracoderne.
- <sup>14</sup>/<sub>6</sub> 1913. Svendborg Sund (Præstekrogen). Zostera.  
2 Ekspl.: Tomme. — 2 Ekspl.: Crustacélevninger, friske Planter, Insektlarver. — 1 Ekspl.: Crustacélevninger og friske Planter.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nyborg Fjord. Zostera.  
1 Ekspl.: 3 Smaasnegle (Rissoer), Skaller og Bløddele.
- <sup>30</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund (Præstekrogen), lang Zostera, 4—8 m.  
1 Ekspl. (Unge), 3 cm: Plantedetritus med mange døde Zosterarester (<sup>1</sup>/<sub>3</sub>), Rester af Smaasnegle (<sup>2</sup>/<sub>3</sub>).
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. N. for Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ral og Detritus med røde Alger.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange Stumper af røde Traadalger. Ingen dyriske Rester.

#### Balanus crenatus. Brug.

- <sup>19</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt, Ø. for Knudshoved (St. Nr. 2).

1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester, kun faa Bunddiatomeer, tomme Horn af *Ceratium*.

- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913. N. for Lillegrundens Lysbøje, 20 m. Ral og Detritus med røde Alger.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Planterester og Bunddiatomeer.

#### Balanus sp.

- <sup>15</sup>/<sub>8</sub> 1912. N. for Raageleje, 31 m. Lerbund med *Haploops tubicola*.  
1 Ekspl.: Fin Detritus, næsten uden Sand, med Bunddiatomeer.

#### Balanus improvisus Darw og Balanus porcatus da Costa.

- <sup>7</sup>/<sub>6</sub> 1913. Udfor Teglgårdsskoven, 23 m Ralbund.  
3 Ekspl.: Brun, fin Detritus uden Sand, med mange Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt Nr. 2, Ø. for Knudshoved, 23 m. Ralbund.  
20 Ekspl.: Alle næsten tomme. Kun lidt fin Detritus med Fragmenter af *Ceratium-Horn* og tomme Crustacéhylstre.
- <sup>3</sup>/<sub>7</sub> 1913. Øresund Nr. 4, V. for Knæhagens Vager, 28 m.  
3 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus, meget faa Bunddiatomeer, en Del Planterester.
- <sup>8</sup>/<sub>7</sub> 1913. N. for Hven, Sydenden af Disken (paa et gammelt Anker).  
1 Ekspl.: Støvfint sorteret Detritus med Planterester, næsten uden Bunddiatomeer.
- <sup>8</sup>/<sub>7</sub> 1913. N. for Hven, Sydenden af Disken.  
1 Ekspl.: Meget fint sorteret Detritus med Planterester, næsten uden Bunddiatomeer.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. N.t.O. for Sejro Fyr, ca. 20 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med afbrækkede *Ceratium-Horn* og en enkelt Copepod-Hud.
- <sup>6</sup>/<sub>8</sub> 1913. Øresund (St. Nr. 4), V. for Knæhagen, ca. 28 m. Detritus og *Modiola*.  
20 Ekspl.: Tomme.

#### Ostracoda.

- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1913. Holbæk Fjord (Strandkanten, grønne Traadalger).  
2 Ekspl.: Plantedetritus med mange sessile Diatomeer fra Traadalgerne.

### IX. Actiniidæ.

#### Tealia digitata (Müll.).

- <sup>30</sup>/<sub>7</sub> 1912. N. for Stenrøse (Draget, Limfjorden).  
1 Ekspl.: Maven: Brune Zosterastumper besatte med Hydroider.
- <sup>16</sup>/<sub>8</sub> 1912. Dybe Rende, N.O. for Munkegrundskosten.  
3 Ekspl.: I Maverne 1 *Ophioglypha texturata*, halvt fordøjet.
- <sup>4</sup>/<sub>7</sub> 1913.  $4\frac{1}{2}$  Kml. S.V. for Kullen, ca. 35 m.  
1 Ekspl.: Hydroider. — 1 Ekspl.: Et Stykke henfaldende Zostera. — 3 Ekspl.: Tomme.
- <sup>7</sup>/<sub>7</sub> 1913. N. for Hven, 25 m.  
1 Ekspl.: Rester af Balaner (kun Bløddele og Arme, ikke Skaller), samt Rester (mest Børster) af *Polynoidæ*. — 1 Ekspl.: 1 *Ophioglypha albida*, 4 cm, lidt Sand og Detritus, mange Lerrør af Orme. — 1 Ekspl.: 1 *Ophioglypha robusta*, 2 cm, 1 Gammaride, mange Lerrør af Orme. — 1 Ekspl.: 1 Gammaride, mange Lerrør af Orme. — 1 Ekspl.: 1 *Ophioglypha*, 2 cm, mange Lerrør af Orme. — 1 Ekspl.: 1 *Ophioglypha albida*, mange Lerrør af Orme. — 1 Ekspl.: 2 *Ophioglypha robusta*, 1 Gammaride, død Zostera. — 1 Ekspl.: Lidt Detritus, 1 Fiskeskæl.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. N.t.O. for Sejro Fyr, 20 m.  
1 Ekspl.: Rester af *Ophioglypha albida*.
- <sup>8</sup>/<sub>8</sub> 1913. N. for Hven.  
2 Ekspl.: Død Zostera og tomme Lerrør. — 1 Ekspl.: *Ophioglypha albida*. — 1 Ekspl.: *Ophioglypha albida* og 1 Gammaride. — 1 Ekspl.: Tom.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913.  $\frac{1}{2}$  Kml. O.N.O. for Lillegrundens  
1 Ekspl.: 1 *Echinocardium cordatum*, 3 *Ophioglypha albida*.

