

Archiv

for

Mathematik og Naturvidenskab.

Udgivet

af

Sophus Lie, Worm Müller og G. O. Sars.

Andet Bind.

Kristiania.

Forlagt af Alb. Cammermeyer.

Sm 1877.

2985

PRODRONUS DESCRIPTIONIS CRUSTACEORUM FT PYCNOGONIDARUM, QVÆ IN EXPEDITIONE NORVEGICA ANNO 1876, OBSERVAVIT G. O. SARS.

Tabula situm geographicum et conditiones Stationum in hoc opusculo commemoratarum exhibens.

Statio:	Lati- tudo borea. lis.	Longitudo a Greenwich	Pro- fundi- tas in orgy- is.	Temperatura ad super- ficiem.	ad fun- dum.	Natura fundi.	Area tempe- rata.
Insula «Husø»	61 ⁰ , ₀	4 ⁰ , ₃₇ orient	—	—	—	—	—
2	61, ₉	6, ₃₆ —	672	+ 11 ⁰ , ₆	+ 6 ⁰ , ₃	argillaceo- arenosa.	—
4	61, ₅	5, _{13.7} —	566	+ 8, ₆	+ 6, ₃	do.	—
8	61, ₁	4, ₅₂ —	—	—	—	petrosa.	—
9	61, _{29.2}	3, _{36.5} —	206	+ 10, ₀	+ 5, ₆	argillacea.	—
10	61, _{47.2}	3, _{18.5} —	220	+ 11, ₅	+ 5, ₈	do.	—
24	63, ₁₀	5, _{57.5} —	90	+ 11, ₇	+ 6, ₈	argill. are- nosa.	—
26	63, ₇₁	5, ₁₇ —	90	+ 11, ₇	+ 7, ₆₅	petrosa.	—
79	64, _{48.2}	6, _{35.6} —	155	+ 11, ₀	+ 6, ₉	argill. are- nosa.	—
«Reikja- vik»	64, ₉	21, ₅₂ occid.	6—10	—	—	limosa.	—
18	62, _{44.5}	1, ₄₃ orient.	412	+ 11, ₆	— 1, ₃	argillacea.	Area fri- gida.
31	63, _{10.2}	4, _{59.6} —	417	+ 11, ₂	— 1, ₂	argill. are- nosa.	—
33	63, ₅	3, ₀ —	525	+ 11, ₀	— 1, ₃	argillacea.	—
34	63, ₅	0, _{52.5} —	587	+ 11, ₂	— 1, ₃	do.	—
35	63, ₇	1, ₂₈ occid.	1081	+ 10, ₄	— 1, ₃	argilla biloculi- nifera.	—
40	63, _{22.5}	5, ₂₉ —	1215	+ 9, ₇	— 1, ₆	do.	—
48	64, ₃₆	10, _{21.5} —	299	+ 5, ₃	— 0, ₃	argill. are- nosa.	—
51	65, ₅₃	7, ₁₈ —	1163	+ 8, ₀	— 1, ₄	argilla biloculini- fera	—
52	65, _{47.5}	3, ₇ —	1861	+ 9, ₇	— 1, ₆₅	do.	—
53	65, _{13.5}	0, ₃₃ orient.	1539	+ 10, ₅	— 1, ₆₅	do.	—
54	64, ₄₇	4, ₂₄ —	601	+ 11, ₀	— 1, ₃	argillacea.	—
87	64, ₂	5, ₃₅ —	498	+ 11, ₇	— 1, ₁	do.	—

Crustacea.

A. Decapoda.

a. Brachyura.

1. *Hyas araneus*, Lin. — In portu ad Reikjavik Islandiæ sat frequens.

2. *Hyas coarctatus*, Leach. — Ad Stationem 79 specimina juniora collecta.

3. *Amathia Carpenteri*, Norman, W. Thomson, The depths of the sea, pg. 175, fig. 35.

Hab. Ad Stat. 10 specimina 2 bene conservata collecta.

4. *Thranites velox*, Bovallius. Öfvers. af Kgl. Vet. Akad. Förh. 1876 No. 9.

Hab. Ad St. 24 unicum specimen masculinum mutilatum sed bene cognoscendum inventum.

5. *Atelecyclus septemdentatus*, Mont. (A. heterodon, Leach). — Ibidem specimen singulum bene conservatum captum.

6. *Lithodes maja*, Lin. — Specimen juvenile ad insulam «Husø» in prof. 100 orgyar. captum.

b. Anomura.

7. *Eupagurus pubescens*, Krøyer. — Ad St. 10 specimina plura cochleas Fusi Berniciensis inhabitantia capta; in portu ad Reikjavik Islandiæ non infrequens.

8. *Eupagurus tricarinatus*, Norman, Last Report on dredging among the Shetland isles. — Specimen singulum adultum bene conservatum ad St. 24 inventum.

9. *Galathea intermedia*, Lilljeb. — Ad insulam «Husø» sat frequens in profund. 4—10 org. fundo arenoso.

10. *Munida rugosa*, Fabr. — Pluribus locis capta: St. 7, 9, 10, 24, 26, 79.

11. *Munida tenuimana*, G. O. Sars, Undersøgelser over Hardangerfjordens Fauna, I, pg. 14.

Hab. In magno abyssio sinu «Sognefjord» (*Stat. 2 & 4*) sat frequens; specimina adulta et masculina et feminina collecta.

c. *Maerura*.

12. *Cheraphilus ferox*, n. sp.

Corpus robustum integumentis subduris. Scutum dorsale parum depressum carinis longitudinalibus 3 elevatis, media spinis 3 validissimis, compressis, antice curvatis, subæqualibus armata, lateralibus bispinis, dente branchiostegali permagno, triangulati-lanceolato, oblique supra vergente, extraorbitali et pterygostomiali minutis. Rostrum frontale sat magnum et elevatum, compressum, recurvum, fere securiformi, in cuspidem acutissimam exsertum. Segmenta corporis postici medio carinata, carina in 2 prioribus spiniformi, in 3 sequentibus æqualiter arcuata, segmento ultimo carinis 2 parallelis instructo. Epimera aculeata. Oculi minuti pigmento nigro, supine processu denticulati orati. Maxillipedes externi longe extra squamas antennales porrecti, articulo ultimo subspathulato. Pedes 1^{mi} paris validi, manu incrassata apicem versus planulata, palma fere recta, pollice valido divergente; 2^{di} paris debiles, manu parva et angusta, lævi; ceteri structura solita. Telson elongatum segmentis 2 antecedentibus junctis vix brevius, supine leviter canaliculatum, apice triangulati vel cuspidem valida terminato. Color animalis rufescens fusco nebulosus. Longitud. 80 mm.

A «*Ch. boreas*» Krøyer differt carinis carapacis magis elevatis et regularibus spinis multo majoribus, rostro frontali forma et magnitudine sat diversa, segmentis corporis postici distinctius carinatis et epimeris aculeatis.

Hab. Ad *Stat. 31* specimina plura collecta.

13. *Orangon Allmanni*, Kinahan. — Specimen singulum in portu ad Reikjavik Islandiæ captum.

14. *Orangon fasciatus*, Risso. — Ad insulam «Husø» in prof. 4—10 orgyar. fundo arenoso sat frequens.

15. *Orangon echinulatus*, M. Sars, «Bidrag til Kundskab

om Christianiafjordens Fauna I» pg. 29, tab. 3, fig. 48—64. —
Hab. In sinu «Sognefjord» et ad insulam «Husø» in prof. 80
—100 orgyar. rarus.

16. *Pontophilus norvegicus*, M. Sars, l. c. pg. 2, tab. 1,
fig. 1—25, tab. 2, fig. 17—37.

Hab. In magno abyssio sinu «Sognefjord» sat frequens;
ceterum ad *Stationes* 8, 10, 79, specimina singula collecta.

17. *Hippolyte Gaimardii*, Edw. — In portu ad Reikjavik
Islandiæ non infrequens.

18. *Hippolyte pusiola*, Krøyer. — Ibidem specimen sin-
gulum captum.

19. *Caridion Gordoni*, Bate. — Ad *Stat.* 7 specimina 2
adulta collecta.

20. *Pandalus annulicornis*, Leach. In portu ad Reikja-
vik Islandiæ sparsim.

21. *Pandalus leptorhynchus*, Kinahan. — Specimen uni-
cum in sinu «Sognefjord» prof. 100—150 orgyar. inventum.

22. *Bythocaris Payeri*, Heller. *Hippolyte Payeri*, Heller:
Crustaceen, Pycnogoniden und Tunicaten der K. K. Østerr.
Ungar. Nordpol.-Expedition, pg. 2, tab. 1, fig. 1—4.

B. simplicirostri mihi valde affinis sed diversa corporis forma
gracilore, segmento 3^{ti} postabdominali minus gibbo, rostro fron-
tali minimo dentibus supraorbitalibus parum majore, oculis bre-
vioribus, telsonis postice truncato aculeis apicalibus 6.

Hab. In *Stat.* 35 unicum specimen inventum.

23. *Cryptocheles pygmaea*, G. O. Sars, Christiania Vid. Selsk.
Forh. 1869, pg. 150. Ad *Stat.* 8 specimina 2 collecta.

H y m e n o d o r a,¹⁾

nov. genus Caridarum.

