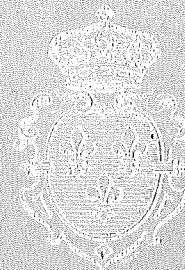


1911



DUC D'ORLÉANS

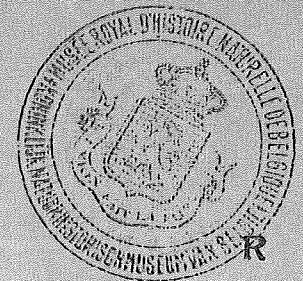
CAMPAGNE ARCTIQUE DE 1907

CRUSTACÉS MALACOSTRACÉS

PAR LE

DR LOUIS STAPPERS

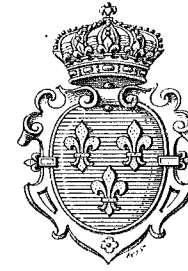
~~35107~~





**CRUSTACÉS MALACOSTRACÉS**





DUC D'ORLÉANS

---

# CAMPAGNE ARCTIQUE DE 1907

---

## CRUSTACÉS MALACOSTRACÉS

PAR

LE D<sup>r</sup> LOUIS STAPPERS

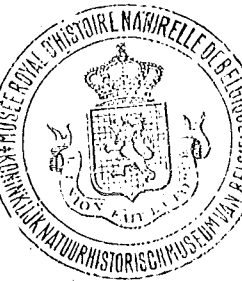
---

IMPRIMERIE SCIENTIFIQUE  
CHARLES BULENS, EDITEUR  
75, RUE TERRE-NEUVE, 75  
BRUXELLES

1911

D° 2475

35107



R



MÉMOIRE DÉPOSÉ LE 1<sup>er</sup> FÉVRIER 1911

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
INTRODUCTION . . . . .	I
AMPHIPODA . . . . .	5
TRIBU GAMMARIDEA . . . . .	5
<b>Famille Lysianassidæ</b> . . . . .	5
<i>Aristias tumidus</i> (Kröyer) . . . . .	5
<i>Hippomedon Holbölli</i> (Kröyer) . . . . .	6
<i>Anonyx mugax</i> (Phipps) . . . . .	8
<i>Tmetonyx gulosus</i> (Kröyer) . . . . .	11
<i>Centromedon pumilus</i> (Lilljeborg) . . . . .	13
<i>Pseudalibrotus litoralis</i> (Kröyer) . . . . .	14
<i>Onisimus plantus</i> (Kröyer) . . . . .	16
<i>Onisimus Normani</i> (G. O. Sars) . . . . .	17
<i>Chironesimus Debruynei</i> (Hoek) . . . . .	18
<b>Famille Ampeliscidæ</b> . . . . .	19
<i>Ampelisca Eschrichtii</i> Kröyer . . . . .	19
<i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg . . . . .	22
<i>Byblis Gaimardii</i> (Kröyer) . . . . .	26
<i>Haploops lævis</i> Hoek . . . . .	27
<b>Famille Stegocephalidæ</b> . . . . .	28
<i>Stegocephalus inflatus</i> Kröyer . . . . .	28
<b>Famille Amphilochidæ</b> . . . . .	30
<i>Gitanopsis arctica</i> G. O. Sars . . . . .	30
<b>Famille Metopidæ</b> . . . . .	30
<i>Metopa Alderii</i> (Bate) . . . . .	30



	Pages
<b>Famille Ædiceridæ</b> . . . . .	32
<i>Parædiceros lynceus</i> (M. Sars) . . . . .	32
<i>Monoculodes latimanus</i> (Goës) . . . . .	34
<i>Monoculodes Packardi</i> Boeck . . . . .	34
<i>Monoculodes tuberculatus</i> Boeck . . . . .	35
<i>Monoculodes borealis</i> Boeck . . . . .	36
<i>Westwoodilla megalops</i> (G. O. Sars) . . . . .	36
<i>Bathymedon obtusifrons</i> (Hansen) . . . . .	37
<i>Arrhis phyllonyx</i> (M. Sars) . . . . .	38
<i>Arrhinopsis longicornis</i> n. sp. . . . .	40
<i>Acanthostepheia behringiensis</i> (Lockington) . . . . .	42
<b>Famille Paramphithoidæ</b> . . . . .	43
<i>Paramphithoe hystrix</i> (J. C. Ross) . . . . .	43
<b>Famille Pleustidæ</b> . . . . .	45
<i>Neopleustes pulchellus</i> (Krøyer) . . . . .	45
<i>Sympleustes pulchellus</i> (G. O. Sars) . . . . .	46
<i>Sympleustes karianus</i> n. sp. . . . .	48
<b>Famille Acanthonotozomatidæ</b> . . . . .	50
<i>Acanthonotozoma serratum</i> (O. Fabricius) . . . . .	50
<b>Famille Tironidæ</b> . . . . .	51
<i>Syrrhoë crenulata</i> Goës . . . . .	51
<b>Famille Pardaliscidæ</b> . . . . .	52
<i>Pardalisca cuspidata</i> Krøyer . . . . .	52
<b>Famille Eusiridæ</b> . . . . .	53
<i>Eusirus cuspidatus</i> Krøyer . . . . .	53
<i>Rhachotropis aculeata</i> (Lepechin) . . . . .	54
<i>Rhachotropis inflata</i> (G. O. Sars) . . . . .	56
<i>Rozinante fragilis</i> (Goës) . . . . .	56
<b>Famille Calliopiidæ</b> . . . . .	58
<i>Halirages elegans</i> Norman . . . . .	58
<i>Apherusa glacialis</i> (Hansen) . . . . .	61
<b>Famille Atylidæ</b> . . . . .	63
<i>Nototropis Smitti</i> (Goës) . . . . .	63

	Pages
<b>Famille Gammaridæ</b> . . . . .	64
<i>Melphidippa Goësi</i> Stebbing . . . . .	64
<i>Gammarellus homari</i> (J. C. Fabricius) . . . . .	65
<i>Amathillopsis spinigera</i> Heller . . . . .	67
<i>Gammarus locusta</i> (Linné) . . . . .	68
<b>Famille Photidæ</b> . . . . .	69
<i>Eurystheus melanops</i> (G. O. Sars) . . . . .	69
<i>Goësia depressa</i> (Goës) . . . . .	71
<b>Famille Corophiidæ</b> . . . . .	72
<i>Unciola leucopsis</i> (Krøyer) . . . . .	72
<b>Famille Dulichiidæ</b> . . . . .	73
<i>Dulichia spinosissima</i> Krøyer . . . . .	73
TRIBU CYAMIDEA (= CAPRELLIDEA) . . . . .	74
<b>Famille Caprellidæ</b> . . . . .	74
<i>Æginina longicornis</i> (Krøyer) . . . . .	74
TRIBU PHRONIMIDEA (= HYPERIIDEA) . . . . .	77
<b>Famille Hyperiidæ</b> . . . . .	77
<i>Hyperoche medusarum</i> (Krøyer) . . . . .	77
<i>Hyperia galba</i> (Montagu) . . . . .	78
<i>Parathemisto oblivia</i> (Krøyer) . . . . .	78
<i>Euthemisto libellula</i> (Mandt) . . . . .	79
ISOPODA . . . . .	83
ISOPODA ANOMALA . . . . .	83
<b>Famille Apseudidæ</b> . . . . .	83
<i>Sphyrapus anomalus</i> (G. O. Sars) . . . . .	83
<b>Famille Tanaidæ</b> . . . . .	85
<i>Pseudotanais forcipatus</i> (Lilljeborg) . . . . .	85
<i>Pseudotanais Lilljeborgi</i> G. O. Sars . . . . .	86



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
ISOPODA GENUINA . . . . .	87
TRIBU FLAGELLIFERA . . . . .	87
<b>Famille Anthuridæ.</b> . . . . .	87
<i>Calathura brachiata</i> (Stimpson). . . . .	87
TRIBU ASELLOTA . . . . .	89
<b>Famille Munnidæ</b> . . . . .	89
<i>Munna Fabricii</i> Krøyer . . . . .	89
<i>Munna minuta</i> Hansen . . . . .	91
<i>Munna Hanseni</i> n. sp. . . . .	91
<b>Famille Munnopsidæ</b> . . . . .	92
<i>Munnopsis typica</i> M. Sars . . . . .	92
<i>Eurycope gigantea</i> G. O. Sars . . . . .	94
<i>Eurycope mutica</i> G. O. Sars. . . . .	95
TRIBU EPICARIDEA . . . . .	96
<b>Famille Bopyridæ</b> . . . . .	96
<i>Phryxus abdominalis</i> (Krøyer) . . . . .	96
PODA . . . . .	99
<b>Famille Leuconidæ.</b> . . . . .	99
<i>Leucon nasica</i> (Krøyer) . . . . .	100
<i>Leucon nasicoïdes</i> Liljeborg . . . . .	102
<i>Leucon Nathorsti</i> Ohlin . . . . .	104
<i>Leucon fulvæus</i> G. O. Sars . . . . .	105
<i>Leucon pallidus</i> G. O. Sars . . . . .	106
<i>Leucon acutirostris</i> G. O. Sars . . . . .	107
<i>Eudorella emarginata</i> (Krøyer) . . . . .	108
<i>Eudorella</i> sp. . . . .	109
<b>Famille Diastylidæ.</b> . . . . .	110
<i>Diastylis Rathkii</i> (Krøyer) . . . . .	110
<i>Diastylis scorpioïdes</i> (Lepechin). . . . .	112
<i>Leptostylis gracilis</i> Stappers . . . . .	116
<i>Leptostylis borealis</i> Stappers . . . . .	120

TABLE DES MATIÈRES

v

	Pages
<b>Famille Pseudocumidæ</b> . . . . .	121
<i>Petalosarsia declivis</i> (G. O. Sars) . . . . .	121
<b>Famille Nannastacidæ.</b> . . . . .	122
<i>Campylaspis rubicunda</i> (Liljeborg). . . . .	122
SCHIZOPODA . . . . .	125
THYSANOPODACEA (= EUPHAUSIACEA) . . . . .	125
<b>Famille Thysanopodidæ</b> . . . . .	125
<i>Rhoda inermis</i> (Krøyer) . . . . .	125
<i>Rhoda Raschii</i> (M. Sars) . . . . .	127
<i>Thysanoessa longicaudata</i> (Krøyer). . . . .	128
<i>Thysanoessa neglecta</i> (Krøyer) . . . . .	129
MYSIDACEA . . . . .	131
<b>Famille Mysidæ.</b> . . . . .	131
<i>Erythrops erythrophthalma</i> (Goës) . . . . .	131
<i>Erythrops abyssorum</i> G. O. Sars . . . . .	132
<i>Parerythrops obesa</i> (G. O. Sars) . . . . .	133
<i>Pseudomma truncatum</i> (S. J. Smith) . . . . .	134
<i>Pseudomma Théeli</i> Ohlin . . . . .	134
<i>Stilomysis grandis</i> (Goës) . . . . .	135
<i>Mysis oculata</i> (O. Fabricius) . . . . .	136
DECAPODA . . . . .	139
BRACHYURA . . . . .	139
TRIBU OXYRRHYNCHA . . . . .	139
<b>Famille Majidæ.</b> . . . . .	139
<i>Hyas araneus</i> (Linné). . . . .	139



	Pages
MACRURA . . . . .	141
TRIBU CARIDEA . . . . .	141
<i>Famille Crangonidæ</i> . . . . .	141
<i>Sabinea septemcarinata</i> (Sabine) . . . . .	141
<i>Famille Hippolytidæ</i> . . . . .	143
<i>Spirontocaris Gaimardii</i> (Milne-Edwards) . . . . .	143
<i>Spirontocaris spinus</i> (Sowerby) . . . . .	146
<i>Spirontocaris turgida</i> (Krøyer) . . . . .	148
<i>Spirontocaris polaris</i> (Sabine) . . . . .	149

BIBLIOGRAPHIE.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

PLANCHES.

CARTES.

## CRUSTACÉS MALACOSTRACÉS

PAR

LE DR LOUIS STAPPERS

### INTRODUCTION

La collection de Crustacés Malacostracés qui fait l'objet de ce Mémoire a été recueillie principalement à la Porte de Kara et dans la partie sud-est de la Mer de Kara, le long des côtes de la Nouvelle-Zemble.

L'Océan de Sibérie est une des mers arctiques les moins explorées, et les matériaux zoologiques provenant de ses eaux constituent toujours un apport intéressant à la zoogéographie.

La Mer de Kara fut visitée par les trois Expéditions suédoises conduites par NORDENSKIÖLD : celle du *Pröven* en 1875, celle de l'*Ymer* en 1876 et celle de la *Vega* en 1878 (1). L'Exploration polaire internationale de 1882-1883 envoya dans l'Océan de Sibérie l'Expédition danoise de la *Dijmphna* (2) et l'Expédition hollandaise de la *Varna* (3). Plus tard, en 1893, le *Fram* (4) longea les côtes de la Sibérie, en se dirigeant vers l'Est, et fit quelques observations dans ces parages. En 1900, la *Zarja* (5), conduite par le Baron E. TOLL, traversa la partie sud de la Mer de Kara. Enfin, quelques observateurs isolés recueillirent du matériel scientifique dans les parages de la Nouvelle-Zemble; citons parmi eux le naturaliste russe Dr S. BOTKINE (6).

(1) Vega-Expeditionens vetenskapliga Iakttagelser. Stockholm.

(2) Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte. Kjöbenhavn, 1887.

(3) Bijdragen tot de Dierkunde, Afl. 14. Amsterdam, 1887.

(4) The norwegian North-Polar Expedition 1893-96. Londres, 1900.

(5) Mémoire de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg. Saint-Pétersbourg, 1905 et seq.

(6) Annuaire du Musée zoologique de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg, 1897 et 1900.



Le *Prøven* et l'*Ymer* firent des observations en quelques stations éparses dans le nord de la Mer de Kara, le long de la côte Est de l'île Nord de la Nouvelle-Zemble et dans le Matotchkin Char. Toutes les autres expéditions ont exploré uniquement la région de la Mer de Kara limitée au nord-ouest par une ligne tirée depuis la Porte de Kara jusqu'à l'île Blanche (au nord de la Presqu'île Jalmal). Il n'y avait pas eu de recherches scientifiques le long de la côte Est de l'île de la Nouvelle-Zemble avant la campagne de la *Belgica*.

Malgré le nombre de pêches relativement restreint que des circonstances adverses et une navigation difficile nous ont permis de faire, beaucoup d'espèces de Malacostracés sont représentées dans notre collection par un grand nombre d'exemplaires. Cela nous a permis d'en sacrifier beaucoup à la dissection. D'autre part, sur quatre-vingt-trois Malacostracés, il y a cinq espèces nouvelles : deux Amphipodes, un Isopode et deux Sympodes.

#### BIBLIOGRAPHIE ET SYNONYMIE DES ESPÈCES

Nous ne sommes malheureusement pas encore à l'époque où chaque animal ne plus connu que sous un seul nom. Des carcinologistes éminents continuent désigner sous des noms différents un même animal, souvent très connu, et cette situation est due surtout à la mauvaise interprétation des règles de priorité que les auteurs s'entêtent à ne pas appliquer et que d'autres manient avec un enthousiasme exagéré. En conséquence, nous citons pour toutes les espèces leur littérature principale, en mentionnant les ouvrages où elles sont décrites ou discutées. A la suite de la bibliographie, nous donnons séparément, pour chaque espèce, la liste des ouvrages où elle est figurée en tout ou en partie.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Nous avons particulièrement insisté sur cette question, qui a été d'ordinaire très négligée par les auteurs. En dehors de rares ouvrages, et par exemple, certains travaux classiques de H. J. HANSEN, la collection de *Arctica*, etc., les auteurs, après avoir noté avec plus ou moins d'exactitude leurs propres trouvailles, indiquent une distribution géographique de ce genre : « Grönland, Spitzbergen, Atlantique boréal... », suivie d'une distribution bathymétrique consistant généralement dans les deux chiffres extrêmes des profondeurs auxquelles l'animal a été rencontré par le monde. Des données d'un vague pareil ne présentent évidemment aucun intérêt scientifique. Le résumé de la distribution géographique des espèces que nous publions n'est évidemment pas complet; mais en s'en référant aux ouvrages auxquels nous citons, on pourrait arriver à connaître une série de localités très précises pour la plupart des espèces.

Nous croyons utile d'indiquer ici les limites précises que nous assignons aux différentes mers boréales, que nous citons dans ce Mémoire (1) :

Mer du Nord : limitée au sud par une ligne allant depuis le South Foreland (Douvres) jusqu'au Cap Grisnez; à l'est, par une ligne allant de Hantsholm au Cap Lindesnæs, ligne qui sépare la Mer du Nord du Skagerak; au nord, par une ligne tracée depuis le Cap Stat (Norvège), par 62° 11' N jusqu'à un point situé au nord des Shetland par 61° N; à l'ouest, par un tracé allant depuis ce point vers le sud, par les Shetland et les Orcades, jusqu'à Dunnet Head (Ecosse).

La Mer Flamande est la partie méridionale de la Mer du Nord.

Skagerak : limité à l'ouest, par la Mer du Nord; à l'est, par une ligne allant de Skagen à Marstrand.

Kattegat : limité au sud, par un tracé allant de Fredericia par Fyns Hoved, Revsnes et Helsingør à Helsingborg, et au nord, par le Skagerak.

Mer des Belt : depuis le Kattegat, jusqu'à la ligne Darserort — Gjedser, à l'est de laquelle commence la Mer Baltique.

Mer de Norvège : limitée au sud, par la Mer du Nord; à l'ouest, par la crête Shetland-Færøer-Islande; au nord-ouest, par une ligne allant depuis l'extrémité sud-est de l'Islande jusqu'à l'île aux Ours; à l'est, par une ligne allant de l'île aux Ours jusqu'au Cap Nord de Norvège.

Mer du Grönland : entre le Grönland oriental à l'ouest, et la ligne Islande — île aux Ours — Pointe sud du Spitzbergen à l'est.

Mer de Barents : entre la ligne Cap Nord de Norvège — île aux Ours — Pointe sud du Spitzbergen à l'ouest et la Nouvelle-Zemble à l'est. La partie sud s'appelle Mer Mourmane.

Mer de Kara : c'est la mer renfermée dans la concavité de la Nouvelle-Zemble, et limitée à l'est, par le 70° longitude E. Notons ici pour mémoire que certains auteurs ont appelé Mer de Kara toute la partie de l'Océan de Sibérie qui s'étend depuis la Nouvelle-Zemble jusqu'au Cap Tchélyousskine.

(1) Pour l'Atlantique boréal et les mers adjacentes, nous admettons les régions telles qu'elles ont été délimitées dans le *Bulletin trimestriel* de l'Exploration internationale de la Mer, par H. KYLE, 1910.



Le *Prøven* et l'*Ymer* firent des observations en quelques stations éparses dans le nord de la Mer de Kara, le long de la côte Est de l'île Nord de la Nouvelle-Zemble et dans le Matotchkin Char. Toutes les autres expéditions ont exploré uniquement la région de la Mer de Kara limitée au nord-ouest par une ligne tirée depuis la Porte de Kara jusqu'à l'île Blanche (au nord de la Presqu'île Jalmal).

Il n'y avait pas eu de recherches scientifiques le long de la côte Est de l'île Sud de la Nouvelle-Zemble avant la campagne de la *Belgica*.

Malgré le nombre de pêches relativement restreint que des circonstances adverses et une navigation difficile nous ont permis de faire, beaucoup d'espèces de Malacostracés sont représentées dans notre collection par un grand nombre d'exemplaires. Cela nous a permis d'en sacrifier beaucoup à la dissection. D'autre part, sur quatre-vingt-quatorze Malacostracés, il y a cinq espèces nouvelles : deux Amphipodes, un Isopode et deux Sympodes.

#### BIBLIOGRAPHIE ET SYNONYMIE DES ESPÈCES

Nous ne sommes malheureusement pas encore à l'époque où chaque animal ne sera plus connu que sous un seul nom. Des carcinologistes éminents continuent désigner sous des noms différents un même animal, souvent très connu, et cette situation est due surtout à la mauvaise interprétation des règles de priorité que les uns s'entêtent à ne pas appliquer et que d'autres manient avec un enthousiasme exagéré. En conséquence, nous citons pour toutes les espèces leur littérature principale, choisissant les ouvrages où elles sont décrites ou discutées. A la suite de la bibliographie, nous donnons séparément, pour chaque espèce, la liste des ouvrages où elle est figurée en tout ou en partie.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Nous avons particulièrement insisté sur cette partie, qui a été d'ordinaire très négligée par les auteurs. En dehors de rares ouvrages, comme, par exemple, certains travaux classiques de H. J. HANSEN, la collection de *Anna arctica*, etc., les auteurs, après avoir noté avec plus ou moins d'exactitude leurs propres trouvailles, indiquent une distribution géographique de ce genre : « Grönland, Spitzbergen, Atlantique boréal... », suivie d'une distribution bathymétrique consistant généralement dans les deux chiffres extrêmes des profondeurs auxquelles l'animal a été trouvé de par le monde. Des données d'un vague pareil ne présentent évidemment aucun intérêt scientifique. Le résumé de la distribution géographique des espèces que nous publions n'est évidemment pas complet; mais en s'en référant aux ouvrages classiques que nous citons, on pourrait arriver à connaître une série de localités très complète pour la plupart des espèces.

Nous croyons utile d'indiquer ici les limites précises que nous assignons aux différentes mers boréales, que nous citons dans ce Mémoire (1) :

Mer du Nord : limitée au sud par une ligne allant depuis le South Foreland (Douvres) jusqu'au Cap Grisnez; à l'est, par une ligne allant de Hantsholm au Cap Lindesnæs, ligne qui sépare la Mer du Nord du Skagerak; au nord, par une ligne tracée depuis le Cap Stat (Norvège), par 62° 11' N jusqu'à un point situé au nord des Shetland par 61° N; à l'ouest, par un tracé allant depuis ce point vers le sud, par les Shetland et les Orcades, jusqu'à Dunnet Head (Ecosse).

La Mer Flamande est la partie méridionale de la Mer du Nord.

Skagerak : limité à l'ouest, par la Mer du Nord; à l'est, par une ligne allant de Skagen à Marstrand.

Kattegat : limité au sud, par un tracé allant de Fredericia par Fyns Hoved, Revsnes et Helsingør à Helsingborg, et au nord, par le Skagerak.

Mer des Belt : depuis le Kattegat, jusqu'à la ligne Darserort — Gjedser, à l'est de laquelle commence la Mer Baltique.

Mer de Norvège : limitée au sud, par la Mer du Nord; à l'ouest, par la crête Shetland-Færøer-Islande; au nord-ouest, par une ligne allant depuis l'extrémité sud-est de l'Islande jusqu'à l'île aux Ours; à l'est, par une ligne allant de l'île aux Ours jusqu'au Cap Nord de Norvège.

Mer du Grönland : entre le Grönland oriental à l'ouest, et la ligne Islande — île aux Ours — Pointe sud du Spitzbergen à l'est.

Mer de Barents : entre la ligne Cap Nord de Norvège — île aux Ours — Pointe sud du Spitzbergen à l'ouest et la Nouvelle-Zemble à l'est. La partie sud s'appelle Mer Mourmane.

Mer de Kara : c'est la mer renfermée dans la concavité de la Nouvelle-Zemble, et limitée à l'est, par le 70° longitude E. Notons ici pour mémoire que certains auteurs ont appelé Mer de Kara toute la partie de l'Océan de Sibérie qui s'étend depuis la Nouvelle-Zemble jusqu'au Cap Tchélyousskine.

(1) Pour l'Atlantique boréal et les mers adjacentes, nous admettons les régions telles qu'elles ont été délimitées dans le *Bulletin trimestriel* de l'Exploration internationale de la Mer, par H. KYLE, 1910.



## AMPHIPODA

### TRIBU GAMMARIDEA

#### Famille Lysianassidæ

Genre *Aristias* BOECK, 1871

#### *Aristias tumidus* (Krøyer).

1846. *Anonyx tumidus* KRØYER, Karcinol. Bidrag., pp. 16 et 40.  
1884. *Menigrates arcticus* SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjarde, p. 63.  
1888. *Aristias tumidus* (Krøyer), HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 67.  
1893. *Aristias tumidus* (Krøyer), BONNIER, Amphip. du Boulonnais, p. 179.  
1895. *Aristias tumidus* (Krøyer), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 49.

#### ICONOGRAPHIE :

1846. KRØYER, Voyages en Scandinavie, pl. XVI, fig. 2.  
1884. SCHNEIDER, pl. I et II.  
1888. HANSEN, pl. II, fig. 3-3<sup>b</sup>.  
1895. SARS, pl. XVIII, fig. 1.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Un exemplaire.

Cette espèce a eu pendant longtemps une synonymie très embrouillée; on l'a souvent confondue avec deux formes voisines : *A. neglectus* Hansen et *Perrierella Audouiniana* (sp. Bate). HANSEN (1888) a commencé à remettre les choses au point; d'autres l'ont suivi dans cette voie : BONNIER (1893, p. 179), SARS (1895, pp. 49 et 675), etc.

En résumé, le véritable *A. tumidus* a été signalé par son inventeur KRÖYER (1846), par HANSEN (1888), par SCHNEIDER (1884), par SARS (1895) et par les auteurs qui ont publié après cette dernière date.

L'espèce traitée sous le nom d'*A. tumidus* par LILLJEBORG (1851 et 1865); par BRUZELIUS (1862) et par BOECK (1871 et 1872) est en réalité l'*A. neglectus* décrit par HANSEN en 1888.

La *Lysianassa audouiniana* (sp. Bate) que BOECK et d'autres ont considérée comme synonyme d'*A. tumidus*, constitue une espèce propre, rangée dans un genre nouveau créé par CHEVREUX et BOUVIER (1892), sous le nom de *Perrierella audouiniana*. Celle-ci fut signalée sous le nom d'*A. tumidus* par J. BONNIER (1887), par CHEVREUX (1887 et 1888), et sous l'étiquette d'*A. audouiniana* par MEINERT (1890). L'espèce décrite sous ce dernier état civil par SARS (1895) est l'*A. neglectus*.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : depuis 65° 25' N jusque 72° 23' N, en sept localités, par 15 à 60 brasses, et une fois par 410 brasses (HANSEN, 1888).

Parages de Terre-Neuve : 46° 50' N, 50° 11' W, par 155 mètres (CHEVREUX, 1900).

Spitsbergen occidental : Horn Sound par 50 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); Bell Sound (GOËS, 1866).

Spitsbergen septentrional : Smeerenburg (GOËS, 1866).

Norvège septentrionale : à Vadsö, dans le Varangerfiord par 60 à 80 brasses (SARS, 1895); Kvænangenfiord par 30 à 40 brasses (SCHNEIDER, 1884). KRÖYER a décrit l'espèce d'après des exemplaires originaires des côtes de Norvège, au nord du Cap Stat, mais il ignorait la localité exacte.

*Note.* — De même que plusieurs formes voisines, l'*A. tumidus* affectionne un habitat particulier : le sac branchial des Ascidiens; on l'a trouvé particulièrement dans les Molgules. Nos exemplaires étaient libres, mais il y avait des Ascidiens parmi leurs compagnons de pêche.

Genre *Hippomedon* BOECK, 1871

*Hippomedon Holbölli* (Kröyer).

1846. *Anonyx Holbölli* KRÖYER, Karcinol. Bidrag., pp. 8 et 38.  
 1866. *Lysianassa Holbölli* (*Anonyx*) Kröyer, GOËS, Amphip. maris Spetsberg., p. 520.  
 1885. *Hippomedon Holbölli* Kröyer, var. G. O. SARS, Norske Nordhavs. Exp., p. 142.  
 1888. *Hippomedon Holbölli* (Kröyer), HANSEN, Malacostraca Groenl. occid., p. 63.  
 1895. *Hippomedon Holbölli* (Kröyer), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 58.

#### ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XV, fig. 1<sup>a-b</sup>.  
 1885. G. O. SARS, pl. XII, fig. 2.  
 1888. HANSEN, pl. II, fig. 1-1<sup>b</sup>.  
 1895. G. O. SARS, pl. XXI, fig. 2.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

N°	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.

Le spécimen est un mâle de 17 millimètres de long.

Le flagelle principal de l'antenne supérieure a dix articles; le flagelle accessoire en a quatre, dont le premier est plus long que les trois autres ensemble.

L'antenne inférieure a un flagelle de trente-sept articles.

Au premier gnathopode, le dactyle a la moitié de la longueur du propodos; le carpos vaut une fois et demie la longueur de ce dernier.

L'angle postéro-inférieur de la troisième plaque épimérale est plus relevé et plus accentué que dans les figures de SARS et de HANSEN.

La striation longitudinale des segments du corps est difficile à percevoir.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Godthaab par 8 à 10 brasses, et autres localités du sud du Grönland (HANSEN, 1888).

Jan Mayen et aux points suivants de la Mer de Norvège : 63° 22' N, 5° 29' W, par 2,222 mètres; 66° 41' N, 6° 59' E, par 640 mètres; 71° 25' N, 15° 41' E, par 1,134 mètres; 67° 56' N, 4° 11' E, par 1,423 mètres (SARS, 1885 et 1895).

Spitsbergen : Kingsbay, par 20 brasses (GOËS, 1866).

Les localités suivantes, indiquées par STUXBERG, 1886, se rapportent probablement à l'espèce :

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Cap Greben, par 8 à 10 brasses.

Détroit de Matotchkine : embouchure de la Tchirakina, par 10 à 15 brasses.

Mer de Kara : 70° 55' N, 64° 40' E, par 11 brasses, et 71° 00' N, 65° 30' E, par 12 brasses.

Cette espèce rare a été souvent confondue avec sa voisine *H. denticulatus* (sp. Bate), et les auteurs avant HANSEN, 1888, donnent une synonymie erronée. Aussi est-il impossible de savoir quelle est, en réalité, l'espèce qu'ils ont classée sous l'étiquette de *H. Holbölli*.



Genre *Anonyx* KRÖYER, 1838*Anonyx nugax* (Phipps).

1774. *Cancer nugax* PHIPPS, Voyage to the North Pole, p. 192.  
 1838. *Lysianassa lagena*, *Anonyx l.* Kröyer, Grönl. Amphip., pp. 237 et 244.  
 1838. *Lysianassa appendiculosa*, *Anonyx appendiculosus (ibid.)*, pp. 240 et 244.  
 1845. *Anonyx ampulla* Phipps, KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 578.  
 1846. *Anonyx ampulla* Phipps, KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 43.  
 1862. *Anonyx ampulla* BRUZELIUS, Skand. Amphip. Gamm., p. 34.  
 1862. *Lysianassa lagena*, *L. appendiculosa* Kröyer, BATE, Cat. Amph. Brit. Mus., pp. 67 et 77.  
 1865. *Anonyx ampulla* (Phipps), Kröyer, LILLJEBORG, On the *Lysianassa magellanica*, p. 23.  
 1866. *Lysianassa lagena* Kröyer, GOËS, Crust. Amph. maris Spetsberg, p. 518.  
 1871. *Anonyx (Lysianassa) lagena* Kröyer, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 108.  
 1872. *Anonyx lagena* Kröyer, BOECK, Skand. og arkt. Amphip., p. 152.  
 1875. *Anonyx lagena* Kröyer, HELLER, Crust. Osterr. Ung. N. pol. Exped., p. 29.  
 1877. *Anonyx nugax* Phipps, MIERS, Crust. coll. by Rev. Eaton at Spitsbergen, p. 135.  
 1884. *Anonyx lagena* Kröyer, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 60.  
 1888. *Anonyx lagena* Kröyer, HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 69.  
 1889. *Anonyx Kükenthali* VOSSELER, Arch. Naturg., vol. 55, I, p. 154.  
 1895. *Anonyx nugax* (Phipps), *A. lagena* Kröyer, G. O. Sars, Crust. of Norway, I, pp. 88 et 686.  
 1905. *Anonyx nugax* (Phipps), HOLMES, Amph. of south. New England, p. 472.  
 1906. *Anonyx nugax* (Phipps), *A. lagena* Kröyer, STEBBING, Amphip. Tierreich, I, p. 54.  
 1907. *Anonyx nugax* Phipps, VON DER BRÜGGEN, Russ. Exped. Spitzbergen Amphip., p. 217.

## ICONOGRAPHIE :

1838. KRÖYER, pl. I, fig. 1 et 2.  
 1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XIII, fig. 2<sup>a-z</sup>  
 1862. BATE, pl. XII, fig. 7.  
 1875. HELLER, pl. I, fig. 6 à 15.  
 1889. VOSSELER, pl. VIII, fig. 1 à 17.  
 1895. G. O. Sars, pl. XXXI.  
 1905. HOLMES, p. 473, pl. III, fig. 3.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153 — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Commun.
N° 159 — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Commun.

En 1895, Sars émet l'hypothèse que l'*A. lagena* (Kröyer) pourrait bien être distinct de l'*A. nugax* (Phipps), par la structure des gnathopodes de la première paire. La première espèce serait une forme méridionale, la seconde aurait un habitat arctique. STEBBING, en 1906, admet la spécificité des deux formes et ajoute comme caractère distinctif la numération des articles des flagelles antennaires.

Le nombre des articles des flagelles est variable, non seulement d'un individu à l'autre, mais surtout avec l'âge; voir à ce propos VON DER BRÜGGEN, 1907, p. 217.

Le carpos et le propodos du premier gnathopode seraient subégaux chez *A. nugax*; le dernier de ces articles serait plus long que le premier chez *A. lagena*. On peut voir ces deux cas extrêmes dans les figures de HELLER (pl. I, fig. 12) et de Sars, 1895.

Nous avons examiné un grand nombre de spécimens arctiques, provenant tous de la même localité, et de taille variant entre 6.5 et 4.1 millimètres.

Nous concluons de nos recherches que, plus l'animal se fait vieux, plus le carpos et le propodos deviennent larges et trapus et tendent à devenir égaux en longueur; et le carpos plus court que le propodos, chez le jeune, sous 20 millimètres, lui devient égal (20 à 30 millimètres) et finit par devenir même un peu plus long que lui chez les adultes (au delà de 30 millimètres). Les mêmes conclusions se dégagent des mensurations de VON DER BRÜGGEN.

Nous avons pu étudier pour comparaison, grâce à l'obligeance de M. J. GRIEG, un spécimen d'*A. lagena*, appartenant au musée de Bergen et déterminé par le professeur G. O. Sars. Il mesure 15 millimètres et est originaire du Porsangerfiord, dans le Finmark. Il est en tout identique aux spécimens arctiques jeunes d'*A. nugax* de même taille. Le flagelle accessoire des antennes supérieures a sept articles; le flagelle principal est brisé; le flagelle des antennes inférieures a vingt-trois articles. Le propodos du premier gnathopode est d'un dixième plus long que le carpos; les deux branches des uropodes sont presque égales.

Notons ici que les auteurs qui ont examiné de grands spécimens arctiques concluent à l'égalité en longueur du propodos et du carpos du premier gnathopode; KRÖYER, 1845, p. 590, donne comme longueur relative des six derniers articles de cette patte : 18 + 5 1/2 + 6 + 9 + 9 + 4, et en 1846, p. 44, il écrit : *manu articulum quartum longitudine aequante*. HELLER déclare : « das 4. Glied fast gleich lang wie das 5. », etc.

Sars et BOECK ont vu des échantillons norvégiens de 18 millimètres; ils écrivent « propodos longer than the carpus » et *manu... longitudine carpum superanti*. Le texte norvégien de BOECK dit que le propodos est *beaucoup* plus long que le carpos.

Nous pensons que la forme méridionale, qui se distingue uniquement par sa taille plus petite, ne peut même pas être considérée comme une variété, car aucun caractère absolu ne la différencie de l'*A. nugax*, typique jeune. Ajoutons encore à propos du premier gnathopode, que son ornementation en dents, épines et soies, très compliquée quand on l'examine à un fort grossissement, est identique chez les deux formes jusque dans ses moindres détails.

L'*A. lagena*, dans le sens de Sars et de Stebbing, n'est donc qu'une forme méridionale d'une espèce qui atteint son entier développement dans les mers arctiques.

*A. Lilljeborgi* Boeck est probablement aussi synonyme d'*A. mugax*. Voir à ce sujet STEBBING, 1894, qui a cependant maintenu l'espèce de BOECK dans les Amphipodes du « Tierreich ».

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en diverses stations (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : en huit stations, entre 71°42' N et 73°48' N, et en deux stations, par environ 66°30' N, de 4 à 28 brasses (OHLIN, 1895).

Terre de Grinnell : de 81°44' N à 83°19' N (MIERS, 1877).

Grönland occidental : depuis la pointe sud du Grönland jusqu'à Upernivik, en une série ininterrompue d'une soixantaine de stations, entre 2 à 3 et 280 brasses, mais le plus souvent par 10 à 50 brasses (HANSEN, 1888); Murchison Sound, 77°30' N, 70°00' W, par 25 brasses (OHLIN, 1895); Baie Mc Cormick, 77°40' N, 71°00' W (IVES, 1891); Northumberland Island (ORTMANN, 1901).

Grönland oriental : Scoresby Sound, par 5 à 25 brasses; Hekla Havn (HANSEN, 1896) et par 75°58' N, 14°08' W (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : parages de Terre-Neuve, 47°33' N, 53°28' W, par 150 mètres (CHEVREUX, 1900); Henley Harbor, 52°00' N, par 10 à 15 brasses; Fox Harbor, par 3 brasses (SMITH, 1883); commun le long des côtes de la Nouvelle-Angleterre (HOLMES, 1905).

Mer de Norvège : 63°05' N, 3°00' E, par 1,073 mètres; 66°41' N, 6°59' E, par 640 mètres; 71°25' N, 15°41' E, par 1,134 mètres; 74°54' N, 14°53' E, par 1,203 mètres (SARS, 1885).

Ile aux Ours et Jan Mayen : à de faibles profondeurs (*ibid.*).

Norvège : tout le long des côtes (SARS, BOECK, NORMAN, SCHNEIDER, NORDGAARD, etc.).

Skagerak : Bohuslän (BRUZELIUS, 1862).

Canal des Færøer (NORMAN, 1882).

Iles Shetland : Out Skerries Middle Haaf, « par centaines sur un poisson mort » (NORMAN, 1869).

Iles Britanniques : Firth of Forth (SCOTT, 1898).

Spitsbergen occidental : Hornsund, de 4 à 9 mètres et de 27<sup>m</sup>50 à 82<sup>m</sup>50; Advent Bay, de 7 à 9 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); Green Harbour (GRIEG, 1909); Bell Sound, d'après l'étiquette d'exemplaires du musée de Bergen déterminés par G. O. SARS.

Spitsbergen septentrional : Smeerenburg, par 25 brasses (HOEK, 1882); Baie de Treurenberg, par 20 mètres (GRIEG, 1909); par 80°57' N, 20°51' E, 195 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Storfjord : de 6<sup>m</sup>50 à 117 mètres (*ibid.*).

Terre François-Joseph : parages du Cap Flora, très commun (SCOTT, 1899).

Entre la Terre François-Joseph et la Nouvelle-Zemble (HELLER, 1875).

Mer de Barents : en quatorze stations du *Willem Barents*, entre 69°33' N et 75°13' E, par 15 à 120 brasses (HOEK, 1882 et STEBBING, 1894).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, 5-6 brasses; 72°37' N, par 35 brasses; Baie Möller, par 5 à 20 brasses; Kostine Char, par 5 à 20 brasses; Cap Greben, par 8 à 10 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée ouest, par 5 à 10 brasses; Baie Goubine, par 5 à 15 brasses; Baie Byéloujy, par 60 à 70 brasses (*ibid.*).

Jugor Char : entrée orientale, par 10 brasses (*ibid.*); en face de Kabarova, par 9 mètres (BIRULA, 1900).

Mer de Kara : en six stations, le long de la côte occidentale de la Presqu'île Jalmal, de 70°15' N à 73°00' N, entre 8 et 36 brasses (STUXBERG, 1886); en vingt-neuf stations de la *Dijmphna*, entre 44 et 92 brasses; en quantité énorme sur des cadavres immergés de chiens, avec *Socarnes bidenticulatus*, *Onesimus caricus* et *O. brevicaudatus* (HANSEN, 1887); dans l'aire de dérive de la *Varna* (RUYS, 1887).

Océan de Sibérie : 75°00' N, 75°20' E, par 22 brasses (STUXBERG, 1886).

Mer d'Okhotsk (BRANDT, 1851).

Côte Nord de l'Alaska (HOLMES, 1904).

#### Genre *Tmetonyx* STEBBING, 1906

#### *Tmetonyx gulosus* (Krøyer).

1845. <i>Anonyx gulosus</i>	KRØYER, Karcinol. Bidrag., p. 611.
1846. <i>Anonyx gulosus</i> Krøyer,	KRØYER, Karcinol. Bidrag., p. 37.
1851. <i>Anonyx norvegicus</i>	LILLJEBORG, Bidrag., til den högnordiska Hafsfaunan, p. 22.
1861. <i>Anonyx Bruzelii</i>	BOECK, Forh. Skandin. Naturf. Möde 8, p. 643.
1866. <i>Lysianassa gulosus</i> ( <i>Anonyx</i> ) Krøyer,	GOËS, Amphip. maris Spetsberg., p. 520.
1871. <i>Anonyx gulosus</i> Krøyer,	BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 110.
1872. <i>Anonyx gulosus</i> Krøyer,	BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 157.
1888. <i>Anonyx cicada</i> O. Fabricius,	STEBBING, Challenger Amphip., p. 47.
1895. <i>Hoplonyx cicada</i> (Fabricius),	G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 92.
1896. <i>Hoplonyx gulosus</i> (Krøyer),	HANSEN, Pycnog. og Malacostr. Krebsdyr, p. 127.
1905. <i>Hoplonyx cicada</i> (Fabricius),	HOLMES, Amphip. of South. New England, p. 474.
1906. <i>Tmetonyx cicada</i> (O. Fabricius),	STEBBING, Tierreich, Amphip., I, p. 74.

#### ICONOGRAPHIE :

1846. KRØYER,	Voyages en Scandinavie, pl. XIV, fig. 2 <sup>re</sup> .
1876. BOECK,	pl. V, fig. 4.
1895. G. O. SARS,	pl. XXXII, fig. 2.
1905. HOLMES,	p. 474, pl. IV, fig. 1.



## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Commun.

Lorsque KRÖYER décrivait pour la première fois son *Anonyx gulosus*, il émettait l'hypothèse que cette espèce pouvait bien être la même que l'*Oniscus cicada* de FABRICIUS; cependant, en 1838, il avait déjà identifié ce dernier avec *Paramphithoe inermis*.

MILNE-EDWARDS donne, en 1840, *Paramphithoe serra* comme synonyme d'*O. cicada*.

Le docteur HANSEN, en 1888, dans son travail critique sur les Malacostracés de « Fauna Groenlandica » écrit que l'*O. cicada* n'est pas, comme KRÖYER était tenté de le croire, identique à *Anonyx gulosus*, mais bien à *Onisimus Edwardsii* (Kr.). Notons toutefois que cette affirmation n'est guère basée que sur une donnée éthologique.

Dans les Amphipodes du *Challenger*, STEBBING, admettant l'hypothèse de KRÖYER, 1845, change le nom spécifique Kröyerien en *Anonyx cicada* (O. Fabricius). SARS, en 1895, le suit dans cette voie, après avoir créé un nouveau genre, *Hoplonyx*, pour classer cette espèce.

En 1896, HANSEN maintient son opinion de 1888, et emploie le nom *Hoplonyx gulosus* (Kr.).

Une telle divergence d'opinion de la part des carcinologistes des plus éminents n'est guère faite pour jeter de la lumière sur l'identité véritable du vieil *Oniscus cicada*. Comme la description de FABRICIUS est rudimentaire et qu'elle est applicable à diverses formes voisines actuellement connues, il est rationnel de ne pas en tenir compte, et de reconnaître la paternité de l'espèce en question à KRÖYER qui a été le premier à l'étudier méthodiquement et à en donner une description complète.

L'*Anonyx gulosus* de KRÖYER devra donc s'appeler *Tmetonyx gulosus* (Kr.), depuis que le Rév. STEBBING (1906) a montré que le nom *Hoplonyx* a été attribué antérieurement à un genre de Coléoptères.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : Gaasefiord (SARS, 1909).

Grönland occidental : depuis 63° 35' N jusqu'à la Terre de Grinnell, par 81° 44' N, entre 8 et 200 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : Hekla Havn, par 72° 05' N, 20° 36' W, à 90 brasses (HANSEN, 1896); par 75° 58' N, 14° 08' W, à 300 mètres (GRIEG, 1909).

Labrador : New England, Woodshole (HOLMES, 1905).

Mer de Norvège : 63° 05' N, 3° 00' E, à 960 mètres; 66° 41' N, 6° 59' E, à 640 mètres; 69° 46' N, 16° 15' E, à 1,187 mètres; 71° 25' N, 15° 41' E, à 1,134 mètres (SARS, 1885).

Islande (GOËS, 1866).

Norvège : « c'est de loin le plus commun de tous les Lysianassides norvégiens; on le trouve fréquemment tout le long de la côte, depuis le fiord de Christiania jusqu'à Vadsö, à des profondeurs variant entre 20 et 200 brasses » (SARS, 1895).

Skagerak : Bohuslän (BRUZELIUS, 1862).

Iles Shetland : Out Skerries Harbour, par 2 à 5 brasses (NORMAN, 1869).

Iles Britanniques : Ecosse, Plymouth (BATE); à l'ouest de l'Irlande, à 45 milles NNW de Blacksod Bay, par 250 brasses; à 28 milles NW d'Achill Head, par 154 brasses; Kenmare River, par 26 brasses (WALKER, 1898).

Iles Anglo-Normandes : Jersey (WALKER et HORNELL, 1896; NORMAN, 1907).

France : Baie du Croisic, par 10 mètres (CHEVREUX, 1887).

Açores : Fayal (CHEVREUX, 1900).

Méditerranée (CHEVREUX, 1895).

Adriatique (HELLER). Cette localité, mise en doute par SARS, 1885, sur des raisons géographiques, pourrait cependant être correcte après les données ultérieures.

Spitsbergen : Storfiord, par 5 à 10 brasses (GOËS, 1866).

Archipel François-Joseph : Cap Flora et Cap Mary Harmsworth, sur la plage et par de faibles profondeurs; c'est un des Amphipodes les plus communs de cette région (SCOTT, 1899<sup>n</sup>).

Mer de Barents : 73° 25' N, 31° 30' E, par 360 mètres (SARS, 1885); 70° 48' N, 38° 00' E, par 115 brasses (STEBBING, 1894).

Matotchkin Char (STUXBERG, 1886).

Mer de Kara (HANSEN, 1887), 71° 04' N, 62° 43' E (STEBBING, 1894).

Genre *Centromedon* G. O. SARS, 1891*Centromedon pumilus* (Lilljeborg).

1865. *Anonyx pumilus* LILLJEBORG, On the Lysianassa magellanica, p. 26.

1872. *Anonyx pumilus* Lilljeborg, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 159.

1895. *Centromedon pumilus* (Lilljeborg), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 100.

## ICONOGRAPHIE :

1865. LILLJEBORG, pl. IV, fig. 35-41.

1872. BOECK, pl. V, fig. 5; pl. VI, fig. 6.

1895. G. O. SARS, pl. XXXIV, fig. 2.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 135. — Mer de Kara,	71° 02'	57° 55'	212 mètres.	Un exemplaire adulte.

L'exemplaire a le bord postérieur des basis des trois derniers péréiopodes nettement dentelé; la dentelure est surtout accentuée au dernier. Ni LILLJEBORG ni SARS n'indiquent ce caractère. En dehors de cela, le spécimen répond à la description du type.

CHEVREUX (1900) décrit une espèce nouvelle, *Centromedon crenulatum*, du Golfe de Gascogne. Elle se distingue du *C. pumilus*, entre autres, par « les dents très accentuées qui garnissent le bord postérieur de l'article basal des pattes de la dernière paire ». Ce caractère différentiel ne peut donc pas être maintenu.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador (PACKARD, 1867; SMITH, 1883).

Côte occidentale de Norvège : Nordland et Finmark, par 50 à 100 brasses (G. O. SARS, 1895); Skudesnæs, par 30 brasses (BOECK, 1876); Molde, par 40 à 50 brasses (LILLJEBORG, 1865); Kvænangenfiord, par 10 à 12 brasses (SCHNEIDER, 1884); Klosterelvfiord, par 2 à 5 brasses (NORMAN, 1902).

Skagerak : Bohuslän (BOECK, 1872-1876).

Mer Mourmane (JARZYNSKY, 1870).

Jugor Char : Cap Greben, par 8 à 10 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée occidentale, par 5 à 10 brasses; Baie Byéloujy, par 60 à 70 brasses (*ibid.*).

Mer de Kara : 72° 05' N, 67° 30' E, par 36 brasses; 73° 30' N, 57° 55' E, par 60 brasses (*ibid.*); dans l'aire de dérive de la *Varna* (RUYS, 1887).

Océan de Sibérie : 75° 40' N, 78° 40' E, par 26 brasses (STUXBERG, 1882).

#### Genre *Pseudalibrotus* DELLA VALLE, 1893

#### *Pseudalibrotus littoralis* (Kröyer).

- |  |  |
|--|--|
| 1845. <i>Anonyx littoralis</i>                               | KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 62.                      |
| 1846. <i>Anonyx littoralis</i> Kröyer,                       | GAIMARD, Voyages en Scandinavie, pl. XIII.             |
| 1862. <i>Alibrotus littoralis</i> Kröyer,                    | BATE, Catal. Amphip. Brit. Mus., p. 86.                |
| 1866. <i>Lysianassa littoralis</i> ( <i>Anonyx</i> ) Kröyer, | GOËS, Amphip. maris Spetsberg., p. 521.                |
| 1871. <i>Onisimus littoralis</i> Kröyer,                     | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 112.                  |
| 1875. <i>Onisimus littoralis</i> Kröyer,                     | HELLER, Crust. Pycnoj. u. Tunic. Nordpol. Exp., p. 31. |
| 1876. <i>Onisimus littoralis</i> Kröyer,                     | BOECK, De Skandin. og arkt. Amphip., p. 162.           |
| 1893. <i>Pseudalibrotus littoralis</i> Kröyer,               | DELLA VALLE, Gammarini di Napoli, p. 799.              |
| 1894. <i>Alibrotus littoralis</i> Kröyer,                    | STEBBING, Amphip. <i>Willem Barents</i> , p. 9.        |
| 1895. <i>Alibrotus littoralis</i> (Kröyer),                  | G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 102.                  |
| 1906. <i>Pseudalibrotus littoralis</i> (Kröyer),             | STEBBING, Tierreich. Amphip., I, p. 33.                |

#### ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XIII, fig. 1<sup>a-t</sup>.  
 1862. BATE, pl. XIV, fig. 7.  
 1875. HELLER, pl. II, fig. 9 à 16 (1).  
 1876. BOECK, pl. V, fig. 7.  
 1895. SARS, pl. XXXV, fig. 2.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 175. — Cap Morjov (Matotchkine Char),	73° 24'	54° 51'	1 mètre.	Deux exempl.
N° 210. — Océan Glacial,	77° 36'	70° 13'	50-0 mètres.	Huit exempl.

Les spécimens du n° 175 ont 12 et 15 millimètres de long. Ceux du n° 210 sont des jeunes des deux sexes et ont une longueur de 8 à 10.5 millimètres. Ils diffèrent des individus adultes par l'absence d'encoche à la branche interne du second uropode. Le Rév. STEBBING, qui a bien voulu déterminer ces exemplaires, pense que la constriction de l'endopodite du second uropode pourrait être un apanage de l'adulte. Une dissection détaillée nous a montré qu'en dehors de cette particularité tous les appendices répondent à ceux décrits chez le type de l'espèce.

Notons, à propos du dactyle du premier gnathopode, que SARS, 1895, le décrit comme étant « quite simple », dépourvu d'ornements. Nous avons, au contraire, observé sur tous nos exemplaires une ornementation semblable à celle que décrit KRÖYER, 1845, page 625 : le bord interne du dactyle est pourvu, sur une longueur notable, d'une rangée de petites épines qui se termine par une forte dent.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en diverses stations (G. O. SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : de 66° 17' N à 73° 43' N, en sept pêches pratiquées de 20 mètres à la surface (OHLIN, 1895); Terre d'Ellesmere (ORTMANN, 1901).

