

Prof. H. NOUVE

(Særlig af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. i Kbhvn. 1909.)

Revideret Fortegnelse over
Danmarks marine Arter af Isopoda, Tanaidacea,
Cumacea, Mysidacea og Euphausiacea

Af

H. J. Hansen

Pls. III—V

I Naturhistorisk Tidsskrift 3. Række, 11. B., 1877, har Dr. F. Meinert leveret en meget udførlig Fortegnelse over Danmarks malakostrake Krebsdyr, og i 12. Binds sidste Hefte, 1880, et Tillæg dertil. I det af Dr. C. G. Joh. Petersen i 1893 udgivne Værk: "Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden "Hauchs" Togter i de danske Have indenfor Skagen i Aarene 1883—86" har Meinert givet en ny Fortegnelse over de danske Crustacea Malacostraca, dog med Udeladelse af Land- og Ferskvandsformerne samt af Gruppen Epicaridea. Det bør tilføjes, at Særlig af Meinerts Afsnit af Værket fremkom ca. 3 Aar tidligere, da det allerede omtales i "Zool. Record" for 1890). "Hauch" havde nærmest undersøgt Kattegat og forøvrigt den Nord eller Nord-Nordost for Skagen værende Del af Skagerak indtil en Afstand af 15 Kvml. fra Skagens Fyrtaarn; Meinerts Bearbejdelse af dens Udbytte ikke blot udvidede Kundskaben om Udbredelse og Forekomst af de fleste tidligere i danske Farvande tagne Arter, men gav ogsaa et betydeligt Tillæg af for Faunaen nye Arter. Siden da er der ikke offentliggjort noget Arbejde over vor Fauna af de paa-gjældende Ordener, men i forskellige Bøger og Afhandlinger, særlig i Sars' An Account of the Crustacea of Norway, Vol. II, og i min Monographi "The Choniostomatidæ", kan man ved Gjennemsyn hist og her finde enkelte Arter nævnte som ny for Danmark.

Ved et Tilfælde blev en Del af det af "Hauch" indsamlede Materiale af mindre Former af Malakostraker ikke bearbejdet af Meinert. Dernæst indsamlede Dr. C. G. Joh. Petersen i 1897 en Del Former, særlig Dekapoder, i den dybere Del af Skagerak. Endelig har i de senere Aar Skibet "Thor", der har udført det danske Arbejde som Led i den internationale Havundersøgelse, under sin Færden i vore Farvande tilvebragt et anseligt Materiale dels af udsorterede Krebsdyr, dels og især af Bund- og Planktonprøver. I vore Have er en mindre Del af det Materiale samlet af Dr. Joh. Schmidt, langt den overvejende Mængde af Dr. A. C. Johansen. Ved Henvendelse til den daværende danske Leder Dr. C. G. Joh. Petersen opnaaede jeg Tilladelse til at faa hele dette Materiale udleveret til Gjennemsyn, Udsorteren og Bestemmelse paa Betingelse af at gennemføre min Plan at bearbejde og publicere Udbyttet. "Thor" havde samlet i Østersøen, Kattegat, Skagerak og Vesterhavet. Men langt det vigtigste Udbytte baade i Kvantitet og Kvalitet hidrørte fra Skagerak, særlig fra dettes dybere og dybe Del. Dr. Joh. Petersens nævnte Indsamling i Skagerak, Resten af Krebsdyr fra "Hauch" og især Materialet fra "Thor" er de tre Hovedkilder til udvidet Kundskab om vor Fauna af Malakostraker; hvad der fra andre Sider er tilvebragt siden Meinert skrev Arbejdet i "Hauchs" Togter er næsten betydningsløst.

En eller Anden vil maaske anse det for urigtigt, at jeg i det følgende optager enkelte Arter, der kun er tagne 9—12 Mil fra Jyllands Nordkyst, altsaa nærmere ved Norges end ved Danmarks Kyst, og som af den Grund burde forbigaaes i en Fortegnelse over dansk Fauna. Hertil svares følgende. Den korteste Afstand mellem Jyllands Nordkyst og Norge er godt 15 Mil; thi saa lang er nemlig den korteste Linie mellem Hirtshals og Norge, medens Afstanden fra Højen, Skagen etc. til Norge er noget længere. Altsaa hører Halvdelen af Arealet indtil $7\frac{1}{2}$ à 8 Mil eller 30—32 Kvml. fra Jylland absolut til dansk Omraade. Dernæst ligger den dybeste Del af Skagerak nærmere ved Norges end ved Danmarks Kyst, men ved slige Farvande gjør man bedst i at tage Middlinien af

det dybeste Parti som Grændsen mellem to Landes Faunaer, og denne Betragtning er lagt til Grund i dette Arbejde. Forøvrigt er det kun ret faa, af de her behandlede Ordener ialt kun ca. 10 af de af "Thor" i Skagerak tagne Arter, der ikke paa mindst en enkelt Lokalitet er bleven taget nærmere ved den danske end ved den norske Kyst.

Det er efter Aftale med Hr. Inspektor Dr. F. Meinert jeg herved udgiver en Del af en ny Fortegnelse over Danmarks marine Malakostraker. Jeg har gennemgaaet og bestemt ikke blot det ovennævnte ny Materiale (Rest fra "Hauch", Dr. C. G. Joh. Petersens senere Indsamling og det store Udbytte fra "Thor", m. m.) men tillige hele det Materiale, Meinert havde bestemt og som var Grundlaget for hans nævnte tre Arbejder. Da Stoffet derved blev saa overvældende stort, valgte jeg foreløbig at udskyde Dekapoder og Amphipoder, thi Tillæget af ny Arter til den første Orden bliver forholdsvis lille, medens den Tid, et Gjennemsyn af det uhyre Antal af Exemplarer af vanskeligere Slægter (f. Ex. *Ampe-lisca*) maatte kræve, vilde forsinke Offentliggjørelsen af Bearbejdelsen af de øvrige Ordener alt for meget.

Endelig vil følgende numeriske Sammenligning neppe være uden Interesse. Af de her behandlede Ordener opregner Meinert i sine Arbejder ialt 90 marine Arter som sikkert danske, men af disse udgaar 3 (2 Isopoder og 1 Cumace) som Synonymer til andre Arter; Antallet af hans holdbare Arter bliver altsaa 87. I dette Arbejde opføres 139 Arter, altsaa et Tillæg af 52 Arter, hvilket vil sige af 60 Procent.

I. Isopoda

En Mængde Forfattere, hvoriblandt G. O. Sars og F. Meinert, henfører Tanaiderne til Isopodernes Orden, en Systematik, jeg ikke kan følge. I denne Fortegnelse vil Tanaiderne blive udskilte som en særlig Orden og stillede imellem Isopoder og Cumaceer.

I "Hauchs" Togter opfører Meinert 32 Arter af danske marine Isopoder (efter at Tanaiderne er fradragne), men af disse

har jeg været tvunget til at inddrage 1, nemlig *Iæra Nordmanni* Rathke, som neppe holdbar. Ifølge Indledningen til hans Arbejde (p. 150) undlod han imidlertid at medtage Epicariderne. Af denne Gruppe anfører han i sin tidligere Fortegnelse i Naturh. Tidsskr. 5 danske Arter, men af disse maa hans *Phryxus Bernhardi* Kr. inddrages som synonym til hans *Phryxus Paguri* Rathke, og i 1888 kjendtes altsaa 35 danske Arter af marine Isopoder. Da Sars udarbejdede Isopoderne til sin "Account" (Vol. II) laante han fra Kjøbenhavns Museum et betydeligt Materiale af danske Epicarider og tillige nogle nye danske Former af Gruppen Asellota; det nævnte Bind af Sars's Værk indeholder derfor Beskrivelser af 10 dels helt nye danske Former, dels tidligere kjendte, men dog for vor Fauna nye Arter, medens en 11te Art nogle Aar før var bleven opstillet af de franske Zoologer Giard & Bonnier paa dansk Materiale. Ved alt dette steg altsaa Tallet paa danske marine Isopoder fra 35 til 46. Paa Basis af Materiale fra "Hauch" og "Thor" opregnes her endog 57 Arter, hvilket altsaa er 22 Arter mere end der anføres i Meinerts Arbejder. Af disse 22 Arter er 11 tagne i Farvandene indenfor Skagen (4 af dem tillige i Skagerak) medens 10 kun er fundne i Skagerak, men af disse sidste er dog 6 tagne langt nærmere ved Danmarks end ved Norges Kyst og kun 4 hidrøre udelukkende fra den fjernere dybe Del, med Dybder paa som Regel over 250 Fv. En enkelt af de ny tilkomne Arter haves kun fra Vesterhavet.

Af de 57 Arter er alle paa 6 nær beskrevne og afbildede i Sars's nævnte Værk. Af disse sidste har jeg maattet opstille 1 som ny. Idet jeg som sædvanlig opregner Arterne i samme Orden som de findes i Sars's prægtige Arbejde, maa jeg dog her fremhæve, at jeg ikke anser den af ham givne Rækkefølge for Familierne for naturlig og heller ikke alle hans Familier for godt afgrændsede. Men i et faunistisk Arbejde er saadanne Spørgsmaal mindre væsentlige og vejer ikke op mod den praktiske Fordel, der vindes ved at følge Hovedværkets Ordning.

Sars opfører 97 norske marine Arter (af hvilke dog 6 hidtil

kun er kjendte fra dansk Søterritorium) og har saaledes over 40 Arter, der ikke kjendes fra Danmark. En Del af dem er arktiske eller af anden Grund sikkert ikke forekommende i danske Farvande, men der bliver alligevel ikke faa, som utvivlsomt lever enten i Skagerak, endog nærmere ved den danske end den norske Kyst, eller i de dybere Dele af Kattegat, ikke mindst omkring Læssø eller Anholt. Der er især Udsigt til at finde ganske smaa Former hørende til Slægterne *Munna*, *Paramunna*, *Desmosoma* og *Eurycope*; endvidere vil den paa Dybvands-Mysider levende *Aspidophryxus* sandsynligvis kunne paatræffes. Endelig vil der ret rimelig kunne opdages hidtil ukjendte Former af *Cryptoniscus*-Gruppen i Marsupiet hos Amphipoder.

1. *Cyathura carinata* Krøyer

Anthura carinata Krøyer, Nat. Tidsskr. 2. R. B. II, p. 402.
— — Krøyer, Gaimard Voy. en Scand., Pl. XXVII, fig. 3, a—o.
Cyathura — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 187.

Arten er ifølge Meinert taget i Grønsund og Guldborgsund, nogle Gange i Farvandet mellem Smaalandene, endvidere i Kallebodstrand, ved Taarbæk og i Sortsø Gab. Den findes snart under Stene i raadden Tang ved Strandbredden, snart ude paa 2 til 3 Favne Vand; i Sortsø Gab toges den i stort Antal paa 18 Fv. "Sand, Grus, Sten og sort Mudder".

2. *Leptanthura tenuis* G. O. Sars

Leptanthura tenuis G. O. Sars, Account, II, p. 48, Pl. XX.

Af denne Art har "Thor" taget et enkelt Exemplar i Skagerak: 39 Kvml. N. V. til N. for Højens Fyr, 280 Fv.

3. *Gnathia maxillaris* Mont.

Anceus maxillaris Meinert, "Hauchs" Togter, p. 188.
Gnathia — G. O. Sars, Account, II, p. 52, Pl. XXI; Pl. XXII, fig. 1.

Arten er taget ret tæt Vest for Grenen paa 9 Fv., men er forøvrigt truffet henved en Snes Gange gennem den østlige dybere Del af Kattegat: fra Trindelen mod Syd østlig om Kobbergrunden, om Anholt og mellem Hesselsø og Kullen; 10 af Dybderne var mellem 14 og 19 Fv., de øvrige fra 23 til 53 Fv. Endelig er

den taget ved Hellebæk, 12—16 Fv. Bunden var adskillige Gange ren Slik, hyppigere Sand eller Grus med Slik, ved Hellebæk Lerbund.

4. *Æga psora* Lin.

Æga psora Meinert, "Hauchs" Togter, p. 188.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 59, Pl. XXIV.

Af denne Art, der snylter paa Torsk og Hajer, er der taget henved en halv Snes Exemplarer "langs den jyske Kyst fra Blokhus Nord om Skagen til Frederikshavn". Æggebærende Hunner, der aldrig findes paa Fiske og som af "Ingolf" er tagne paa Bunden ved vore nordlige Bilande, er ikke fundne i danske Farvande.

5. *Æga Strömii* Lütken

Æga Strömii Meinert, "Hauchs" Togter, p. 188.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 60, Pl. XXV, fig. 2.

Arten, der snylter paa flere forskellige Arter Fiske, hvoriblandt Torsk og Pighaj, er sjelden hos os. Et Exemplar er nedsendt fra Skagen, og Zoologisk Museum har for mange Aar siden af den svenske Zoolog Prof. Sv. Lovén faaet 6 Exemplarer tagne i Skagerak paa jyske Rev, 60—130 Fv.

6. *Æga crenulata* Lütken

Æga crenulata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 188.

— — G. O. Sars, Account, p. 61, Pl. XXV, fig 3.

Hidtil kjendes fra Danmark kun et enkelt Ex. taget ved Blokhus.

7. *Æga monophthalma* Johnston

Æga monophthalma Meinert, "Hauchs", Togter, p. 189.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 62, Pl. XXVI, fig. 1.

Denne Art snylter paa Havkal og Torsk. Et Exemplar er taget i Vesterhavet ved Agger, et andet i Skagerak ved Horne og et tredje er fra Skagen.

8. *Rocinela danmoniensis* Leach

Rocinela danmoniensis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 189.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 65, Pl. XXVII.

Denne Art er ikke hyppig. Ved Hellebæk er et Ex. taget paa 16 Fv., Lerbund, af Collin og et Ex. paa Torsk af Lütken,

ved Hornbæk har Krøyer taget 4 Ex.; endvidere er der taget nogle Ex. i det sydlige Kattegat paa Store Middelgrund (Lütken), et Ex. ved Anholt paa 13—16 Fv. ("Thor") og et Par Ex. Sydost for Læse paa Groves Flak ("Thor").

9. *Sysceus infelix* Harger

Sysceus infelix G. O. Sars, Account, II, p. 67, Pl. XXVIII, og p. 247, Suppl. Pl. I.

Det første danske Exemplar af denne store og højst ejendommelige Form blev taget for omtrent en halv Snes Aar af en Frederikshavnsk Fiskekutter og sendt til Museet af Hr. Kjøbmand M. Lund. Senere er den taget 5 Gange i Skagerak og 1 Gang i Kattegat af "Thor" paa følgende Lokalteter: N. O. f. Trindelen, 23—28 Fv., 1 Ex.; 15 Kvml. N. O. til N. for Skagens Fyrskib, 106 Fv., 2 Ex.; 14 Kvml. N. O. til N. for Skagens Fyrskib, 100 Fv., 1 Ex.; 10 Kvml. V. til N. V. for Højen, 37—45 Fv., 1 Ex.; 30 Kvml. N. V. for Hirtshals, 77 Fv., 1 Ex.; 26 Kvml. S. til V. 1/2 V. for Kap Lindesnæs, 112 Fv., 2 Ex. Den sidstnævnte Lokaltet kan ikke regnes til de danske Farvande, men kan formentlig dog nævnes her.

10. *Cirolana borealis* Lilljeb.

Cirolana borealis Meinert, "Hauchs" Togter p. 189.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 70, Pl. XXIX.

Arten er taget omtrent en halv Snes Gange i det østlige og sydlige Kattegat. Det nordligste Punkt er mellem Læsøes Sydende og den svenske Kyst, og herfra gaar den mod Syd; i den sydlige Del af Kattegat er den indskrænket til sammes østlige Halvdel, idet de to vestligste Lokalteter ligger henholdsvis Syd for Anholt og en Del Nord for Hesselø; endvidere er den taget ikke langt fra Tidsvilde og ved Gilleleje. Dybderne var som Regel mellem 13 og 29 Fv., en enkelt Gang kun 6 Fv., Bunden var som oftest grus- eller sandblandet Slik, en enkelt Gang ren Slik og en Gang lyst Sand og Sten. I Lyngbyes Manuskript (1835) fortælles om, hvorledes han ved Gilleleje har fundet den levende i forskjel-

lige Dele af Indvoldene hos *Raja batis*, og det er bekjendt fra udenlandske Iagttagelser, hvorledes denne Art æder sig ind i Fiske og bogstavelig kun lader Skind og Ben tilbage.

11. *Eurydice pulchra* Leach

Eurydice pulchra Meinert, "Hauchs" Togter, p. 189.

— G. O. Sars, Account, II, p. 73, Pl. XXX, fig. 2.

Ifølge Meinerts Arbejder er denne Form taget i Aalbæksbugten og ved Anholt, i Øresund ved Hornbæk, gjentagne Gange ved Hellebæk samt ved Strandmøllen, endvidere i Svendborgsund, i Farvandet mellem Smaalandene, og opgives fra Lolland. Senere er den taget ved Kjertemind (C. Weseberg-Lund) og i Fæne Sund (Joh. Petersen). Det største Antal er taget pelagisk om Natten ved Hellebæk og Anholt; om Dagen er den taget paa 1½ à 2 Fod Vand. Ved pelagisk Fiskeri om Natten vil den sandsynligvis kunne træffes rundt om ved vore Kyster. Endnu er kun denne ene Art af Slægten kjendt hos os, men der kan muligvis findes endnu en Art eller to, thi ved England er der taget flere Arter. (Se mit Arbejde over de europæiske marine Cirrolaninæ i Journ. Linn. Soc. London, Vol. XXIX, p. 337).

12. *Sphæroma rugicauda* Leach

Sphæroma rugicauda Bate & Westwood, Brit. Sess-eyed Crust. Vol. II, p. 408, med Fig.

Sphæroma rugicauda Meinert, "Hauchs" Togter, p. 190.

Meinert skriver, at denne Art forekommer ved "Kysterne af vore større Øer, saasom Sjælland, Fyen, Lolland og Møen, oftest i Landingen eller paa ganske lav Bund; Vandet kan være meget brakt, næsten fersk". Naar den angives at være taget paa 14 Fv. ved Middelfart, anser jeg indtil videre denne Angivelse for at være fejlagtig. — Arten er endnu ikke kjendt fra Norge.

13. *Limnoria lignorum* Rathke

Limnoria lignorum Meinert, "Hauchs" Togter, p. 190.

— G. O. Sars, Account, II, p. 76, Pl. XXXI.

Denne Art, den saakaldte Pælekrebs, er taget hos os flere Steder langs Jyllands Østkyst fra Aalbækbugten til Lillebælt samt

i Limfjorden ved Thisted og Nykjøbing paa Mors. "Den Skade, den gjør paa Tømmer og Planker, er ikke ringe".

14. *Chiridothea entomon* Lin.

Glyptonotus Entomon Meinert, "Hauchs" Togter, p. 190.

Chiridothea entomon Birula, L'Annuaire du Musée Zool. de l'Acad. Impér. d. Sciences de St.-Petersbourg, 1897, p. 109-115.

Chiridothea entomon G. O. Sars, L'Ann. du Musée Zool. ... St. Pétersbourg, 1897, p. 294, Pl. XVI, fig. 1.