#### Tealia crassicornis (Müll.) og Metridium dianthus (Ell.)

- <sup>7</sup>/<sub>7</sub> 1913. N. for Hven, 25 m.  
1 Ekspl.: Henfaldende Zostera (<sup>3</sup>/<sub>4</sub>), 1 *Ophioglypha albida*, 1 *Ophiopholis aculeata*, 1 Pycnogonide (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>). Rødalger (+).
- <sup>24</sup>/<sub>7</sub> 1913. St. Nr. 2, Kattegat, S.O. for Muldhjergene, 12 m. Sand + Detritus.  
30 Ekspl.: Tomme.
- <sup>5</sup>/<sub>8</sub> 1913. Ø. for Munkegrundskosten, ca. 40 m.  
2 Ekspl.: Noget Bunddetritus med Hydroider og røde og brune Traadalger, samt 1 *Echinocardium cordatum* (2,5 cm) og 1 *Ophioglypha albida* (3 cm Armdiameter).

- <sup>8</sup>/<sub>8</sub> 1913. N. for Hven, 25 m.  
1 Ekspl.: Død Zostera i lange Blade, Rødalger og Lerrør, samt 2 smaa Gammarider. — 1 Ekspl.: Lerrør og 1 *Ophioglypha albida*. — 1 Ekspl.: 1 *Haploops tubicola*. — 1 Ekspl.: 5 *Haploops tubicola*.
- <sup>2</sup>/<sub>9</sub> 1913.  $\frac{1}{2}$  Kml. O.N.O. for Lillegrundens.  
2 Ekspl.: Mange Detritusboller, Rester af Ascidier eller Mollusker.
- <sup>15</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
4 Ekspl.: Groft sorteret Detritus (vel svævende Bunddetritus) med Bunddiatomeer og mange Muslinge- og Sneglelarver med og uden Indhold.
- <sup>20</sup>/<sub>9</sub> 1913. Livø Bredning.  
1 stort Ekspl.: Sorteret Detritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Copepoder med lange Antenner (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), Muslingelarver (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>).

#### Edwardsia chrysanthellum (Peach).

- <sup>27</sup>/<sub>7</sub> 1911. Samsø Bælt, St. Nr. 2, V.N.V. for Refsnæs,  $3\frac{1}{2}$  Kml., 16—19 m. Groft Grus med Ralsten.  
1 Ekspl.: Ganske smaa Muslinger med Skal, ca. 0,3 mm store, med Øjeplet (maaske *Mytilus-Yngel*?). — 8 Ekspl.: Tomme.
- <sup>27</sup>/<sub>4</sub> 1912. Store Bælt, dybe Rende Ø. for Sprogø.  
4 Ekspl.: Lidt Detritus og Sandkorn. — 1 Ekspl.: Lidt Detritus og Sandkorn samt 1 lille *Crenella decussata*. — 1 Ekspl.: Lidt Detritus og Sandkorn samt 1 Ostracode.
- <sup>21</sup>/<sub>5</sub> 1913. N.O. for Refsnæs, 19 m.  
2 Ekspl.: Lidt Sand og Detritus.

#### Cerianthus Danielsseni. Lev.

- <sup>25</sup>/<sub>6</sub> 1913. 15 Kml. O.t.S. for Fornæs, 19 m.  
5 Ekspl.: Rester af flere Crustaceer (Gammarider?). — 4 Ekspl.: Tilsyneladende tomme.

#### Sagartia viduata (Müll.).

- <sup>19</sup>/<sub>9</sub> 1913. Venø Bugt.  
30 Ekspl.: Pelagiske Snegle- og Muslingelarver og Copepoder med lange Antenner (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), sorteret Detritus med enkelte Sandkorn, Planterester og Bunddiatomeer (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>). Meget lidt Indhold i hver.
- <sup>20</sup>/<sub>9</sub> 1913. Livø Bredning.  
4 Ekspl.: Sorteret Detritus (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), Muslingelarver med og uden Indhold (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).

## X. Porifera.

**Halichondria panicea** (Pallas).

- <sup>19</sup>/<sub>7</sub> 1913. Nykøbing Havnemole.  
Af 2 Ekspl. udpressedes Vand med *Prorocentrum*, de mindste Peridineer fra Planktonet og noget Detritus.

- <sup>8</sup>/<sub>8</sub> 1913. 2 Kml. Ø. for Gilbjerg hoved Fløjte-tønde, 25 m.  
Af 1 Ekspl. udpressedes fint sorteret Detritus med mange Bunddiatomeer og Foraminiferer.

## XI. Ascidiæ.

**Ciona intestinalis** (L.).

- <sup>19</sup>/<sub>6</sub> 1911. Isefjord Nr. 4 (Holbæk Fjord. V. for Rønnen), 3—4 m. Gamle *Ciona* paa den døde *Zostera* og unge paa den grønne *Zostera*.  
10 Ekspl.: Sorteret Detritus; ganske faa Planktonorganismer.
- <sup>4</sup>/<sub>0</sub> 1911. Lovns Bredning.  
2 Ekspl.: Bunddetritus med enkelte Sandkorn, *Zosterastumper* og mange Bunddiatomeer. En Del *Prorocentrum*, der tilsyneladende passerer uforandrede gennem Tarmen.
- <sup>21</sup>/<sub>6</sub> 1912. Middelfart Havn, Bolværket, lige i Vandskorpen.  
1 Ekspl.: Gulgrøn, sorteret Detritus med Bunddiatomeer (vist *Pleurosigma*), *Dinophysis*-Skeletter, enkelte røde Peridineer.
- <sup>20</sup>/<sub>7</sub> 1912. Kerteminde Bugt, 26 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med enkelte Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>16</sup>/<sub>6</sub> 1913. Flækøjet, Lille Bælt, 6 m.  
1 Ekspl.: Sorteret Detritus med Bunddiatomeer.
- <sup>18</sup>/<sub>8</sub> 1913. Isefjorden, Nykøbing Bugt.  
2 Ekspl.: Sorteret Detritus med enkelte Sandkorn og mange Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>28</sup>/<sub>8</sub> 1913. Svendborg Sund, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kml. S.V. for Skarø, 6—8 m. *Zostera*.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med mange sessile Diatomeer, Planterester, samt *Prorocentrum*; tomme *Ceratium*-Horn.
- <sup>15</sup>/<sub>9</sub> 1913. Thisted Bredning, 11—12 m. Blød Bund.  
1 Ekspl.: Maveindhold næsten uden Detritus. *Distephanus* i millionvis, tomme (en ganske enkelt med Indhold) (<sup>8</sup>/<sub>5</sub>). *Prorocentrum* med Indhold (<sup>1</sup>/<sub>6</sub>). Bunddiatomeer med Indhold (<sup>1</sup>/<sub>5</sub>). — *Prorocentrum* gaar tilsyneladende uforandret gennem Tarmen.