Grönland occidental : en quelques stations, depuis environ 60° N jusque Egedesminde, 68° 42' N, par 5 à 20 mètres et à la surface (HANSEN, 1888); à la surface, dans le Golfe d'Inglefield, 77° 30' N (OHLIN, 1895); Northumberland Island; Littleton Island (ORTMANN, 1901), à la surface.

Grönland oriental : Tasiusak, par 70° 21' N, 22° 08' W; Hekla Havn (HANSEN, 1896); 75° 58' N, 14° 08' W (GRIEG, 1909).

Jan Mayen (KÆLBEL, 1886).

Norvège : Finmark, Varangerfiord (GOËS, 1866); Tromsø, à la surface (SARS, 1895); Klosterelvfiord et Kirkenes (NORMAN, 1902).



Spitsbergen occidental : dans le Bell Sound, « en grande abondance, près de l'estran, de sorte que, me trouvant sur le sable, je pouvais les saisir à la main » (KRÖYER, 1845, p. 621); Hornsund, Goësbay, par 4 à 5 mètres; Icefiord, Advent Bay, par 7 à 9 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); Green Harbour (GRIEG, 1909).

Spitsbergen septentrional : Smeerenburg, par 28 brasses (HOEK, 1882); Baie de Treurenberg (GRIEG, 1909).

Entre l'Archipel François-Joseph et la Nouvelle-Zemble : « assez fréquent à la surface de la mer, à la limite des glaces, et entre les glaçons » (HELLER, 1875, p. 31).

Mer de Barents : 77° 28' N, 55° 18' E (STEBBING, 1894).

Matotchkine Char : Baie Goubine (STUXBERG, 1886).

### Genre *Onisimus* BOECK, 1871

Sur les neuf espèces connues de ce genre, quatre ont été décrites d'après des spécimens originaires de la Mer de Kara : *O. brevicaudatus*, *O. caricus* et *O. affinis*, par HANSEN, en 1887, et *O. Botkini*, par BIRULA, en 1897; elles n'ont pas été trouvées en d'autres localités.

En outre, *O. plautus* a été observé plusieurs fois dans cette mer. On y trouvera aussi peut-être un jour *O. Normani*, connu antérieurement des côtes de Norvège seulement, et qui a été recueilli par nous à la Porte de Kara.

Il est étrange que nous n'ayons rencontré dans la Mer de Kara aucun des quatre *Onisimus* qui lui appartiennent en propre; il est vrai que la *Dijmphna*, la *Varna* et le Dr BOTKINE les ont recueillis toujours dans la partie sud de cette mer, sous la ligne reliant la Porte de Kara à la pointe nord de la Presqu'île Jalmal.

### *Onisimus plautus* (Kröyer).

- |  |  |
|--|--|
| 1845. <i>Anonyx plautus</i>                              | KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 629.           |
| 1846. <i>Anonyx plautus</i>                              | KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 39.            |
| 1866. <i>Lysianassa plauta</i> ( <i>Anonyx</i> ) Kröyer, | GOËS, Crust. Amph. maris Spetsberg., p. 521. |
| 1871. <i>Onisimus plautus</i> Kröyer,                    | BOECK, Crust. amphip. bor. et arct., p. 112. |
| 1876. <i>Onesimus plautus</i> Kröyer,                    | BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 164.    |
| 1895. <i>Onesimus plautus</i> (Kröyer),                  | G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 107.     |

#### ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XV, fig. 2.  
 1872. BOECK, pl. IV, fig. 2.  
 1895. SARS, pl. XXXVII, fig. 1.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |                           | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                       |
|---------------------------|---------|---------|------------|-----------------------|
| x N° 159. — Mer Mourmane, | 70° 20' | 56° 36' | 90 mètres. | Un exemplaire adulte. |

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : par 72° 33' N et 66° 33' N, par 5 à 10 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : de 60° 00' N à 69° 13' N, en sept stations, par 5 à 20 brasses et une fois par 120 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : (BUCHHOLZ, 1874); 75° 58' N, 14° 08' W (GRIEG, 1909).

Parages de Terre-Neuve : 47° 33' N, 53° 28' W, par 150 mètres (CHEVREUX, 1900).

Norvège : à Haugesund, par 60 brasses (BOECK, 1876); à Tromsø et à Vardö (SCHNEIDER).

Skagerak : Bahuslän (SARS, 1895).

Spitsbergen : Bell Sound, par 3 à 10 brasses (GOËS, 1866); Storfiord (*ibid.*), Glacier Negi (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Ile aux Ours : par 52 brasses (HOEK, 1882).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Pointe des Oies Nord et Pointe des Oies Sud, par 3 à 6 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée ouest, Baie Byéloujy et Baie Goubine, par 4 à 50 brasses (*ibid.*).

Mer de Kara : en plusieurs stations de la partie méridionale de cette mer, tout le long de la côte ouest de la Presqu'île Jalmal, par 8 à 90 brasses (*ibid.*).

Océan de Sibérie : 75° 40' N, 78° 40' E, par 26 brasses; 74° 30' N, 80° 30' E, par 20 brasses (*ibid.*).

### *Onisimus Normani* (G. O. Sars).

Planche I, figures 4 et 5.

1895. *Onesimus Normani* G. O. Sars, Crust. of Norway, I, pp. 106 et 686.  
 1906. *Onisimus normani* (G. O. Sars), STEBBING, Amphip. « Tierreich », I, p. 26.

#### ICONOGRAPHIE :

1895. G. O. SARS, pl. XXXVI, fig. 2.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |                         | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                     |
|-------------------------|---------|---------|------------|---------------------|
| N° 159. — Mer Mourmane, | 70° 20' | 56° 36' | 90 mètres. | Une femelle adulte. |

Cette espèce est facile à reconnaître des autres *Onisimus* par le crochet de l'angle inféro-antérieur du premier épimère pléal et par divers autres caractères.

Notre spécimen répond en tous points à la description de Sars, à l'exception du telson et du deuxième uropode.

Le telson a un faciès un peu autre que celui du type : ses lobes sont arrondis, avec une encoche ornée de deux petites soies; sa fente n'a que le quart de sa longueur, tandis que chez le type de l'espèce elle équivaut à plus du tiers de cette dimension (pl. I, fig. 5).

L'endopodite du deuxième uropode présente, au niveau de son étranglement, une longue et forte tige, là où Sars ne dessine qu'une petite soie (pl. I, fig. 4).

Taille de l'exemplaire : 12 millimètres. Sars donne 9 millimètres.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Trouvé par SCHNEIDER (Sars, 1895) à Tromsø, et par Sars dans le fiord de Christiania, par 80 brasses de profondeur.

Genre *Chironesimus* G. O. Sars, 1891

#### *Chironesimus Debruynei* (Hoek).

Planche I, figures 6, 7, 8.

1882. *Anonyx debruynei*, P. P. C. HOEK, Crust. *Willem Barents*, p. 44.  
 1891-95. *Chironesimus Debruynei* (Hoek), O. Sars, Crust. Norway, I, p. 109.  
 1894. *Chironesimus debruynei* (Hoek), STEBBING, Amphip. *Willem Barents*, p. 13.

#### ICONOGRAPHIE :

1882. HOEK, pl. III, fig. 30.  
 1895. Sars, pl. XXXVII, fig. 2.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur
N° 159. — Mer Mourmane,	70° 20'	56° 36'	90 mètres. Six exemplaires d'âges divers.

Cette rare espèce a été décrite successivement par HOEK d'après un exemplaire mâle jeune (?) de 20 millimètres et par Sars d'après une femelle de 14 millimètres. Son étude a été complétée plus tard par le Rév. STEBBING.

Chez deux mâles de notre collection, le flagelle principal de l'antennule a respectivement dix-sept et vingt articles, le flagelle accessoire, sept et six articles. Le flagelle des antennes a vingt-cinq et trente articles.

Les trois premières plaques coxales ont une très petite dent, accompagnée d'une courte soie, à leur bord postéro-inférieur. A la quatrième plaque coxale, l'angle postéro-supérieur est mousse et non pointu comme l'indique la figure de Sars.

L'angle postéro-inférieur de la troisième plaque épimérale a un faciès autre que dans les dessins de HOEK et de Sars (pl. I, fig. 7).

Les pièces buccales sont typiques; notons cependant que le palpe de la première maxille est proportionnellement plus large que dans la figure de Sars et présente à son sommet non pas une dizaine de petites dents égales, mais six productions coniques assez fortes et très inégales (fig. 8), portant à leur extrémité des dents implantées comme dans des alvéoles.

Les appendices périaux et pléaux sont aussi typiques.

Notons toutefois à propos du deuxième gnathopode que, pas plus que STEBBING, nous n'avons vu de dents sur le bord concave du dactylos (contra Sars) : il n'y a là que trois soies. Chez les spécimens adultes, il y a une série continue de productions dentaires sur la face palmaire concave du propodos; chez les jeunes (7 millimètres), on voit des dents seulement dans la partie externe de cette face, vis-à-vis de la pointe du dactylos, comme dans la description de Sars. Outre ces dents, il y a deux ou trois rangées de poils sur le bord palmaire. Enfin, dans tous nos échantillons, le dactyle, tout en n'atteignant pas l'extrémité du bord palmaire, est notablement plus long que ne le montrent les descriptions des auteurs.

La figure 6 représente la branche interne du deuxième uropode droit, vue en dessous.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Mer de Barents : 72° 32' N, 36° 39' E, par 128 brasses (HOEK, 1882); 77° 03' N, 63° 53' E, par 65 brasses (STEBBING, 1894).

Norvège occidentale : Christiansund et Iles Lofoten (Sars, 1895), entre 50 et 100 brasses.

L'espèce n'est connue que par quelques rares exemplaires et son aire de répartition géographique paraît assez limitée.

#### Famille Ampeliscidæ

Genre *Ampelisca* KRÖYER, 1842

#### *Ampelisca Eschrichtii* Kröyer.

Planche I, figures 1, 9, 14 à 16.

1842. *Ampelisca Eschrichtii* KRÖYER, Nye Amphip. Gammar., p. 155.  
 1854. *Pseudophthalmus pelagicus* STIMPSON, Marine Invert. Grand Manan, p. 57.  
 1862. *Ampelisca ingens* BATE, Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 92.  
 1871. *Ampelisca Eschrichtii* Kröyer, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 224



1871. *Ampelisca dubia*, *A. propinqua* BOECK, Amphip. bor. et arct., pp. 224 et 225.  
 1875. *Ampelisca Eschrichti* Kröyer, METZGER, Zool. Ergebn. der Nordseefahrt, Crust., p. 298.  
 1876. *Ampelisca Eschrichti* Kröyer, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 528.  
 1876. *Ampelisca dubia* Boeck, *A. propinqua*, BOECK, — Boeck, Skand. og arkt. Amphip., pp. 527 et 533.  
 1882. *Ampelisca Eschrichti* Kröyer, HOEK, Crust. Willem Barents, p. 59.  
 1884. *Ampelisca eschrichtii* Kröyer, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 120.  
 1895. *Ampelisca Eschrichtii* Kröyer, G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 174.  
 1895. *Ampelisca Eschrichti* Kröyer, OHLIN, Malacostrakfaunan i Baffin Bay, p. 30.  
 1895. *Ampelisca Eschrichti* Kröyer, NORMAN, A month in the Trondhjem Fiord, p. 484.  
 1906. *Ampelisca Eschrichti* Kröyer (?), CHEVREUX, Amphip. Expéd. antarct. franç., p. 20.

## ICONOGRAPHIE :

1862. BATE, pl. XV, fig. 2  
 1876. BOECK, pl. XXXI, fig. 7 (adulte), fig. 8 (jeune).  
 1895. G. O. SARS, pl. LXI, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                         |
|---|---------|---------|------------|-------------------------|
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 36' | 90 mèt.    | Assez commun.           |
| N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 34' | 90 mèt.    | Un ex. fem. de 36 mill. |

Toutes les références littéraires citées ci-dessus renferment des descriptions totales ou partielles de l'espèce; malheureusement beaucoup d'entre elles renferment des caractères contradictoires. C'est que l'*A. Eschrichti* présente, comme tous les Ampéliscides, des variations parfois notables d'après l'âge et d'après les individus, et a, d'autre part, été confondue souvent avec des formes voisines, surtout avec *A. macrocephala*, dont nous parlerons plus loin, et avec laquelle nous la comparerons pour tâcher d'établir les caractères différentiels qui séparent ces deux espèces.

Notons, en attendant, les points suivants observés sur des femelles adultes de 30 à 36 millimètres, et qui complètent ou corrigent les descriptions existantes.

Le flagelle des antennes supérieures se compose d'environ quarante articles, celui des antennes inférieures d'environ cinquante-cinq articles; le cinquième article du pédoncule de ces dernières est toujours un peu plus court que le quatrième, d'un dixième à peu près.

Les plaques coxales des deux gnathopodes présentent une petite dent à leur bord postéro-inférieur (fig. 15 et 16). Le dactyle de ces pattes porte dix à douze tiges barbelées sur son bord concave.

Nous donnons aux figures 2 et 3 les dactyles des quatrièmes péréiopodes d'*A. spinipes* et d'*A. macrocephala*, pour comparaison.

La figure 1 représente le dactyle du quatrième péréiopode avec l'extrémité inférieure du propodos prolongée en lobe. Le facies de ce dactyle et du propode varie chez

les espèces et pourrait peut-être servir de signe différentiel, si on en avait la représentation exacte chez tous les types connus. Nous donnons (fig. 2 et 3) les dactyles d'*A. spinipes* Boeck et d'*A. macrocephala*, pour comparaison. L'armature épineuse des autres articles du quatrième péréiopode varie aussi d'espèce à espèce.

Le telson, d'après SARS, serait nu. C'est le seul auteur qui ait émis cette affirmation, suivi en cela par STEBBING, qui se sert de ce caractère dans sa table de détermination (*Tierreich*, n° 6, p. 99). Avant nous, OHLIN avait déjà infirmé cette observation. Tous nos spécimens possèdent des dents bifurquées sur le telson; parfois, il y en a quatre paires, souvent il y en a plus, disposées plus ou moins régulièrement. Le telson représenté (fig. 9) appartient à une femelle de 30 millimètres. On y voit une douzaine de dents de taille inégale et disposées irrégulièrement. Une quantité de poils minuscules ornent toute la face supérieure du telson, et même près de la base on aperçoit quelques fines soies plumeuses. Cet appendice est donc loin d'être nu. A son sommet chaque moitié du telson est ornée d'une soie barbelée et d'une dent bifurquée, en dedans de laquelle l'extrémité du telson se prolonge en un lobe arrondi.

M. CHEVREUX a décrit récemment (1908) une *A. Eschrichtii* provenant de la Baie de Biscoe, Ile Anvers, dans l'Archipel de Palmer (Antarctide). Les différences que l'auteur signale entre son exemplaire et la forme typique de KRÖYER sont peu considérables.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : depuis Godthaab, 64° 11' N jusque 72° 04' N, en vingt-quatre stations, entre 10 et 50 brasses, et parfois même jusqu'à 225 brasses (HANSEN, 1888), Murchison Sound, 77° 30' N, 70° 00' W, par 25 brasses (OHLIN, 1895).

Labrador : Ile Caribou, par 8 brasses (PACKARD, 1863; HOLMES, 1905, p. 525); Grand Manan (STIMPSON, 1854).

Au sud et à l'ouest du Spitsbergen : 72° 53' N, 21° 51' E, par 408 mètres; 76° 19' N, 15° 42' E, par 128 mètres; 78° 03' N, 11° 18' E, par 229 mètres (SARS, 1885).

Spitsbergen : en cinq stations dans le Storfiord, entre 24 et 102 mètres. « Cette espèce est très commune au Spitsbergen et s'y trouve en quantité considérable » (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Spitsbergen septentrional : 80° 57' N, 20° 51' E, par 195 mètres (*ibid.*).

A l'est de l'Islande : 64° 36' N, 10° 22' W, par 547 mètres (SARS, 1855).

Norvège : tout le long de la côte du Nordland et du Finmark, en des profondeurs moyennes; se rencontre accidentellement plus au sud, le long de la côte ouest, jusque Bergen (SARS, 1895; BOECK, M. SARS, NORMAN, METZGER, etc.).

Mer de Barents : en huit stations de cette mer, entre 73° 13' N et 76° 05' N, par 88 à 220 brasses (HOEK, 1882); par 73° 25' N, 31° 30' E, à 360 mètres (SARS, 1888); par 72° 34' N, 48° 06' E, à 140 brasses (STEBBING, 1894); par 72° 20' N, 52° 12' E, à 30 brasses (STUXBERG, 1886).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 4 à 5 brasses (STUXBERG, 1886).

Jugor Char : Cap Greben, par 10 brasses (*ibid.*).

Matotchkine Char : entrée occidentale, par 20 brasses; Baie Tchirakina, par 10 à 15 brasses; Baie Byéloujy, par 20 à 50 brasses; Baie Goubine, par 5 à 15 brasses (*ibid.*).

Mer de Kara : en huit stations, entre 8 et 12 brasses, au large des côtes occidentale et septentrionale de la Presqu'île Jalmal (*ibid.*); 71° 34' N, 64° 18' E, par 44 brasses; 71° 17' N, 64° 16' E, par 60 brasses (HANSEN, 1887).

### *Ampelisca macrocephala* Liljeborg.

Planche I, figures 2, 10 à 13.

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 1852. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Liljeborg,   | Hafscrust. vid Kullaberg, p. 7.                   |
| 1855. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Liljeborg,   | LILJEBORG, Om Hafscrust. vid Kullaberg, p. 137.   |
| 1859. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Liljeborg,   | BRUZELIUS, Skand. Amphip. Gamm., p. 85.           |
| 1871. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg,  | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 225.             |
| 1874. | <i>Ampelisca Eschrichti</i> Krøyer (err.)  | BUCHHOLZ, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 375. |
| 1876. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg,  | Skand. og arkt. Amphip., p. 531.                  |
| 1894. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg,  | STEBBING, Amphip. <i>Willem Barents</i> , p. 17.  |
| 1895. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg,  | G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 172.             |
| 1895. | <i>Ampelisca Eschrichti</i> Krøyer (part.) | OHLIN, Malakostrakfaunan i Baffin Bay, p. 30.     |
| 1905. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg,  | HOLMES, Amphip. south. New England, p. 479.       |
| 1905. | <i>Ampelisca macrocephala</i> Lilljeborg,  | REIBISCH, Amphip. der Nordsee, p. 169.            |

#### ICONOGRAPHIE :

- |       |             |                   |
|-------|-------------|-------------------|
| 1873. | VERRILL,    | pl. IV, fig. 17.  |
| 1874. | BUCHHOLZ,   | pl. XIII, fig. 1. |
| 1876. | BOECK,      | pl. XXX, fig. 8.  |
| 1895. | G. O. SARS, | pl. LX, fig. 1.   |
| 1905. | HOLMES,     | p. 479.           |

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |         | Lat. N | Long. E                                | Profondeur      |                                       |
|---------|--------|--|-----------------|---------------------------------------|
| N° 154. | —      | Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble, | 70° 19' 56° 42' | 98 mètres. Deux exemplaires femelles. |
| N° 159. | —      | Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble, | 70° 20' 56° 36' | 90 mètres. Commun. Deux ex. mâles.    |

Certains auteurs ont émis des doutes sur la spécificité d'*A. macrocephala*, et ont cru y voir une forme jeune, ou locale, de l'espèce précédente. En effet, si l'on s'en tient

à certains caractères qui traînent dans toutes les diagnoses des deux espèces, le doute est compréhensible. Mais en examinant de près ces Amphipodes, en tenant d'abord compte de la grande variabilité d'après l'âge et même d'après les individus, en élaguant les caractères inconstants et ne tenant compte que de ceux qui affectent une fixité suffisante dans un grand nombre de spécimens, on arrive à un ensemble de faits qui impose la reconnaissance de deux espèces distinctes.

Presque tous les auteurs récents admettent d'ailleurs cette conclusion. Mais notre étude aidera cependant à dissiper des doutes qui pourraient assaillir des systématistes qui se trouveraient devant un matériel restreint et y trouveraient des formes peut-être très aberrantes des types décrits dans les traités classiques.

Les caractères suivants, donnés comme différentiels entre les deux Ampéliscides dont nous traitons, doivent être employés avec circonspection à cause de leur variabilité :

1° La longueur de la tête par rapport aux premiers segments du péréion est plus forte chez *A. macrocephala* que chez *A. Eschrichtii*. Chez la première, la tête serait aussi longue que les trois premiers péréionites; chez la seconde, elle est moindre. Ceci est vrai; mais en règle générale, *A. macrocephala* a la tête égale seulement aux deux premiers péréionites et à la moitié du troisième.

2° Le bord postérieur du troisième segment du pléon n'affecte pas nécessairement les deux aspects extrêmes figurés par SARS pour les deux espèces (pl. LX, fig. 1 ep 3; pl. LXI, fig. 1 ep 3). Des intermédiaires se rencontrent chez les deux espèces.

3° *A. Eschrichti* aurait la face supérieure du telson nue. *A. macrocephala* l'aurait ornée de quatre paires de dents. Nous n'avons jamais observé l'absence de dents sur le telson de la première espèce. (Voir plus haut; comparer OHLIN, 1895, p. 31.) *A. macrocephala* possède trois ou cinq paires de dents, mais le plus souvent quatre.

L'ornementation de son telson est tout aussi variable que celui d'*A. Eschrichti*; comparer les trois figures 10, 11 et 12, qui représentent le tiers inférieur du telson de trois échantillons femelles mesurant respectivement 14 millimètres, 13.5 millimètres et 13 millimètres de long.

4° Le dactyle des gnathopodes d'*A. macrocephala* serait de longueur égale ou subégale à l'ensemble des deux articles précédents.

Cette mensuration est très variable, non seulement d'un individu à l'autre, mais même dans un individu donné, le dactyle d'un gnathopode peut être égal aux deux articles précédents, tandis que le dactyle de l'autre est relativement beaucoup plus long.

Notons ici que c'est surtout sur les trois premiers caractères ci-dessus, dont nous venons de montrer le manque de valeur, qu'OHLIN s'est basé pour affirmer la synonymie des deux Amphipodes dont nous parlons.



Les caractères suivants, au contraire, se montrent suffisamment constants pour pouvoir servir de base à un diagnostic différentiel :

*A. Eschrichti*

1. *Tête* : bord supérieur presque droit. Bord antérieur presque perpendiculaire au grand axe du corps.
2. *Yeux inférieurs* situés en arrière de l'angle inférieur de la tête.
3. *Antennes supérieures* : pédoncule plus long par rapport à celui de  $A_2$ .
4. *Antennes inférieures* : cinquième article du pédoncule subégal au quatrième, en général un peu plus court. Quatrième article du pédoncule moins de deux fois aussi long que le deuxième article du pédoncule de  $A_1$ .
5. Plaques coxales des *gnathopodes* avec dent à l'angle postéro-inférieur.
6. *Quatrième plaque coxale* élargie en haut; bord inférieur subégal au bord postérieur (fig. 14).
7. Propodos du quatrième péréiopode prolongé en un lobe deux fois aussi long que large (fig. 1).
8. *Cinquième péréiopode* : article basal de forme caractéristique; son bord inférieur descend en forme de lobe sous le troisième article. L'angle antéro-inférieur du carpos a un aspect particulier; l'angle postéro-inférieur ne porte pas de soies, mais des épines.
9. *Deuxième paire d'uropodes* : exopodite et endopodite subégaux, le premier d'ordinaire un rien plus court que le second.

*A. macrocephala*

1. *Tête* : bord supérieur bombé en avant. Bord antérieur très oblique d'avant en arrière et de haut en bas.
2. *Yeux inférieurs* situés exactement à l'angle inférieur de la tête.
3. *Antennes supérieures* : pédoncule plus court par rapport à celui de  $A_2$ .
4. *Antennes inférieures* : cinquième article du pédoncule notablement plus court que le quatrième. Quatrième article du pédoncule plus de deux fois, souvent même trois fois (ou plus, chez le mâle) aussi long que le deuxième article du pédoncule de  $A_1$ .
5. Cette dent manque.
6. *Quatrième plaque coxale* de forme générale rectangulaire; bord inférieur notablement plus court que le bord postérieur (fig. 13).
7. Propodos du quatrième péréiopode prolongé en un lobe plus large que long (fig. 2).
8. *Cinquième péréiopode* : le bord inférieur de l'article basal dépasse le troisième article dans toute sa largeur. L'angle antéro-inférieur du carpos est de forme ordinaire; l'angle postéro-inférieur est orné d'une ou de plusieurs soies, souvent très longues.
9. *Deuxième paire d'uropodes* : exopodite notablement plus court que l'endopodite, et muni près de son extrémité d'une longue et grosse tige très finement dentée.

Nous avons examiné des exemplaires des deux espèces, originaires de la même station; les femelles ovifères d'*A. Eschrichti* mesuraient 0<sup>m</sup>030, les femelles ovifères d'*A. macrocephala*, 0<sup>m</sup>014.

M. S. HOLMES a décrit des *A. macrocephala* de Woods Hole (Mass.) (1905, p. 479), à 0<sup>m</sup>015, qui se distinguent par la longueur remarquable du dactyle des péréiopodes des deux premières paires, et de celui des péréiopodes de la cinquième paire : il est égal au propodos ou même plus long que lui; le propodos lui-même est court, et au lieu d'égaliser en longueur les deux articles précédents (SARS), il est à peine plus long que le méros.

M. HOLMES a observé des formes intermédiaires entre celle de Woods Hole et le type décrit par SARS.

M. A. O. WALKER a décrit et figuré (1903, p. 53, pl. IX, fig. 58-61\*) une femelle ovifère d'*A. macrocephala* trouvée dans l'Antarctique par le *Southern Cross*; elle diffère des exemplaires du nord par la moindre convexité du bord postérieur du troisième segment pléal et par le bord inférieur du basis du dernier péréiopode qui est moins tronqué.

Le même auteur a signalé plus tard (1907, p. 18) deux mâles de la même espèce, recueillis à Coulman Island, par 100 brasses, par la *Discovery*. Le bord inférieur du basis des derniers péréiopodes est plus tronqué que chez l'exemplaire femelle du *Southern Cross*.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : 72° 38' N, 77° 10' W, par 25 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : depuis Godthaab, 64° 11', jusque Atanikerdluk, 70° 02', en sept stations, par 10 à 25 brasses, en exemplaires isolés (HANSEN, 1888); Murchison Sound, 77° 30' N, par 25 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : (BUCHHOLZ, 1874); par 72° 53' N, 20° 36' W, à 96 brasses (HANSEN, 1896).

Côte orientale de l'Amérique du Nord : Labrador, l'Anse au Loup, 51° 33' N, et Henley Harbor, 52° 00' N, par 10 à 15 brasses (SMITH, 1883); Woods Hole, Newport, Spanish Bay, Cap Ann, Casco Bay (Maine), Halifax, Grand Manan (HOLMES, 1905).

Norvège : tout le long de la côte, depuis le fiord de Christiania jusque Vadsø, par des profondeurs moyennes (SARS, 1895).

Skagerak, Kattegat, Öresund, les Belts (MEINERT, 1877, 1880, 1894; METZGER, 1875), par 5 à 50 et même 70 brasses.

Iles Britanniques : Firth of Forth, Bass Rock, par 24 brasses (METZGER, 1875).



Mer du Nord : en dix stations, entre 55° 08' et 57° 54' N, 2° 15' et 7° 47' E, entre 47 et 100 mètres (REIBISCH, 1906).

Mer Mourmane : à l'embouchure de la Duina (STEBBING, 1894). Un exemplaire.

Jugor Char : 69° 49' N, 60° 32' E, par 6 brasses (HANSEN, 1887); près de Sokoli, par 17 mètres (BIRULA, 1899).

Genre *Byblis* BOECK, 1871

*Byblis Gaimardii* (Krøyer).

1846. *Ampelisca Gaimardii* KRØYER, Voyages en Scandinavie, pl. XXIII, fig. 1.  
 1862. *Ampelisca Gaimardi* Krøyer, BRUZELIUS, Skandin. Amphip. Gamm., p. 86.  
 1867. *Ampelisca Gaimardi* Krøyer, PACKARD, Invertebr. Fauna of Labrador, p. 299.  
 1871. *Byblis Gaimardi* Krøyer, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 228.  
 1876. *Byblis Gaimardi* Krøyer, BOECK, Skand. og arkt. Amphip., p. 543.  
 1895. *Byblis Gaimardii* (Krøyer), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 183.  
 1896. *Byblis serrata* Smith (err.), JUDD, Sand Fleas from Rhode Island, p. 596.

ICONOGRAPHIE :

1846. KRØYER, pl. XXIII, 1<sup>a</sup>-v.  
 1867. PACKARD, pl. VIII, fig. 1, 1<sup>a</sup>.  
 1895. G. O. SARS, pl. LXIV.  
 1896. JUDD, pp. 597 à 599, fig. 4 à 8.  
 1900. SOKOLOWSKY, Amphip. Helgolands, pl. III, fig. 17.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 146. — Porte de Kara,	70° 40'	58° 33'	135 mètres.	Un exemplaire.
N° 147. — Porte de Kara,	70° 39'	58° 33'	127 mètres.	Un exemplaire.
N° 159. — Côte de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Commun.
N° 161. — Côte de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Commun.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en diverses stations (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : entre 71° 57' N et 73° 48' N, par 5 à 28 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : en huit stations, depuis Sukkertoppen, 65° 25' N jusque 71° 10' N, en moyenne par 20 brasses, parfois jusque 280 brasses (HANSEN, 1888).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador (PACKARD, 1867); Temple Bay, 52° 00' N, et Dead Island, 52° 48' N, entre 2 et 15 brasses (SMITH, 1883); Baie de Casco, Baie de Fundy, par 40 à 90 brasses; Golfe Saint-Laurent (SMITH et HARGER, 1876).  
 Islande (GOËS, 1866).

Norvège : commun le long des côtes du Finmark, à des profondeurs moyennes; descend vers le sud jusque dans le fiord de Christiania, mais est plutôt rare (SARS, 1895).

Mer du Nord : Doggerbank (NORMAN, 1865); 58° 27' N, 0° 40' W (METZGER, 1875); Helgoland (SOKOLOWSKY, 1900).

Skagerak, partie orientale du Kattegat et Grand Belt, par 16 à 30 brasses, et même jusque 70 brasses (MEINERT, 1877, 1880, 1893; BRUZELIUS, 1862; METZGER, 1875).

Iles Britanniques : Moray firth; Firth of Clyde (ROBERTSON, 1888; Northumberland et Durham (NORMAN, 1865).

Spitsbergen septentrional : (GOËS, 1866); Storfiord, Cap Lee, par 12 à 14 mètres; Baie Ginevra, par 42 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Mer de Barents : 70° 48' N, 38° 00' E; 71° 19' N, 63° 36' E; 75° 13' N, 25° 21' E; 75° 16' N, 45° 19' E; 75° 49' N, 53° 41' E, par 60 à 160 brasses (HOEK, 1882, et STEBBING, 1894).

Côte orientale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 4 à 10 brasses; Cap Greben, par 8 à 10 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée occidentale, par 4 à 6 brasses; embouchure de la Tchirakina, par 40 à 50 brasses; Baie Byéloujy, par 30 à 50 brasses; à l'est de la station d'hivernage de Rossmyslof, par 40 à 50 brasses (*ibid.*).

Jugor Char : au large de Kabarova, par 9 mètres (BIRULA, 1899).

Mer de Kara : en six stations le long de la côte est de la Presqu'île Jalmal, par 9 à 36 brasses (STUXBERG, 1886).

Océan de Sibérie : au nord de l'île Blanche, par 74° 45' N, 71° 06' E, à 16 brasses; par 75° 35' N, 77° 30' E, à 20 brasses (*ibid.*).

Genre *Haploops* LILJEBORG, 1855

*Haploops laevis* Hoek.

1882. *Haploops laevis* HOEK, Crust. Willem Barents, p. 61.  
 1894. *Haploops laevis* Hoek, STEBBING, Amphip. of the Willem Barents, p. 19.  
 1900. *Haploops laevis* Hoek, BIRULA, Crust. recueillis par le D<sup>r</sup> BOTKINE, 433.

ICONOGRAPHIE :

1882. HOEK, pl. III, fig. 31.  
 1894. STEBBING, pl. III.



## MATÉRIEL RECUEILLI :

N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, Lat. N 70° 20' Long. E 56° 36' Profondeur 90 mètres. Quatre exemplaires.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Mer de Barents : les exemplaires originaux ont été pêchés par 74° 00' N, 37° 31' E, par 124 brasses (HOEK, 1882); STEBBING, 1894, p. 20, cite six stations comprises entre 69° 43' N et 74° 31' N, par 24 à 147 brasses de profondeur.

Jugor Char : au large de Kabarova, par 6 mètres de profondeur (BIRULA, 1900).

Mer de Kara : « Un grand nombre d'exemplaires sans indication exacte de localité » (HANSEN, 1887); par 71° 04' N, 64° 35' E, par 55 brasses (STEBBING, 1894).

## Famille Stegocephalidæ

Genre *Stegocephalus* KRÖYER, 1842

*Stegocephalus inflatus* Kröyer.

- |   |  |
|---|--|
| 1842. <i>Stegocephalus inflatus</i>                                     | KRÖYER, Nye Amfip. Gammar., p. 150.                      |
| 1845. <i>Stegocephalus inflatus</i>                                     | KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 522.                       |
| 1866. <i>Stegocephalus ampulla</i> (Cancer) Phipps,                     | GOËS, Amphip. maris Spetsberg., p. 521 (première forme). |
| 1871. <i>Stegocephalus ampulla</i> Phipps,                              | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 128.                    |
| 1876. <i>Stegocephalus ampulla</i> Phipps,                              | BOECK, De Skandin. og arkt. Amphip., p. 421.             |
| 1886. <i>Stegocephalus ampulla</i> (Phipps),                            | STUXBERG, Faunan Novaja Semlja, p. 69.                   |
| 1887. <i>Stegocephalus ampulla</i> (Phipps), <i>S. inflatus</i> Kröyer, | HANSEN, <i>Dijmphna</i> , p. 218.                        |
| 1888. <i>Stegocephalus inflatus</i> Kröyer,                             | HANSEN, Malacostraca Groenl. occid., p. 87.              |
| 1888. <i>Stegocephalus inflatus</i> Kröyer,                             | STEBBING, <i>Challenger</i> Amphip., p. 728.             |
| 1895. <i>Stegocephalus inflatus</i> Kröyer,                             | SARS, Crust. of Norway, I, Amphip., p. 198.              |
| 1905. <i>Stegocephalus inflatus</i> Kröyer,                             | HOLMES, Amph. of southern New England, p. 482.           |

## ICONOGRAPHIE :

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1845. KRÖYER,      | pl. VII, fig. 3 <sup>a-g</sup> .                        |
| 1846. KRÖYER,      | Voyages en Scandinavie, pl. XX, fig. 2 <sup>a-t</sup> . |
| 1866. GOËS,        | pl. XXXVIII, fig. 8.                                    |
| 1887. HANSEN,      | pl. XXI, fig. 10, 10 <sup>e</sup> .                     |
| 1888. STEBBING,    | pl. CXXXVII <sup>a</sup> .                              |
| 1893. DELLA VALLE, | pl. LIX, fig. 32-34.                                    |
| 1895. SARS,        | pl. LXIX.   |
| 1905. HOLMES,      | pl. VI, fig. 2.   |

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Deux exempl.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Deux exempl.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en diverses stations (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : par 72° 08' N et 72° 38' N, entre 12 et 28 brasses (OHLIN, 1895).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Grand Manan, par 100 brasses, Eastport; au large de Head Harbour, par 100 brasses, Woods Hole (HOLMES, 1905); au sud de Halifax (Nouvelle-Ecosse), 43° 03' N, 63° 39' W, par 85 brasses (STEBBING, 1888).

Grönland occidental : de Arsukfiord, 61° 10' N, jusque 71° 51' N, en six stations, par 36 à 138 brasses (HANSEN, 1888); au Cap Dudley Digges, entre 17 et 25 brasses et dans Inglefield Gulf, 77° 30' N, par 8 à 50 brasses (OHLIN, 1895, et ORTMANN, 1901).

Grönland oriental : Hekla Havn, entre 7 et 17 brasses (HANSEN, 1896); au Banc de la *Belgica*, 78° 09' N, 14° 01' W, entre 78 et 73 mètres, et par 77° 31' N, 18° 24' E, à 275 mètres (GRIEG, 1909).

Iles Shetland : Magnus Bay, par 50 brasses (NORMAN, 1869).

Norvège : assez fréquent, depuis le fiord de Christiania jusque Vadsö, dans la région des coraux, par 100 à 150 brasses (SARS, 1895); Fiord de Trondhjem, à Rödberg, parmi les Coraux et les Alcyonaires, par 150 brasses (NORMAN, 1895); « Malangen, 380 mètres; Ingöhavet, 300 mètres; Porsangerfiord, 200 mètres » (NORDGAARD, 1905); Klosterelvfjord, par 2 à 5 brasses (NORMAN, 1902), etc.

Spitsbergen septentrional : par 20 à 60 brasses, en diverses localités : Baie de Treurenberg, Détroit de Hinlopen, Baie Wijde, Hakluyts Headland (GOËS, 1866); 80° 57' N, 20° 51' E, par 195 mètres (VON DEN BRÜGGEN, 1907).

Storfiord : entre 77 et 121 mètres (*ibid.*).

Mer de Barents : en douze stations du *Willem Barents*, entre 15 et 180 brasses (STEBBING, 1894); en diverses stations de l'exploration de la Mer Mourmane (BREITFUSS, 1903), etc.

Matotchkine Char : entre 15 et 50 brasses (STUXBERG, 1886).

Mer de Kara : en seize stations, entre 20 et 100 brasses (HANSEN, 1887).

Océan de Sibérie : 67° 07' N, 173° 24' W, entre 9 et 15 brasses (STUXBERG, 1886, p. 713).

La littérature renferme encore une série de données anciennes sous le nom de *S. ampulla*. Dans la plupart des cas, il s'agit certainement de *S. inflatus*. Presque toujours ces données font double emploi avec celles citées ci-dessus, excepté pour

quelques endroits qui tendraient à élargir encore l'aire géographique de l'espèce comme, par exemple, la citation de HELLER, 1875 : entre la Nouvelle-Zemble et la Terre François-Joseph; celle de KÆLBEL, 1886, à Jan Mayen, etc. Mais comme la confusion avec des formes voisines a été possible, nous ne tenons pas compte de ces indications.

### Famille Amphilochidæ

Genre *Gitanopsis* G. O. Sars, 1895

*Gitanopsis arctica* G. O. Sars.

1895. *Gitanopsis arctica* G. O. Sars, Crust. of Norway, I, p. 227.

#### ICONOGRAPHIE :

1895. G. O. Sars, pl. LXXVII, fig. 2.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Un exemplaire.

Nous avons capturé un spécimen unique, répondant jusque dans les moindres détails aux figures et à la description de l'inventeur de cette espèce si caractéristique.

L'exemplaire, une femelle, mesurait 4 millimètres, alors que le type avait 5 millimètres.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Norvège septentrionale : à Vadsø, dans le Varangerfiord (Sars, 1895).

### Famille Metopidæ

Genre *Metopa* BOECK, 1871

*Metopa Alderii* (Bate).

1857. *Montagna Alderii* BATE, Synopsis of Brit. Edriophth., p. 137.  
 1871. *Metopa Alderii* Bate, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 141.  
 1876. *Metopa Alderii* Bate, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 456.  
 1895. *Metopa Alderi* (sp. Bate), G. O. Sars, Crust. of Norway, I, p. 250.

#### ICONOGRAPHIE :

1862. BATE, Catal. Amphip. Brit. Mus., pl. VIII, fig. 6.  
 1876. BOECK, pl. XVII, fig. 3 et 4.  
 1893. DELLA VALLE, pl. LIX, fig. 52.  
 1895. G. O. Sars, pl. LXXXVI.

(Pour *M. spectabilis*, voir Sars, 1885, planche XV, figure 4<sup>a-n</sup>, et 1895, planche LXXXVII).

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.

L'échantillon, que nous avons pris à la Porte de Kara, est une femelle<sup>1</sup> longue de 10 millimètres. (*Metopa Alderi* a 7 millimètres, *M. spectabilis* en a 14 [O. Sars], même 15 [VON DER BRÜGGEN, 1907].)

Les yeux sont de grandeur moyenne.

Les antennes supérieures sont bien développées, mais sans atteindre l'extrémité du pédoncule des antennes inférieures, et leur premier article est plus long que la tête : caractères de *M. spectabilis*.

Le premier gnathopode a le propodos et le carpos d'égale longueur (1).

Le propodos du deuxième gnathopode a la face palmaire notablement plus courte que le bord postérieur. Enfin, le protopodite du troisième uropode est plus court que la branche, dont les deux articles sont égaux.

Tout ceci sont des caractères de *M. Alderi*.

En résumé, ce spécimen, qui montre un mélange des caractères des formes *Alderii* et *spectabilis*, nous rappelle ce que Sars a écrit au sujet de cette dernière espèce : « This form is so closely allied to *M. Alderi*, that its specific distinctness could perhaps be questioned. »

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

*M. Alderii* a été trouvée pour la première fois aux Iles Britanniques (Northumberland) par BATE. Signalée ultérieurement par FOWLER, 1886, et WALKER, 1888, dans la Baie de Liverpool, et par ROBERTSON, 1888, à Cumbrae Lighthouse et à Arran, par 50 brasses, et dans le Firth of Forth (ROBERTSON, 1888).

Islande : Reikjavik, par 20 à 30 brasses (Sars, 1885).

(1) Notons à ce propos une contradiction dans les diagnoses de *M. spectabilis*. Sars, 1885, dit : « The hand slightly exceeds the preceding joint in size », ce que sa figure 4 h., planche XV, montre manifestement. STEBBING, 1906, au contraire, déclare : « Gnathopod 1, 6<sup>th</sup> joint rather shorter than 5<sup>th</sup>. »



Au large de la Norvège : au Storeggenbank, 63° 10' N, 5° 00' E, par 763 mètres (SARS, 1885).

Norvège : du fiord de Christiania jusque Tromsø (SARS, BOECK, etc.), assez commune, entre 20 et 60 brasses.

Kattegat, dans l'Öresund et dans les Belt, par 2 1/2 à 13 brasses (MEINERT, 1877, 1880 et 1893).

Iles de la Frise orientale : par 18 à 20 brasses (METZGER, 1875).

Spitsbergen : Bell Sound, par 30 brasses (GOËS, 1866).

Côte Mourmane (JARZYNSKY, 1870).

Matotchkine Char : entre 10 et 15 brasses (STUXBERG, 1886).

La *M. spectabilis* a une distribution géographique et bathymétrique semblable :

A Hammerfest, par 50 à 80 mètres (SARS, 1895); au Storeggenbank, en compagnie de l'espèce précédente; au Spitsbergen, Storfiord, Ginevrabay, par 42 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907) et par 76° 34' N, 12° 51' E, à 1,359 mètres (SARS, 1885); enfin, à Helgoland (SOKOLOWSKY, 1900).

### Famille *Ædiceridæ*

Genre *Parædiceros* G. O. SARS, 1895

#### *Parædiceros lynceus* (M. Sars).

- |   |  |
|---|--|
| 1859. <i>Ædiceros lynceus</i>               | M. SARS, Oversigt norsk-arktiske Krebsdyr, p. 143. |
| 1867. <i>Monoculodes nubilatus</i>          | PACKARD, Invertebr. Fauna of Labrador, p. 298.     |
| 1871. <i>Ædiceros lynceus</i> Sars,         | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 162.              |
| 1876. <i>Ædiceros lynceus</i> M. Sars,      | BOECK, Skand. og arkt. Amphip., p. 259.            |
| 1883. <i>Ædiceros lynceus</i> M. Sars,      | SCHNEIDER, Norges Ædicerider. p. 14.               |
| 1884. <i>Ædiceros lynceus</i> M. Sars,      | SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt., fjorde, p. 78.    |
| 1888. <i>Ædiceros lynceus</i> M. Sars,      | STEBBING, <i>Challenger</i> Amphipoda, p. 837.     |
| 1895. <i>Parædiceros lynceus</i> (M. Sars), | G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 292.           |
| 1895. <i>Ædiceros lynceus</i> M. Sars,      | OHLIN, Malakostrakfaunan i Baffin Bay, p. 37.      |
| 1905. <i>Parædiceros lynceus</i> (M. Sars), | HOLMES, Amphip. of south. New England, p. 487.     |

#### ICONOGRAPHIE :

- |                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 1867. PACKARD,    | pl. VIII, fig. 4.                  |
| 1883. SCHNEIDER,  | pl. II, fig. 12.                   |
| 1888. STEBBING,   | pl. CXXXVII <sup>b</sup> .         |
| 1895. G. O. SARS, | pl. CIII, fig. 2; pl. CIV, fig. 1. |
| 1905. HOLMES,     | p. 487 et pl. VII, fig. 2.         |

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur
N° 147. — Porte de Kara,	70° 39'	58° 33'	127 mètres. Un exemplaire.
N° 159. — Côtes de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres. Comm.; adult. et jeunes.
N° 161. — Côtes de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres. Comm.; adult. et jeunes.
N° 163. — Côtes de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres. Un exemplaire.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound, Havnefiord, 76° 29' N 84° 04' W et North Devon (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : en sept stations, entre 64° 56' N et 73° 48' N, par 5 à 20 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : en vingt-six stations, entre 60° 00' N et 76° 08' N, entre 1 et 60 brasses (HANSEN, 1888); Cap Dudley Digges, 76° 09' N, entre 17 et 25 brasses; Murchison Sound, 77° 30' N, par 25 brasses; Cap Faraday, 77° 38' N, par 5 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : Scoresby Sound, Hekla Havn, par 1 à 5 brasses (HANSEN, 1896); par 75° 58' N, 14° 08' W (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Fundy, par 60 à 80 brasses; Baie Casco, par 27 brasses; Golfe de Maine, par 50 à 90 brasses; Golfe Saint-Laurent (SMITH et HARGER, 1876); Labrador, de 51° 30' N à 52° 00' N, par 10 à 20 brasses (SMITH, 1883); au sud de Halifax, Nouvelle-Ecosse, par 85 brasses (STEBBING, 1888); Grand Manan; Eastport (Maine); au large du Cap Ann, par 25 brasses (HOLMES, 1905).

Parages de Terre-Neuve : 46° 40' N, 49° 2' 30" W, par 1,267 mètres (CHEVREUX, 1900).

Spitsbergen occidental : en diverses stations, au large du Spitsbergen, entre autres par 76° 19' N, 15° 42' E, à 128 mètres (SARS, 1885); Hornsund, entre 9 et 31 mètres; Advent Bay, entre 7 et 9 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); Green Harbour (GRIEG, 1909).

Spitsbergen septentrional : Smeerenburg, entre 2 et 8 brasses (HOEK, 1882); Baie de Treurenberg (GRIEG, 1909).

Storfiord : Cap Lee, entre 12 et 14 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, 10 à 15 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Norvège : commun tout le long des côtes du Finmark, entre 15 et 50 brasses; descend au sud jusque Namdal (SARS, 1895, NORMAN, 1902).

Mer de Barents : 75° 16' N, 45° 19' E, par 160 brasses; 73° 00' N, 43° 00' E, par 120 brasses; 75° 13' N, 25° 21' E, par 100 brasses (HOEK, 1882); 72° 07' N, 50° 58' E, par 60 brasses (STUXBERG, 1886).

Côte Mourmane (JARZYNSKY, 1870).

Ile de Vaigatch : Cap Greben, par 8 à 10 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée occidentale, par 4 à 6 brasses (*ibid.*).

Mer de Kara : 72° 37' N, 68° 30' E, par 3 brasses (*ibid.*); 69° 55' N, 58° 54' E, par 43 brasses (STEBBING, 1894).

*Monoculodes latimanus* (Goës).

1866. *Ediceros latimanus* Goës, Amphip. maris Spetsberg., p. 527.  
 1871. *Monoculodes latimanus* Goës, BOECK, Amphip. bor et arct., 168.  
 1876. *Monoculodes latimanus* Goës, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 279.  
 1883. *Monoculodes latimanus* Goës, SCHNEIDER, Norges Edicerider, p. 31.  
 1884. *Monoculodes latimanus* Goës, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 88.  
 1895. *Monoculodes latimanus* (Goës), G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 304.

## ICONOGRAPHIE :

1866. Goës, pl. XXXIX, fig. 23.  
 1876. BOECK, pl. XIV, fig. 2.  
 1883. SCHNEIDER, pl. I, fig. 2.  
 1895. G. O. SARS, pl. CVIII, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Cinq exemplaires.
N° 159. — Côtes de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Dix exemplaires.
N° 163. — Côtes de la Nouvelle-Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Deux exemplaires.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : en vingt-trois stations, depuis 61° 50' N, jusque 70° 42' N, entre 1 à 3 brasses et 35 à 40 brasses, et une fois par 60 à 70 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : Scoresby Sound, Hekla Havn, par 5 à 6 brasses (HANSEN, 1896).

Norvège : Finmark, Vadsö, Tromsö, Langfiord et Bögfiord, par 5 à 50 brasses, rare; Lofoten, descend au sud jusque Namdal (SARS, 1895, NORMAN, 1902).

Spitsbergen occidental : Bell Sound (Goës, 1866).

Spitsbergen septentrional : Baie de Treurenberg, Hakluyts Headland (*ibid.*).

Archipel François-Joseph : Cap Flora (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

*Monoculodes Packardi* Boeck.

1871. *Monoculodes Packardi* BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 166.  
 1876. *Monoculodes Packardi* Boeck, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 274.  
 1883. *Monoculodes packardi* Boeck, SCHNEIDER, Norges Edicerider, p. 27.  
 1884. *Monoculodes packardi* Boeck, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 86.  
 1895. *Monoculodes Packardi* Boeck, G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 307.

## ICONOGRAPHIE :

1876. BOECK, pl. XIV, fig. 3.  
 1883. SCHNEIDER, pl. I, fig. 6.  
 1895. G. O. SARS, pl. CIX, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Un exemplaire.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Un exemplaire.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Norvège : commun le long des côtes, depuis le fiord de Christiania jusque Vadsö, entre 10 et 100 brasses (SARS, 1895).

Iles Britanniques : Loch Striven, Firth of Clyde, par 40 brasses (NORMAN, 1889).

*Monoculodes tuberculatus* Boeck.

1871. *Monoculodes tuberculatus* BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 167.  
 1876. *Monoculodes tuberculatus* Boeck, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 277.  
 1883. *Monoculodes tuberculatus* Boeck, SCHNEIDER, Norges Edicerider, p. 29.  
 1895. *Monoculodes tuberculatus* Boeck, G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 303.

## ICONOGRAPHIE :

1876. BOECK, pl. XV, fig. 2.  
 1883. SCHNEIDER, pl. I, fig. 8.  
 1895. G. O. SARS, pl. CVII, fig. 3.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Assez commun.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Trois exempl.
N° 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Deux exempl.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : à Kekertak, 69° 58' N, par 60 à 70 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : Hekla Havn, par 5 à 12 brasses (HANSEN, 1896).

Spitsbergen : Iles norvégiennes (SARS, 1885).

Norvège : côtes du Finmark; Trondhjemsfiord, par 50 à 100 brasses (SARS, 1895).



Genre *Monoculodes* STIMPSON, 1853*Monoculodes borealis* Boeck.

1871. *Monoculodes borealis* BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 168.  
 1876. *Monoculodes borealis* Boeck, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 278.  
 1883. *Monoculodes borealis* Boeck, SCHNEIDER, Norges Edicerider, p. 22.  
 1884. *Monoculodes borealis* Boeck, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 83.  
 1895. *Monoculodes borealis* Boeck, G. O. Sars, Crust. Norway, I, p. 298.

## ICONOGRAPHIE :

1876. BOECK, pl. XV, fig. 4 et ? 6.  
 1883. SCHNEIDER, pl. I, fig. 3.  
 1895. G. O. Sars, pl. CVI, fig. 2.  
 (1866. GOËS, pl. XXXIX, fig. 21<sup>1</sup>).