Om denne bl. A. i den østlige Østersø udbredte store Arts Forekommen ved Danmark skriver Meinert: "I vore Farvande haves fra gammel Tid et Stykke fra Kallebodstrand, og hertil er senere kommet en lille Unge, kun 7,5 mm. lang, tages af Dr. C. G. Joh. Petersen i Nærheden af Gjedserodde (1883); endelig angiver Miers.... et ældre og yngre Individ "from the Cattagat".

15. *Idothea balthica* Pallas

Idothea marina Meinert, "Hauchs" Togter, p. 190 (en kollektiv Art).

Idotea tricuspadata Dollfus, Feuille d. Jeun. Natur. III. Sér., 25. Ann. no. 292, p. 7.

Idothea balthica G. O. Sars, Account, II, p. 80, Pl. XXXII.

Meinerts *I. marina* indbefatter tre Arter, nemlig foruden *I. balthica* tillige de to følgende; Arterne kjendes let fra hinanden ved Hjælp af Sars's Figurer og Beskrivelser, men det bør dog tilføjes, at de af Sars ikke benyttede Epimera paa andet og tredje Thoraxsegment frembyder ypperlige Karakterer, der er paapegede af Dollfus i det nævnte Arbejde. Museets danske Materiale af *I. balthica* er flere Gange større end af begge de to følgende Arter tilsammen, hvilket viser, at den er langt hyppigere end disse. Den er i Virkeligheden vor hyppigste større Isopod og findes baade i Kattegattets vestlige og sydlige Del, i Belterne og i Østersøen fra ganske lavt Vand eller endog lige ved Strandbredden til ud paa omtrent en halv Snæs Favne. — I Marsupiet hos ikke saa faa Hunner af denne Art har jeg istedetfor Dyrets egne Æg eller Unger fundet den forholdsvis store parasitiske Isopod *Clypeoniscus Hanseni* Giard & Bonnier.

16. *Idothea granulosa* Rathke

Idotea marina Dollfus, Feuille d. Jeun. Natur. III. Sér., 25 Ann. no. 292, p. 7.
Idothea granulosa G. O. Sars, Account, II, p. 82, Pl. XXXIV, fig. 1.
 ? — *neglecta* G. O. Sars, Account, II, p. 84, Pl. XXXV, fig. 1.

Materialet af denne Art er ret anseligt, skjønt ganske lille i Forhold til det af *I. balthica*. Da Dyrene af 3 Arter var blandede sammen af Meinert kan jeg ikke sige synderlig om Artens Udbredelse, fordi jeg kun har lidt senere tilkommet Materiale fra 7 Lokaliteter. Ifølge disse synes Arten at forekomme ganske som den forrige, thi den er taget baade i Kattegat, i Storebelt og ved vore sydlige Øer i Østersøen, baade lige ved Strandbredden og ud paa 8 Fv.

17. *Idothea viridis* Slabber

Idotea salinarum Dollfus, Feuille d. Jeun. Natur. III. Sér., 25 Ann. no. 292, p. 18.
Idothea viridis G. O. Sars, Account, II, p. 83, Pl. XXXIV, fig. 2.

Materialet fra før 1890 af denne Art er endog lidt større end det af *I. balthica*, men da Dyrene af begge disse Arter var blandede sammen kan jeg kun give ringe Oplysning om *I. viridis*. Museet ejer 4 Ex. fra følgende 4 Lokaliteter: Vesterhavet ud for Esbjerg; 1½ Mil Sydost for Læsø, 2 Fv., Sand; Øst for Thunø, og endelig Øresund.

18. *Idothea emarginata* Fabr.

Idothea emarginata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 191.
Idotea — Dollfus, Feuille d. Jeun. Natur. III. Sér., 25 Ann., no. 292, p. 6.
Idothea emarginata G. O. Sars, Account, II, p. 85, Pl. XXXV, fig. 2.

Denne Art er noget mindre hyppig end de to foregaaende. Den er taget i Limfjorden, ved Frederikshavn, nogle Steder midt i Kattegat mellem Anholt og Læsø, nogle Steder i Samsøbelt, endelig i Øresund ved Hellebæk og Syd for Helsingør. Dybden varierede fra 3 til 9 Fv.; Bunden var Sand eller undertiden Grus, hyppig med Tang.

19. *Idothea linearis* Lin.

Idothea linearis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 191.
 — — Dollfus, Feuille d. Jeun. Natur. III. Sér., 25 Ann. no. 292, p. 6.

Arten er taget paa Jyllands Vestkyst ved Esbjerg, Blaabjerg og Nyminddegab, dernæst ved Skagen. Den er hyppig i den nordvestlige Del af Kattegat, saaledes i Aalbækbugten, ved Hirtsholmene og Frederikshavn, i Læsø Rende og 1 Mil Sydost for Læsø, men udenfor dette Areal kjendes ingen sikre Fund. Dybden varierede fra 3 til 18½ Fv., Bunden rent Sand eller Sand blandet med Slik eller Ler.

20. *Astacilla longicornis* Sowerby

Astacilla longicornis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 191.
 — — G. O. Sars, Account, II, p. 88, Pl. XXXVI.

Denne store Art er taget tre Gange i Skagerak, nemlig langt Vest for Hirtshals, 37 Fv., Nord for Gm. Skagen, 49 Fv., og en halv Mil Nord for Skagen, 52 Fv. Endvidere er den i Kattegat taget i Aalbækbugten, ved Frederikshavn, Hirtsholmene, Nord og Øst for Læsø, i det østlige Kattegat ud for Midten af en Linie fra Læsø til Anholt, endelig i Aarhusbugten. I Øresund er den taget paa en Række Steder fra Gilleleje til Skovshoved; i Storebelt midt mellem Sprogø og Nyborg. Dybden var meget forskellig, fra 5 til ca. 50 Fv., Bundarten var yderst forskelligartet.

21. *Astacilla affinis* G. O. Sars

Astacilla affinis G. O. Sars, Account, II, p. 90, Pl. XXXVII, fig. 2.

Et Exemplar, som Meinert bestemte og omtalte i "Hauchs" Togter som *A. pusilla* G. O. Sars tilhører i hvert Fald ikke den Art og jeg anser det, med lidt Tvivl, for at være *A. affinis* G. O. Sars. Exemplaret er fra Skagerak: Skagetønden i S. S. V., 70 Fv., Slik med fint Sand ("Hauch"). Blandt det store Materiale af *A. longicornis* fra Danmark fandtes endvidere et Par Exemplarer, der afgjort tilhører samme Art som det nysnævnte Stykke, men Lokalitet mangler.

22. *Arcturella dilatata* G. O. Sars

Astacilla dilatata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 192.
Arcturella — G. O. Sars, Account, II, p. 92, Pl. XXXVIII.

Denne karakteristiske lille Form er taget tre Gange i Skagerak, nemlig: 58° 00' N. B., 10° 49' Ø. L., 100 Fv. ("Thor"),

44 Kvml. N. V. t. N. for Højen, 350 Fv., 1 Ex. ("Thor"), og Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik, 4 à 500 Ex. ("Hauch"); endvidere er den taget to Gange i Kattegat af "Hauch", nemlig: Flyndergrundens Vager i V., 1 $\frac{1}{2}$ Kvml., 12 $\frac{1}{2}$ Fv., fint Sand og Slik, 1 Ex., og Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 11,8 Kvml., 15 Fv., Slik og Sand, over en Snæs Ex.

23. *Ianira maculosa* Leach

Ianira maculosa Meinert, "Hauchs" Togter, p. 192.

Ianira — G. O. Sars, Account, II, p. 99, Pl. XL.

Denne Art er taget et Par Gange i Skagerak, den ene Gang paa et Telegrafkabel 1 Mil fra Hirtshals, den anden langt N. for Jylland paa ca. 100 Fv.; endvidere ifølge Kortet i "Hauch" Nord-øst for Læsø, Øst for Frederikshavn og en Række Gange i det sydvestlige Kattegat indtil Højden af Anholt paa Dybder fra 7 til 15 Fv.; dernæst er den taget i Aarhusbugten, flere Steder i Samsø-belt, mellem Thunø og Samsø, nogle Gange i den nordlige Del af Storebelt og i Øresund ved Gilleleje og Hellebæk, overalt paa lignende Dybder. Bunden var yderst forskellig: Slik med Sand, grovt brunt Sand, Skaller, Sten, Mudder og Stene, etc. Et Par Gange er der taget 7 til 10 Exemplarer paa *Alcyonium digitatum*.

24. *Iera marina* Fabr.

Iera albifrons Meinert, "Hauchs" Togter, p. 192.

— *Nordmanni* — — — p. 193.

Iera marina G. O. Sars, Account, II, p. 104, Pl. XLIII.

This species is either extremely variable not only as to size but as to shape of full-grown specimens, or I have been unable to separate two or more species from each other, though several days were spent on the task. Fig. 1 represents the anterior and the posterior part of a male, and fig. 3 the same parts of an ovigerous female of the common narrower form also drawn by Sars. When these figures are compared with fig. 4 representing a male and fig. 5 exhibiting an ovigerous female, one is almost sure that the animals shown by the two last-named figures belong to a species quite distinct from *I. marina*. The broad form, which

is mentioned by Meinert as *I. Nordmanni* Rathke, differs from *I. marina* sens. Sars especially in having the lateral part of the head strongly expanded outwards and besides produced forwards as a large subtriangular plate, and in the abdomen being expanded

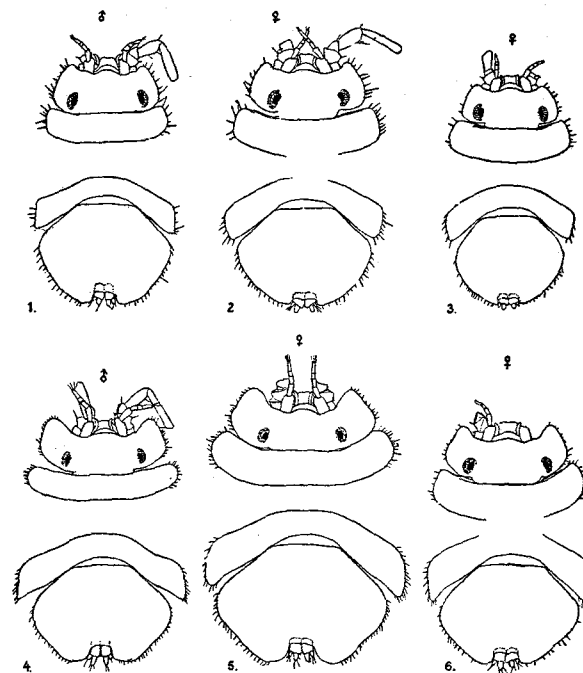
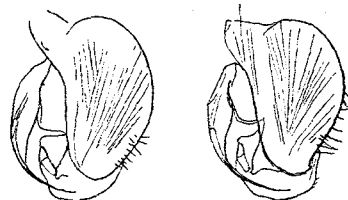


Fig. 1—6. *Iera marina* Fabr.

at the middle — consequently a good deal broader in proportion to length — with its margin behind the middle a little concave. In *I. marina* sens. Sars (figs. 1 and 3) the eyes are much nearer the lateral margin, the latero-anterior lobes of the head are small and short, while the lateral margin of the abdomen is more or less mani-

festly convex behind the middle. But specimens intermediate between those mentioned are very common; fig. 6 exhibits an ovigerous female with the head and the abdomen somewhat less expanded than in the typical "forma *Nordmanni*", while fig. 2 shows another adult female with the lateral and latero-anterior parts of the head a little more expanded than in the typical *I. marina* and with the abdomen proportionately a little broader. And specimens intermediate between the two last-named specimens are also found. — Furthermore I have examined the male copulatory organs which in the Asellota show excellent characters, but the differences found between these organs of a very expanded and a not expanded male are extremely small and scarcely of any importance at all: in the true *I. marina* the copulatory appendix had its distal thread-



Figs 7—8. *Iera marina* Fabr.
Second male pleopod.

shaped part proportionately a little longer (fig. 8) than in the expanded specimen (fig. 7), while the membrane along the distal part of the outer margin of the large plate terminates proximally suddenly in an abrupt way, but in the broad specimen it tapers gradually until it disappears.

Most of my nearly innumerable Danish specimens are without special locality, but animals taken during later years have the statements on the localities preserved. Judging from these the specimens taken at the shore itself belong to *I. marina* sens. Sars, while sometimes this form, sometimes the form *I. Nordmanni*, and sometimes both forms together have been taken in depths from 10 to 12 feet or more.

Ifølge Meinert er *I. marina* meget hyppig "i vore sydlige Farvande og langt op i Østersøen", saaledes ogsaa taget ved Bornholm; den er særdeles udbredt i Storebelt, Lillebelt, Samsøbelt og Aarhusbugten, er taget i Mariagerfjord, ved Indløbet til Limfjorden,

ved Hirtsholmene, Syd for Læsø og endnu et Par Steder i Kattegat. Den foretrækker Sandbund med Tang, især *Zostera*, og findes sjældent paa dybere Vand end 4—5 Fv., men kan ogsaa træffes i selve Landingen eller paa Stranden under Stene.

25. *Munna Fabricii* Krøyer, partim; non *M. Fabricii* G. O. Sars
Pl. III, figs. 1a—1e.

Munna Fabricii Krøyer, Naturh. Tidsskr. Ny R. 2. B., p. 380 (partim).
— — Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. XXXI, fig. 1a—q.
(partim).

— *Boeckii* Meinert, "Hauchs" Togter, p. 193 (but not *M. Boeckii* G. O. Sars, Account, II, p. 107, Pl. XLIV.)

The synonymy will show that extreme confusion prevails in the interpretations etc. of various authors. Our Museum possesses a number of specimens from Godthaab (West Greenland) labelled by Krøyer *M. Fabricii* and certainly his types. But some of these specimens are identical with *M. Boeckii* Kr., G. O. Sars, and the other specimens are to be considered the real *M. Fabricii* Kr. to be described presently. A perusal of Krøyer's text, especially of his description of the antennular flagellum, shows that he mixed together two species, and his figures in Gaimard give the same result. Furthermore *M. Fabricii* G. O. Sars is not identical with any of the two species described by Krøyer as *M. Fabricii*, but it is a third species, which is separately enumerated and mentioned below.

It is now necessary to give a new description of *M. Fabricii* Kr., that is to say of the species represented among his types by the specimens not belonging to *M. Boeckii* Kr., and for which the name *M. Fabricii* Kr. is to be preserved. This species is somewhat similar to *M. Boeckii* Kr., G. O. Sars, but differs sharply in the structure of the antennulæ and in the shape of abdomen. The antennulæ (fig. 1a) are nearly as in *M. Krøyeri* Goods. as figured by G. O. Sars; the second joint is short and thick, considerably shorter than the first and scarcely one-third as long again as broad, third joint as usually small, while the flagellum

consists of only three joints, the first short, the second very long, and the third small, oblong, but very conspicuous. Legs moderately strongly built and the posterior pairs somewhat long; first pair in the male (figs. 1 b—1 c) with the "carpus" gradually widening distally, with three spines but without any distal projection, hand oblong-ovate. Last thoracic segment at each side terminating in a somewhat spiniform process; sixth segment in the Danish specimens (but not in specimens from Greenland) with a couple of smaller spiniform processes on each lateral margin (fig. 1 e). Abdominal shield dissimilar in shape from that of other northern forms, as it is regularly oval, with the posterior half about as broad as the anterior, while in the other northern species it is proximally broader, ovate; furthermore its proximal half has no lateral processes. — Length of the male 2.2 mm.

Remarks. — The differences between this species and *M. Boeckii* are already pointed out. It is also allied to *M. Krøyeri* Goods., but the latter species deviates in having the abdomen very different in general shape and with some strong lateral processes, furthermore in possessing shorter legs and in having the "carpus" of first pair in the male produced into "an acute thumb-like projection". Of *M. Fabricii* our Museum possesses specimens from West Greenland, viz. Upernivik and Godthaab, from various localities at Iceland, from the North Sea, an old Krøyerian specimen from the West coast of Norway, finally a single Danish specimen, an adult male which is the type for my figures.

Det nævnte danske Exemplar er fra Langelandsbeltet: 7 Kvml. N. O. t. O. f. Botofte Fyr, 15 Fv., grovt Ral, G. Winther. I sine ældre Arbejder nævner Meinert endnu to danske Stykker, et af dem fra Samsøbelt og det andet fra Hellebæk, men da de ikke findes paa vort Museum, lader det sig selvfølgelig ikke afgjøre, om de har tilhørt min *M. Fabricii* eller ej. Endelig nævner Meinert et Exemplar taget af "Hauch" paa Stat. 287, men det er for ungt til at jeg kan bestemme det med Sikkerhed, dog er det i hvert Fald ikke *M. Boeckii* Kr. eller *M. Fabricii*, Kr. men muligvis *M. limicola* G. O. S.

26. *Munna minuta* n. sp.

Pl. III, figs. 2 a—2 c.

Munna Fabricii Meinert, "Hauchs" Togter, p. 193.

— G. O. Sars, Account, II, p. 108, Pl. XLV, fig. 1; nec Krøyer.

This species agrees tolerably well with the description and figures given by Sars of his *M. Fabricii*. The differences observed are, that the antennulæ have the second joint a little thicker than drawn by Sars, that the abdomen is proportionately broader and at least as a rule without any slender lateral tooth as in the specimen figured by Sars; furthermore the antennular flagellum has sometimes four joints (fig. 2 a) as in Sars' fig. 2 a¹, but sometimes only three joints (fig. 2 b), because the very long intermediate joint is not divided into two joints, finally the terminal joint is small but yet much longer than figured by Sars. — Length of an adult female 2.1 mm. In spite of the differences pointed out I am liable to think that my species is identical with *M. Fabricii* G. O. S. But that it is not identical with *M. Fabricii* Krøyer is seen above.

Our Museum possesses specimens of *M. minuta* from several localities at West Greenland, from Angmagsalik in East Greenland, from several places in Iceland, from the Færoes and from Denmark.

"Hauch" har taget denne Art tre Gange, nemlig en Gang i Skagerak: Skagetønden i S. S. V., 6 Kvml., 70 Fv., Slik med fint Sand, 1 Ex., og to Gange i Kattegat: Anholt Fyr i N. N. V. 1/2 V., 16 Kvml., Sand, Slik, smaa Sten, 7 Ex., og Kullens Fyrtaarn i S. O. t. O. 1/4 O., 4 Kvml., 16 1/2 Fv., ren Slik, 1 Ex. Endelig foreligger et Par Stykker uden speciel Lokalitet.

37. *Pleurogonium rubicundum* G. O. Sars*Pleurogonium rubicundum* G. O. Sars, Account, II, p. 113, Pl. XLVII, fig. 2.

Af denne for vor Fauna ny Art toges to Exemplarer af "Hauch" i det sydvestlige Kattegat, nemlig: Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. V. 1/4 V., 11,8 Kvml., 15 Fv., Slik og Sand (Stat. 370).

28. *Pleurogonium inerme* G. O. Sars

Pleurogonium inerme Meinert, "Hauchs" Togter, p. 193.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 114, Pl. XLVIII, fig. 1.

Af denne Art har "Hauch" taget 3 Exemplarer, de 2 i Skagerak: Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik (Stat. 25), det tredje i det østlige Kattegat: Anholt Knobs Fyrskib i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 2 Kvml., $17\frac{1}{2}$ Fv., brunt Grus og Slik (Stat. 500).

29. *Pleurogonium spinosissimum* G. O. Sars

Pleurogonium spinosissimum Meinert, "Hauchs" Togter, p. 194.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 115, Pl. XLVIII, fig. 2.