Corporis forma teres, non compressa, cephalothorace dila-
tato. Integumenta tenuissima, membranacea. Scutum dorsale

¹⁾ Etym. *ὕμην*: membrana; *δορα*: cutis.

Hab. Pluribus locis in magno abyssonum areæ frigidæ, *Stat.* 33, 34, 35, 40, 52, 54, prof. 525—1861 orgyar. collecta.

25. *Pasiphaë tarda*, Krøyer = *Pasiphaë norvegica*, M. Sars, «Bidrag til Kundskab om Christianiafjordens Fauna I» pg. 42, tab. 4, tab. 5, fig. 81, 87—90.

Specimen typicum a clar. Krøyer descriptum in Museo Hafniæ examinavi et satis mihi constat, hanc speciem a *P. norvegica* non diversam esse. Spina squamæ antennalis in specimine Hafniensi fracta; aculei articulo 3^{ti}o pedum 2^{di} paris affixi numero valde variabiles.

Hab. Ad *Stat.* 33 unicum specimen adultum bene conservatum, 125 mm longum, captum.

d. Schizopoda.

26. *Lophogaster typicus*, M. Sars. Ad insulam «Husø» specimina pluria collecta, prof. 60—100 org.

27. *Thysanopoda norvegica*, M. Sars. — Pluribus locis et gregatim prope superficiem maris et in magno abyssonum passim collecta. Larvæ etiam in stadiis diversis evolutionis examinatæ et conservatæ.

28. *Erythrops pygmæa*, G. O. Sars. — Ad insulam «Husø» in prof. 4—10 orgyar. fundo arenoso passim.

29. *Erythrops microphthalma*, G. O. Sars. — Ad *Stat.* 7 specimina nonnulla mutilata capta.

30. *Erythrops glacialis*, n. sp.

Scutum dorsale magnum totum fere cephalothoracem obtgens, antice vix attenuatum, margine frontali rotundato-producto, postico leviter modo emarginato. Oculi minimi lateraliter plane non prominentes, pigmento, oculis supra visis, zonam modo marginalem angustam formante. Squamæ antennales magnæ apicem pedunculorum ant. superiorum tertia circiter parte longitudinis superantes, sublineares, apice oblique truncato, margine externo lævi in spinam minutam excurrente. Pedes tenuissimi et elongati. Telson forma solita, apice rotundato-truncato spinis

4 subæqualibus et setis 2 intermediis brevibus instructum. Uropoda perangusta et elongata, lamella externa interna 5^{ta} circiter parte longiore. Inter species cognitæ maxima. Longit. 20 mm.

Hab. Ad *Stat.* 87 specimen unicum adultum femininum oviferum inventum.

31. *Parerythrops abyssicola*, n. sp.

Forma et habitu *P. obesæ* valde affinis, corpore antico dilatato, postico angusto, lineari. Scutum dorsale magnum et arcuatum, cephalothoracem fere totum obtegens postice subtruncatum, antice leviter productum angulum distinctum inter oculos prominentem formans. Oculi quam in *P. obesæ* multo minores, subglobosi, pigmento aureo in speciminibus viventibus splendidissime micante. Pedunculus antennarum superiorum sat fortis, articulo ultimo ceteris 2 junctis æquali. Squama antennalis parva pedunculo ant. superiorum vix longior, rhomboidea, duplo circiter longior quam latior, spina marginis externi valida. Telson elongato-triangulare, apice anguste truncato, aculeis 4, interioribus exterioribus duplo circiter longioribus, et setis 2 intermediis munito. Uropoda haud multo elongata, lamella externa internam 6^{ta} parte circiter longitudinis superante, apice rotundato-truncato. Aculei lamellæ internæ intus affixi modo 6 minuti in parte antica siti. Longit. feminae adultæ 10 mm.

Hab. Hujus speciei a me antea in magno abysso (200—300 orgyar.) ad oram occidentalem Norvegiæ repertæ sed nondum descriptæ specimina 2 feminina ad *Stat.* 8 collecta.

32. *Parerythrops spectabilis*, n. sp.

Corporis forma ut in ceteris speciebus. Scutum dorsale magnum et amplum, sulco cervicali distinctissimo, lamina frontali medio producto angulum fere rectum formante. Oculi quam solito minores, pyriformes, lateraliter vix prominentes, pigmento aureo splendide micante. Squama antennalis pedunculo antennarum superiorum longior, anguste subrhomboidea, triplo longior quam latior, apice oblique truncato, spina marginis ex-

terni minuta, apice et margine interno dense setiferis. Telson sat elongatum 4^{am} fere postabdominis longitudinis partem occupans, apice tenuiter exserto et anguste rotundato-truncato spinis 6 subæqualibus et setis 2 longis intermediis ornato. Uropoda elongata, lamella externa interna plus 3^{ia} parte longiore. Aculei lamellæ internæ intus affixi numerosi, minuti, fere per totam laminæ longitudinem dispersi; otolithum quam solito minus. Corpus totum pigmento læte rubro ornatum. Inter congeneres maxima. Long. maris adulti 26 mm.

Hab. Specimina 2 ad *Stat. 31* collecta.

33. *Pseudomma roseum*, G. O. Sars. Ad *Stat. 31* specimina 2 insvetæ magnitudinis (23^{1/2} mm) collecta.

34. *Pseudomma affine*, G. O. Sars. — Ad insulam «Husø» prof. 80—100 orgyar. et ad *Stat. 7* specimina pluria collecta.

35. *Mysidopsis gibbosa*, G. O. Sars. — Ad insulam «Husø» prof. 6—10 org. fundo arenoso passim.

36. *Mysis mixta*, Lilljeb. — In portu ad Reikjavik Islandiæ specimina nonnulla juniora collecta.

37. *Mysis oculata*, Fabr. — Specimen unicum in portu ad Reikjavik captum.

38. *Mysidella typica*, G. O. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forh. 1871, pg. 266. — Specimina 2 ad insulam «Husø» prof. 100—140 orgyar. collecta.

B. Cumacea.

39. *Cuma scorpioides*, Mont. Ad insulam «Husø» prof. 6—10 orgyar. rara.

40. *Cyclaspis longicaudata*, G. O. Sars. — Specimina nonnulla juniora ad insulam «Husø» prof. 100—150 collecta.

41. *Lamprops uniplicata*, G. O. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forhandl. 1871. pg. 270. Ad *Stat. 31* specimen unicum captum.

42. *Lamprops cristata*, G. O. Sars. Ad insulam «Husø» prof. 100—150 orgyar. passim.

43. *Eudorella emarginata*, Krøyer. In sinu «Sognefjord» prof. 100—150 orgyar. non. infreqvens.
44. *Eudorella truncatula*, Bate. Ad insulam «Husø» prof. 40—60 orgyar. passim.
45. *Eudorella deformis*, Krøyer. — In portu ad Reikjavik specimina pluria et masculina et feminina collecta.
46. *Leucon fulvum*, G. O. Sars. — In portu ad Reikjavik frequentissimus.
47. *Diastylis Rathkii*, Krøyer. — Ad Stat. 18 specimen unicum captum.
48. *Diastylis bispinosa*, Stimps. — In sinu «Sognefjord» et ad insulam «Husø» prof. 80—200 org. sat freqvens.
49. *Diastylis echinata*, Bate. — Simul cum antecedente sed rarior; ad Stat. 31 specimen unicum inventum.
50. *Diastylis polaris*, G. O. Sars. Kgl. Vet. Akad. Handl. tome XI, No. 6. — Ad Stat. 51 specimina 2 collecta.
51. *Diastylis stygia*, G. O. Sars, l. c. — Ad Stat. 35 & 40 specimina pluria collecta.
52. *Diastylis biplicata*, G. O. Sars. — Ad insulam «Husø» prof. 80—100 orgyar. rara.
53. *Diastylis serrata*, G. O. Sars. — Ibidem non infreqvens.
54. *Leptostylis macrura*, G. O. Sars. — Ad Stat. 33 specimen unicum captum.
55. *Leptostylis ampullacea*, Lilljeborg. — Specimen unicum ad insulam «Husø» prof. 80—100 orgyar. inventum.
56. *Campylaspis sulcata*, G. O. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forh. 1869, pg. 161. Specimina 2, alterum femininum, alterum masculinum ad insulam «Husø» prof. 100—150 collecta.

C. Isopoda.

57. *Apseudes spinosus*, M. Sars Rhoëa spinosa, M. Sars,

Chr. Vid. Selsk. Forh. 1858, pg. 151. (vix = *Aapseudes talpa*, Mont.).

Hab. Ad *Stat.* 7, 9 & 10 specimina pluria collecta.

58. *Aapseudes anomalus*, G. O. Sars, «Undersøgelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna» pg. 45. — Ad *Stat.* 10, 40, 51 occursens.

59. *Tanais depressus*, G. O. Sars, «Reiseberetning for 1865», pg. 40. — Ad insulam «Husø» prof. 80—100 orgyar. non infreqvens.

60. *Tanais tenuimanus*, Lilljeb. — Ibidem specimen unicum captum.

61. *Tanais islandicus*, n. sp.