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                   |
|---|---------|---------|------------|-------------------|
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 35' | 90 mètres. | Huit exemplaires. |

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : depuis Godthaab, 64° 11' N, jusque 70° 02' N, en sept stations, entre 3 et 60-100 brasses (HANSEN, 1888).

Norvège : très commun sur les côtes du Finmark et des Lofoten; commun vers le sud jusque dans le Trondhjemsfiord (SARS, 1895; NORMAN, etc.).

Iles Britanniques : Firth of Clyde (ROBERTSON).

Spitsbergen occidental : Hornsund, par 4 à 13 mètres; Advent Bay, par 7 à 9 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); Iles norvégiennes, Baie Magdalena (SARS, 1885).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 2 à 3 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Kara : en trois stations, le long de la côte Ouest de la Presqu'île Jalmal, entre 3 et 11 brasses (STUXBERG, 1886).

Océan de Sibérie : 74° 45' N, 71° 06' E, par 16 brasses (*ibid.*).

Genre *Westwoodilla* BATE, 1856*Westwoodilla megalops* (G. O. Sars).

1883. *Halimedes megalops* G. O. Sars, Oversigt Norges Crust., p. 96.  
 1883. *Halimedes megalops* G. O. Sars, SCHNEIDER, Norges Edicerider, p. 38.  
 1884. *Halimedes megalops* G. O. Sars, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 94.  
 1895. *Halimedes megalops* G. O. Sars, G. O. Sars, Crust. Norway, I, p. 330.  
 1906. *Westwoodilla megalops* (G. O. Sars), STEBBING, Amphip. Tierreich, I, p. 250.

## ICONOGRAPHIE :

1883. G. O. Sars, pl. IV, fig. 9.  
 1883. SCHNEIDER, pl. II, fig. 9.  
 1895. G. O. Sars, pl. CXVI, fig. 2.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                |
|---|---------|---------|------------|----------------|
| N° 153. — Porte de Kara,                | 70° 25' | 57° 56' | 66 mètres. | Quatre exempl. |
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 35' | 90 mètres. | Commun.        |
| N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 34' | 90 mètres. | Commun.        |
| N° 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 40' | 54° 08' | 61 mètres. | Sept exempl.   |

HANSEN (1888) cite une variété ayant comme caractéristique, *frons (oculus) superne minus alte convexus*; c'est plutôt à cette forme qu'appartiennent la plupart de nos spécimens; ils ont la partie frontale de la tête moins convexe et le petit rostre un peu plus fort que dans les types dessinés par Sars et SCHNEIDER.

Les exemplaires mâles sont assez nombreux dans notre collection. Leurs antennes sont longues et grêles; les supérieures ont un fouet composé d'environ dix-neuf articles, et deux fois et demie aussi large que le pédoncule. Celui-ci atteint l'extrémité distale du quatrième article du pédoncule des antennes inférieures; son premier article n'est pas aussi long que les deux suivants ensemble. Les antennes inférieures équivalent à la longueur du corps. Leur flagelle compte environ soixante-dix articles. Le quatrième article du pédoncule est plus court que le cinquième, la longueur relative de ces deux segments étant comme 3 : 3,5.

La taille des spécimens norvégiens femelles est de 5.5 à 6 millimètres. Nos plus grands exemplaires des deux sexes atteignaient 7 millimètres.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : de Godthaab, 64° 11' N, à Kekertak, 69° 58' N, en onze stations, depuis 1 brasse jusque 60-70 brasses (HANSEN, 1888).

Norvège : le long des côtes du Finmark; descend au sud jusque Namdal, entre 5 et 20 brasses (SARS, 1895).

Genre *Bathymedon* G. O. Sars, 1895*Bathymedon obtusifrons* (Hansen).

1883. *Halimedes saussurei* A. Boeck? SCHNEIDER, Norges Edicerider, p. 35.  
 1888. *Halimedes obtusifrons* HANSEN, Malacostr. Groenl. occident., p. 116.  
 1895. *Bathymedon obtusifrons* (Hansen), G. O. Sars, Crust. of Norway, I, p. 336.

## ICONOGRAPHIE :

1883. SCHNEIDER, pl. II, fig. 13.  
 1888. HANSEN, pl. V, fig. 1-1<sup>e</sup>.  
 1895. SARS, pl. CXVIII, fig. 2.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Commun.
N° 161. — Cote S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Huit exempl.

Le matériel renferme quelques exemplaires mâles adultes de 5 millimètres. Leurs antennes sont relativement courtes. Les antennes inférieures, repliées le long du corps de l'animal modérément étendu, atteignent à peine le milieu du pléon; les antennes supérieures dépassent le pédoncule des inférieures d'une longueur environ égale au cinquième article de ce dernier.

Le premier article des antennes supérieures est subégal à l'ensemble des deux suivants; le deuxième est un peu plus grand que le troisième; le fouet compte onze ou douze articles.

Le quatrième et le cinquième article des antennes inférieures sont subégaux; le flagelle est formé d'une quarantaine d'articles.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : 68° 09' N, par 48 brasses; 68° 24' N, par 215 brasses (HANSEN, 1888).

Norvège : Tromsø, par 30 à 50 brasses (SCHNEIDER, 1883); Bugö dans le Varangerfiord, par 100 brasses (SARS, 1895); Varangerfiord et Bøgfjord, par 50 à 125 brasses (NORMAN, 1902).

Archipel François-Joseph : Cap Flora (SCOTT, 1899).

Genre *Arrhis* STEBBING, 1906

*Arrhis phyllonyx* (M. Sars).

1859. <i>Leucothoe phyllonyx</i>	M. Sars, Oversigt norsk-arkt Krebsdyr, p. 148.
1859. <i>Ædiceros obtusus</i>	BRUZELIUS, Skandin. Amphip. Gammar., p. 92.
1862. <i>Montagua phyllonyx</i> M. Sars,	BATE, Catal. Amphip. Brit. Mus., p. 369.
1871. <i>Aceros phyllonyx</i> M. Sars,	BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 172.
1876. <i>Aceros phyllonyx</i> M. Sars,	BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 292.
1883. <i>Aceros phyllonyx</i> M. Sars,	SCHNEIDER, Norges Ædicerider, p. 39.
1884. <i>Aceros phyllonyx</i> M. Sars,	SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 95.
1888. <i>Aceros phyllonyx</i> (M. Sars),	HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 118.
1889. <i>Aceros phyllonyx</i> (M. Sars),	NORMAN, Notes on brit. Amphip., I, p. 457.
1895. <i>Aceros phyllonyx</i> (M. Sars),	G. O. Sars, Crust. of Norway, I, p. 338.
1906. <i>Arrhis phyllonyx</i> (M. Sars),	STEBBING, Amphip. Tierreich, I, p. 248.

## ICONOGRAPHIE (1) :

1859. BRUZELIUS, pl. IV, fig. 17.  
 1876. BOECK, pl. XIV, fig. 7.  
 1883. SCHNEIDER, pl. III, fig. 19 (pas 18 comme il est dit dans le texte).  
 1888. HANSEN, pl. IV, fig. 7.  
 1895. G. O. Sars, pl. CXIX, pl. CXX, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 135. — Mer de Kara,	71° 02'	57° 55'	212 mètres.	Un ex. adulte.
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Un ex. jeune.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : par 72° 38' N et 72° 08' N, entre 10 et 28 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : par 69° 31' N, 56° 01' W, à 100 brasses de profondeur (NORMAN, 1876); dans l'Umanakfiord, environ 71° 00' N; Prøven, 72° 23' N, par 2 à 300 brasses (HANSEN, 1888).

Mer de Norvège : par 64° 36' N, 10° 22' W, et entre l'Islande et Jan Mayen, par 69° 02' N, 11° 26' W, respectivement par 547 mètres et 1,836 mètres (G. O. Sars, 1885).

Norvège : depuis le fiord de Christiania jusqu'à Vadsö, par 50 à 400 brasses, parfois très abondant (SARS, 1895). (Voir aussi BOECK, SCHNEIDER, NORMAN, NORDGAARD (1905), etc.)

Skagerak : Bohuslän (BRUZELIUS).

Mer du Nord : à 60 milles N de Peterhead, par 69 brasses (METZGER, 1875).

Spitsbergen : « passim » (GOËS, 1865); en quatre stations au large du Spitsbergen occidental, entre 128 et 839 mètres (SARS, 1885, vol. II, p. 51).

Spitsbergen septentrional : par 81° 01' N, 19° 28' E, à 180 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Entre la Nouvelle-Zemble et l'Archipel François-Joseph : par 220 mètres (HELLER, 1875); par 77° 53' N, 53° 16' E, par 130 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Barents : les expéditions du *Willem Barents* ont pris l'*A. phyllonyx* dans toute l'étendue de cette mer, en quatre stations signalées par HOËK (1882, p. 52), entre 120 et 160 brasses, et en cinq localités énumérées par STEBBING (1894, p. 27), par 136 à 175 brasses. Enfin, SARS (1885) cite une station, par 73° 25' N et 31° 30' E, par 360 mètres. Côte Mourmane, JARZYNSKY (1870).

(1) On a souvent cité erronément la figure 24, de GOËS (1866), comme appartenant à *A. phyllonyx*. GOËS dit, lui-même, dans son explication des planches, p. 538 (« fig. 24, 24<sup>1</sup> : *Ædiceros obtusus* var. »), que les deux figures se rapportent à la même forme, qui est connue actuellement sous le nom de *Aceroides latipes* O. Sars.



Mer de Kara : en diverses localités, entre 55 et 60 brasses (HANSEN, 1887); en plusieurs stations de la *Varna* (STEBBING, 1894); par 75° 30' N et 64° 10' W, à 60 brasses de profondeur (STUXBERG, 1886).

Genre *Arrhinopsis* n. gen.

Tête dépourvue de rostre. La première plaque coxale ne possède pas d'expansion antérieure; la quatrième est notablement plus élevée que les précédentes. Les antennes ont les articles des pédoncules très courts; les inférieures, deux fois et demie aussi longues que les supérieures, atteignent presque la longueur du corps (chez la femelle). Lèvre supérieure largement arrondie. Lobes internes de la lèvre inférieure séparés. Le processus molaire des mandibules n'a pas de surface triturante, et est terminé par un long poil; le palpe, assez robuste, a le troisième article aussi long que les deux autres ensemble. Les maxilles de la première paire ont une soie sur le lobe interne et sept épines sur le lobe externe. Les lobes externes des maxillipèdes n'atteignent pas le milieu du deuxième article du palpe. Les deux paires de gnathopodes, subsemblables, ont le propodos bien développé, et le prolongement du carpos atteint la hauteur de la paume. Les péréiopodes 1 à 4 ont le dactyle de forme lancéolée, aplatie; le basis des deux premiers est incurvé vers l'avant; celui des deux suivants est de forme ovale. Le telson est modérément échancré.

*Arrhinopsis longicornis* n. sp.

Planche I, figures 17 à 30, et planche II, figures 1 à 6.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159	—	Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20' 56° 35'	90 mètres. Un exemplaire.

La tête (fig. 17) est plus longue que les deux premiers segments péréiaux; elle est arrondie en avant, sans la moindre trace de rostre. L'angle inféro-antérieur est arrondi. Les segments du corps ne montrent pas trace de carène ni d'ornementation épineuse ou pileuse. Les plaques épimérales sont régulièrement arrondies (pl. I, fig. 18). Le telson est un peu plus long que large; il est échancré, et chaque lobe de l'échancrure porte une petite spinule (pl. II, fig. 6).

Le spécimen conservé ne montre pas trace d'organes visuels.

Les antennes (pl. I, fig. 17) ont les articles de leurs pédoncules relativement courts. Le premier article du pédoncule des antennes supérieures est plus long que les

deux suivants, qui sont subégaux et plus courts que le premier article du flagelle. Celui-ci a onze articles.

Les antennes inférieures sont deux fois et demie aussi longues que les supérieures, et presque aussi longues que le corps. Le troisième et le quatrième article de leur pédoncule sont subégaux; le cinquième est plus long. Le flagelle compte quarante-deux articles.

La lèvre supérieure (pl. I, fig. 19) est largement arrondie à son extrémité libre, et ornée de fines petites soies.

La lèvre inférieure (pl. I, fig. 20) a les lobes arrondis; les internes sont séparés.

Les mandibules (pl. I, fig. 21 à 24) ont le processus molaire de forme particulière : il est plutôt petit, sans surface triturante, et son extrémité libre se termine en une pointe incurvée, recouverte d'un duvet fin et dense, et munie d'un long poil. L'apex est divisé en quelques dents mousses. La mandibule gauche possède une apophyse accessoire terminée par six dents mousses. Le bord interne de la mandibule porte cinq tiges barbelées à gauche, quatre à droite. Le palpe, assez fort, a le troisième article aussi long que les deux autres, et légèrement incurvé.

Les maxilles de la première paire (pl. I, fig. 25) ont un lobe interne porteur d'un seul poil (?), un lobe externe orné de cinq tiges finement dentelées, à base élargie, et de deux tiges à extrémité bifide. Le palpe est normal.

Les lobes des maxilles (pl. I, fig. 26) de la deuxième paire ont quelques soies rares sur leur tranchant supéro-interne.

Le deuxième article du palpe des maxillipèdes (pl. I, fig. 27) est subégal aux deux suivants. Le lobe externe porte neuf spinules; il n'atteint pas le milieu du deuxième article du palpe. Le lobe interne, plutôt petit, a cinq spinules.

Les gnathopodes (pl. I, fig. 28 et 29) ont une structure très semblable; ceux de la première paire sont toutefois un peu plus petits et plus forts. Le propodos est grand : il est une fois et demie aussi long que les trois articles précédents; la paume est nettement indiquée et limitée par une épine palmaire; sa surface arrondie vient occuper exactement toute la concavité du dactyle. Le carpos possède un prolongement qui dépasse légèrement l'insertion de l'épine palmaire, et qui porte à son extrémité deux soies et une assez forte tige ornée d'une fine soie.

Les trois premières plaques coxales ont leurs angles inférieurs arrondis, et leur bord inférieur orné de nombreuses soies. La quatrième plaque coxale est beaucoup plus élevée que les précédentes, son bord inférieur forme un angle obtus, son bord postérieur est droit.

Les deux premiers péréiopodes (pl. I, fig. 30, et pl. II, fig. 1) ont l'article basal très incurvé vers l'avant. L'extrémité antérieure et inférieure des articles est pourvue d'une touffe très drue de soies. Le quatrième article est fort élargi dans sa partie distale, et presque aussi long que l'ensemble des articles suivants. Le dactyle est de forme lancéolée et aplatie. Tous les articles, surtout les derniers, sont un peu plus longs dans le deuxième péréiopode que dans le premier. Les vésicules bronchiales et les lames ovigères sont de dimensions moyennes.

Les troisième et quatrième péréiopodes (pl. II, fig. 2 et 3) ont les basis de forme largement ovale et les dactyles aplatis. Le quatrième péréiopode est notablement plus allongé que le troisième et son ornementation pileuse est bien plus fournie.

Le cinquième péréiopode (pl. II, fig. 4) était brisé chez notre spécimen; mais ce qui en reste répond à la forme générale caractéristique de la famille.

Les uropodes (pl. II, fig. 5) dépassent le telson d'une longueur à peu près uniforme; le deuxième est cependant un peu plus long. Ils ne sont garnis que de quelques spinules. Les endopodites sont plus courts que les exopodites; les protopodites des deux derniers sont plus courts que les branches; le protopodite du premier est plus long.

La longueur de l'unique exemplaire, une femelle, est de 5 millimètres.

REMARQUE. — Nous avons soumis ce spécimen au Rév. T. R. R. STEBBING, qui, sans l'avoir disséqué, nous informait que l'animal, bien que ressemblant par divers caractères extérieurs à *Aceroides latipes* (Sars) et à *Monoculodes latimanus* (Goës), pourrait bien appartenir à une nouvelle espèce. La dissection a confirmé cette opinion, et nous a obligé de classer l'espèce dans un genre nouveau qui, tout en se rapprochant par certains détails d'*Arrhis* et d'*Aceroides*, en diffère cependant notablement par d'autres particularités.

Genre *Acanthostepheia* BOECK, 1871

*Acanthostepheia behringiensis* (Lockington).

1877. *Ediceros behringiensis* LOCKINGTON, New Species of Crust., p. 47.  
 1881. *Acanthostepheia pulchra* MIERS, Crust. and Pycnog. from Franz-Josef-Land., p. 47.  
 1894. *Acanthostepheia pulchra* Miers, STEBBING, Amphip. *Willem Barents*, p. 25.  
 1900. *Acanthostepheia pulchra* Miers, BIRULA, Crustacés recueillis par le Dr BOTKINE, p. 438.  
 1904. *Acanthostepheia behringanus* (Lockington), HOLMES, West American Crust., p. 315.  
 1906. *A. pulchra* Miers, *A. behringiensis* (Lockington), STEBBING, Amphip. Tierreich, pp. 254 et 726.

ICONOGRAPHIE :

1881. MIERS, pl. VII, fig. 1, 2.  
 1882. STUXBERG, Evertebratfaunan i Sibiriens Ishaf, p. 724 [non *A. Malmgreni* (Goës)].  
 1904. HOLMES, pl. XXXVI, fig. 25-28.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 182. — Entrée occid. du Matotchkin Char,	73° 18'	54° 04'	30 mètres.	Un ex. adulte.

Notre spécimen répond en tous points à la description donnée par STEBBING dans le « Tierreich ».

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Terre François-Joseph : par 79° 55' N et environ 51° 00' E (MIERS, 1881).  
 Mer de Barents : en diverses localités (STEBBING, 1894); au nord de l'île Kolgoujew; à l'embouchure de la Petchora, par 21 mètres (BIRULA, 1900).  
 Mer de Kara : 72° 02' N, 66° 15' E, par 106 mètres (*ibid.*).  
 Détroit de Bering : Alaska occidentale (LOCKINGTON, 1877; HOLMES, 1904).  
 Enfin STUXBERG (1882, p. 724) a certainement confondu les deux espèces d'*Acanthostepheia*, puisqu'il figure l'une sous le nom de l'autre. Comme localités, il assigne à son *A. Malmgreni* quinze stations dans l'Océan de Sibérie, depuis la Mer de Kara jusqu'au Détroit de Bering. Il est certain que quelques-unes au moins de ces stations appartiennent à *A. behringiensis*.

Famille Paramphithoidæ

Genre *Paramphithoe* BRUZELIUS, 1862

*Paramphithoe hystrix* (J. C. Ross).

- |   |   |
|---|---|
| 1835. <i>Acanthosoma hystrix</i>                | ROSS, App. 2 <sup>d</sup> Voy. in search of NW. Passage, p. 91. |
| 1838 <sup>a</sup> . <i>Amphithoe hystrix</i>    | KRÖYER, Grönlands Amphip., p. 259.                              |
| 1838. <i>Amphithoe hystrix</i>                  | KRÖYER, Conspectus Crust. Groenl., p. 259.                      |
| 1859. <i>Amphithoe hystrix</i> Krøyer,          | M. SARS, Overs. Norsk. arkt. Krebsdyr, p. 136.                  |
| 1862. <i>Paramphithoe hystrix</i> Krøyer,       | BRUZELIUS, Skand. Amphip. Gammar., p. 71.                       |
| 1871. <i>Acanthozone cuspidata</i> Lepechin,    | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 184.                           |
| 1876. <i>Acanthozone cuspidata</i> Lepechin,    | BOECK, Skand. og arkt. Amphip., p. 229.                         |
| 1877. <i>Acanthozone hystrix</i> Owen,          | MIERS, Crust. collected at Spitzbergen, p. 136.                 |
| 1894. <i>Acanthozone hystrix</i> (J. C. Ross),  | STEBBING, Amphip. <i>Willem Barents</i> , p. 29.                |
| 1895. <i>Acanthozone cuspidata</i> (Lepechin),  | G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 370.                        |
| 1905. <i>Acanthozone cuspidata</i> (Lepechin),  | HOLMES, Amph. of south. New England, p. 491.                    |
| 1906. <i>Paramphithoe hystrix</i> (J. C. Ross), | STEBBING, Tierreich, Amphip., I, p. 325.                        |
| 1907. <i>Paramphithoe cuspidata</i> Lepechin,   | VON DER BRÜGGEN, Amphip. russ. Exp. Spitzb., p. 226.            |

ICONOGRAPHIE :

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1835. ROSS,                 | pl. B, fig. 4 à 7.   |
| 1838 <sup>a</sup> . KRÖYER, | pl. II, fig. 7.  |
| 1862. BATE,                 | Catal. Amphip. Brit. Mus., pl. XXVIII, fig. 1.               |
| 1874. BUCHHOLTZ,            | Zweite deutsche N. polarfahrt, pl. XI, fig. 1 <sup>h</sup> . |
| 1876. BOECK,                | pl. XX, fig. 3.  |
| 1893. DELLA VALLE,          | pl. LIX, fig. 25.  |
| 1895. G. O. SARS,           | pl. CXXX.  |
| 1905. HOLMES,               | p. 491 (d'après Sars) et pl. IX, fig. 1.                     |



## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70°25'	57°56'	66 mètres.	Huit ex. âges divers.
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70°20'	56°35'	90 mètres.	Un exempl. jeune.

Ce remarquable Amphipode est peut-être mieux connu sous l'état civil que lui accorda BOECK en l'identifiant avec l'espèce incomplètement décrite et rudimentairement figurée par LEPECHIN (1780) sous le nom d'*Oniscus cuspidatus*. Mais s'il est possible et même probable que cette synonymie soit réelle, il faut s'abstenir d'appliquer ici la règle de priorité comme dans tous les cas où les descriptions premières ne permettent pas l'identification avec une certitude absolue.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : Havnefiord, 76° 29' N, 84° 04' W (SARS, 1909).

Terre de Grinnell : Baie Franklin Pierce et Baie Discovery, 81° 44' N, par 5 1/2 à 25 brasses (MIERS, 1877<sup>a</sup>).

Grönland occidental : depuis Julianehaab, 60° 43' N, jusqu'au Cap York, 75° 57' N, en une série de localités, entre 15 et 200 brasses (HANSEN, 1888). Inglefield Gulf, 77° 30' N, entre 20 et 50 brasses, et Cap Dudley Digges, 76° 09' N, entre 17 et 25 brasses (OHLIN, 1895).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : parages de Terre-Neuve, 47° 33' N, 53° 28' W, par 150 mètres (CHEVREUX, 1900); Labrador, Temple Bay, 52° 00' N, par 10 brasses (SMITH, 1883); Baie de Fundy et Baie de Casco, par 5 à 40 brasses (SMITH et HARGER, 1876); Grand Manan; East Port (Maine); au large du Cap Ann (HOLMES, 1905).

Mer de Norvège : 64° 36' N, 10° 22' W, par 547 mètres (SARS, 1885).

Norvège : au sud, dans le Trondhjemsfiord; plus abondant dans le nord : Finmark, jusque Vadsö (G. O. SARS, 1895 et autres).

Spitsbergen septentrional : par 81° 01' N, 19° 28' E, à 180 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Storfiord : par 20 à 102 1/2 mètres (*ibid.*).

Au sud du Spitsbergen : 76° 19' N, 15° 42' E, à 128 mètres (SARS, 1885).

Entre la Nouvelle-Zemble et l'Archipel François-Joseph (HELLER, 1875).

Mer de Barents : entre 69° 48' N et 77° 28' N, par 35 à 160 brasses (HOEK, 1882, et STEBBING, 1894); Côte Mourmane (JARZYNSKY, 1870).

Matotchkin Char : Baie Goubine, entre 5 et 15 brasses (STUXBERG, 1886).

Mer de Kara : en six stations, entre 49 et 91 brasses (HANSEN, 1887); en différentes stations de la *Varna* (STEBBING, 1894).

Océan de Sibérie : au NE de la Presqu'île Taïmour, 76° 52' N, 116° 00' E, par 36 brasses (STUXBERG, 1882, p. 708).

## Famille Pleustidæ

Genre *Neopleustes* STEBBING, 1906

*Neopleustes pulchellus* (Kröyer), var. *euacanthus* Sars.

1846. <i>Amphitoe pulchella</i>	KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. X.
1862. <i>Paramphithoe pulchella</i> Kröyer,	BRUZELIUS, Skand. Amph. Gamm., p. 70.
1862. <i>Pherusa pulchella</i> Kröyer,	BATE, Catal. Amph. Brit. Mus., p. 143.
1871. <i>Paramphithoë pulchella</i> Kröyer,	BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 177.
1876. <i>Pleustes pulchellus</i> Kröyer,	BOECK, Skand. og Arkt. Amph., p. 306.
1876. <i>Pleustes euacanthus</i>	G. O. SARS, Prodrômus descript. Crust., p. 256.
1885. <i>Paramphithoë euacantha</i>	G. O. SARS, Norske Nordhavs-Exp., p. 168.
1888. <i>Paramphithoë pulchella</i> (Kröyer),	HANSEN, Malacost. Groenl. occid., p. 119.
1893-5. <i>Paramphithoë pulchella</i> (Kröyer),	G. O. SARS, Crust. Norway, I, p. 346.
1905. <i>Paramphithoë pulchella</i> Kröyer,	HOLMES, Amph. south. New England, p. 489.
1906. <i>Neopleustes pulchellus</i> (Kröyer),	STEBBING, « Tierreich » Amphip., I, p. 312.

## ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER,	pl. X, fig. 2 <sup>u</sup> r.
1862. BATE,	pl. XXVII, fig. 5.
1885. G. O. SARS,	pl. XIV, fig. 3-3 <sup>b</sup> .
1887. HANSEN,	pl. V, fig. 2-2 <sup>b</sup> .
1893. DELLA VALLE,	pl. LIX, fig. 18.
1895. G. O. SARS,	pl. CXXII, fig. 1.
1905. HOLMES,	p. 489 (d'après SARS) et pl. VIII, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70°25'	57°56'	66 mètres.	Cinq ex. : trois adultes, deux jeunes.

Cette espèce affecte des variations considérables dans l'armature épineuse de sa carène dorsale. HANSEN (1888, p. 120) décrit ainsi cette carène dans sa diagnose, qui s'adresse en même temps à l'ancienne forme *pulchella* et à la forme *euacantha*, dont SARS avait fait une espèce propre : « carina dorsalis interdum in segmentis secundi et tertii et fere semper in segmento quarto trunci in processus minores producta (1) [in specimine unico segmentum quartum muticum (2)], in segmentis tribus posterioribus

(1) Voir figures de SARS (1885) et de HOLMES (1905).

(2) Voir figure de SARS (1895).

trunci et duobus anterioribus caudæ in processus magnos acutos, retroversos producta; segmentum tertium caudæ dorso nonnihil gibboso et processu triangulo perpendiculari vel fere procurvo instructum ».

Nos exemplaires appartiennent tous à la variété *euacanthus* de Sars, dont les caractères sont aussi nets dans les grands individus de 15 millimètres que dans les petits de 7 millimètres. Il n'y a donc pas là question d'âge mais bien de variété.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Détroit de Davis (Goës, 1866).

Grönland occidental : à Godthaab, Egedesminde, Godhavn et Präven, entre 10 et 60 brasses (HANSEN, 1888).

Islande (Goës, 1866).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador, Grand Manan (HOLMES, 1905); Baie de Casco, Baie de Fundy, par 40 à 90 brasses; Golfe Saint-Laurent (SMITH et HARGER, 1876).

Mer de Norvège : 62° 44' N, 1° 48' E, par 753 mètres et 67° 24' N, 8° 58' E, par 827 mètres (SARS, 1885) (var. *euacantha*).

Norvège : Trondhjemsfiord, Hammerfest, par 80 à 150 brasses (SARS, 1895); Rödberg (NORMAN, 1895), Skjerstadfiord (NORDGAARD, 1905); Varangerfiord et Langfiord, par 3 à 30 brasses (NORMAN, 1902), etc.

Spitsbergen occidental : Bell Sound, Ice Sound, par 30 à 50 brasses (Goës, 1866).

Spitsbergen septentrional : Verlegen Hoek (*ibid.*).

Au sud du Spitsbergen : 76° 19' N, 15° 42' E, par 128 mètres (var. *euacantha*) (SARS, 1885).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 8 brasses (SCOTT, 1899<sup>n</sup>).

#### Genre *Sympleustes* STEBBING, 1899

#### *Sympleustes pulchellus* (G. O. Sars).

Planche II, figures 7, 8 et 9.

1877. *Amphithopsis pulchella* G. O. Sars, Prodrömus descript. Crust., p. 258.  
 1885. *Amphithopsis pulchella* G. O. Sars, G. O. Sars, Norske Nordhavs-Exped. Crust. I, p. 175.  
 1895. *Parapleustes pulchellus* G. O. Sars, G. O. Sars, Crust. of Norway, I, p. 359.  
 1899. *Sympleustes pulchellus* (G. O. Sars), STEBBING, « Tierreich » Amphip., p. 319.

#### ICONOGRAPHIE :

1885. G. O. Sars, pl. XIV, fig. 6, 6<sup>a</sup>, 6<sup>e</sup>.  
 1895. G. O. Sars, pl. CXXVI, fig. 2

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.

L'unique exemplaire recueilli, une femelle ovipère, mesure 7 millimètres. Il diffère du type par quelques points de détail dans la structure des gnathopodes.

Les trois premières plaques coxales possèdent deux petites dents au lieu d'une seule à leur bord postéro-inférieur (fig. 9).

Le carpos du premier gnathopode est proportionnellement plus court que chez le type. Le bord palmaire du propodos est orné de chaque côté d'une rangée de quatre épines au lieu de trois (fig. 9). Remarquons ici le facies tout différent des deux figures que Sars a données de cet appendice. Notre premier gnathopode ressemble certainement plus au dessin de Sars (1895), que celui-ci ne ressemble à la figure de 1885. Nous avons d'ailleurs vu chez *Anonyx nuxax* de combien peut varier chez une même espèce, avec l'âge et l'habitat, la longueur relative du carpos et du propodos du premier gnathopode, pour ne pas attacher grande importance à la légère différence d'aspect de notre exemplaire.

Le bord palmaire du propodos du second gnathopode est bordé par deux rangées de cinq fortes épines au lieu de quatre (Sars, 1885) ou de trois (Sars, 1895).

Tous les autres appendices ont la forme décrite et figurée par l'inventeur de l'espèce.

Nous avons repris l'étude des organes buccaux. En effet, si nous avons eu pour comparaison des figures soignées de ces appendices, nous aurions sans doute pu affirmer notre détermination avec toute certitude; et, si dans des dessins grossiers, ces organes affectent presque toujours une allure identique chez les espèces d'un même genre, en revanche des dessins détaillés montrent bien souvent des différences notables et des signes différentiels sérieux dans la forme et la disposition des épines, tiges, soies, crochets, etc.

La *mandibule* a été dessinée par Sars (1895), planche 126, figure 2M. Son palpe ressemble à celui de *S. glaber*, figuré à la même planche.

Les *premières maxilles* (pl. II, fig. 7) possèdent un lobe interne largement arrondi à son extrémité, et porteur des deux soies barbelées, caractéristiques du genre. Le lobe externe est muni à son sommet de sept tiges triangulaires à base très élargie, portant chacune une rangée de petites pointes dans la moitié distale; le bord interne de ce lobe est garni d'une touffe dense de poils. Le palpe porte six tiges nues assez fortes.

Les *maxilles de la deuxième paire* sont semblables à celles de *S. glaber*.

Les *maxillipèdes* (pl. II, fig. 8) rappellent par leur allure générale ceux de *S. latipes* (Sars, 1895, pl. 127). Le propodos dépasse en haut, par un processus triangulaire l'insertion du dactyle; cette partie débordante du propodos est couverte de soies excessivement ténues. Le lobe externe ou ischial, qui atteint le milieu du carpos,



porte à son sommet deux poils, l'interne étant le plus fort. La face antérieure de ce lobe est parsemée de quelques poils. Le lobe interne ou basal est orné à son extrémité supérieure de deux dents mousses très apparentes, en dedans, et de deux petits poils, en dehors.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : 71° 10' N, par 200 brasses (HANSEN, 1888).

Atlantique Nord : au sud du Spitsbergen, 76° 09' N, 18° 01' E, par 267 mètres; à l'est de l'Islande, 64° 36' N, 10° 22' W, par 547 mètres.

Mer de Norvège : 71° 25' N, 15° 41' E, par 1,134 mètres; 64° 02' N, 5° 35' E, par 911 mètres; 63° 10' N, 5° 00' E, par 763 mètres (SARS, 1885).

Norvège : Bugö, dans le Varangerfiord, par 50 à 100 brasses (SARS, 1895).

*Sympleustes karianus* n. sp.

Planche II, figures 10 à 20.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 117. — Mer de Kara,	71° 22'	56° 57'	165 mètres.	Un exemplaire.

La tête (pl. II, fig. 20) est un peu plus longue que les deux premiers segments du péréion; les angles latéraux sont arrondis; le rostre est petit, comme dans les autres espèces du genre. Les yeux sont très grands, arrondis et se rapprochent le plus comme taille et forme de ceux de *S. Olrikii* Hansen (voir HANSEN, 1888, pl. V, fig. 5). Le corps est lisse. Les plaques coxales ont l'aspect général de celles de *S. pulchellus*.

Le telson est nu, plus long que large, et à extrémité largement arrondie.

Les antennes supérieures sont les plus longues; repliées le long du corps, elles atteignent l'extrémité du péréion. Le premier article du pédoncule est subégale aux deux suivants; le deuxième est une fois et demie aussi long que le troisième. Le flagelle compte vingt-neuf articles.

Les antennes inférieures sont un peu plus courtes que les supérieures. Le dernier article du pédoncule est plus court que le précédent. Le flagelle est composé de vingt et un articles.

La lèvre supérieure a la forme échancrée, à lobes asymétriques, commune aux autres espèces du genre.

La lèvre inférieure (pl. II, fig. 10) n'a pas l'extrémité supérieure du grand lobe bien arrondie, comme chez certaines espèces voisines.

La mandibule (pl. II, fig. 11) a un palpe robuste, dont le deuxième article est plus court que le troisième. Celui-ci, qui n'est pas aussi incurvé que chez les autres espèces de *Sympleustes*, est orné de soies barbelées sur son tranchant interne. L'apex de

la mandibule est découpé en de nombreuses dents; à gauche, il y a une forte apophyse accessoire à extrémité bifide. Le bord interne de la mandibule est orné de cinq tiges, très finement barbelées. Le processus molaire présente une large surface triturante.

La première maxille (pl. II, fig. 12) a un lobe interne avec deux tiges barbelées. Au lobe externe, il y a aussi deux rangées, l'une avec cinq tiges allongées, finement barbelées, l'autre avec quatre tiges plus courtes et plus fortes, munies de une à trois tigelles sur un de leurs côtés. Le palpe est terminé par huit dents très finement barbelées.

Les deux lobes de la deuxième maxille (pl. II, fig. 13) sont ornés de multiples poils à leur bord supéro-interne. En outre, le lobe interne porte deux longs et forts poils barbelés, très caractéristiques.

Les maxillipèdes (pl. II, fig. 14) sont de forme assez large et trapue. Le lobe externe, terminé en haut par trois poils ciliés, dépasse la moitié du deuxième article du palpe. Le lobe interne offre à son bord supérieur et du côté interne trois petites dents très apparentes, et sur sa face antérieure six soies barbelées.

Le carpos du premier gnathopode (pl. II, fig. 15) est notablement plus court que le propodos. La paume est égale à la moitié du bord postérieur du propodos; elle se continue avec la courbure de ce bord, mais est limitée par une petite épine palmaire; la face palmaire est ornée de quatre autres épines et de soies. Le dactyle occupe exactement la paume. La plaque coxale a son angle antérieur assez projeté en avant, si on la compare avec *S. pulchellus*; elle n'a qu'une faible trace de la dent de l'angle postérieur, si nette chez d'autres *Sympleustes*.

Le deuxième gnathopode (pl. II, fig. 16) est plus allongé que le premier. Le propodos est deux fois aussi long que le carpos; sa paume, limitée par une petite épine palmaire, se continue avec la courbure du bord postérieur, dont elle occupe une moitié; la face palmaire est ornée de deux groupes de trois dents d'inégale grandeur, portant de petits cils.

Les deux premiers péréiopodes (pl. II, fig. 17) sont assez allongés et grêles; le méros et le carpos sont subégaux, le propodos est plus long, et une fois et demie aussi long que le dactyle qui est donc de taille assez forte.

Les trois derniers péréiopodes (pl. II, fig. 18) ont l'article basal de forme ovale allongée, plutôt étroite, le méros et le carpos subégaux, et le propodos près de deux fois aussi long que le dactyle.

Les uropodes (pl. II, fig. 19) dépassent le telson en arrière d'une longueur à peu près égale, le deuxième étant le plus long. Les deux branches des uropodes sont ornées de quelques rares spinules; l'interne est toujours plus longue que l'externe. Celle-ci est subégale au protopodite dans les deux premiers uropodes, et plus de deux fois aussi longue dans le dernier.

Longueur de l'exemplaire décrit : 5 millimètres. Cette espèce se rapproche le plus dans son allure générale de *S. pulchellus*, mais en diffère par les détails de la plupart des appendices.

### Famille Acanthonotozomatidæ

Genre *Acanthonotozoma* BOECK, 1876

#### *Acanthonotozoma serratum* (O. Fabricius).

Planche II, figure 21.

- |  |  |
|--|--|
| 1780. <i>Oniscus serratus</i>                  | O. FABRICIUS, Fauna Groenlandiæ, p. 262.               |
| 1838. <i>Amphithoe serra</i>                   | KRÖYER, Grönlands Amphipoder, p. 266.                  |
| 1854. <i>Acanthonotus serratus</i>             | STIMPSON, Marine Invert. of Grand Manan, p. 52.        |
| 1862. <i>Acanthonotus serra</i>                | BRUZELIUS, Skand. Amphip. Gamm., p. 78.                |
| 1866. <i>Vertumnus serratus</i> Fabr.,         | GOËS, Amphip. Maris Spetsberg., p. 522.                |
| 1871. <i>Vertumnus serratus</i> Fabr.,         | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 180.                  |
| 1876. <i>Vertumnus serratus?</i> Goës,         | SMITH and HARGER, Dredgings St. George's Banks, p. 31. |
| 1876. <i>Acanthonotozoma serratum</i> Fabr.,   | BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 240.              |
| 1884. <i>Vertumnus serratus</i> (Fabr.),       | SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 100.        |
| 1895. <i>Acanthonotosoma serratum</i> (Fabr.), | G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 374.               |

#### ICONOGRAPHIE :

1838. KRÖYER, pl. II, fig. 8<sup>a-1</sup>.  
 1876. BOECK, pl. XX, fig. 5.  
 1895. G. O. SARS, pl. CXXXI, fig. 1.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N <sup>o</sup> 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Un exemplaire.

L'unique spécimen recueilli, qui mesure 8 millimètres, a le rostre plus long que le type décrit par SARS : il atteint le milieu du deuxième article du pédoncule des antennes supérieures, alors que d'après « Crustacea of Norway », page 374, il ne dépasse pas l'extrémité distale du premier article de ce pédoncule.

D'autre part, la troisième plaque épimérale, tout en ayant le même contour général que dans le dessin de SARS, a une dentelure particulière : le lobe supérieur porte trois fortes dents, et l'inférieur en montre cinq, un peu moins grandes que les précédentes. (Cf. SARS, pl. CXXXI, fig. 1 et 3, et notre fig. 21, pl. II.)

Cette même variété a été trouvée par SMITH et HARGER aux Bancs de St. George et identifiée dubitativement par eux avec *Vertumnus serratus*. Voici ce qu'en disent ces auteurs (1876, p. 31) : « Our specimens all differ from the descriptions and figures given by BOECK and KRÖYER in the armature of the posterior margin of the third segment of the abdomen. In our specimens the upper process from this margin is armed with four or five teeth above and at the tip while the lower process is armed

with five or six teeth similarly situated, but with no teeth on the lower margin except just at the tip. In KRÖYER'S figure (Grönlands Amphipoder, pl. III, fig. 8) the upper process is represented as terminating in a single tooth and the lower process as toothed along both sides; BOECK'S description agrees with this, except that he says, there are two teeth at the tip of the upper process. »

La dentelure du lobe supérieur paraît donc affecter une grande variabilité puisque KRÖYER et SARS figurent une seule dent, que BOECK en cite deux, que nous même en observons trois et que SMITH et HARGER en ont vu quatre ou cinq.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : 64° 56' N, 66° 18' W, par 5 à 15 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : de Godthaab, 64° 11' W, à Präven, 72° 33' W, en onze stations, depuis 5 à 10 brasses jusque 60 à 100 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental (BUCHHOLZ).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Casco, Golfe de Maine, Baie de Fundy, par 5 à 50 brasses (SMITH et HARGER, 1876); Dead Island, 52° 48' W (SMITH, 1883); Grand Manan (STIMPSON, 1854).

Islande (GOËS, 1866).

Jan Mayen (SARS, 1885).

Spitsbergen septentrional : Hakluyts Headland, Verlegen Hoek, Hinlopen Strait (GOËS, 1866); Smeerenburg, Robben Bay (HOEK, 1882).

Norvège : le long de toute la côte du Finmark en des profondeurs moyennes, de 10 à 50 brasses, parmi les Algues et les Hydroïdes, assez commun; il est plus rare le long de la côte ouest, où il descend jusque Haugesund (SARS, BOECK, NORMAN).

Skagerak : Bohuslän (GOËS, 1866).

Mer de Barents : 73° 28' N, 23° 00' E, par 160 brasses (STEBBING, 1894).

Mer de Kara : en quelques stations, 44 à 59 brasses (HANSEN, 1887).

### Famille Tironidæ

Genre *Syrrhoë* GOËS, 1866

#### *Syrrhoë crenulata* Goës.

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1866. <i>Syrrhoë crenulata</i>       | GOËS, Amph. Maris Spetsberg., p. 527.          |
| 1871. <i>Syrrhoë crenulata</i> Goës, | BOECK, Amphip. bor et arct., p. 147.           |
| 1876. <i>Syrrhoë crenulata</i> Goës, | BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 471.      |
| 1884. <i>Syrrhoë crenulata</i> Goës, | SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 76. |
| 1895. <i>Syrrhoë crenulata</i> Goës, | G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 390.       |



## ICONOGRAPHIE :

1866. GOËS, pl. XL, fig. 25.  
 1876. BOECK, pl. IX, fig. 5, pl. XII, fig. 4 et 5<sup>e</sup> (cf. *Pardalisca cuspidata*).  
 1895. G. O. SARS, pl. CXXXVI.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N | Long. E | Profondeur |                |
|---|--------|---------|------------|----------------|
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70°20' | 56°35'  | 90 mètres. | Un exemplaire. |

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : depuis 63°35' N, jusque 69°58' N, en sept stations, par 10 à 70 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : (BUCHHOLZ, 1874); Hekla Havn, par 5 à 9 brasses (HANSEN, 1896), par 75°58' N, 14°08' W (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Eastport; Grand Manan, par 90 à 100 brasses; Golfe Saint-Laurent, par 30 brasses (SMITH et HARGER, 1876).

Norvège : depuis le Christianiafiord jusque Vadsö, en de nombreuses stations, par 80 à 100 brasses, parfois par 20 brasses seulement (SARS, 1895).

Spitsbergen septentrional : Baie de Treurenberg, Verlegen Hoek, par 20 à 80 brasses (GOËS, 1866).

Spitsbergen occidental : Horn Sound, par 16 à 31 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); Green Harbour (GRIEG, 1909).

Archipel François-Joseph : parages du Cap Flora, par 8 à 15 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

## Famille Pardaliscidæ

Genre *Pardalisca* KRÖYER, 1842

*Pardalisca cuspidata* Kröyer.

- 1842<sup>a</sup>. *Pardalisca cuspidata* KRÖYER, Nye Amphip. Gamm., p. 153.  
 1871. *Pardalisca cuspidata* Kröyer, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 151.  
 1876. *Pardalisca cuspidata* Kröyer, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 482.  
 1884. *Pardalisca cuspidata* Kröyer, SCHNEIDER, Dyrelivet i arkt. fjorde, II, p. 109.  
 1895. *Pardalisca cuspidata* Kröyer, G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 403.

## ICONOGRAPHIE :

1876. BOECK, pl. XII, fig. 5 (pas la fig. 5<sup>e</sup>).  
 1895. G. O. SARS, pl. CXXI; pl. CXXII, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |                          | Lat. N | Long. E | Profondeur |                  |
|--------------------------|--------|---------|------------|------------------|
| N° 153. — Porte de Kara, | 70°25' | 57°56'  | 66 mètres. | Six exemplaires. |

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Godthaab (KRÖYER, 1842); Egedesminde, par 30 à 40 brasses (HANSEN, 1888).

Norvège septentrionale : à Vadsö, dans le Kvænangfiord, à Tromsö, etc., par 10 et 30 brasses, assez commun (G. O. SARS, 1895; M. SARS, 1858; LILLJEBORG, 1851; SCHNEIDER, 1884; NORMAN, 1902, etc.); Norvège occidentale, plus rare; à Christiansund (SARS, 1895); au large de Vesteraalen, 69°18' N, 14°32' E, par 300 brasses (SARS, 1885); Bergen (BRUZELIUS, 1862).

Skagerak : Bohuslän (GOËS, 1866).

Spitsbergen septentrional : Verlegen Hoek, Hakluyts Headland, par 20 à 40 brasses (GOËS, 1866).

Spitsbergen occidental : Bell Sound (GOËS); Icefiord, Green Harbour (VON DER BRÜGGEN, 1907); au large du Spitsbergen, 78°02' N, 9°25' E, par 761 mètres (SARS, 1885).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 15 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Matotchkine Char : embouchure de la Tchirakina, par 10 à 15 brasses; Baie Byéloujy, par 30 à 70 brasses (STUXBERG, 1886).

## Famille Eusiridæ

Genre *Eusirus* KRÖYER, 1845

*Eusirus cuspidatus* Kröyer.

1845. *Eusirus cuspidatus* KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 501.  
 1862. *Eusirus cuspidatus* Kröyer, BRUZELIUS, Skand. Amphip. Gamm., p. 63.  
 1871. *Eusirus cuspidatus* Kröyer, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 156.  
 1874. *Eusirus cuspidatus* Kröyer, BUCHHOLZ, Zweite deutsche N. polarfahrt, p. 213.  
 1876. *Eusirus cuspidatus* Kröyer, BOECK, Skand. og arkt. Amphip., p. 502.  
 1895. *Eusirus cuspidatus* Kröyer, G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 416.  
 1905. *Eusirus cuspidatus* Kröyer, HOLMES, Amphip. of south. New England, p. 493.

## ICONOGRAPHIE :

1845. KRÖYER, pl. VII, fig. 1<sup>a-d</sup>.  
 1862. BATE, Cat. Amphip. Brit. Mus., pl. XXVIII, fig. 6, 7.  
 1873. W. THOMPSON, The Depths of the Sea, p. 125.  
 1874. BUCHHOLZ, pl. III, fig. 2, 2<sup>b</sup>.  
 1893. DELLA VALLE, pl. XVIII, fig. 41-50; pl. LIX, fig. 59-82.  
 1895. G. O. SARS, pl. CXLVI.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70°25'	57°56'	66 mètres.	Nombreux ex., adultes et jeunes.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : Baie de Last End (SARS, 1909).  
 Grönland occidental : depuis 63° 35' N jusque 79° 29' N, en neuf stations, par 15 à 100 brasses (HANSEN, 1888).  
 Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Grand Manan (HOLMES, 1905).  
 Entre les Shetland et les Færøer (THOMPSON, 1873).  
 Chenal des Færøer (NORMAN, 1882).  
 Norvège : à Vardö, par 20 à 30 brasses (SARS, 1895).  
 Spitsbergen septentrional : Baie de Treurenberg et Shoal Point, par 20 à 30 brasses (GOËS, 1866).  
 Terre François-Joseph : 79° 55' N, 51° 00' E (MIERS, 1881); parages du Cap Flora (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).  
 Mer de Barents : 72° 38' N, 44° 30' E, par 37 brasses (HOEK, 1882).

Genre *Rhachotropis* S. I. SMITH, 1883

*Rhachotropis aculeata* (Lepechin) (1).

1780. *Oniscus aculeatus* LEPECHIN, Tres oniscorum species, p. 247.  
 1846. *Amphithoë Edwardsii* KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 76.  
 1862. *Amphitonotus Edwardsii* BATE, Catal. Amph. Brit. Mus., p. 151.  
 1866. *Amphitonotus aculeatus* (*Oniscus*) Lep., Goës, Amph. maris Spetsberg, p. 526.  
 1871. *Tritropis aculeata* Lepechin, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 158.  
 1876. *Tritropis aculeata* Lepechin, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 511.  
 1882. *Tritropis avirostris* G. O. SARS, Oversigt Norges Crust., p. 105.  
 1883. *Rhachotropis aculeata* Lep., S. I. SMITH, Crust. dredged on the coast of Labrador, p. 222.  
 1888. *Rhachotropis aculeatus* Lep., STEBBING « Challenger » Amphip., p. 954.  
 1895. *Rhachotropis aculeata* (Lep.), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 424.  
 1905. *Rhachotropis aculeata* (Lep.), HOLMES, Amph. of south. New England, p. 493.

## ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. X, fig. 1<sup>a</sup>-y.  
 1862. BATE, pl. XXVIII, fig. 5.  
 1882. G. O. SARS, pl. V, fig. 8.  
 1895. G. O. SARS, pl. CXLIX.

(1) Voir pour synonymie et littérature STEBBING, 1906.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70°25'	57°56'	66 mètres.	Ex. d'âges div., très com.
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70°20'	56°35'	90 mètres.	Un exemplaire.
N° 163. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble;	70°40'	54°08'	61 mètres.	Très commun.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en plusieurs localités (SARS, 1899).  
 Terre de Grinnell : depuis la Baie Franklin Pierce, 79° 29' N, jusqu'à Floeberg Beach, 82° 27' N, en six stations, par 10 à 25 brasses (MIERS, 1877).  
 Côte orientale de la Terre de Baffin : depuis 71° 42' N, jusque 73° 48' N, en cinq stations, par 5 à 27 brasses (OHLIN, 1895).  
 Grönland occidental : depuis Julianehaab, 60° 43' N, jusqu'au Cap York, en quatre localités (HANSEN, 1888); Inglefield Gulf (ORTMANN, 1901).  
 Grönland oriental (BUCHHOLZ, 1874).  
 Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador, Temple Bay, 52° 02' N (SMITH, 1883); au sud de Halifax, Nouvelle-Ecosse, par 85 brasses (STEBBING, 1888); Nouvelle-Angleterre (HOLMES, 1905). La capture la plus méridionale de *R. aculeata*, à la côte américaine, a été faite au Cap Ann, par 25 brasses.  
 Jan Mayen : au SW de Jan Mayen, par 70° 41' N, 10° 10' W, à 481 mètres (SARS, 1885).  
 Mer de Norvège : entre le Finmark et l'Île aux Ours, 72° 27' N, 20° 51' E, par 349 mètres, et 72° 53' N, 21° 51' E, par 408 mètres (SARS, 1885); 72° 34' N, 17° 20' E, par 385 mètres, et 74° 07' N, 16° 52' E, par 310 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).  
 Norvège septentrionale : Finmark, par 50 à 100 brasses (SARS, 1895).  
 Spitsbergen occidentale : Bell Sound, Cross Bay, Horn Sound (GOËS, 1866); Advent Bay (VON DER BRÜGGEN, 1907); Green Harbour (GRIEG, 1909).  
 Spitsbergen septentrional : Baie de Treurenberg, Détroit de Hinlopen, Hakluys Headland, par environ 15 brasses (GOËS, 1866); Baie de Treurenberg, par 84 à 22 mètres (GRIEG, 1909).  
 Archipel François-Joseph : 79° 55' N, 51° 00' E (MIERS, 1881); parages du Cap Flora, par 2 à 18 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).  
 Entre l'Archipel François-Joseph et la Nouvelle-Zemble : 76° 14' N, 58° 54' E, par 100 mètres (HELLER, 1875).  
 Mer de Barents : en quatorze stations, entre 69° 32' N et 75° 13' N, par des profondeurs variant entre 15 et 220 brasses (STEBBING, 1894; HOEK, 1882).  
 Île Kolgужew (BIRULA, 1899).  
 Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Möller, par 20 brasses; Kostine Char, par 20 à 30 brasses (STUXBERG, 1886).  
 Mer de Kara : Baie Udde, à la côte orientale de la Nouvelle-Zemble septentrionale, 74° 00' N, par 5 brasses (STUXBERG, 1882).