**Stylopsis grossularia** (v. B.) og  
**Styela rustica** (L.).

- <sup>5</sup>/<sub>7</sub> 1911. Store Bælt, St. Nr. 2, Ø. for Knudshoved.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med enkelte Bunddiatomeer, Algstumper og enkelte Peridineer.
- <sup>8</sup>/<sub>5</sub> 1912. Ø. for Sprogø.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer, særlig *Pleurosigma*.
- <sup>20</sup>/<sub>6</sub> 1912. 5 Kml. V. for Vestborg Fyr, 12 m.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus, næsten uden Sandkorn, med Bunddiatomeer og Planterester samt en enkelt rød Peridiné.
- <sup>26</sup>/<sub>7</sub> 1912. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
1 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med en Del Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
20 Ekspl. med Yngel: Alle tomme.
- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 2), Ø. for Knudshoved.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1913. Store Bælt (St. Nr. 6), Ø. for Vresen, 23 m.  
10 Ekspl., store og smaa (de store med Yngel): Alle tomme.

**Phallusia aspersa** (O. F. Müller).

- <sup>26</sup>/<sub>8</sub> 1911. Livø Bredning.  
2 Ekspl.: Fint sorteret, brunt Detritus med *Prorocentrum*, *Coscinodiscus* (en Del af disse tomme) og Bunddiatomeer.
- <sup>2</sup>/<sub>0</sub> 1911. Sallingsund.  
2 Ekspl.: Støvfin Bunddetritus med faa Diatomeer, især *Coscinodiscus* og *Pleurosigma*; disse sidste gaar øjensynlig uforandrede gennem Tarmen.

**Clavellina lepadiformis** Müll.

- <sup>28</sup>/<sub>6</sub> 1913. Udfor Teglgaardsskoven, Store Bælt.  
2 Ekspl.: Fint sorteret Detritus med Bunddiatomeer og Planterester.
- <sup>15</sup>/<sub>7</sub> 1911. Sallingsund.  
2 Ekspl.: Fin Detritus med Bunddiatomeer med og uden Indhold, samt Planteceller.
- <sup>12</sup>/<sub>9</sub> 1913. Nykøbing Bugt, Mojs. Paa en *Fucus*.  
1 Ekspl.: Sorteret Detritus med mange blaa-grønne Alger, henfaldne *Zosterastumper*, men kun faa Diatomeer.

## XII. Leptocardia.

**Amphioxus lanceolatus**.

- <sup>20</sup>/<sub>5</sub> 1912. S.O.t.O. for Schultz's Grunds Fyrskib, 6 Kml., 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> m. Bunden groft Grus.  
2 Ekspl.: Fin Detritus uden Sandkorn, med Bunddiatomeer.
- <sup>7</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 26, 7 Kml. N.t.O. for Anholt Fyr, 19 m. Sand med Slik.
- 4 Ekspl.: Fint sorteret Bunddetritus med mange Bunddiatomeer og Planterester, enkelte store Sandkorn, tomme *Dinophysis*.
- <sup>27</sup>/<sub>6</sub> 1912. Kattegat Nr. 32, mellem Briseis og Hastens Grund, 18 m. Bunden: Brunt Grus med meget lidt Detritus.  
1 Ekspl., 4 mm langt: Meget lidt Detritus, mange Bunddiatomeer, næsten alle med Indhold.

Tillæg til Beretning XXI

fra

Den danske biologiske Station.

---

1914.

---

Kjøbenhavn.  
Centraltrykkeriet.  
1914.

## Bemærkninger til Kortene I og II.

Af C. G. Joh. Petersen.

Efter foreløbig i Beretning XXI at have afsluttet Beskrivelsen af de i danske Farvande forekommende Dyresamfund paa Havbunden, baseret paa Undersøgelser med Bundhenter, har mine Tanker ofte beskæftiget sig med, hvorledes man maa antage, at disse Samfund udbreder sig udenfor de danske Vande. Der foreligger kun Undersøgelser med Bundhenter fra Danmark; de jævnt udbredte, i Vægt eller Antal eller i begge Dele betydelige Dyrearter, de karakteristiske Arter, er derfor kun bestemt her; men ved at gennemse Faunalister fra andre Have, saaledes som de foreligger i Litteraturen, undertiden med Oplysninger om, hvilke Arter der findes sammen, dog oftest uden saadanne, undertiden med Bemærkninger om, at denne eller hin Art findes i Mængde, har jeg faaet den Tro, at omtrent de samme Samfund, som jeg har bestemt i Danmark, ogsaa forekommer langt udenfor Danmark, dannede af de samme Karakterdyr, selvfølgelig ogsaa sammen med flere eller færre andre ledsagende Arter.

Jeg har paa medfølgende Kort I forsøgt at skitsere Udbredelsen af disse formodede Samfund udenfor Danmark i meget store Træk, ledet som nævnt dels af Faunalister, dels af Beskrivelser af Skrabninger og Trawltræk, dels ledet af et medfølgende Kort II over Temperaturerne ved Havbunden, udarbejdet af Dr. phil. J. N. Nielsen, samt endelig ledet af Oplysninger fra Søkortene om Bundforholdene, saavidt jeg har kunnet udrede disse. Jeg udgiver Kort I, trods dets sikkert i Detaillerne mangelfulde Data, for at give et Billede, der kan korrigeres, efterhaanden som kvantitative Undersøgelser skrider frem i andre Lande; Kortet skal kun tjene som en billedlig Arbejdshypothese for saadanne Undersøgelser.