Femina. — Corpus subgracile, lineare, 7^{ies} circiter longius quam latius, segmentis pedigeris quadrangularibus incisuris lateralibus parum profundis divisis. Caput multo longius quam latius segmentis 2 sequentibus junctis longitudine æquale nullum oculorum vestigium præbens. Segmentum 1^{mum} et ultimum ceteris minora, 2^{dum} et 3^{tium} subæqualia paulo latiora quam longiora. Corpus posticum segmenta 3 antecedentia longitudine æqvans, segmento ultimo vix dilatato. Antennæ superiores capite paulo breviores 4articulatæ, articulo 1^{mo} ceteris junctis longitudine circiter æquali; inferiores angustæ et illis multo breviores. Pedes 1^{mi} paris validi, manu sat dilatata, carpo vix angustiore, digitis palmæ longitudinem æqvantibus vix forcipatis; pedes ceteri brevissimi; 2^{dum} par ceteris vix longius dactylo lævi, setiformi. Pleopoda bene evoluta, natatoria, lamellis longe setiferis. Uropoda sat elongata, biramosa, ramis ambobus biarticulatis, valde inæqualibus, exteriori ne 3^{tiam} quidem interioris longitudinis partem assequente. Color uniformiter albus. Longit. 2,8 mm.

T. graciloidi Lilljeb. affinis sed diversus corpore minus gracili, capite longiore, ramis uropodum multo magis inæqualibus.

Hab. In portu ad Reikjavik Islandiæ specimina 2 collecta.

62. *Tanais Vøringi*,¹⁾ n. sp.

Femina. — Corpus sat robustum, 5^{ies} circiter longius quam latius, segmentis pedigeris omnibus subæqualibus incisuris lateralibus profundis divisis. Caput latitudine corporis vix longius antice sensim attenuatum, oculis nullis. Segmenta 3 posteriora anterioribus paulo angustiora lateraliter æqualius rotundata. Corpus posticum leviter coarctatum, segmentis 5 prioribus ventraliter carinatis, carina in spinas validas compressas postice curvatas producta; ultimo dilatato fere globulari. Antennæ superiores capite multo breviores, parum incrassatæ, 4articulatæ, articulo 1^{mo} ceteris junctis longitudine minime æquali; inferiores illis et breviores et angustiores. Pedes 1^{mi} paris validissimi, manu lata, digitis leviter forcipatis apice nigro; pedes ceteri sat elongati dactylo breviusculo. Pleopoda minima et rudimentaria, fere inconspicua, setis nullis. Uropoda perbrevia, biramosa, ramis ambobus biarticulatis, exteriori breviori, setis apicalibus longissimis et divergentibus. Color uniformiter albus. Longit. 5,4 mm.

Mas. — Corpus minus robustum, medio leviter coarctatum, postabdomine quam in femina multo majore spinis ventralibus destituto, segmento ultimo vix dilatato apice acute exserto. Antennæ superiores capite multo longiores 7articulatæ, articulis 3 mediis brevissimis fasciculis densis setarum longarum ornatis. Pedes fere ut in femina. Pleopoda bene evoluta, natatoria, lamellis longe setiferis. Uropoda quam in femina longiora, ramo interiore 3articulato. Longit. 4 mm.

Hab. Specimina 2, alterum femininum, alterum masculinum ad *Stat. 31* collecta.

63. *Paranthura norvegica*, G. O. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forhandl. 1872, pg. 88.

Hab. Ad *Stat. 9* et ad insulam «Husø» collecta.

64. *Paranthura arctica*, Heller, Crustaceen, Pycnogoni-

¹⁾ «Vøringen» nomen est navis Expeditionis.

den und Tunicaten der K. K. Østerr. Ungar. Nordpol-Exped., pg. 14, tab. IV, fig. 9—12. — Ad *Stat.* 48 specimina 3 collecta.

65. *Anceus stygius*, n. sp.

Mas adultus. — Corpus sat elongatum, antice leviter attenuatum, albido-coeruleum, integumentis durissimis aculeis inæqualibus scabris. Caput qvam solito minus, antice productum, cristis lateralibus 2 fortiter dentatis instructum, processu supraorbitali sat magno triangulari, margine antico dentato. Segmenta 2 priora brevia et juncta longitudinem capitis circiter æqvantia, lateraliter valde spinosa; 3 posteriora sat magna, angulis posterioribus in processum angustum denticulatum oblique extus vergentem excurrentibus; penultimum omnium maximum supine sulco profundo longitudinaliter divisum. Corpus posticum angustum, lineare 4^{ta} corporis longitudinis parte brevius supine seriebus 2 aculeorum brevium armatum, epimeris acuminatis. — Oculi omnino desunt. Antennæ breves, subæqvales, flagello superiorum 5articulato, inferiorum 7articulato. Mandibulæ parvæ et angustæ, dente marginis exterioris obsoleto, acie lævi. Maxillæ bene evolutæ 5articulatæ, laminares extus setis numerosis ciliatis obsitæ. Maxillipedes magni operculiformes. Pedes sat robusti ex parte fortiter aculeati. Pleopoda minime natatoria, lamellis angustis lævibusque, setis omnino destitutis. Telson apicem versus valde coarctatum, margine irregulariter dentato, spinis terminalibus nullis. Uropoda telsonem multo breviora, lamellis subæqualibus ex parte aculeatis setis brevibus et sparsis obsitis. Longit. 12 mm.

Larva (Praniza). — Corpus angustum et elongatum, albidum, integumentis dense punctatis non vero aculeatis. Caput triangulare ad insertionem antennarum subito valde constrictum, rostro (lamina frontali) longe porrecto, apice breviter bifurcato. Segmentum 3^{tium} et 4^{tum} coalita in speciminibus minoribus depressa, in majoribus valde tumefacta. Corpus posticum bene evolutum epimeris rotundatis. Oculi nulli. Antennæ superiores

flagello modo 4articulato. Partes masticationis structura solita; maxillipedes tamen apice valde exserto hamulum acutissimum et solidum inferne curvatum formante insignes. Pedes quam in adultibus structura debiliore aculeis nullis. Pleopoda bene evoluta, natatoria, lamellis ovatis et longe setiferis. Telson quam in adultibus latius, apice obtuse conico incisura minuta mediana. Uropoda lamellis non aculeatis sed setis sat longis instructis.

Hab. In magno abyssonis areæ frigidæ ad *Stat. 35, 40, 51* specimina plura masculina et larvaria collecta; specimina feminina adulta nondum reperta.

66. *Anceus hirsutus*, n. sp.

Mas. Corpus breve et obesum, antice vix attenuatum, albidofuscatum, integumentis ex parte aculeatis et dense pilosis. Caput magnum fere quadrangulare, antice truncatum, lateribus æqualiter arcuatis, processu supraorbitali parvo denticulato instructum, superficie dorsali antice leviter excavata postice aculeis minutis scabra. Segmenta 3 priora a 2 posterioribus constrictione profundiore disjuncta, dense hirsuta et aculeis minutis ubique scabra; 2 posteriora sublævia, penultimo majore impressione mediana cruciformi ornato, ultimo postice profundius emarginato, lobis lateralibus obtusis. Corpus posticum apicem versus leviter dilatatum epimeris acutis. Oculi distincti, sed parvi, pigmento nigro. Antennæ sat elongatæ, inæquales, superioribus brevioribus flagello 5articulato, inferioribus longitudinem capitis circiter æquantibus flagello 7articulato. Pedes sat robusti ex parte nodulosi. Pleopoda minime natatoria, lamellis angustis setis carentibus. Telson elongato-triangulare apice acutissime exserto setis 2 longis instructo. Uropoda telsone breviora, lamellis longe setiferis. Longit. 5,7 mm.

Hab. Ad *Stat. 31* specimina 2 masculina capta.

67. *Acherusia rotundicauda* (Æga), Lilljeborg, Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1851. — Specimen unicum ad *Stat. 25* captum.

68. *Cirolana borealis*, Lilljeb. (l. c.). — Specimina pluria ad *Stat. 79* collecta.

69. *Idothea Sabini*, Krøyer. var. Specimina observata differunt a forma typica colore uniformiter fusco-cinereo, flagello antennarum inferiorum dimidia pedunculi longitudine nonnihil longiore 7—8-articulato, segmento terminali corporis postici multo latiore apice acutissimo parum recurvo. Longit. 43 mm.

Hab. in magno abyssu areæ frigidæ ad *Stat. 35 & 40*.

70. *Arcturus Baffini*, Sab. Appendix to Parry's Voy. pg. 50, tab. I, fig. 4—6.

Hab. Specimina pluria ad *Stat. 48* collecta.

72. *Arcturus tuberosus*, n. sp. (an = præcedentis varietas?). Forma et magnitudine *Arcturo Baffini* similis, sed differt corpore nec hirsuto nec spinoso tuberculis modo rotundatis parum prominentibus in loco spinarum instructo. Reliqua cum præcedente ferme conveniunt.

Hab. — Specimen unicum femininum adultum pullos numerosos antennis inferioribus affixos gerens ad *Stat. 18* captum.

73. *Arcturus hystrix*, n. sp.