*Rhachotropis inflata* (G. O. Sars).

1883. *Tritropis inflata* G. O. Sars, Oversigt af Norges Crust., p. 104.  
 1883. *Tritropis inflata* G. O. Sars, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 108.  
 1888. *Rhachotropis inflata* (G. O. Sars), STEBBING, *Challenger* Amphip., p. 540.  
 1895. *Rhachotropis tumida*, *R. inflata* G. O. Sars, Crust. of Norway, I, p. 430 et p. 697.

## ICONOGRAPHIE :

1883. G. O. Sars, pl. V, fig. 7.  
 1895. G. O. Sars, pl. CLII.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Assez commun.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Nivakfiord, 68° 36' N, 52° 16' W, un seul exemplaire (HANSEN, 1888).

Norvège : en de nombreuses localités, depuis le Christianiafiord jusque Vadsö, par de petites profondeurs de 30 à 50 brasses, parfois même par 10 brasses seulement (SARS, 1895).

Mer de Kara : 71° 34' N, 64° 18' E, par 44 brasses, un seul exemplaire (HANSEN, 1887).

Il est à noter que cette espèce, fréquente en Norvège, où elle se présente souvent en nombre assez considérable, est rare dans les parages arctiques, où elle a été trouvée en deux stations seulement, éloignées de 116° de longitude, alors que d'autres espèces du même genre, comme *R. aculeata* et *R. Helli* ont été signalées en de nombreuses localités.

Genre *Rozinante* STEBBING, 1894.

*Rozinante fragilis* (Goës).

Planche III, figures 1 à 4.

1866. *Paramphithoë fragilis* Goës, Amphip. maris Spetsberg., p. 524.  
 1871. *Tritropis fragilis* Goës, BOECK, Amph. bor. et arct., p. 160.  
 1874. *Tritropis fragilis* Goës, BUCHHOLZ, Zweite Deutsche N. polarfahrt, p. 320.  
 1876. *Tritropis fragilis* Goës, BOECK, Skand. og arkt. Amphip. p. 515.  
 1894. *Rozinante fragilis* (Goës), STEBBING, Amphip. *Willem Barents*, p. 39.

## ICONOGRAPHIE :

1866. Goës, pl. XXXIX, fig. 16.  
 1874. BUCHHOLZ, pl. III, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 135. — Mer de Kara,	71° 02'	57° 55'	212 mètres.	Un exemplaire.
N° 138. — Mer de Kara,	70° 58'	58° 04'	212 mètres.	Trois exemplaires.
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Trois exemplaires.

Les deux dernières plaques épimérales ont l'angle postéro-inférieur presque droit et le bord postérieur finement dentelé.

Les premières maxilles (pl. III, fig. 3) ont quatre soies barbelées sur le lobe interne; onze tiges avec deux ou trois pointes sur le lobe externe et, à gauche, deux rangées de poils à l'extrémité du deuxième article du palpe, tandis qu'à droite la rangée de poils du bord distal est remplacée par une rangée de dents (Cf. *Halirages*). Le lobe interne des maxillipèdes (pl. III, fig. 4) porte sur ses bords interne et supérieur des soies barbelées; en outre, le bord supérieur est pourvu de trois dents. Le lobe externe dépasse la moitié du deuxième article du palpe. Le troisième article de celui-ci se prolonge en dehors au delà de l'insertion du dactyle en une protubérance arrondie. Le dactyle est plutôt gros et court. Les trois premiers articles des maxillipèdes sont ornés à leur bord supéro-externe d'épines triangulaires, un peu étranglées à leur base, ce qui leur donne une forme lancéolée.

Le premier gnathopode (pl. III, fig. 1) a le carpos un peu plus long que le propodos. La surface palmaire est garnie de très fines pointes et de plusieurs épines qui se continuent encore sur le bord postérieur du propodos; il y en a sept au total. Le dactyle est dentelé sur son bord interne et n'atteint pas tout à fait l'extrémité de la surface palmaire.

Le deuxième gnathopode (pl. III, fig. 2) a le carpos une fois et demie aussi long que le propodos. Sa surface palmaire porte quatre épines à son bord postérieur. Le dactyle a la même forme qu'au premier gnathopode.

Le telson est fendu sur le quart environ de sa longueur.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Egedesminde, 68° 42' N, par 30 brasses; Jakobshavn, 69° 13' N, entre 10 et 15 brasses (HANSEN, 1888).  
 Grönland oriental (BUCHHOLZ, 1874).

Spitsbergen septentrional : Baie de Treurenberg, Wijde Bay, Storfiord, par 5 à 10 brasses (Goës, 1866).

Archipel François-Joseph, parages du Cap Flora, par 3 à 30 brasses; Cap Mary Harmsworth, par 53 à 93 brasses (Scott, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Barents : par 75° 16' N, 45° 19' E, à 160 brasses, et par 73° 51' N, 43° 38' E, à 198 brasses (Hoek, 1882).

Mer de Kara : 71° 15' N, 64° 16' E, par 64 brasses (Hansen, 1887); par 71° 19' N, 63° 34' E, à 66 brasses (Stebbing, 1894).

### Famille Calliopiidae

#### Genre *Halirages*

#### *Halirages elegans* Norman.

Planche III, figures 5 à 18.

1882. *Halirages elegans* NORMAN, Explor. Færøe channel by *Knight Errant*, p. 688.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 132. — Mer de Kara,	71° 03'	57° 48'	207 mètres.	Un exemplaire.

Cette espèce a été décrite d'une façon très incomplète et sans figure, par NORMAN, en 1882. Elle n'a pas été signalée depuis lors. STEBBING, dans les Amphipodes du « Tierreich », I, Gammaridea, p. 292, la considère comme synonyme de *H. quadridentatus* G. O. Sars, ce qui est compréhensible avec la pauvre description de l'inventeur de l'espèce. Regrettons, d'autre part, que la description et les dessins que nous avons de *H. quadridentatus* ne brillent pas non plus par la précision ni par l'abondance des détails.

La dissection nous a montré que *H. elegans* est bien une espèce propre. L'exemplaire étudié est une femelle adulte de 20 millimètres. (NORMAN donne la taille de 1 inch.)

L'animal a un aspect général très semblable à celui de *H. quadridentatus* ou de *H. fulvocinctus*, ce qui nous dispense d'en faire un dessin d'ensemble. Les segments du corps sont dépourvus de carène dorsale, mais le dernier segment du péréion et les deux premiers du pléon portent une puissante épine dorsale. NORMAN a quelquefois vu aussi une épine pareille sur l'avant-dernier segment du péréion. Ces épines augmentent de taille d'avant en arrière.

La tête (pl. III, fig. 5) possède un petit rostre étroit, incurvé, logé entre les antennes, et ayant environ le tiers de la longueur du premier article du pédoncule des antennes supérieures. Les lobes oculaires sont largement arrondis. (NORMAN les dit pointus, par erreur sans doute, car toutes les autres espèces d'*Halirages* ont ces lobes arrondis.) Les angles postantennaires sont très pointus. Les yeux sont très grands, irrégulièrement ovales, et plus hauts que larges.

La première plaque coxale (pl. III, fig. 11) a l'angle inféro-antérieur aigu et un peu relevé, l'angle postérieur arrondi, le tranchant inférieur découpé en une douzaine de dents.

La deuxième plaque coxale (fig. 13) a les deux angles inférieurs arrondis, et elle a le bord inférieur dentelé.

La première plaque épimérale a les deux angles inférieurs arrondis; l'angle postéro-inférieur de la deuxième plaque épimérale est pointu; enfin la troisième plaque a la même forme que celle de *H. fulvocinctus*, avec le bord postérieur dentelé.

Les deux paires d'antennes sont caractérisées par la présence d'épines triangulaires à l'extrémité distale de tous leurs articles excepté les derniers. Les antennes supérieures, repliées le long du corps, dépassent l'extrémité du péréion; le pédoncule atteint l'extrémité du quatrième article du pédoncule des antennes inférieures; le premier article est gros, terminé par deux épines et aussi long que les deux articles suivants; le deuxième article (pl. III, fig. 6) porte deux épines distales, dont l'externe dépasse le troisième article; le premier article du flagelle est une fois et demie aussi long que le dernier article du pédoncule.

Les antennes inférieures, dont le fouet est près de deux fois aussi long que celui des antennes supérieures, dépassent la longueur du corps; les deux derniers articles du pédoncule sont subégaux.

La lèvre supérieure est massive, et arrondie comme dans *H. fulvocinctus*.

Les grands lobes de la lèvre inférieure (fig. 10) sont arrondis et très poilus.

Les mandibules (fig. 7) sont fortes; elles ont la même allure générale que celles de *H. fulvocinctus*. Les processus molaires sont puissants. L'apophyse dentaire apicale est divisée en six dents; l'apophyse accessoire est divisée en trois dents à droite, et découpée en cinq dents à gauche. Le bord interne de la mandibule porte une quinzaine de fines soies barbelées. Le palpe est robuste; son dernier article, qui est incurvé, est subégal au deuxième.

Les maxilles de la première paire (fig. 8 et 9) ont un lobe interne avec huit soies barbelées qui augmentent considérablement de taille de dedans en dehors; un lobe externe avec onze tiges sur deux rangées, une rangée de tiges découpées en scie, et une rangée de tiges divisées en deux ou trois dents à leur sommet. Le deuxième article du palpe s'élargit vers son extrémité; à son bord distal il porte une rangée d'une dizaine de dents sur la maxille droite, une rangée de courtes tiges lancéolées sur la maxille gauche (cf. *Rozinante fragilis*); il possède en outre à sa face postérieure et près de son extrémité une rangée oblique de poils plus longs.



Les *deuxièmes maxilles* sont très semblables à celles de *H. fulvocinctus*, de même que les *maxillipèdes*. Chez ceux-ci, l'extrémité supéro-externe du troisième article du palpe est prolongée en avant en un lobe arrondi qui dépasse l'insertion du dactyle, lequel est court; le lobe externe dépasse le milieu du deuxième article du palpe; le lobe interne porte trois dents à son bord supérieur.

Le *premier gnathopode* (fig. 11) a le carpos notablement plus long que le propodos. (Rapport de longueur environ 3 : 2). La paume est bien indiquée, tout son bord est occupé par une rangée de très petites pointes et à son extrémité postérieure on voit un groupe de cinq ou six fortes épines. (La figure 11 ne montre que les trois épines du premier plan.) Le dactyle, dont le bord concave est dentelé, occupe exactement la convexité de la paume.

Le *deuxième gnathopode* (fig. 12) a la même structure générale que le premier; il est seulement plus allongé. Le rapport de longueur du carpos et du propodos est à peu près le même. La paume possède un groupe de quatre épines palmaires.

Les *péréiopodes* (fig. 13 et 14) ont le carpos plus court que le propodos; celui-ci est un peu plus de deux fois et demie aussi long que le dactyle. Les deux premiers péréiopodes sont subégaux. Les trois derniers augmentent considérablement de longueur vers l'arrière; leur article basal a le tranchant postérieur dentelé, et l'angle postéro-inférieur arrondi et aucunement proéminent.

Des trois *uropodes* (fig. 15 et 16), le premier est le plus long, le moyen le plus court. Le protopodite du premier est un peu plus court que son endopodite; celui-ci dépasse l'exopodite d'environ un tiers de sa longueur. La branche interne du deuxième uropode est deux fois aussi longue que la branche externe. Le protopodite du dernier uropode est subégal à celui du deuxième, mais beaucoup plus gros; ses branches sont très élargies à leur base par une expansion interne pour l'exopodite, externe pour l'endopodite; à partir de cette expansion, les branches vont en s'amincissant régulièrement vers leur extrémité.

Le *telson* (fig. 17 et 18), de forme générale triangulaire, se termine à son sommet en cinq pointes, dont deux plus petites. (NORMAN ne signale que trois pointes.) Il est excavé à sa face supérieure, et sa face inférieure, vue de profil, paraît très bombée. Il n'est orné d'aucune soie ni épine.

En résumé, les différentes espèces du genre *Halirages* peuvent se reconnaître par plusieurs caractères extérieurs très faciles, dont les principaux se tirent de la forme du telson, de la troisième plaque épimérale et de la première plaque coxale.

Le *H. elegans*, qui se rapproche de *H. quadridentatus* par les plaques coxales, les épines dorsales, le telson, en diffère nettement par la présence d'un rostre, par la structure des péréiopodes dont les articles, et particulièrement le dactyle, sont beaucoup plus allongés; par la forme de l'angle postéro-inférieur de l'article basal des trois derniers péréiopodes (qui est très aiguë chez *H. quadridentatus*); par la forme du bord

postérieur de la troisième plaque épimérale; par la forme des branches des uropodes qui sont lancéolées chez *H. quadridentatus*. Une étude soignée des autres appendices de cette dernière espèce montrerait certainement encore d'autres caractères différentiels.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Chenal des Færøer : 60° 00' N, 6° 00' W, par 540 brasses (NORMAN, 1882).

Genre *Apherusa* WALKER, 1891

#### *Apherusa glacialis* (H. J. Hansen).

Planche III, figures 19 à 25.

1887. *Amphithopsis glacialis* HANSEN, Dijnphna-Togt. Zool. bot. Udbytte, p. 508 (nomen nudum).  
 1888. *Amphithopsis glacialis* Hansen, HANSEN, Malac. Groenl. occid., p. 137.  
 1894. *Amphithopsis glacialis* Hansen, STEBBING, Amphip. *Willem Barents*, p. 35.  
 1895. *Apherusa glacialis* (Hansen), OHLIN, Malakostrakfaunan i Baffin Bay, p. 46.

#### ICONOGRAPHIE :

1888. HANSEN, pl. V, fig. 6-6<sup>c</sup>.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

N°		Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 24A.	— Mer de Kara,	72° 48'	56° 18'	Surface.	Un exemplaire.
N° 27.	— Mer de Kara,	72° 42'	56° 17'	Surface.	Un exemplaire.
N° 29.	— Mer de Kara,	72° 39'	56° 18'	160-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 100.	— Mer de Kara,	71° 34'	57° 15'	225-150 mètres.	Cinq exemplaires.
N° 103.	— Mer de Kara,	71° 32'	57° 10'	220-0 mètres.	Deux exemplaires.
N° 105.	— Mer de Kara,	71° 31'	57° 08'	220-150 mètres.	Un exemplaire.

L'anatomie extérieure d'*A. glacialis* a été soigneusement décrite par HANSEN en 1888. STEBBING a donné plus tard la description des organes buccaux, mais sans les figurer. Comme la situation systématique de cette espèce est assez incertaine, nous avons cru intéressant de reprendre l'étude des appendices buccaux. Notons toutefois ici que HANSEN a eu affaire uniquement à des exemplaires jeunes : « Long. speciminis vix adulti 7.5 mm.; long. spec. alii vix adulti 10 mm. » OHLIN a été dans le même cas, son plus grand spécimen ne mesurant que 7 millimètres. STEBBING n'indique pas

la taille ni l'âge de l'échantillon dont il donne la description, mais celle-ci répond à nos jeunes exemplaires de 7 millimètres. Nous décrivons ci-dessous les organes buccaux d'un exemplaire adulte de 12 millimètres.

L'angle postantennaire de la tête est droit, et non pointu comme chez la plupart des autres *Apherusa*.

La lèvre supérieure (fig. 19 et 20) est largement et régulièrement arrondie à son bord libre, qui est garni de longs poils fins et très nombreux.

La lèvre inférieure (fig. 21) a les lobes internes petits et les lobes externes garnis d'une série de poils drus.

Les mandibules (fig. 22) offrent une puissante apophyse molaire. L'apex est divisé en quatre ou cinq dents. Le deuxième et le troisième article du palpe sont de même longueur, alors que chez les autres espèces d'*Apherusa* le troisième article est plus court que le deuxième.

Les maxilles de la première paire (fig. 23) ont le lobe interne terminé en pointe et orné en dedans d'une série de treize soies barbelées; le lobe externe porte neuf tiges en forme de scie ou bifurquées, et le palpe présente quelques poils à son sommet. Chez un exemplaire de 7 millimètres, le lobe interne porte huit soies et le lobe externe huit tiges d'un côté et neuf de l'autre.

Le lobe interne des maxilles de la deuxième paire (fig. 24) est notablement plus petit que l'externe; tout l'organe est richement orné de soies.

Les maxillipèdes (fig. 25) présentent un lobe interne fortement développé, portant à son sommet trois petites dents espacées. Le lobe externe atteint à peine le milieu du deuxième article du palpe, qui est grand. Le troisième article du palpe dépasse l'insertion du dactyle sous forme d'un lobe arrondi. Le dactyle montre, à son extrémité, un petit crochet.

On voit sur les dessins que d'une façon générale tous les organes buccaux sont revêtus d'une riche ornementation de poils et de soies.

Les gnathopodes et les péréiopodes ont été bien décrits par HANSEN.

Le premier uropode est le plus long; le propodite est presque deux fois aussi long que la branche interne; la branche externe est environ une fois et demie aussi longue que l'interne.

Le deuxième uropode est le plus court; son propodite mesure un peu plus de la moitié de celui du premier uropode; la branche interne égale environ les trois quarts du propodite et un peu plus de la moitié de la branche externe.

Les uropodes de la troisième paire ont les branches subégales — l'interne un peu plus longue que l'externe — et mesurant environ une fois et demie la longueur du propodite. Les branches des uropodes sont fortement pourvues de dents surtout sur leurs bords qui se font face; celles des deux premières paires d'uropodes sont tronquées à leur extrémité et terminées par trois ou quatre fortes dents de grandeur inégale; celles des uropodes de la dernière paire se terminent régulièrement en pointe.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en plusieurs localités (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : par 73° 00' N, 72° 00' W, à la surface (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : à Godhavn, et par 69° 40' N, 58° 43' W, à la surface, parmi les glaces flottantes (HANSEN, 1888).

Dans le Wolstenholme Sound : par 76° 30' N, 70° 00' W (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : Hekla Havn, dans le Scoresby Sound, par 74° 36' N, 12° 00' W, à la surface (HANSEN, 1896); par 75° 58' N, 14° 08' W (GRIEG, 1909).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 2 à 3 brasses; Cap Mary Harmsworth (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Kara : « un spécimen quelque peu mutilé dans le contenu de l'estomac de *Liparis Fabricii* » (*Djmphma-Togtets Udbytte*, p. 508).

Toutes les captures de *A. glacialis* citées ci-dessus ont été faites à la surface de l'eau et souvent parmi les glaces flottantes. Nous avons pris cette espèce non seulement à la surface, mais aussi par deux fois, dans le filet planktonique de NANSEN, entre 225 et 150 mètres.

## Famille Atylidæ

Genre *Nototropis* A. COSTA, 1853

*Nototropis Smitti* (Goës).

1866. *Paramphithoe Smitti* Goës, Amph. maris Spetsberg., p. 524.  
 1871. *Atylus Smitti* Goës, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 190.  
 1876. *Atylus Smitti* Goës, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 326.  
 1894. *Atylus Smitti* (Goës), STEBBING, Amphip. *Willem Barents*, p. 35.  
 1895. *Paratylus Smitti* (Goës), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 468.  
 1906. *Nototropis smitti* (Goës), STEBBING, « Tierreich », Amphip., I, p. 332.

## ICONOGRAPHIE :

1866. Goës, pl. XXXVIII, fig. 14.  
 1895. G. O. SARS, pl. CLXV, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                   |
|---|---------|---------|------------|-------------------|
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 35' | 90 mètres. | Neuf exemplaires. |
| N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 34' | 90 mètres. | Un exemplaire.    |



## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : depuis 69° 16' N jusque Upernivik, 72° 48' N, en sept stations, entre 50 et 183 brasses (HANSEN, 1888); Murchison Sound, 77° 30' N, 70° 00' W, par 50 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental (BUCHHOLZ, 1874).

Au sud-ouest de Jan Mayen : 70° 41' N, 10° 10' W, par 481 mètres (SARS, 1885).

Norvège septentrionale : Finmark, Sydvaranger (BOECK, 1876).

Spitsbergen septentrional : Baie de Treurenberg, Smeerenburg, Ice Sound, par 6 à 15 brasses (GOËS, 1866).

Storfiord : en six stations, entre 48 et 120 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907).

Au sud du Spitsbergen : par 76° 14' N, 15° 42' E, à 128 mètres (SARS, 1885).

Mer de Barents : en six stations, entre 71° 06' N et 75° 23' N, par 62 à 128 brasses (HOEK, 1882); en trois stations, entre 70° 12' N et 76° 59' N, par 60 à 100 brasses (STEBBING, 1894).

Mer de Kara : en plusieurs stations, entre 49 et 79 brasses (HANSEN, 1887); par 71° 06' N, 63° 16' E, à 70 brasses (STEBBING, 1899).

Océan de Sibérie : par 75° 35' N, 77° 30' E, à 20 brasses; à l'ouest du Cap Est, par 25 brasses, et à l'est du même cap, situé par environ 170° W (STUXBERG, 1882).

## Famille Gammaridæ

Genre *Melphidippa* BOECK, 1871

*Melphidippa Goësi* Stebbing.

1866. *Gammarus spinosus* Goës, Amph. maris Spetsberg., p. 530.  
 1871. *Melphidippa spinosa* Goës, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 219.  
 1876. *Melphidippa spinosa* Goës, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 417.  
 1895. *Melphidippa spinosa* (Goës), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 483.  
 1899. *Melphidippa Goësi* STEBBING, Amphip. from Copenhagen Mus., II, p. 422.

## ICONOGRAPHIE :

1866. GOËS, pl. XL, fig. 30.  
 1876. BOECK, pl. XXIII, fig. 4.  
 1895. G. O. SARS, pl. CLXIX.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, Lat. N Long. E Profondeur  
 70° 20' 56° 35' 90 mètres. Quatre exemplaires.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Eastport, Maine (HOLMES, 1905, p. 525).

Norvège : Finmark, par 20 à 50 brasses; Trondhjemsfiord à Bejan (SARS, 1895); Lofoten, à Brettesnæs; Hardangerfiord (BOECK, 1876).

Ecosse (ROBERTSON).

Spitsbergen occidental : Bell Sound (GOËS, 1866).

Storfiord : entre 5 et 30 brasses (*ibid.*).

Mer de Kara : 71° 34' N, 64° 22' E, par 50 brasses (HANSEN, 1887).

Genre *Gammarellus* HERBST, 1793

*Gammarellus homari* (J. C. Fabricius).

1779. *Astacus homari* J. C. FABRICIUS, Reise Norweg., p. 247.  
 1838. *Gammarus Sabini* Leach, KRÖYER, Grönl. Amphip. p. 244.  
 1862. *Gammarus Sabini* Leach, BRUZELIUS, Skandin. Amph. Gamm., p. 50.  
 1871. *Amathilla Sabini* Leach, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 217.  
 1874. *Amathilla Sabini* Leach, BUCHHOLZ, Zweite Deutsche N. polarfahrt, p. 346.  
 1876. *Amathilla Sabini* Leach, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 406.  
 1884. *Amathilla Sabinii* Leach, BLANC, Amphip. der Kieler Bucht, p. 73.  
 1888. *Amathilla arenaria* (O. Fabr.), HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 149.  
 1888. *Amathilla homari* J. C. Fabr., STEBBING, *Challenger* Amphip., p. 33 et seq.  
 1889. *Amathilla Sabini* (Leach), NORMAN, Brit. Amphip., p. 119.  
 1895. *Amathilla homari* (Fabr.), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 490.  
 1899. *Gammarellus homari* (J. C. Fabr.), STEBBING, Amphip. Copenhagen Mus., II, p. 423.

## ICONOGRAPHIE :

1838. KRÖYER, pl. I, fig. 3<sup>a-m</sup>.  
 1874. BUCHHOLZ, pl. VIII, fig. 1, 2; pl. IX, fig. 1.  
 1884. BLANC, pl. III, fig. 78-79; pl. IV, fig. 1-2.  
 1895. G. O. SARS, pl. CLXXII; pl. CLXXIII, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

Tromsø, sur l'estran, à mer basse : nombreux exemplaires.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en plusieurs localités (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : Cap Faraday, par 5 à 10 brasses; 66° 17' N, 67° 07' W, par 5 à 12 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : en quinze stations, depuis Sydpröven, 60° 20' N, jusque Pröven, 72° 23' N, par 3 à 20 brasses (HANSEN, 1888); Ile Northumberland, 77° 15' N, par 3 à 15 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental (BUCHHOLZ, 1874).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Grand Manan (STIMPSON, 1854).

Jan Mayen (SARS, 1885, KÆLBEL, 1886).

Norvège : depuis le fiord de Christiania jusque Vadsö, par de petites profondeurs, parmi les Algues (SARS, 1895).

Skagerak, Kattegat, Öresund, les Belt, depuis 1 à 2 1/2 brasses jusque 26 brasses, mais d'ordinaire par 4 à 7 brasses (MEINERT, 1877, 1880, 1894; BRUZELIUS, 1862; METZGER, 1875). Baltique, Kiel (BLANC, 1884).

Mer du Nord : Helgoland (SOKOLOWSKY, 1900).

Iles Shetland (NORMAN, 1869).

Iles Britanniques : « Mostly taken in tidepools among weeds; Firth of Clyde; Durham and Northumberland coasts; the Humber; Devon and Cornwall; Liverpool Bay » (NORMAN, 1865 et 1889); Valentia Harbour (WALKER, 1898); au large de Lowestoft, par 16 brasses (METZGER, 1875).

Mer Flamande et Manche : assez fréquent.

Iles Anglo-Normandes : Jersey (BONNIER, 1887; WALKER et HORSELL, 1896; NORMAN, 1907).

France : Concarneau, le Croisic; assez rare sur les plages de sable des Iles Glénans (BONNIER, 1887); Boulonnais (DE GUERNE, 1887; BARROIS, 1887); sud-ouest de Bretagne (CHEVREUX, 1887).

Spitsbergen : fréquent partout, parmi les Algues (GOËS, 1866).

Spitsbergen septentrional : Smeerenburg, Robben Bay (HOEK, 1882); Baie de Treurenberg; Iles norvégiennes, par 4 mètres (GRIEG, 1909).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 2 à 4 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer Mourmane (JARZYNSKY, 1870).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 5 à 6 brasses; Baie Möller, par 5 à 20 brasses; Pointe des Oies Nord, par 3 à 5 brasses; Pointe des Oies Sud, par 3 à 6 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkin Char : entrée occidentale, par 5 à 10 brasses (*ibid.*).

Il est étrange de constater que le *G. homari* n'a jamais été recueilli à l'est de la Nouvelle-Zemble. N'existe-t-il pas là? Les expéditions qui ont visité l'Océan de Sibérie ont fait de nombreuses pêches littorales qui auraient dû, le cas échéant, semble-t-il, leur fournir cette espèce si caractéristique et relativement abondante dans les régions où elle est connue.

Genre *Amathillopsis* HELLER, 1875

*Amathillopsis spinigera* Heller.

1875. *Amathillopsis spinigera* HELLER, Crust. Öst.-Ung. N. pol.-Exp., p. 35.

1885. *Amathillopsis spinigera* Heller, G. O. SARS, Norske Nordhavs-Exped., I<sup>a</sup>, p. 181.

ICONOGRAPHIE :

1875. HELLER, pl. III, fig. 17-22 et pl. IV, fig. 1-8.

1885. G. O. SARS, pl. V, fig. 2.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 120. — Mer de Kara,	71° 21'	56° 57'	165 mètres.	Un exemplaire jeune.
N° 121. — Mer de Kara,	71° 19'	57° 00'	169 mètres.	Un exemplaire jeune.
N° 126. — Mer de Kara,	71° 18'	57° 03'	172 mètres.	Trois ex. d'âges divers.
N° 132. — Mer de Kara,	71° 03'	57° 48'	207 mètres.	Un exemplaire jeune.
N° 136. — Mer de Kara,	71° 01'	57° 57'	216 mètres.	Un exemplaire.
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland oriental : 77° 31' N, 18° 24' W, par 275 mètres (GRIEG, 1909).

Mer de Norvège : 62° 44' N, 1° 48' E, par 753 mètres; 63° 05' N, 3° 00' E, par 960 mètres; 64° 47' N, 4° 24' E, par 1,099 mètres; 66° 41' N, 6° 59' E, par 640 mètres; 69° 46' N, 16° 15' E, par 1,187 mètres; 68° 06' N, 9° 44' E, par 1,159 mètres (SARS, 1885).

Au sud-ouest du Spitsbergen : 76° 06' N, 13° 10' E, par 1,368 mètres; 74° 54' N, 14° 53' E, par 1,203 mètres (*ibid.*).

Entre la Terre François-Joseph et la Nouvelle-Zemble : par 240 mètres (HELLER, 1875).

Mer de Barents : 73° 20' N, 57° 15' E, par 140 brasses (STEBBING, 1894).

Mer de Kara : en trois stations le long de la côte est de l'Ile Nord de la Nouvelle-Zemble, entre 50 et 130 brasses (STUXBERG, 1886).



Genre *Gammarus* FABRICIUS, 1775

*Gammarus locusta* (Linné) (1).

1758. *Cancer Locusta* LINNÉ, Syst. Nat. Ed. 10, p. 634.  
 1838. *Gammarus Locusta* Linné, KRÖYER, Grönl. Amphip., p. 255.  
 1862. *Gammarus locusta* Linné, BRUZELIUS, Skand. Amphip. Gamm., p. 52.  
 1862. *Gammarus locusta* Linné, BATE, Cat. Amph. Brit. Mus., p. 206.  
 1874. *Gammarus locusta* Linné, BUCHHOLZ, Zweite Deutsche N. polarfahrt, p. 343.  
 1876. *Gammarus locusta* Linné, BOECK, Skand. og arkt. Amphip., p. 366.  
 1878. *Gammarus locusta* Fabr., ZADDACH, Die Meeres Fauna a. d. preuss. Küste, p. 27.  
 1887. *Gammarus Locusta* (Linné), HANSEN, Dijnphna-Togtets Krebsdyr, p. 226.  
 1889. *Gammarus locusta* Linné, HOEK, Crust. Neerland, p. 37.  
 1889. *Gammarus locusta* (Linné), NORMAN, Notes on Brit. Amphip., II, p. 137.  
 1895. *Gammarus locusta* Linné, G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 499.  
 1905. *Gammarus locusta* (Linné), HOLMES, Amphip. of south. New England, p. 500.

ICONOGRAPHIE :

1862. BATE, pl. XXXVI, fig. 6.  
 1878. ZADDACH, pl. II, p. 27, et pl. III, p. 30.  
 1887. HANSEN, pl. XXII, fig. 2-2<sup>b</sup>.  
 1889. HOEK, pl. VII, fig. 10''; pl. X, fig. 10, 10'.  
 1889. NORMAN, pl. XII, fig. 11.  
 1895. G. O. SARS, pl. I; pl. CLXXVI, fig. 1.  
 1905. HOLMES, pl. X, fig. 3, et p. 501.

MATÉRIEL RECUEILLI :

- ^ Tromsø sur l'estran, sous les pierres, à mer basse, très commun.  
 N° 21. — Matotchkine Char, près du Cap Buik, à la surface, assez commun.  
 N° 175. — Matotchkine Char, près du Cap Morjov, profondeur 1 mètre. Deux exempl.  
 N° 210. — Lat. N 77° 36', Long. E 70° 13'. Océan Glacial, dans le filet à plankton, pêche verticale de 50 mètres à la surface, assez commun.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Cette espèce, extrêmement répandue dans tout l'Océan arctique, a été recueillie presque toujours en grande abondance par toutes les expéditions qui ont visité ces parages.

(1) Voir pour synonymie et littérature : BOECK, 1876, p. 366; STEBBING, 1888, p. 1701; BONNIER, 1887, p. 86; NORMAN, 1889, p. 137, etc.

Dans l'Atlantique aussi, elle est extrêmement fréquente; elle descend le long des côtes américaines « all along the New England coast and probably considerably further South » (HOLMES, 1905, p. 501), et d'autre part, tout le long de l'Europe, aux Açores et jusque dans la Méditerranée où elle a été signalée tant sur les côtes européennes que sur les côtes africaines. SOVINSKY la cite dans le Bosphore, dans la Mer d'Azov et dans la Mer Noire.

« In the Pacific Ocean it extends down the coasts, both of Asia and North America, for a considerable distance. » (HOLMES, 1905, p. 501.)

Nous nous contenterons de donner des détails sur sa distribution dans les parages de la Nouvelle-Zemble :

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 5 à 6 brasses; Baie Möller, par 5 à 20 brasses; Pointe des Oies Nord, par 3 à 5 brasses; Pointe des Oies Sud, par 3 à 6 brasses; Kostine Char, par 20 à 30 brasses; Cap Greben, par 8 à 10 brasses (STUXBERG, 1886). Seals Bay (STEBBING, 1894).

Matotchkine Char (STEBBING, 1894); entrée ouest du détroit, par 4 à 6 brasses; embouchure de la Tchirakina; Baie Byéloujy, par 60 à 70 brasses; Baie Goubine, par 5 à 15 brasses (STUXBERG, 1886).

Porte de Kara : Petuchovskoï Char (70° 34' N, 56° 18' E), par 5 brasses (HANSEN, 1887).

Jugor Char : au large de Kabarova, par 6<sup>m</sup>50 (BIRULA, 1899).

Mer de Kara : en trois stations, à la surface et par 78 à 83 brasses (HANSEN, 1887).

On remarquera que parmi les nombreuses pêches opérées dans les parages de la Nouvelle-Zemble, le *G. locusta* a presque toujours été signalé près de la côte, à de petites profondeurs. C'est en effet une forme manifestement littorale qui ne se rencontre qu'exceptionnellement à des profondeurs de 50 à 100 brasses.

Famille Photidæ

Genre *Eurystheus* BATE, 1856

*Eurystheus melanops* (G. O. Sars).

1871. *Gammaropsis erythrophthalmus* Lilljeborg, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 241.  
 1876. *Gammaropsis erythrophthalmus* Lilljeborg, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 581.  
 1883. *Gammaropsis melanops* G. O. SARS, Overs. af Norges Crust., p. 111.  
 1895. *Gammaropsis melanops* G. O. Sars, G. O. SARS, Crust. of Norway, p. 560.

## ICONOGRAPHIE :

1876. BOECK, pl. XXV, fig. 6.  
 1883. G. O. SARS, pl. VI, fig. 5.  
 1895. G. O. SARS, pl. CIC, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Un exemplaire.

Nous attribuons à cette espèce un exemplaire jeune de 5 millimètres. Il n'a que trois articles au flagelle accessoire des antennes supérieures, et les dactyles des péréiopodes sont relativement plus longs que dans le type de SARS; mais ce sont là des caractères de jeunesse. La tête, la lèvre supérieure, la troisième plaque épimérale ont la forme typique décrite par SARS, qui est toute différente de celle qu'on observe chez *E. maculatus* Johnston (= *Gammaropsis erythrophthalma* Lillj. dans SARS); les gnathopodes et péréiopodes sont aussi très semblables à ceux d'*E. melanops*. BOECK a décrit sur le quatrième segment pléal, deux dents médio-dorsales, « segmentum quartum postice in medio dentibus duobus minutis armatum »; en réalité, nous apercevons en cet endroit, chez notre exemplaire, non pas deux dents, mais deux légers soulèvements de la cuticule, qui en donnent l'illusion, dans le voisinage des deux poils dorsaux que porte le quatrième segment pléal, ainsi que le cinquième; ces poils sont d'ailleurs dessinés par BOECK, mais ont été omis par SARS.

Jusqu'à nouvel ordre, nous ne suivons pas le Rév. STEBBING qui considère le *Gammaropsis erythrophthalma* Lillj. et le *G. melanops* de Sars, tous deux comme synonymes de *Eurystheus maculatus* Johnston; à côté de cette dernière espèce, nous maintenons celle de SARS sous le nom d'*Eurystheus melanops*.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : 64° 56' N, 66° 18' W, par 5 à 15 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : depuis 63° 35' N, à Egedesminde, 68° 42' N, en neuf stations, par 10 à 48 brasses (HANSEN, 1888).

Norvège : le long de toutes les côtes, au NE jusque Vardö, par 20 à 50 brasses (SARS, 1895).

Kattegat, partie occidentale, par 5 1/2 à 12 1/2 brasses (MEINERT, 1893).

*E. melanops* est donc une espèce à distribution arctique et boréale. *E. maculatus* (Johnston) est une forme atlantique, qui ne se trouve que depuis les côtes SW de Norvège, et de là vers le sud en passant par toutes les côtes d'Europe, jusqu'aux Canaries, à Dakar (Sénégal) et aux Açores. Elle pénètre dans la Méditerranée et se rencontre jusque dans le Bosphore. L'aire de compénétration des deux espèces est limitée aux eaux qui baignent les côtes SW et S de la Norvège.

Genre *Goësia* BOECK, 1871*Goësia depressa* (Goës).

Planche III, figures 26 à 31.

1866. *Autonoë depressa* GOËS, Amphip. maris Spetsberg., p. 532.  
 1871. *Goësia depressa* GOËS, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 231.  
 1876. *Goësia depressa* GOËS, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 550.  
 1906. *Goësia depressa* (GOËS), STEBBING, Tierreich, Amphip., I, p. 622.

## ICONOGRAPHIE :

1866. GOËS, pl. XLI, fig. 32.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Cinq exemplaires.

GOËS a donné une description exacte, mais sommaire, et un bon dessin d'ensemble de cette espèce. Les gnathopodes et l'urosome sont aussi bien représentés; mais, en revanche, les figures des organes buccaux ne sont pas suffisantes. Or, c'est d'après ces figures, dans lesquelles il y a plusieurs détails d'importance capitale à rectifier, que BOECK et STEBBING ont écrit leurs diagnoses de *Goësia depressa*. Les notes suivantes corrigent et complètent la description de cette rare espèce.

La tête est plus courte que les deux premiers segments péréiaux; elle n'a pas trace de rostre; ses angles latéraux ou oculaires sont arrondis et presque droits.

*Antennes supérieures* : le deuxième article du pédoncule est deux fois aussi long que le troisième, et une fois et un tiers aussi long que le premier; le flagelle compte vingt articles; il n'y a pas de flagelle accessoire.

Les *antennes inférieures* ont les deux derniers articles pédonculaires subégaux et un flagelle de dix articles.

La *lèvre supérieure* (pl. III, fig. 26) est légèrement échancrée à son bord libre.

La *lèvre inférieure* (pl. III, fig. 27) a les lobes internes profondément divisés et bien développés.

Les *mandibules* ont une forte apophyse molaire; le troisième article du palpe (pl. III, fig. 28) est un peu plus long que le deuxième et garni de soies ciliées; les apophyses apicale et accessoire sont divisées en quelques dents plus nombreuses à gauche qu'à droite; il y a une série d'environ neuf tiges barbelées sur le bord interne de la mandibule.



Les *maxilles de la première paire* (pl. III, fig. 29) ont un unique poil barbelé au sommet du lobe interne; le lobe externe porte onze tiges dentelées; les deux lobes sont ornés de nombreuses petites soies sur leur pourtour; le palpe est de taille moyenne et terminé par quelques poils et soies.

*Maxilles de la deuxième paire* (pl. III, fig. 30) : tout le bord interne du lobe interne est garni de longs poils; le bord supérieur du lobe externe porte quelques grands poils barbelés.

*Maxillipèdes* (pl. III, fig. 31) : le lobe interne est orné de tiges barbelées; le lobe externe, très développé, atteint presque l'extrémité distale du deuxième article du palpe. Le palpe a quatre articles : le deuxième est très long, le quatrième est parfois un peu difficile à voir parce qu'il est caché dans l'épais fourré de poils qui termine le troisième article; celui-ci, d'autre part, se prolonge en dehors en un large lobe arrondi qui dépasse l'insertion du quatrième article.

Les gnathopodes, les péréiopodes et l'urosome ont été assez bien figurés par GOËS et décrits par STEBBING. Ajoutons seulement que les lames ovigères sont étroites, aussi longues que le basis des pattes, et garnies sur leur pourtour de quelques très longs poils; les sacs branchiaux sont également allongés et étroits.

Nos spécimens ont la même taille que ceux de GOËS : 12 millimètres.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

On ne connaît cette espèce que par quelques exemplaires trouvés en trois localités très éloignées, mais toujours dans les mers arctiques : au Spitsbergen, « in Storfiord sinu, fundo argill. org. 5 prof. paucas captavit Dr MALMGREN anno 1864 » (GOËS, 1866); au Grönland occidental, à Jakobshavn, 69° 13' N, par 120 brasses, deux exemplaires, et au large de l'Umanakfiord, 71° 00' N, par 122 brasses, aussi deux exemplaires (HANSEN, 1888); enfin, à l'entrée occidentale de la Porte de Kara, à notre station 159.

### Famille Corophiidæ

Genre *Unciola* SAY, 1818

*Unciola leucopis* (Krøyer).

1845. *Glaucanome leucopis* KRØYER, Karcinol. Bidrag., p. 491.  
 1862. *Unciola leucopis* Kr., BATE, Catal. Amph. Brit. Mus., p. 279.  
 1871. *Glaucanome leucopis* Kr., BOECK, Amphip., bor. et arct., p. 259.  
 1876. *Glaucanome leucopis* Kr., BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 636.  
 1882. *Unciola irrorata* Say, G. O. SARS, Oversigt Norges Crust., p. 114.  
 1888. *Unciola irrorata* Say, HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 164.  
 1895. *Unciola leucopis* (Kr.), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 620.

#### ICONOGRAPHIE :

1845. KRØYER, pl. VII, fig. 2<sup>u</sup>.  
 1846. KRØYER, Voyages en Scandinavie, pl. XIX, fig. 1<sup>a-u</sup>.  
 1862. BATE, pl. XLVII, fig. 3.  
 1888. HANSEN, pl. VI, fig. 5-5<sup>a</sup>.  
 1895. G. O. SARS, pl. CCXXII.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Un ex. adulte.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : de 65° 11' à 69° 58' N, en cinq stations, entre 48 et 160 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : 73° 27' N, 19° 56' W, par 100 brasses (HANSEN, 1896).

Mer de Norvège : 62° 44' N, 1° 48' E, par 753 mètres; 63° 10' N, 5° 00' E, 763 mètres; 63° 05' N, 3° 00' E, 960 mètres; 66° 41' N, 6° 59' E, 640 mètres; donc à des profondeurs notables (SARS, 1885).

Norvège : dans le Porsangerfiord (SARS, 1885); à Vadsö, dans le Varangerfiord, entre 90 et 120 brasses (SARS, 1895); par 120 à 150 brasses (NORMAN, 1902).

Spitsbergen : Horn Sound, Bell Sound, Ice Sound, Storfiord, par 20 à 60 brasses (GOËS, 1866); Storfiord, près du Cap Lee, 12 à 14 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907); au large de la pointe sud du Spitsbergen, 76° 19' N, 15° 42' E, par 128 mètres (SARS, 1885).

Mer de Barents : en cinq stations, entre 73° 00' N et 75° 05' N, par 120 à 166 brasses (HOEK, 1882); par 71° 42' N, 37° 01' E, à 271 mètres (SARS, 1885).

Mer de Kara : 74° 45' N, 71° 06' E, par 16 brasses; 74° 30' N, 73° 25' E, par 17 brasses; 75° 00' N, 75° 20' E, par 22 brasses; 75° 35' N, 77° 30' E, par 20 brasses (STUXBERG, 1886); en seize stations, entre 50 et 64 brasses (HANSEN, 1887).

### Famille Dulichiidæ

Genre *Dulichia* KRØYER, 1845

*Dulichia spinosissima* Krøyer.

1845. *Dulichia spinosissima* KRØYER, Karcinol. Bidrag., p. 512.  
 1871. *Dulichia spinosissima* Krøyer, BOECK, Amph. bor. et arct., p. 262.  
 1876. *Dulichia spinosissima* Krøyer, BOECK, Skandin. og arkt. Amph., p. 651.  
 1895. *Dulichia spinosissima* Krøyer, G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 635.

## ICONOGRAPHIE :

1845. KRÖYER, pl. VI, fig. 1<sup>a-h</sup>.  
 1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XXII, fig. 1<sup>a-n</sup>.  
 1893. DELLA VALLE, pl. LV, fig. 15-16.  
 1895. O. SARS, pl. CCXXVIII.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66 mètres.	Un exemplaire.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : 73° 48' N, 80° 30' W, par 8 à 15 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : depuis 60° 11' N jusqu'à Pröven (72° 23' N), en cinq stations, entre 10 et 160 brasses (HANSEN, 1888).

Norvège septentrionale : à Hammerfest et à Vardö, entre 30 et 50 brasses (SARS, 1895).

Spitsbergen : Storfjord, par 30 brasses (GØES, 1866).

Archipel François-Joseph : parages du Cap Flora, par 18 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

## TRIBU CYAMIDEA (1)

## Famille Caprellidæ

Genre *Æginina* NORMAN, 1905 (2)

*Æginina longicornis* (Krøyer).

1842. *Ægina longicornis* KRÖYER, Beskrivelse af Caprellina, p. 509.  
 1854. *Ægina spinosissima* STIMPSON, Marine Invertebr. Grand Manan.  
 1855. *Caprella spinifera* BELL, Belcher's Last Arctic Voyage, p. 407.  
 1874. *Ægina spinifera* Bell, BUCHHOLZ, Zweite deutsche N. polarfahrt, p. 388.  
 1876. *Ægina echinata* BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 680.  
 1877. *Ægina spinosissima* Stimpson, MIERS, Crust. collected by the Naturalists, p. 104.

(1) Cyamidea = Caprellidea. Cf. STEBBING, General Catalogue of South African Crustacea, *Ann. S. African Mus.*, vol. VI, 1910, p. 464.

(2) *Æginina*, nov. nom. pour *Ægina* Kr. (nec ESCHSCHOLTZ, 1829 [genre de Méduses]), *Museum Normanianum*, III, Crustacea, second edition. Durham, september, 1905, p. 46.

1885. *Ægina spinifera* Bell, G. O. SARS, Norske Nordhavs-Exped., p. 228.  
 1887. *Ægina spinosissima* Stimpson, HANSEN, Dijnphna-Togtets Krebsdyr., p. 233.  
 1888. *Ægina spinosissima* Stimpson, HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 172.  
 1895. *Ægina echinata* Boeck, G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 651.  
 1895. *Ægina spinosissima* Stimpson, OHLIN, Malakostrakfaunan i Baffin Bay, p. 60.  
 1905. *Æginella longicornis* (Krøyer), HOLMES, Amphip. of south. New England, p. 525.

## ICONOGRAPHIE :

1842. KRÖYER, pl. VII, fig. 1 à 12.  
 1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XXIV.  
 1855. BELL, pl. XXXV, fig. 2.  
 1876. BOECK, pl. XXXII, fig. 6.  
 1885. G. O. SARS, pl. XVIII, fig. 5.  
 1895. G. O. SARS, pl. CCXXXIV, fig. 2.  
 1905. HOLMES, p. 525, d'après SARS 1895.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	120 mètres.	Un mâle adulte.
N° 154. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 19'	56° 42'	98 mètres.	Une femelle adulte, avec des embryons prêts à sortir de la poche incubatrice.
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Deux jeunes.

Après lecture des nombreuses diagnoses et comparaisons des dessins traitant des trois *Ægina*, *longicornis*, *spinosissima* et *echinata* des auteurs, et vu la variabilité extrême des quelques détails qui servaient à les différencier, nous croyons à la synonymie des formes décrites sous ces différents noms. On trouvera dans les références littéraires citées ci-dessus tous les stades intermédiaires entre l'*Ægina longicornis* de KRÖYER, toute nue, l'*Ægina spinifera* Bell de SARS 1885 et l'*Ægina echinata* de BOECK 1876, toutes hérissées d'épines et de tubercules.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en plusieurs localités (SARS, 1909) (1).

Terre de Grinnell : Cap Napoléon, 79° 38' N, par 25 brasses; Baie Dobbin, 79° 40' N, par 30 brasses (MIERS, 1877) (1).

Côte orientale de la Terre de Baffin : par 73° 48' N, 78° 48' W, par 5 à 10 brasses; 72° 38' N, 77° 10' W, par 12 à 16 brasses (OHLIN, 1895) (1).

(1) *Ægina spinosissima* Stimpson.



Grönland occidental : depuis 60° 11' N, jusque 76° 08' N, en neuf stations, par 5 à 12 jusqu'à 100 brasses; en exemplaires isolés (HANSEN, 1888) (1); Northumberland Island, Inglefield Gulf, 77° 15' N, par 20 brasses; Cap Dudley Digges, par 17 à 25 brasses (OHLIN, 1895) (1); Cap Alexander, par 27 brasses (ORTMANN, 1901) (7).

Grönland oriental : Scoresby Sound, par 5 à 25 brasses; 72° 26' N, 19° 35' W, par 105 brasses; 72° 53' N, 20° 36' W, par 96 brasses (HANSEN, 1896) (4); par 78° 09' N, 14° 01' W, par 75 mètres (GRIEG, 1909) (1).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador, Grand Manan, Eastport (Maine), Ipswich Bay, Narragansett Bay, Woods Hole (HOLMES, 1905) (5).

Jan Mayen (KÆLBEL, 1886) (1).

Mer de Norvège : à l'Est de l'Islande, 64° 36' N, 10° 22' W, par 547 mètres (SARS 1885) (6).

Chenal des Færøer : par 540 brasses (NORMAN, 1882) (1).

Norvège : environs de Bergen, à Bejan et à Söndmøre (BOECK, 1876) (2).

Spitsbergen occidental : Horn Sound, Goësbay, par 9 mètres.

Spitsbergen oriental : Thymensound, près du Cap Balfour, par 20 mètres.

Storfiord : par 70 à 102 mètres (VON DER BRÜGGEN, 1907) (3).

Au sud du Spitsbergen : 76° 19' N, 15° 42' E, par 128 mètres (SARS, 1885) (6).

Archipel François-Joseph : parages du Cap Flora, par 8 à 15 brasses; Cap Mary Harmsworth, par 53 à 93 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>) (1).

Matotchkine Char, Baie Byéloujy, par 30 à 50 brasses et par 60 à 70 brasses (STUXBERG, 1886) (2).

Jugor Char : Kabarova, par 5 à 8 brasses (*ibid.*) (2).

Mer de Kara : côte ouest de la Presqu'île Jalmal, par 21 à 36 brasses (*ibid.*) (2), en plusieurs stations (HANSEN, 1887) (1).

Océan de Sibérie : depuis 90° 25' E jusque 114° 58' E, par 6 à 40 brasses (STUXBERG, 1882) (2).

(1) *Aegina spinosissima* Stimpson.

(2) *Aegina echinata* Boeck.

(3) *Aegina longicornis* Kr.

(4) *Aegina longicornis* Kr., var. *Spinigera* Mayer.

(5) *Aeginella longicornis* Kr.

(6) *Aegina spinifera* (Bell).

(7) *Aeginella spinosissima* (Stimpson).