Faunalister uden Oplysninger om de enkelte Arters Kvantitet er hertil ikke tilstrækkelige, ejheller Indsamlinger, hvori alle eller dog flere Samfund blandes sammen, uagtet de i Naturen lever adskilte. Vil man i Haab om dyberegaaende Indsigt sammenligne Dyrelivet paa forskellige Steder af Jordkloden, maa man sammenligne et Dyresamfund med det samme eller det tilsvarende Dyresamfund, og ikke med et ganske andet Samfund; derfor maa man kende disse Samfund og holde dem adskilte, og efterhaanden kortlægge dem.

Kort I antyder, hvorledes Samfund af vidt forskellig Art kan findes tæt

ved hverandre, særlig ved stærkt indskaarne Kyster, hvor Fjorddannelsen frembringer mange uensartede Betingelser, saavel i Henseende til Bundforhold som i Henseende til Temperatur og Saltholdighed etc. I visse dybe, norske Fjorde kan der saaledes træffes hele 5 forskellige Dyresamfund.

Til Basis for denne foreløbige Kortlægning har jeg lagt den jævne Havbunds Dyresamfund paa Sand, Mudder og Ler og ser ganske bort fra Paa-faunaerne paa Klipper, Sten eller Planter, der fordrer langt mere Detailkundskab; ligeledes ser jeg bort fra flere Underafdelinger af Samfundene, saaledes som jeg kender dem fra Danmark. Jeg holder mig til følgende Hovedsamfund:

I. **Macoma baltica Samfundet** med

*Macoma baltica*,

*Mya arenaria*,

*Cardium edule*,

*Arenicola marina* etc. som mest jævnt udbredte Karakterdyr.

II. **Venus-Samfundene** med Spatangider, mest udbredt paa Sandbund.

a) *Echinocardium cordatum*,

*Venus gallina*,

*Tellina fabula*,

*Mastra subtruncata*

paa lavere Vand.

b) *Spatangus purpureus*,

*Echinocardium flavescens*,

*Abra prismatica*,

*Psammobia færøensis*,

*Mastra elliptica* etc.

paa dybere Vand.

*Cyprina islandica* er en hyppig Ledsager i baade a og b. — Endnu ikke boniterede Venus-Samfund findes sikkert paa endnu dybere Vand, antagelig med *Spatangus Raschii* etc.

III. **Brissopsis Samfundet** paa blød Lerbund med

*Brissopsis lyrifera*,

*Amphiura Chiajei*,

*Calocaris M'Andree*,

*Nucula sulcata*,

*Eumenia crassa* etc.

IV. **Samfundene dybere end Brissopsis**, der endnu ikke er boniterede, men som kan antages at have blød Lerbund med

*Pecten vitreus*,

*Abra longicallis* samt forskellige andre Arter som Karakterdyr, eller dog som vigtige ledsagende Arter. — Her vil fremtidige Undersøgelser sikkert vise, at der trænges til mere Underafdeling, og maaske en anden Karakteristik. (*Amphilepis norvegica*.)

Alle disse Dyresamfund I—IV udbreder sig antagelig mod Syd mindst til Frankrig, hvor den lucitaniske Regions Samfund paa lavere Vand sikkert fortrænger dem, og mod Nord til det nordlige Norge; jeg mener, de kan stilles i Modsætning

til alle de paa Kortet grønne Omraaders Samfund, der har langt mere nordlig Udbredning, og af hvilke nogle er aldeles højarktiske.

V. Disse **nordlige Samfund** har jeg aldrig boniteret, med mindre man kan regne de danske *Macoma calcarea* og *Astarte borealis* Samfund for saadanne; meget tyder herpaa; jeg har derfor givet ogsaa disse en grøn Farve. Jeg undlader at forsøge at opstille Samfund indenfor de grønne, nordlige Omraader; kun antydes Nordhavets Bund at være befolket af *Pecten frigidus* Vb og de højarktiske Kystegne af *Yoldia arctica* Va.

Sikkert indeholder de grønne Omraader flere karakteristiske Samfund; jeg vover ikke at gætte her, men Arter som *Astarte borealis*, *Banksii*, *crenata* etc., *Macoma calcarea*, *moesta*, *Torelli*, *Loveni*, *Leda permula* og *minuta*, *Nucula tenuis* og flere andre foruden visse Echinodermer og andre Dyr vil sikkert komme til at deltage i eller karakterisere saadanne.

VI. **Den lucitaniske Regions Samfund** kender jeg endnu mindre end de arktiske, heller ikke deres Udbredelse; de er derfor kun antydet paa Kortet som en Enhed; jeg maa antage, at deres Paavirkning strækker sig spredt langs Kysterne af de britiske Øers Vestside, ja vel endog kan spores op til Shetlands Nordkyster og kommer igen ved Bergenskysten, hvor bl. a. *Tapes decussatus* forekommer paa enkelte beskyttede Lokalteter paa lavt Vand.

VII. For **Atlantehavets Bundfauna** kan jeg ikke angive nogen jævnt udbredt, karakteristisk Art. —

Ved Tegning af Kort I over Samfundene er der som nævnt kun tænkt paa den jævne Havbunds Samfund, ikke paa Paa-faunaen; jeg vil kun her nævne, at I. Macoma-Samfundets Paa-fauna er saa varieret og saa ofte beskrevet, at den ikke behøver særlig Omtale her; hvor *Haliotis* optræder ved Frankrigs Klippe-kyster, er omtrent Nordgrænsen for det lucitaniske Samfund sat. Den Paa-fauna, der optræder paa II. Venus-Samfundene, er vistnok særlig *Modiola modiolus*, med *Ophiopholis aculeata*, *Aleyonium digitatum* etc. Venus-Samfundene gaar ofte, paa de mod aabne Have vendende Kyster, langt ned i Dybet; deres Paa-fauna følger sikkert ogsaa med. Den almindelige Paa-fauna paa dybt Vand bliver sikkert Dybvandskoraller, *Lophophelia* etc., ofte ledsaget af *Pecten vitreus*, *Terebratulida*, *Lima sp.* etc.