Denne Art er taget i Skagerak: Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik, 2 Ex. ("Hauch" Stat. 25); i Kattegat: Anholt Fyr i N. N. V. $\frac{1}{2}$ V., 16 Kvml., 16 Fv., Sand, Slik, smaa Sten, 1 Ex. ("Hauch", Stat. 506); endelig i Øresund ved Hellebæk og i Store Belt ved Nyborg. — Fremtidig finere Undersøgelse af Havbunden vil sandsynligvis vise, at denne Art og de to foregaaende Arter af *Pleurogonium* er langt fra sjældne i de noget dybere Dele af Kattegat.

30. *Macrostylis spinifera* G. O. Sars

Macrostylis spinifera G. O. Sars, Account, II, p. 121, Pl. LI.

Af denne for vor Fauna ny Art har jeg fundet et Par Snese Exemplarer blandt et stort Materiale af følgende Art fra et enkelt Sted i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik ("Hauch" Stat. 460).

31. *Macrostylis longiremis* Mein.

Vana longiremis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 195, Tab. II, fig. 68—73.

Macrostylis longiremis G. O. Sars, Account, II, p. 250, Suppl. Pl. II, fig. 1.

Et stort Materiale af denne Art blev taget af "Hauch" i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik (Stat. 460). — Meinert beskrev Dyret som *Vana longiremis* n. gen., n. sp., men Slægten er dødfødt; Sars har beskrevet Formen efter Exemplarer fra den nævnte danske Lokalitet.

32. *Ischnosoma hispinosum* G. O. Sars

Ischnosoma hispinosum Meinert, "Hauchs" Togter, p. 194.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 123, Pl. LII.

Af denne højst ejendommelige Form toges et Par Snese Exemplarer af "Hauch" paa den saa rige Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik.

33. *Desmosoma angustum* (Hansen, M. S.) G. O. Sars

Desmosoma angustum G. O. Sars, Account, II, p. 250, Suppl. Pl. II, fig. 2, Pl. IV, fig. 2.

Godt en Snese Exemplarer af denne Art er tagne af "Hauch" paa den interessante Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik. Arten er opstillet paa nogle af disse Exemplarer, som jeg sendte til G. O. Sars, der beskrev og afbildede den under det af mig valgte Navn.

34. *Eugerdia globiceps* Mein.

Eugerdia globiceps Meinert, "Hauchs" Togter, p. 194, Tab. II, fig. 53—62.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 252, Suppl. Pl. III, fig. 1.

Denne af Meinert opstillede Form, der er nærstaaende til den hos os ikke fundne *E. tenuimana* G. O. Sars, er hidtil kun kjendt fra danske Farvande, skjønt den toges af "Hauch" i et stort Antal af Exemplarer paa ikke mindre end 13 Stationer, af hvilke de 3 (Stat. 25, 58, 460) er i Skagerak, de 10 andre (Stat. 236, 317, 368, 370, 414, 421, 427, 500, 506, 510) i det østlige og sydlige Kattegat. Lokaliteterne i Skagerak er N. N. O. for Skagen og omtr. 6 til 15 Kvml. fra samme, Dybderne var 70, 110 og 125 Fv., Bunden ren eller sandblandet Slik. Lokaliteterne i det sydlige Kattegat ligge fra 1 Mil Vest for Kullen til $1\frac{1}{2}$ Mil Øst for Hjelum; Dybderne her og i det østlige Kattegat er oftest fra $17\frac{1}{2}$ til $12\frac{1}{2}$ Fv., og kun et Par Gange var Dybden større, nemlig 25—22 og 44 Fv.; Bunden undertiden ren Slik, oftest Slik med Sand eller med Grus.

35. *Eugerdia coarctata* (Hansen, M. S.) G. O. Sars

Eugerdia coarctata G. O. Sars, Account, II, p. 253, Suppl. Pl. III, fig. 2, Pl. IV, fig. 3.

Af denne Art foreligger der Exemplarer fra følgende af "Hauchs" Stationer; 25, 368 og 460. To af disse er i Skagerak, henholdsvis omtrent 12 og 15 Kvml. N. N. O. for Skagen paa 110 Fv., fed Slik, (6 Ex.) og 125 Fv., Slik (ca. 35 Ex.); den tredje Station er i den sydvestlige Del af Kattegat, nemlig Hjelmens Fyrtaarn i V. $\frac{3}{4}$ N., 6 Kvml., 13 Fv., Slik og Sand (1 Ex.). — Arten er opstillet paa nogle af Exemplarerne fra Stat. 460, hvilke jeg sendte til G. O. Sars, der beskrev og afbildede den under det af mig valgte Artsnavn; han henførte den imidlertid til Slægten *Eugerda* Mein., som jeg fandt og finder er temmelig værdiløs, og den opretholdes kun her, fordi Sars i 1899 mente at den, "skjøndt langt fra vel afgrændset", dog bør beholdes som adskilt fra *Desmosoma* G. O. S.

36. *Eugerda lateralis* (Hansen, M. S.) G. O. Sars

Eugerda lateralis O. G. Sars, Account, II, p. 254, Suppl. Pl. IV, fig. 1.

Af denne Art kjendes kun et Par Exemplarer fra den saa tidt nævnte "Hauch" Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik. — Om Artens Opstilling og Henførelse gjælder ganske det samme som er sagt om *Eugerda coarctata*.

37. *Echinopleura aculeata* G. O. Sars

Echinopleura aculeata G. O. Sars, Account, II, p. 130, Pl. LVI.

Af denne for vor Fauna ny Form toges 4 Exemplarer paa den saa fortræffelige "Hauch" Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik.

38. *Munnopsis typica* M. Sars

Munnopsis typica Meinert, "Hauchs" Togter, p. 196.

— G. O. Sars, Account, II, p. 133, Pls. LVII & LVIII.

Af denne ejendommelige Dybvandsform kjendte Meinert kun et enkelt Exemplar fra Skagerak: Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik ("Hauch" Stat. 25). Men i de endnu dybere Dele af Skagerak er Arten aabenbart ikke sjelden, thi den er taget 6 Gange dels af Dr. Joh. Petersen, dels af "Thor" paa Dybder fra 130 til 340 Fv., dels nordlig, nordostlig eller nord-

vestlig for Skagen eller for Hirtshals og i 20 til 42 Kvml. Afstand fra de nævnte danske Punkter.

39. *Ilyarachna longicornis* G. O. Sars

Ilyarachna longicornis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 196.

— G. O. Sars, Account, II, p. 136, Pl. LIX.

Meinert kjendte kun nogle faa danske Exemplarer fra "Hauch" Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik. I de senere Aar er den taget 4 Gange af "Thor" i den dybe Del af Skagerak Nord-nordostlig for Højen og Hirtshals, 35—44 Kvml. fra disse Punkter, i Dybder fra 280 til 350 Fv., og paa et Par af disse Steder i stort Antal.

40. *Pseudarachna hirsuta* G. O. Sars

Pseudarachna hirsuta G. O. Sars, Account, II, p. 143, Pl. LXIII.

Denne lille for vor Fauna ny Art blev taget 3 Gange af "Hauch", nemlig 1 Gang i Skagerak og 2 Gange i Kattegat. Lokalteterne er: Stat. 460: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik, 12 Ex.; Stat. 500: Anholt Knobs Fyrskib i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 2 Kvml., 17 $\frac{1}{2}$ Fv., brunt Grus og Slik, 6 Ex.; Stat. 370: Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. V., $\frac{1}{4}$ V., 11,8 Kvml., 15 Fv., Slik og Sand, 16 Ex.

41. *Eurycope cornuta* G. O. Sars

Eurycope robusta Meinert, "Hauchs" Togter, p. 196.

— *cornuta* G. O. Sars, Account, II, p. 145, Pl. LXIV.

Af denne Dybvandsart kjendte Meinert kun et Exemplar fra "Hauch" Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik. I de senere Aar er den taget 8 Gange af "Thor" i den dybere til meget dybe Del af Skagerak Nord-nordvestlig for Hirtshals, Højen og Skagen, paa 130 til 350 Fv., og i 29 til 44 Kvml. Afstand fra nævnte Punkter. Fra en enkelt af disse Lokalteter: 42 Kvml. N. V. $\frac{3}{4}$ N. for Hirtshals, 340 Fv., haves den i Hundredevis. Paa nogle af Stationerne toges Hunner med den store Epicarid *Munnoniscus marsupialis* G. O. Sars i Marsupiet (se senere under denne Art).

42. *Eurycope phallangium* G. O. Sars

Eurycope phallangium G. O. Sars, Account, II, p. 147, Pl. LXVI.

Af denne for vor Fauna ny Art blev et enkelt maadeligt Exemplar taget af "Hauch" Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv.; Slik. Prof. Sars har bestemt Exemplaret efter min Anmodning; dets Tilstand gjorde en sikker Bestemmelse vanskelig for mig, der ikke havde Materiale til Sammenligning.

43. *Eurycope mutica* G. O. Sars

Eurycope mutica G. O. Sars, Account, II, p. 149, Pl. LXVIII fig. 1.

Denne lille, for vor Fauna ny Art er taget 3 Gange i vore Farvande, nemlig: Skagerak: Skagetønden i S. S. V., 6 Kvml., 70 Fv., Slik med fint Sand, 2 Ex. ("Hauch" Stat. 58); sydvestlige Kattegat: Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 11,8 Kvml. 15 Fv., Slik og Sand, 1 Ex. ("Hauch" Stat. 370); Øresund: Hellebæk, c. 14 Fv., Lerbund, 2 Ex. (Forfatteren). — Arten er sandsynligvis langt hyppigere end man skulde antage ifølge de faa Lokaliteter, og den er vistnok ikke sjelden bleven overset.

44. *Ligia oceanica* Linn.

Ligia oceanica Meinert, "Hauchs" Tegter, p. 196.

— G. O. Sars, Account, II, p. 156, Pl. LXX.

Denne Art, der lever i Strandskanten, ofte under Sten eller paa Bolværker, er taget en Række Steder ved vore Kyster, saaledes: Esbjerg, Løgstør Bredning i Limfjorden, Hirtsholmene, Thunø, Samsø, Lohals Havn, Hellebæk, Kjøbenhavns Omegn, Nykjøbing paa Falster, og "den vaade Ovn" ved Hammeren paa Bornholm.

45. *Bopyrus squillarum* Latr.

Bopyrus squillarum Meinert, Nat. Tidsskr. 3. R. B. II, p. 87.

— G. O. Sars, Account, II, p. 197, Pl. LXXXIV, fig. 1.

En enkelt Hun blev af Krøyer taget under Skjoldet af en *Leander* (*Palæmon*) *serratus* fra det "nordlige Øresund" (mellem Hveen og Helsingør). I det sidste halve Aarhundrede er Arten ikke fundet hos os.

46. *Bopyroides hippolytes* Krøyer

Bopyroides hippolytes G. O. Sars, Account, II, p. 199, Pl. LXXXIV, fig. 2.

Af denne for vor Fauna ny Form er der fundet en æggebærende Hun, som sidder under Skjoldet af den i Skagerak hyppige Reje *Spirontocaris Lilljeborgii* Danielssen; Lokaliteten kan kun angives saaledes: Skagerak, 6—34 Kvml. fra Skagen, 130—210 Fv., (Dr. Joh. Petersen, 1897).

47. *Pseudione Hyndmanni* Bate

Phryxus Hyndmanni Meinert, Nat. Tidsskr. 3. R. B. II, p. 88 og B. 12, p. 471.

Pseudione — G. O. Sars, Account II, p. 202, Pl. LXXXV, fig. 2.

Denne Art er hos os kun taget i Gjællehulen af vor almindeligste Eremitkrebs *Eupagurus bernhardus* L.; den træffes oftest paa mindre, yngre Stykker, men undertiden ogsaa paa Exemplarer af anselig Størrelse. Meinert kjendte i 1877—80 kun to Eremitkrebs, henholdsvis fra Hornbæk og Frederikshavn, infesterede med denne Snylter, senere er saadanne tagne i Vesterhavet ud for Esbjerg (Mag. sc. Bøving-Petersen) og særlig af "Hauch", rundt om i Kattegat, nemlig i større eller mindre Afstand fra følgende Punkter: Skagen, Sæby, Hals, Hirtsholmene, Læsø, Trindelen, Kobbergrunden, Anholt og Hesseløen. Dybden var oftest mellem 6 og 10 $\frac{1}{2}$ Fv., mindst én Gang endnu mindre, et Par Gange ca. 15 Fv. og en Gang 56 Fv.

48. *Pseudione crenulata* G. O. Sars

Pseudione crenulata G. O. Sars, Account, II, p. 203, Pl. LXXXVI, fig. 1.

Et af de faa Eksemplarer hvorpaa Sars i sit nævnte Værk opstillede denne anselige Art, fandtes paa et Stykke af *Munida tenuimana* G. O. Sars, som jeg havde laant ham og som var taget af Dr. Joh. Petersen paa 58° 26' N. B., under Norges Kyst, 275 Fv. Da den nævnte Art af *Munida* er hyppig i den dybe Del af Skagerak har jeg medtaget Snylteren i den danske Fauna, fordi den sikkert vil kunne træffes paa det sydlige Affald mod det største Dyb i Skagerak.

Pleurocrypta microbranchiata G. O. Sars

Pleurocrypta microbranchiata G. O. Sars, Account, II, p. 208, Pl. LXXXVIII, fig. 2.

Denne Art, der lever i Gjællehulen af *Galathea intermedia* Lilljeb., omtales, fordi den sandsynligvis vil kunne findes her, da den nævnte Art af *Galathea* er hyppig rundt om i Kattegat og gaar dybt ind i Øresund, og da Snylteren er fundet paa Exemplarer tagne ved Norges Sydkyst. Men da den dog endnu ikke er fundet i danske Farvande optoges den uden Nummer. Sars skriver rigtignok: "Kattegat. (Copenhagen Mus.)", men de to inficerede Exemplarer af *Galathea intermedia*, han havde modtaget til Undersøgelse fra vort Museum, var tagne henholdsvis nær Bergen og ved 51° 31' N. B., 2° 10' Ø. L.

49. **Athelges paguri** Rathke

Phryxus Paguri Meinert, Nat. Tidssk. 3. R. B. 11, p. 88.

— *Bernhardi* — — — — —

Athelges paguri G. O. Sars, Account, II, p. 210, Pl. LXXXVIII.

Denne Snylter lever paa Bagkroppen af *Eupagurus bernhardus*. Meinert havde set en halv Snes unge Exemplarer af Eremitkrebsen tagne ved Hirtsholmene paa 12—14 Fv. og infesterede med denne Form samt endvidere et Krøyersk Exemplar fra Kattegat. Senere er der særlig af "Hauch" taget godt en halv Snes Exemplarer i Kattegat, saaledes ved Frederikshavn, Nordost for Randersfjord og ikke langt fra Trindelen. Denne Snylter er ikke saa hyppig som den ovennævnte *Pseudione Hyndmanni*; undertiden træffes et Exemplar af Eremitkrebsen med begge Arter Snyltere, den ene altsaa i Gjællehulen og den anden paa Bagkroppen.

50. **Athelges tenuicaudis** G. O. Sars

Athelges tenuicaudis G. O. Sars, Account, p. 212, Pl. LXXXIX, fig. 1.

Denne af Sars paa det citerede Sted opstillede Art lever paa Bagkroppen af *Eupagurus chiroacanthus* Lilljeb. Sars havde kun 3 Exemplarer af Eremitkrebsen med denne Snylter, de to fra Norge, det tredje sendt ham fra vort Museum; dette var taget af

"Hauch" paa Stat. 212 i Kattegat: Anholt Knobs Fyrskib i S. V. t. S., 5 Kvml., 16 Fv., Sand og Slik.

51. **Athelges bilobus** G. O. Sars

Athelges bilobus G. O. Sars, Account, II, p. 213, Pl. LXXXIX, fig. 3.

Denne af Sars paa det citerede Sted opstillede Art lever paa Bagkroppen af *Eupagurus cuanensis* Bell. Sars havde kun en Hun med Han fra et Exemplar af Eremitkrebsen sendt ham af vort Museum og taget af "Hauch" Stat. 69 i Kattegat: 2 Kosten paa Kobbergrunden i V., 0,5 Kvml., 8 Fv., Sand.

52. **Phryxus abdominalis** Krøyer

Phryxus abdominalis Meinert, Nat. Tidsskr. 3. R. B. 11, p. 88.

— — — — — G. O. Sars, Account, II, p. 215, Pls. XC & XCI.

Denne Snylter lever under den forreste Del af Bagkroppen af flere Arter af Rejer; hos os er den taget paa *Spirontocaris Gaimardii* M.-Edw., *Spir. Lilljeborgii* Danielssen (= *securifrons* Norm.), *Pandalus borealis* Kr., *Pandalus propinquus* G. O. Sars. Det anseelige Materiale af de 3 sidste Arter af Rejer er altsammen fra Skagerak, fra ca. 6 Kvml. N. f. Skagen til op i den norske Rende, og fra 70 til 275 Fv. Materialet af *Spir. Gaimardii* er fra et Sted Syd for Endelave, fra Lillebelt ved Middelfart og fra Storebelt. Endelig angiver Meinert, at Snylteren er taget paa et Exemplar af *Crangon Allmani* Kin. fra Hellebæk.

53. **Prodajus ostendensis** Gilson¹⁾

Pl. III, figs. 3 a—3 f; Pl. IV, figs. 1 a—11; Pl. V, figs. 1 a—1 d.
1909. *Prodajus ostendensis* Gilson. Bull. Soc. de la France et de la Belgique, T. 43, p. 19—92, Pl. I & II.

Adult Female. — Body heart-shaped, because the anterior parts of the expanded thorax project in front of the head; the

¹⁾ Originally I had established this form as a new genus and species, but after the text had been written and the plates delivered into the hands of the engraver I obtained from Prof. G. Gilson a copy of his valuable monograph. Consequently I decided not to omit a description, as I kept all my figures, some of which show particulars not rendered in Gilson's drawings; I rearranged a portion of my

marsupial chambers are strongly produced behind in acute lobes reaching beyond the abdomen, and along the median line they nearly reach each other or even the right overlaps the left a little. Head and the ventral part of the five anterior segments with their legs constitute together a small portion well marked off from the expanded lateral part filled with eggs; anteriorly the cephalic part is rounded, with the mouth considerably behind the front margin. Dorsal side of the thorax considerably vaulted, scarcely exhibiting transverse folds as indications of segments; abdomen in ovigerous specimens not visible from below but from the side, with the three or four posterior segments marked off and terminating in oblong uropods not set off from the last segment. The antennulae are unjointed, the antennae 4-jointed, at least sometimes scarcely discernible in the adults. The mouth-protuberance short. Maxillipeds (*mzp* on Pl. III, figs. 3 e and 3 f) with their anterior free part formed as a very oblong-oval, somewhat curved plate which is turned strongly outwards and hidden within the invagination, while the large epipodial lamella (*ep*) is visible from below between the thoracic legs. Marsupial plates (¹) of first pair of thoracic legs very large, with their inner part visible from below between the thoracic legs, while their major portion is hidden within the invagination. The marsupial plates of second pair of legs (²) rudimentary, those of third pair somewhat small and directed backwards (³), while the plates of fourth and fifth pairs are directed backwards, long, narrowing backwards, but not marked off outwards. — Length 3.5 mm.