## TRIBU PHRONIMIDEA (1)

### Famille Hyperiidæ (2)

Genre *Hyperoche* BOVALLIUS, 1887

### *Hyperoche medusarum* (Krøyer).

- |  |  |
|--|--|
| 1837. <i>Metoecus Medusarum</i>                              | KRÖYER, Grönlands Amphip., p. 288.                       |
| 1868. <i>Hyperia tauriformis</i>                             | BATE et WESTWOOD, Brit. sessile-eyed Crust., II, p. 519. |
| 1869. <i>Metoecus medusarum</i> Krøyer,                      | NORMAN, Dredging among the Shetland Isles., p. 287.      |
| 1871. <i>Metoecus Abyssorum</i>                              | BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 86.                     |
| 1872. <i>Tauria abyssorum</i> Boeck,                         | BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 83.                 |
| 1887. <i>Hyperoche Kroeyeri</i> , H. Luetkeni,               | BOVALLIUS, Syst. list of Amphip. Hyper., pp. 18 et 19.   |
| 1887 <sup>a</sup> . <i>Hyperoche Kroeyeri</i> , H. Luetkeni, | BOVALLIUS, Arctic and antarctic Hyper., pp. 564 et 565.  |
| 1888. <i>Hyperoche medusarum</i> (Krøyer),                   | HANSEN, Malacostraca Groenl. occident., p. 58.           |
| 1895. <i>Hyperoche Krøyeri</i> Bovallius,                    | G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 9.                   |
| 1901. <i>Hyperoche Lütkeni</i> Bovallius,                    | VOSSELER, Amph. Plankton-Exp., p. 55.                    |
| 1907. <i>Hyperoche Krøyeri</i> Bovallius,                    | LINKO, Plankton des Barents Meeres, p. 197.              |

#### ICONOGRAPHIE :

1838. KRÖYER, pl. III, fig. 15.  
 1868. BATE et WESTWOOD, p. 519.  
 1872. BOECK, pl. I, fig. 2.  
 1887<sup>a</sup>. BOVALLIUS, pl. XLIV, fig. 63-71.  
 1895. G. O. SARS, pl. IV.  
 1900. SOKOLOWSKY, Amphip. Helgolands, pl. III, fig. 2.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 210. — Océan glacial,	77° 26'	70° 13'	50-0 mètres.	Un exemplaire.

(1) Phronimidea = Hyperiidæ. Cf. STEBBING, General Catalogue of South African Crustacea, *Ann. of the S. African Mus.*, vol. VI, 1910, p. 473.

(2) Nous n'indiquons pas la distribution géographique de nos Hypéridés, parce que les localités citées dans la littérature ancienne seront quantité négligeable lorsqu'on connaîtra les résultats des innombrables pêches planktoniques opérées dans les Mers du Nord durant ces dernières années.

Genre *Hyperia* LATREILLE, 1825*Hyperia galba* (Montagu).

1813. *Cancer Gammarus galba* MONTAGU, Description of new or rare animals, p. 4 (1).  
 1830. *Hyperia Latreillei* M. EDWARDS, Extraits de recherches pour servir à l'hist. nat. des crust. amphip., p. 388.  
 1838<sup>a</sup>. *Lestrigonus exulans* KRÖYER, Grönlands Amfip., p. 68.  
 1871. *Hyperia Medusarum* Müller, BOECK, Amph. bor. et arct., p. 85.  
 1872. *Hyperia Medusarum* Müller, BOECK, Skandin. og arkt. Amph., p. 79.  
 1888. *Hyperia Latreillei* M. E. HANSEN, Malac. Groenl. occident., p. 56.  
 1889. *Hyperia Latreillei*, *H. galba* BOVALLIUS, Monogr. Amph. Hyper., pp. 164 et 180.  
 1895. *Hyperia galba* (Montagu), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 7.  
 1905. *Hyperia galba* (Mont.), HOLMES, Amphip. of South. New England, p. 464.  
 1907. *Hyperia galba* (Mont.), LINKO, Plankton des Barents-Meerer, p. 196.

## ICONOGRAPHIE :

1813. MONTAGU, pl. II, fig. 2.  
 1830. M. EDWARDS, pl. XI, fig. 1-7.  
 1872. BOECK, pl. I, fig. 1.  
 1889. BOVALLIUS, pl. IX, fig. 31-43, et pl. X, fig. 1-17 et 25-32.  
 1895. SARS, pl. II et III, fig. 1.  
 1900. SOKOLOWSKY, Amphip. Helgolands, pl. III, fig. 1.  
 1905. HOLMES, pl. I, fig. 1 et p. 464.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 204. — Mer de Barents,	76° 26'	60° 55'	75-30 mètres.	Trois exemplaires.
N° 210. — Océan Glacial,	77° 36'	70° 13'	50-0 mètres.	Trois exemplaires.
N° 218. — Océan Glacial,	77° 46'	64° 14'	290-200 mètres.	Un exemplaire.

Genre *Parathemisto* BOECK, 1871*Parathemisto oblivia* (Kröyer).

1838. *Hyperia oblivia* KRÖYER, Grönlands Amfip., p. 298.  
 1869. *Hyperia oblivia* Kröyer, NORMAN, Dredging among the Shetland Isles, p. 287.  
 1871. *Parathemisto abyssorum* BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 87.

(1) Reproduit dans STEBBING, Challenger Amphipoda, p. 82.

1872. *Parathemisto abyssorum* Boeck, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 85.  
 1884. *Parathemisto abyssorum* Boeck, SCHNEIDER, Dyrelivet i de arkt. fjorde, p. 56.  
 1888. *Hyperia oblivia* Kröyer, HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., pp. 57 et 59.  
 1889. *Parathemisto oblivia* Kr., BOVALLIUS, Monogr. amph. hyper., p. 251.  
 1895. *Parathemisto oblivia* (Kr.), SARS, Crustacea of Norway, I, p. 10.  
 1896. *Parathemisto oblivia* Kr., BONNIER, Edriophthalmes du « Caudan », p. 611.  
 1901. *Parathemisto oblivia* (Kr.), VOSSELER, Amph., Plankton-Exp., p. 80.  
 1904. *Parathemisto oblivia* (Kr.), STEBBING, Biscayan plankton Amph., pp. 36 et 49.  
 1907. *Parathemisto oblivia* (Kr.), LINKO, Plankton des Barents-Meerer, p. 198.

## ICONOGRAPHIE :

1838. KRÖYER, pl. IV, fig. 19.  
 1872. BOECK, pl. III, fig. 1.  
 1889. BOVALLIUS, pl. XII, fig. 11 à 16.  
 1895. SARS, pl. V, fig. 1.  
 1896. BONNIER, pl. XXXV, fig. 1.  
 1901. VOSSELER, pl. VII, fig. 21-25, et pl. VIII, fig. 1 et 2.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 29. — Mer de Kara,	72° 39'	56° 18'	160-0 mètres.	Un exempl.
N° 103. — Mer de Kara,	71° 32'	57° 10'	220-0 mètres.	Un exempl.
N° 113. — Mer de Kara,	71° 26'	56° 59'	200-150 mètres.	Un exempl.
N° 142. — Porte de Kara,	70° 38'	58° 30'	120-30 mètres.	Rare.
N° 144. — Porte de Kara.	70° 38'	58° 30'	120-30 mètres.	Un exempl.
N° 163. — Côte S de la Nlle-Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Deux ex.
N° 209. — Océan Glacial,	77° 26'	70° 13'	340-56 mètres.	Un exempl.
N° 210. — Océan Glacial,	77° 26'	70° 13'	50-0 mètres.	Trois ex.
N° 213. — Océan Glacial,	78° 01'	71° 20'	50-0 mètres.	Très rare.
N° 215. — Océan Glacial,	78° 01'	71° 20'	50-0 mètres.	Rare.
N° 218. — Océan Glacial,	77° 46'	64° 14'	290-50 mètres.	Très rare.

Genre *Euthemisto* BOVALLIUS, 1887*Euthemisto libellula* (Mandt).

1822. *Gammarus Libellula* MANDT, Observationes in Historiam natur., p. 32.  
 1838. *Themisto arctica*, *Th. crassicornis* KRÖYER, Grönlands Amfip., pp. 291 et 295.  
 1871. *Themisto Libellula* Mandt, BOECK, Amphip. bor. et arct., p. 88.  
 1872. *Themisto Libellula* Mandt, BOECK, Skandin. og arkt. Amphip., p. 88.  
 1887. *Euthemisto libellula* Mandt, E. NORDENSKIÖLDII, BOVALLIUS, Arctic and antarctic Hyper., pp. 569 et 570.  
 1895. *Euthemisto libellula* (Mandt), G. O. SARS, Crust. of Norway, I, p. 13.  
 1907. *Euthemisto libellula* Mandt, LINKO, Plankton des Barents-Meerer, p. 202.



## ICONOGRAPHIE :

1838. KRÖYER, pl. IV, fig. 16<sup>a-h</sup> et 17<sup>a-g</sup>.  
 1872. BOECK, pl. I, fig. 5.  
 1887. BOVALLIUS, pl. XVI, fig. 90-96, et pl. XLVII, fig. 104-110.  
 1895. SARS, pl. VI, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 24 <sub>A</sub> . — Mer de Kara,	72° 48'	56° 18'	Surface	Exempl. jeunes, très rares.
N° 24 <sub>B</sub> . — Mer de Kara,	72° 46'	56° 18'	Surface	Exempl. jeunes, très rares.
N° 25. — Mer de Kara,			Surface	Ex. jeunes, assez comm.
N° 27. — Mer de Kara,	72° 42'	56° 17'	Surface	Exempl. jeunes, communs.
N° 28. — Mer de Kara,			Surface	Exempl. jeunes, très rares.
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	66-0	Un adulte et un jeune.
N° 159. — Mer Mourmane,	70° 20'	56° 36'	90(?) - 0	Un jeune.
N° 163. — Mer Mourmane,	70° 39'	54° 12'	61-0	Exemplaires adultes, rares.
STATION 1. — Mer de Kara,	72° 39'	56° 18'	160-0	Ex. jeunes, très communs.
STATION 2. — Mer de Kara,	72° 35'	56° 10'	{ 65-30 65-0	Exempl. jeunes, très rares. Exempl. jeunes, communs.
STATION 3. — Mer de Kara,	71° 59'	55° 53'	{ 122-30 30-0	Un exemplaire jeune. Exempl. jeunes, communs.
STATION 4. — Mer de Kara,	71° 58'	55° 49'	{ 105-75 75-30 30-0	Un exemplaire jeune. Un exemplaire jeune. Exempl. jeunes, très rares.
STATION 5. — Mer de Kara,	71° 52'	55° 52'	{ 150-35 35-15 15-0	Exempl. jeunes, très rares. Un exemplaire jeune. Exempl. jeunes, très rares.
STATION 6. — Mer de Kara,	71° 49'	55° 52'	{ 120-35 35-0	Exemplaires jeunes, rares. Exemplaires jeunes, rares.
STATION 7. — Mer de Kara,	71° 44'	55° 56'	{ 110-35 35-0	Exemplaires jeunes, rares. Exemplaires jeunes, rares.
STATION 8. — Mer de Kara,	71° 42'	55° 58'	{ 125-40 40-15 15-0	Exemplaires jeunes, rares. Exempl. jeunes, très rares. Un exemplaire jeune.
STATION 9. — Mer de Kara,	71° 39'	56° 12'	132-0	Exempl. jeunes, communs.

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
STATION 10. — Mer de Kara,	71° 34'	57° 15'	{ 225-150 225-0	Exemplaires jeunes, rares. Exempl. jeunes, très rares.
STATION 11. — Mer de Kara,	71° 32'	57° 10'	220-0	Exempl. jeunes, communs.
STATION 12. — Mer de Kara,	71° 31'	57° 18'	{ 220-150 150-50 50-0	Exemplaires jeunes, rares. Un exemplaire jeune. Exemplaires jeunes, rares.
STATION 13. — Mer de Kara,	71° 26'	56° 59'	{ 200-150 200-0	Exempl. jeunes, communs.
STATION 14. — Mer de Kara,	71° 18'	57° 22'	100-0	Exemplaires jeunes, rares.
STATION 15. — Porte de Kara,	70° 38'	58° 30'	{ 120-30 30-0	Ex. jeunes, très communs. Ex. jeunes, très communs.
STATION 16. — Porte de Kara,	70° 34'	58° 19'	110-0	Exempl. jeunes, communs.
STATION 18. — Matotchkine Char, (près du Cap Morjov).	73° 25'	54° 51'	12-0	Un exemplaire jeune.
STATION 19. — Mer de Barents,	76° 26'	60° 55'	75-30	Un exemplaire jeune.
STATION 20. — Océan Glacial,	77° 36'	70° 13'	{ 340-50 50-0	Exempl. jeunes, très rares. Exemplaires jeunes, rares.
STATION 21. — Océan Glacial,	78° 11'	71° 20'	{ 350-50 50-0	Exempl. jeunes, très rares. Exempl. jeunes, très rares.

# ISOPODA

## ISOPODA ANOMALA (1)

### Famille Apseudidæ

Genre *Sphyrapus* NORMAN et STEBBING, 1886

#### *Sphyrapus anomalus* (G.O. Sars).

Planche IV, figure 13.

1869. *Apseudes anomalus* G. O. Sars, Christianiafjordens Dybvandsfauna, p. 45.  
1882. *Sphyrapus anomalus* G. O. Sars, G. O. Sars, Revision of Isopoda Chelifera, p. 19.  
1885. *Sphyrapus anomalus* G. O. Sars, G. O. Sars, Norske Nordhavs Exped., p. 64.  
1886. *Sphyrapus anomalus* G. O. Sars, NORMAN et STEBBING, Isopoda of the *Lightning*, p. 101.  
1887. *Sphyrapus anomalus* G. O. Sars, HANSEN, Dijnphna Togtets Krebsdyr, p. 206.  
1899. *Sphyrapus anomalus* G. O. Sars, G. O. Sars, Crust. of Norway, II, p. 9.

#### ICONOGRAPHIE :

1886. NORMAN et STEBBING, pl. XXI, fig. 2.  
1887. HANSEN, pl. XXI, fig. 1-1<sup>a</sup>.  
1899. G. O. Sars, pl. III et IV.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N <sup>o</sup> 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Trois ex. femelles.
N <sup>o</sup> 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Deux ex. femelles.
N <sup>o</sup> 163. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Deux ex. femelles.

(1) Chelifera = Tanaidacea. Cf. STEBBING, South-African Crustacea, Part II, p. 48, *Marine Investigations in South Africa*, 1902.



Les deux espèces de *Sphyrapus* créées par Sars, *S. anomalus* et *S. serratus* sont très semblables. Leur inventeur a résumé ainsi leurs caractères différentiels (1882, p. 20) : « *S. serratus* antecedenti (*S. anomalo*) valde affinis, sed diagnosendus, (1) corporis forma paulo magis abbreviata, (2) epimeris segmentarum 5 priorum corporis postici acuminatis et ad latera exstantibus, (3) segmento terminali subtriangulari, medio leviter exserto, (4) antennarum 1<sup>mi</sup> paris articulo basali angustiore et magis elongato, (5) chelipedibus majoribus, manu validissima, digitis elongatis et acuminatis, palma longioribus. » Ajoutons à cette diagnose, le sixième caractère suivant *S. serratus* : « penultimate joint (carpos) of fossorial legs (deuxième péréiopode) in female armed with 3 strong spines on the inner margin » (Sars, 1886). Chez *S. anomalus* Sars et Norman et Stebbing ne dessinent là que deux épines.

En comparant les planches représentant les deux espèces dans « Crustacea of Norway, II », pl. III, et dans « Norske Nordhavs Expedition », pl. XXI, on constate que, en dehors du deuxième caractère ci-dessus, concernant les épimères pléaux, tous les autres signes différentiels, peu accusés d'ailleurs, permettraient à peine d'élever la forme *serratus* au rang de variété de l'espèce *anomalus*, plus ancienne.

Quant aux épimères pléaux, voici ce que Sars en dit : *S. anomalus* « metasome... with the epimera not at all produced, ... simple and rounded » (*Crust. Norway, II*, pp. 9 et 10). *S. serratus* « metasome... epimera triangularly pointed and projecting towards the sides » (*Norske Nordhavs Expedition*, p. 67).

Norman et Stebbing (1886) écrivaient dans leur diagnose de *S. anomalus* « pleon segments rounded, with a very minute point at hinder corner ».

Notre matériel se compose de sept femelles d'âges divers, dont trois adultes de 5 à 6 millimètres; une d'entre elles est ovifère. Par l'ensemble de leurs caractères, elles ont plutôt le faciès de *S. anomalus*. Mais nous avons observé que chez toutes il y a en réalité des épimères triangulaires, de même aspect que ceux de la forme *serratus*, mais beaucoup plus petits et dirigés vers le bas au lieu d'être projetés en dehors. La figure 13, planche IV, représente le pléon d'une femelle adulte de 5 millimètres, vu d'en haut et de côté.

Les femelles jeunes de 2 à 4 millimètres montrent ces épimères pointus aussi bien que les adultes.

En somme, on comprend que Sars ait écrit en créant *S. serratus* « the present species exhibits so striking a resemblance to *S. anomalus*, that I long held it to be a mere variety of that form ».

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Sars a trouvé le *S. anomalus* tout le long des côtes de Norvège, dans les grands fiords profonds (100 à 400 brasses), depuis Christiania jusque Vadsö. Il le signale aussi entre Jan Mayen et l'Islande, par 1,836 mètres.

Hansen a cité, avec quelque doute, le *S. anomalus* dans la Mer de Kara (1887); il figure les deux premiers péréiopodes. A en juger d'après ces dessins, il s'agissait bien de la forme *anomalus* : pince assez trapue au premier péréiopode; deux grosses épines au bord interne du carpos du deuxième péréiopode.

Le même auteur (1896) signale cette espèce en deux localités du Grönland oriental : 69° 25' N, 20° 01' W, par 167 brasses et 72° 40' N, 20° 10' W, par 100 brasses.

Le *S. serratus* fut capturé en trois stations du *Vöringen*, par de grandes profondeurs dans l'aire froide de l'Atlantique Nord (63° 22' N, 5° 29' W, par 2,222 mètres; 65° 53' N, 7° 18' W, par 2,127 mètres), entre l'Islande et la Norvège, et à l'ouest du Spitsbergen (77° 58' N, 5° 10' E, par 2,438 mètres) (Sars, 1885).

Ohlin (1901) signale un exemplaire recueilli en Grönland oriental, par 74° 52' N, 17° 16' W, à 350 mètres de profondeur.

Elle a enfin été rencontrée dans le Skagerak, par 280 à 350 brasses (Hansen, 1910).

### Famille Tanaidæ

Genre *Pseudotanaïs* G. O. Sars

#### *Pseudotanaïs forcipatus* (Lilljeborg).

1865. *Tanaïs forcipatus* Lilljeborg, Crust. Isopod. Tanaid., p. 16.  
 1880. *Pseudotanaïs forcipatus* Lilljeborg, G. O. Sars, Revision of Isop. Chelifera, p. 46.  
 1899. *Pseudotanaïs forcipatus* Lilljeborg, G. O. Sars, Crust. of Norway, II, p. 40.  
 Non : *Paratanaïs forcipatus* Lilljeborg, Bate and Westwood, British Sessile eyed Crustacea. (Cf. G. O. Sars, 1880, p. 32, et 1886, p. 338.)

#### ICONOGRAPHIE :

1899. G. O. Sars, pl. XVII, fig. 1.  
 1899<sup>a</sup>. Scott, Crust. of Franz Josef Land, pl. III, fig. 8, 9.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |  | Lat. N  | Long. E | Profondeur     |
|--|---------|---------|----------------|
| N° 205. — Mer de Barents, pêche verticale, | 76° 26' | 60° 55' | 30 à 0 mètres. |
| Deux femelles adultes, dont une ovifère.   |         |         |                |

Cette espèce, type du genre, et facile à reconnaître, a été soigneusement décrite par G. O. Sars. Le savant carcinologiste écrit dans sa diagnose : « superior antennæ : basal joint not quite attaining the length of the other two combined. » Il s'agit

certainement d'un lapsus, contradictoire avec la figure de l'auteur (pl. XVII, fig. 1, <sup>a</sup>1) et avec ce que nous avons observé chez nos exemplaires. Le rapport entre la longueur de l'article basal des antennes supérieures et l'ensemble de la longueur des deux autres articles est de 4 : 3.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Norvège : le long des côtes occidentales, au nord jusque Kvalø, rare partout (SARS, 1899); Klosterelv Fiord, Finmark oriental (NORMAN, 1899).

Skagerak : 70 à 125 brasses, et Kattegat, 13 à 15 brasses (MEINERT, 1893, HANSEN, 1910); Bohuslän (LILLJEBORG, 1865); Öresund (MEINERT).

Iles Britanniques : Loch Fyne; Smith Bank dans le Moray Firth (SCOTT).

Terre François-Joseph : Günther Sound, par 10 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

*Pseudotanaïs Lilljeborgi* G. O. Sars.

Planche IV, figure 14.

1880. *Pseudotanaïs Lilljeborgi* G. O. SARS, Revision of Isopoda Chelifera, p. 48.

1899. *Pseudotanaïs Lilljeborgi* G. O. Sars, G. O. SARS, Crust. Norway, II, p. 40.

ICONOGRAPHIE :

1899. SARS, pl. XVII, fig. 2.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 205. — Mer de Barents, pêche verticale,	76° 26'	60° 55'	30 à 0 mètres.	Un ex. femelle.

La planche XVII des « Crustacea of Norway » renferme de bonnes figures de cette espèce. Nous y ajoutons (pl. IV, fig. 14) les maxillipèdes, qui ressemblent plutôt par leur forme trapue à ceux de *P. macrocheles* qu'à ceux de *P. forcipatus*. Mandibules et maxilles sont de forme normale.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Cette espèce, dont on ne connaît pas le mâle, n'avait encore été observée qu'en un seul endroit : à Vadsø, dans le Varangerfiord, par 100 à 120 brasses (SARS).

ISOPODA GENUINA

TRIBU FLAGELLIFERA

Famille Anthuridæ

Genre *Calathura* NORMAN et STEBBING, 1886

*Calathura brachiata* (Stimpson).

- |   |  |
|---|--|
| 1854. <i>Anthura brachiata</i>  | STIMPSON, Marine Invertebr. of Grand Manan, p. 43.             |
| 1873. <i>Paranthura norvegica</i>   | G. O. SARS, Dyrelivet paa vore Havbanken, p. 88.               |
| 1875. <i>Paranthura arctica</i>   | HELLER, Crust. österr.-ungar. Nordpol-Exped., p. 38.           |
| 1879. <i>Paranthura brachiata</i>   | HARGER, Notes on New England Isopoda, p. 162.                  |
| 1880. <i>Paranthura brachiata</i> Harger (Stimpson),                        | HARGER, Marine Isopoda of New England, p. 402.                 |
| 1883. <i>Paranthura brachiata</i>   | G. O. SARS, Oversigt af Norges Crust., p. 59.                  |
| 1884. <i>Paranthura brachiata</i> Harger (Stimpson),                        | WEBER, Die Isopoden des <i>Willem Barents</i> , p. 4.          |
| 1886. <i>Calathura brachiata</i> (Stimpson),                                | NORMAN et STEBBING, Isopoda of the <i>Lightning</i> , p. 131.  |
| 1899. <i>Calathura norvegica</i> G. O. Sars, <i>C. brachiata</i> Stimpson,  | G. O. SARS, Crust. of Norway, II, pp. 45-46.                   |
| 1901. <i>Calathura brachiata</i> (Stimpson),                                | OHLIN, Arctic Crustacea, I, p. 17.                             |
| 1904. <i>Calathura brachiata</i> (Stimpson), <i>C. norvegica</i> (O. Sars), | STEBBING, Isopoda Maldive and Laccadive Archipelagoes, p. 700. |

ICONOGRAPHIE :

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 1875. HELLER,             | pl. IV, fig. 9 à 12.  |
| 1880. HARGER,             | pl. XI, fig. 70.      |
| 1886. NORMAN et STEBBING, | pl. XXVI, fig. 1.     |
| 1899. SARS,               | pl. XIX, fig. 1 et 2. |
| 1901. OHLIN,              | pl. I, fig. 1.        |

MATÉRIEL RECUEILLI :

N° 142. — Mer de Kara, pêche verticale, Lat. N 70° 38', Long. E 58° 30', profondeur 120 à 30 mètres (fond à 120 mètres). Un exempl. mâle adulte de 47 millim.

N° 147. — Mer de Kara, Lat. N 70° 39', Long. E 58° 33', profondeur 127 mètres. Une femelle jeune de 11 millimètres.



La *Calathura norvegica*, créée par G. O. SARS, en 1872, fut identifiée avec la *C. brachiata* par NORMAN et STEBBING, 1886. En 1899, SARS maintient les deux espèces, mais en 1901, OHLIN, après examen d'un vaste matériel, refuse à nouveau d'admettre la spécificité de *C. norvegica*.

1. La taille plus petite de celle-ci est un caractère sans valeur.

2. Les empreintes dorsales des quatrième et sixième segments du mésosome seraient moins nettes chez *C. norvegica*; mais OHLIN a vu des *C. brachiata* absolument dépourvues de ces empreintes. Notre spécimen de 47 millimètres les a nettes et profondes; le petit de 11 millimètres a des empreintes beaucoup moins distinctes.

3. Enfin *C. norvegica* n'aurait pas d'yeux, contrairement à l'espèce de STIMPSON. OHLIN déclare ne pas avoir pu déceler des éléments visuels chez *C. brachiata*. Nous pouvons confirmer cette observation après examen de nos exemplaires.

HELLER, WEBER, OHLIN font mention d'un tubercule situé un peu en avant du bord postéro-supérieur de la tête; SARS et NORMAN et STEBBING n'en parlent pas. Notre grand spécimen avait ce tubercule bien développé, le petit n'en possédait pas.

HELLER, dans sa description du flagellum des antennes supérieures, écrit : « das erste Glied sehr kurz, das zweite verlängert, wenigstens fünfmal so lang wie das erste ». Cela est vrai chez notre exemplaire de 11 millimètres; mais chez le mâle adulte de 47 millimètres, le deuxième article du flagellum est à peine deux fois aussi long que le premier, ce qui correspond à la description de HARGER, 1880, et à la figure de SARS.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : 72° 08' N, 74° 20' W, par 10 à 28 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : en neuf stations, entre 70° 00' N et 72° 20' N, par 122 à 250 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : 69° 25' N, 20° 01' W, par 167 brasses; Scoresby Sound, par 5 à 25 brasses (HANSEN, 1896); 71° 33' N à 74° 52' N, en quatre stations, par 70 à 350 mètres (OHLIN, 1901); 75° 58' N, 14° 08' W (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Fundy, par 20 à 80 brasses; Vineyard Sound; Banc de Saint-George, par 110 brasses; Golfe de Saint-Laurent, par 200 brasses; Golfe de Maine, par 53 à 115 brasses (VERRILL, 1873; HARGER, 1880).

A l'est de Jan Mayen : par 357 mètres (SARS, 1885); par 71° 12' N, 8° 38' W, au large de Jan Mayen, par 1,275 mètres (OHLIN, 1901).

Mer de Norvège : entre l'île aux Ours et la Norvège, entre 71° 35' N et 73° 27' N, 18° 30' E et 23° 11' E, par 350 à 460 mètres (SARS, 1885, et OHLIN, 1901); par 64° 36' N, 10° 22' W, par 547 mètres (SARS, 1885).

A l'ouest des îles Britanniques : en six stations, entre 48° 38' N et 61° 10' N, et 2° 21' W et 11° 49' W, par 345 à 1,360 brasses (NORMAN et STEBBING, 1886).

Norvège : Husö (au large du Porsangerfiord) et Porsangerfiord (SARS, 1885); Hvitingsö; Storeggenbank; Vadsö, par 150 à 200 brasses (SARS, 1899); Varangerfiord et Bøgfjord, par 100 à 125 brasses (NORMAN, 1902).

A l'ouest du Spitsbergen : 78° 03' N, 11° 18' E, par 229 mètres (SARS, 1885).

Entre l'île aux Ours et la pointe S du Spitsbergen : par 225 à 408 mètres (*ibid.*).

Spitsbergen occidental : au large du Horn Sound, par 210 mètres (OHLIN, 1901).

Spitsbergen oriental : île du Roi Charles, par 20 à 70 mètres; Bremer Sound, par 100 à 110 mètres; par 77° 25' N, 27° 30' E, à 160 mètres (*ibid.*).

Spitsbergen septentrional : au nord de l'île des Danois, par 435 mètres; au nord-est des Sept-îles, par 150 mètres (*ibid.*).

Entre la Terre François-Joseph et la Nouvelle-Zemble : par 220 mètres (HELLER, 1875).

Mer de Barents : entre 70° 48' N et 77° 28' N, par 65 à 177 brasses, en neuf stations (HOEK, 1882, et WEBER, 1884).

Matotchkine Char : Baie Byéloujy, par 30 à 50 brasses (STUXBERG, 1886).

Mer de Kara : 70° 20' N, 62° 40' E, par 50 brasses (*ibid.*) en huit stations, par 49 à 80 brasses (HANSEN, 1887).

## TRIBU ASELLOTA

### Famille Munnidæ

Genre *Munna* KRÖYER, 1839

#### *Munna Fabricii* Kröyer (1).

1847. *Munna Fabricii* (partim), KRÖYER, Karcinol. Bidrag., p. 380.

1910. *Munna Fabricii* Kröyer, HANSEN, Revideret Fortegnelse over Danmarks Isopoda, p. 211.

#### ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. XXXI, fig. 1<sup>a-c</sup> (partim).

1910. HANSEN, pl. III, fig. 1<sup>a-1<sup>e</sup></sup>.

(1) Détermination confirmée par M. le Dr H. J. HANSEN.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres. Un ex. jeune.

Le Dr H. J. HANSEN vient de montrer dans une publication récente l'extrême confusion qui a régné dans l'interprétation de l'espèce de KRÖYER, par les divers auteurs. Tout d'abord, KRÖYER lui-même a confondu sous le nom de *M. Fabricii* deux espèces distinctes : la *M. Fabricii* selon l'interprétation nouvelle de HANSEN, et sa propre *M. Boeckii*. D'autre part, la *M. Fabricii* décrite par SARS, en 1899, n'est ni l'une ni l'autre de ces espèces, mais une troisième forme à laquelle HANSEN a donné le nom de *M. minuta*. Les *M. Fabricii* de HARGER, 1880, p. 325, pl. III, fig. 14, de SCOTT, 1899<sup>a</sup>, p. 67, pl. III, fig. 10 et 11, etc., ne sont pas non plus identiques au type Krøyerien.

Voici, d'après H. J. HANSEN, les principaux caractères distinctifs de *M. Fabricii*.

1. Antennes supérieures : le pédoncule est formé de trois articles dont le deuxième est court et gros, notablement plus court que le premier, et d'un tiers plus long que large; le troisième article est petit. Le flagelle est composé de trois articles : le premier est court, le deuxième très long et le troisième est bien apparent malgré sa petitesse.

2. Les périoïpodes sont de taille moyenne, les derniers étant plutôt allongés. Le premier gnathopode du mâle a un carpos qui va s'élargissant vers son extrémité distale, avec trois épines, mais sans un lobe distal (comme il y en a un chez le mâle de *M. Krøyeri*).

3. Le dernier segment péréial est terminé de chaque côté par un processus spini-forme; l'avant-dernier segment possède parfois deux processus épineux plus petits. C'est le cas chez les spécimens danois et chez les nôtres, mais pas chez les exemplaires grönlandais.

4. L'abdomen est régulièrement et largement ovale; sa moitié inférieure n'est pas plus étroite que la supérieure, comme c'est le cas chez les autres *Munna* du Nord dont l'abdomen est piriforme; enfin la moitié proximale de l'abdomen ne porte pas d'épines.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Upernivik et Godthaab.

Islande : en diverses localités.

Mer du Nord.

Côte occidentale de la Norvège.

Danemark : Langelandsbelt (HANSEN, 1910).

*Munna minuta* H. J. Hansen.

1899. *Munna Fabricii* Krøyer, G. O. SARS, Crust. of Norway, VI, p. 108 (non KRÖYER, 1847).

1910. *Munna minuta* HANSEN, Revideret Fortegnelse over Danmarks Isopoda, p. 213.

## ICONOGRAPHIE :

1899. G. O. SARS, pl. XLV, fig. 1.

1905. RICHARDSON, p. 481 (d'après SARS).

1910. HANSEN, pl. III, fig. 2<sup>a</sup>-2<sup>c</sup>.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres. Deux ex. femelles, dont une ovifère.

Cette espèce a été décrite et figurée par SARS, 1899, sous l'étiquette *M. Fabricii* Krøyer. HANSEN corrige sa diagnose par les remarques suivantes : le deuxième article des antennes supérieures est plus gros dans sa partie distale que ne le figure SARS; le flagelle de ces antennes possède souvent quatre articles comme le figure SARS, mais peut aussi n'en avoir que trois, lorsque le grand article médian est indivis; enfin HANSEN figure un abdomen beaucoup plus large que SARS, et dépourvu d'épines latérales. Comme nous l'a fait remarquer M. le Dr HANSEN, qui a eu l'obligeance d'examiner notre matériel et de confirmer notre détermination, nos spécimens ont un abdomen de forme intermédiaire entre les abdomens figurés par lui-même et par SARS.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : en plusieurs localités.

Grönland oriental : à Angmagsalik.

Islande : en plusieurs endroits.

Iles Færøer.

Skagerak, par 70 brasses, et Kattegat, par 16 brasses (HANSEN, 1910).

*Munna Hanseni* n. sp.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres. Deux exempl.

Les exemplaires de notre collection sont deux femelles, l'une, adulte de 2 1/2 millimètres, l'autre, jeune de 1 3/4 millimètre. Ne pouvant les identifier avec une espèce décrite, nous les avons soumises à M. le Dr H. J. HANSEN qui a bien



voulu nous répondre qu'il tenait également cette forme nouvelle des matériaux de l'Expédition de l'*Ingolf*. Nos spécimens sont en mauvais état de conservation et nous permettraient difficilement une étude soignée; d'autre part, M. le Dr HANSEN traitera bientôt de cette espèce dans les mémoires de l'Expédition de l'*Ingolf*. Nous nous contenterons de résumer les caractères de cette nouvelle *Munna*, en nous servant surtout des indications que nous a fournies le savant carcinologiste de Copenhague, à qui nous la dédions.

*Munna Hanseni* est voisine de *M. limicola*, G. O. Sars; elle en diffère toutefois par plusieurs caractères :

1° Les pédoncules oculaires sont beaucoup plus courts et plus grêles; les yeux sont notablement moins grands et le pigment éloigné de la cornée.

2° Les deuxième, troisième, quatrième et cinquième segments pédonculaires, parfois aussi le premier, sont pourvus de chaque côté d'une petite protubérance subconique dirigée en dehors.

3° Les cinquième, sixième et septième segments sont ornés sur le côté d'une ou deux assez longues épines dirigées en dehors et en arrière (le grand exemplaire a deux épines, le petit n'en a qu'une seule).

L'abdomen est ovale-piriforme tout en n'étant cependant pas très élargi dans sa moitié proximale. La face dorsale est ornée de quelques très longues épines disposées symétriquement.

Les antennes supérieures sont très semblables à celles de *M. limicola* : le deuxième article du pédoncule est long, le troisième très petit, le flagelle composé de cinq articles, dont les troisième et quatrième sont subégaux, le deuxième un peu plus long que ceux-ci, le premier et surtout le dernier étant très petits. Notre petit exemplaire n'a que quatre articles au flagelle des antennules.

### Famille Munnopsidæ

Genre *Munnopsis* M. Sars, 1861

#### *Munnopsis typica* M. Sars.

1861. *Munnopsis typica* M. Sars, Om *Munnopsis typica*, p. 84.  
 1868. *Munnopsis typica* M. Sars, Bidrag til Kundskab om Christianiafj. Fauna, p. 310.  
 1880. *Munnopsis typica* M. Sars, HARGER, Marine Isopoda of New England, p. 330.  
 1884. *Munnopsis typica* M. Sars, WEBER, Die Isopoden des *Willem Barents*, p. 32.  
 1887. *Munnopsis typica* M. Sars, HANSEN, Dijnphna Togtets Krebsdyr, p. 196.  
 1899. *Munnopsis typica* M. Sars, G. O. Sars, Crust. of Norway, II, p. 133.  
 1901. *Munnopsis typica* M. Sars, OHLIN, Arctic Crustacea, I, p. 31.  
 1905. *Munnopsis typica* M. Sars, RICHARDSON, Isopods of N. America, p. 486.

#### ICONOGRAPHIE :

1868. M. Sars, pl. VI et VII.  
 1880. HARGER, pl. II, fig. 11.  
 1884. WEBER, pl. III, fig. 27 et 28.  
 1887. HANSEN, pl. XX, fig. 2 (reproduit dans STEBBING, 1893).  
 1899. G. O. Sars, pl. LVII-LVIII.  
 1905. RICHARDSON, p. 487, 488, 489 (d'après HARGER et G. O. Sars).

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Un ex. jeune.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Deux ex. adultes.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound, Gaaseford, 76° 48' N, 88° 39' W (Sars, 1909).

Côte orientale de la Terre de Grinnell : Cap Napoléon, 79° 38' N, par 25 à 50 brasses; Cap Frazer, 79° 44' N, par 20 brasses (MIERS, 1877).

Côte orientale de la Terre de Baffin : par environ 72° 00' N, entre 5 à 28 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : 69° 31' N, par 100 brasses; 71° 00' N, par 122 brasses; 71° 10' N, par 199 brasses (HANSEN, 1887); Murchison Sound, 77° 30' N, par 25 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : 69° 25' N, 20° 01' W, par 167 brasses; depuis le Scoresby Sound, 70° 43' N, jusqu'au fiord François-Joseph, 73° 32' N, en six stations, par 23 à 180 brasses (OHLIN, 1901); par 77° 31' N, 18° 24' W, à 275 mètres (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Fundy, par 60 brasses (HARGER, 1880); Golfe de Saint-Laurent (Whiteaves); au large de la Nouvelle-Angleterre (SMITH, 1881).

Chenal des Færøer : par 540 brasses (NORMAN, 1882).

Norvège : de Christiania à Vadsö, par 60 à 400 brasses; très commun dans les grandes profondeurs des fiords de Christiania et de Trondhjem et aux Iles Lofoten (Sars, 1869, 1899, etc.; NORMAN, 1894, 1902).

Skagerak : par 110 à 340 brasses (HANSEN, 1910).

Atlantique boréal : entre l'île aux Ours et le Spitsbergen, par 267 à 1,206 mètres (Sars, 1885).

Entre l'île aux Ours et la Norvège : 73° 03' N, 18° 30' E, par 410 mètres; au sud-ouest du Cap Sud du Spitsbergen, par 350 mètres (OHLIN, 1901).

Mer de Norvège : entre 61° 41' N, et 66° 41' N, par 410 à 763 mètres (Sars, 1883).

Spitsbergen occidental : au large de Horn Sound, par 210 mètres.

Spitsbergen oriental : au nord de l'île Hope, par 160 mètres; Ile du Roi Charles, Swedish Foreland, par 10 à 20 mètres; *ibid.*, Bremer Sound, par 100 à 110 mètres; *ibid.*, 78° 50' N, 29° 39' E, par 60 à 70 mètres.

Spitsbergen septentrional : au nord-est des Sept-Iles, par 150 mètres (OHLIN, 1901).

Archipel François-Joseph : parages du Cap Flora, par 2 à 30 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Entre l'Archipel François-Joseph et la Nouvelle-Zemble : par 215 mètres (HELLER, 1875).

Mer de Barents : en dix stations, entre 70° 49' N et 77° 28' N, par 62 à 180 brasses (HOEK, 1882, et WEBER, 1884).

Mer de Kara : Dans la partie sud et le long de la Presqu'île Jalmal, par 32 à 70 brasses (STUXBERG, 1886); en 67 stations, par 20 à 100 brasses (HANSEN, 1887).

Océan de Sibérie : entre 73° 25' E et 57° 18' E (STUXBERG, 1886).

Genre *Eurycope* G. O. Sars, 1864

*Eurycope gigantea* G. O. Sars.

1877. *Eurycope gigantea* G. O. Sars, Prodrromus descr. Crust., p. 253.  
 1882. *Eurycope gigantea* G. O. Sars, HOEK, Crust. Willem Barents, p. 34.  
 1885. *Eurycope gigantea* G. O. Sars, G. O. Sars, Norske Nordhavs Exped., I, p. 130.  
 1887. *Eurycope gigantea* G. O. Sars, HANSEN, Dijnphna Togtets Krebsdyr, p. 198.

ICONOGRAPHIE :

1882. HOEK, pl. II, fig. 18-19.  
 1885. G. O. Sars, pl. XI, fig. 1-25.  
 1887. HANSEN, pl. XX, fig. 3.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 139. — Mer de Kara,	70° 54'	58° 28'	200 mètres.	Deux exempl. adultes.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Atlantique boréal : par 72° 57' N, 18° 32' E, à 817 mètres; par 74° 54' N, 14° 53' E, à 1,203 mètres; à l'ouest du Spitsbergen, par environ 80° 00' N (SARS, 1885).

Spitsbergen oriental : Ile du Roi Charles, par 60 à 70 mètres (OHLIN, 1901).

Près de l'île aux Ours : 74° 20' N, 18° 30' E, par 25 brasses (HOEK, 1882).

Mer de Norvège : par 63° 05' N, 3° 00' E, à 960 mètres; par 66° 41' N, 6° 59' E, à 640 mètres; par 68° 06' N, 9° 44' E, à 1,159 mètres (SARS, 1885).

Chenal des Færøer : par 540 brasses (NORMAN, 1882).

Mer de Kara : en soixante-sept stations, par 20 à 100 brasses, en même temps que *Munnopsis typica* (HANSEN, 1887); en vingt-cinq stations (RUYS, 1887).

Océan de Sibérie : par 75° 15' N, 66° 50' E, par 130 brasses (STUXBERG, 1882).

*Eurycope mutica* G. O. Sars.

Planche IV, figures 15 et 16.

1864. *Eurycope mutica* G. O. Sars, Om en anomal Gruppe af Isopoder, p. 210.  
 1899. *Eurycope mutica* G. O. Sars, G. O. Sars, Crust. Norway, II, p. 149.

ICONOGRAPHIE :

1899. G. O. Sars, pl. LXVIII, fig. 1.

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Un exemplaire.

Le spécimen mâle examiné répond bien à la description et aux figures de SARS : forme caractéristique de la tête, de l'opercule et des divers appendices, *e. a.* les maxillipèdes. Notons cependant qu'au premier péréiopode (fig. 15), le propodos n'est pas aussi court que le montre le dessin de SARS : d'après celui-ci, le propodos est égal à la longueur de l'ischium et du mérus pris ensemble; dans notre exemplaire, le propodos est plus long que ces deux articles. Au troisième péréiopode, d'après la figure de SARS, le dactyle est plus court que le propodos; dans notre spécimen (fig. 16), ces deux articles sont de même longueur. Faisons remarquer que les dessins de SARS de ces deux péréiopodes, auxquels nous comparons les nôtres, appartiennent à un individu femelle.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : Havnefiord, 76° 29' N, 84° 04' W (SARS, 1909).

Norvège : Fiord de Christiania, par 30 brasses; Drøbak, par 40 à 60 brasses (SARS, 1864); en de nombreuses localités le long des côtes de Norvège, au nord jusque Bodø (*id.*, 1899); Hammerfest (*id.*, 1885).

Skagerak : à 6 milles SSW de Skagetönden, par 70 brasses; Kattegat, à 11.8 milles SWQW 1/4 W du phare de Hjelm, par 15 brasses; Öresund, Hellebæk, par 14 brasses (HANSEN, 1910).



## TRIBU EPICARIDEA

## Famille Bopyridæ

Genre *Phryxus* RATHKE, 1843*Phryxus abdominalis* (Krøyer).

1840. *Bopyrus abdominalis* KRØYER, Bopyrus abdominalis, pp. 102-112 et pp. 289-299.  
 1843. *Phryxus hippolytes* RATHKE, Beiträge zur Fauna Norwegens, p. 40.  
 1899. *Phryxus abdominalis* (Krøyer), G. O. SARS, Crust. of Norway, II, p. 215.  
 1905. *Phryxus abdominalis* (Krøyer), RICHARDSON, Isopods of N. America, p. 500.

## ICONOGRAPHIE :

1840. KRØYER, pl. I et II.  
 1843. RATHKE, pl. I, fig. 16-17, pl. II, fig. 1-10.  
 1846. KRØYER, Voyages en Scandinavie, pl. XXIX, fig. 1.  
 1899. G. O. SARS, pl. XC et XCI.  
 1905. RICHARDSON, pp. 501 et 502.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- | N°   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |  |
|------|---------|---------|------------|--|
| 153. | 70° 25' | 57° 56' | 66 mètres. | Plusieurs exemplaires sur <i>Spirontocaris Gaimardii</i> . |

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Grinnell : Baie Franklin Pierce, 79° 29' N, par 13 à 15 brasses; Cap Napoléon, 79° 28' N, par 25 brasses (*Hippolyte polaris*); Baie Discovery, 81° 44' N, par 5 à 25 brasses (*H. polaris*) (MIERS, 1877).

Côte orientale de la Terre de Baffin : 73° 48' N, 80° 30' W, par 8 à 15 brasses (*H. polaris*); 64° 56' N, 66° 18' W, par 5 à 15 brasses (*H. turgida*) (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : depuis 66° 30' N jusque Upernivik, 72° 48' N, en neuf stations, par 10 à 100 brasses (*Pandalus Montagu*, *H. Phippsii*, *H. Gaimardii*, *H. spinus*) (HANSEN, 1888); Inglefield Gulf, par 25 brasses (*H. polaris*); Cap Dudley Digges, par 17 à 25 brasses (*H. turgida* et *H. polaris*) (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : Hekla Havn (*H. Phippsii*) (HANSEN, 1896); 77° 31' N, 18° 24' W, par 275 mètres (*H. polaris*) (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Massachusetts, par 35 à 90 brasses (*Pandalus borealis*, *H. spinus*, *H. securifrons*, *Pandalus Montagu*); Golfe de Maine, par 27 à 39 brasses (*H. pusiola*); Halifax, par 18 brasses (*H. pusiola*, *H. spinus*); à 30 milles au sud de Halifax, par 100 brasses (*H. securifrons*) (HARGER, 1880); L'Anse au Loup, 51° 33' N, sur *H. Gaimardii* (SMITH, 1883); Georges Bank, sur *Pandalus leptocerus*; Cap Cod, sur *P. Montagu*, *P. leptocerus*, *Spirontocaris Lilljeborgii*, *S. pusiola*, *S. polaris*; au large de Marthas Vineyard, sur *P. leptocerus* et *S. Lilljeborgii*; Casco Bay, sur *P. borealis* (RICHARDSON, 1905).

Norvège : commune tout le long des côtes, depuis Christiania jusque Vadsö (*H. Gaimardii*, *polaris*, *pusiola*, *turgida*, *spinus*, *securifrons*; *Pandalus Montagu*, *borealis* et *propinquus*) (SARS, 1899).

Skagerak : par 70 à 275 brasses; dans les Belt, sur *H. Gaimardii*, *H. Lilljeborgii*, *Pandalus borealis* et *P. propinquus* (HANSEN, 1910); Öresund à Hellebaek (*Crangon Allmani*) (MEINERT, 1877).

Mer du Nord : au nord de Yarmouth, à 1 mille NE de Hasborough, par 12 brasses, sur *Pandalus annulicornis*; à 6 milles ESE de Lowestoft, par 23 brasses, sur *H. pusiola* (METZGER, 1875).

Iles britanniques : côtes de Sussex, sur *Pandalus annulicornis* (BATE et WESTWOOD, 1868); St. Abb's Head, sur *H. Lilljeborgii* (METZGER, 1875).

Spitsbergen occidental : sur des *Hippolyte Gaimardii* trouvés dans l'Advent Bay, la Baie Magdalena et aux Iles norvégiennes (SARS, 1885).

Au nord-est du Spitsbergen : 80° 15' N, 33° 10' E, par 40 à 50 mètres (OHLIN, 1901).

Mer de Barents : 70° 49' N, 50° 47' E, par 62 brasses; 72° 14' N, 22° 30' E, par 165 mètres (*H. Gaimardii*, var. *gibba*) (WEBER, 1884).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Möller (*H. Gaimardii*), par 5 à 20 brasses; Kostine Char (*H. turgida*), par 25 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkin Char : Baie Byéloujy (*H. Gaimardii*), par 60 à 70 brasses.

Mer de Kara : 70° 52' N, 60° 00' E, par 92 brasses; 71° 10' N, 59° 24' E, par 100 brasses (*H. Gaimardii*) (HANSEN, 1887).

Côte pacifique de l'Amérique du Nord : Uyak Bay, Ile Kadiak [*Spirontocaris suckleyi* (Stimpson)]; Naha Bay, Behm Canal, Alaska SE. (*S. macrophthalma* Rathbun); Admiralty Inlet (*S. tridens* Rathbun); Golfe de Géorgie, au large de Nanaimo, Ile Vancouver (*S. bispinosa* Holmes) (RICHARDSON, 1905<sup>a</sup>); Akutan Island, Alaska (*S. arcuata*); Straits of Fuca, entre Washington et l'Ile Vancouver (*S. townsendi*); Admiralty Island, Puget Sound, Washington (*S. tridens*); Washington Sound, Straits of Fuca (*S. tridens*); au large du Queen Charlotte Sound, Colombie britannique (*S. macrophthalma*); Iliuliuk Harbor, Unalaska (*S. suckleyi*); près de Shumagin Bank, Alaska (*S. biunguis*); au large de Point Arena, Californie (*S. macrophthalma*) (RICHARDSON, 1905).

## SYMPODA <sup>(1)</sup>

### Famille *Leuconidæ*

#### Genre *Leucon*

Les collections de la *Belgica* renferment six espèces appartenant à ce genre, représentées chacune par un nombre très considérable d'individus. Grâce à l'abondance peu ordinaire de matériel, nous avons pu faire de nombreuses dissections et discuter la valeur de certains caractères spécifiques.

Le troisième péréiopode des mâles du genre *Leucon* mérite une attention particulière parce qu'il fournit un bon moyen de diagnostic différentiel : l'ischium de cette patte présente en effet sur son bord supéro-interne des appendices particuliers, variant en forme et en nombre, qui permettent d'identifier les espèces avec certitude. Nous avons examiné à ce point de vue de nombreux spécimens de notre collection, et nous avons cru bon de reproduire dans la planche IV plusieurs dessins faits tous à la chambre claire et au même grossissement.

Le beau travail de Sars, 1900, renferme, il est vrai, toutes ces figures; mais les pattes ne sont pas toutes prises dans la même position, et, d'autre part, le procédé de lithographie d'après lequel ces planches ont été exécutées ne permet guère d'indiquer certains détails qu'il est bon de connaître à cause de leur constance.

Toutes les figures des troisièmes péréiopodes sont prises dans la même position : nous représentons toujours le troisième péréiopode gauche, vu en dessous. Le basipodite présente la forme d'une pyramide triangulaire avec une face antérieure, une postéro-interne et une postéro-externe, et trois arêtes dont la postérieure porte une série de soies ciliées, en nombre variable, dans toute sa longueur : ce sont ces soies qui sont visibles au milieu de l'article basal dans nos figures. Les deux autres arêtes, latérales, n'offrent ces soies qu'à leur partie distale.

---

(1) Dans « On Crustacea brought by Dr WILLEY from the South Seas, Cambridge University Press, 1900 », p. 609, le Rév. T. R. R. STEBBING établit les excellentes raisons qui lui ont fait rejeter le nom *Cumacea*.



En examinant les appendices de l'ischium des divers *Leucon*, on remarque qu'ils sont au nombre de deux chez *L. nasicus* et *L. nasicoïdes* (pl. IV, fig. 1 et 7); ils sont énormes chez le premier; en outre, le bord supéro-externe du carpos de *L. nasicus* porte quatre tiges effilées, tandis que chez les autres espèces il n'y en a guère que deux. *L. pallidus* et *L. acutirostris* (pl. IV, fig. 9 et 10) ont trois appendices falci-formes, mais ceux-ci sont finement dentelés sur le bord supérieur de leur tiers distal chez *L. pallidus*, et nus chez l'autre espèce. Enfin, *L. fulvus* (pl. IV, fig. 8) a quatre appendices, courts, non aplatis, dont trois externes de même taille, l'interne étant plus petit.

Les mandibules des *Leucon* (pl. IV, fig. 5) : selon la règle générale, la mandibule gauche présente chez toutes les espèces de notre collection une apophyse dentaire accessoire articulée. Mais les mandibules n'ont pas, entre l'apophyse apicale et le processus molaire, la série de grosses tiges ciliées qu'ont les Diastylides : à cette place on ne voit que deux longues soies ciliées, incurvées vers le bas, et insérées presque immédiatement en dessous des apophyses dentaires. En plus, nous avons observé chez les espèces de notre collection l'existence sur la mandibule droite, entre l'apophyse dentaire apicale et les deux soies ciliées, d'une tige ciliée unique, toute pareille aux tiges des Diastylides (voir pl. IV, fig. 5, à gauche). Il est probable que les deux mandibules s'appliquent l'une contre l'autre de telle façon que l'apophyse dentaire droite se place entre l'apophyse apicale et l'apophyse accessoire gauches, cette dernière tombant entre l'apophyse dentaire et la tige ciliée à droite. (Voir plus loin la description de la mandibule de *Leptostylis gracilis* Stappers.)