Man har saa ofte forsøgt at gruppere de enkelte Dyrearters Udbredelses-omraader indenfor geografiske Afdelinger, opstillede paa Basis af nogle faa, forud noglunde bekendte, fysiske Forhold, saasom Temperatur, Saltholdighed etc., og nogen Oversigt er ogsaa vundet herved; men det forekommer mig, at man med mere Ret kan lægge Arternes faktiske Udbredelse til Grund for Studiet af den beskrivende Zoogeografi, saaledes som adskillige, særlig nordiske Forskere har gjort det; da Arternes Antal er saa overvældende stort, kan man blandt disse enten vælge nogle enkelte Arter ud, hvis Egenskaber man særlig mener at have Brug for, eller man kan, som jeg her har forsøgt det, holde sig til de kvantitativt set betydelige, formationsdannende Arter og de af dem dannede Samfund. For de arktiske Egne har jeg af Mangel paa Undersøgelser dog ikke kunnet gennemføre dette Princip, men har suppleret Fremstillingen ved Hjælp af to enkelte Arter, nemlig for Nordhavets Dyb *Pecten frigidus* og for de grunde højarktiske Omraader *Yoldia arctica*; begge efter Ad. S. Jensens Undersøgelser.

Angaaende den nærmere Inddeling af Dyresamfundene i Danmark henvises iøvrigt til Biologisk Stations Beretning XXI 1913. Det skal her fremhæves, at Kortet ikke tilstræber at give de enkelte karakteristiske Arters hele Udbredelse\*), men de af dem mere eller mindre bestemt begrænsede Samfunds Udbredelse.

Jeg vover at gøre dette Forsøg, omend jeg kender dets store Ufuldkommenhed, fordi en Gang maa det gøres, og i den Tro, at jo før det gøres, desto snarere vil det blive gjort bedre.

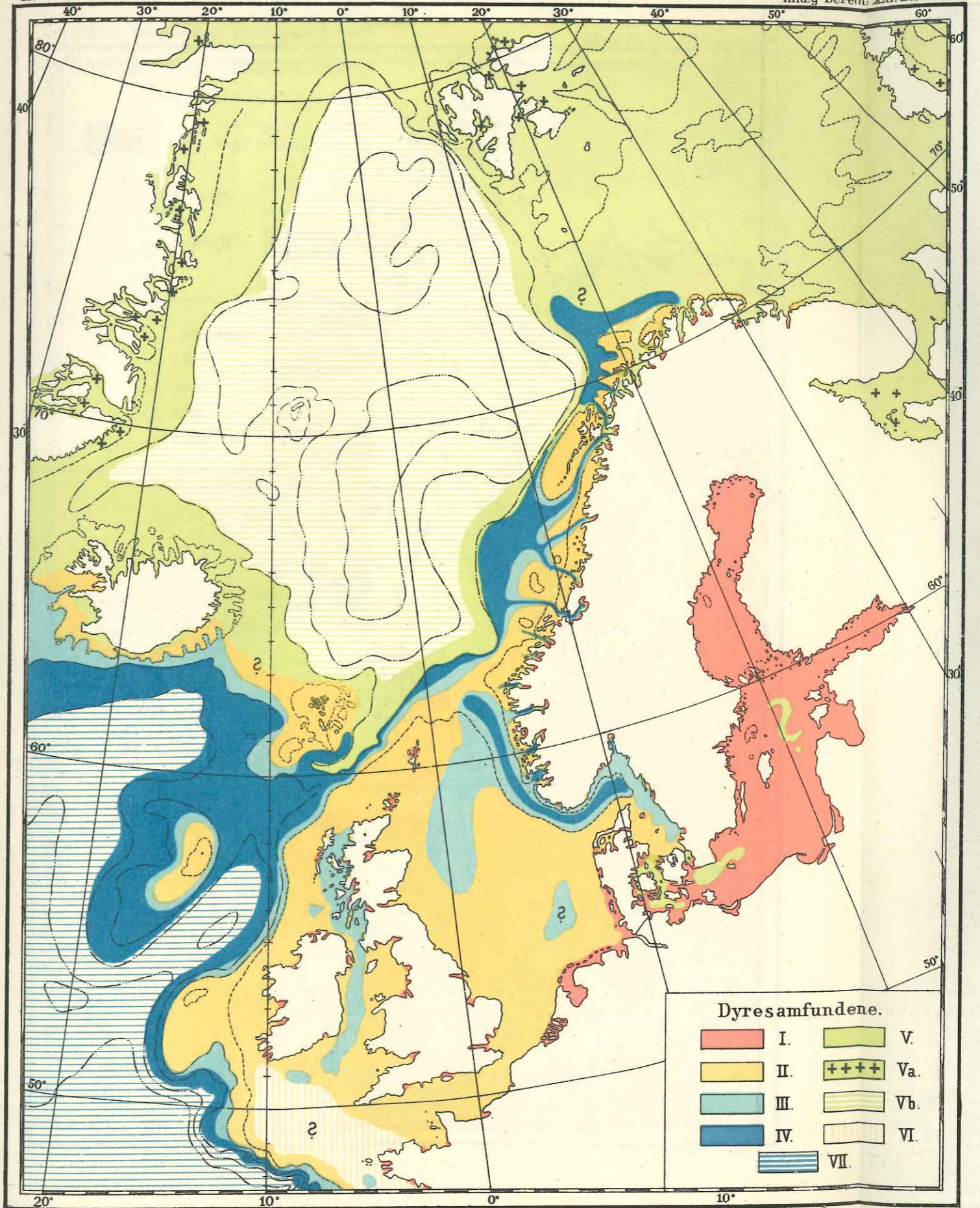
Man vil af Kortet se, at alle Samfundene angivet med grønne Farver er udbredte i det saakaldte arktiske Omraade, men at spredte Forekomster af arktiske Samfund optræder i flere af Fjordene ved Norges og Sverrigs Vestkyst, ja helt nede i de danske Bælter og i Østersøen forekommer arktiske Arter som Karakterdyr paa grundt Vand.