Younger Females. — In a subadult female without eggs (Pl. III, figs. 3 c—3 d) the lateral expansions of the body are already large, but their inner margin still a little removed from the median line and not overlapping the male (*m*), while in adults

brief description, but as to its real contents only little is altered or added. Prof. Gilson has described the first larval stage which is unknown to me, and some very young stages of the female; as to these and other particulars the reader is referred to his very elaborated paper.

the male is not visible from below, but from the side (fig. 3 b). Fig. 1 c (Pl. IV) represents a much younger stage; fig. 1 d exhibits the anterior part of the same specimen with the antennulae (*a*¹), the antennae (*a*²), the oral cone, etc.; figs. 1 a—1 b show a very young specimen from above and from below, but a description of these stages is scarcely needed.

Male. — The eyes are small black spots (Pl. IV, fig. 1 e). The antennulae (Pl. IV, fig. 1 g, *a*¹) consist of two distinct, broad joints, each of these with small processes. The antennae with five well developed joints, the fourth about as long as the sum of the third and the fifth; last joint with a terminal seta. Oral cone rather short and very blunt. Seventh pair of thoracic legs (Pl. IV, figs. 1 e and 1 i) more slender than the other pairs, and especially the hand considerably narrower than in these (comp. fig. 1 i with fig. 1 h). Abdomen long, posteriorly slender, curved strongly downward at or before the middle, not divided into segments, both with a comparatively large process below and much nearer the end than the base; the uropods are long, well marked off, nearly sausage-shaped; the process mentioned shows considerable individual variation (comp. fig. 1 k with fig. 1 e) — Length (without uropods) 0.77 mm.

(Fig. 1 l on Pl. IV represents an animal in which the head and the two anterior thoracic segments with their appendages are quite as in the second larval stage, while the five other segments with their legs and the abdomen are developed as in a normal male. This seems to indicate that the head and the two anterior segments of the male cast off the larval skin somewhat later than the remainder of the body).

Second larval Stage. — Body (Pl. V, fig. 1 a) a little more than three and a half times as long as broad, somewhat depressed. Head more than half as long again as broad, anteriorly broadly rounded. Eyes moderately small, somewhat transverse, black, with a number of small ocelli difficult to count. The sucking disc (Pl. V, fig. 1 b) of very moderate size, a little broader than

the first hand, with its front margin a little removed from the end of the head. Second antennular joint (Pl. V, fig. 1 c) distally with three processes, the anterior of which long and slender, the two others much shorter, oblong-triangular. Antennæ short, reaching about the hind margin of second thoracic segment; flagellum much shorter than the peduncle. The epimera with a small number of sharp teeth. First hand thick, only a little longer than broad. Seventh hand (Pl. V, fig. 1 d) slightly more than twice as long as broad, its digitate setæ respectively with four and five branches — Length 0.66 mm.

Occurrence. — In the marsupium of *Gastrosaccus spinifer* Goës from the North Sea. An enormous number of specimens of this species of Mysidæ had been taken by the "Thor" 4¹/₂ miles N. W. t. W. of Vyl lightship, 15 fathoms, and a good number of the females have this parasite in the marsupium. Once I found an immature female and three males in the same marsupium; sometimes the marsupium contains a young female and a larva in the stage described, frequently a more than half-grown or full-grown female with its male as described above, and in this case sometimes a larva in the second stage. The female is attached to the ventral surface of the host, with the front end towards the hind wall of the marsupium.

Remarks. — Both female and male differ much from *Dajus* and are on the whole allied to *Aspidophryxus*, but show some fine differences.

54. *Cyproniscus cypridinæ* G. O. Sars

Cyproniscus cypridinæ G. O. Sars, Account, II, p. 233, Pl. XCVII, Pl. XCVIII, fig. 1.

Denne interessante Form lever bagtil paa Ryggen af Legemet under Skallerne af den meget store Muslingekrebs *Cypridina norvegica* Baird. I de senere Aar har "Thor" taget et stort Materiale af Ostracoden i de dybere og dybe Dele af Skagerak, og ved nærmere Eftersyn viste det sig, at en forholdsvis ret betydelig Mængde af Exemplarer var infesterede med Snyltekrebsen i et eller andet

der atter er Snylter paa Bagkroppen af to af vore Eremitkrebs,

Eupagurus bernhardus L. og *E. pubescens* Kr. Men *Peltogaster* er hyppig paa Eremitkrebsene, hvorimod *Liriopsis* hos os aabenbart er sjelden paa *Peltogaster*; undertiden findes to Hunner af *Liriopsis* paa samme *Peltogaster*. Et Exemplar af *E. bernhardus* med *Liriopsis* paa *Peltogaster* er taget ved Frederikshavn (H. Jungeren og Joh. Petersen), et andet er fra "Hauch" Stat. 24: Skagens Fyrtaarn i N. t. O. 1½ Kvml., 6 Fv., Sand med Slik, et tredje Ex. er fra Skagerak: Skagens Fyrskib i Syd, 3 Kvml., 70 Fv. (Dr. Joh. Petersen).

II. Tanaidacea

Denne Gruppe har jeg, som allerede anført ovenfor, anset det for rigtigt at udskille som en egen Orden fra Isopoda.

I "Hauchs" Togter opfører Meinert 9 Arter som danske; i denne Liste opføres 15 Arter, og af de 6, der er komne til, er de 5 tagne af "Hauch", den sjette af "Thor". En af Arterne har det været umuligt at henføre til nogen hidtil beskrevet Form, og det skjøndt den tilmed er særdeles karakteristisk; den er her beskrevet som ny. Endvidere er der under et Par Arter af *Leptognathia* Anledning til nogle synonymiske Bemærkninger.

1. *Apsudes spinosus* M. Sars

Apsudes spinosus Meinert, "Hauchs" Togter, p. 185.
— — G. O. Sars, Account, II, p. 7, Pls. I & II.

Ifølge Kortet over Isopodernes Forekomst i "Hauchs" Togter toges denne Art i Skagerak paa Stat. 58: Skagetønden i S. S. V., 6,0 Kvml., 70 Fv., Slik med fint Sand, og flere Steder i det østlige Kattegat; her gaar den saa langt mod Syd, at et Par Stationer er omtrent midtvejs mellem Hornbæk og Anholt. Dybderne i Kattegat var 17 til 30 Fv. og Bunden Slik eller Slik med Sand eller Grus. Senere er den taget af "Thor" et Par Gange, nemlig ikke langt fra Trindelen, og i Skagerak 33 Kvml. N. V. t. N. f. Højens Fyr, ca. 210—226 Fv.; "Pommerania" havde forlængst taget den 24 Kvml. V. N. V. f. Hirtshals, 80 Fv.

2. *Sphyrapus anomalus* G. O. Sars

Sphyrapus anomalus G. O. Sars, Account, II, p. 9, Pls. III & IV.

"Thor" har i 1904 taget denne højst interessante Form i den dybeste Del af Skagerak, i Afstande fra 39 til 44 Kvml. N. N. V. f. Højen og Hirtshals og i Dybder fra 280 til 350 Fv.

3. *Tanais tomentosus* Krøyer

Tanais tomentosus Meinert, "Hauchs" Togter, p. 185.
— — G. O. Sars, Account, II, p. 12, Pl. V.

Om denne let kjendelige Arts Forekomst hos os har man endnu kun Krøyers Angivelse fra Fyrerne: "Selv har jeg truffet nogle faa Exemplarer i Øresundet, saavidt jeg mindes mellem vore almindelige blaa Muslinger (*Mytilus edulis*)".

4. *Heterotanais Ørstedii* Krøyer

Heterotanais Ørstedii Meinert, "Hauchs" Togter, p. 186.
— — G. O. Sars, Account, II, p. 14, Pl. VI.

Denne Art er taget i Storebelt mellem Sprogø og Fyen, i Østersøen ved Stege og Præstø, endelig i Kallebodstrand. Den lever paa lavere til ganske lavt Vand.

5. *Leptochelia danica* n. sp.

Pl. V, figs. 2 a—2 f.

Typhlotanais brevicornis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 186.

Description of the Female. — Body moderately slender, six to seven times as long as broad. Cephalothorax anteriorly slightly produced into a very small plate overlapping the most basal part of the antennulæ, and at each side a produced ocular lobe is seen, but no ocelli or pigment could be detected (on the old material examined). Antennulæ three-jointed; first joint somewhat longer than the sum of the two other joints, almost four times as long as deep; third joint about half as long again as the second. Antennæ nearly reaching the middle of the second antennular joint. Chelipeds very robust; hand conspicuously less deep than the preceding very deep joint, with the upper margin from the base to the insertion of the movable finger regularly and strongly

convex, forming one-third of a circle, and the lower margin strongly geniculate at a short distance from the base. The immovable finger is extremely broad to rather near the end, where a deep triangular incision is formed; in reality the inner margin of this finger is strongly expanded, but this expansion ceases suddenly a little from the end of the finger, so that the incision mentioned is formed in this way, and the most distal part of the finger is very slender; it may be added that the distal part of the expansion shows a couple of small triangular teeth. The movable finger is distally slender and considerably curved, with two or more knots on the free upper margin. The walking legs have the second joint somewhat slender, without expansion; the sum of seventh joint and claw on the first and the last pairs somewhat more than half as long as the sixth joint; the claw on the first pair a little longer than the seventh joint, on the last pair very short. Pleopoda well developed, with natatory setæ. Uropoda moderately long; inner ramus two-jointed, first joint as long as, or slightly shorter than, the second; outer ramus one-jointed, scarcely half as long as the inner. — Length of an ovigerous female 2.4 mm.

Remarks. — At least provisionally I refer this species to *Leptocheilia*, but the future discovery of the male may help to decide whether it shall remain here or is to be established as the type for a new genus. The female differs from *Paratanais* and *Leptocheilia* in having the "claw" of first walking legs only about as long as that of the next pair, and in the outer ramus of the uropods, which is not two-jointed as in *Paratanais* and not nearly rudimentary as in *Leptocheilia*. But on the whole it seems to be allied to *Leptocheilia*. In his first enumeration of the Danish Malacostraca Meinert referred this species with some doubt to *Paratanais brevicornis* Lilljebg.; in "Hauchs" Togter he does not express any doubt. But according to Lilljeborg's description of the chela of his *T. brevicornis* this species differs strongly from *L. danica*.

Forekomst. — Meinert skriver: "Hos os er den navnlig kjendt fra den sydlige Del af Kattegat og gaar derfra op i Belterne

og efter nyere Undersøgelser (Dr. C. G. Joh. Petersen og Dr. Jungersen) ogsaa op i Sundet indtil Hellebæk. Dybde og Bund er kun i de færreste Tilfælde angivet om den". Ifølge Meinerts ældre Arbejder er den taget i Store Belt ved Nyborg og længere mod Nord ud for Hindsholm, endvidere i Seirøbugt, Odensebugt, Farvandet N. f. Fyen paa $4\frac{1}{2}$ Fv., fint Sand og Tang, endelig i Lillebelt i Brandsø Bredning, 7—11 Fv.

6. *Typhlotanais æquiremis* Lilljeb.

Typhlotanais æquiremis G. O. Sars, Account, II, p. 21, Pl. X, fig. 1.

Af denne for vor Fauna nye Art fandtes 3 Exemplarer i Bundmateriale taget af "Hauch" paa Stat. 460 i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik.

7. *Typhlotanais tenuicornis* G. O. Sars

Typhlotanais tenuicornis G. O. Sars, Account, II, p. 23, Pl. X, fig. 3.

Af denne ligeledes for Danmark nye Art fandtes 5 Exemplarer i Materialet fra "Hauch" Stat. 460 sammen med forrige Art.

8. *Leptognathia longiremis* Lilljeb. (not Sars)

Pl. V, figs. 3 a—3 b.

Tanais longiremis Lilljeborg, Bidrag till Känned. om de inom Sverige och Norrige före. Crust. af Isopod. underordning og Tanaidernas familj. 1864, p. 19.

Leptognathia longiremis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 186.

Denne Art er taget 3 Gange af "Hauch", nemlig to Gange i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik, 14 Hunner og 1 voxen Han (Stat. 460); Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik, 2 Exemplarer (Stat. 25), og en Gang i det sydøstlige Kattegat: Torekov Kirke i S. O. $\frac{1}{2}$ S., 14 Kvml., 20 Fv., Slik, 2 Exemplarer (Stat. 418).

Remarks — This species differs sharply from *L. longiremis* G. O. Sars as described and figured in his Account, II, p. 27, Pl. XII. The female and young male of *L. longiremis* G. O. Sars, for which I propose the name *L. Sarsii* n. sp., is easily separated from the real *L. longiremis* Lilljeb. and from other allied forms by the dentiform projection on each side of the last abdominal segment;

in *L. longicornis* this projection is quite absent. Furthermore *L. longiremis* Lilljeb. is distinguished from *L. Sarsii* H. J. H. by having the front free margin of the movable finger of the chela quite smooth, while this margin is serrate in *L. Sarsii* (= *longiremis* G. O. Sars) and in the following species *L. gracilis*. As to the very rare adult male I refer to Lilljeborg's excellent description of this sex and to my figures of the chela and the fifth pair of thoracic legs; when compared with Sars' figures of the male of *L. Sarsii* it may be observed that the chelæ in the latter species are much more slender than in the female, while in *L. longiremis* Lilljeb. the difference between the male and the female chelæ is considerably smaller; finally, the "claw" on the three posterior pairs of thoracic legs are much longer in the male of *L. longiremis* Lilljeb. than in *L. Sarsii*.

9. *Leptognathia gracilis* Krøyer

- Tanais gracilis* Krøyer, Gaimard, Voy. en Scand. Crust. Pl. 31, fig. 4, a—i.
 — — Nat. Tidssk. 2. R. B. II, p. 408.
 — *gracilioides* Lilljeborg, Bidrag till känn. . . . p. 18.
 — *islandicus* G. O. Sars, Archiv for Math. og Naturv., B. II, p. 346.
Leptognathia longiremis G. O. Sars, Norske Nordh.-Exped., Crust. I, p. 79, Pl. 7, figs. 17—27.

Af denne for vor Fauna nye Art har "Hauch" taget 13 Exemplarer (hvoriblandt ingen voksen Han) paa Stat. 370, i det sydlige Kattegat: Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. V. 1/4 V., 11,8 Kvml.; 15 Fv., Slik og Sand.

This species agrees with *L. longiremis* Lilljeb. and differs from *L. Sarsii* in having no denticle on the side of the last abdominal segment. But while in *L. longiremis* Lilljeborg the front margin of the movable finger of the chela is smooth, it is conspicuously serrated in *L. gracilis*; furthermore, in *L. longiremis* the two-jointed "claw" of the second thoracic legs is conspicuously shorter than the sixth joint, but in *L. gracilis* that "claw" is at least as long as, or slightly longer than, the preceding joint.

In the list of synonymy all references of any importance are given. Krøyer's single typical specimen is extremely bad, nearly

valueless; two points in his good description quoted ought to be mentioned. When he said that the first joint of the "claw" of second thoracic legs is serrated along the front margin he is most probably in wrong; on the length of the outer ramus of the uropods as compared with that of the inner ramus he has not expressed himself so directly that one may be able to judge of the proportion between these dimensions with absolute certainty. In my specimens the inner ramus is from scarcely two and a half to nearly three times as long as the outer. That the Danish specimens belong to *T. gracilioides* Lilljeb. captured at three localities off the Swedish coast of Skagerak is, I think, quite certain, the only difference being that Lilljeborg says that in his females the inner ramus of the uropods is about twice as long as the outer. The question is whether *L. gracilis* Kr. and *L. gracilioides* Lilljeb. are identical; the specimen from Spitzbergen is somewhat larger than the specimens from Sweden and Denmark, but the other points are mentioned above, and having examined an enormous material of *Leptognathia* (with numerous new species) from the deep sea around and from the coasts of Greenland, Iceland and the Færoes I have arrived at the conclusion that *L. gracilioides*, of which I possess specimens from Denmark, Norway, West Greenland and the Kara Sea, is identical with *L. gracilis*.

In 1898 G. O. Sars kindly presented our Museum with a number of *Leptognathia* named by him *L. longiremis* Lilljeb. The majority of the specimens are *L. Sarsii* H. J. H., 9 specimens belong to *L. longiremis* Lilljeb. but not Sars, 3 specimens to *L. gracilis* Krøyer. As the two last-named species are not mentioned in Sars's fine work, I can here add them to the fauna of Norway.

10. *Leptognathia breviremis* Lilljeb.

- Leptognathia breviremis* Meinert, "Hauchs" Togter, p. 186.
 — — G. O. Sars, Account, II, p. 28, Pl. XIII, fig. 1.
 Meinert anfører et Exemplar fra "Hauch" St. 474, men Bestemmelsen er urigtig, thi Dyret er en *Tanaopsis*. Imidlertid

har "Hauch" taget *L. breviremis* en Gang i Skagerak: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik, 1 Exemplar (Stat. 460), og to Gange i det sydligere Kattegat, nemlig Stat. 370: Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 11,8 Kvml., 15 Fv., Slik og Sand, 2 Exemplarer, og Stat. 421: Anholt Knobs Fyrskib i N. $\frac{1}{4}$ O., 5,3 Kvml., 17 Fv., Slik med lidt Sand, 1 Exemplar.

11. *Leptognathia filiformis* Lilljeb.

Leptognathia filiformis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 187.
— — G. O. Sars, Account, II, p. 28, Pl. XIII, fig. 2.

Af denne Art har Meinert kun set et Par Hunner tagne ved Hornbæk. "Hauch" har taget et enkelt Exemplar i det nordøstlige Kattegat paa Stat. 236: Winga Fyrtaarn i N. O., 4,7 Kvml., 44 Fv., ren Slik.

12. *Leptognathia brevimana* Lilljeb.

Leptognathia brevimana Meinert, "Hauchs" Togter, p. 187.
— *brevimana* G. O. Sars, Account, II, p. 29, Pl. XIII, fig. 3.

Denne Art er taget af "Hauch" 9 Gange, nemlig paa 3 Stationer (25, 58, 460) i Skagerak N. N. O. for Skagens Fyrtaarn indtil 15 Kvml. fra samme og paa 70, 100 og 125 Fv., endvidere paa 6 Stationer (317, 318, 370, 421, 497, 499) i det østlige og sydlige Kattegat (Sydost for Kobbergrunden, nordøstlig og sydøstlig for Anholt, samt Nordost for Hjelm) paa Dybder fra 15 til 30 Fv. Bunden var oftere Slik, nogle Gange sandblandet Slik, paa et Par Steder brunt Grus med Slik.

13. *Tanaopsis laticaudata* G. O. Sars

Tanaopsis laticaudata G. O. Sars, Account, II, p. 32, Pl. XIV, fig. 3.

"Hauch" har taget et Exemplar af denne Art i det østlige Kattegat paa Højden af Varberg, nemlig paa Stat. 474: Fladens østlige Vager i N. O. t. O., 6 Kvml., 23 $\frac{1}{2}$ Fv., Slik. Exemplaret nævnes af Meinert i "Hauchs" Togter som hans eneste Stykke af *Leptognathia breviremis* Lilljeb.

14. *Anarthrura simplex* G. O. Sars

Anarthrura simplex G. O. Sars, Account, II, p. 38, Pl. XVI, fig. 2.