L'apophyse dentaire accessoire se termine par trois dents : une longue à la pointe et deux plus petites. Le processus molaire (pl. IV, fig. 6) possède une surface triturante ornée d'une demi-douzaine de dents solidement implantées dans des espèces d'alvéoles; toute cette surface est garnie de petites soies très drues.

Genre *Leucon* KRÖYER, 1846

*Leucon nasica* (Kröyer).

Planche IV, figure 1.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1841. <i>Cuma nasica</i>              | KRÖYER, Fire nye Arter af Slægten Cuma, p. 524.               |
| 1846. <i>Leucon nasica</i>            | KRÖYER, Karcinologiske Bidrag, p. 189.                        |
| 1855. <i>Leucon nasica</i> Kröyer,    | LILJEBORG, Om Hafscrustaceer vid Kullaberg, p. 121.           |
| 1865. <i>Leucon nasicus</i> Kröyer,   | G. O. SARS, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 178. |
| 1895. <i>Leuconopsis ensifer</i>      | WALKER, Rep. Brit. Assoc., vol. LXVI, p. 419.                 |
| 1900. <i>Leucon nasicus</i> (Kröyer), | G. O. SARS, Crust. of Norway, III, p. 30.                     |

ICONOGRAPHIE :

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1841. KRÖYER,     | pl. VI, fig. 34, 35.                     |
| 1846. KRÖYER,     | pl. II, fig. 5.                          |
| 1846. KRÖYER,     | Voyages en Scandinavie, pl. III, fig. 2. |
| 1900. G. O. SARS, | pl. XXI et pl. XXII.                     |

MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Mer Mourmane,	70° 20'	56° 36'	90 mètres.	Deux exemplaires.

Les deux échantillons, qui mesurent 9.5 millimètres de long, sont des mâles presque adultes. Les soies du tranchant externe des endopodites des uropodes ne sont pas tout à fait développées, et il reste encore, sur le milieu de la carène dorsale, cinq ou six dents destinées à disparaître avec l'âge.

Cette espèce bien connue se présente dans notre matériel comme une véritable rareté, alors que les autres *Leuconides* y sont abondants.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : 68° 36' N, par 120 brasses; 72° 23' N, par 2 à 300 brasses (HANSEN, 1888).

Grönland oriental : Hekla Havn (HANSEN, 1896); Scoresby Sound, Hurry's Inlet, par 70 mètres (OHLIN, 1901).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Golfe de Saint-Laurent, par 50 à 70 brasses (SMITH, 1880).

Spitsbergen occidental : au large de Horn Sound, par 210 mètres; Icefiord (Northfiord), par 175 mètres (OHLIN, 1901).

Norvège : « un des Sympodes les plus communs de Norvège », répandu depuis le fiord de Christiania jusque Vadsö, par des profondeurs variant entre 30 et 100 brasses (SARS, 1900; voir le même auteur, 1865, 1868, 1869, 1872 et 1886; SCHNEIDER, 1884, 1891; NORMAN, 1894, 1902; NORDGAARD, 1905, etc.); Skagerak, entre 70 et 350 brasses (METZGER, 1875; HANSEN, 1910); Kattegat : commun dans la partie est, le long des côtes suédoises (MEINERT, 1893; voir détails dans la carte « Crustacea 10 » de « Hauchs Togter »); dans le Samsöbelt (MEINERT, 1877); l'Odensefiord et le Thunöbelt, par 7 à 12 brasses (MEINERT, 1880); Grand Belt et Öresund (MEINERT, 1877).

Mer du Nord : 57° 56' N, 5° 31' E (EHRENBAUM, 1897).

Iles Britanniques : Firth of Forth, St. Abbshhead, par 40 brasses (METZGER, 1875); Firth of Forth (T. S. SCOTT, 1888, p. 253; 1898, p. 167); au large du Fair Island (SCOTT, 1901, p. 274); The Minch (NORMAN, 1879); Loch Fyne (SCOTT, 1897, p. 134); Firth of Clyde, par 40 à 43 brasses (SCOTT, 1899, p. 267).

Détroit de Matotchkine : Tchirakina, par 10 à 15 brasses; Baie Byéloujy, par 30 à 50 brasses.

Mer de Kara : 71° 08' N, 64° 31' E, par 51 brasses (HANSEN, 1887).

Océan de Sibérie : 74° 30' N, 73° 25' E, par 17 brasses; 75° 00' N, 75° 20' E, par 22 brasses (STUXBERG, 1886).

### *Leucon nasicoïdes* Liljeborg.

Planche IV, figure 7.

1855. *Leucon nasicoïdes* LILJEBORG, Om Hafs-Crustaceer vid Kullaberg, p. 122.  
 1869. *Leucon nasicoïdes* Liljeborg, G. O. SARS, Christianiafjordens Dybvandsfauna, p. 345.  
 1900. *Leucon nasicoïdes* Liljeborg, G. O. SARS, Crust. of Norway, III, p. 31.  
 1908. *Leucon nasicoïdes* Liljeborg, ZIMMER, Cumacea Tiefsee-Exped., pp. 177, 178.

#### ICONOGRAPHIE :

1900. G. O. SARS, pl. XXIII.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |  | Lat. N  | Long. E | Profondeur |  |
|--|---------|---------|------------|--|
| N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble, | 70° 20' | 56° 35' | 90 mètres. | Cinquante-neuf exempl.,<br>dont cinquante-deux mâles et sept femelles. |
| N° 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble, | 70° 20' | 56° 34' | 90 mètres. | Huit exemplaires mâles.  |

#### *Leucon nasicoïdes* femelle.

Les spécimens femelles sont tous adultes; plusieurs sont ovifères. Chez tous la carène dorsale est dentelée dans toute la longueur du bouclier : c'est là d'ailleurs un des bons caractères de la femelle de cette espèce, sur lequel LILJEBORG insistait déjà en la décrivant. Le nombre des dents dorsales est d'environ dix-sept dans nos échantillons : cinq d'entre eux en avaient dix-sept, deux en possédaient dix-huit. LILJEBORG en comptait de quinze à dix-sept; SARS (1869) cite le nombre de vingt.

Nos spécimens montrent les trois épines caractéristiques du lobe céphalique du bouclier.

#### *Leucon nasicoïdes* mâle.

Les auteurs attachent une grande importance, dans l'identification de la femelle de l'espèce, à la présence de trois épines latérales sur le lobe céphalique. Il est étrange qu'aucun d'eux n'ait signalé chez le mâle une dent latérale du lobe céphalique, dent que nous avons trouvée chez tous les exemplaires de notre collection. Elle est située assez bas et en arrière, près du sillon céphalique. Elle a la même position que la dent analogue dessinée par SARS (1900, pl. XXI, C ♂) chez le mâle de *L. nasica*.

Il est à remarquer que CALMAN (1905) a décrit une dent analogue chez le *Leucon pallidus* de la Mer d'Irlande, dent que SARS n'a pas vue chez les spécimens norvégiens et que nous n'avons pas observée sur nos exemplaires arctiques de cette même espèce.

Le *L. nasicoïdes* mâle porte deux dents médianes à l'extrémité antérieure du lobe céphalique. Très souvent on n'en aperçoit à première vue qu'une seule, la deuxième; dans ces cas, il est assez difficile de faire apparaître la première, en rabattant fortement vers le bas le pseudorostre; parfois même nous n'avons réussi à la voir qu'après dissection et isolement du bouclier. La difficulté d'observer la première dent provient, dans ces cas, d'abord de ce qu'elle est plus petite que la seconde, et ensuite de ce qu'elle est insérée tout à fait au sommet du lobe frontal et regarde vers l'avant en s'engageant entre les lobes pseudorostraux, tandis qu'autrement les deux dents sont plus haut situées, comme dans la figure de SARS; on les distingue alors au premier examen.

Chez une demi-douzaine d'exemplaires nous n'avons observé qu'une seule dent frontale. Quatre individus arrivés à l'âge adulte possédaient trois dents frontales médianes. Enfin, un échantillon appartenant manifestement à cette espèce était dépourvu de dent frontale.

Ces observations démontrent une fois de plus que chez les Crustacés les caractères tirés de la numération des dents, épines, etc., présentent toujours des exceptions, et ne peuvent servir que comme moyens d'identification secondaires.

Insistons toutefois sur ce fait que tous les spécimens mâles, ceux de une, deux ou trois dents frontales médianes, ainsi que celui dépourvu de dents, portent l'épine latérale du lobe céphalique.

On peut résumer comme suit les caractères principaux et visibles, sans dissection, du *L. nasicoïdes* mâle :

1. Le pseudorostre est court, tronqué transversalement à angle droit avec le grand axe du corps.
2. Le lobe céphalique du bouclier porte en général deux dents en avant et sur la ligne médiane.
3. Ce lobe présente une épine latérale, tout comme chez le mâle de *L. nasicus*.
4. L'ischium du troisième péréiopode est pourvu de deux appendices falciformes, plus longs que la partie terminale de la patte (fig. 7, pl. IV).
5. Les deux articles des endopodites des uropodes sont subégaux, et, contrairement à ce qui s'observe chez *L. nasicus*, leur tranchant externe ne porte pas une rangée de soies ciliées.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Godhavn, 69° 14' N; Kekertak, 69° 58' N, par 40 brasses (HANSEN, 1888); Karajokfiord (ZIMMER, 1903).

Grönland oriental : 74° 35' N, par 18 à 21 mètres (OHLIN, 1901).



Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Fundy, à Eastport; Golfe Saint-Laurent (SMITH, 1880).

Norvège, en diverses localités : depuis le Christianiafiord jusqu'aux Lofoten, assez rare, entre 10 à 50 brasses (SARS, 1900; voir même auteur, 1869, 1870, 1872); à Hammerfest (SARS, 1885).

Skagerak : par 110 à 125 brasses (HANSEN, 1910); Kulleberg (LILJEBORG, 1855); Kattegat, partie sud, par 14 1/2 à 20 brasses; Samsöbelt, par 7 à 11 brasses (HANSEN, 1910).

Grand Belt et Öresund : par 7 à 16 brasses (MEINERT, 1877, 1893).

### *Leucon Nathorsti* Ohlin.

1901. *Leucon Nathorsti* OHLIN, Arctic Crustacea, I, p. 41.

1908. *Leucon Nathorsti* Ohlin, ZIMMER, Cumaceen der Deutschen Tiefsee-Exp., p. 178.

#### ICONOGRAPHIE :

1901. OHLIN, pl. VI, fig. 9<sup>a</sup>-9<sup>o</sup>.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Deux ex. femelles adultes.
N° 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Un ex. femelle adulte.

Cette espèce est difficile à distinguer de sa voisine *L. nasicoïdes*.

Voici les caractères distinctifs de la femelle :

1. La carène dorsale du bouclier, formée de treize à quinze dents, s'arrête un peu au delà du milieu du dos; plus en arrière, se trouvent une, deux ou trois épines isolées.

2. Le pseudorostre est tronqué obliquement en avant, et plus long et plus pointu que chez l'espèce voisine *L. nasicoïdes* : celle-ci a le rostre plus court, plus large et tronqué transversalement, perpendiculairement au grand axe du corps.

3. Le lobe céphalique du bouclier est orné latéralement d'une seule épine, au lieu des trois épines de *L. nasicoïdes*.

Dans nos exemplaires, la carène dentelée s'arrête un peu au delà du milieu du dos; puis, plus en arrière, on voit deux dents isolées dans les spécimens du n° 159; l'échantillon du n° 161 a une carène de treize dents, puis une seule dent isolée en arrière.

Les trois échantillons ont l'épine latérale du lobe céphalique comme le type de l'espèce. Ils ont cependant le dos un peu plus voûté que l'individu dessiné par OHLIN, et leur pseudorostre paraît un peu plus court.

OHLIN n'a vu qu'un seul mâle adulte de cette espèce; il s'est contenté d'en donner un seul caractère : l'absence totale de crête dorsale, — comme dans les mâles de *L. nasicus* et *L. acutirostris*.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

L'espèce n'était connue que du Spitsbergen oriental, où OHLIN la captura dans les parages de l'île du Roi Charles (environ 78° 50' N, par 20 à 110 mètres).

Dans son mémoire sur les Sympodes de la *Valdivia*, 1908, ZIMMER fait remarquer que les Leuconides rapportés par l'*Helgoland* et qu'il déterminait en 1900, comme *L. nasicoïdes*, sont en réalité des *L. Nathorsti*. Les stations de l'*Helgoland* étaient situées respectivement au Swedish Foreland, par 85 mètres, et par 81° 20' N, 20° 30' E, à 1,000 mètres de profondeur.

### *Leucon fulvus* G. O. Sars.

Planche IV, figure 8.

1865. *Leucon fulvus* G. O. Sars, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 180

1900. *Leucon fulvus* G. O. Sars, G. O. Sars, Crust. of Norway, III, p. 32.

#### ICONOGRAPHIE :

1900. G. O. Sars, pl. XXIV.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Cent cinquante-six ex., dont cent dix mâles et quarante-six femelles.
N° 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Soixante-treize ex., dont cinquante-quatre mâles et dix-neuf femelles.

Cette espèce, facilement reconnaissable et qui a été si rarement signalée jusqu'ici, s'est montrée très abondante aux endroits où nous avons recueilli des Sympodes. Elle y était le plus commun non seulement des Leuconides, mais encore de tous les Sympodes que nous avons pêchés.

Le *L. fulvus*, tout comme le *L. nasicoïdes*, présente un exemple de l'inconstance des caractères tirés de la numération des dents frontales médianes du bouclier chez le mâle. En 1865, en créant l'espèce, Sars disait : « Mas adultus : Scutum dorsale... dentibus

vero 2 ad extremitatem laciniae mediae armatum. » En 1900, le même auteur écrivait : « carapace of male... with only a single small denticle at the end of the frontal lobe. » Dans notre lot de *L. fulvus* mâles adultes, la moitié des exemplaires portent deux épines, la première étant d'ordinaire notablement moins développée que la seconde. Les autres échantillons n'en ont qu'une seule. Enfin trois individus n'offrent aucune trace de dent. Il s'agit probablement d'une question d'âge, les dents finissant par disparaître tout à fait chez les plus vieux individus.

Après dissection et étude de plusieurs échantillons, nous avons trouvé leurs appendices en tout conformes à ceux du type de Sars, exception faite pour la troisième paire de péréiopodes chez le mâle. L'extrémité distale de l'ischium de cette patte porte, du côté externe, des tiges assez longues, un peu aplaties, de forme lancéolée et légèrement incurvée. Sars écrivait à leur sujet, en 1865 : « pedum 3<sup>ii</sup> paris articulus secundus intus... fasciculo setarum 5 longarum instructus. » En 1900, le même auteur parle de « two comparatively short, falciformly curved appendages ».

Tous nos échantillons indistinctement possèdent quatre appendices au bord supéro-externe de l'ischium; les trois externes étant subégaux, l'interne un peu moins long. La brièveté de ces appendices — qui sont à peine aussi longs que les quatre derniers articles de la patte, alors que chez les autres *Leucons* de notre collection ils dépassent l'extrémité de la patte — caractérise à première vue la présente espèce.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Le *L. fulvus* n'a jusqu'ici été signalé que par le Prof. Sars, dans les quatre localités suivantes :

Spitsbergen occidentale : Advent Bay (1885).

Islande : à Reikjavik (1885).

Norvège : aux Lofoten, par 6 à 12 brasses (1865) et à Hammerfest (1885).

#### *Leucon pallidus* G. O. Sars.

Planche IV, figure 9.

1865. *Leucon pallidus*

G. O. Sars, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 182.

1873. *Leucon pallidus* G. O. Sars,

G. O. Sars, Cum. fra de store Dybder i Nordishavet, p. 8.

1900. *Leucon pallidus* G. O. Sars,

G. O. Sars, Crust. of Norway, III, p. 33.

1905. *Leucon pallidus* G. O. Sars (?),

CALMAN, Cumacea of the West Coast of Ireland, p. 19.

#### ICONOGRAPHIE :

1873. G. O. Sars, pl. III, fig. 10.

1900. G. O. Sars, pl. XXV.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 112. — Mer de Kara,	71° 26'	56° 59'		Deux exempl. femelles. Pêche verticale de 200 mètres (fond) à 150 mètres.
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Trente-quatre exempl., dont trente et un mâles et trois femelles.
N° 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Dix-huit exempl., dont douze mâles et six femelles.

CALMAN (1905) ne rapporte pas avec certitude les *L. pallidus* trouvés au large de la côte occidentale de l'Irlande à l'espèce de Sars : il note chez ses spécimens la présence d'une ou de deux petites épines sur chaque côté du lobe céphalique du bouclier; ensuite la grosse épine terminale de l'endopodite des uropodes est distincte du segment qui la porte, alors que dans le type de Sars cette épine fait corps avec l'article distal de l'endopodite.

Nous avons examiné notre matériel à ce double point de vue : nous n'avons pas vu les particularités signalées par CALMAN, nos spécimens étant conformes au type décrit par l'inventeur de l'espèce.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Atlantique nord, au sud du Spitsbergen : 76° 05' N, 13° 05' E, par 1,400 brasses (Sars, 1873); 76° 19' N, 18° 01' E, par 267 mètres (Sars, 1885).

Norvège : Lofoten, par 300 brasses (*ibid.*, 1870); Trondhjemsfiord, à Rödberg, par 40 à 300 brasses (Norman, 1894); Hardangerfiord, par 150 à 400 brasses (Sars, 1872); Christianiafiord, par 50 à 230 brasses (*ibid.*, 1865 et 1869).

Skagerak, par 125 et 350 brasses (Hansen, 1910).

A l'ouest de l'Irlande, à 77 milles WNW d'Achill Head, par 382 brasses (?) (CALMAN, 1905).

#### *Leucon acutirostris* G. O. Sars.

Planche IV, figure 10.

1865. *Leucon acutirostris*

G. O. Sars, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 181.

1900. *Leucon acutirostris* G. O. Sars,

G. O. Sars, Crust. of Norway, III, p. 34.

#### ICONOGRAPHIE :

1900. G. O. Sars, pl. XXVI.



## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N <sup>o</sup> 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Onze exemplaires, dont dix mâles adultes et une femelle.
N <sup>o</sup> 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Deux mâles adultes.

Ces treize échantillons sont en tout conformes à la description de Sars. Les spécimens norvégiens femelles mesurent 3 millimètres, les mâles 3.5 millimètres. Ceux de la Porte de Kara sont plus grands : 4.5 millimètres.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Norvège : en différentes localités du Christianiafiord à Vadsö, entre 30 et 60 brasses (Sars, 1900); Christianiafiord par 200 brasses (Sars, 1869); Trondhjemsfiord à Röddberg, par 150 à 300 brasses (Norman, 1894).

Skagerak : par 70 à 125 brasses (Meinert, 1893).

Kattegat, partie est, par 7 à 11 brasses (*ibid.*)

Genre *Eudorella* NORMAN, 1867

*Eudorella emarginata* (Kröyer).

1846. <i>Leucon emarginatus</i>	KRÖYER, Karcinol. Bidrag, pp. 181, 209.
1865. <i>Eudora emarginata</i> Kröyer,	G. O. Sars, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 185.
1865. <i>Cyrianassa ciliata</i>	NORMAN, Transact. Tyneside Field Club, p. 273.
1867. <i>Eudorella emarginata</i> Kröyer,	NORMAN, Report of exploring the Hebrides, p. 197.
1871. <i>Eudorella emarginata</i> Kröyer,	G. O. Sars, Fregat. Josephines Exp. Cum., p. 44.
1900. <i>Eudorella emarginata</i> (Kröyer),	G. O. Sars, Crust. of Norway, III, p. 36.

## ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER,	pl. I et II.
1846. KRÖYER,	Voyages en Scandinavie, pl. V, fig. 2.
1865. NORMAN,	pl. XIII, fig. 4 à 9.
1871. G. O. Sars,	pl. XVIII, fig. 98.
1900. G. O. Sars,	pl. XXVII et XXVIII.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N <sup>o</sup> 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Vingt-sept ex., dont dix-neuf mâles et huit femelles.
N <sup>o</sup> 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Dix ex., dont quatre mâles et six femelles.
N <sup>o</sup> 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Un ex. femelle.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : de 60° 43' N, à 71° 00' N, par 30 à 410 brasses (Hansen, 1888).

Côte orientale de l'Amérique du Nord : au large de Halifax, Nouvelle-Ecosse, par 52 brasses; Golfe Saint-Laurent, par 30 brasses (Smith, 1880).

Norvège : commun le long des côtes par des profondeurs variant de 30 à 150 brasses, depuis le Christianiafiord jusque Vadsö (Sars, 1900; voir le même auteur, 1865, 1868, 1869, 1872, 1886; NORMAN, 1894, 1902; SCHNEIDER, 1884, 1891; NORDGAARD, 1905, etc.).

Skagerak : par 70 à 220 brasses (Hansen, 1910).

Kattegat, Seiröbugt, Samsöbelt, Thunöbelt, Odensebugt : par 7 à 17 brasses (Meinert, 1880 et 1893).

Öresund et Grand Belt : par 9 à 25 brasses (Meinert, 1877).

Mer du Nord : à 40 milles NW de Helgoland, par 36 mètres; entre 55° 00' et 57° 00' N, 5° 00' et 6° 30' E, en diverses localités par 47 à 48 mètres; au Doggerbank (Ehrenbaum, 1897); 58° 27' N, 0° 40' W, par 69 brasses (Metzger, 1875).

Iles Britanniques : Hébrides (Norman, 1867); Clyde (Scott, 1899); au large du Northumberland; Mer d'Irlande, au large de Clogher Head co. Louth, par 30 à 32 brasses (Calman, 1905).

Spitsbergen occidental : au large du Horn Sound, par 210 mètres; dans le Bell Sound, Ile Eders, par 42 mètres.

Spitsbergen oriental : Ile du Roi Charles, par 20 mètres.

Spitsbergen septentrional : au NW de l'Ile des Danois, 79° 58' N, 9° 30' E, par 435 mètres (Ohlin, 1901).

Matotchkiné Char : Baie Byéloujy, par 30 à 50 brasses (Stuxberg, 1886).

Mer de Kara : 70° 45' N, 61° 00' E, par 90 brasses; 71° 05' N, 63° 20' E, par 90 brasses; 71° 55' N, 67° 00' E, par 32 brasses (*ibid.*).

Océan de Sibérie : 74° 45' N, 71° 06' E, par 16 brasses; 74° 30' N, 73° 25' E, par 17 brasses; 75° 40' N, 78° 40' E, par 26 brasses (*ibid.*).

*Eudorella* sp.

Parmi notre matériel d'*Eudorella emarginata*, nous avons trouvé deux femelles et deux mâles appartenant à une autre espèce. Le bord antérieur du bouclier des femelles ressemble assez bien à celui d'*E. hispida*, mais d'autres caractères les différencient de cette espèce. Quant aux deux mâles nous ne pouvons les identifier avec aucune espèce décrite.

Nous avons soumis nos exemplaires à deux éminents carcinologistes, MM. W. T. CALMAN et C. ZIMMER, qui hésitent à les attribuer avec certitude à une espèce connue.

N'ayant pas de matériel de comparaison, nous n'avons pas fait l'étude de ces spécimens qui appartiennent à un des genres les plus difficiles de Symptodes.

### Famille Diastylidæ

Genre *Diastylis* SAY, 1818

#### *Diastylis Rathkii* (Krøyer).

1841. *Cuma Rathkii* KRØYER, Fire nye Arter af Slægten Cuma, pp. 513-531.  
 1846. *Cuma Rathkii* Krøyer, KRØYER, Karcinologiske Bidrag, pp. 144 et 207.  
 1846. *Cuma angulata* Krøyer, KRØYER, Karcinologiske Bidrag, pp. 156 et 206 (mâle).  
 1856. *Diastylis Rathkii* Krøyer, BATE, On the British Diastylidæ, p. 451.  
 1861. *Cuma Rathkii* Krøyer, VAN BENEDEN, P. J., Crustacés, Faune litt. de Belgique, p. 82.  
 1865. *Diastylis Rathkii* (Krøyer), G. O. SARS, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 160.  
 1873. *Diastylis Rathkei* (Krøyer), G. O. SARS, Cum. fra de store Dybder i Nordishavet, p. 7.  
 1880. *Diastylis Rathkii* Bate, SMITH, Stalk-eyed Crust. atlantic coast N. Amer., p. 107.  
 1882. *Diastylis Rathkei* (Krøyer), STUXBERG, Evertibratfaunan i Sibiriens Ishaf, p. 722.  
 1883. *Cuma Rathkii* Krøyer, BURMESTER, Anat. und Histol. von Cuma Rathkii, p. 1.  
 1888. *Diastylis Rathkii* (Krøyer), HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 203.  
 1900. *Diastylis Rathkei* (Krøyer), G. O. SARS, Crust. Norway, III, pp. 44 et 107.  
 1900. *Diastylis Rathkii* (Krøyer), ZIMMER, Die arktischen Cumaceen, pp. 423, 424.

#### ICONOGRAPHIE :

1841. KRØYER, pl. V, VI, fig. 17-30.  
 1846. KRØYER, pl. I, fig. 4 et 6, pl. II, fig. 1.  
 1846. KRØYER, Voyages en Scandinavie, Crustacés, pl. V, fig. 1.  
 1856. BATE, pl. XIII.  
 1861. P. J. VAN BENEDEN, pl. XII et XIII.  
 1873. G. O. SARS, pl. III, fig. 8 et 9.  
 1882. STUXBERG, p. 722.  
 1883. BURMESTER, pl. I et II.  
 1900. G. O. SARS, pl. XXX, XXXI, LXX, LXXI, LXXII.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Un mâle jeune.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Côte orientale de la Terre de Baffin : en six stations, entre 66° 33' N et 73° 43' N, par 5 à 28 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : de 60° 00' N à 72° 41' N, en vingt-cinq stations, par 10 à 410 brasses (HANSEN, 1888); Murchison Sound, 77° 30' N, 70° 00' W, par 25 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : Scoresby Sound, Hurry's Inlet, par 70 mètres; par 72° 28' N, 21° 48' W, par 180 mètres, et par 74° 52' N, 17° 16' W, par 350 mètres (OHLIN, 1901).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador, Fox Harbor, par environ 52° N, par 3 brasses (SMITH, 1883); Golfe de Saint-Laurent; au large de Halifax par 20 à 57 brasses (SMITH, 1880).

Océan arctique, entre le Grönland et le Spitsbergen, 81° 00' N, 1° 00' E, par 540 brasses (SARS, 1873).

Norvège : tout le long de la côte, depuis le Christianiafjord jusque Vadsö, souvent très abondant, par 10 à 30 brasses (SARS, 1900); voir le même auteur, 1865, 1869, 1885; SCHNEIDER, 1884, 1891; NORMAN, 1894 et 1902, etc.

Mer de Norvège : 62° 44' N, 2° 48' E, par 753 mètres; 69° 46' N, 16° 15' E, par 1,187 mètres (SARS, 1885).

Skagerak, par 220 à 350 brasses et par 35 à 110 brasses (METZGER, 1875; HANSEN, 1910). Kattegat (KRØYER).

Baltique : Baie de Kiel, Bornholm, Memel, Gothland, Baie de Wismar (MÖBIUS, 1873; BURMESTER, 1883; BRAUN, 1889).

Mer du Nord : Doggerbank, 54° 48' N, 1° 58' E, par 13 à 0 brasses; en de nombreuses localités au large des côtes hollandaises, allemandes et danoises, par 12 à 25 brasses (METZGER, 1875, p. 286; HOEK, 1886; EHRENBAUM, 1907).

Mer Flamande (VAN BENEDEN, 1867), et en de très nombreuses localités de l'exploration de la Mer.

Iles Britanniques : Northumberland et Durham (NORMAN, 1865); Plymouth, Whitsand Bay (*Mar. Biol. Ass.*, 1904).

Ecosse orientale : Firth of Forth et Moray Firth (BATE, 1856).

Ecosse occidentale : au large de l'île Arran (BATE, 1856).

Mer d'Irlande : Baie de Liverpool, par 5 brasses (WALKER, 1892).

La Manche : Plymouth et Falmouth (BATE, 1856).

Atlantique : au sud des Færøer, 60° 31' N, 9° 18' W, par 229 brasses (NORMAN, 1879).

Spitsbergen septentrional : 81° 20' N, 19° 00' E, par 1,000 mètres (ZIMMER, 1900); 81° 14' N, 22° 50' E, par 150 mètres (OHLIN, 1901).

Spitsbergen occidental : Advent Bay; au large du Spitsbergen occidental, 78° 03' N, 11° 18' E, à 229 mètres (SARS, 1885).

Terre François-Joseph : Cap Flora (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Barents : 73° 00' N, 43° 00' E, par 120 brasses (HOEK, 1882); 72° 07' N, 50° 58' E, par 60 brasses (STUXBERG, 1886).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 4 à 10 brasses; Cap Greben, par 8 à 10 brasses (*ibid.*).

Matotchkiné Char : entrée ouest, par 4 à 20 brasses; Baie Byéloujy, par 30 à 70 brasses (*ibid.*).

Jugor Char : Kabarova, par 5 à 8 brasses (*ibid.*).



Mer de Kara : en neuf stations tout le long de la côte ouest de la Presqu'île Jalmal, par 3 à 12 brasses; 75° 30' N, 64° 10' E, par 60 brasses (*ibid.*); dans l'aire de dérive de la *Varna* (RUYS, 1887); 69° 52' N, 60° 40' E, par 10 brasses (HANSEN, 1887).

Océan de Sibérie : 75° 40' N, 78° 40' E, par 26 brasses; à Dickson's Hamn, 80° 58' E, par 5 brasses; puis à l'est du Cap Tchélyuskine, tout le long de la côte sibérienne, en sept stations, jusque près du Détroit de Bering, par 173° 24' W, à des petites profondeurs variant entre 3 et 12 brasses (STUXBERG, 1882).

### *Diastylis scorpioides* (Lepechin).

Planche IV, figures 2 à 6, 11 et 12.

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 1780. | <i>Oniscus scorpioides</i>               | LEPECHIN, Tres Oniscorum species, p. 248.                         |
| 1841. | <i>Cuma Edwardsii</i>                    | KRÖYER, Fire nye Arter af Slægten Cuma, pp. 504 et 531.           |
| 1846. | <i>Cuma Edwardsii</i> Krøyer,            | KRÖYER, Karcinologiske Bidrag, pp. 128 et 207.                    |
| 1846. | <i>Cuma bevirostris</i>                  | KRÖYER, Karcinologiske Bidrag, p. 174 (mâle).                     |
| 1877. | <i>Diastylis Edwardsii</i> Krøyer,       | NORMAN, Crustacea Valorous Exped., p. 209.                        |
| 1879. | <i>Diastylis Edwardsii</i> (Krøyer),     | NORMAN, Cumacea of Lightning, Porcupine and Valorous Exp., p. 61. |
| 1880. | <i>Diastylis scorpioides</i> (Lepechin), | STUXBERG, Evertbratfaunan i Sibiriens Ishaf, p. 21.               |
| 1883. | <i>Diastylis Edwardsii</i> Krøyer,       | G. O. SARS, Oversigt af Norges Crustaceer, pp. 12, 57.            |
| 1900. | <i>Diastylis scorpioides</i> (Lepechin), | G. O. SARS, Crust. of Norway, III, p. 58.                         |
| 1901. | <i>Diastylis Edwardsii</i> (Krøyer),     | OHLIN, Arctic. Crustacea, I, p. 52.                               |

#### ICONOGRAPHIE :

- |       |             |  |
|-------|-------------|--|
| 1841. | KRÖYER,     | pl. V, fig. 1 à 16.                            |
| 1846. | KRÖYER,     | pl. I, fig. 1, 3, 5 et 9 à 14; pl. II, fig. 6. |
| 1846. | KRÖYER,     | Voyages en Scandinavie, pl. IV, fig. a-v.      |
| 1880. | GERSTÄCKER, | BRONN'S KLASSEN, pl. LI et LII.                |
| 1900. | G. O. SARS, | pl. XLIV.                                      |

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |         | Lat. N                        | Long. E | Profondeur |   |
|---------|-------------------------------|---------|------------|---|
| N° 159. | Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 35'    | 90 mètres. Cent quatorze ex., dont cent onze femelles et trois mâles.     |
| N° 161. | Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 34'    | 90 mètres. Quarante-cinq ex., dont quarante-trois femelles et deux mâles. |
| N° 163. | Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 40' | 54° 08'    | 61 mètres. Deux ex. mâles.  |

Au n° 159 il y avait onze femelles ovifères; au n° 161 il y en avait une seule.

Cette espèce a été bien décrite et figurée par KRÖYER et par G. O. SARS. Nous ajoutons aux dessins de ces auteurs la représentation de quelques particularités de structure qui nous ont frappé pendant la dissection et nous ont paru dignes d'être figurées.

#### A. — *D. scorpioides* femelle.

a) *Le huitième segment péréial.* — Chez un certain nombre d'exemplaires femelles de notre collection, ce segment porte sur le milieu de sa face supérieure une forte crête qui, vue de dos (pl. IV, fig. 3), affecte la forme d'un V très largement ouvert et à sommet dirigé en arrière, et dont les branches se perdent latéralement. Au sommet du V se dresse une dent qui apparaît nettement de profil sur la figure 4 de la planche IV; elle est triangulaire, la pointe un peu inclinée vers l'avant. Chose curieuse, nous n'avons trouvé cette dent que chez les femelles non ovifères. Elle manque chez toutes celles qui sont gravides ainsi que chez les jeunes. Les mâles ne la possèdent pas non plus. Du moins, voilà la conclusion à laquelle nous mène l'examen de notre collection qui renferme en tout cent cinquante-quatre femelles.

En dehors de cette dent particulière, le dernier segment péréial présente la structure commune aux *Diastylis* femelles : son bord antérieur est garni d'une rangée de dents triangulaires pointues, contrairement aux autres segments thoraciques dont le bord est irrégulièrement festonné. Un peu en arrière de ce bord dentelé, le huitième péréionite porte une rangée de dix poils barbelés, dirigés en avant et un peu en haut tout en convergeant vers la ligne médiane (fig. 3).

#### b) Les péréiosphènes.

Le nom d'*hyposphènes* a été donné par M. le Prof. GILSON aux productions médianes impaires de la face inférieure des segments du corps chez les Arthropodes (1).

La femelle non gravide de *D. scorpioides* porte un hyposphène très développé sur les deuxième et troisième segments libres du péréion, un troisième plus petit sur le quatrième péréionite, et un dernier encore plus réduit sur le troisième péréionite.

(1) « La forme de ces productions (ventrales médianes impaires) est aussi variable que leur fonction; mais elles sont fréquemment coniques ou en forme de coin. C'est pourquoi nous proposons de les désigner toutes par des termes possédant la désinence *sphène*, *sphenium* (de σφην, coin).

» Le terme *hyposphène* — *hyposphenium* — pourrait servir à désigner tous ces appendices en général sans spécifier autre chose que leur situation médiane et ventrale.

» D'autres termes spéciaux indiqueraient la région à laquelle appartiennent les divers hyposphènes, ou même, en cas de besoin, spécifieraient plus exactement encore leur situation.

» Ainsi l'on pourrait appeler *cephalosphenium*, *pereiosphenium*, *pleosphenium* les hyposphènes ou pièces impaires ventrales portées par les segments des trois régions principales et désigner chacune de ces pièces par le numéro d'ordre du segment auquel elle appartient. »

G. GILSON : *Prodajus ostendensis* n. sp. Etude monographique d'un Epicaride parasite du *Gastrosaccus spinifer* Goës. Bull. Scient. de la France et de la Belgique, t. XLIII, 1909, p. 35.

Ces deux derniers hyposphènes sont très peu apparents et ont été un peu exagérés dans le dessin (pl. IV, fig. 2).

M. le Prof. GILSON a trouvé des hyposphènes sur les deuxième et troisième segments libres du péréion de *D. Rathkii* femelle. De même que cet auteur, nous avons observé que les hyposphènes diminuent de taille à mesure que les lames ovigères se développent, et disparaissent pendant la gravidité.

L'étude des productions ventrales des Arthropodes amènera peut-être l'établissement de bons caractères différenciant les espèces ou les groupes. Mais ces caractères ne seront cependant toujours que secondaires, du moins chez les Sympodes, à cause de leur variabilité avec l'état sexuel des individus.

Les hyposphènes sont faciles à observer, surtout chez les espèces de grande taille, où on peut facilement les apercevoir sans dissection : on met l'animal sur le dos, on écarte au moyen d'aiguilles les pattes à droite et à gauche, et on examine à la lumière directe.

Pour les formes plus petites, il faut procéder à des dissections fines, démembrer l'animal segment par segment, voire même le débiter en coupes microtomiques; aussi, dans ces cas, la connaissance des hyposphènes ne présentera-t-elle pas un intérêt réellement pratique pour la détermination des espèces.

Dans une assez grande série de coupes que nous avons faites de *D. Rathkei* à propos d'un travail d'anatomie (1), nous n'avons jamais trouvé que les péréiosphènes fussent en rapport avec des organes internes quelconques.

c) *L'urosome*. — Le telson a environ la longueur du protopodite des uropodes. Il est garni de chaque côté d'un nombre variable d'épines possédant un petit poil secondaire situé environ au milieu de leur bord supérieur. Le nombre d'épines est de huit en moyenne. C'est aussi le chiffre de SARS. NORMAN en indique neuf; KRÖYER, sept ou huit.

Le protopodite des uropodes est orné d'environ seize épines (quatorze, d'après NORMAN). Celles-ci ont le même petit poil que les épines du telson; en plus, elles sont parfois garnies de quelques très rares soies excessivement fines, visibles seulement aux forts grossissements.

Le bord interne de l'endopodite des uropodes (pl. IV, fig. 11) possède aussi des épines toutes pareilles. SARS en compte huit : quatre sur le premier article, deux sur le deuxième, deux sur le troisième (4-2-2). NORMAN donne comme total dix épines, réparties selon 6-2-2. Nous en avons trouvé douze, selon 7-3-2. Entre ces épines, le bord interne du protopodite et de l'endopodite est parfois garni de poils extrêmement fins, courts et drus.

(1) LOUIS STAPPERS : Recherches anatomiques sur le tube digestif des Sympodes. *La Cellule*, t. XXV, fasc. 2, 1909.

B. — *D. scorpioides* mâle.

a) Les antennes supérieures. — D'après G. O. SARS, l'antenne supérieure du mâle est très courte, « scarcely exceeding in length the anterior division of body »; le dessin, planche XLIV, correspond à cet énoncé. KRÖYER dans la figure 1<sup>a</sup>, planche V, de « Voyages en Scandinavie », donne à la *Cuma brevirostris* une antenne supérieure qui, repliée le long du corps, atteindrait l'extrémité distale du troisième segment pléal.

Dans les sept spécimens que nous avons examinés, l'antenne supérieure était brisée chez deux individus. Chez les autres elle atteignait respectivement le quatrième pléonite (un individu), le milieu du troisième (deux individus) et l'extrémité distale du deuxième (deux individus). Il reste donc vrai que la brièveté des antennes supérieures du mâle constitue une des caractéristiques de l'espèce.

b) Le péréiosphène. — Le *D. scorpioides* mâle ne possède qu'un seul péréiosphène. Il est situé sur la face ventrale du cinquième péréonite; il est bien développé et se voit facilement si l'on place l'animal sur le dos et qu'à l'aide d'aiguilles on écarte l'un de l'autre les péréiopodes de la troisième paire (1).

c) *Urosome* (pl. IV, fig. 12). — Le telson est construit sur le même type que celui de la femelle, mais il est plus court. Alors que chez cette dernière il atteint environ la longueur du protopodite des uropodes, chez le mâle il n'atteint pas les trois quarts de la longueur de cet article. Les épines du telson ont la même structure que chez la femelle; elles sont au nombre de sept ou huit.

Le protopodite et l'endopodite des uropodes sont garnis sur leur face interne d'une série d'épines qui portent une tigelle près de leur extrémité libre et qui sont en outre ornées d'une dizaine de petits poils sur leurs bords supérieur et inférieur. L'espace du bord interne de l'endopodite et du protopodite, compris entre les épines, est garni d'une rangée touffue de petits poils.

Le protopodite porte une vingtaine d'épines (nous en avons vu dix-neuf, vingt ou vingt et un). L'endopodite possède respectivement sur les trois articles un nombre d'épines variant entre les formules 8-4-4; 7-4-4 et 7-4-3. Ce dernier cas est le plus fréquent chez nos échantillons.

La taille moyenne des spécimens adultes de notre collection est de 12 à 13 millimètres. Une femelle du n° 159 mesurait 20 millimètres.

(1) BURMESTER (1883) a vu ce péréiosphène; il l'a figuré pourvu à son sommet d'un trou, qui serait l'orifice génital mâle (p. 38); c'est une erreur d'observation.



## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : Havnefiord, 76° 29' N, 84° 04' W et Smith Sound, Rice Strait (SARS, 1909).

Côte orientale de la Terre de Baffin : de 71° 57' N à 72° 38' N, par 5 à 28 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : de 63° 35' N à 71° 10' N, en treize stations, par 10 à 200 brasses (HANSEN 1888); Murchison Sound, 77° 00' N, par 25 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland oriental : entre 73° 35' N et 72° 43' N, en cinq stations, par 9 à 90 mètres; Scoresby Sound, par 2 à 18 mètres (OHLIN, 1901; HANSEN, 1896).

Jan Mayen (SARS, 1885); par 14 à 25 mètres (OHLIN, 1901).

Norvège : abondant en certaines localités du Finmark et aux Iles Lofoten, la localité la plus méridionale étant le Saltenfiord (SARS, 1885, 1900; SCHNEIDER, 1884, 1891; NORMAN, 1902).

Spitsbergen oriental : Edge Island, par 28 mètres; Ile Jena, par 36 mètres; Swedish Foreland, par 85 mètres (ZIMMER, 1900); Bremer Sound, par 14 à 16 mètres et par 100 à 110 mètres (OHLIN, 1901).

Mer Mourmane (BREITFUSS, 1904).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 4 à 10 brasses; Kostine Char, par 20 à 30 brasses.

Jugor Char : Cap Greben, par 8 à 10 brasses.

Matotchkin Char, entrée occidentale : par 4 à 6 brasses; Baie Gubine, par 5 brasses; Baie Byéloujy, par 30 à 70 brasses; Station d'hivernage de Rosmysloff, par 40 à 50 brasses (STUXBERG, 1886).

Mer de Kara : 71° 10' N, 65° 30' E, par 10 brasses; 73° 45' N, 69° 10' E, par 10 brasses (STUXBERG, 1880, 1882); dans l'aire de dérive de la *Varna* (RUYS, 1887).

Océan de Sibérie : en cinq stations, depuis 71° 00' E, jusque 80° 30' E, par 16 à 26 brasses, mais pas au delà de la Presqu'île de Taïmour (STUXBERG, 1882).

Genre *Leptostylis* G. O. SARS, 1869

*Leptostylis gracilis* Stappers.

Planches V et VI, figures 1 à 10.

1908. *Leptostylis gracilis* STAPPERS, Sympodes recueillis à la Porte de Kara, p. C.

## ICONOGRAPHIE :

1908. STAPPERS, p. C., fig. I; p. CI, fig. II; p. CII, fig. III.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nlle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Vingt exemplaires.
N° 161. — Côte S de la Nlle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Quatre exemplaires.

Le *bouclier* (pl. V, fig. 1 et 2) est très large, un peu carré, une fois et demie aussi long que l'ensemble des segments thoraciques libres. Vu de côté, il apparaît assez aplati, surtout dans la moitié antérieure. Il est le plus élevé au niveau de l'union des deux tiers antérieurs avec le tiers postérieur. Sa surface est toute parsemée de très petits poils. Nous avons traité le bouclier par la potasse, à chaud, et après coloration et montage, nous avons constaté qu'il est constitué par une simple lame de chitine, qui, en dehors de ses petits poils, ne montre aucun dessin en relief comme chez beaucoup d'autres Sympodes.

Le pseudorostre est peu proéminent.

L'angle antéro-inférieur est arrondi.

La crête latérale est très nettement indiquée.

Les *segments thoraciques libres* diminuent de largeur d'avant en arrière et sont relativement étroits. Ils sont recouverts de poils sur leur face dorsale. Leurs plaques épimérales possèdent chacune deux ou trois poils assez forts, dirigés en dehors. Les deux poils du dernier segment thoracique sont les mieux développés (pl. V, fig. 2).

L'*abdomen* est très allongé et grêle. Les deux derniers segments paraissent être intimement unis et ne sont séparés que par une ligne de soudure.

Le *telson* (pl. VI, fig. 9) est plus court que le dernier segment pléal et sa longueur est égale au tiers de celle du protopodite des uropodes. Il a la forme caractéristique des telsons de *Leptostylis*, avec deux épines terminales et deux autres épines latérales plus petites.

Les *antennes supérieures* (pl. V, fig. 3) ont un pédoncule très gros et relativement long, dépassant de beaucoup le pseudorostre. Le premier article est aussi long que les deux derniers ensemble. Ceux-ci sont subégaux. Le dernier porte une forte touffe de poils d'où émergent les deux flagelles. Le flagelle interne a trois articles, l'externe en a cinq (pl. V, fig. 3).

Les *antennes inférieures* sont courtes; repliées le long du corps, elles atteignent tout au plus le troisième segment péréial libre. Le deuxième article de leur pédoncule dépasse le deuxième article du pédoncule de l'antenne supérieure. Les deuxième et cinquième articles sont subégaux; ce dernier porte une rangée de petits poils assez espacés sur son bord interne. Le fouet est composé de vingt-trois articles.

La figure 10, planche VI, représente les antennes d'un individu jeune. Le bouquet de soies du troisième article du pédoncule des antennes supérieures manque encore. Les articles des flagelles sont en nombre normal, mais leur longueur relative est autre que chez l'adulte. Le fouet des antennes inférieures est encore dépourvu de soies.

La *lèvre supérieure* est une pièce triangulaire dont l'angle médian est abaissé (pl. V, fig. 4).

La *lèvre inférieure* est formée de deux pièces, dont l'une est représentée planche V, figure 8. Son angle supéro-interne se termine par un petit moignon portant deux crochets mousses, un antérieur et un postérieur. Son tranchant interne est revêtu, dans sa partie supérieure, de nombreuses petites soies.

*Mandibule gauche* (pl. V, fig. 7) : l'apophyse dentaire apicale est découpée en quatre dents, celle du sommet étant la plus forte; l'apophyse accessoire, qui paraît articulée, a cinq dents, une supérieure plus forte, et quatre petites situées par deux à deux. Il y a d'ordinaire dix, parfois onze tiges sur le bord interne de la mandibule, en dessous des apophyses dentaires : larges et nues dans leur moitié proximale, elles vont en s'effilant et sont ciliées dans la moitié distale de leur bord supérieur. Le processus molaire est placé presque à angle droit sur le corps de la mandibule; il porte une dent sur sa face antérieure (pl. V, fig. 5).

*Mandibule droite* (pl. V, fig. 6) : l'apophyse dentaire apicale est formée de quatre dents. Il n'y a pas d'apophyse accessoire. Une rangée de dix tiges ciliées orne le bord interne de la mandibule. La première tige est différenciée des autres : elle est plus forte, autrement construite, et toujours coudée vers le haut, tandis que les autres sont incurvées vers le processus molaire. Il est probable que, lorsque les deux mandibules s'appliquent l'une contre l'autre, l'apophyse dentaire apicale droite étant prise entre l'apophyse apicale et l'apophyse accessoire gauches, cette dernière est placée entre l'apophyse apicale droite et la première tige ciliée modifiée du même côté.

La *première maxille* (pl. V, fig. 9) est de forme ordinaire; son lobe interne porte quatre tiges à son bord supérieur : en allant de dedans en dehors, la première est simple, la deuxième ciliée, la troisième, plus forte, possède une extrémité trilobée, la quatrième est également ciliée; en dehors il y a encore un petit poil. HANSEN, 1887 (pl. XXII, fig. 5<sup>1</sup>) a figuré à peu près la même chose chez *Diastylis Goodsiri*. Le lobe externe ou ischium porte environ dix poils élargis à leur base. Le palpe, à peu près aussi long que le lobe externe, est terminé par deux poils d'inégale longueur.

Le basis de la *deuxième maxille* (pl. V, fig. 10) est orné sur son bord interne de deux séries de sept à huit épines; la première série se trouve en dessous du milieu de ce bord, la deuxième à son extrémité distale. Entre ces deux groupes d'épines, le bord est garni de nombreuses petites soies. L'ischium et le troisième article sont pourvus à leur extrémité d'épines très finement ciliées.

Le *premier maxillipède* (pl. V, fig. 11, 12 et 13) possède un endopodite formé de six articles. Le basis est orné sur son tranchant interne de plusieurs poils plumeux. A son extrémité distale et du côté interne, il est pourvu d'un prolongement qui se dirige vers le haut et sur le bord interne duquel on voit deux crochets; à son extrémité supérieure sont insérés en dehors trois épines élargies à la base, et en dedans un petit prolongement accessoire, articulé sur le prolongement principal. A la base de celui-ci et du côté externe, on voit un long poil plumeux. Le méros, environ deux

fois plus long que l'ischium, est muni du côté interne d'une demi-douzaine de tiges barbelées ou bifurquées; ces deux articles portent quelques denticules en dehors. L'extrémité du carpos porte deux poils barbelés dont la longueur est presque égale à celle de tout l'endopodite et qui dépassent en haut le gnathorostre. Enfin deux tiges incurvées terminent le propodos. L'épipodite a la forme générale habituelle en croissant, à convexité externe. La portion antérieure ou supérieure s'unit à la portion correspondante de l'épipodite de l'autre côté pour former ensemble une plaque chitineuse (pl. V, fig. 12) qui est logée sous la partie du bouclier appelée pseudorostre. L'ensemble de ces portions antérieures des épipodites, unies en une seule pièce, soit par simple accollement, soit souvent par soudure, a reçu de M. le Prof. GILSON le nom de *gnathorostre*. Nous avons observé la soudure en une pièce unique des deux moitiés du gnathorostre chez les espèces des genres *Leptostylis*, *Diastylis*, *Leucon*, *Petalosarsia* et *Campylaspis* de la présente collection. M. GILSON a noté que chez *Iphinoë*, les deux pièces restent séparées; H. J. HANSEN, en 1887 (p. 246), a signalé la soudure des plaques triangulaires antérieures de deux épipodites en un gnathorostre chez *Diastylis Goodsiri* Bell.

L'épipodite du premier gnathopode ne présente qu'une légère indication de branchie (pl. V, fig. 11).

Le *deuxième maxillipède* (pl. V, fig. 14) est formé de sept articles. Le basis est aussi long que l'ensemble des autres articles suivants, moins le dernier. Le méros a la même longueur que le propodos; le carpos est plus long.

*Troisième maxillipède* (pl. VI, fig. 1) : le basis, une fois et demie aussi long que les autres articles, porte deux longs poils barbelés à son angle supéro-externe. L'ischium a la moitié de la longueur du méros. Les trois derniers articles sont subégaux.

Le *premier péréiopode* (pl. VI, fig. 2) dépasse l'extrémité du pseudorostre à partir de la moitié distale du pénultième article (pl. V, fig. 1). Le basis a un peu moins que la moitié de la longueur totale de la patte. Le pénultième article est deux fois et demie aussi long que le dernier.

Le dernier article du *deuxième péréiopode* (pl. VI, fig. 3) est aussi long que l'antépénultième et plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier.

Les *troisième et quatrième péréiopodes* (pl. VI, fig. 4 et 5) ont le basis large et fortement développé, le méros et le carpos subégaux.

Le *cinquième péréiopode* (pl. VI, fig. 6), dépourvu d'exopodite, a le basis très étroit.

Les deux *pléopodes* (pl. VI, fig. 7 et 8) ont la structure habituelle aux *Leptostylis*. Le premier est plus fortement poilu sur son bord interne que le second.