De med rødt, gult og delvis ogsaa de med blaat betegnede Samfund er udbredt paa det Omraade, der kaldes det boreale Omraade, men navnlig det røde, *Macoma baltica* Samfundet, har udenfor Østersøen meget springende Tendenser og rækker fra Murman-Kysten til Nordfrankrig, hvor det antagelig opløses, idet nogle af dets Karakterdyr, f. Eks. *Mya arenaria*, vistnok har deres Sydgrænse her; paa dette Sted møder vi nemlig den lucitaniske Grundvandsfauna. Det gule Omraade standser antagelig ogsaa her ved Kysten, men antages at fortsætte paa dybere Vand længere mod Syd; dette sidste gælder i endnu højere Grad om det lyseblaa Omraade, der vistnok kan forfølges ind i Middelhavet og ned langs Afrikas Vestkyst; det holder sig derfor ikke til det saakaldte boreale Omraades Grænser. Det mørkeblaa Omraade gaar sikkert endnu længere udenfor det boreale Omraade mod Syd. De to blaa Omraader findes som Hovedregel paa dybere Vand end de gule og de røde, antagelig netop derfor kan deres Arter gaa længere mod Syd, hvor de jo i Dybet vil finde Temperaturer, der passer til deres Fornødenheder.

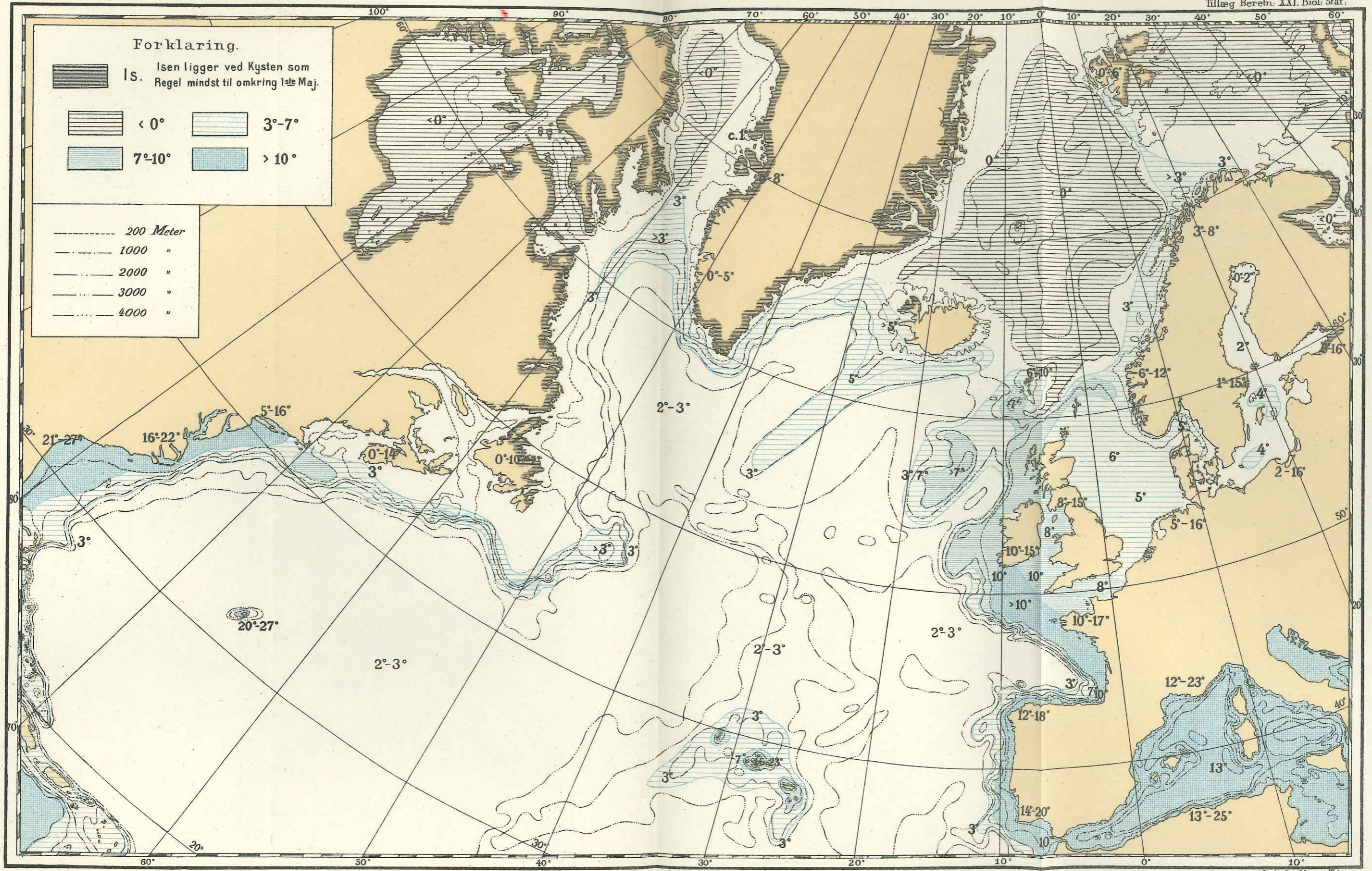
For at kunne beskrive og i det hele taget for at kunne faa en Oversigt over de danske Vandes Befolkning af Dyr, har jeg maattet paavise, at der i dem findes forskellige Dyresamfund, hvert med sit karakteristiske Indhold og hvert med sin karakteristiske Udbredelse; naar man har gjort det samme paa andre Steder, vil Kortet antagelig komme til at se en Del anderledes ud; men det her givne, foreløbige Kort har da gjort sin Nytte.