Af denne for vor Fauna nye Art har "Hauch" taget 18 Exemplarer i Skagerak paa Stat. 460: Skagens Fyrtaarn i S. S. V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik.

15. *Pseudotanaeis forcipatus* Lilljeb.

Pseudotanaeis forcipatus Meinert, "Hauchs" Togter, p. 187.

— — G. O. Sars, Account, II, p. 40, Pl. XVII, fig. 1.

Denne karakteristiske Form er taget 4 Gange af "Hauch", nemlig paa 2 Stationer (58 og 460) i Skagerak N. N. O. f. Skagens Fyrtaarn paa 70 og 125 Fv. og sidste Sted 15 Kvml. fra nævnte Punkt, og paa 2 Stationer (368 og 370) i det sydvestlige Kattegat: Hjelmens Fyrtaarn i V. $\frac{3}{4}$ N., 6 Kvml., 13 Fv., og samme Fyrtaarn i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 11,8 Kvml., 15 Fv., begge Steder paa Slik og Sand. I ældre Tid toges en Del Stykker i det nordligste Øresund ved Hornbæk. (Meinert anfører l. c., at Arten ogsaa skal være taget af "Hauch" paa Stat. 236 i det nordøstlige Kattegat, men der findes intet Exemplar fra den Lokalitet i vort Museum).

III. Cumacea

I "Hauchs" Togter opfører Meinert 28 Arter af denne Orden. Af disse udgaar 1, nemlig *Eudorella nana*, thi Meinerts Exemplarer tilhørte andre danske Arter, medens den virkelige *E. nana* G. O. Sars endnu kun synes at være kjendt fra Middelhavet. Det Materiale, der er kommet til siden Meinerts nævnte Arbejde, er særdeles stort; det indeholder Exemplarer fra nye Lokalteter af 24 af de tidligere kjendte og af 8 for vor Fauna nye Arter. Disse nye Former er alle fra Skagerak, 2 af dem tillige fra den østligere Del af Kattegat. Vi faar saaledes ialt 35 Arter af Cumaceer fra Danmark, hvilket maa regnes for et forholdsvis højt Tal, da G. O. Sars i sit Hovedværk, An Account of the Crustacea of Norway, Vol. III, 1900, kun opfører 49 Arter fra Norges saa lange, saa forskelligartede og saa godt undersøgte Kyst. De danske Arter findes, paa 3 nær, alle beskrevne og afbildede i det nævnte

Værk af Sars, og 2 af de 3 ikke norske Arter er fremstillede af samme Forfatter i hans Arbejde over Middelhavets Cumaceer (Archiv f. Mathem. og Naturv., 1879).

1. *Bodotria scorpioides* Mont.

Cuma scorpioides Meinert, "Hauchs" Togter, p. 197.

Cuma Edwardsii G. O. Sars, Account, III, p. 12, Pl. III.

Bodotria scorpioides Calman, Fisheries, Ireland, Sci. Invest., 1904, I [1905], p. 13.

Meinert skriver, at Arten kun kjendes fra vore vestlige Farvande Øst for Jylland, og som nærmere Lokaliteter angives Thunøbelt, Aarhusbugten, Lillebelt, Odensefjord og "Gabet". Endvidere er den taget Syd for Læsøs østlige Del ("Hauch"). Den er taget paa saa lavt Vand som 2 Fv., og ud paa 15—23 og 10—24 Fv.; en Gang blev den taget pelagisk om Natten i betydeligt Antal.

Paa det citerede Sted har Calman drøftet Synonymien af denne Art og den nærstaende endnu ikke hos os fundne *B. arenosa* Goods. (= *scorpioides* G. O. Sars). Da den sidste Form sandsynligvis lever hos os, kan det bemærkes, at den bedste Forskjel mellem de to Arter er, at Uropodernes Indergren er uledet hos *B. arenosa*, medens den hos *B. scorpioides* viser en tydelig Leddeling lidt før Enden.

2. *Bodotria pulchella* G. O. Sars

Cuma pulchella G. O. Sars, Middelhavets Cumaceer, p. 24, Tab. 6 (♂), og p. 176, Tab. 60 (♀).

Cuma pulchella Meinert, "Hauchs" Togter, p. 197.

Meinert nævner 2 Exemplarer tagne Nord for det østlige Læsø henholdsvis af Dr. H. J. Hansen og af "Hauch". Paa Museet findes imidlertid kun førstnævnte Exemplar. — Arten kjendes ikke fra Norge.

3. *Iphinoë trispinosa* Goodsir

Iphinoë trispinosa Meinert, "Hauchs" Togter, p. 197.

— — — G. O. Sars, Account, III, p. 14, Pls. V & VI.

Ifølge Meinert kun kjendt fra den nordlige Trediedel af Kattegat: Farvandet omkring Læsø, Sæby, Frederikshavn og Øst

for Skagen. Af ny Lokaliteter er kun fire af Interesse nemlig: Vesterhavet ud for Esbjerg (Mag. Bøving-Petersen); 17 Kvml. V. $\frac{1}{2}$ S. f. Søndervig, 16 Fv. ("Thor"); $4\frac{1}{2}$ Kvml. N. V. t. V. f. Vyl Fyrskib ("Thor"), og 7 Kvml. Ø. $\frac{1}{2}$ N. f. Hirtshals Fyr, Yngeltrawl med 4 Fv. Line ud paa 7 Fv. Dybde ("Thor"). (Den af Meinert opførte Lokalitet fra Storebelt er ifølge hans Tillæg i 1880 urigtig). Arten er som oftest taget paa saa lavt Vand som 2 til 4 Fv., undertiden paa lidt dybere Steder, en enkelt Gang paa 11—12 Fv. ("Hauch" St. 90) og et Par Gange paa 16 og 30 Fv. ("Thor") Bunden var Sand, "sjældent med lidt iblandet Slik".

4. *Cumopsis Goodsiri* v. Beneden

Cumopsis Goodsiri G. O. Sars, Middelhavets Cumaceer, p. 52, Tab. 19—21.

— — — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 198.

Det eneste hidtil kjendte Exemplar blev taget af "Hauch" (St. 486) ved den østlige Del af Læsøs Nordkyst, nemlig: tæt Vest for Jegens Odde, fra 8 Fod til 3 Fv., Sand. Arten er ikke kjendt fra Norge.

5. *Lamprops fasciata* G. O. Sars

Lamprops fasciata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 198.

— — — G. O. Sars, Account, III, p. 19, Pls. IX & X.

Arten forekommer navnlig i den vestlige Del af Kattegat fra Skagen til helt ind i Lillebelt, "derfra Nord om Fyen (Odensefjord) gennem Storebelt op i Langelandsbelt", endvidere i den nordlige Del af Øresund samt Nord, Øst og Syd for den østlige Del af Læsø. I Vesterhavet er den taget ved Blaavandshuk og 17 Kvml. V. f. Søndervig. Den er taget paa de forskjelligste Dybder fra 3 Fv. ud til 17 Fv. og en enkelt Gang paa 32 Fv.; Bunden var yderst forskjellig: Sand, Grus, Mudder eller Slik. Ved Fænø (Lillebelt) er den taget pelagisk i Antal, og de fleste af disse Exemplarer er ganske vist ikke voxne, men der fandtes dog en Hun med Marsupium iblandt dem; S. O. f. Hals Fyrskib toges en Del Exemplarer ved Overfladen, og flere af dem var Hunner med Æg.

6. *Hemilamprops rosea* Norm.

Hemilamprops rosea Meinert, "Hauchs" Togter, p. 199.

— — — G. O. Sars, Account, III, p. 22, Pls. XII—XIV.

"Taget spredt og enkeltvis i den sydlige og østlige Del af Kattegat", gaaende derfra op i Sundet til Hellebæk. Som Lokaliteter kan nævnes, at den er taget nær Hjelm, nær Hesselø, nær Anholt og lidt Øst for Læsø. Dybden var ifølge Meinert "oftest" 16—14 Fv.; Dybderne fra 5 tilkomne Lokaliteter var fra 13 til 17¹/₂ Fv., fra en sjette 29 Fv.; Bunden var Slik med Sand eller Grus. Det kan endnu anføres, at den i Vesterhavet er taget 35 Kvml. N. V. f. Rubjerg Knude paa 82 Fv. ("Thor").

7. *Hemilamprops cristata* G. O. Sars

Hemilamprops cristata G. O. Sars, Account, III, p. 25, Pl. XVIII.

Denne Dybvandsform er taget 4 Gange af "Thor" i 1904 i Farvandet mellem Hirtshals-Højen og den norske Kyst, i Afstande fra 33 til 44 Kvml. Nord-nordvestlig for de nævnte danske Fyr, og i Dybder fra 226 til 350 Fv.

8. *Leucon nasicus* Krøyer

Leucon nasicus Meinert, "Hauchs" Togter, p. 199.

— — G. O. Sars, Account, III, p. 30, Pls. XXI & XXII.

Arten er taget nogle Gange i Skagerak mellem Hirtshals-Højen og den norske Kyst i Afstande fra 29 til 44 Kvml. Nord-nordvestlig for de nævnte danske Fyr og i Dybder fra 160 til 350 Fv.; endvidere flere Gange Nord for Skagen indtil 15 Kvml. fra samme paa Dybder fra 70 til 125 Fv. Den er taget et Par Gange noget Nord for Læsø, er hyppig i den østlige Del af Kattegat ned til Hesselø, gaar "helt op i Sundet mellem Taarbæk og Hveen", gaar i det sydlige Kattegat over mod Hjelm "og gennem Samsøbelt op i Odensefjord og Storebelt indtil midtvejs mellem Snaveshøj og Mellemdybet". I det østlige Kattegat og de nævnte sydligere Farvande findes den sjældent paa lavere Vand end 14 Fv., men i Thunøbelt, Odensefjord og Storebælt er den dog truffet paa saa lavt Vand som 9 Fv. eller "7—9 Fv.". Bunden var snart ren Slik, snart Slik med Sand, undertiden Mudder med Grus, af og til Ler.

9. *Leucon nasicooides* Lilljeb.

Leucon nasicooides Meinert, "Hauchs" Togter, p. 199.

— — G. O. Sars, Account, III, p. 31, Pl. XXIII.

Den er taget et Par Gange i Skagerak Nord-Nordost for Skagen indtil 15 Kvml. fra Fyret, henholdsvis paa 110 og 125 Fv. Endvidere er den taget nogle faa Gange i den sydlige Del af Kattegat paa 14¹/₂ til 20 Fv., i Øresund ved Hornbæk og Hellebæk, sidste Sted i stort Tal paa 16 Fv., endelig i Farvandet ved Kallundborg—Samsø paa 7 Fv. og 11 Fv. Bundarten var yderst forskellig, som ren Slik, Slik med Sand, Mudder, Ler, Skaller.

10. *Leucon pallidus* G. O. Sars

Leucon pallidus G. O. Sars, Account, III, p. 33, Pl. XXV.

Denne for vor Fauna nye Dybvandsart haves kun fra Skagerak. Af "Hauch" toges 3 Exemplarer paa Stat. 460: Skagens Fyrtaarn i S.S.V., 15 Kvml., 125 Fv., Slik; af "Thor" toges 6 Ex. 44 Kvml. N. N. V. for Højens Fyr, 350 Fv.

11. *Leucon acutirostris* G. O. Sars

Leucon acutirostris Meinert, "Hauchs" Togter, p. 199.

— — G. O. Sars, Account, III, p. 34, Pl. XXVI.

Denne lille Art er kun taget af "Hauch". Den toges 3 Gange i Skagerak Nord-Nordost for Skagen indtil 15 Kvml. fra samme og i Dybder paa 70, 110 og 125 Fv. Endvidere toges den ikke faa Gange i det østlige Kattegat fra 4 Kvml. Sydvest for Winga til Højden af Kullen, og Dybderne varierede fra 44 til 16 Fv. Bunden var oftest ren Slik, undertiden var den Slik blandet med Sand eller Grus.

12. *Eudorella emarginata* Krøyer

Eudorella emarginata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 200.

— — G. O. Sars, Account, III, p. 36, Pls. XXVII & XXVIII.

Denne Art stemmer i sin Forekomst hos os meget med *Leucon nasicus*. "Hauch" og "Thor" har taget den adskillige Gange i Skagerak Nord, lidt nordostlig og lidt nordvestlig for Højen—Skagen fra 70 Fv. til ca. 220 Fv.; herfra gaar den Nord og Øst om Læsø gennem det østlige Kattegat, dernæst i det sydlige Kattegat

fra Hesselø over mod Hjelm ind i Samsøbeltet, hvor den er hyppig, samt i Thunøbelt, i Farvandet Nord for Fyen, Odensefjord, ned i Storebelt til Sprogø, endelig ind i Øresund omtrent til Hveen. I det østlige Kattegat toges den oftest paa Dybder mellem 30 og 13 Fv., i de sydligere og vestligere Farvande som Regel paa Dybder mellem 10 og 15 Fv., men den er truffet nogle Gange paa lidt lavere Vand, og den mindste Dybde var 7 Fv. Bunden var oftere ren Slik, ret hyppig Slik med iblandet Sand eller Grus, endvidere Mudder eller i sjældnere Tilfælde Ler.

13. *Eudorella truncatula* Bate

Eudorella truncatula Meinert, "Hauchs" Togter, p. 200.

— G. O. Sars, Account, III, p. 37, Pl. XXIX.

Den er taget nogle Gange i Skagerak Nord og lidt nordostlig for Skagen indtil 15 Kvml. derfra paa 70 og 125 Fv. Dernæst er den taget et Par Gange Sydost for Skagen, men gaar forøvrigt gennem det østlige Kattegat og ind i Øresund til mellem Hveen og Taarbæk; den er udbredt gennem det sydlige Kattegat til Hjelm, gennem Samsøbeltet, i Odensefjord, er taget gjentagne Gange i Storebelt, gaar ind i den sydfynske Øgaard til henimod Æroskjøbing og er desuden taget i Lillebelt. Dybderne i det østlige Kattegat var som Regel mellem 13 og 27 Fv., i den sydvestlige Del af Kattegat og ind i Belterne etc. var Dybderne hyppigst 7 til 12 Fv., en enkelt Gang kun 6½ Fv.; den ringeste mig bekendte Dybde for Artens Forekomst er 4¾ Fv., nær Hirtsholmene ("Hauch" St. 225). Bunden var undertiden ren Slik, hyppigst Slik med Sand eller undertiden med Grus, sjældnere fandtes Arten paa rent Sand eller Mudder eller Ler med Iblandinger.

14. *Eudorella hirsuta* G. O. Sars

Eudorella hirsuta Meinert, "Hauchs" Togter, p. 201.

— G. O. Sars, Account, III, p. 33, Pl. XXX.

Indenfor dansk Søterritorium er den taget et Par Gange af "Hauch" 12—15 Kvml. Nord-Nordost for Skagen, 110 og 125 Fv., Slik.

15. *Eudorellopsis deformis* Krøyer

Eudorellopsis deformis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 201.

— G. O. Sars, Account, III, p. 40, Pls. XXXI & XXXII.

Arten, af hvilke et Exemplar er taget 32 Kvml. V. ¼ S. f. Horns Revs Fyrskib, 22 Fv., er ikke kendt fra Skagerak; fra den nordlige Halvdel af Kattegat kjendes den fra Frederikshavn, 4—5 og 6—8 Fv., er taget en Gang ved Læsøs Nordkyst og endelig paa et Sted midt mellem Anholt og Hals. I det sydlige Kattegats østlige Halvdel er den kun taget faa Gange paa 12—15 Fv., fra sammes vestlige Del er den taget i Aarhusbugten, er hyppig i Samsøbelt og nærliggende Farvande, samt i Lillebelt og Storebelt, men er slet ikke fundet i Øresund. Dybderne i Belterne og i det mellem Fyen, Sjælland og Jylland liggende Farvand var oftest mellem 6 og 12 Fv., undertiden noget større, et Par Gange kun 5 og 4 Fv. Bunden var oftest Sand med Slik eller Mudder eller Ler, undertiden var den muddret Grus.

16. *Diastylis Rathkei* Krøyer

Diastylis Rathkei Meinert, "Hauchs" Togter, p. 201.

— G. O. Sars, Account, III, p. 44 og 107, Pls. XXXV, XXXVI, LXX, LXXI og LXXII.

Denne store Art er taget i Skagerak N. N. V. for Højen paa ca. 220 Fv. og 350 Fv., sidste Sted i 44 Kvml. Afstand, endvidere ikke faa Gange nordlig for Skagen i Dybder fra 35 Fv. til 110 Fv. Den er taget nogle Gange i den vestligste Del af Kattegat; fra mellemste og østlige Kattegat kjendes ingen Findesteder fra Højden af Skagen til Højden af Anholt, og i den sydostlige Del af Kattegat, mellem Sverig, Anholt og Sjælland, er den ikke hyppig. Derimod er den almindelig i den nordlige Halvdel af Sundet til Syd for Vedbæk, men synes derpaa at mangle indtil ned mod Stevns. Den er almindelig i Storebelt fra Kallundborgfjord gennem Svendborgsund og ind i Farvandet mellem Smaaløndene; i Lillebelt er den særdeles hyppig, og den trænger dybt ind i Østersøen, forbi Bornholm. Endelig er den taget i den vestlige Del af Limfjorden og i Vesterhavet ud for Blaavandsbuk—Fanø.

Den holder sig oftest til dybere Vand, "kun undtagelsesvis træffes den paa saa ringe Dybde som $3\frac{1}{2}$ Fv. og allerede sjældent paa lavere Vand end 7—8 Fv". I Skagerak er den taget paa Slik; "den ynder Mudderbund og er ikke engang bange for raadden Bund; men som oftest er Mudderet dog mer eller mindre blandet med Sand, Ler eller større Stene".

Skjøndt Museet ejer ikke faa Hundreder af Exemplarer af denne Art findes der kun fire voxne Hanner deriblandt; sandsynligvis fører fuldt udviklede Individuer af dette Kjøen altid et pelagisk Liv og tages derfor sjældent med Skrabe eller Trawl.

17. *Diastylis cornuta* Boeck

Diastylis cornuta Meinert, "Hauchs" Togter, p. 202.

— G. O. Sars, Account, III, p. 45, Pls. XXXV & XXXVI.

Taget en enkelt Gang næsten Syd for og ikke langt fra Skagen, adskillige Gange i det østlige Kattegat fra nær Trindelen til Sydvest for Kullen, endelig et Par Gange omtrent midtvejs mellem Anholt og Hesselø. Dybden var som oftest fra $14\frac{1}{2}$ til 23 Fv., en enkelt Gang 30 Fv. og et Par Gange 11 Fv.; Bunden var "Slik, mer eller mindre blandet med Sand eller Grus".

18. *Diastylis rugosa* G. O. Sars

Diastylis rugosa Meinert, "Hauchs" Togter, p. 203.

— G. O. Sars, Account, III, p. 48, Pl. XXXVII.