Corpus sat abbreviatum, fere fusiforme, medio dilatatum, antice et postice sensim attenuatum, dorso convexo, spinis numerosis altis acutissimis series regulares transversas in medio segmentorum formantibus armato. Integumenta durissima. Caput parum depressum antice spina frontali singula erecta utrinque alia supraorbitali oblique extus vergente, in parte postica serie transversa spinarum 4 divergentium ornatum. Segmenta pedigeræ 3 priora sat alta sensim longitudine crescentia et juncta capite multo longiora, utrumque serie singula transversa spinarum ornatum; segmentum 4^{tum} 2 antecedentibus junctis vix longius, sat dilatatum, seriem duplicem spinarum armatum. Segmenta 3 posteriora sensim multo minora et ut cetera valde spinosa. Corpus posticum illis junctis vix longius, ovato-triangulare, spinis dorsalibus 8 majoribus per paria dispositis, lateralibus utrinque 2 magnis postice curvatis armatum, apice parum exserto,

breviter emarginato vel bicuspidato. — Oculi minimi, rotundati, sed sat prominentes, pigmento nigro. Antennæ superiores breves, flagello angusto uniarticulato pedunculi longitudinem non assequente papillis olfactoriis modo 3 instructo; inferiores corpore multo breviores, articulis pedunculi 3 prioribus crassis ad apicem spinosis; 2 ultimis angustis et elongatis, subæqualibus, flagello brevi, 3articulato, lævi. Pedum paria 3 anteriora angusta antice porrecta, margine altero longe setifero ungue terminali distincto sed minimo armata, paria 3 posteriora valida prehensilia, omnia articulo basali postice spina longa armata. Marsupium feminae lamellis 8 tenuibus de basibus pedum anteriorum omnium et 1^{mi} paris posteriorum orientibus formatum. Color albidus. Longit. feminae adultæ oviferæ 9 mm.

Hab. — Specimina 3 feminina hujus speciei distinctissimæ ad *Stat. 18* collecta.

74. *Leachia longicornis* (Arcturus) Sowb. — Specimen singulum ad insulam «Husø» captum.

75. *Leachia pusilla*, G. O. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forh. 1872, pg. 93. — Specimen singulum ad *Stat. 9* inventum.

76. *Leachia granulata*, n. sp.

Femina. — Corpus haud multo elongatum, supine dense tuberculatum, tuberculis rotundatis et parum elevatis. Caput depressum antice medio emarginatum lobis lateralibus anguste rotundatis, superficie dorsali iniqua medio elevatione obtusa instructum. Segmenta 3 priora brevia, subæqualia et juncta capite vix longiora, 1^{um} epimeris sat magnis antice porrectis acuminatis præditum. Segmentum 4^{um} elongatum et in adultibus inferne pro ovis sat dilatatum, divisionem posteriorem corporis longitudine æqvans, superficie dorsali tuberculis numerosis minutis æqualibus dense granulata. Segmenta 3 posteriora constrictionibus profundis divisa, forma irregulariter angulata, epimeris lateraliter porrectis acuminatis. Corpus posticum quam solito brevius, segmentis 3 antecedentibus vix longius, supine fortiter tuberculatum et ante medium impressum, processu laterali

utrinque brevi triangulari, apice parum exserto obtuse conico. — Oculi mediocres forma subangulata, pigmento nigro. Antennæ superiores capitis circiter longitudinem æquantes, flagello complanato uniarticulato pedunculo brevioribus; inferiores longitudinem corporis vix æquantes, articulis pedunculi 2 ultimis elongatis subæqualibus, flagello brevi, 3articulato, margine postico subtiliter denticulato, articulo ultimo aculeo sat forti terminato. Pedes structura solita. Color uniformiter pallide fucso-flavescens. Long. 14 mm.

Mas. — Corporis forma quam in femina multo gracilior, segmento imprimis 4^{to} valde elongato et angusto, cylindrico, dimidiam fere corporis longitudinem occupante. Integumenta tenuiora et minus distincte tuberculata. Long. 17 mm.

Hab. — Specimina plura ad *Stat. 18* collecta; in *Stat. 48* specimen singulum femininum captum.

77. *Pleurogonium spinosissimum*, G. O. Sars, «Beretning om en i Sommeren 1865 foretagen zoologisk Reise,» pg. 30. — In portu ad Reikjavik Islandiæ specimina plura collecta.

78. *Paramunna bilobata*, G. O. Sars, l. c. pg. 31. — Specimen unicum ad insulam «Husø» captum.

79. *Janira maculosa*, Leach (= *Henopomus muticus* Krøyer). — Specimina plura ad *Stat. 26* collecta; in portu ad Reikjavik etiam inventa.

80. *Nannoniscus bicuspis*, n. sp.

Corpus depressum, forma oblonga, segmentis incisuris lateralibus bene conspicuis divisis, dorso leviter convexo lævique, epimeris complanatis, horizontaliter porrectis, muticis. Caput sat magnum antice obtuse rotundatum medio perparum productum. Segmenta pedigera 4 anteriora sensim longitudine crescentia; 5^{tum} et 4^{tum} subæqualia; 2 ultima multo breviora. Corpus posticum ex segmento unico sat magno leviter attenuato apice truncato et utrinque in cuspidem brevem postice vergentem excurrente compositum. — Oculi nulli. Antennæ superiores bene evolutæ capitis longitudinem æquantes 7articulatæ, articulo 2^{do}

majore; inferiores illis duplo longiores, articulo 2^{do} pedunculi extus processum magnum triangularem formante, flagello elongato 9—10 articulato. Pedes tenues omnes ambulatorii et subæquales, ungue longo terminali. Uropoda brevissima, simplicia, biarticulata, articulo ultimo conico setis apicalibus longis et divergentibus instructo. Color albidus. Longit. 2,9 mm.

Hab. — Specimina solummodo 2 inventa, alterum ad *Stat. 33*, alterum ad *Stat. 51*.

81. *Munna Boeckii*, Krøyer (M. Fabricii Kr. ab illa vix diversa). In portu ad Reikjavik Islandiæ collecta.

82. *Munna limicola*, G. O. Sars, Beretning om en i Sommeren 1865 foretagen zoologisk Reise, pg. 29. — Ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyarum collecta.

83. *Munnopsis typica*, M. Sars. — Specimina pluria ad *Stat. 10, 18 & 31* capta.

84. *Eurycope cornuta*, G. O. Sars. Ad *Stat. 31, 40, 87* sat frequens.

85. *Eurycope gigantea*, n. sp.

Corpus sat elongatum plus duplo longius quam latius ubique fere latitudine eadem. Divisio antica corporis (caput et segmenta pedigera 4 priora) postica multo brevior et ab illa constrictione profunda disjuncta. Caput antice leviter dilatatum medio inter basin antennarum muticum, nullum rostrum formans, regione buccali valde prominente. Segmentum pedigerum 1^{um} capite parum modo latius; cetera 3 subæqualia, brevina, supine excavata, lateribus leviter antice curvatis, muticis. Segmenta 3 posteriora omnia bene definita et magnitudine fere æquali. Corpus posticum illis junctis vix brevius, segmentum magnum clypei-forme fere semicirculare postice in medio leviter rotundato-productum formans. — Antennæ superiores 4^{am} circiter corporis longitudinis partem æquantes, articulo basali permagno et crasso, flagello angusto, filiformi, ex articulis numerosis brevibus composito; inferiores corpore quadruplo longiores, articulis pedunculi 2 ultimis valde elongatis et angustis, flagello tenuissimo longitu-

dinem pedunculi circiter æqvante. Maxillipedes articulo 4^{to} et 5^{to} valde dilatatis et laminaribus, lamina basali brevi ovato-lanceolata. Pedes 1^{mi} paris debiles, dimidiam corporis longitudinem vix superantes, articulo ultimo qvam solito brevior ne dimidiam qvidem penultimi longitudinem assequente, ungue terminali minimo; paria 3 sequentia valde elongata corpore fere duplo longiora, ungue terminali angusto et elongato. Paria 3 posteriora ut vulgo ceteris valde dissimilia, natatoria, articulis ultimis 2 valde dilatatis et complanatis setis ciliatis dense marginatis, penultimo fere cordiformi, ultimo illo vix brevior ovato vel elliptico, ungue terminali minimo lanceolato. Uropoda qvam solito minora, biramosa, ramis uniarticulatis, exteriore interiore multo et brevior et angustior. Color uniformiter albido-flavescens. Longit. corporis 33 mm. Inter congeneres maxima.

Hab. Ad *Stat.* 33 specimina nonnulla plus minusve completa collecta.

86. *Ilyarachna hirticeps*, G. O. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forh. 1869, pg. 23. — Specimina nonnulla mutilata ad *Stat.* 31, 33, 40 collecta.

88. *Phryxus Galathea*, Hesse. Specimen singulum ad *Stat.* 25 sub carapace Munidæ rugosæ affixum inventum.

89. *Dajus Mysidis*, Krøyer? Ad *Stat.* 31 specimen singulum dorso Pseudommatis rosei affixum captum.

D. Amphipoda.

90. *Lysianassa Costæ*, Edw. Ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyarum specimina nonnulla collecta.

91. *Anonyx lagena*, Krøyer (= *A. ampulla*, Krøyer). — Ad *Stat.* 33 specimina numerosa insvetæ magnitudinis (usqve ad 47 mm.) collecta.

92. *Anonyx gulosus*, Krøyer. Simul cum antecedente sat

frequens; etiam in sinu Sognefjord ad *Stat.* 8 specimina numerosa capta.