Les *uropodes* (pl. VI, fig. 9) ont un protopodite aussi long que les deux derniers pléonites ensemble, et garni sur son bord interne d'environ neuf dents. L'endopodite a trois articles, le premier plus long que le troisième, le deuxième étant le plus court. Le premier est pourvu de deux épines sur son tranchant interne, le deuxième d'une seule épine et le troisième est muni de trois épines terminales dont une très longue.

L'exopodite est plus court et plus grêle, un peu plus long que les deux premiers articles de l'endopodite et terminé par trois poils, dont un très long.



*Leptostylis borealis* Stappers.

Planche VII.

1908. *Leptostylis borealis* STAPPERS, Sympodes recueillis à la Porte de Kara, p. CII.

## \ ICONOGRAPHIE :

1908. STAPPERS, p. CIII, fig. IV; p. CIV, fig. V.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Six exemplaires.

Le *bouclier* (fig. 1 et 2) est plus long que l'ensemble des segments thoraciques libres. De profil, il paraît un peu aplati dans sa partie antérieure, mais pas autant que chez l'espèce précédente. Le pseudorostre, peu saillant, est légèrement relevé vers le haut. Tout le bouclier est recouvert de petits poils assez longs.

Les *segments thoraciques libres* diminuent notablement en largeur d'avant en arrière; ils sont recouverts de petits poils. Les saillies épimériques sont très peu marquées.

Le *telson* (pl. VII, fig. 10) a la structure propre aux Leptostylides. Il n'est pas aussi long que le dernier segment du pléon; il est un peu moins long que la moitié du protopodite des uropodes.

Le premier article des *antennes supérieures* (fig. 3) est presque aussi long que les deux suivants ensemble. L'article médian du pédoncule est le plus court.

Le fouet accessoire est presque aussi long que le premier article du flagelle principal.

Les *antennes inférieures* (fig. 4) portent quelques longues soies plumeuses. Le dernier article est en outre muni d'une épine à son bord supérieur.

Les deux lamelles antérieures du *premier maxillipède* sont soudées en un gnathorostre.

Le *premier péréiopode* (pl. VII, fig. 1 et 5) dépasse l'extrémité du pseudorostre à partir de la partie distale de son antépénultième article.

Le *deuxième péréiopode* (pl. VII, fig. 6) a le dernier article plus long que l'antépénultième et plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier. Des épines ornent l'extrémité distale des cinquième et sixième articles.

Les *troisième et quatrième péréiopodes* (pl. VII, fig. 7 et 8) portent des exopodites rudimentaires.

Les *uropodes* (pl. VII, fig. 10) ont le protopodite aussi long que l'avant-dernier segment du pléon, et garni sur son bord interne d'environ sept dents. L'endopodite a trois articles. Le premier et le troisième sont de même longueur; le deuxième est plus

court. Le premier a deux épines sur son bord interne; le deuxième en a une seule; le troisième se termine par trois épines d'inégale longueur. L'exopodite dépasse la moitié du troisième article de l'endopodite.

L'animal adulte mesure 4.5 millimètres.

REMARQUE. — Comme nous avons pêché cette espèce en même temps que la précédente, nous avons pensé tout d'abord avoir affaire à sa femelle. Mais, d'autre part, si le dimorphisme sexuel des Sympodes est souvent grand, il nous paraît assez considérable dans le cas présent pour que le seul fait d'une simultanéité de capture de ces deux animaux ne nous paraisse pas une preuve suffisante pour pouvoir affirmer l'unité de l'espèce; en effet, ces deux formes diffèrent plus entre elles que les deux sexes des autres Leptostylides connus. C'est pourquoi nous décrivons au moins provisoirement cette femelle comme une espèce distincte.

## Famille Pseudocumidæ

Genre *Petalosarsia* STEBBING, 1893*Petalosarsia declivis* (G. O. Sars).

Planche VI, figures 11 et 12.

1865. *Petalopus declivis* G. O. Sars, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 197.1883. *Petalomera declivis* G. O. Sars, G. O. Sars, Oversigt af Norges Crustaceer, pp. 13, 58.1893. *Petalosarsia declivis* G. O. Sars, STEBBING, History of Crustacea, p. 308.1900. *Petalosarsia declivis* G. O. Sars, G. O. Sars, Crust. of Norway, III, p. 77.

## ICONOGRAPHIE :

1900. G. O. Sars, pl. XLIV.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte Sud de la Nlle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Cinquante-deux ex., dont trente-six femelles et seize mâles.
N° 161. — Côte Sud de la Nlle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Seize exempl., dont dix femelles et six mâles.

Le *premier gnathopode* (pl. VI, fig. 11) possède un endopodite formé de six articles, le dactylos faisant défaut. Le méros porte à son bord supéro-externe un très long poil plumeux, aussi long que le deuxième article; son tranchant interne est orné d'une double rangée de poils : l'une externe, formée de poils simples, l'autre interne,

formée de tiges portant chacune une série de quatre tigelles, parallèles entre elles et de même taille. Le prolongement interne du basis est garni de quelques dents et de deux rétinacles, et à son extrémité supérieure se trouve un petit prolongement accessoire articulé et orné de fines soies.

Le gnathorostre est soudé en une pièce unique. Dans son ensemble, il a une forme triangulaire.

Le *deuxième gnathopode* est composé de sept articles. Le basis est relativement large. Cet appendice est en général pourvu d'un système pileux beaucoup plus développé, surtout en longueur, que chez le genre voisin *Pseudocuma*.

L'*urosome* de la femelle est figuré par Sars, 1900. L'endopodite de l'uropode est garni de très nombreuses soies courtes et de trois épines terminales : une à la pointe et deux sur le côté interne. Notre figure 12, planche VI; montre que chez le mâle, le tranchant interne de l'endopodite est pourvu de petites soies dans sa partie supérieure, et d'épines barbelées, au nombre de neuf environ, dans sa partie inférieure. Une épine à petit cil accessoire orne la pointe de l'endopodite.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Norvège : Iles Lofoten; Finmark, à Hasvig et à Vadsö, par 20 à 60 brasses (Sars, 1865, 1883 et 1900).

Mer du Nord : 56° 21' N, 5° 32' E (Ehrenbaum, 1897).

Ecosse occidentale : Firth of Forth (Scott, 1892, 1898).

Mer d'Irlande : par 33 brasses (Walker, 1894).

Au sud du Spitsbergen : 76° 19' N, 18° 01' E, par 267 mètres (Sars, 1885).

Terre François-Joseph : Cap Flora, par 10 brasses (Scott, 1899a).

### Famille Nannastacidæ

Genre *Campylaspis* G. O. Sars, 1865

#### *Campylaspis rubicunda* (Liljeborg).

1856. *Cuma rubicunda* LILJEBORG, Om Hafs-Crustaceer vid Kullaberg, p. 121.  
 1865. *Campylaspis rubicunda* Liljeborg, G. O. Sars, Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea, p. 202.  
 1873. *Campylaspis rubicunda* Liljeborg, G. O. Sars, Cumaceer fra de store Dybder i Nordishavet, p. 10.  
 1888. *Campylaspis rubicunda* (Liljeborg), Hansen, Malacostr. Groenl. occid., pp. 207 et 209.  
 1900. *Campylaspis rubicunda* (Liljeborg), G. O. Sars, Crust. of Norway, III, p. 84.

#### ICONOGRAPHIE :

1873. G. O. Sars, pl. IV (mâle jeune).

1900. G. O. Sars, pl. LVI et LVII.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Vingt-trois ex., dont quinze femelles et huit mâles.
N° 161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Sept exempl., dont six femelles et un mâle.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : 69° 59' N, 55° 27' W, par 57 brasses (Norman, 1879); à Kekertak, 69° 58' N, par 60 à 70 brasses (Hansen, 1888).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : au large du Cap Ann, Mass., par 35 brasses; dans Casco Bay (Smith, 1880).

Atlantique nord : par 1,050 brasses, Lat. 75° 45' N (Long.?) (Sars, 1873).

Norvège : rare, en diverses localités, depuis le Christianiafiord jusque Vadsö, par 30 à 100 brasses (Sars, 1900; voir le même auteur, 1865, 1868, 1869, 1872; Schneider, 1891; Norman, 1902; Nordgaard, 1905, etc.).

Skagerak : par 30 à 350 brasses (Hansen, 1910).

Kattegat : dans la partie sud-ouest, près de Hjelm, par 13 brasses (Meinert, 1893); dans la partie nord, près de Trindelen, par 18 à 30 brasses (Hansen, 1910).

L'espèce, bien que répandue au loin, est rare dans les eaux danoises où on n'en capture qu'un ou deux exemplaires à la fois (Hansen, 1910).

Ecosse occidentale : Firth of Forth (Scott, 1890, p. 330; 1898, p. 167); Loch Fyne (Scott, 1897, p. 135).



# SCHIZOPODA

## THYSANOPODACEA (1)

### Famille *Thysanopodidæ* (1)

Genre *Rhoda* SIM, 1872

#### *Rhoda inermis* (Kröyer).

- |  |  |
|--|--|
| 1846. <i>Thysanopoda inermis</i>                             | KRÖYER, in GAIMARD, Voyages en Scandinavie, pl. 7, fig. 2.     |
| 1859. <i>Thysanopoda inermis</i> Kröyer,                     | KRÖYER, Monograph. Fremstilling af Sergestes, p. 294.          |
| 1883. <i>Euphausia inermis</i> Kröyer,                       | G. O. SARS, Oversigt Norges Crust., p. 51.                     |
| 1884. <i>Boreophausia inermis</i> Kröyer,                    | G. O. SARS, Preliminary notices Schizopoda <i>Challenger</i> . |
| 1887. <i>Boreophausia inermis</i> Kröyer,                    | HANSEN, Dijnphna Togtets Krebsdyr, p. 253.                     |
| 1892. <i>Boreophausia inermis</i> Kröyer,                    | NORMAN, Families Lophogastridæ and Euphausiidæ, p. 461.        |
| 1893. ( <i>Boreophausia</i> ) <i>Rhoda inermis</i> (Kröyer), | STEBBING, A history of Crustacea, p. 263.                      |
| 1905. <i>Boreophausia inermis</i> (Kröyer),                  | HOLT AND TATTERSALL, Schizop. Crust., p. 137.                  |
| 1908. <i>Rhoda inermis</i> (Kröyer),                         | LINKO, Schizopodes de la Mer Glaciale, p. 9.                   |

#### ICONOGRAPHIE :

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1846. KRÖYER,     | pl. VII, fig. 2.   |
| 1859. KRÖYER,     | pl. V, fig. 24.    |
| 1883. G. O. SARS, | pl. I, fig. 15.    |
| 1887. HANSEN,     | pl. XXIII, fig. 3. |

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 29. — Mer de Kara,	72° 39'	56° 18'	160-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 34. — Mer de Kara,	72° 35'	56° 10'	65-0 mètres.	Deux exemplaires.
N° 35. — Mer de Kara,	72° 35'	56° 10'	65-30 mètres.	Un exemplaire.
N° 36. — Mer de Kara,	72° 35'	56° 10'	65-0 mètres.	Trois exemplaires.
N° 38. — Mer de Kara,	72° 31'	56° 04'	dans l'estomac d'un <i>Phoca vitulina</i> , nomb. ex.	

(1) = Euphausiacea et Euphausiidæ. Cf. STEBBING, South African Crustacea, Part, III, p. 111, dans *Marine Investigations in South Africa*, 1905, et Part. VI, p. 395, dans *Annals of the South African Museum*, 1910.

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 113. — Mer de Kara,	71° 26'	56° 59'	200-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 143. — Porte de Kara,	70° 38'	58° 30'	30-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 150. — Porte de Kara,	70° 34'	58° 19'	110-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 151. — Porte de Kara,	70° 34'	58° 19'	130-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 213. — Océan glacial,	78° 01'	71° 20'	50-0 mètres.	Un exemplaire.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : de 68° 42' N à 69° 44' N (HANSEN, 1888); Godthaabfiord, 64° 11' N (HANSEN 1908).

Grönland oriental : de 71° 35' N à 73° 32' N, en six pêches opérées entre 300 mètres et la surface (OHLIN, 1901).

Mer du Grönland : entre le Grönland et Jan Mayen, en trois stations (SARS, 1886) et par 2,000 mètres (OHLIN, 1901); 64° 18' N, 27° 00' W, par 295 brasses (HANSEN, 1908).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Vineyard Sound, à la surface; Baie de Massachussets, par 48 brasses; au large des côtes du Maine, par 105 brasses; Baie de Fundy, à la surface, et de 40 à 50 brasses; Golfe de Saint-Laurent, par 50 à 220 brasses (SMITH, 1880); Cap Cod (RATHBUN, 1880).

Jan Mayen (SARS, 1885; KÆLBEL, 1886; HANSEN, 1908).

Entre Jan Mayen et l'Islande (SARS, 1885).

Islande : côtes W, NE, E et SE (HANSEN, 1908).

Norvège : commun aux côtes septentrionales (SARS, 1885); NORDGAARD, 1905, signale l'espèce en de nombreuses stations dans les fiords septentrionaux; puis il ajoute : « the presence of *B. inermis* along the coast of Bergen is also satisfactorily ascertained, a large quantity having been found in the stomachs of young coal fishes caught off Hennø. But it is not certain if the species is to be met with annually on this coast ».

Skagerak : à 9 milles NNE de Skagen (HANSEN, 1910).

Kattegat : au nord de Læsø et à 3 milles SSW de Trindelen (HANSEN, 1910).

Mer de Norvège : 63° 36' N, 0° 26' E (OHLIN, 1901); en quatre stations, par environ 63° 30' N, entre 7° 00' et 13° 00' W, par 272 à 780 brasses (HANSEN, 1908).

Côtes nord et est de l'Islande : en quatre stations dans la mer à l'est et au nord-est de l'Islande, une fois par 762 mètres et trois fois dans des pêches verticales de 100 à 0 mètres (HANSEN, 1908).

Shetland (NORMAN, 1892).

Ecosse occidentale : Moray Firth; Clyde (NORMAN, 1892).

Spitsbergen occidental : Kings Bay, par 300 à 0 mètres (OHLIN, 1901); Icefiord, Russ-Øen; Horn Sound (ZIMMER, 1904); Icefiord, Advent Bay, par 9 mètres; au large du Horn Sound, par 120 mètres (LINKO, 1908).

Spitsbergen oriental : 79° 00' N, 25° 55' E (ZIMMER, 1904).

Terre François-Joseph (STEBBING, 1900).

Mer de Barents : en de très nombreuses stations dans toute la partie sud de cette mer (LINKO, 1908, p. 119, et carte, p. 12).

Mer de Kara : dans l'estomac d'un *Icelus hamatus* (HANSEN, 1887); 70° 00' N, 63° 00' E (LINKO, 1908).

*Rhoda Raschii* (M. Sars).

1864. *Thysanopoda Raschii*

M. SARS, Forh. Vidensk. Selsk. Christiania, p. 83.

1872. *Rhoda jardineana*

SIM, Scott. Natur., p. 6.

1883. *Euphausia Raschii* M. Sars,

G. O. SARS, Oversigt af Norges Crust., pp. 9 et 51.

1886. *Boreophausia raschii* M. Sars,

NORMAN, Rep. Fish. Board Scotland, vol. IV, p. 156.

1893. [*Boreophausia*] *Rhoda Raschii* (M. Sars),

STEBBING, A History of Crustacea, p. 263.

1908. *Rhoda raschii* (M. Sars),

LINKO, Schizopodes de la Mer Glaciale, p. 19.

## ICONOGRAPHIE :

1872. SIM, pl. IV, fig. A.

1904. ZIMMER, Die arktischen Schizopoden, p. 422, fig. 10 et 11.

1910. ZIMMER, Nordisches Plankton, Schizopoden, p. 12, fig. 13 et 14.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 30. — Mer de Kara,	72° 39'	56° 18'	160-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 36. — Mer de Kara,	72° 35'	56° 10'	65-0 mètres.	Quatre exemplaires.
N° 38. — Mer de Kara,	72° 31'	56° 04'		Un exemplaire.
N° 46. — Mer de Kara,	71° 59'	55° 53'	30-0 mètres.	Trois exemplaires.
N° 47. — Mer de Kara,	71° 59'	55° 53'	30-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 55. — Mer de Kara,	71° 52'	55° 52'	35-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 58. — Mer de Kara,	71° 52'	55° 52'	35-0 mètres.	Deux exemplaires.
N° 65. — Mer de Kara,	71° 49'	55° 52'	120-35 mètres.	Deux exemplaires.
N° 66. — Mer de Kara,	71° 49'	55° 52'	35-0 mètres.	Deux exemplaires.
N° 68. — Mer de Kara,	71° 44'	55° 56'	110-35 mètres.	Trois exemplaires.
N° 69. — Mer de Kara,	71° 44'	55° 56'	35-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 76. — Mer de Kara,	71° 42'	55° 58'	125-40 mètres.	Un exemplaire.
N° 80. — Mer de Kara,	71° 39'	56° 02'	132-0 mètres.	Neuf exemplaires.
N° 100. — Mer de Kara,	71° 34'	57° 15'	225-150 mètres.	Un exemplaire.
N° 103. — Mer de Kara,	71° 32'	57° 10'	220-0 mètres.	Cinq exemplaires.
N° 105. — Mer de Kara,	71° 31'	57° 08'	220-150 mètres.	Un exemplaire.
N° 142. — Porte de Kara,	70° 38'	58° 30'	120-30 mètres.	Trente exemplaires.
N° 143. — Porte de Kara,	70° 38'	58° 30'	30-0 mètres.	Quatre exemplaires.
N° 150. — Porte de Kara,	70° 34'	58° 19'	110-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 213. — Océan Glacial,	78° 01'	71° 20'	50-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 215. — Océan Glacial,	78° 01'	71° 20'	50-0 mètres.	Un exemplaire.



## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Détroit de Davis : 65° 34' N, 54° 31' W, par 68 brasses; 65° 14' N, 55° 42' W, par 100 à 0 brasses (HANSEN, 1908).

Grönland occidental : depuis 64° 20' N, jusqu'environ 70° 00' N (HANSEN, 1888); Karajokfiord, 70° 20' N (VANHÖFFEN, 1898).

Grönland oriental : 74° 20' N, 15° 00' W (BUCHHOLZ, 1874).

Islande : côtes NE, NW et SE (HANSEN, 1908).

Norvège : fiord de Christiania et différentes localités de la côte occidentale (SARS, 1883); Östnesfiord (NORDGAARD, 1905).

Skagerak : en treize stations (HANSEN, 1910).

Kattegat : partie nord jusqu'à la hauteur de Læsø (*ibid.*).

Ecosse orientale : Firth of Forth; Aberdeen; Loch Fyne, par 70 brasses (NORMAN, 1887, 1892; SCOTT, 1898).

Mer Blanche : 69° 51' N, 35° 58' E.

Porte de Kara : 70° 18' N, 57° 56' E.

Mer de Kara : 70° 00' N, 63° 00' E (LINKO, 1908).

Genre *Thysanoessa* BRANDT, 1851

*Thysanoessa longicaudata* (Kröyer).

1846. *Thysanopoda longicaudata* KRÖYER, in GAIMARD, Voyages en Scandinavie, pl. VIII, fig. 1.  
 1883. *Thysanoessa tenera* G. O. SARS, Oversigt over Norges Crust., pp. 9 et 53.  
 1887. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), HANSEN, Malacostr. Groenl. occid., p. 64.  
 1892. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), NORMAN, British Lophogastridæ and Euphausiidæ, p. 463.  
 1893. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), ORTMANN, Decap. u. Schiz. Plankton-Exp., p. 14.  
 1898. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), VANHÖFFEN, Fauna und Flora Grönlands, p. 286.  
 1905. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), HOLT AND TATTERSALL, Schizop. N.E. Atlantic Slope, pp. 107 et 138.  
 1906. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), HOLT AND TATTERSALL, Schizop. N.E. Atlantic Slope, p. 15.  
 1908. *Thysanoëssa longicaudata* (Kröyer), LINKO, Schizop. de la Mer Glaciale, p. 28.  
 1908. *Thysanoëssa longicaudata* Kröyer, HANSEN, Crust. Malac. Ingolf-Exped., p. 88.

## ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, pl. VIII, fig. 1.  
 1883. G. O. SARS, pl. I, fig. 19-20.  
 1898. VANHÖFFEN, pl. I, fig. 1.  
 1905. HOLT et TATTERSALL, pl. XV.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 143. — Porte de Kara,	70° 38'	58° 30'	30 à 0 mètres.	Un exemplaire.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Détroit de Davis : 62° 06' N, 55° 56' W (NORMAN, 1892); 63° 14' N, 55° 42' W, par 100 à 0 brasses; 60° 17' N, 54° 05' W, à la surface (HANSEN, 1908).

Grönland occidental : Karajokfiord (VANHÖFFEN, 1898).

Grönland oriental : 70° 22' N (HANSEN, 1908).

Mer du Grönland : 73° 30' N, 2° 00' W (OHLIN, 1901); 74° 54' N, 14° 07' E (ZIMMER, 1904); 61° 00' N, 13° 00' W; 60° 00' N, 11° 00' W; Jan Mayen (HANSEN, 1888 et 1908). Au sud-ouest du Grönland : 59° 00' N, 51° 00' W; 58° 10' N, 48° 25' W (*ibid.*).

Courant du Grönland occidental; Courant du Labrador et Gulfstream (ORTMANN, 1893).

En de nombreuses stations dans les mers autour de l'Islande et des Færøer, par des pêches verticales de 100 mètres à la surface (HANSEN, 1908).

Norvège : Varangerfiord (SARS, 1885); Vestfiord, pêche verticale de 200 à 0 mètres (NORDGAARD, 1905).

Skagerak : en six stations (HANSEN, 1910).

Mer de Norvège : en quatre stations, entre la Norvège et Jan Mayen, à la surface (SARS, 1885).

St. Andrews Bay, à Redcar (NORMAN, 1892).

Spitsbergen occidental : Icefiord, Advent Bay (LINKO, 1908).

Spitsbergen oriental : 79° 45' N, 28° 47' E (ZIMMER, 1904).

Spitsbergen septentrional : 81° 20' N, 20° 30' E (*ibid.*); par environ 84° 00' N, (SARS, 1900);

Mer de Barents : dans toute la partie sud (LINKO, 1908).

Océan arctique : au nord de l'Archipel François-Joseph, par environ 84° 30' N, 72° 00' E (SARS, 1900).

Océan de Sibérie : 77° 46' 30' N, 105° 11' E, par 215 mètres (LINKO, 1908); au nord-ouest des Iles de la Nouvelle-Sibérie, par environ 80° 00' N, 124° 00' E (SARS, 1900).

*Thysanoessa neglecta* (Kröyer).

1846. *Thysanopoda neglecta* KRÖYER in GAIMARD, Voyages en Scandinavie, pl. VII, fig. 3.  
 1872. *Thysanoessa aberdonensis* SIM, Scott. Naturalist.  
 1883. *Thysanoessa borealis* G. O. SARS, Oversigt over Norges Crust., p. 9 et 52.  
 1892. *Thysanoessa neglecta* (Kröyer), NORMAN, British Lophogastridæ and Euphausiidæ, p. 462.  
 1908. *Thysanoessa neglecta* (Kröyer), LINKO, Schizopodes de la Mer Glaciale, p. 25.

## ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, pl. VII, fig. 3.  
 1872. SIM, pl. V, fig. 1-8.  
 1883. G. O. SARS, pl. I, fig. 16-18.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 30. — Mer de Kara,	72° 39'	56° 18'	160-0 mètres.	Cinq exemplaires.
N° 36. — Mer de Kara,	72° 35'	56° 10'	65-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 80. — Mer de Kara,	71° 39'	56° 02'	132-0 mètres.	Un exemplaire.
N° 113. — Mer de Kara,	71° 26'	56° 59'	200-0 mètres.	Un exemplaire.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Karajokfiord, 70° 20' N (VANHÖFFEN, 1898).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : East Port, Maine (NORMAN, 1892).

Islande : côtes SW et E, par 20 à 80 brasses (HANSEN, 1908).

Norvège : côte occidentale et Varangerfiord (SARS, 1882, et NORDGAARD, 1905).

Skagerak : en huit localités (HANSEN, 1910).

Shetland (NORMAN, 1892).

Iles Britanniques, Ecosse orientale : Aberdeen; Firth of Forth; Loch Seaforth (NORMAN, 1892); Gulfstream, près des côtes anglaises (ORTMANN, 1893); Irlande occidentale : Iles Aran, par environ 45 brasses (HOLT et BEAUMONT, 1900); Irlande méridionale : « Kenmare River, off Sneem », par 24 brasses (*ibid.*).

Golfe de Gascogne : 46° 28' N, 70° 00' W, par 1,710 mètres (CAULLERY, 1896) (?).

Spitsbergen occidental : Horn Sound (ZIMMER, 1904); Icefiord, Advent Bay, par 9 mètres (LINKO, 1908).

Archipel François-Joseph : Cap Flora (?) (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Barents : en différentes localités le long de la côte Mourmane (LINKO, 1908).

## MYSIDACEA

## Famille Mysidæ

Genre *Erythrops* G. O. SARS, 1869

*Erythrops erythrophthalma* (Goës).

1864. *Mysis erythrophthalma* GOËS, Crust. decap. podophth. marina Sueciæ, p. 178.  
 1868. *Nematopus Goesii* G. O. SARS, Zool. Reise, p. 96.  
 1870. *Erythrops Goesii* G. O. SARS, Monographi Norges Mysider, I, p. 24.  
 1883. *Erythrops Goesii* G. O. SARS, Oversigt over Norges Crustaceer, p. 9.  
 1887. *Erythrops Goësii* G. O. Sars, CZERNIAVSKY, Monogr. Mysid. Imp., Ross., III, p. 16.  
 1892. *Erythrops Goësii* G. O. Sars, NORMAN, On British Mysidæ, p. 160.  
 1893. *Erythrops erythrophthalmus* (Goës), STEBBING, History of Crustacea, p. 275.  
 1908. *Erythrops erythrophthalma* (Goës), LINKO, Schizopodes de la Mer Glaciale, p. 48.

## ICONOGRAPHIE :

1870. G. O. SARS, pl. I.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Six exempl.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Quatre exempl.
N° 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Deux exempl.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Karajokfiord, par 50 mètres (VANHÖFFEN, 1898).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Baie de Massachussets, par 20 à 48 brasses (SMITH, 1880).

Jan Mayen : par 50 à 60 brasses (HANSEN, 1908).

Norvège occidentale et Finmark : en de nombreuses localités, par 30 à 60 brasses. NORDGAARD, 1905, cite une capture dans le Skjerstadfiord, par 330 mètres, ce qui



est la plus grande profondeur à laquelle l'espèce a été prise en Norvège (GOËS, 1863; SARS, 1868, 1870, 1872, 1886; SCHNEIDER, 1884; NORMAN, 1892 et 1902).

Skagerak : par 85 brasses (HANSEN, 1910).

Kattegat : partie nord aux environs de Trindelen, par 18 à 30 brasses (*ibid.*).

Mer du Nord : 57° 06' N, 6° 42' E, par 49 brasses (METZGER, 1875); 55° 26' N, 5° 40' E, par 52 brasses; 55° 08' N, 4° 43' E, par 47 brasses (EHRENBAUM, 1897).

Ecosse orientale : Firth of Forth (NORMAN, 1892).

Spitsbergen occidental : Icefiord, dans le North Fiord, par 175 mètres (OHLIN, 1901).

Spitsbergen septentrional : Wijde Bay, par 40 brasses (GOËS, 1864).

Mer de Barents : en quelques stations de la partie sud (LINKO, 1908).

Mer Blanche : 65° 51' N, 36° 58' E (LINKO, 1908, et JARZYNSKY, 1870).

Matotchkine Char : Baie Byéloujy, par 30 à 50 brasses.

Jugor Char : Cap Greben, par 10 brasses.

Mer de Kara : 71° 05' N, 63° 20' E, par 90 brasses (STUXBERG, 1886).

HANSEN met en doute la détermination de LO BIANCO, qui cite *E. erythrophthalma*

de la Méditerranée.

### *Erythrops abyssorum* G. O. Sars.

1869. *Erythrops abyssorum* G. O. Sars, Christianiafjordens Dybvands fauna, p. 326.  
 1870. *Erythrops abyssorum* G. O. Sars, G. O. Sars, Monographi Norges Mysider, I, p. 36.  
 1883. *Erythrops abyssorum* G. O. Sars, G. O. Sars, Oversigt over Norges Crustaceer, p. 9.

#### ICONOGRAPHIE :

1870. G. O. Sars, pl. V, fig. 1 à 12.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |                        | Lat. N  | Long. E | Profondeur      |                |
|------------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| N° 112. — Mer de Kara, | 71° 26' | 56° 59' | 200-150 mètres. | Un exemplaire. |

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental : Karajokfiord, 70° 20' N, par 193 mètres (VANHÖFFEN, 1898).

Mer du Grönland : Jan Mayen, par 195 brasses (SARS, 1885); 72° 28' N, 21° 48' W, par 180 mètres; 72° 25' N, 17° 56' W, par 300 mètres (OHLIN, 1901).

Norvège : Porsangerfiord, Lofoten (par 300 brasses), Christianiafiord, par 200 à 230 brasses (SARS, 1869, 1870, 1885); Skjerstadfiord, 330 et 490 brasses; Mortsund, 200 brasses (NORDGAARD, 1905); Varangerfiord, par 110 à 150 brasses (NORMAN, 1902).

Skagerak : en quatre stations, par 130 à 350 brasses (HANSEN, 1910).

Mer de Kara : en quatre stations, par 51 à 67 brasses (HANSEN, 1887).

### Genre *Parerythrops* G. O. Sars, 1869

### *Parerythrops obesa* (G. O. Sars).

1864. *Nematopus obesus* G. O. Sars, Zool. Reise i Christianias Stift, p. 258.  
 1869. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, G. O. Sars, Christianiafjordens Dybvandsfauna, p. 328.  
 1870. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, G. O. Sars, Monographi Norges Mysider, p. 41.  
 1883. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, G. O. Sars, Oversigt over Norges Crust., p. 10.  
 1900. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, HOLT and BEAUMONT, Schizop. of Ireland, p. 12.  
 1905. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, HOLT and TATTERSALL, Schizop. N. E. Atlantic Slope, pp. 122 et 144.  
 1906. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, HOLT and TATTERSALL, Schiz. N. E. Atlant. Slope, supplément p. 24.  
 1908. *Parerythrops obesa* G. O. Sars, LINKO, Schizopodes de la Mer Glaciale, p. 45.

#### ICONOGRAPHIE :

1870. G. O. Sars, pl. III.  
 1900. HOLT and BEAUMONT, pl. I, fig. 2 et 3.

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                   |
|---|---------|---------|------------|-------------------|
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 35' | 90 mètres. | Deux exemplaires. |

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Norvège : Christianiafiord, par 50 à 100 brasses; Hardangerfiord, par 80 à 100 brasses; Lofoten, par 200 à 300 brasses (SARS, 1869, 1872, 1883); Sagfiord, par 200 mètres; Mortsund, par 200 mètres (NORDGAARD, 1905).

Au sud de l'Islande : 63° 05' N, 20° 07' W, par 295 brasses (HANSEN, 1908).

Atlantique : à l'ouest de l'Irlande, à 60 milles d'Achill Head, par 199 brasses; à 40 milles N<sup>OW</sup> d'Eagle Island, par 600 brasses; à 77 milles W d'Achill Head, par 382 brasses; 53° 07' N, 14° 15' W, par 500 brasses (HOLT et TATTERSALL, 1905-1906) au sud-ouest de l'Irlande, au large des Skelligs, par 52 à 62 brasses (HOLT et BEAUMONT, 1900).

Mer de Barents : 69° 39' N, 41° 48' E, par 178 à 170 mètres; 69° 58' N, 36° 10' E, par 165 mètres (LINKO, 1908).

Méditerranée [Lo BIANCO (?)].

Genre *Pseudomma* G. O. Sars, 1869

*Pseudomma truncatum* (S. J. Smith.)

1879. *Pseudomma truncatum* Smith, G. O. Sars, Monographi Norges Mysider, III, p. 102.  
 1880. *Pseudomma truncatum* SMITH, Stalk-eyed Crust. Alanctic Coast of N. America, p. 99.  
 1883. *Pseudomma truncatum* Smith, G. O. Sars, Oversigt over Norges Crustaceer, p. 10.  
 1908. *Pseudomma truncatum* Smith, LINKO, Schizopodes de la Mer glaciale, p. 44.

ICONOGRAPHIE :

1879. G. O. Sars, pl. XL.  
 1880. SMITH, pl. XII, fig. 3-4.

MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                    |
|---|---------|---------|------------|--------------------|
| N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 35' | 90 mètres. | Trois exemplaires. |
| N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 20' | 56° 34' | 90 mètres. | Un exemplaire.     |

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

- Grönland occidental : Karajokfiord, 70° 20' N, par 193 mètres (VANHÖFFEN, 1898).  
 Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Golfe Saint-Laurent, au large de la Baie Chaleurs, par 50 à 70 brasses et entre Bradelle Bank et l'île Miscou, par 45 brasses (SMITH, 1880).  
 Au nord de l'Islande : 66° 50' N, 20° 02' W, par 194 brasses (HANSEN, 1908).  
 Norvège : Varangerfiord, par 150 brasses (G. O. Sars, 1879); Lyngenfiord, par 250 mètres (NORDGAARD, 1905).  
 Au sud-est du Spitsbergen : 76° 19' N, 18° 01' E, par 267 mètres; à l'ouest du Spitsbergen, 78° 03' N, 11° 18' E, par 229 mètres (Sars, 1885).  
 Mer de Kara : 71° 11' N, 64° 42' E, par 51 brasses (HANSEN, 1887).  
 Mer de Bering (RICHTERS, 1884).

*Pseudomma Théeli* Ohlin.

1901. *Pseudomma Théeli*, OHLIN, Arctic Crustacea, II, p. 78.

ICONOGRAPHIE :

1901. OHLIN, pl. III, fig. 5.

MATÉRIEL RECUEILLI :

- |                        | Lat. N  | Long. E | Profondeur      |                           |
|------------------------|---------|---------|-----------------|---------------------------|
| N° 103. — Mer de Kara, | 71° 32' | 57° 10' | 220-0 mètres.   | Seize exemplaires jeunes. |
| N° 105. — Mer de Kara, | 71° 31' | 57° 08' | 220-150 mètres. | Un exempl. mâle adulte.   |
| N° 112. — Mer de Kara, | 71° 26' | 56° 59' | 200-150 mètres. | Un exemplaire jeune.      |
| N° 113. — Mer de Kara, | 71° 26' | 56° 59' | 200-0 mètres.   | Trois exemplaires jeunes. |
| N° 135. — Mer de Kara, | 71° 02' | 57° 55' | 212 mètres.     | Trois exemplaires jeunes. |

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

- Grönland oriental : Fiord François-Joseph, par 220 mètres; deux exemplaires (OHLIN, 1901).

Genre *Stilomysis* NORMAN, 1892

*Stilomysis grandis* (Goës).

1864. *Mysis grandis* Goës, Crust. decap. podophth. marina Sueciae, p. 176.  
 1879. *Mysideis grandis* Goës, G. O. Sars, Monographi Norges Mysider, p. 101.  
 1883. *Mysideis grandis* Goës, G. O. Sars, Oversigt over Norges Crustaceer, p. 10.  
 1892. *Stilomysis grandis* (Goës), NORMAN, On British Mysidæ, p. 148.  
 1908. *Stilomysis grandis* (Goës), LINKO, Schizop. de la Mer glaciale, p. 52.

ICONOGRAPHIE :

1879. G. O. Sars, pl. XLI et XLII.

MATÉRIEL RECUEILLI :

- |   | Lat. N  | Long. E | Profondeur |                |
|---|---------|---------|------------|----------------|
| N° 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 40' | 54° 08' | 61 mètres. | Un exemplaire. |

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

- Grönland occidental : 64° 04' N, 54° 28' W, par 32 brasses (HANSEN, 1888); Karajokfiord (VANHÖFFEN, 1898).  
 Grönland oriental : 74° 35' N, 18° 15' W, par 150 mètres et Fiord François-Joseph, par 100 mètres (OHLIN, 1901).  
 Norvège : à Sorø, dans le Varangerfiord : par 20 à 100 brasses (Sars, 1879).  
 Spitsbergen occidentale : Icefiord, Coal Bay, par 50 à 100 mètres; Green Harbour, par 10 à 80 mètres; King's Bay, par 10 à 30 mètres; au nord-ouest de l'île des Danois, par 25 à 30 mètres; par 79° 43' N, 10° 52' E, 25 à 30 mètres (OHLIN, 1901).



Spitsbergen oriental : à 3 1/2 milles à l'est du Détroit de Wolter Thymen (ZIMMER, 1904).

Mer de Barents : partie sud, en de nombreuses stations (LINKO, 1908); 70° 51' N, 53° 00' E, par 20 brasses (STEBBING, 1900).

Mer de Bering : au nord de Akutan, par 70 brasses (RICHTERS, 1884).

Genre *Mysis* LATREILLE, 1803

*Mysis oculata* (O. Fabricius).

1780. *Cancer oculatus* O. FABRICIUS, Fauna groenlandica, p. 245.  
 1838. *Mysis oculata* O. Fabr., KRÖYER, Conspectus Crust. Groenl., p. 255.  
 1861. *Mysis oculata* O. Fabr., KRÖYER, Mysidæ, p. 13.  
 1879. *Mysis oculata* O. Fabr., G. O. SARS, Monographi Norges Mysider, p. 69.  
 1882. *Mysis oculata* (Fabr.), CZERNIAVSKY, Monogr. Mysid. Imp. Ross., p. 12.  
 1883. *Mysis oculata* (Fabr.), G. O. SARS, Oversigt over Norges Crust., p. 10.  
 1887. *Mysis oculata* (O. Fabr.), HANSEN, Dijnphna-Togtets Krebsdyr, p. 251.  
 1908. *Mysis oculata* (Fabr.), LINKO, Schizopodes de la Mer glaciale, p. 60.

ICONOGRAPHIE :

1846. KRÖYER, Voyages en Scandinavie, pl. VIII, fig. 2 et 3.  
 1879. G. O. SARS, pl. XXXI.  
 1882. CZERNIAVSKY, pl. XVII, fig. 2 à 15.  
 1887. HANSEN, pl. XXIII, fig. 2.  
 1908. LINKO, p. 64, fig. 9, et p. 65, fig. 10.

MATÉRIEL RECUEILLI :

- |  | Lat. N  | Long. E | Profondeur   |                    |
|--|---------|---------|--------------|--------------------|
| N° 163. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble, | 70° 40' | 54° 08' | 61 mètres.   | Trois exemplaires. |
| N° 174. — Matotchkine Char,                      | 73° 25' | 54° 51' | 12-0 mètres. | Un exempl. jeune.  |

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Terre de Grinnell : 79° 38' N, par 25 brasses (MIERS, 1877).

Côte orientale de la Terre de Baffin : en neuf stations, entre 73° 48' N et 64° 56' N, par 5 à 20 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : depuis 60° 43' N, jusque 78° 17' N, en de nombreuses stations, par des profondeurs inférieures à 30 brasses (HANSEN, 1888; VANHÖFFEN, 1898; ORTMANN, 1901).

Grönland oriental : Cap Philip Brook, environ 75° 00' N, par 3 brasses; Ile Sabine, par 4 à 10 brasses (BUCHHOLZ, 1874); Baie Mackenzie, au nord du Fiord François-Joseph, par 1 à 3 et 12 à 35 mètres (OHLIN, 1901); Scoresby Sound, Cap Stewart, par 13 à 18 mètres (*ibid.*) et Hekla Havn (HANSEN, 1896); par environ 66° 00' N (HANSEN, 1908).

Mer du Grönland : 70° 50' N, 22° 31' W, par 7 à 0 brasses, en quantité énorme (*ibid.*); Jan Mayen, au large des côtes, « en quantité prodigieuse » (SARS, 1886); par 7 à 9 et 70 à 80 mètres (OHLIN, 1901).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : Labrador, commun tout le long de la côte (SMITH, 1880).

Islande : Reykjavik (SARS, 1886); côtes N et E (HANSEN, 1908).

Norvège : Varangerfiord, par 6 à 20 brasses (SARS, 1879); Nordbotn, (SCHNEIDER, 1884); Klosterelviord (NORMAN, 1902).

Öresund : par 29 mètres (HANSEN, 1910) (?).

Ile aux Ours : 74° 21' N, 19° 15' E, par 14 à 18 brasses (OHLIN, 1901).

Spitsbergen occidental : Advent Bay; Baie Magdalena et Iles norvégiennes (SARS, 1886); Advent Bay, par 9 mètres (LINKO, 1908); Icefiord, Coal Bay, par 50 à 100 mètres; Green Harbour, par 10 à 80 mètres; King's Bay, par 10 à 30 mètres (OHLIN, 1901).

Storfiord : 76° 50' N, 17° 20' E, par 14 à 18 mètres (*ibid.*); 76° 35' N, 16° 55' E; Cap Lee (LINKO, 1908).

Spitsbergen oriental : Swedish Foreland, par 14 à 20 mètres; Bremer Sound, par 100 à 110 mètres (*ibid.*).

Spitsbergen septentrional : Ile des Danois, par 20 à 30 mètres (OHLIN, 1901).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 2 à 3 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Barents : en de nombreuses localités de la partie sud (LINKO, 1908, et CZERNIAVSKY, 1882).

Mer blanche (*ibid.*).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Möller, par 5 à 20 brasses; Pointes des Oies, nord et sud, par 3 à 6 brasses; Kostine Char, par 5 à 10 brasses (STUXBERG, 1886, et HANSEN, 1887).

Matotchkine Char : entrée ouest, par 5 à 20 brasses (STUXBERG, 1886).

Jugor Char : Cap Greben, par 10 brasses (*ibid.* et LINKO, 1908); en plusieurs stations, par 5 à 12 brasses (HANSEN, 1887).

Mer de Kara : le long de la côte occidentale de la Presqu'île Jalmal, par 3 à 11 brasses (STUXBERG, 1886).

Océan de Sibérie ; depuis 72° 40' E jusque 151° 36' E (STUXBERG, 1886, et LINKO, 1908).

Mer de Bering : Baie Lorenz (RICHTERS, 1884).

# DECAPODA

## BRACHYURA

### TRIBU OXYRRHYNCHA

#### Famille Majidæ

Genre *Hyas* LEACH, 1813

#### *Hyas araneus* (Linné).

- |   |  |
|---|--|
| 1758. <i>Cancer araneus</i>                                 | LINNÉ, Systema Naturæ Ed. 10, I, p. 628.               |
| 1853. <i>Hyas araneus</i>                                   | BELL, Brit. Stalk-eyed Crust., p. 31.                  |
| 1882. <i>Hyas coarctatus</i> , var.                         | HOEK, Crust. des Willem Barents, p. 3.                 |
| 1887. <i>Hyas araneus</i> (Linné),                          | HANSEN, Dijnphna-Togtets Krebsdyr, p. 234.             |
| 1894. <i>Hyas araneus</i> (Linné),                          | RATHBUN, Crabs of the Fam. Majidæ, p. 67.              |
| 1894. <i>Hyas araneus</i> (Linné),                          | M. EDWARDS et BOUVIER, Brachyures et Anomoures, p. 18. |
| 1897 <sup>a</sup> . <i>Hyas araneus</i> var. <i>Hoeki</i> , | BIRULA, Crust. décap. de la Mer Blanche, p. 442.       |
| 1900. <i>Hyas araneus</i> (Linné), †                        | STEBBING, Arctic Crustacea, p. 2.                      |

#### ICONOGRAPHIE :

1882. HOEK, pl. 1, fig. 1.  
1899. BIRULA, fig. 3 (p. 37).

#### MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 149. — Porte de Kara,	70° 35'	58° 22'	20 à 75 mètres.	Deux exemplaires.

#### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Grönland occidental et partie orientale du Détroit de Davis, de 60° 11' N, à 69° 14' N, par 5 à 100 brasses (HANSEN, 1888, 1908; OHLIN, 1895).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : en de nombreuses localités du Labrador, de Terre-Neuve, du Golfe Saint-Laurent, de la Nouvelle-Ecosse et du



olfe de Maine, depuis 52° 00' N, jusque vers le sud au Cap Cod (SMITH, 1880, 1883; RATHBUN, 1893).

Islande : commun le long de toutes les côtes, par 5 à 40 brasses (HANSEN, 1908).

Iles Shetland (NORMAN, 1869).

Chenal des Færøer (NORMAN 1882).

Iles Britanniques : (Bell); Baie de Liverpool, par 5 à 10 brasses (WALKER, 1886);

Lymouth (*Mar. Biol. Ass.*, 1904).

Norvège : Finmark (NORMAN, 1902); côte occidentale (APPELLÖF, 1906; METZGER, 1875; M. SARS, 1858; WOLLEBÆK, 1900, etc.)

Kattegat : Hirtsholm (STEPHENSON, 1910; Le Sund, à Hellebæk (MEINERT, 1893);

Baie de Kiel (*ibid.*)

Mer du Nord : « toute cette mer » (HOEK, 1883, 1886); Helgoland, par 0 à 10 brasses (METZGER, 1875); côtes du Jutland (MEINERT, 1893; STEPHENSON 1910);

embouchure de l'Escaut (HOEK, 1883); côtes de Belgique (VAN BENEDEN, 1863).

La Manche : Iles Anglo-Normandes (KOEHLER).

Spitsbergen occidental : Recherche Bay, par 20 à 90 mètres (OHLIN, 1901);

Lyorn Sound; Goësbay, par 24 mètres; Icefiord, Advent Bay, par 9 mètres; en face de cette baie, par 243 mètres (BIRULA, 1906).

Spitsbergen septentrional : Ile Vogelsang, par 24 mètres (GRIEG, 1909).

Spitsbergen oriental : Great Island; Ile Hope (DOFLEIN, 1900).

Storfiord : par 139 mètres (BIRULA, 1906).

Ile aux Ours (SARS, 1885; OHLIN, 1901), par 14 à 20 mètres; (DOFLEIN, 1900; BIRULA, 1906), par 29 à 32 mètres; entre l'Ile aux Ours et l'Ile Hope, 75° 49' N,

74° 25' E, par 80 mètres (OHLIN, 1901); au sud-ouest de l'Ile aux Ours, 74° 07' N, 75° 52' E, par 310 mètres (BIRULA, 1906).

Mer Blanche et côte Mourmane (PFEFFER, 1890; DOFLEIN, 1900; BIRULA, 1899; BREITFUSS, 1903 et seq.); Ile Kolgujuk, par 110 mètres (STEBBING, 1900).

Côte occidentale de l'Ile de Vaigatch (RUYS, 1887).

Jugor Char : extrémité est, par 10 brasses (HANSEN, 1887).

Porte de Kara : 70° 20' N, 57° 47' E, par 50 brasses (*ibid.*)

Mer de Kara : 70° 52' N, 60° 00' E, par 92 brasses (*ibid.*); Baie Udde, côte orientale de la Nouvelle-Zemble, par environ 74° N (STUXBERG, 1882).

Océan de Sibérie : côte de la Sibérie, depuis 177° 41' W, jusque 173° 24' W, par 6 à 15 brasses (STUXBERG, 1882).

Mer d'Okhotsk (BRANDT, 1851).

## MACRURA

## TRIBU CARIDEA

## Famille Crangonidæ

Genre *Sabinea* OWEN, 1835

*Sabinea septemcarinata* (Sabine).

1824. *Crangon septemcarinatus* SABINE, Supplement to the Appendix of Parry's Voyage, p. CCXXXVI.  
 1843. *Sabinea (Crangon) septemcarinata* Sab., KRÖYER, Nordiske Krangon-Arter, p. 244.  
 1880. *Sabinea septemcarinata* J. C. ROSS, SMITH, Stalk-eyed Crust. Atl. Coast of N. Amer., p. 57.  
 1882. *Sabinea septemcarinata* Sab., HOEK, Crust. *Willem Barents*, p. 12.  
 1887. *Sabinea septemcarinata* (Sab.), HANSEN, Dijnphna-Togt. Krebsdyr, p. 237.  
 1890. *Sabinea septemcarinata* (Sab.), G. O. SARS, Decapod. Forvandlinger, III, p. 168.  
 1896. *Sabinea septemcarinata* Sab., ORTMANN, System. and geogr. distrib. of Crangonidæ, p. 188.  
 1897<sup>a</sup>. *Sabinea septemcarinata* (Sab.), BIRULA, Crust. décap. de la Mer Blanche, p. 434.  
 1900. *Sabinea septemcarinata* (Sab.), STEBBING, Arctic Crustacea, p. 6.  
 1901. *Sabinea septemcarinata* (Sab.), OHLIN, Arctic Crustacea, II, p. 35.  
 1906. *Sabinea septemcarinata* (Sab.), APPELLÖF, Dekap. Crust. von Bergen, p. 127.  
 1908. *Sabinea septemcarinata* Sab., HANSEN, Crust. Malac. *Ingolf*, p. 52.  
 1908. *Sabinea septemcarinata* Sab., WOLLEBÆK, Decapod Crust., p. 38.

## ICONOGRAPHIE :

1843. KRÖYER, pl. IV, fig. 34-40, et pl. V, fig. 41-44.  
 1879. SMITH, pl. XI, fig. 5, 9, 10, 11, 12 et 13.  
 1890. SARS, pl. V et VI, fig. E 1 à 13.  
 1897. BIRULA, pl. XX, fig. 6, 6<sup>a</sup> et 6<sup>b</sup>.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 146. — Porte de Kara,	70° 40'	58° 33'	135 mètres.	Deux ex.
N° 147. — Porte de Kara,	70° 39'	58° 33'	127 mètres.	Un exempl.
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	120 mètres.	Un exempl.
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Quatorze ex.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Huit ex.
N° 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Quinze ex.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

- Jones Sound : Gaasefiord, 76° 48' N, 88° 39' W, par 3 à 25 brasses (SARS, 1909).  
 Terre de Grinnell : Cap Louis Napoléon; Dobbin Bay et Discovery Bay, 1° 44' N (MIERS, 1877).  
 Côte orientale de la Terre de Baffin : par environ 72° 00' N, par 5 à 28 brasses (OHLIN, 1895).  
 Grönland occidental : à Godhavn, 69° 14' N et dans la Baie Melville, 75° 00' N (HANSEN, 1888); Murchison Sound, 77° 30' N (OHLIN 1895); Inglefield Gulf (ORTMANN, 1901).  
 Grönland oriental : entre 69° 44' N et 74° 30' N (HANSEN, 1908); le long des côtes, depuis le Cap Stewart, Scoresby Sound, jusqu'à l'île Pendulum, 74° 30' N, par 2 à 150 mètres (OHLIN, 1901); par 78° 09' N, 14° 01' W, à 75 mètres; par 77° 31' N, 8° 24' W, à 275 mètres (GRIEG, 1909).  
 Mer du Grönland : par 72° 25' N, 17° 56' W, par 300 mètres (OHLIN, 1901).  
 Islande : le long des côtes E, N et NW, par 20 à 110 brasses (HANSEN, 1908).  
 Jan Mayen : par 100 à 150 mètres (WOLLEBÆK, 1908) et par 50 à 60 brasses (HANSEN, 1908).  
 Shetland (NORMAN, 1869), St. Magnus Bay, par 80 à 90 brasses.  
 Côte atlantique de l'Amérique du Nord : depuis le Golfe de Saint-Laurent au nord, jusque environ 42° 00' N, Baie de Massachusetts, par 15 à 70 brasses (SMITH et HARGER, 1876; SMITH, 1880; RATHBUN, etc.).  
 Norvège : Hardangerfiord (O. SARS, 1872); Beierfiord, par 30 à 150 mètres; Fokelfiord, par 30 à 100 mètres; Kamstadfiord, par 30 à 90 mètres; Morsdalsfiord, par 50 à 150 mètres; Porsangerfiord, par 90 à 200 mètres; Lyngenfiord, par 250 mètres; Strömnæsboten, par 40 à 80 mètres; Kirkefiord, par 50 à 80 mètres; Kjøllefiord; Östnæsfiord, par 130 mètres; Varangerfiord, par 200 mètres (WOLLEBÆK, 1908); Vadsö, Klosterelv et Langfiord (NORMAN, 1902).  
 Spitsbergen occidental : Recherche Bay, par 20 à 90 brasses (OHLIN, 1901); Icefiord (DOFLEIN, 1900); Green Harbour (WOLLEBÆK, 1908, BIRULA, 1906); Advent Bay, par 7 à 9 mètres; en face de cette baie, par 243 mètres; Klaasbillenbay, par 142 à 133 mètres; Horn Sound, par 5 à 31 mètres (BIRULA, 1906).  
 Spitsbergen septentrional : 81° 14' N, 22° 50' E, par 150 mètres; entrée de Liefde Bay, par 140 mètres (OHLIN, 1901); Wijde Baie, par 112 mètres (DOFLEIN, 1900).  
 Storfiord : par 14 à 18 mètres (OHLIN, 1901); par 52 mètres (DOFLEIN, 1900); en diverses localités : Baie Ginevra, Whaleshead, etc., par 44 à 139 mètres (BIRULA, 1906).  
 Spitsbergen oriental : Swedish Foreland, par 10 à 16 mètres; Rivalen Sound, par 100 à 110 mètres; White Island, par 80° 15' N, 33° 10' E (OHLIN, 1901); Bremer Sound (= Rivalen S.), par 105 mètres; Terre du Roi Charles, par 65 mètres; Great Island, par 95 mètres; Halfmoon Island, par 75 mètres (DOFLEIN, 1900).