Denne Art synes at være temmelig sjelden, thi den er kun taget 7 Gange i vore Farvande. Den er taget en Gang i Vesterhavet: $4\frac{1}{2}$ Kvml. N. V. t. V. f. Vyl Fyrskib ("Thor"), og tre Gange i Skagerak, nemlig: Nord for Gammel Skagen, 49 Fv. ("Thor"), 6 Kvml. Nord for Skagens Fyrskib, 70 Fv. ("Thor"), og 7 Kvml. Ø. $\frac{1}{2}$ N. f. Hirtshals Fyr, Yngeltrawl med 4 Fv. Line ud paa 7 Fv. Dybde ("Thor"). Endvidere: $2\frac{1}{2}$ Kvml. Syd-Sydvest for Trindelen, 18 Fv. ("Thor"); Anholts Fyrtaarn i V. S. V., 3,5 Kvml., 17 Fv., ren Slik ("Hauch" Stat. 220); endelig Hjelmens Fyrtaarn i S. V. t. S., 8 Kvml. 12 Fv., Sand og Slik ("Hauch" Stat. 284).

19. *Diastylis lucifera* Krøyer

Diastylis lucifera Meinert, "Hauchs" Togter, p. 202.

— G. O. Sars, Account, III, p. 49, Pl. XXXVIII.

Arten er taget mange Gange i Skagerak Nord, nordvestlig og nordøstlig for Skagen indtil 44 Kvml. fra Grenen, og Dybderne varierede fra 35 til 350 Fv. Den er hyppig gennem Kattegats østlige Halvdel ned til Øresund, ind i hvilket den gaar til Hellebæk. Endvidere er den ikke sjelden i det sydlige Kattegat fra noget Syd for Anholt til Hesselø og derfra omtrent over til Hjelm; den er taget i Aarhusbugten, i Thunøbelt, er hyppig i Samsøbelt og gaar gennem Storebelt ind i Langelandsbelt. I Farvanderne indenfor Skagen findes den oftest paa Dybder fra 12 til 30 Fv., i de nævnte Belter gaar den dog ind paa lidt lavere Vand, da den er taget gjentagne Gange paa ca. 10 Fv. og en enkelt Gang paa 8 Fv. Den er ofte, særlig i Skagerak, taget paa ren Slik, hyppig ogsaa paa Slik blandet med Sand, ikke sjældent paa Mudder, ja endog en Gang paa Ler og raadden Tang.

Det kan anføres, at den under Skjoldet levende parasitiske Copepod *Homoeoscelis minuta* H. J. H. er fundet paa et stort Antal Exemplarer.

20. *Diastylis rostrata* Goodsir

Diastylis laevis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 203 (partim).

— *rostrata* G. O. Sars, Account, III, p. 51, Pl. XXXIX.

Da kun knap to Trediedele af det meget betydelige, fra mange Lokalteter hidrørende og af Meinert bestemte Materiale tilhører denne Art, medens Resten tilhører den følgende Art, og da alle Exemplarerne var lagte sammen i et enkelt Glas, vil det kunne skjønnes, at det er umuligt at give en fuldstændig og paalidelig Oversigt over Artens Forekomst ved Danmark, thi nogle af de af Meinert anførte Lokalteter maa gjælde den følgende Art, *D. spinosa* Norm., og det er umuligt med Sikkerhed at afgjøre hvilke. Men da jeg har senere Materiale af *D. rostrata* fra 12 Lokalteter, af hvilke 2 i Vesterhavet, 9 i Skagerak og 1 i det nordlige Kattegat, haves der altsaa Sikkerhed for en Række Data for disse Hare, og jeg er endvidere tilbøjelig til at antage, at de fleste og maaske

alle Lokalteter for den sydlige Halvdel af Kattegat med Udløbere gjælder denne Art.

Arten er af "Thor" taget i Vesterhavet 43 Kvml. V. f. Horns Revs Fyrskib, 26 Fv., og 32 Kvml. V. $\frac{1}{4}$ S. f. samme Skib, 21 Fv.; endvidere 8 Gange af "Thor" og mindst 1 Gang af "Hauch" i Skagerak Nord, nordøstlig og nordvestlig for Skagen og nordvestlig for Højen paa de forskelligste Dybder fra 40 Fv. til 350 Fv. i ganske faa Kvml.'s Afstand fra Skagen til 44 Kvml. N. V. t. N. f. Højen. Dernæst har "Thor" taget den i Antal $2\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv. Antagelig gaar Arten herfra Øst om Læsø mod Syd-Sydøst Øst om Anholt og derfra mod Sydvest ned til Hesselø. Ifølge ovenstaaende Antagelse er den i Øresund taget ved Hellebæk, dernæst ved Sejersø, i Aarhusbugten, i Thunøbelt, Samsøbelt og Odensefjord. Om Dybderne i Vesterhavet, Skagerak og nær Trindelen er der allerede talt; i de sydligere Farrande gaar den ind paa langt lavere Vand, mindst paa 5 Fv.

21. *Diastylis spinosa* Norm.

Diastylis Bradyi Walker, Proc. Biol. Soc. Liverpool, Vol. II, p. 178, Pl. XIII figs. 10—11.

— *spinosa* Calman, Fisheries, Ireland, Sci. Invest. 1904, I, p. 45.

"Thor" har taget denne hos os hidtil oversete Art paa tre Lokalteter, nemlig: 3 Kvml. S. V. t. V. f. Horns Revs Fyrskib, 15 Fv., Yngeltrawl med 20 Met. Line ud, 1 voxen Han; 7 Kvml. Ø. $\frac{1}{2}$ N. f. Hirtshals Fyr, 7 Fv., Yngeltrawl med 8 Met. Line ud, mange Exemplarer, de fleste voxne Hanner; 4 Kvml. N. f. Skagens Fyrskib, 51 Fv., 1 Hun. Desuden tilhører over en Trediedel af de talrige af Meinert som *D. lævis* bestemte Exemplarer denne Art, men deres Lokalteter kan selvfølgelig ikke bestemmes; dog vover jeg at gjette, at idetmindste nogle af de paa "Hauchs" Kort over Cumaceernes Udbredelse ud for det nordlige Jyllands Østkyst for *D. lævis* angivne Lokalteter tilhører *D. spinosa*.

En til Bestemmelse brugelig Afbildning af Cephalothorax hos Hunnen findes i Walker's ovenfor citerede Afhandling; Calman giver den fuldstændige Synonymi. Arten er mærkelig nok ikke

opført af Sars i hans Account, skjøndt den sikkert maa forekomme ved det sydlige Norge. Med Hensyn til Skjoldets Udstyr er den en Mellemform mellem *D. rugosa* G. O. S. og *D. rostrata* Goods.

22. *Diastylis tumida* Lilljeborg

Diastylis tumida Meinert, "Hauchs" Togter, p. 208.

— G. O. Sars, Account, III, p. 52, Pl. XL.

Af denne ikke hyppige Art har jeg kun set det af Meinert bestemte Materiale og vil derfor reproducere hans Udtalelser. "... fundet nogle faa Gange i den østlige Del af Kattegat fra Grunden "Fladen" til Indgangen til Sundet, enkeltvis eller ganske faa Stykker ad Gangen. Dybden har været en 25—14 $\frac{1}{2}$ Fv., og Bunden Slik blandet med Sand eller med Grus og Sten".

23. *Diastylis echinata* Bate

Diastylis echinata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 208.

— G. O. Sars, Account, III, p. 57, Pl. XLIII.

Denne udprægede Dybvandsform var taget en enkelt Gang af "Hauch", nemlig i Skagerak: Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik. Senere har "Thor" taget den nogle Gange højt oppe i Skagerak, nemlig i Afstande af 33 til 44 Kvml. Nord-Nordvest for Højen eller Hirtshals, og Dybderne var fra 220 til 350 Fv.

24. *Diastylodes serrata* G. O. Sars

Diastylis serrata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 4.

Diastylodes serrata G. O. Sars, Account, III, p. 61, Pl. XLV.

Meinert nævner Arten fra en enkelt Station i Skagerak, nemlig: Skagens Fyrskib i S. S. V., 12—15 Kvml., 110 Fv., fed Slik ("Hauch" Stat. 25). "Hauch" har desuden taget den paa en anden Station (Stat. 460) og "Thor" ikke mindre end 7 Gange i Skagerak; disse 8 Steder ligger dels Nord for Skagen, dels Nord-Nordvest for Højen eller Hirtshals, og Afstandene fra de nævnte jyske Punkter varierede fra 6 Kvml. til 44 Kvml., medens Dybderne varierede fra 70 Fv. til 350 Fv.; et stort Tal af Exemplarer toges paa 340 Fv. — Endelig foreligger et daarligt Exemplar, som op-

gives at være fra "Hauch" Stat. 500: Anholt Knobs Fyrskib i S. V. t. V. $\frac{1}{4}$ V., 2 Kvml., $17\frac{1}{2}$ Fv.

25. *Diastylodes biplicata* G. O. Sars

Diastylis biplicata Meinert, "Hauchs" Togter, p. 204.

Diastylodes — G. O. Sars, Account, III, p. 62, Pl. XLVI.

Denne smukke lille Art er taget nogle Gange Nord-Nordost for Skagen indtil 15 Kvml. herfra og paa Dybder fra 70 til 125 Fv. I Kattegat er den taget en Gang tæt indenfor Skagen, 9 Fv., og nær Frederikshavn, 3 Fv., endvidere et Par Gange sydlig for Trindelen, 18 og 30 Fv., endelig flere Gange Nordost og Sydost for Anholt paa Dybder fra $14\frac{1}{2}$ til $17\frac{1}{2}$ Fv. Bunden var nogle Gange Slik, oftere Slik blandet med Sand eller med brunt Grus, en enkelt Gang rent Sand.

26. *Diastylopsis resima* Krøyer

Diastylis resima Meinert, "Hauchs" Togter, p. 204.

Diastylopsis — G. O. Sars, Account, III, p. 65, Pl. XLII.

Denne yderst let kjendelige Art er taget 3 Gange Nord og Nord-Nordost for Skagen paa 70 og 110 Fv. I Kattegat er den taget ca. 8 Gange i den østlige Del, dels Sydost for Kobbergrunden, dels paa et Areal afgrændset af Linier fra et Punkt Nordost for Anholts Knob til ned mod Hesselsø og derfra til noget Vest for Kullen; Dybderne i Kattegat var fra 23 til 12 Fv. Bunden var snart ren Slik, snart Slik med Sand eller med brunt Grus, en enkelt Gang brunt Grus og smaa Sten.

27. *Leptostylis longimana* G. O. Sars

Leptostylis longimanus Meinert, "Hauchs" Togter, p. 304.

— *longimana* G. O. Sars, Account, III, p. 68, Pl. XLVIII.

Denne Art var kjendt fra Skagerak, idet "Hauch" havde taget den et Par Gange 12—15 Kvml. N. N. O. for Skagens Fyrskib, 110 og 125 Fv., Slik, men kun ganske faa Exemplarer. "Thor" har taget den 7 Gange i Skagerak Nord-Nordvest til Nord-Nordost for Hirtshals—Højen—Skagen, og Afstandene fra den danske Kyst varierede fra 6 Kvml. til 44 Kvml., medens Dybderne skiftede fra 70

til 350 Fv. Paa 340 og 350 Fv. blev Arten taget i stort Antal. Endelig har "Thor" taget den en enkelt Gang i det nordlige Kattegat, nemlig 10 Kvml. S. O. til S. for Trindelen, 30 Fv.

28. *Leptostylis ampullacea* Lilljeborg

Leptostylis ampullacea Meinert, "Hauchs" Togter, p. 205.

— — G. O. Sars, Account, III, p. 70, Pl. L, fig. 1.

Denne Art er taget flere Steder i det østlige Kattegat fra Højden af Læsø til Sydvest for Kullen og en enkelt Gang i det sydvestlige Kattegat, nemlig Sydost for Schultz's Grunds Fyrskib. Endvidere er den taget nogle Gange i den nordlige Del af Øresund ud for Hornbæk og Hellebæk, endelig et Par Gange i den nordlige Del af Storebelt. Dybden var et Par Gange 30—35 Fv., oftest ca. 14 til 16 Fv., men i Storebelt blev Arten taget paa 12 Fv., ja endog paa 8 Fv. Bunden var oftest Slik blandet med Sand, undertiden Ler eller Sand eller "blødt Mudder og faa Stene".

29. *Leptostylis villosa* G. O. Sars

Leptostylis villosa G. O. Sars, Account, III, p. 71, Pl. LI, fig. 2.

Denne for vor Fauna nye Art er taget 3 Gange, nemlig i Skagerak: 16 Kvml. Nordost for Skagens Fyrskib, 100 Fv. ("Thor"); i det nordlige Kattegat: 10 Kvml. S. O. t. S. for Trindelen, 30 Fv. ("Thor"), endelig en Del Nordost for Anholt: Anholts Knobs Fyrskib i S. V. t. V., $\frac{1}{4}$ V., 2 Kvml., $17\frac{1}{2}$ Fv., brunt Grus og Slik ("Hauch" Stat. 500).

30. *Pseudocuma longicornis* Bate

(*P. cercaria* v. Beneden)

Pseudocuma cercaria Meinert, "Hauchs" Togter, p. 205.

— — G. O. Sars, Account, III, p. 71, Pls. LI & LII.

Denne Art er taget over en Snes Gange i de danske Farvande indenfor Skagen. Den er saaledes taget flere Gange ud for Jyllands Østkyst fra Skagen til lidt Syd for Sæby, dernæst et Par Gange Nord for Læsø, ved samme Øes Østkyst, et Par Gange Nord for Anholt, endvidere midt mellem Anholt og Kullen, noget Sydvest for Kullen, nord- og sydvestlig for Hesselsø, samt Øst og Nordost

for Hjelm. Dernæst er den taget ved Hellebæk, i Odensefjord, ved Kjerteminde og en enkelt Gang i Lillebelt. En Han, der efter Etiketten er taget: 6 Kvml. N. f. Skagens Fyrskib, 70 Fv. ("Thor"), er vistnok ikke fra Bunden, men taget pelagisk; endelig angives Arten fra Vesterhavet ud for Graadyb. Dybden var ofte mellem 10 og 15 Fv., adskillige Gange mellem 4 og $7\frac{1}{2}$ Fv., en enkelt Gang 3 Fv. og en Gang $1\frac{1}{2}$ —3 Fv. Bunden var oftest Sand med Slik i forskellig Blanding, ret hyppig rent Sand, en Gang Skalgrus og en Gang Mudder.

31. *Pseudocuma similis* G. O. Sars

Pseudocuma similis G. O. Sars, Account, III, p. 76, Pl. LIII.

Af denne for vor Fauna nye Art har "Thor" taget et enkelt Exemplar i Skagerak: 6 Kvml. Nord for Skagens Fyrskib, 70 Fv. Jeg er tilbøjelig at antage, at Exemplaret ikke er kommet i Redskabet ved Bunden, men i Virkeligheden var pelagisk.

32. *Campylaspis rubicunda* Lilljeborg

Campylaspis rubicunda Meinert, "Hauchs" Togter, p. 205.

— G. O. Sars, Account, III, p. 84, Pls. LVI & LVII.

Af denne smukke, blodrøde Art kjendtes tidligere kun to danske Exemplarer henholdsvis fra Hellebæk og Mundingen af Odensefjord. "Hauch" har taget den et enkelt Sted i det sydvestlige Kattegat, nemlig: Hjelmens Fyrtaarn i V. $\frac{3}{4}$ N., 6 Kvml., 13 Fv., Slik og Sand. "Thor" har taget den to Gange i det nordlige Kattegat, nemlig: $2\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. for Trindelen, 18 Fv., og 10 Kvml. S. O. t. S. for Trindelen, 30 Fv.; endvidere tre Gange i Skagerak, nemlig: 12 Kvml. Nord til Ost for Skagens Fyrskib, 85 Fv.; 16 Kvml. Nord til Ost for Skagens Fyrskib, 100 Fv., og 44 Kvml. N. V. til N. for Højen, 350 Fv. I Vesterhavet er den taget 35 Kvml. N. V. f. Rubjerg Knude, 82 Fv. Skjøndt Arten saaledes har en stor Udbredelse hos os maa den regnes for temmelig sjelden, da man som oftest kun faar et enkelt Exemplar, sjældent 2 eller 3 Exemplarer ad Gangen.

33. *Campylaspis sulcata* G. O. Sars

Campylaspis sulcata G. O. Sars, Account, III, p. 86, Pl. LIX.

Af denne Form havest endnu kun 6 Exemplarer tagne af "Thor" i den dybeste Del af Skagerak, den norske Rende, paa følgende Steder, 39 Kvml. N. V. til N. for Højen, 280 Fv., og 42 Kvml. N. V. $\frac{3}{4}$ N. for Hirtshals, 340 Fv.

34. *Campylaspis costata* G. O. Sars

Campylaspis costata G. O. Sars, Account, III, p. 87, Pl. LX.

Denne for vor Fauna nye Art er taget to Gange af "Thor", nemlig i Skagerak: 33 Kvml. N. V. til N. for Højen, ca. 220 Fv., 1 Ex., og i Kattegat: 10 Kvml. S. O. til S. for Trindelen, 30 Fv. 7 Ex.

35. *Campylaspis verrucosa* G. O. Sars

Campylaspis verrucosa G. O. Sars, Account, III, p. 90, Pl. LXIII.

Denne Art er taget tre Gange af "Thor" i den dybe Del af Skagerak paa følgende Punkter: 39 Kvml. N. V. til N. for Højen, 280 Fv.; 42 Kvml. N. V. $\frac{3}{4}$ N. for Hirtshals, 340 Fv.; 44 Kvml. N. V. til N. for Højen, 350 Fv.

IV. Mysidacea

I "Hauchs" Togter opfører Meinert 14 Arter af denne Orden, og en enkelt Fejlbestemmelse gjør ingen Forandring i selve det Tal. Det Materiale, der er kommet til siden Meinerts nævnte Arbejde, er særdeles stort, langt større baade med Hensyn til Antal af Exemplarer og i Antal af Arter end det Museet besad i 1890, og det hidrører næsten helt fra "Thor"; det indeholder Repræsentanter for alle tidligere som danske kjendte Arter paa 1 nær og for 12 for Faunaen ny Arter, saa at det samlede Antal af Arter nu er 26. Og kun 2 af de 12 nye Former hidrøre udelukkende fra den dybe Del af Skagerak nærmere den norske end den danske Kyst, medens de 10 andre er tagne udelukkende eller dog mindst 1 Gang enten i Skagerak nærmere ved Danmark end ved Norge eller i Kattegat.

G. O. Sars' udmærkede Monographi af Norges Mysider udkom i 3 Hefter i 1870, 1872 og 1879; den indeholder Beskrivelser med Afbildninger af alle de danske Arter paa 2 nær. Disse to er beskrevne af A. M. Norman i hans Arbejde: On British Mysidæ (Ann. & Mag. Nat. Hist. Ser. 6, Vol. 10, 1892). Med Hensyn til Rækkefølgen for Slægter og Arter har jeg fulgt Sars' faunistiske Liste: Oversigt af Norges Crustaceer, I. (Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1882).

1. *Boreomysis arctica* Krøyer

Boreomysis arctica G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 10, Tab. XI—XIII.

Af denne for vor Fauna nye Form toges 2 Exemplarer 39 Kvml. N. V. t. N. f. Højen, 280 Fv. ("Thor").

2. *Erythroptis erythrophthalma* Goës

Erythroptis Goësi G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. I, p. 24, Tab. 1.

"Thor" har taget denne for vor Fauna nye Art 1 Gang i Skagerak: 12 Kvml. N. N. O. f. Skagens Fyrskib, 85 Fv., 1 Ex., og 2 Gange i Kattegat: 2 $\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv., 5 Ex., og 10 Kvml. S. O. t. S. f. Trindelen, 30 Fv., mange Ex.