93. *Onisimus plautus*, Krøyer. Ad insulam «Husø» et in sinu «Sognefjord» in prof. 60—200 orgyar. collectus.

94. *Hippomedon abyssi*, Goës. — Ad *Stat.* 40 specimen singulum masculinum captum.

95. *Orchomene umbo*, Goës. — Ad *Stat.* 48 specimina 5 collecta.

96. *Stegocephalus ampulla*, Phipps. — Ad *Stat.* 9, 31, 87 specimina pluria collecta.

97. *Harpinia crenulata*, A. Boeck. — In area frigida pluribus locis (*Stat.* 18, 31, 33, 40, 51, 87) collecta.

98. *Metopa Alderi*, Sp. Bate. In portu ad Reikjavik Islandiæ nonnulla specimina capta; etiam in area frigida ad *Stat.* 31 non infrequens.

99. *Syrrhoë crenulata*, Goës. Specimina 2 ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. collecta.

100. *Halice abyssi*, Boeck. — Ad *Stat.* 18 specimina 2 capta.

101. *Nicippe tumida*, Bruzel. — Ad insulam «Husø» specimina nonnulla et feminina et masculina in prof. 100 orgyar. collecta; specimen singulum ad *Stat.* 79 captum.

102. *Lilljeborgia fissicornis*, M. Sars. Ad *Stat.* 9, 35, 40 specimina singula capta.

103. *Lilljeborgia ævicornis*, n. sp.

Corpus sat compressum, non vero carinatum, spina dorsali unica minima segmenti 2^{di} postabdominis. Epimera anteriora sat alta, 1^{mum} quam solito majus, extra apicem capitis porrectum, inferne æqualiter rotundatum, 2 sequentia angusta et subæqualia, 4^{tum} 1^{mo} vix majus postice supine leviter emarginatum. Angulus infero-posticus segmenti postabdominalis 3^{ti} in dentem minutum recurvum excurrens. Segmenta 3 ultima lævia. Oculi nulli. Antennæ longitudine subæquales 4^{tum} corporis longitudinis partem parum superantes; pedunculus superiorum articulo 1^{mo} elongato

ceteris 2 junctis longitudine æquali, 2^{do} et 3^{tio} sensim minoribus, flagellum pedunculi longitudinem æquans ex articulis circiter 12 compositum, flagellum appendiculare dimidia parte brevius, tenuissimum, 5articulatum; pedunculus antennarum inferiorum articulis 2 ultimis subæqualibus, flagellum illis junctis brevius 8articulatum. Gnathopoda manubus permagnis, compressis, extus latioribus et oblique truncatis, carpo inferne parum producto hirsutissimo; manus in 1^{mo} pari paulo major quam in 2^{do}. Pereiopoda anteriora debilia et angusta, posteriora sat elongata, subæqualia, articulo 1^{mo} dilatato, ovato, margine postico arcuato spinisque singulis elongatis armato, ultimis 2 linearibus, ungue terminali tenuissimo, recto. Pleopoda et uropoda structura solita. Telson longe extra pedunculum uropodum ultimi paris porrectum ad apicem valde spinosum. Color albidus. Longit. 6 mm.

Hab. Specimen singulum hujus speciei distinctissimæ ad *Stat. 31* captum.

104. *Eusirus cuspidatus*, Krøyer. — Specimen singulum ad *Stat. 18* inventum.

105. *Eusirus longipes*, Boeck. Ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. specimen singulum inventum.

106. *Leucothoë spinicarpa*, Abilg. Ibidem specimen singulum inventum.

107. *Monoculodes Packardi*, Boeck? Specimina 2 ad *Stat. 40* collecta.

108. *Aceros phyllonyx*, M. Sars. — Specimen singulum ad *Stat. 48* captum.

109. *Oediceropsis brevicornis*, Lilljeb. Ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. specimen singulum captum.

110. *Pleustes euacanthus*, n. sp.

Corpus sat altum, dorso carinato, carina in segmentis omnibus trunci et 3 anterioribus postabdominis in spinas validas compressas producta. Spinæ 3 priores sensim crescentes ad apicem obtuse rotundatæ, ultima acuta leviter recurva, ceteræ 6

subæqvales lanceolatae et postice vergentes. Epimera anteriora sat alta sensim crescentia, apice obtuse acuminato, margine postico obsolete crenulato; 4^{tum} postice medio angulatum et supine emarginatum. Angulus infero-posterior segmenti 3^{tii} post-abdominis in dentem acutum recurvum excurrans. Caput rostro frontali breviusculo curvato instructum. Oculi parvuli, ovales, fulvi. Antennæ superiores corporis longitudinem circiter æquantes, articulo pedunculi 1^{mo} elongato ceteris 2 junctis longiore, ultimo perbrevis; flagello pedunculo plus quadruplo longiore, articulis numerosis, 1^{mo} elongato, ceteris brevissimis. Antennæ inferiores superioribus dimidia parte breviores, pedunculo eidem superiorum longitudine æquali. Gnathopoda gracilia, subæqualia, manu elongata et angusta. Pereiopoda robusta dense spinosa, ungue terminali valido, articulo 1^{mo} parium 3 posteriorum ovato, margine postico serrulato. Uropoda ramis valde elongatis et acuminatis. Telson parvum integrum. Corpus albidum pellucidum roseo leviter tinctum. Long. 14 mm.

Pl. pulchello Kr. affinis sed diversus dorso toto carinato et spinoso, spinis multo majoribus.

Hab. Specimen singulum ad *Stat. 18* captum.

111. *Epimeria cornigera*, Fabr. (= *Acanthonotus* Oweni, Sp. Bate). Ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. collecta.

112. *Vertumnus serratus*, Fabr. Specimen singulum ad *Stat. 18* captum.

113. *Acanthozone hystrix*, Owen. Ad *Stat. 48* specimen singulum captum.

114. *Halirages fulvocinctus*, M. Sars. Specimen singulum ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. inventum.

115. *Halirages tridentatus*, Bruzel. Ad *Stat. 31 & 48* specimina nonnulla collecta.

116. *Halirages quadridentatus*, n. sp.

Corpus gracile, leviter compressum, epimeris parvis rotundatis, antico vix acuminato. Segmenta 2 posteriora trunci et 2

priora postabdominis postice medio unispinosa, spina minuta retroversa, acuta. Segmentum 3^{tium} postabdominis in margine postico minime serratum inferne angulum fere rectum formans. Caput sat magnum rostro frontali obsoleto, inferne utrinque in processum acutum oblique inferne vergentem excurrens. Oculi permagni irregulariter quadrangulares supine fere confluentes, pigmento fulvo. Antennæ valde elongatæ, superiores corporis longitudinem circiter æqvantes, pedunculo brevi, articulo 1^{mo} majore, ultimo minimo; inferiores superioribus paulo longiores (6^{ta} circiter parte), pedunculo eidem superiorum longiore, articulis 2 ultimis subæqualibus. Gnathopoda minima et debilia, carpo valde elongato manu fere duplo longiore. Pereiopoda anteriora tenuissima ungue terminali longo, posteriora sensim longitudine crescentia, articulo 1^{mo} obovato, angulo infero-posteriore acute producto. Appendices postabdominis structura solita generis. Corpus albidum pellucidum, rubro leviter tinctum. Long. 23. mm.

H. tridentato affinis, sed major et diversus spinis dorsalibus 4, oculis multo majoribus, antennis et pedibus magis elongatis, segmento 3^{tio} postabdominis in margine postico non serrato.

Hab. Specimen singulum ad *Stat. 33* captum.

117. *Amphithopsis pulchella*, n. sp.

Corpus modice elongatum, compressum, dorso segmentorum 3 priorum postabdominis postice leviter subgibbero non vero carinato, nec dentato. Epimera anteriora sensim majora duplo circiter altiora quam longiora. Angulus infero-posteriori segmenti 3^{tii} postabdominis non acute productus. Caput rostro frontali parvulo curvato lobis lateralibus brevibus, acutis. Oculi anguste ovoides pigmento fulvo. Antennæ superiores corpore paulo breviores, articulo pedunculi 1^{mo} elongato ceteris 2 junctis longitudine æquali, 2^{do} et 3^{tio} gradatim minoribus, flagello tenuissimo pedunculo plus triplo longiore; inferiores dimidiam superiorum longitudinem vix superantes, pedunculo eidem superiorum multo brevioribus. Gnathopoda valde inæqualia, 1^{imum} par augustum,

manu parva carpo vix longiore, 2^{dum} par multo validius, manu permagna et dilatata acie oblique truncata et aculeis 5 fortibus armata. Pereiopoda subæqualia, articulo 3^{ti}o inferne acute producto non vero multo dilatato, 1^{mo} in paribus 3 posterioribus ovato margine postico lævi. Appendices postabdominis structura solita generis. Color albidus. Long. 8 mm.

A. latipedi M. Sars affinis sed diversa segmentis postabdominis non carinatis nec spinosis, antennis superioribus longioribus, pedibus angustioribus.

Hab. Specimina 2 ad *Stat. 48* collecta.

118. *Amathillopsis spinigera*, Heller. Crustaceen, Pycnogoniden und Tunicaten der K. K. Østerr.-Ungar. Nordpol-Expedition, pg. 11, tab. III, fig. 17—22, tab. IV, fig. 1—8.