Om Kort Nr. II skal det bemærkes, at medens det forholdsvis let lader sig gøre at angive Temperaturen ved Bunden i store Træk i de store Have, hvor den er næsten konstant, er dette langt vanskeligere i Kystens Nærhed og i de grundere Vande, hvor Temperaturen er skiftende. De Grænser for Temperaturens Svingninger paa saadanne Steder, der er angivne paa Kortet, maa derfor kun betragtes som et Orienteringsmiddel, der viser Svingningernes Yderpunkter nær de aabne Kyster; men i Fjorde og grunde Vige er Temperaturens Variationer forskellige paa hinanden saa nærliggende Steder, at de ikke lader sig angive paa et Kort af saa ringe Størrelse.

\*) Anm. Til Forekomst af unge Dyr, eller af enkelte Dyr, endnu mindre af Skaller af døde Dyr, tages her intet Hensyn; saadanne kan ofte findes langt udenfor Arternes sædvanlige Udbredelsesomraade.







Forklaring.

Is. Isen ligger ved Kysten som Regel mindst til omkring 1ste Maj.

$< 0^{\circ}$      $3^{\circ}-7^{\circ}$   
 $7^{\circ}-10^{\circ}$      $> 10^{\circ}$

----- 200 Meter  
 - - - - - 1000 "  
 - - - - - 2000 "  
 - - - - - 3000 "  
 - - - - - 4000 "

C. G. Joh. Petersen: Om de skalbærende Molluskers Udbredningsforhold i de danske Have indenfor Skagen 1888. 8°. 1162 pg. 2 Kort.

Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch«s Togter i de danske Have indenfor Skagen. 1893. 4°. 464 pg. Atlas i folio.

Indhold: Echinodermata (Petersen), Diatomeer (Cleve), Undersøgelse af nogle Bundprøver (Rørdam), Mollusca (Petersen), Cephalopoda (Posselt), Crustacea malacostraca (Meinert), Hydrografi (Rørdam), Polyzoa (Levinsen), Ascidiæ simplices (Traustedt), Annulata, Hydroidæ, Anthozoa, Porifera (Levinsen), Nogle alm. Resultater (General Results. Engl.) (Petersen).

C. F. Drechsel: Oversigt over vore Saltvandsfiskerier med Kort og Planer. 1890. 4°, 100 pg. Med et Tillæg: »Om Naturforholdene indenfor Skagen« af C. G. Joh. Petersen. Med Kort. 4°. 46 pg.

Fiskeri-Beretning for 1888—89, 89—90, 90—91, 91—92, 92—93, 93—94, 94—95, 95—96, 96—97, 97—98, 98—99, 99—1900, 1900—01, 1901—02, 1902—03, 1903—04, 1904—05, 1905—06, 1906—07, 1907—08. 1908. 1909.

Beretninger fra den danske biologiske Station findes paa dansk publicerede i de tilsvarende Fiskeri-Beretninger.

- I. Fiskenes biologiske Forhold i Holbæk Fjord. 1890—91. 63 pg. Med et Kort.
- II. Om vore Kutlingers (*Gobius*) Æg og Ynglemaade. 1892. 9 pg. Med 2 Tavler.
- II. On the Eggs and Breeding of our Gobiidæ. 1892. 9 pg. Two Plates.
- III. Det pelagiske Liv i Fænø Sund etc. 1893. 38 pg. Tabeller.
- III. The Pelagic Life in Fænø Sound etc. 1893. 38 pg. Tables.
- IV. Om vore Flynderfiskes Biologi og om vore Flynderfiskeriers Aftagen. 1894. 146 pg. 2 Tavler. 1 Kort og mange Tabeller.
- IV. On the Biology of our Flat-fishes and on the decrease of our Flat-fish Fisheries. 1894. 146 pg. 2 Plates. 1 Chart. Many Tables.
- V. Den alm. Aal (*Anguilla vulgaris* T.) anlægger før sin Vandring til Havet en særlig Forplantningsdragt. 1896. 35 pg. Med 2 Tavler.  
Etc. 64 pg.
- V. The common Eel (*Anguilla vulgaris* T.) gets a Particular Breeding-dress before its Emigration to the Sea. 1896. 35 pg. With 2 Plates.  
Etc. 64 pg.
- VI. Om Rødspættingelens aarlige Indvandring i Limfjorden etc. 1887. 49 pg. 1 Kort. 2 Tabeller.
- VI. The Yearly Immigration of young Plaice into the Limfjord etc. 1897. 48 pg. 1 Chart. 2 Tables.
- VII. Plankton-Studier i Limfjorden. 1897. 23 pg. 1 Kort. 4 Tabeller.
- VII. Plankton-Studies in the Limfjord. 1897. 23. pg. 1 Map 4 Tables.
- VIII. Om et Skovl-Vaad til Undersøgelse af dybere Farvande. 1898. 24 pg. 10 Figurer.
- VIII. An Otter-Seine for the Exploration of Deeper Seas. 1898. 24 pg. With 10 Figures.
- IX. Travlinger i Skagerak og det nordlige Kattegat i 1897 og 98. 1889. 53 pg. 1 Kort.
- IX. Trawlings in the Skager Rack and the Northern Kattegat in 1897 and 98. 1899. 56 pg. With one Map.
- X. Fortegnelse over Aalerusestader i Danmark etc. — Mindre Meddelelser. 1899 og 1900. 36 pg. Et farvetrykt Kort.
- X. List of The "Aalerusestader" in Denmark, etc. — Smaller Communications. 1899 and 1900. 37 pg.