3. *Erythroptis pygmæa* G. O. Sars

Erythroptis pygmæa G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. I, p. 33, Tab. 2, Fig. 20—28.

"Thor" har taget denne hos os hidtil ukjendte Form 2 Gange i Kattegat, nemlig: 2 $\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv., en halv Snes Ex., og N. V. f. Anholt 20—0 Fv., 4 Ex.

4. *Erythroptis serrata* G. O. Sars

Erythroptis serrata G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. I, p. 27, Tab. 2, Fig. 1—12.
— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 206.

Hidtil hos os kun taget i Skagerak og Vesterhavet. Den opdagedes i Skagerak af "Pommerania" paa: 54 Kvml. V. N. V. f. Hanstholm, 49 Fv.; derpaa toges et Ex. af "Hauch": Skagetønden i S. S. V., 6 Kvml., 70 Fv., Slik. "Thor" har taget den 4 Gange i Skagerak paa følgende Steder: 6 Kvml. N. f. Højen, 49 Fv.

1 Ex.; 6 Kvml. N. f. Skagens Fyrskib, 70 Fv., mange Ex.; 7 Kvml. N. V. $\frac{1}{2}$ N. f. Skagens Fyrskib, 1 Ex.; 12 Kvml. N. N. O. f. Skagens Fyrskib, 85 Fv., mange Ex.; 16 Kvml. N. t. O. f. Skagens Fyrskib, 100 Fv., et Dusin Ex. Endelig tog "Thor" et Ex. i Vesterhavet: 35 Kvml. N. V. f. Rubjerg Knude, 82 Fv.

5. *Erythroptis abyssorum* G. O. Sars

Erythroptis abyssorum G. O. Sars, Mon. Norg. Mys., I, p. 36, Tab. 5, Fig. 1—12.

Denne for vor Fauna nye Art er taget af "Thor" 4 Gange i den noget dybere til meget dybe Del af Skagerak, nemlig: 58° 0' N. B., 9° 49' Ø. L. 130 Fv.; 39 Kvml. N. V. t. N. f. Højen, 280 Fv.; 42 Kvml. N. V. $\frac{3}{4}$ N. f. Hirtshals, 340 Fv., og 44 Kvml. N. V. t. N. f. Højen, 350 Fv.; paa de to sidstnævnte Steder i Antal.

6. *Pseudomma roseum* G. O. Sars

Pseudomma roseum G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. I, p. 54, Tab. 4.

Denne Art er i Virkeligheden ny for vor Fauna, thi det Exemplar Meinert i "Hauchs" Togter p. 206 henfører til *P. roseum* tilhører den følgende Art, *P. affine*. "Thor" har taget *P. roseum* 6 Gange i den dybere til meget dybe Del af Skagerak, nemlig paa de 4 Lokalteter, der nys er opregnede for *Erythroptis abyssorum* og paa alle disse, da især paa de 3 sidste af dem, i stort Antal; de to andre Lokalteter ligger ikke langt fra den næstsidste af de anførte.

7. *Pseudomma affine* G. O. Sars

Pseudomma affine G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. I, p. 57, Tab. 5, Fig. 13—22.

— *roseum* Meinert, "Hauchs" Togter, p. 206.

Denne Art er taget 4 Gange i Skagerak, men paa lavere Vand og altsaa langt nærmere ved den danske Kyst end *P. roseum*. Lokalteterne er: 6 Kvml. N. f. Skagens Fyrskib, 70 Fv., 1 Ex. ("Thor"); 12 Kvml. N. N. O. f. Skagens Fyrskib, 85 Fv., 4 Ex. ("Thor"); 16 Kvml. N. t. O. f. Skagens Fyrskib, 100 Fv., 4 Ex. ("Thor"), endelig Skagens Fyrskib i S. S. V. 12—15 Kvml., 110 Fv., 1 Ex. ("Hauch" St. 25).

8. *Parerythrobs obesa* G. O. Sars

Parerythrobs obesa G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. I, p. 41, Tab. III.

Et enkelt Exemplar blev taget af "Thor" i den dybeste Del af Skagerak: 44 Kvml. N. V. t. N. f. Højen, 350 Fv.

9. *Amblyops abbreviata* M. Sars

Amblyops abbreviata G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. II, p. 5, Pl. VI.

"Thor" har taget denne for vor Fauna nye Form fire Gange og Dr. Joh. Petersen en Gang i Skagerak: 16 Kvml. N. t. O. f. Skagens Fyrskib, 2 Ex.; Skagens Fyrskib i S. S. V. $1\frac{1}{2}$ V., 20 Kvml., 130 Fv., 1 Ex.; 58° 05' N. B., 9° 49' Ø. L., 130 Fv., 7 Ex.; 29 Kvml. N. $\frac{5}{8}$ V. f. Skagens Fyrskib, 165 Fv., 3 Ex.; 42 Kvml. N. V. $\frac{3}{4}$ N. f. Hirtshals, 340 Fv., 1 Ex.

10. *Mysidopsis didelphys* Norman

Mysidopsis Didelphys G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. II, p. 20, Pl. VII.

— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 206.

Meinert omtaler et enkelt Exemplar taget af "Hauch" (Stat. 25): Skagens Fyrskib i S. S. V. 12—15 Kvml., 110 Fv. "Thor" har taget Arten fire Gange i Skagerak og tre Gange i den østlige Halvdel af Kattegat. Lokalteterne er: 6 Kvml. N. f. Skagens Fyrskib, 70 Fv., 1 Ex.; 12 Kvml. N. N. O. f. Skagens Fyrskib, 85 Fv., 2 Ex.; 16 Kvml. N. t. O. f. Skagens Fyrskib, 100 Fv., 2 Ex.; 29 Kvml. N. $\frac{5}{8}$ V. f. Skagens Fyrskib, 165 Fv., 3 Ex.; $2\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv., 8 Ex.; 10 Kvml. S. O. t. S. f. Trindelen, 30 Fv., 6 Ex., endelig N. V. f. Anholt Knob, 26—0 Fv., 1 Ex.

11. *Mysidopsis gibbosa* G. O. Sars

Mysidopsis gibbosa G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. II, p. 23, Pl. VIII, fig. 1—13.

— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 206.

Meinert kjendte kun et enkelt Exemplar taget 2—3 Kvml. N. O. f. Læsø, Stenrev med Laminarier, 5—8 Fv. (H. J. Hansen). "Thor" har taget et enkelt Exemplar i Vesterhavet: $4\frac{1}{2}$ Kvml. N. V. t. V. f. Vyl Fyrskib. Arten, der er meget lille, er dog

muligvis ikke saa sjelden som man efter Fundet af de 2 nævnte Exemplarer skulde antage, men er antagelig undertiden bleven overset.

12. *Mysidopsis angusta* G. O. Sars

Mysidopsis angusta G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. II, p. 27, Pl. VIII, fig. 14—24.

Denne smukke lille og for vor Fauna nye Art har "Thor" taget 2 Gange, nemlig i Kattegat: $2\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv., 11 Ex., og i Vesterhavet: 32 Kvml. V. $\frac{1}{4}$ S. f. Horns Rev, 23 Fv., 1 Ex.

13. *Siriella norvegica* G. O. Sars

Siriella norvegica G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 24, Tab. XVII—XVIII.

Denne interessante og for vor Fauna nye Form har "Thor" taget fire Gange i Kattegat, nemlig: 4 Kvml. S. O. f. Skagens Fyrskib, Overfladen, 1 Ex.; $2\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv., 7 Ex.; 10 Kvml. S. O. t. S. f. Trindelen, 30 Fv., knap en Snes Ex., endelig $1\frac{1}{2}$ Kvml. O. N. O. f. Kobbergrunden, 37—45 Fv., 1 Ex.

14. *Leptomysis gracilis* G. O. Sars

Leptomysis gracilis G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 31, Tab. XIX—XX.

Denne for Faunaen nye Form er taget fem Gange af "Thor", nemlig i Skagerak: 42 Kvml. N. V. t. V. f. Hirtshals, 270 Fv., Yngeltrawl, 2 Ex.; 29 Kvml. N. $\frac{3}{4}$ O. f. Hirtshals, 130 Fv., pelagisk Pose ved Bunden, 2 Ex.; 12 Kvml. N. N. O. f. Skagens Fyrskib, 85 Fv., 1 Ex., og to Gange i Kattegat: $2\frac{1}{2}$ Kvml. S. S. V. f. Trindelen, 18 Fv., 2 Ex., samt N. N. V. f. Anholt Knob, 26—0 Fv., 2 Ex.

15. *Mysideis insignis* G. O. Sars

Mysideis insignis G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 2, Tab. IX—X.

Af denne store og for vor Fauna nye Form kjendes kun et enkelt Exemplar taget af Dr. Joh. Petersen i Skagerak: 34 Kvml. N. V. t. N. f. Skagens Fyrtaarn, 130 Fv.

16. *Gastrosaccus spinifer* Goës

Gastrosaccus sanctus Meinert, "Hauchs" Togter, p. 207.
— *spinifer* Norman, Ann. & Mag. Nat. Hist. 6. Ser. Vol. 10, p. 154.

Denne Art er udbredt i næsten alle vore Farvande. Den er taget nogle Gange i Vesterhavet; 4 $\frac{1}{2}$ Kvml. N. V. t. V. f. Vyl Fyrskib, 27 Fv., har "Thor" taget mange Hundrede Ex., en Del af dem med den i dette Arbejde beskrevne *Epicarid Prodajus ostendensis* Gils. i Marsupiet. I Skagerak er den taget flere Gange, endvidere paa Herthas Flak, S. O. t. S. for Trindelen, S. O. t. O. f. Kobbergrunden, i Vejdyb, i Mariagerfjord, Aarhusbugten, Lillebelt, Samsøbelt, Odensefjord, Storebelt, Langelandsbelt, Farvandet mellem Smaalandene, nær Møen og gaar i Østersøen idetmindste til Syd for Femern, ned mod Rygen og Øst for Bornholms Østkyst. Mærkelig nok er den endnu ikke truffet i det sydøstlige Kattegat og i Øresund. Den er hyppig taget paa saa lavt Vand som fra 2 til 5 Fv., men gaar tidt ud paa dybere Vand, ja "Thor" har i Skagerak taget den, hvor Dybden var 100 Fv. Men "Thor" har oftere taget snart unge, snart voxne Exemplarer pelagisk dels nær Overfladen, dels i Yngeltrawl, hvor Længden af den udfirede Line var kortere end Stedets Dybde. Og jeg antager, at Arten overhovedet som oftest lever pelagisk i mindre eller større Afstand fra Bunden, og at den i hvert Fald ikke gaar ned til Bunden, naar Dybden er fra 20—30 til 100 Fv.

17. *Hemimysis abyssicola* G. O. Sars

Hemimysis abyssicola G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 39, Tab. XXII—XXIII.

Denne for vor Fauna nye Art er taget fem Gange af "Thor" i den dybere til dybeste Del af Skagerak, nemlig paa 130 Fv. og ud paa 350 Fv., Nord-nordvestlig for Gammel Skagen (Højen) eller Hirtshals.

18. *Hemimysis Lamornæ* Couch

Mysis Lamornæ G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 65, Tab. XXX.
— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 209.

Denne Art er kun taget nogle faa Gange, nemlig i Aarhusbugten, 2 Fv., ved Frederikshavn, 2 Kvml. N. O. f. Læsø, og

10 Kvml. S. O. t. S. f. Trindelen, 30 Fv. — Norman paaviste i 1892, at denne Art maatte udskilles fra Slægten *Mysis* og henføres til *Hemimysis*.

19. *Macropsis Slabberi* v. Beneden

Macropsis Slabberi G. O. Sars, Middelhavets Mysider, Arch. f. Math. og Naturv. B. II, p. 36, Tab. XI—XIII.
— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 207.
— Norman, Ann. & Mag. Nat. Hist. 6. Ser., Vol. 10, p. 250.

Denne ved sit usædvanlig slanke Legeme og sine lange Øjestilke let kjendelige Form er taget en Del Gange rundt om i danske Farvande. I Skagerak er den taget 7 Kvml. Ø. $\frac{1}{2}$ N. f. Hirtshals, Yngeltrawl med 4 Fv. Line ud paa 7 Favne Vand (1 Ex.); i Limfjorden er taget 1 Ex. ved Nykjøbing paa Mors. I den nordligste Del af Kattegat er den taget flere Gange, saaledes ved Frederikshavn, paa Herthas Flak, 0—2 Fv., et Par Gange ved den østlige Del af Læsø (den ene Gang i Antal paa Græsbund, 2—4 Fv.), samt sydvestlig for Trindelen, 18 Fv.; længere mod Syd er den taget nær Anholt paa 12 Fv. I Holbæk Fjord er den taget i uhyre Antal; en Mængde blev fundne i Maver af Sild tagne i Korsør Havn, og endelig er et Exemplar taget nær Overfladen sydlig for Sprogø. Da Arten er kjendt fra Kielerbugt vil den utvivlsomt kunne findes i Farvandene Syd og Sydøst for Fyen.

20. *Mysis (Macromysis) flexuosa* O. F. Müller

Mysis flexuosa G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 45, Tab. XXIV—XXV
— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 207.

Denne store Art er meget hyppig rundt om ved vore Kyster. Den kjendes fra Vesterhavet (Fanø, Esbjerg), flere Steder i Limfjorden, er taget i Kattegat ved Læsø, ved Hirtsholmene, ved Frederikshavn, i Aalborgbugten, i Mariagerfjord, i Aarhusbugten, etc., endvidere i Issefjorden, Samsøbelt, Thunøbelt, Seirøbugten, Odensefjord, Holbækfjord, Svendborgsund, gaar gennem Øresund, er taget ved Masnedsund, sydøstlig for Møen, samt ved Bornholms Vestkyst. "Dybden er oftest ringe, fra selve Landingen til et Par

Favne, og Bunden oftest Sand med Klør eller Græs; af og til er den taget paa lidt større Dybder, ud til 6 à 7 Fv., og en Gang pelagisk nær Overfladen.

21. *Mysis (Macromysis) neglecta* G. O. Sars

Mysis neglecta G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 51, Tab. XXVI.
— — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 207.

Skjøndt denne Art staar nær *M. flexuosa*, lader den sig altid skille med Sikkerhed. I Limfjorden, Kattegattet og Øresunds nordlige Halvdel er dens Forekomst omtrent lig den foregaaende Arts, og den opgives desuden fra Svendborgsund og Guldborgsund. Ligesom *M. flexuosa* findes den fra Landingen ud paa nogle Favne Vand, men den er i det Hele mindre hyppig end hin.

22. *Mysis (Macromysis) inermis* Rathke

Mysis inermis G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 54, Tab. XXVII.
— — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 208.

Denne Art er endnu hyppigere end *M. flexuosa* i de fleste af vore Farvande, men den findes sjældent paa lavere Vand end ca. 2 Fv., er hyppigst paa 3 til 6 Fv., og træffes undertiden ud paa ca. en halv Snes Favne. I Vesterhavet og Skagerak er den ikke kjendt nær vor Kyst; i Limfjorden er den taget flere Gange; i Kattegat er den taget omtrent paa de samme Steder som *M. flexuosa*, i Øresund gaar den ned til Amager; den er hyppig i Samsøbelt, Storebelt og Lillebelt, er taget i Langelandsbeltet, i Farvandet mellem Smaalandene og den sydfynske Øgaard samt i Guldborgsund.

23. *Mysis (Schistomysis) spiritus* Norman

Mysis spiritus G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 58, Tab. XXVIII.
— — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 208.

Denne Art er kun kjendt fra 5 Lokaliteter. Den opgives af Lyngbye fra Gilleleje, hvor den var overordentlig talrig imellem *Fucus* ikke langt fra Strandbredden og især fra Begyndelsen af April til Enden af Juli; ved Hellebæk er den taget flere Gange, nær Strandbredden og i stort Antal. Et Par Stykker toges i

Samsøbelt ved Langøre i en lille Vig med 2—3 Tommer Vand (G. Winther). Dr. Joh. Petersen har taget den i stor Mængde i Grenaa Havn, og Dr. A. C. Johansen tog adskillige Hundrede med Kætsler i Frederikshavns Havn den 18. Okt. 1903.

24. *Mysis (Schistomysis) ornata* G. O. Sars

Mysis ornata G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 62, Tab. XXIX.
— — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 208.

Denne Art, af hvilken vort Museum besad knap en halv Snes Exemplarer fra næsten lige saa mange Lokaliteter, er i de seneste Aar taget en Række Gange af "Thor" og oftere i betydeligt Antal. Den er taget 7 Gange i Vesterhavet vestlig for Strækningen Graadby-Blaavandshuk, paa 6 til 27 Fv. og sidste Dybde var 43 Kvml. V. f. Horns Rev. I Skagerak er den ligeledes taget en Række Gange, saaledes (foruden et Par gamle Opgivelser fra "Pommerania"): 28 Kvml. V. N. V. f. Hanstholm, 75 Fv.; 35 Kvml. N. V. f. Rubjerg Knude, 82 Fv.; 7 Kvml. Ø. 1/2 N. f. Hirtshals, Yngeltrawl med 4 Fv. Line ud og Dybden 8 Fv.; N. f. Hojen, 49 Fv.; endelig nogle Gange fra 5 til 16 Kvml. Nord eller N. t. O. f. Skagens Fyrskib paa Dybder 60 til 100 Fv. I Kattegat er den taget et Par Gange nærmest sydlig for Trindelen, 18 og 30 Fv., et Par Gange nordlig til østlig for Anholt, og midt imellem Anholt og Mariagerfjord. Endvidere er den taget ved Hellebæk (1 Ex.), i Holbækfjord (1 Ex.), i Odensefjord paa 2—3 Fv. (1 Ex.), i Seirøbugt paa 3 Fv. (1 Ex.), endelig i Østersøen nær Gjedserodde og Nordost for Møens Fyr. Opgivelserne fra Skagerak har bragt mig til at formode, at Arten fører et pelagisk Liv, at den ikke lever paa de større Dybder, men i de øvre Vandlag.

25. *Mysis (Micheimysis) mixta* Lilljeborg

Mysis mixta G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 76, Tab. XXXIII.
— — Meinert, "Hauchs" Togter, p. 209.

Denne Arts Udbredelse er højst interessant. Den kjendes ikke fra Vesterhavet, Skagerak og det egentlige Kattegat. I Øresunds nordlige Del er den ukjendt, men den er taget ved Strandmøllen.

Dernæst er den taget i Løbet mellem Thunø og Samsø, i Odensebugt, ved Kjertemind; sydlig for Sprogø, paa over 20 Fv. Dybde, toges et Par Hunner med Marsupium pelagisk nær Overfladen; i Lillebelt er den taget ved Fænsø. I Østersøen er den taget ofte, særlig af "Thor", saaledes 9 Kvml. S. S. O. f. Staber Huk (Femern), Syd og Sydost for Møen, samt en Række Gange Vest, Øst og sydlig for Bornholm. Paa et af disse Steder nemlig: S. V. 1/4 S. f. Due Odde tages den i Tusindvis "pelagisk nær Bund" i Yngel-trawl. Og forøvrigt blev den i Østersøen oftest taget pelagisk, enten ved Overfladen eller med Yngeltrawl, der mindre eller mere kom nær Bunden.

26. *Mysis (Neomysis) vulgaris* Thompson

Mysis vulgaris G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 80, Tab. XXXIV.
— Meinert, "Hauchs" Togter, p. 209.