Hab. Ad *Stat. 18, 33, 54* specimina plura insvetæ magnitudinis (usque ad 45 mm.) collecta.

119. *Mera tenella*, n. sp.

Corpus tenue et angustum, dorso rotundato, epimeris minimis, antico majore anguste rotundato, ceteris sensim decrescens. Segmentum postabdominale 3^{tium} ad angulum infero-posteriorem non acute productum. Caput sat magnum segmentis 2 prioribus trunci junctis longius, lobis lateralibus brevissimis rotundatis. Oculi nulli. Antennæ superiores $\frac{4}{5}$ corporis longitudinis circiter æquantes, tenuissimæ, pedunculo elongato, articulis 2 prioribus longitudine subæqualibus, ultimo illis 3^{tia} parte brevior, flagello pedunculi longitudinem non assequente 16articulato, flagello accessorio articulo ultimo pedunculi paulo longiore 4articulato. Antennæ inferiores superioribus fere 3^{tia} parte breviores, articulo pedunculi penultimo majore, flagello 8articulato. Gnathopoda sat inæqualia et dense hirsuta, 1^{num} par manu carpo vix majore, 2^{dum} par illo multo validius manu ovata carpo duplo majore. Pereiopoda tenuia, paria 3 posteriora articulo 1^{mo} angustissimo sublineari, duo ultima valde elongata et subæqualia. Uropoda posteriora segmentis 3 ultimis postabdomi-

nis junctis longiora, ramis elongatis, lanceolatis. Telson breve ad apicem pedunculi uropodum ultimorum vix porectum. Color albidus. Long. 10 mm.

Hab. Specimen singulum ad *Stat. 21* captum.

120. *Ampelisca typica*, Sp. Bate. (*A. carinata* Bruzel). — Specimen singulum ad *Stat. 31* captum.

121. *Ampelisca spinipes*, Boeck. Ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. specimina 2 collecta.

122. *Ampelisca assimilis*, Boeck. Ibidem specimen singulum captum.

123. *Ampelisca Eschrichtii*, Krøyer. Ad *Stat. 48* specimina 2 collecta.

124. *Haploops tubicola*, Lilljeb. Specimina plura ad *Stat. 18, 31, 48* collecta.

125. *Haploops setosa*, Boeck. Ad *Stat. 9 & 48* collecta; specimen singulum ad insulam «Husø» in prof. 60—100 orgyar. captum.

126. *Protomedeia fasciata*, Krøyer. In portu ad Reikjavik Islandiæ collecta.

127. *Podocerus latipes*, Krøyer.? Specimina 2 ad *Stat. 31* collecta.

128. *Podocerus megacheir*, Boeck. — Ad *Stat. 48* specimina plura collecta.

129. *Cerapus abditus*, Templeton. Specimen singulum ad *Stat. 31* captum.

130. *Glaucanome leucopis*, Krøyer. Specimina numerosa ad *Stat. 18, 31, 33* collecta.

131. *Glaucanome planipes*, Norm.? «*Unciola planipes*, Norman, Report of deep-sea dredging of the coast of Northumberland and Durham,» pg. 3. pl. VIII, fig. 9—15. — Specimina observata a forma typica differunt manu pedum 2^{di} paris elongato-quadrangulari carpi longitudinem æqvante adqve apicem fere ad lineam rectam truncata, antennis inferioribus maris structura valde singulari, articulo pedunculi penultimo et ante-

penultimo insolito modo dilatatis et complanatis articulationem mobilissimam inter se formantibus.

Hab. Specimina nonnulla ad *Stat. 18 & 31* collecta.

132. *Hela monstrosa*, Boeck. Specimen singulum mutilatum ad *Stat. 40* captum.

133. *Dulichia porrecta*, Sp. Bate. — In portu ad Reikjavik Islandiæ collecta.

134. *Dulichia hirticornis*, n. sp.

Corpus læve, non spinosum, forma qvam solito minus angusta, dorso latiusculo, epimeris minimis. Caput sat magnum segmentis 2 prioribus trunci junctis longius, fronte sat producta. Oculi parvi rotundato-ovati, pigmento pallide flavescente. Antennæ de facie ventrali capitis orientes qvam solito robustiores margine postico toto pilis longis dense hirsuto; superiores corporis fere longitudinem assequentes, articulo pedunculi 1^{mo} capite paulo breviora sat incrassata adqve apicem oblique truncata, 2^{do} illo duplo longiore et multo angustiore, 3^{tio} adhuc magis elongato, flagello articulo ultimo pedunculi breviora 3articulata, 1^{mo} valde elongato, flagello appendiculari minimo biarticulato; inferiores superioribus paulo breviores et angustiores, articulis pedunculi 2 ultimis subæqualibus, flagello forma et structura eidem superiorum simili. Gnathopoda subæqualia haud fortia, manu parva elongato-ovata. Pereiopoda anteriora brevia, articulo 1^{mo} dilatato, ovato, ungue terminali minimo, posteriora illis multo majora sat robusta, ungue terminali forti. Postabdomen angustum, segmentis 3 anterioribus brevissimis, 4^{to} elongato, Pleopoda et uropoda structura solita. Telson brevissimum. Corpus albidum, pellucidum, colore pallide flavescente variegatum. Long. 11 mm.

Hab. Specimina 2 femina ad *Stat. 18* collecta, aliud incompletum ad *Stat. 31* captum.

135. *Ægina spinosissima*, Stimpson. — Ad *Stat. 48* specimina numerosa insvetæ magnitudinis (usqve ad 38 mm.) collecta.

136. *Caprella linearis*, Lin. In portu ad Reikjavik Islandiæ collecta.

137. *Caprella horrida*, n. sp. (= *Caprella spinosissima* Norman, non Stimpson).

Corpus modice elongatum, dorso toto valde aculeato, aculeis numerosis inæqvalibus acutis, nonnullis per paria dispositis ceteris multo majoribus, utrinque singulis ad insertionem pedum et vesiculorum branchialium lateraliter porrectis maximis. Caput non rostratum oculis minimis punctiformibus rubris. Antennæ superiores tenues pilis brevibus obsitæ, in femina dimidam corporis longitudinem parum superantes, in mare magis elongatæ, articulo pedunculi 2^{do} majore, flagello dimidio pedunculo vix longiore; inferiores superioribus paulo robustiores sed multo (in mare dimidia parte) breviores margine postico pilis longis dense obsito, articulis pedunculi 2 ultimis subæqvalibus, flagello biarticulato. Mandibulæ palpo carentes. Gnathopoda valde inæqvalia, 1^{um} par minimum, manu parva subtriangulari, 2^{um} par plus duplo majus, manu validissima et tumefacta articulis ceteris junctis longiore, in femina ovata, palma fere recta antice leviter nodulosa postice dente singulo majore armata, in mare multo magis elongata et ubique pilis longis tenuissimis dense obsita, palma profunde 3sinuata vel processibus dentiformibus 3, medio majore, armata. Pereiopoda sat robusta, articulo ultimo dilatato et prope basin dente minuto armato, ungue valido. Postabdomen minimum et rudimentare, tuberculum simplex appendicibus destitutum formans. Color pallide rubicundus. Long. feminae 14 mm., maris 20 mm.

Hab. Specimina numerosa et feminina et masculina ad *Stat. 18* collecta.

138. *Hyperia Medusarum*, Müll. Medusæ auritæ affixa et prope litus et in alto mari non infreqvens.

139. *Themisto bispinosa*, Boeck. — Specimen singulum ad *Stat. 35* captum.

140. *Parathemisto abyssorum*, Boeck. Ibidem specimina 3 collecta.

E. Copepoda.

141. *Calanus finmarchicus*, Gunn. — In alto mari, imprimis ultra finem fundamenti submarini Norvegiæ («Storeggen») frequentissimus prope superficiem maris. Copia portentosa ad *Stat. 18, 26, 52* etc. observata. Formæ duæ occurrunt, altera minor plus minusve intense rubro pigmentata, altera plus duplo major et fere omnino hyalina.

142. *Euchaeta atlantica*, Lubbock. — Specimina pluria insvetæ magnitudinis (usque ad 11 mm.) et intense sanguineo colorata in magno abysso ad *Stat. 31, 33, 35, 40, 54* collecta.

143. *Dias longiremis*, Lilljeb. — Sat frequens ad superficiem et littus propius et in alto mari ultra finem fundamenti submarini.

144. *Temora longicornis*, Müll. Non infrequens simul cum antecedente usque ad finem fundamenti submarini, ultra eundem vero non observata.

145. *Centropages typicus*, Krøyer. — In sinu «Sognefjord» et in alto mari ad «Storeggen» specimina singula observata.

146. *Centropages hamatus*, Lilljeb. — Sat frequens ad superficiem maris ubiqve usque ad finem fundamenti submarini.

147. *Anomalocera Pattersonii*, Templet. Gregatim prope superficiem, imprimis in alto mari ultra finem fundamenti submarini.

F. Branchiopoda.

148. *Evadne Nordmanni*, Lovén. — Sat frequens ad superficiem non solum littus propius sed etiam in alto mari usque ad finem fundamenti submarini.

149. *Podon polyphemoides*, Leuckart. In sinu «Sognefjord» observata.

150. *Podon minutus*, G. O. Sars. — Ibidem non infrequens.