- XI. I. Torskens Biologi i de danske Farvande. II. Om andre Torskfisk i vore Farvande. III. Nogle almindelige Betragtninger om Fredning, Lovgivning etc. IV. Ændringer og Forbedringer af Skovlvaad til zoologisk Brug. 1900 og 1901. 44 pg.
- XI. I. The Biology of the Cod in the Danish Seas. II. On other Codfishes in our Seas. III. Some General Observations on Protection, Legislation etc. IV. Alterations and Improvements on Otter-seines for Zoological Purposes. 1900 and 1901. 44 pg.
- XII. I. Hvor og under hvilke Forhold kunne Rødspættens Æg udvikle sig til Unger indenfor Skagen? I Kort. II. Smaahvarernes (*Zeugopterus* Slægtens) Unger. I Tavle. III. Kunne vi optage Konkurrencen med Udlandets Damptrawlere i vore Farvande udenfor det danske Søterritorium? 1902 og 1903. 36 pg.
- XII. I. Where, and under what Conditions, can the Eggs of Plaice be developed into Young Fish within the Skaw? II. On the Young Stages of the genus *Zeugopterus*. (With one Plate.) III. Can we enter into Competition with the Foreign Steam-trawlers in our Seas outside the Danish Territorial Limit. 1902 and 1903. 33 pg.
- XIII. Fiskeæg og Fiskeyngel i de danske Farvande. (Undersøgelser i 1904 og tidligere Aar.) 1903 og 1904. 81 pg.
- XIII. Eggs and Young of Fishes in the Danish Waters. (Investigations during 1904 and earlier years.) 1903 and 1904. 85 pg.
- XIV. I. Om Lysets Indflydelse paa Aalens Vandringer. II. Om Aalens Alder og Vækst. 1906. 39 pg.
- XIV. I. The Influence of Light on the Migrations of the Eel. II. Age and Rate of Growth of the Eel. 1906. 39 pg.
- XV. Studier over Østersfiskeriet og Østersen i Limfjorden. Med et Kort, Temperaturkurver, 3 Tabeller og 2 Tekstfigurer. 1907. 70 pg.
- XV. I. First Report on the Oysters and Oyster Fisheries in the Lim Fjord. (70 pg.)
- XVI. Aalegræssets (*Zostera marina*'s) Vækstforhold og Udbredelse i vore Farvande. 1908. 61 pg.
- XVI. On the Ecology and Distribution of the Grass-Wrack (*Zostera marina*) in Danish Waters. (With 9 figures.) 1908. 62 pg.
- XVII. Studier over Østersfiskeriet og Østersen i Limfjorden. 1908. 24 pg.
- XVII. II. Second Report on the Oysters and Oyster Fisheries in the Lim Fjord. 1908. (24 pg.)
- XVIII. I. Om Udbyttet af Limfjordens Fiskerier i de senere Aar samt om Rødspætteudplantningen i 1908. Med 6 Tabeller og 1 Kort. II. Biologiske Undersøgelser over Limfjordens Rødspættebestand. Med 3 Tabeller. III. Om Rejefiskeriets Udbytte fra 1885—1907 og dets Forbedring ved Fredning. Med 3 Tabeller. 25 pg.
- XVIII. I. The Yield of the Limfjord fisheries in recent years and the transplantation of plaice in 1908. With 6 tables and 1 chart. II. Biological investigations on the stock of plaice in the Limfjord. With 3 tables. III. The Yield of the Prawn fishery from 1885—1907 and its improvement by means of protection. With 3 tables. 25 pg.
- XIX. Nogle Undersøgelser over Muligheden af at bekæmpe Fiskeriets Skadedyr, særlig Sneglene i Limfjorden 1911. 20 pg.
- XIX. Some Experiments on the Possibility of combating the harmful Animals of the Fisheries, especially the Whelks in the Limfjord. 1911. 20 pg.
- XX. Havets Bonitering. I. Havbundens Dyreliv, dets Næring og Mængde. Med 6 Tabeller, 3 Kort og 6 Tavler. 1911. 78 pg.
- XX. Valuation of the Sea. I. Animal Life of the Sea-Bottom, its food and quantity. With 6 Tables, 3 Charts and 6 Plates. 1911. 81 pg.
- XXI. Havets Bonitering. II. Om Havbundens Dyresamfund og om disses Betydning for den marine Zoogeografi. Med 6 Tavler, 3 Kort og et Tillæg. 1913. 42 + 68 pg.
- XXI. Valuation of the Sea. II. The animal communities of the sea bottom and their importance for marine zoogeography. 1913. (With 6 Plates, 3 Charts and an appendix.)

Forfattede af C. G. Joh. Petersen, undtagen:  
Report XIII. A. Otterstrøm.

— XIV, II. K. J. Gemzøe.

— XVI. C. H. Ostenfeld.

— XX, I. II. Petersen og Boysen Jensen, og enkelte mindre  
Afhandlinger af andre Forfattere.

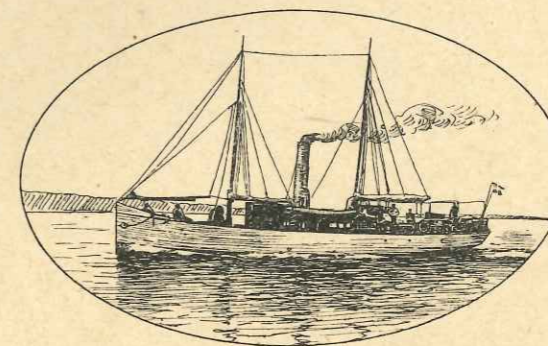
# Beretning

til

Landbrugsministeriet

fra

Den danske biologiske Station.



XXII.

1914.

Ved

C. G. Joh. Petersen,

Dr. phil.,

Direktør.

Kjøbenhavn.

Centraltrykkeriet.

1914.