Den er i Vesterhavet taget ved Ribe og Ringkjøbing, paa sidste Sted "i Antal ved de i Fjorden opkastede Dæmninger". I Kattegat er den taget ved Hirtsholmene, i Mariagerfjord og i Randersfjord; i Limfjorden i Nissum Bredning. I Øresund er den taget ved Rungsted, Kallebodstrand og Kastrop. Dernæst kjendes den fra Issefjord, Holbækfjord, Odensefjord og ved Egense. I Østersøen er den aabenbart temmelig hyppig: den er taget nogle Gange ved Falsters Østkyst og i mindre til større Afstand fra Møen og flere Gange ved Bornholm. Meinert skriver, at Arten "færdes i store Skarer i Bugter og Vige, hvor Strømmen ikke er alt for stærk eller Saltholdigheden for stor. I Ringkjøbingfjordens næsten ferske Vand fandtes den heelt oppe ved Byen inde ved Strandbredden og mellem Vegetationen paa lave Dæmninger eller Jorddiger i Selskab med *Gammarus Pulex*." I Østersøen har "Thor" taget den i Overfladen over 18 Fv. Dybde og "pelagisk nær Bund" paa 13 Fv.

Mysis oculata O. Fabr.

Mysis oculata G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. III, p. 69, Tab. XXXI.

Denne arktiske Art omtales her, fordi Dr. Einar Lønneberg i sit Arbejde: Undersøkingar rörande Øresunds Djurlef (Meddel.

från Kgl. Landbruksstyrelsen, No. I år 1898) omtaler den i følgende, i Oversættelse gjengivne Stykke.

"Hvor almindelig denne Form er i Øresund, kan jeg ikke afgjøre, da jeg kun fandt den i et eneste Exemplar, nemlig paa 29 Met., "VSV. om SV. pricken" udenfor Landskrona. Dens Forekomst i Øresund er højst interessant, da den ikke er fundet i Kattegat og ikke ved Norges Kyst sydligere end ved Øst-Finmarken. Dens Udbredelse er iøvrigt fuldt arktisk, nemlig Spitsbergen, Island, Jan Mayen, Grønland og arktisk Nordamerika. Det af mig fundne Exemplar er fuldt typisk og adskiller sig tydelig ved Halens Bygning fra den ud fra denne Art differentierede *Mysis relicta*, som forekommer i Østersøen og en Del af vore Indsøer. Denne Optræden af *Mysis oculata* i Øresund er et af de tydeligste Beviser for Øresunds-Faunaens delvis arktiske Natur."

Dr. Lønneberg har et saa godt Navn som Zoolog og *Mysis oculata* er saa karakteristisk, at enhver Mulighed for Fejl i dette Tilfælde synes udelukket. Men da *M. oculata* hverken før eller senere er taget i Øresund eller i noget andet Farvand ved Danmark, har jeg anset det for rigtigst at meddele Alt, hvad Dr. Lønneberg har skrevet, og saa lade Fremtiden afgjøre, om Arten kan gjenfindes. Og det vilde unægtelig være yderst interessant, hvis det kan oplyses, at den arktiske *M. oculata* virkelig optræder med en Slags relikv Koloni i Øresund.

V. Euphausiacea

Af denne lille Orden opfører Meinert i "Hauchs" Togter 3 danske Arter. Men af disse er kun de to sikre, nemlig 1 fra Skagerak og en fra det nordlige Kattegat, medens Meinert med god Grund optager den tredje uden Nummer og selv gjør opmærksom paa, at den rettest burde stryges, idet dens Forekomst hos os kun baseredes paa et enkelt gammelt Stykke, der er opstillet af Krøyer med Etiketten "Øresund? Ørsted", og der er største Sandsynlighed, ja næsten Sikkerhed for, at den aldrig er truffet Øresund. I dette Arbejde sættes Tallet paa danske Arter op til

6, af hvilke de 4 er tagne i Farvande indenfor Skagen (men alle ogsaa, og hyppigere, i Skagerak), medens de 2 andre, af hvilke den ene netop er den samme, som lige er nævnt som ikke forekommet i Øresund, er tagne i den midterste Del af Skagerak. Da alle 6 Arter er Planktonformer, de fleste tilmed Højsøformer, kan Dybdeangivelser udelades. De allerfleste af det store Tal af Exemplarer skyldes "Thor".

1. *Meganyctiphanes norvegica* M. Sars

Nyctiphanes norvegica Meinert, "Hauchs" Togter, p. 210.
Meganyctiphanes norvegica Holt & Tattersall, Rep. Sea and Inland Fisheries of Ireland, 1902-3, Part II, No. IV, p. 105 og 135, Pl. XVI (1905).

Denne karakteristiske Form er taget hyppigt (langt over en Snes Gange) og i uhyre Antal i Skagerak nordostlig, nordlig eller nordvestlig for Punkterne Skagens Fyrskib, Højen, Hirtshals. Den er neppe taget nærmere end ca. 1 Mil fra den danske Kyst, en Gang 6 Kvml. N. f. Skagen, hyppigere i Afstande fra 12 til 42 Kvml. fra nævnte Punkter. Dernæst er den taget et Par Gange i Kattegat, nemlig 3 Kvml. S. t. V. f. Trindelens Fyrskib, mange Ex., og 3 Kvml. S. V. $\frac{1}{2}$ S. f. Anholt Fyr, 2 Ex.

2. *Nyctiphanes Couchii* Bell

Nyctiphanes Couchii Holt & Tattersall, Rep. Sea and Inland Fisheries of Ireland, 1902-3, Part. II, No. IV, p. 104 og 134, Pl. XVII (1905).

Af denne noget sydlige Form har "Thor" taget et Exemplar i Skagerak: 42 Kvml. N. V. t. V. f. Hirtshals.

3. *Rhoda Raschii* M. Sars

Euphausia Raschii G. O. Sars, Overs. Vid. Selsk. Forh. Christiania for 1882, No. 18, p. 51.

Denne for vor Fauna nye Art har "Thor" taget 13 Gange i Skagerak og 4 Gange i det nordlige Kattegat. I Skagerak er den taget i de forskjelligste Afstande fra 6 Kvml. til 42 Kvml. Nordost, Nord og Nordvest for Skagen, Højen, Hirtshals. I Kattegat er den taget: 3 Kvml. S. t. V. f. Trindelens Fyrskib, mange Ex.; 10 Kvml. S. O. t. S. f. Trindelen, 2 Ex.; endelig Sydost for Læsø, 5 Ex., og Nordost for Læsø, 2 Ex.

4. *Rhoda inermis* Krøyer

Euphausia inermis G. O. Sars, Overs. Vid. Selsk. Forh. Christiania for 1882, No. 18, p. 51, Tab. I, Fig. 15.

Boreophausia inermis Meinert, "Hauchs" Togter, p. 210.

Denne Art er hidtil kun taget tre Gange i vore Farvande, nemlig: 9 Kvml. N. N. O. f. Skagens Fyrskib, 1 Ex.; Nord for Læsø, 1 Ex., og 3 Kvml. S. t. V. f. Trindelen, 4 Ex.

5. *Thysanoëssa neglecta* Krøyer

Thysanoëssa borealis G. O. Sars, Overs. Vid. Selsk. Forh. Christiania for 1882, No. 18, p. 52, Tab. I, Fig. 16-18.

Denne for Faunaen nye Art har "Thor" taget otte Gange paa følgende Lokalteter: 17 Kvml. V. $\frac{1}{2}$ S. f. Søndervig, 1 Ex.; 42 Kvml. N. V. t. V. f. Hirtshals, 1 Ex.; 39 Kvml. N. V. t. N. f. Højens Fyr, 2 Ex.; 34 Kvml. N. N. V. f. Hirtshals, 2 Ex.; 30 Kvml. N. t. V. f. Højens Fyr, 14 Ex.; 26 Kvml. N. $\frac{3}{4}$ V. f. Højens Fyr, 15 Ex.; 16 Kvml. N. t. O. f. Skagens Fyrskib, 1 Ex.; 4 Kvml. S. O. $\frac{1}{2}$ S. f. Sprogø, 1 Ex.

6. *Thysanoëssa longicaudata* Krøyer

Thysanoëssa tenera G. O. Sars, Overs. Vid. Selsk. Forh. Christiania for 1882, No. 18, p. 52, Tab. I, Fig. 19-20.

— *longicaudata* Meinert, "Hauchs" Togter, p. 210.

— — Holt & Tattersall, Rep. Sea and Inland Fisheries of Ireland, 1902-3, Part. II, No. IV, p. 107 og 138, Pl. XV (1905).

Arten er taget sex Gange i Skagerak, nemlig: 42 Kvml. N. V. t. V. f. Hirtshals, 3 Ex.; 35 Kvml. N. f. Skagen, 8 Ex.; 30 Kvml. N. t. V. f. Højens Fyr, mange Ex.; 29 Kvml. N. $\frac{3}{4}$ O. f. Hirtshals, 1 Ex.; 26 Kvml. N. t. V. f. Højens Fyr, 1 Ex., og 7 Kvml. Ø. $\frac{1}{2}$ N. f. Hirtshals, 1 Ex. Ovenfor er nævnt, at det gamle Krøyerske Stykke etiketteret "Øresund? Orsted" næsten afgjort ikke er fra det Farvand.

Efterskrift

Det bør maaske udtrykkelig nævnes, at jeg i dette Arbejde ganske har undladt at tage Hensyn til de af Kommissionen for internationale Havundersøgelser offentliggjorte Lister over de i

Nordsøen, Skagerak og Østersøen pelagisk tagne Former af de her omhandlede Ordener. En Hovedgrund er, at jeg ved et foreløbigt Forsøg fandt, at Udbyttet vilde blive yderst magert i Forhold til den Tid, et Gjennemsyn af de talrige Lister vilde kræve. Heller ikke følte jeg mig fuldt overbevist om, at Bestemmelserne af det ringe Antal af Arter hørende til flere Ordener altid var fuldt paalidelige, thi Fejl indløber lettere ved Bestemmelse af enkelte Former end ved en systematisk Bearbejdelse af et stort Materiale bestaaende af talrige Arter.

Explanation of the Plates

Plate III

Fig. 1. *Munna Fabricii* Krøyer (not G. O. Sars)

- Fig. 1 a. Right antennula of a Danish male specimen; $\times 75$.
 — 1 b. First right thoracic leg of the same specimen; $\times 28$.
 — 1 c. Distal half of the same leg; $\times 52$.
 — 1 d. Seventh right thoracic leg of the same specimen; $\times 28$.
 — 1 e. Posterior part of the body of the same specimen; $\times 33$.

Fig. 2. *Munna minuta* n. sp.

- Fig. 2 a. Antennula of an adult female from "Hauch" Stat. 414; $\times 77$.
 — 2 b. Antennula of an ovigerous female from "Hauch" Stat. 505; $\times 77$.
 — 2 c. Abdomen of the female from "Hauch" Stat. 414; $\times 43$.

Fig. 3. *Prodajus ostendensis* Gilson

- Fig. 3 a. Ovigerous female, from below; $\times 32\frac{1}{2}$.
 — 3 b. Same female, from the left side; $\times 32\frac{1}{2}$. m. male.
 — 3 c. Somewhat younger female without eggs, from below; $\times 32\frac{1}{2}$. m. male.
 — 3 d. Same female, from the left side; $\times 32\frac{1}{2}$. m. male.
 — 3 e. Anterior part of ventral surface of an ovigerous female, from below, exhibiting the oral area, the antennulæ (a^1), first leg on the right side of the figure (left side of the animal), all thoracic legs on the left side of the figure, and on the same side the maxilliped (mzp) with its epipod (ep), the marsupial lamella (l^1) of first leg (for the understanding compare the text) and the marsupial lamellæ (l^2-l^5) of second to fifth legs; $\times 50$.
 — 3 f. Right maxilliped (mzp) with its epipod (ep) and the first marsupial lamella (l^1) taken out and seen from below; $\times 50$.

Plate IV

Fig. 1. *Prodajus ostendensis* Gilson (continued)

- Fig. 1 a. Very young female, from above; $\times 22$. The dark spots on the head are pigment.
 — 1 b. Same very young female, from below; $\times 22$.
 — 1 c. Young female, from below; $\times 22$.
 — 1 d. Head of the young female shown in fig. 1 c, from below. On the left side of the figure the antennula (a^1) and the antenna (a^2), on the right side the antennula and the two anterior thoracic legs are shown.
 — 1 e. Male, from the left side; $\times 84$.
 — 1 f. Head, thorax and anterior part of abdomen of a male, from above; $\times 84$. The two anterior black spots on the head are the eyes; the origin of the other dots I cannot explain.
 — 1 g. Head and first thoracic segment of an adult male, from below; $\times 220$. a^1 . antennula. First thoracic leg on the left side of the figure omitted.
 — 1 h. Sixth thoracic leg of a male; $\times 220$.
 — 1 i. Seventh thoracic leg of the same male; $\times 220$.
 — 1 k. Posterior part of the body of another male, from the left side; $\times 84$.
 — 1 l. An anomalous specimen, having the head with the mouth and the two anterior thoracic segments with their serrated epimera and the legs shaped as in the second larval stage, while the five posterior thoracic segments with their legs and the abdomen are shaped as in the adult male; $\times 84$. Thoracic legs of third to sixth pairs omitted.

Plate V

Fig. 1. *Prodajus ostendensis* Gilson (continued)

- Fig. 1 a. Larva in the second stage, from above; $\times 81$.
 — 1 b. Head and anterior part of thorax of the same specimen, from below; $\times 150$.
 — 1 c. Mouth and right antennula of the same specimen, from below; $\times 260$.
 — 1 d. Seventh right thoracic leg of the same larva, from below; $\times 260$.

Fig. 2. *Leptochelia danica* n. sp.

- Fig. 2 a. Front part of the head with left antennula and antenna of an ovigerous female; $\times 80$.
 — 2 b. Left first and second thoracic legs of the same female, from the outer side; $\times 80$.
 — 2 c. Distal part of third left thoracic leg of the same female; $\times 135$.

- Fig. 2 d. Left seventh thoracic leg of the same female; $\times 80$.
 - 2 e. Distal part of seventh thoracic leg; $\times 195$.
 - 2 f. End of abdomen with left uropod of the same female; $\times 80$.

Fig. 3. *Leptognathia longiremis* Lilljeb. (not Sars)

- Fig. 3 a. First left thoracic leg of an adult male, from the outer side; $\times 85$.
 - 3 b. Fifth left thoracic leg of the same male; $\times 85$.

11-12-1909.

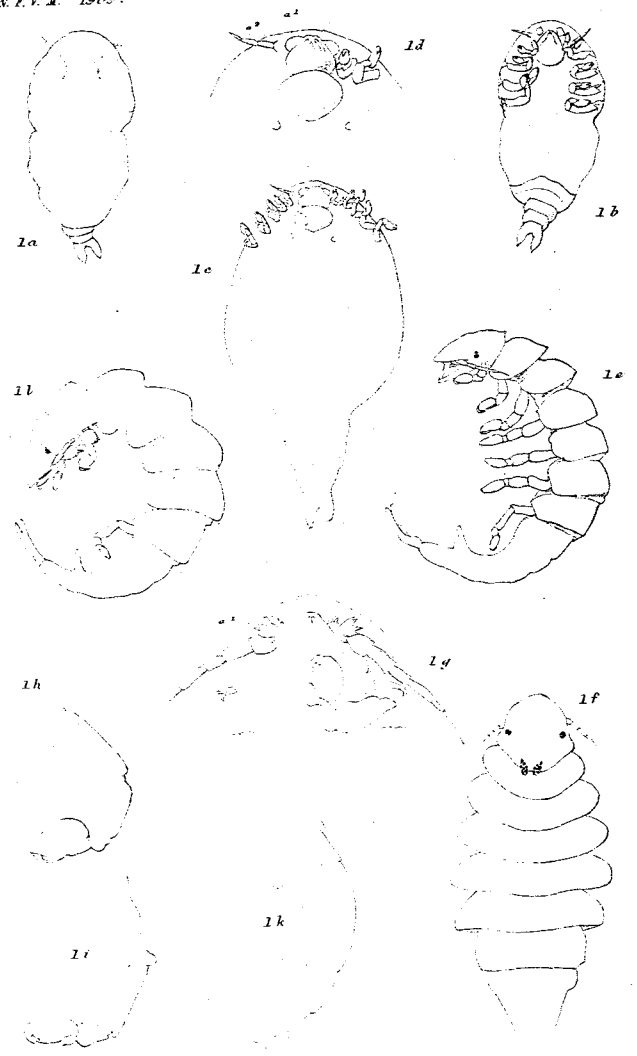
ARMANDO BIANCHI



1. *Munna Fabricii* Kr. 2. *M. minuta* n. sp.
 H. J. Hansen del. 3. *Prodajus ostendensis* Gideon T. N. Møller sc.

N. E. V. M. 1909.

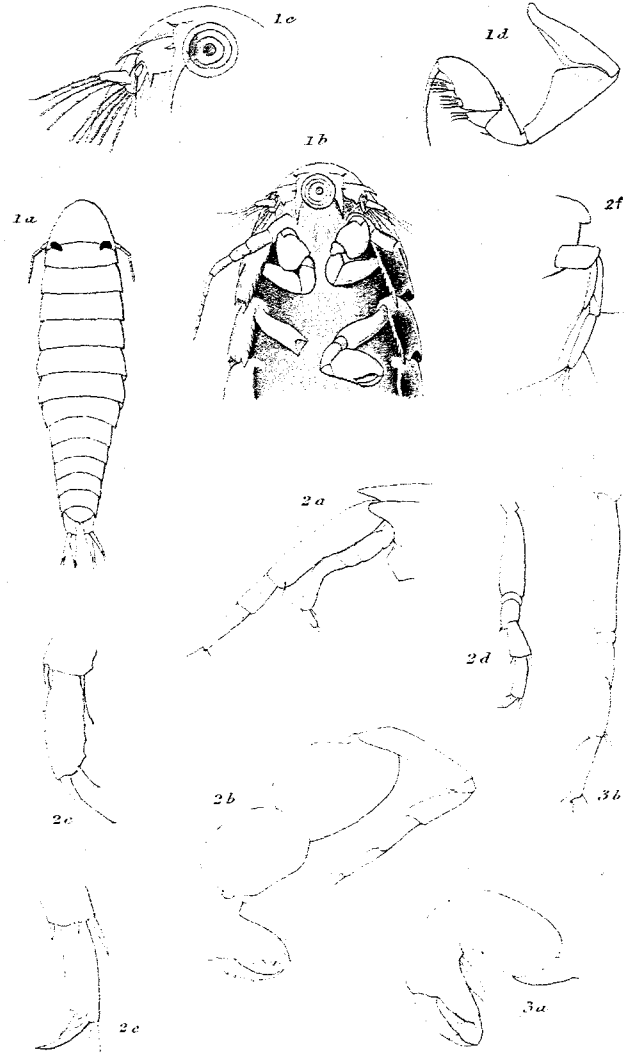
Pl. IV.



H. J. Hansen del.

L. Procladius ostendensis Gilson

T. N. Møller sc.



1. *Procladius ostendensts canson*. 2. *Leptochelia danica* n. sp.
 H. J. Hanson det. 3. *Leptochelia longiremis* Litheh. T. N. Miller sc.