G. Ostracoda.

151. *Conchoecia borealis*, G. O. Sars. — Specimina nonnulla in magno abyssonis ad *Stat. 31 & 40* collecta.

152. *Philomedes Lilljeborgii*, G. O. Sars. — Specimina 2 feminina (*Bradycinetus*) in magno abyssonis collecta, alterum ad *Stat. 2*, alterum ad *Stat. 10*; specimen singulum masculinum (*Philomedes*) prope superficiem natans in sinu «Sognefjord» captum.

H. Cirripedia.

154. *Scalpellum vulgare*, Leach. Specimina 2 spinis *Cidaridaris papillatæ* affixa ad *Stat. 48* collecta.

155. *Scalpellum Strömii*, M. Sars, Chr. Vid. Selsk. Forh. 1858, pg. 158. Specimina plura in magno abyssonis areæ frigidæ ad *Stat. 18 & 33* collecta.

156. *Scalpellum striolatum*, n. sp.

Forma oblonga, compressa, capitulo et pedunculo sensim confluentibus, constrictione nulla inter ambo conspicua. Capitulum apicem versus non dilatatum, forma ovata vel elliptica, plus duplo longius quam latius, cuspide terminali brevi, acuminata, leviter recurva, fere mediana, valvis 14 arcute appressis, sutura angusta disjunctis, niveis, lineis distinctissimis et radiantibus et concentricis subtiliter sculptis, membrana obducente pellucida aculeis minutis leviter scabra. Carina æqualiter arcuata umbone inconspicua. Rostrum angustissimum lineare. Terga magna, triangularia. Scuta illis paulo minora supine in cuspidem brevem recurvam excurrentia. Lateralia superiora irregulariter pentagona umbone acuminato inferne vergente instructa. Lateralia inferiora omnia longiora quam latiora, inæqualia, medianis minoribus, subrostralibus sat magnis quadrangularibus. Pedunculus brevis tertiam circiter capituli longitudinis partem

æqvans, squamis calcareis numerosis, minutis, niveis, imbricatis tectus, membrana obducente lævi. Long. 35 mm.

Scalpello Strømii affine sed triplo majus et diversum capitulo angustiore ovato, cuspile terminali mediana, valvis arctius appressis et distinctius striolatis, rostro multo angustiore basin versus plane non dilatato.

Hab. Specimen singulum adultum ad *Stat. 35* tubo Annelideo affixum inventum; alia juniora ad *Stat. 18* pedunculo Stylocordylis borealis affixa capta.

Pycnogonidæ.

1. *Nymphon hirtum*, Fabr. (= *N. hirtipes*, Bell, Belcher's last of the arctic voyages, pg. 408, tab. XXXV, fig. 3. — vix = *N. hirtum*, Krøyer).

Hab. Specimina solummodo 2 ad *Stat. 48* inventa.

2. *Nymphon robustum*, Bell, l. c. pg. 409, tab. XXXV, fig. 4. = *N. hians*, Heller, Crustaceen, Pycnogoniden und Tunicaten der K. K. Österr.-Ungar. Nordpolarfahrt, pg. 17, tab. V, fig. 3—5. = *N. abyssorum*, Norman, W. Thomson, «The depths of the sea.»

Hab. Frequentissimum ad *Stat. 18*; specimina pluria etiam ad *Stat. 48* collecta.

3. *Nymphon gracilipes*, Heller, l. c. pg. 16, tab. IV, fig. 1, 5, tab. V, fig. 1, 2. — Specimina nonnulla ad *Stat. 18, 31, 48* collecta.

4. *Nymphon macronyx*, n. sp.

Corpus minus gracile, glabrum. Proboscis segmento oculifero longitudine subæqualis tertiam corporis longitudinis partem fere æqvans, cylindrica, apice rotundato-truncato. Segmentum oculiferum medio valde coarctatum, collum angustum formans, antice et postice fere æqualiter dilatatum. Processus laterales trunci

corporis latitudine longiores late sejuncti. Postabdomen octavam circiter corporis longitudinis partem æqvans, angustum, cylindro-conicum. Protuberantia ocularis valde exaltata et angusta, conico-acuminata, perpendicularis lentibus et pigmento instructa. Mandibulæ dimidiam corporis longitudinem parum superantes, angustæ, biarticulatæ, articulo basali longiore, cylindrico, terminali illo multo brevior chelam perfectam formante, digitis angustis et elongatis, subforeipatis dentibus marginis interioris longis, palma brevissima ad basin pollicis eminentiam valde hirsutam præbente. Palpi mandibulis paulo breviores, angusti, 5articulati, articulo 2^{do} longiore, ultimo penultimo brevior, sublineari. Pedes haud multo elongati, corpore circiter triplo longiores, pilis brevibus et sparsis obsiti, 8articulati, articulo 4^{to} sat tumefacto, fere fusiformi, 5^{to} illo longitudine æquali, 6^{to} paulo longiore et multo angustior, ultimo penultimo plus duplo longiore, leviter inflato, margine altero dense spinifero, ungue terminali quam solito longiore articulo ultimo parum brevior, angusto, acuminato, unguiculis auxiliaribus nullis. Pedes accessorii segmento oculifero inferne affixi corpore paulo longiores, 9articulati, articulo 3^{tio} et 4^{to} ceteris longioribus et invicem fere eadem longitudine, ultimis 4 brevibus margine altero dense pectinatim dentato, ungue terminali sat elongato. Corpus albidum, pellucidum, leviter fulvo tinctum. Longit. corporis 6 mm.

Hab. Specimina 4 ad *Stat. 18* collecta.

5. *Nymphon longitarse*, Krøyer. Specimina solummodo 2 ad *Stat. 10* collecta.

6. *Nymphon mixtum*, Krøyer. Specimen singulum ad *Stat. 31* captum.

7. *Nymphon megalops*, n. sp.

Corpus gracile, lineare, glabrum. Proboscis segmento oculifero longitudine æqualis quartam corporis longitudinis partem superans, cylindrica, apice rotundato-truncato. Collum elongatum proboscide multo angustius. Processus trunci laterales late sejuncti, corporis latitudine multo longiores. Postabomen sub-

cylindricum. Protuberantia ocularis magna et crassa, obtuse conica, lentibus 4 quam solito majoribus instructa. Mandibulæ dimidiam corporis longitudinem vix æqvantes, chela articulo basali multo brevior, digitis valde obliquis, vix forcipatis palmæ longitudinem minime assequebantibus. Palpi robusti pilis minutissimis obsiti mandibulis breviores, articulo 3^{tio} 2^{do} brevior, ultimo ovato, complanato, duplo circiter longior quam latior. Pedes sat elongati corpore vero vix quadruplo longiores, subglabri, articulo ultimo penultimo paulo longior spinis brevibus marginis alterius armato, ungue terminali robusto dimidiam illius longitudinem vix assequebente, unguiculis auxiliaribus distinctis. Pedes accessorii corpore longiores, articulo 4^{to} 3^{tio} longior, ultimis 2 margine altero pectinatim dentatis. Corpus albidum, pellucidum. Longit. corporis 12 mm.

N. grossipedi affine sed diversum protuberantia oculari multo majore, palpibus robustioribus, articulo 3^{tio} 2^{do} brevior, articulo ultimo pedum magis elongato.

Hab. Specimina 2 collecta, alterum ad *Stat. 31*, alterum ad *Stat. 48*.

8. *Ascorhynchus*¹⁾ *abyssi* nov. gen. et sp.

Corpus subgracile, lineare, segmentis trunci 3 prioribus ad marginem posticum supine elevatis spinas singulas acuminatas perpendiculares formantibus. Proboscis permagna, trunci fere longitudinem æqvans, pyriformis, ad basin coarctata, medio valde dilatata, geniculata, sub ventre reflexa. Segmentum oculiferum elongatum, sequentibus 2 junctis longius, antice vix dilatatum. Processus laterales trunci latitudine corporis vix longiores. Postabdomen valde angustum et elongatum, lineare, tertiam trunci longitudinem æqvans, apice obtuse rotundato. Protuberantia ocularis in parte antica segmenti 1^{mi} oriens pigmento et lentibus omnino destituta, sat elevata, obtuse acuminata et subtiliter denticulata. Mandibulæ parvæ et rudimentares segmento oculifero

¹⁾ Etym: *ασκός*: saccus, *ρύγχος*; proboscis.

dimidia parte, breviores biarticulatae, articulo terminali minimo triangulari, compresso, non chelato. Palpi longissimi, valde flexuosi, vulgo sigmoidei, 9articulati, articulo 2^{do} majore, 3^{tio} brevissimo, 4^{to} 2^{do} paulo brevior, ultimis 5 brevibus et junctis illo vix longioribus margine altero dense hirsuto. Pedes breviter pilosi corpore vix duplo longiores, 8articulati, articulo 2^{do} et antecedente et sequente multo majore et valde inflato, 5^{to} et 6^{to} elongatis et subaequalibus, penultimo brevissimo, ultimo illo triplo majore, ungue terminali mediocri acuminato, ungviculis auxiliaribus nullis. Pedes accessorii trunco longitudine circiter aequales, 9articulati, articulo 3^{tio}, 4^{to} et 5^{to} elongatis, ultimis 4 brevibus margine altero pectinatim dentato, ungue terminali minimo. Color albidus. Longit. corporis 10 mm.

Hab. In magno abyssu areæ frigidæ ad *Stat. 35 & 53* frequentissimus.

7. *Colossendeis proboscidea*, Sabine. = *Phoxichilus proboscideus*, Sabine, Supplement to the Appendix of Capt. Parry's voyage, Zoology, pg. ccxxvi. = *Colossendeis borealis*, Jarzynsky, Præmissus catalogus Pycnogonidarum inventarum in mari glaciali ad oras Lapponicæ rossicæ et in mari albo, anno 1869 et 1870.

Hab. Specimen singulum bene conservatum hujus formæ giganteæ (distantia inter apices pedum fere pedali) ad *Stat. 18* captum.

8. *Colossendeis angusta*, n. sp.

Corpus quam in specie antecedente multo angustius, lineare, glabrum. Integumenta duria conspicue punctata. Proboscis a trunco bene definita illo longior sed vix latior, ubique fere latitudine eadem, cylindrica, apice paululum oblique truncato. Truncus imperfecte segmentatus, processibus lateralibus vix longioribus quam latioribus. Postabdomen tertiam trunci longitudinis partem aequans, anguste cylindricum, apice obtuse rotundato. Protuberantia ocularis valde exaltata spinam longam et acuminatam leviter antice vergentem formans, pigmento et

lentibus omnino destituta. Mandibulæ nullæ. Palpi elongati, dimidiam corporis longitudinem longe superantes, 9articulati, articulo 2^{do} majore, 1^{mo} et 3^{tio} brevissimis, 4^{to} 2^{do} paulo brevior, 5^{to} et 6^{to} subæqualibus et junctis longitudinem 4^{ti} æquantibus, ultimis 3 minimis. Pedes angusti et elongati, subrigidi, corpore plus triplo longiores, 8articulati, articulis 3 basalibus brevissimis, 4^{to} omnium maximo, 5^{to} et 6^{to} sensim paulo brevioribus, ultimis 2 longitudine subæquali, ungue terminali longo et acuminato, ungviculis auxiliaribus nullis. Pedes accessorii postice juxta palpos orientes longissimi, corpore fere dimidia parte longiores, 10articulati, articulo 4^{to} et 6^{to} valde elongatis, ultimis 4 parvis et junctis illis multo brevioribus dentibus marginis interioris inconspicuis, ungue terminali cum articulo ultimo confluyente. Color intense fulvo-rufescens. Longit. corporis 18 mm.

Hab. Specimina 3 ad *Stat. 31* collecta.

**Tabula enumerationem specierum in magno abyssu aræ
frigidæ extra oras occidentales Norvegiæ collectarum destri-
butionemqve earum hucusqve cognitam in maribus
arcticis exhibens.**

Species aræ frigidæ:	Insulæ Lofoten.	Finmarkia.	Gronlandia occidentalis, et insul. polares.	Gronlandia orientalis.	Spitsbergia.	Mare glaciale orus insulæ Novajæ Semljæ alluens.
1. <i>Cheraphilus ferox</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
2. <i>Bythocaris Payeri</i> , Heller	—	—	—	—	—	+
3. <i>Hymenodora glacialis</i> , Buchh.	—	—	—	+	—	—
4. <i>Pasiphaë tarda</i> , Kr.	+	—	+	—	—	—
5. <i>Thysanopoda norvegica</i> , M. Sars	+	+	—	+	—	+
6. <i>Erythropros glacialis</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
7. <i>Pareythropros spectabilis</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
8. <i>Pseudomma roseum</i> , G. O. Sars	+	—	—	—	—	+
9. <i>Lamprops uniplicata</i> , G. O. Sars	+	+	—	—	—	—
10. <i>Diastylis Rathkii</i> , Kr.	+	+	+	—	—	—
11. — <i>polaris</i> , G. O. Sars	—	—	—	—	+	—
12. — <i>stygia</i> , G. O. Sars	—	—	—	—	+	—
13. — <i>echinata</i> , Sp. Bate	+	—	—	—	—	—
14. <i>Leptostylis macrura</i> , G. O. Sars	+	+	—	—	—	—
15. <i>Apseudes anomalus</i> , G. O. Sars	—	—	—	—	—	—
16. <i>Tanais Vøringii</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
17. <i>Paranthura arctica</i> , Heller	—	—	—	—	—	+
18. <i>Anceus stygius</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
19. — <i>hirsutus</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
20. <i>Idothea Sabinii</i> , Kr.	—	—	+	—	—	+
21. <i>Areturus Baffini</i> , Sab.	—	—	+	—	—	—
22. — <i>tuberosus</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
23. — <i>hystrix</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
24. <i>Leachia granulata</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
25. <i>Nannoniscus bicuspis</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
26. <i>Munnopsis typica</i> , M. Sars	+	+	+	—	—	+
27. <i>Enrycope cornuta</i> , G. O. Sars	+	—	—	—	—	+
28. — <i>gigantea</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	+
29. <i>Ilyarachna hirticeps</i> , G. O. Sars	+	—	—	—	—	—
30. <i>Dajus Mysidis</i> , Kr.	—	—	+	—	—	—
31. <i>Hippomedon abyssii</i> , Goës	+	+	—	—	+	—
32. <i>Anonyx lagena</i> , Kr.	+	+	+	—	+	+
33. — <i>gulosus</i> , Kr.	+	+	+	+	—	—
34. <i>Orchomene umbo</i> , Goës	+	—	—	—	+	+
35. <i>Stegocephalus ampulla</i> , Phipps	+	+	+	—	—	+
36. <i>Harpinia crenulata</i> , Boeck	—	—	—	—	—	—
37. <i>Metopa Alderi</i> , Sp. Bate	+	+	—	—	—	+
38. <i>Halice abyssii</i> , Boeck	+	+	—	—	—	—
39. <i>Lilljeborgia fissicornis</i> , M. Sars	+	+	—	—	+	—
40. — <i>æquicornis</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
41. <i>Eusirus cuspidatus</i> , Kr.	—	+	+	+	+	—
42. <i>Monoculodes Packardii</i> , Boeck	—	—	—	—	—	—

Species aræ frigidæ.	Insulæ Lofoten.	Finnarkia.	Gronlandia occidentalis, et insulæ polares.	Gronlandia orientalis.	Spitsbergia.	Mare glaciale oras insulæ Norvici, Semlja altuens.
43. <i>Aceros phyllonyx</i> , M. Sars	+	+	+	—	+	+
44. <i>Pleustes euacanthus</i> , n. sp.	+	+	+	+	—	—
45. <i>Vertumnus serratus</i> , Fabr.	+	+	+	+	—	—
46. <i>Acanthozone hystrix</i> , Owen	—	+	+	+	+	+
47. <i>Halirages tridentatus</i> , Bruzel	—	+	—	—	—	—
48. — <i>quadridentatus</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
49. <i>Amphithopsis pulchella</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
50. <i>Mæra tenella</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
51. <i>Amathillopsis spinigera</i> , Heller	—	—	—	—	—	+
52. <i>Ampelisca typica</i> , Sp. Bate	—	—	—	—	—	+
53. — <i>Eschrichtii</i> , Kr.	—	+	+	+	+	+
54. <i>Haploops tubicola</i> , Lilljeb.	—	+	—	—	—	—
55. — <i>setosa</i> , Boeck	—	+	—	—	—	—
56. <i>Podocerus latipes</i> , Kr.	—	—	+	—	—	—
57. — <i>megacheir</i> , Boeck	—	—	—	—	—	—
58. <i>Cerapus abditus</i> , Templeton	—	—	—	—	+	—
59. <i>Glaucome leucopis</i> Kr.	—	+	+	—	+	—
60. <i>Glaucome planipes</i> , Norman	—	—	—	—	—	—
61. <i>Hela monstrosa</i> , Boeck	—	—	—	—	—	—
62. <i>Dulichia hirticornis</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
63. <i>Ægina spinosissima</i> , Stimps	—	—	+	—	—	—
64. <i>Caprella horrida</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
65. <i>Themisto bispinosa</i> , Boeck	—	—	+	—	—	—
66. <i>Parathemisto abyssorum</i> , Boeck	+	+	—	—	—	—
67. <i>Euchaeta atlantica</i> , Lubbock	+	+	—	—	—	—
68. <i>Conchoecia borealis</i> , G. O. Sars	+	—	—	—	—	—
69. <i>Philomedes Lilljeborgii</i> , G. O. Sars	+	—	—	—	—	—
70. <i>Scalpellum Strömii</i> , M. Sars	+	+	—	—	—	+
71. — <i>striolatum</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
72. <i>Nymphon hirtum</i> , Fabr.	+	+	+	—	—	+
73. — <i>robustum</i> , Bell.	—	—	+	—	—	+
74. — <i>gracilipes</i> , Heller	—	+	—	—	—	+
75. — <i>macronyx</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	+
76. — <i>mixtum</i> , Kr.	+	+	+	—	—	—
77. — <i>megalops</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—
78. <i>Ascorhynchus abyssii</i> , n. gen. et sp.	—	—	—	—	—	—
79. <i>Colossendeis proboscidea</i> , Sab.	—	—	+	—	—	+
80. — <i>angusta</i> , n. sp.	—	—	—	—	—	—