Ile aux Ours : par 140 mètres (WOLLEBÆK, 1908).

Mer de Barents : de 71° 06' N à 75° 16' N, par 37 à 160 brasses (HOEK, 1882).

Toute la Mer Mourmane et la Mer Blanche (BIRULA, 1897, 1899; DOFLEIN, 1900; BREITFUSS); Ile Kolgoujew (STEBBING, 1900).

Mer de Kara : très répandu, en quarante-neuf stations, par 46 à 100 brasses (HANSEN, 1887; RUYS, 1887); le long de la Presqu'île Jalmal (STUXBERG, 1882).

Océan de Sibérie : de 73° 25' W à 80° 30' W, par 17 à 20 brasses; par 115° E à 116° E, par 6 à 35 brasses; par 170° 17' E, à 12 brasses (*ibid.*); par 78° N, 136° E, à 50 mètres (SARS, 1900<sup>a</sup>).

## Famille Hippolytidae

Genre *Spirontocaris* BATE, 1888

*Spirontocaris Gaimardii* (H. Milne-Edwards).

1837. *Hippolyte Gaimardii* M. EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 378.  
 1841. *Hippolyte Gaimardii* M. Edw.; *H. gibba* KRÖYER, Nordiske Arter af Sl. Hippolyte, p. 572.  
 1842. *Hippolyte Gaimardii* M. Edw.; *H. gibba* Kr., KRÖYER, Monogr. Sl. Hippolytes nord. Arter, p. 282 et p. 288.  
 1864. *Hippolyte Gaimardi* M. Edw., GOËS, Crust. decap. podophth. mar. Sueciæ, p. 168.  
 1880. *Hippolyte Gaimardii* M. Edw., SMITH, Crust. Atl. Coast. N. Amer., p. 67.  
 1882. *Hippolyte gaimardii* M. Edw., HOEK, Crust. « Willem Barents », p. 13.  
 1887. *Hippolyte Gaimardii* M. Edw., HANSEN, Dijnphna-Togt. Krebsdyr, p. 238.  
 1888. *Hippolyte Gaimardii* M. Edw., HANSEN, Malacostr. Groenl. occident., p. 39.  
 1888. *Hetairus Gaimardii* BATE, Crust. Macrura *Challenger*, p. 611.  
 1891. *Euales obses* THALLWITZ, Decapoden-Studien, p. 23.  
 1897<sup>a</sup>. *Hippolyte gaimardi* M. Edw., BIRULA, Crust. décap. de la Mer Blanche, p. 425.  
 1899. *Spirontocaris Gaimardii* (M. Edw.), SCOTT, Crust. of Franz-Josef Land, p. 63.  
 1900. *Spirontocaris Gaimardii* (M. Edw.), STEBBING, Arctic Crustacea, p. 9.  
 1900. *Hippolyte gibba* Kröyer, BIRULA, Crust. recueillis par BOTKINE, p. 428.  
 1901. *Hippolyte Gaimardii* M. Edw., OHLIN, Arctic Crustacea, II, p. 44.  
 1906. *Spirontocaris gaimardi* (M. Edw.), BIRULA, Decap. Russ. Exped. Spitzb., p. 29.  
 1906. *Hippolyte gaimardi* M. Edw., APPELLÖF, Dekap. Crust. von Bergen, p. 122.  
 1908. *Spirontocaris Gaimardii* M. Edw., HANSEN, Crust. Malac. « Ingolf », p. 56.



## ICONOGRAPHIE :

42. KRÖYER, pl. I, fig. 21-29, pl. II, fig. 31-37.  
 80. SMITH, pl. IX, fig. 8-9.  
 88. BATE, pl. CIX, fig. 2.  
 97<sup>a</sup>. BIRULA, pl. XX, fig. 2.  
 99. SCOTT, pl. III, fig. 1 et 2.  
 100. BIRULA, p. 428, fig. 1 et p. 429, fig. 2.  
 106. APPELLÖF, pl. II, fig. 4<sup>a-d</sup>.  
 106. BIRULA, p. 31, fig. 1, p. 32, fig. 2.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat N	Long. E	Profondeur	
149. — Porte de Kara,	70° 35'	58° 22'	21 à 75 m.	Un exemplaire adulte.
153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	120 mètres.	Mille cent cinquante ex. d'âges divers.
159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Soixante-neuf exempl. d'âges divers.
161. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Vingt-six ex. d'âges div.
163. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Vingt ex. d'âges divers.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

- Jones Sound : en plusieurs localités (SARS, 1909).  
 Terre de Grinnell : Baie Franklin Pierce, 79° 29' N, par 13 à 15 brasses (MIERS, 1877).  
 Côte orientale de la Terre de Baffin : de 64° 56' N à 72° 38' N, par 5 à 6 brasses (OHLIN, 1895).  
 Grönland occidental : en de nombreux endroits, depuis 61° 50' N jusque Upernivik, 72° 38' N, par 4 à 40 brasses, et plus rarement par 100 à 175 brasses (HANSEN, 1888); Inglefield Gulf, 77° 30' N (OHLIN, 1895); Port Foulke, par 78° 17' N (STIMPSON, 1863; ORTMANN, 1901).  
 Grönland oriental : depuis le Scoresby Sound, Cap Stewart, jusqu'à l'île Pendulum, 74° 35' N, par 13 à 150 mètres; au large du Fiord François-Joseph, par 150 mètres (OHLIN, 1901); Angmagsalik, 65° 30' N, par 9 à 0 brasses (HANSEN, 1908); par 75° 58' N, 14° 08' W; par 77° 09' N, 18° 12' W, à 50 mètres (GRIEG, 1909).  
 Côte atlantique de l'Amérique du Nord : depuis Boston, la Baie de Casco, la Nouvelle-Ecosse, le Golfe Saint-Laurent, jusqu'au Labrador où l'espèce est commune tout le long de la côte, par 3 à 57 brasses (SMITH, 1880, 1883).  
 Jan Mayen : par 55 brasses (HANSEN, 1908; KÆLBEL, 1886).  
 Islande : tout le long des côtes occidentale et orientale, et dans la Baie Skagestrand à la côte nord, par 2 à 50 brasses (HANSEN, 1908).  
 Færøer : en plusieurs localités (*ibid.*).

Shetland et Hébrides (NORMAN).

Iles Britanniques : Firth of Forth; Aberdeen (TH. SCOTT).

Norvège : tout le long des côtes (SARS, 1885; METZGER, 1875; SCHNEIDER, 1884; WOLLEBÆK, 1900; NORMAN, 1902; NORDGAARD, 1905; APPELLÖF, 1906, etc.).

Commun dans les eaux danoises : Kattegat, le Sund, les Belt, par 5 à 12 brasses (MEINERT, 1893; STEPHENSON, 1910).

Baltique : partie sud-ouest, Baie de Kiel, Kolbergerhaide, Eckernfördefjord (MEINERT, 1893).

Spitsbergen occidental : Recherche Bay, par 75 à 90 mètres; Icefiord, par 40 à 100 mètres; Green Harbour, par 110 mètres; Ile des Danois, par 25 à 30 mètres (OHLIN, 1901); Horn Sound, Goësbay, par 4 à 5 mètres; Icefiord, Advent Bay, par 7 à 9 mètres; au large de cette baie, par 243 mètres; Green Harbour, par 30 mètres; Klaasbillenbay, par 133 à 142 mètres (BIRULA, 1906).

Spitsbergen septentrional : Danish Gate, par 20 à 30 mètres (OHLIN, 1901); Smeerenburg, par 25 brasses (HOEK, 1882).

Storfiord : par 14 à 18 mètres (OHLIN, 1901).

Storfiord : Deeviebay (DOFLEIN, 1900); Ginevrabay, par 42 mètres, et autres localités, par 10 à 102 mètres (BIRULA, 1906).

Spitsbergen oriental : Halfmoon Island; Rijkis Island; Hope Island, par 30 à 90 mètres (DOFLEIN, 1900).

Entre l'île aux Ours et l'île Hope : 74° 49' N, 24° 25' E, par 80 mètres (OHLIN, 1901).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 18 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>).

Mer de Barents : 75° 16' N, 45° 19' E, par 160 brasses (HOEK, 1882).

En face de l'embouchure de la Petchora : par 10 saïènes (BIRULA, 1900).

Côte Mourmane : Ile Jeretik (PFEFFER, 1890).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Pointe des Oies Nord, par 3 à 5 brasses; Baie Möller, par 5 à 20 brasses; Pointe des Oies Sud, par 5 brasses; Kostine Char, par 5 à 10 brasses; par 72° 37' N, 52° 30' E, par 20 brasses; Cap Greben, par 8 à 10 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkin Char : entrée ouest, par 5 à 10 brasses; Tchirakina, par 10 à 15 brasses; Baie Byéloujy, par 60 à 70 brasses; station d'hivernage de Rossmysloff, par 15 brasses (*ibid.*).

Jugor Char : entrée ouest, par 10 à 14 brasses (*ibid.*).

Mer de Kara : le long de la Presqu'île Jalmal, par 11 à 36 brasses (STUXBERG, 1886, et BIRULA, 1900); en vingt-deux stations, par 10 à 100 brasses (HANSEN, 1887).

Océan de Sibérie : 74° 30' N, 73° 25' E, par 17 brasses, et par 67° 07' N, 173° 24' W, par 9 à 15 brasses (STUXBERG, 1882).

Mer de Bering : Baie Plover (RICHTERS, 1884).

Alaska : Point Franklin (MURDOCH, 1885); Mer de Bering et côte pacifique de l'Amérique du Nord jusque 57° N (M. RATHBUN, 1904).

*Spirontocaris spinus* (Sowerby).

805. *Cancer spinus* SOWERBY, British Miscellany, p. 47.  
 817. *Hippolyte Sowerbæi* LEACH, Malac. Podophth. Brit., p. 37.  
 842. *Hippolyte Sowerbei* Leach, KRÖYER, Monogr. Sl. Hippolytes nord. Arter, p. 298.  
 880. *Hippolyte spinus* White, SMITH, Stalk-eyed Crust. Atl. Coast N. Amer., p. 68.  
 882. *Hippolyte spinus* Sow., HOEK, Crust. « Willem Barents », p. 15.  
 888. *Hippolyte spinus* (Sow.), HANSEN, Malacostr. Groenl. occident., p. 41.  
 888. *Spirontocaris spinus* Sow., BATE, Crust. Macrura « Challenger », p. 596.  
 899. *Hippolyte spinus* (Sow.), BIRULA, Décap. recueillis dans la Mer Mourmane, p. 30.  
 900. *Hippolyte spinus* (Sow.), DOFLEIN, Dekap. Krebse arkt. Meere, p. 332.  
 901. *Hippolyte spinus* (Sow.), OHLIN, Arctic Crustacea, II, p. 47.  
 906. *Hippolyte spinus* (Sow.), APPELLÖF, Dekap. Crust. von Bergen, p. 120.  
 906. *Spirontocaris spinus* (Sow.), BIRULA, Decap. Russ. Exped. Spitzb., p. 39.  
 908. *Spirontocaris spinus* Sow., HANSEN, Crust. Malac. Ingolf, p. 58.  
 910. *Spirontocaris spinus* (Sow.), KEMP, Decap. Natantia of Ireland, p. 103.

## ICONOGRAPHIE :

842. KRÖYER, pl. II, fig. 45 à 54.  
 882. HOEK, pl. I, fig. 4 à 7.  
 888. BATE, pl. CVI.  
 899. BIRULA, fig. 1, p. 30.  
 906. BIRULA, p. 41, fig. 3.  
 910. KEMP, pl. XIV, fig. 1.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	120 mètres.	Trois exemplaires.
N° 159. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Deux exemplaires.
N° 163. — Côte S de la N <sup>lle</sup> -Zemble,	70° 40'	54° 08'	61 mètres.	Deux exemplaires.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : Havnefiord 76° 29' N, 84° 04' W; Hvalrosfiord (SARS, 1909).  
 Terre de Grinnell : Baie Discovery, 81° 44' N, par 25 brasses (MIERS, 1877).  
 Côte orientale de la Terre de Baffin : 64° 56' N, 66° 18' W, par 5 à 15 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental : en de nombreuses stations, depuis 60° 43' N, jusque 77° 30' N, à partir de 4 brasses, fréquent par 20 à 50 brasses (HANSEN, 1888, 1908); Inglefield Gulf (ORTMANN, 1901).

Grönland oriental : 72° 45' N, 22° 56' W, par 35 à 60 mètres; 74° 30' N, 18° 40' W, par 80 à 100 mètres (OHLIN, 1901).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : depuis la Baie de Massachusetts, Golfe du Maine, Baie de Casco, Baie de Fundy, Grand Manan, Nouvelle-Ecosse, le Golfe Saint-Laurent, jusqu'au Labrador (SMITH, 1880, 1883), par 9 à 90 brasses.

Islande : côte NW; au nord de l'Islande, 66° 33' N, 20° 05' W, par 44 brasses (HANSEN, 1908).

Iles Britanniques : *S. spinus* var. *Lilljeborgi* a été trouvé en d'assez nombreuses localités; mais la forme type de *S. spinus* n'est citée qu'à la côte W d'Ecosse, par 56° 30' N (HANSEN, 1908) et au large de la côte d'Irlande, 55° 20' N, 6° 08' W, par 115 brasses (KEMP, 1910).

Norvège : Hardangerfiord (SARS, 1872<sup>a</sup>); Lofoten, à Röst (SARS, 1885); Beierfiord, par 50 à 150 mètres; Skerstadfiord, 30 à 40 mètres; Reine, 150 mètres; Balstad, 150 mètres; Henningsværstrømmer, 20 à 40 mètres; Kanstadfiord, 30 à 90 mètres; Gaukværö, 250 mètres; Malangen, 380 mètres; Stönesbotn, 40 à 80 mètres; Lyngen, 250 mètres; Kvæningen, 90 mètres; Jökelfiord, 100 mètres; Troldfiordsund, 40 mètres; Breisund, 100 mètres (NORDGAARD, 1905); environs de Tromsö (Sp. SCHNEIDER; OHLIN, 1901).

Bohuslän : Gullmarfiord (APPELLÖF, 1906).

Kattegat, près de Samsö (MEINERT, 1877).

Spitsbergen occidental : Recherche Bay, par 90 mètres; Green Harbour, par 110 mètres; Icefiord, Coal Bay, par 50 à 100 mètres; par 79° 10' N, 11° 00' E, à 100 mètres (OHLIN, 1901); Advent Bay; Kings Bay; Ile Amsterdam (SARS, 1885, et DOFLEIN, 1900).

Spitsbergen septentrional : entrée de Liefde Bay, par 140 mètres (OHLIN, 1901); Baie Smeerenburg.

Spitsbergen oriental : Terre de Giles, par 40 à 50 mètres (OHLIN, 1901); Terre du Roi Charles; Ile Hope (DOFLEIN, 1900).

Cap sud du Spitsbergen (*ibid.*).

Storfiord : Deeviebay (*ibid.*); Keilhausberg, par 44 mètres; Whaleshead, et autres localités, par 48 à 120 mètres (BIRULA, 1906).

Entre l'Ile aux Ours et l'Ile Hope : 75° 49' N, 24° 15' E, par 80 mètres (OHLIN, 1901).

Mer de Barents : en plusieurs stations, par 62 à 124 brasses (HOEK, 1882).

Dans toute la Mer Mourmane et dans la Mer Blanche (BIRULA, 1899 et 1897, BREITFUSS).

L'espèce est encore inconnue à la Terre François-Joseph, dans la Mer de Kara et dans l'Océan de Sibérie.

Mer de Bering : Baie Laurent, Baie Plover (RICHTERS, 1884); Alaska, Point Franklin (MURDOCH, 1885), côte nord de l'Alaska, Détroit de Bering, Péninsule d'Alaska, et Iles Aléontiennes, par 5 à 91 brasses (M. RATHBUN, 1904).



*Spirontocaris turgida* (Krøyer).

1. *Hippolyte turgida*, *H. Phippsii* KRØYER, Nordiske Arter af Sl. Hippolyte, p. 575.  
 2. *Hippolyte turgida*, *H. Phippsii* KRØYER, Monogr. Sl. Hippolytes nord. Arter, p. 308 et p. 314.  
 3. *Hippolyte Phippsi* Krøyer, GOËS, Crust. decap. podophth. mar. Sueciæ, p. 169.  
 4. *Hippolyte Phippsi* Krøyer, SMITH, Stalk-eyed Crust. Atl. Coast N. Amer., p. 73.  
 5. *Hippolyte phippsii* Krøyer, HOEK, Crust. *Willem Barents*, p. 17.  
 6. *Spirontocaris Phippsii* (Krøyer) (?) SCOTT, Crust. of Franz-Josef Land, p. 63.  
 7. *Spirontocaris turgida* (Krøyer), STEBBING, Arctic Crustacea, p. 10.  
 8. *Hippolyte turgida* Krøyer, OHLIN, Arctic Crustacea, II, p. 50.  
 9. *Spirontocaris turgida* (Krøyer), BIRULA, Decap. Russ. Exped. Spitzb., p. 37.

## ICONOGRAPHIE :

1. KRØYER, pl. II, fig. 57, 58, pl. III, fig. 59 à 68.  
 2. SCOTT, pl. III, fig. 3, 4 (?).

## MATÉRIEL RECUEILLI :

- |                                      | Lat. N  | Long. E | Profondeur |              |
|--------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| 163. — Côte S de la Nouvelle-Zemble, | 70° 40' | 54° 08' | 61 mètres. | Huit exempl. |

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

- Jones Sound : en de nombreuses localités (SARS, 1909).  
 Terre de Grinnell : Baie Franklin Pierce, 79° 29' N; Cap Frazer, 79° 44' N;  
 Baie Discovery, 81° 44' N, par 20 à 25 brasses (MIERS, 1877).  
 Terre de Baffin : Port Foulke, 78° 17' N (STIMPSON, 1863); de 64° 50' N à  
 68° 33' N, par 5 à 15 brasses (OHLIN, 1895).  
 Grönland occidental : depuis 60° 43' N jusqu'au Murchison Sound, 77° 30' N,  
 en de nombreuses stations, par 2 à 50 brasses (HANSEN, 1888; OHLIN, 1895;  
 RITTMANN, 1901).  
 Grönland oriental : Scoresby Sound, Cap Stewart, par 18 mètres (OHLIN, 1901);  
 Cap Asiatic, 65° 37' W, par 5 à 19 brasses; Hekla Havn, Scoresby Sound, par 9 à  
 15 brasses (HANSEN, 1908); Cap Wynn, Ile Sabine, Ile Shannon, par 5 à 30 brasses  
 par 20 à 100 brasses (BUCHHOLZ, 1874).  
 Côte atlantique de l'Amérique du Nord : depuis 41° 30' N (un peu au sud du  
 Cap Cod), Baie de Casco, Grand Manan, Nouvelle-Ecosse, Baie de Fundy, Golfe  
 de Saint-Laurent, jusqu'au Labrador, par 10 à 125 brasses (SMITH, 1880, 1883).  
 Norvège : Hardangerfiord (SARS, 1872); dans tous les fiords du Varanger  
 fjord méridional, dans le Laksefiord; à Tromsø (NORMAN, 1902); à Östnes (NORDGAARD, 1905);  
 exceptionnellement trouvé en dessous du cercle polaire.  
 Bohuslän : un seul exemplaire (GOËS, 1864).

Spitsbergen occidental : par 77° 09' N, 14° 40' E, à 90 mètres; Recherche Bay, par  
 75 mètres; Icefiord, Coal Bay, par 50 à 100 mètres; Ile des Danois, par 15 à 30 mètres;  
 Green Harbour, par 110 mètres (OHLIN, 1901); Advent Bay, Baie Magdalena, Ile norvé-  
 giennes (SARS, 1885); Horn Sound, Goësbay, par 29 à 55 mètres (BIRULA, 1906).

Spitsbergen septentrional : Danish Gate, par 20 à 30 mètres (OHLIN, 1901);  
 Smeerenburg, par 2 à 8 brasses (HOEK, 1882).

Storfiord, Keilhausberg, par 45 mètres; Whaleshead, par 108 à 117 mètres et  
 deux autres localités, par 95 et 48 mètres (BIRULA, 1906).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 8 brasses (SCOTT, 1899a).

Par 76° 18' N, 61° 17' E, à 30 mètres (HELLER, 1875).

Tout le long de la côte Mourmane et dans la Mer Blanche (PFEFFER, 1890;  
 BIRULA, 1897, 1899 et BREITFUSS).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Besimennaya, par 35 brasses;  
 Baie Möller, par 5 à 20 brasses; par 72° 37' N, 52° 30' E, à 20 brasses; Pointe des  
 Oies Nord, par 3 à 5 brasses; Kostine Char, par 25 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée ouest, par 5 à 10 brasses; Tchirakina, par 20 brasses  
 (STUXBERG, 1886).

Porte de Kara : 70° 31' N, 57° 28' E, par 12 brasses (HANSEN, 1887).

Jugor Char : entrée est, par 10 à 12 brasses (*ibid.*)

Océan de Sibérie : 67° 07' N, 173° 24' W, par 9 à 15 brasses (STUXBERG, 1882).

Mer de Bering : Baie Lorenz et Baie Plover (RICHTERS, 1884); côte occidentale  
 de l'Alaska jusque Shumagin et Iles Aléontiennes (M. RATHBUN, 1904).

*Spirontocaris polaris* (Sabine).

1824. *Alpheus polaris* SABINE, Supple. to the Appendix of Parry's Voyage, p. CCXXXVIII.  
 1841. *Hippolyte polaris* Sab.; *H. borealis* Owen, KRØYER, Nordiske Arter af Sl. Hippolyte, p. 577.  
 1842. *Hippolyte polaris* Sab.; *H. borealis* Owen, KRØYER, Monogr. Sl. Hippolytes nord. Arter, p. 324 et  
 p. 330.  
 1864. *Hippolyte polaris* Sab., GOËS, Crust. decap. podophth. mar. Sueciæ, p. 169.  
 1880. *Hippolyte polaris* Ross, SMITH, Stalk-eyed Crust. Atl. Coast N. Amer., p. 80.  
 1882. *Hippolyte polaris* Sab., HOEK, Crust. *Willem Barents*, p. 18.  
 1884. *Hippolyte polaris* Ross, RICHTERS, Crustac. des Behringmeeres, p. 6.  
 1886. *Hippolyte Amazo* PFEFFER, Moll. Krebse u. Echin. von Cumberland Sound, p. 46.  
 1897a. *Hippolyte polaris* (Sab.), BIRULA, Crust. decap. Mer Blanche, p. 424.  
 1899. *Spirontocaris polaris* (Sab.), SCOTT, Crust. Franz-Josef Land, p. 63.  
 1900. *Spirontocaris polaris* (Sab.), STEBBING, Arctic Crustacea, p. 7.  
 1900. *Hippolyte polaris* (Sab.); *H. borealis* Owen, DOFLEIN, Dekap. Krebse. Arkt. Meere, p. 334.  
 1901. *Hippolyte polaris* (Sab.), OHLIN, Arctic Crustacea, II, p. 53.  
 1906. *Hippolyte polaris* (Sab.), APPELLÖF, Dekap. Crust. von Bergen, p. 121.  
 1906. *Spirontocaris polaris* (Sab.), HANSEN, Crust. Malacostr. *Ingolf*, p. 63.  
 1908. *Spirontocaris polaris* Sab., BIRULA, Decap. Russ. Exped. Spitzb., p. 33.

## ICONOGRAPHIE :

842. KRÖYER, pl. III, fig. 74 à 81 et pl. IV, fig. 82.  
886. PFEFFER, fig. 6<sup>a</sup> et 6<sup>b</sup>.

## MATÉRIEL RECUEILLI :

	Lat. N	Long. E	Profondeur	
N° 153. — Porte de Kara,	70° 25'	57° 56'	120 mètres.	Vingt-quatre ex.
N° 159. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 35'	90 mètres.	Sept exempl.
N° 161. — Côte S de la Nouvelle-Zemble,	70° 20'	56° 34'	90 mètres.	Un exemplaire.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Jones Sound : en de nombreuses localités (SARS, 1909).

Terre de Grinnell : Baie Franklin Pierce, 79° 29' N, par 13 à 15 brasses;

Cap Louis Napoléon, 79° 38' N, par 25 brasses; Baie Dobbin; Baie Discovery, 31° 44' N, par 25 brasses (MIERS, 1877).

Côte orientale de la Terre de Baffin : depuis 64° 56' N, jusque 73° 48' N, par 5 à 20 brasses (OHLIN, 1895).

Grönland occidental et Détroit de Davis : depuis Julianehaab, 60° 43' N, jusque 78° 44' N, en de nombreuses localités, par 5 à 20 brasses et 40 à 100 brasses, et même 318 brasses (HANSEN, 1888 et 1908; ORTMANN, 1901).

Grönland oriental : entre 74° 52' N et 71° 35' N, par 9 à 350 mètres (OHLIN, 1901); Tasiusak, 65° 37' N; entre 69° 30' N et 74° 30' W, par 3 à 120 brasses; Hekla Havn, par 1 à 11 brasses (HANSEN, 1908); Ile Shannon (BUCHHOLZ, 1874); 75° 58' N, 14° 08' W, à 300 mètres; 78° 09' N, 14° 01' W, à 75 mètres (GRIEG, 1909).

Côte atlantique de l'Amérique du Nord : depuis la Baie de Massachusetts, Baie de Casco, Baie de Fundy, Nouvelle-Ecosse, Golfe de Saint-Laurent, jusqu'au Labrador, par 10 à 100 brasses.

Mer du Grönland : 64° 56' N, 36° 19' W, à 204 brasses (SMITH, 1880, 1883); parages de l'Islande, 63° 21' N, 25° 21' W, à 170 brasses; 67° 19' N, 15° 52' W, à 293 brasses; au sud de Jan Mayen, 70° 05' N, 8° 26' W, à 371 brasses; à l'est de l'Islande, 65° 00' N, 11° 16' W, à 310 brasses; 66° 02' N, 11° 05' W, par 478 à 553 brasses; 63° 15' N, 22° 23' W, par 115 à 173 brasses (HANSEN, 1908); 70° 41' N, 10° 10' W, par 481 mètres (SARS, 1885).

Jan Mayen : par 16 à 122 brasses (KÆLBEL, 1886).

Islande : côtes ouest, nord et est, par 4 à 10 brasses (HANSEN, 1908).

Færøer : à Thorshavn et Sandvaag sur l'Ile Vaag (*ibid.*).

Shetland : à 40 milles à l'est de Whalsey Skerries (NORMAN, 1869).

Hébrides (NORMAN).

Mer de Norvège : au NW des Færøer, 63° 26' N, 7° 56' W, par 471 brasses; 62° 30' N, 8° 21' W, par 132 brasses (HANSEN, 1908); entre l'Ile aux Ours et la Norvège, 73° 03' N, 18° 30' E, par 410 mètres (OHLIN, 1901); 72° 34' N, 27° 20' E, par 385 mètres; 74° 07' N, 16° 52' E, par 310 mètres (BIRULA, 1906).

Norvège : Jæderen; Brevikfiord; Dröbak, par 1-4 à 80-100 brasses (WOLLEBÆK, 1900); Varangerfiord, Bøgfjord, Klosterelvfjord, Svolveær (NORMAN, 1902); Beierfiord, par 50 à 150 mètres; Saltenfiord, 15 à 20 mètres; Skjerstadfiord, 30 à 50 mètres; Grötö, 6 à 24 mètres; Napstrømmen, 30 à 40 mètres; Ostnesfiord, 30 mètres; Risværflaket, 150 à 180 mètres; Kanstadfiord, 30 à 90 mètres; Jökelfjord, 100 mètres; Troldfiordsund, 40 mètres; Porsangerfiord, 200 mètres (NORDGAARD, 1905); Nordfiord, Sognefiord, Hardangerfiord, par 100 à 500 mètres; parages de Bergen : Hjeltefiord, Bijfiord, Herlöfiord, Osterfiord, par 75 à 550 mètres (APPELLÖF, 1906).

Bohuslän (GOËS, 1864), par 100 à 128 mètres.

Skagerak à Mandal, par 60 brasses (METZGER, 1875).

Spitsbergen occidental : Advent Bay, Baie Magdalena, Iles Norvégiennes (SARS, 1885); Recherche Bay, par 75 mètres; Ile des Danois, par 25 à 30 mètres; par 79° 10' N, 11° 00' E, à 100 mètres; dans l'Icefiord, dans Northfiord, au large du Cap Bohema et dans Coal Bay; Kings Bay, par 20 à 30 mètres; Green Harbour, par 10 à 80 mètres (OHLIN, 1901); Horn Sound, Goësbay, par 55 à 50 mètres (BIRULA, 1906).

Au large du Spitsbergen occidental : 79° 59' N, 5° 40' E, par 839 mètres; 79° 35' N, 11° 17' E, par 112 mètres; 78° 18' N, 8° 37' E, par 199 mètres (SARS, 1885); à 20 milles à l'ouest du Horn Sound (BIRULA, 1906).

Spitsbergen septentrional : Ile Charles XII, par 60 à 70 mètres; entrée de Liefde Bay, par 140 mètres; Danet Got, par 20 à 30 mètres; Baie de Treurenberg, par 10 à 20 mètres (OHLIN, 1901); Smeerenburg, Hinlopen Strait et Cap Glatten (DOFLEIN, 1900); Baie de Treurenberg, par 84 à 22 mètres (GRIEG, 1909); Smeerenburg, par 2 à 8 brasses (HOEK, 1882).

Spitsbergen oriental : Swedish Foreland, par 10 à 16 mètres; Rivalen Sound, par 100 à 110 mètres; Terre de Giles, par 40 à 50 mètres (OHLIN, 1901); Halfmoon Island, Terre du Roi Charles, Rijkis Island et Great Island (DOFLEIN, 1900).

Storfiord : Deeviebay (*ibid.*); Changing Point, Keilhausberg, Whaleshead, Ginevra-bay et autres localités, par 20 à 139 mètres (BIRULA, 1906).

Archipel François-Joseph : Cap Flora, par 20 brasses (SCOTT, 1899<sup>a</sup>); 78° 13' N, 65° 49' E (HELLER, 1875).

Mer de Barents : entre 72° 32' N et 74° 16' N, par 37 à 192 brasses (HOEK, 1882).

Ile aux Ours (DOFLEIN, 1900).

Entre l'Ile aux Ours et l'Ile Hope, à 80 mètres; par 75° 49' N, 24° 25' E (OHLIN, 1901).



Tout le long de la côte Mourmane et dans la Mer Blanche (BIRULA, 1899).

Côte occidentale de la Nouvelle-Zemble : Baie Möller, par 5 à 20 brasses ;

Pointe des Oies Nord, par 3 à 5 brasses ; Pointe des Oies Sud, par 3 à 6 brasses ;

Kostine Char, par 5 à 15 brasses (STUXBERG, 1886).

Matotchkine Char : entrée occidentale, par 5 à 20 brasses (*ibid.*).

Porte de Kara : 70° 31' N, 57° 28' E, par 12 brasses (HANSEN, 1887).

Mer de Kara : en dix stations, par 46 à 91 brasses, commun (*ibid.*).

Mer de Bering : Détroit de Bering, Mer d'Okhotsk et Iles Aléontiennes, à l'est jusque Kadiak, par des profondeurs allant jusque 283 brasses (M. RATHBUN, 1904).

## BIBLIOGRAPHIE

1780. FABRICIUS, O., Fauna Groenlandica, systematice sistens Animalia Groenlandiæ occidentalis hactenus indagata, quoad nomen specificum triviale, vernaculumque, synonyma auctorum plurium, descriptionem, locum, victum, generationem, mores, usum, capturamque singuli, prout detegendi occasio fuit, maximaque parte secundum proprias observationes Othonis Fabricii. Hafniæ et Lipsiæ.
1813. MONTAGU, G., Description of several new or rare animals, principally marine, discovered on the south coast of Devonshire. *Trans. Linn. Soc.*, vol. IX, part. 1.
1821. SABINE, E., An account of the animals seen by the late northern expedition whilst within the arctic circle, being no X of the Appendix to Capt. Parry's Voyage of Discovery. London.
1824. SABINE, E., Supplement to the Appendix of Captain Parry's second arctic Voyage in the years 1819-20. London.
1830. MILNE-EDWARDS, H., Extrait de recherches pour servir à l'histoire naturelle des Crustacés Amphipodes. *Ann. des Sc. nat.* (I), vol. XX. Paris.
1834. MILNE-EDWARDS, H., Histoire naturelle des Crustacés. Tome I. Paris.
1835. ROSS, J.-C., Appendix to the narrative of a second voyage in search of a North-West Passage, and of a residence in the Arctic regions during the years 1829-1833, By Sir John Ross. Including the Reports of Commander, now Captain, James Clark Ross, R. N., etc., and the Discovery of the northern magnetic Pole. London.
1837. MILNE-EDWARDS, H., Histoire naturelle des Crustacés. Tome II. Paris.
1838. KRÖYER, H., Conspectus Crustaceorum Groenlandiæ. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. II.
- 1838<sup>a</sup>. KRÖYER, H., Grönlands Amfipoder beskrevne af Henrik Krøyer. *Vidensk. Selsk. naturvid. og mathem. Afd.* VII Deel.
1839. KRÖYER, H., Munna, en ny Kræbdsdyrslægt beskrevet af H. Krøyer. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. II.
1840. KRÖYER, H., Bopyrus abdominalis beskrevet af H. Krøyer. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. III, pp. 102 et 289.
1840. MILNE-EDWARDS, H., Histoire naturelle des Crustacés. Tome III. Paris.
1841. KRÖYER, H., Fire nye Arter af Slægten *Cuma* Edw. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. III, p. 503.
- 1841<sup>a</sup>. KRÖYER, H., Udsigt over de nordiske Arter af Slægten Hippolyte. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. III, p. 570.
1842. KRÖYER, H., Monographisk Fremstilling af Slægten Hippolytes nordiske Arter. *Danske Tid. Selsk. Naturhist. Afd.* Del IX.
- 1842<sup>a</sup>. KRÖYER, H., Nye nordiske Slægter og Arter af Amfipodernes Orden henhørende til Familien Gammarina. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. IV, p. 141.

- 1842<sup>b</sup>. KRÖYER, H., Nye Arter af Slægten Tanais beskrevne ved H. Krøyer. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. IV, p. 167.
1843. KRÖYER, H., De hidtil bekendte nordiske Crangon-Arter beskrevne af H. Krøyer. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. IV, p. 217.
- 1843<sup>a</sup>. KRÖYER, H., Beskrivelse af nogle Arter og Slægten af Caprellina med inledende Bemærkninger om Læmodipoda og deres Plads i Systemet. *Naturhist. Tidsskrift*, R. I, B. IV, p. 490.
1843. RATHKE, M. H., Beiträge zur Fauna Norwegens. *Verhandl. K. Leop.-Carol. Akad. der Naturf.*, vol. XX. Breslau.
1845. KRÖYER, H., Karcinologische Bidrag. *Naturhist. Tidsskrift*, R. II, B. I, pp. 183 et 453.
1846. KRÖYER, H., Karcinologische Bidrage. *Naturhist. Tidsskrift*, R. II, B. II, p. 1.
- 1846<sup>a</sup>. KRÖYER, H., Atlas des Crustacés, in Voyages de la Commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Ferö pendant les années 1838-40, sur la corvette *La Recherche*, commandée par M. Fabvre. Publiés par ordre du Roi sous la direction de M. PAUL GAIMARD.
1847. KRÖYER, H., Karcinologische Bidrag. *Naturhist. Tidsskrift*, R. II, B. II, p. 366.
1851. BRANDT, F., Dr A. Th. von Middendorff's Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens. Band II, Zoologie, Theil I, Wirbellose Thiere. Krebse bearbeitet von F. Brandt. S. Petersburg.
1851. LILJEBORG, W., Bidrag til den högnordiska hafsfaunan. *Öfversigt Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl.* Årg. VII, 1850, n<sup>o</sup> 3. Stockholm.
- 1851<sup>a</sup>. LILJEBORG, W., Bidrag till norra Rysslands och Norrignes fauna, samlade under en vetenskaplig resa i dessa länder 1848. *Kongl. Vetensk.-Akad. Handlingar för år 1850. Sednare Afdelningen.*
1853. BELL, TH., Natural History of the British Stalk Eyed Crustacea. London.
1854. STIMPSON, W., Synopsis of the marine Invertebrata of Grand Manon or the region about the mouth of the Bay of Fundy, New Brunswick. *Smithsonian Contrib. to Knowledge*, vol. VI, n<sup>o</sup> 5. Washington.
1855. BELL, TH., Account of the Crustacea. Last of the arctic voyages under the command of Capt. Belcher in search of Sir John Franklin, vol. II.
1856. LILJEBORG, W., Om Hafs-Crustaceer vid Kullaberg i Skåne. *Öfv. Vet. Akad. Förhandl.* Årg. XII. Stockholm.
1857. BATE, SP., A synopsis of the British Edriopthalmous Crustacea. Part. I Amphipoda. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.* Sér. 2, vol. XIX.
1859. SARS, M., Oversigt over de i den norsk-arktiske Region forekommende Krebsdyr. *Forhandl. i Videnskabs Selk. i Christiania*. Aar 1858.
1859. KRÖYER, H., Forsøg til en monographisk Fremstilling af Krebsdyrslægten Sergestes, med Bemærkninger om Dekapodernes Höreredskeer. *Kongl. Danske Vid. Selsk. Skrifter, Naturvid. og Mathem.* Afd. R. V, B. IV, Heft 2.
1861. KRÖYER, H., Et Bidrag til Kundskab om Krebsdyrfamilien Mysidæ. *Naturhist. Tidsskrift*, R. III, Bd I.
1861. SARS, M., Om Munnopsis typica, en ny Slægt og Art af Isopoda. *Forhandl. Vid. Selsk. i Christiania*. Aar 1860.
1861. VAN BENEDEN, P. J., Recherches sur la Faune littorale de Belgique. Crustacés. *Mémoires de l'Acad. de Belgique*. Tome XXXIII.
1862. BATE, SP., Catalogue of the specimens of Amphipodous Crustacea in the collection of the British Museum. London.
1862. BRUZELIUS, R. M., Bidrag till kännedommen om Skandinaviens Amphipoda Gammaridea. *Kongl. Svenska Vet. Akad. Handlingar*, III dje B. t., n<sup>o</sup> 1 (1859-1860). Stockholm.

1863. BATE, SP., and WESTWOOD, JO., A History of the British Sessile Eyed Crustacea, vol. I. London.
1863. STIMPSON, W., Synopsis of the marine Invertebrata collected by the late arctic Expedition under Dr J. J. Hayes. *Proc. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia*.
1864. GOËS, A., Crustacea Decapoda podophthalma marina Sueciæ, interpositis Norvegicis aliisque vicinis. *Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förhandl.* Årg 20.
1864. SARS, G. O., Om en anomal Gruppe af Isopoder. *Forhandl. Vid. Selsk. i Christiania*. Aar 1863.
- 1864<sup>a</sup>. SARS, G. O., Beretning om en i Sommeren 1863 foretagen zoologisk Reise i Christianias Stift. *Nyt Magaz. Naturvid.*, vol. XIII.
1864. SARS, M., Tillæg tilde tidligere meddelte Jagttagelser over de mærkværdige paa Bugsiden af Thysanopoda beliggende Sandseorganer, samt om opdagelsen af to nye norske Arter af denne Krebsdyrslægt. *Forhandl. Vid. Selsk. i Christiania*. Aar 1863.
1865. LILJEBORG, W., Bidrag till kännedommen om Underfamilien Lysianassina inom Underordningen Amphipoda bland Kräftdjuren.  
On the *Lysianassa magellanica* H. Milne-Edwards, and on the Crustacea of the suborder Amphipoda and subfamily Lysianassina found on the coast of Sweden and Norway. *Nova Acta Reg. Societ. Upsal.* III<sup>e</sup> série.
1865. LILJEBORG, W., Bidrag till kännedommen om de inom Sverige och Norrige forekommende Crustaceer af Isopodernas underordning och Tanaidernas familj. Upsala.
1865. SARS, G. O., Om den aberranten Krebsdyrgruppe Cumacea og dens nordiske Arter. *Forhandl. Vid. Selsk. i Christiania*. Aar 1864.
1866. GERSTÄCKER, A., Crustacea, fortgesetzt von Ortmann, A. E., in Bronn's klassen und Ordnungen des Thierreichs. Bd V, Abth. 1.
1866. GOËS, A., Crustacea Amphipoda maris Spetsbergiam alluentis, cum speciebus aliis enumerat A. Goës. *Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förhandl.*, 1865, vol. XXII, n<sup>o</sup> 8.
1866. HELLER, C., Beiträge zur näheren Kenntniss der Amphipoden des Adriatischen Meeren. *Denkschr. der K. Akad. der Wiss., Mathem.-Naturw. Cl. B.* XXVI, Abth. 2.
1867. NORMAN, A. M., Report of the committee appointed for the purpose of exploring the coasts of the Hebrides by means of the dredge. Part. II, On the Crustacea, Echinodermata, Polyzoa, Actinozoa and Hydrozoa. *Report of the Brit. Assoc. for the Advanc. of Science for 1866*.
1867. PACKARD, A. S., View of the recent Invertebrate Fauna of Labrador. *Memoirs read before the Boston Soc. of Nat. Hist.; being a new series of the Boston Journal of Nat. Hist.*, vol. I, part. 2.
1868. BATE, SP., and WESTWOOD, A History of the British Sessile Eyed Crustacea, vol. II, London.
1868. SARS, G. O., Beretning om en i Sommeren 1862 foretagen zoologisk Reise ved kysterne af Christianias og Christiansands Stifter. *Nyt Mag. for Naturvid.* Bd XV.
1868. SARS, M., Bidrag til kundskab om Christianiafjordens Fauna. *Nyt Mag. for Naturvid.*
1869. NORMAN, A. M., On the Crustacea, Tunicata, Polyzoa, Echinodermata, Actinozoa, Hydrozoa and Porifera, in Last Report on dredging among the Shetland Isles, Part. II. *Report of the Brit. Assoc. for the Advanc. of Science for 1868*.
1869. SARS, G. O., Undersøgelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna, anstillede paa en i Sommeren 1868 foretagen zoologisk Reise. *Nyt Mag. for Naturvid.* Bd XVI.
1870. JARZYNSKY, TH., Præmissus catalogus Crustaceorum amphipodum, inventorum in mari albo et in mari glaciale ad litus murmanicum anno 1869 et 1870. S. Petersburg, K. Universität, Zool. Museum. Tome I, Pt 2.
1870. SARS, G. O., Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten. *Forhandl. Vid. Selsk. i Christiania*. Aar 1869.



- 1870<sup>a</sup>. SARS, G. O., Carcinologiske Bidrag til Norges Fauna. I Monographi over de ved Norges Kyster forekommende Mysider. Første Hefte. Christiania.
1871. BOECK, A., Crustacea amphipoda borealia et arctica. *Forhandl. Vid.-Selsk. i Christiania*. Aar 1870.
1871. METZGER, A., Die wirbellosen Meeresthiere der ostfriesischen Küste. Erster Beitrag. *20 Jahresber. der Naturhist. Gesellsch. zu Hannover*.
1871. SARS, G. O., Beskrivelse af de paa Fregatten Josephines Expedition fundne Cumaceer. *Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. Ny följd.* Bd IX, n<sup>o</sup> 13.
1872. BOECK, A., De skandinaviske og arktiske Amphipoder, beskrevne af Axel Boeck. Første Hefte. (pp. 1 à 160 et 7 planches). Christiania.
1872. METZGER, A., Die wirbellosen Meeresthiere der ostfriesischen Küste. Zweiter Beitrag. *21 Jahresber. der Naturhist. Gesellsch. zu Hannover*.
1872. SARS, G. O., Cumaceer fra de store Dybder i Nordishavet. *Öfv. Sv. Vet. Akad. Förhandl.* Aarg. 38.
- 1872<sup>a</sup>. SARS, G. O., Undersøgelser over Hardangerfjordens Fauna, I. *Forhandl. Vid. Selsk. i Christiania*. Aar 1871.
- 1872<sup>b</sup>. SARS, G. O., Carcinologiske Bidrag til Norges Fauna, I. Monographi over de ved Norges Kyster forekommende Mysider. Andet Hefte. Christiania, 1872.
1873. MÖBIUS, K., Die wirbellosen Thiere der Ostsee. *Jahresbericht der Commission zur wiss. Untersuchung der deutschen Meere in Kiel*. I Jahrgang. Berlin, 1873.
1873. SARS, G. O., Om Cumaceer fra de store Dybder i Nordishavet. *Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. Ny följd.* Bd XI, n<sup>o</sup> 6.
- 1873<sup>a</sup>. SARS, G. O., Bidrag til kundskaben om Dyrelivet paa vore Havbanker. *Forhandl. Vid. Selskab. i Christiania*. Aar 1872.
1873. THOMPSON, TH. WYVILLE, The Depths of the Sea. An account of the general results of the dredging cruises of H. M. S. S. Porcupine and Lightning during the summers of 1868, 1869 and 1870.
1873. VERRILL, A. E., Report upon the invertebrate animals of Vineyard sound and the adjacent waters, with an account of the physical characters of the region. — D. Catalogue of the Marine Invertebrate animals of the southern coast of New England and adjacent waters, by A. E. Verrill, S. I. Smith and O. Harger. *U. S. Commission of Fish and Fisheries*, Part I. Report on the condition of the sea fisheries of the south coast of New England in 1871 and 1872. Washington.
1874. BUCHHOLZ, R., Die zweite deutsche Nordpolarfahrt in den Jahren 1869 and 1870 unter Führung des kapitän K. Koldewey. Bd II, Wiss. Ergebnisse. Zoologie. Leipzig.
1875. HELLER, C., Die Crustaceen, Pycnogoniden und Tunicaters der K. K. Österr.-ungar. Nordpol-Expedition. *Denkschr. der mathem.-naturwiss. Classe der K. Acad. der Wissensch. Wien*.
1875. METZGER, A., Jahresbericht der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel für die Jahre 1872, 1873. II u. III Jahrgang. Berlin, 1875. — Die Expedition zur physikalisch-chemischen und biologischen Untersuchung der Nordsee im Sommer 1872. Die Resultate der Beobachtungen an den Stationen der deutschen Ostsee und Nordsee-küsten in den Jahren 1872-1873. Berlin, 1875. V. Zoologische Ergebnisse der Nordseefahrt. X. Crustaceen aus den Ordnungen Edriophthalmata und Podolphtalmata.
1876. BOECK, A., De skandinaviske og arktiske Amphipoder beskrevne af Axel Boeck. Andet Hefte (pp. 161 à fin). Efter Forfatterens Död udgivet af Hakon Boeck. Christiania.
1876. NORMAN, A. M., Crustacea, Tunicata, Polyzoa, Echinodermata, Actinozoa, Foraminifera, Polycystina and Spongia, in Preliminary Report of the Biological Results of a Cruise in H. M. S. Valorous to Davis strait in 1875. By J. Gwyn Jeffreys. *Proc. Royal Soc.*, vol. XXV.

1876. SMITH, S. I., and HARGER, O., Report of the dredgings in the region of St. Georges Bank in 1872. *Trans. Connecticut Acad. of Sc.*, vol. III.
1877. LOCKINGTON, W. N., Description of seventeen new species of Crustacea. *Proc. of the Calif. Acad. of Sc.*, vol. VII.
1877. MIERS, E. J., Lest of the species of Crustacea collected by the Rev. A. E. Eaton at Spitzbergen in the summer of 1873, with their localities and notes. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, vol. XIX, ser. 4.
- 1877<sup>a</sup>. MIERS, E. J., Report on the Crustacea collected by the naturalists of the Arctic Expedition in 1875-76. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, vol. XX, ser. 4.
1877. MEINERT, Fr., Crustacea Isopoda, Amphipoda et Decapoda Daniae : Fortegnelse over Danmarks Isopode, Amphipode og Decapode Krebsdyr. *Naturhist. Tidsskrift.*, Bd XI, R. III.
1877. SARS, G. O., Prodromus descriptionis crustaceorum et pycnogonidarum, quae in expeditione norvegica anno 1876 observavit G. O. Sars. *Arch. for Mathem. og Naturvid.* Kristiania.
1878. ZADDACH, G., Die Meeres-Fauna an der preussischen Küste. Erste Abtheilung. *Schriften der K. physikalisch-ökonomischen Gesellsch. zu Königsberg*, Jahrg. XIX.
1879. HARGER, O., Notes on New England Isopoda. *Proceedings of the U. S. Nat. Mus.*, vol. II.
1879. NORMAN, A. M., Crustacea Cernicea of the Lightning, Porcupine and Valorous Expeditions. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, vol. III, ser. 5.
1879. SARS, G. O., Carcinologiske Bidrag til Norges Fauna. I, Monographi over de ved Norges Kyster forekommende Mysider. Tredie Hefte. Christiania.
- 1879<sup>a</sup>. SARS, G. O., Nye Bidrag til kundskaben om Middelhavets Invertebratfauna. II, Middelhavets Cumaceer. *Arch. for Mathem. og Naturvid.*
1879. VERRILL, A. E., and RATHBUN, A., List of the marine Invertebrates from New England coast. *Proceedings of the U. S. Nat. Mus.*, vol. II.
1880. HARGER, O., Report on the marine Isopoda of New England and adjacent waters. *Rep. of the U. S. Commission of Fish and Fisheries for 1878*.
1880. MEINERT, Fr., Crustacea Isopoda, Amphipoda et Decapoda Daniae : Fortegnelse over Danmarks Isopode, Amphipode og Decapode Krebsdyr. Første Tillæg. *Naturhist. Tidsskrift.* Bd XII, R. III.
1880. SARS, G. O., Revision of gruppen Isopoda Chelifera. *Arch. for Mathem. og Naturvid.* Christiania.
1880. SMITH, S. I., The stalk-eyed Crustacea of the Atlantic Coast of North America north of Cape Cod. *Trans. Connecticut Acad. of Arts and Sciences*, vol. V.
- 1880<sup>a</sup>. SMITH, S. I., On the amphipodous genera *Cerapus Unciola* and *Lepidodactylis*, described by Thomas Say. *Trans. Connecticut Acad. of Arts and Sciences*, vol. IV.
1881. MIERS, E. J., On a small collection of Crustacea and Pycnogonida from Franz-Josef-Land, collected by R. Leigh-Smith, Esq., lat. 79° 55' N long. about 51° E in the « Eira ». *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, vol. VII, ser. 5.
- 1881<sup>a</sup>. MIERS, E. J., On a small collection of Crustacea made by Edward Whympere Esq. chiefly in the North-Greenland Seas, with an appendix on additional species collected by the last British arctic expedition. *Journal Linn. Soc.*, vol. XV.
1881. SMITH, S. I., Preliminary notice of the Crustacea dredged in 64 to 325 fathoms of the south coast of New England, by the U. S. Fish Commission in 1880. *Proceedings of the U. S. Nat. Mus. for 1880*, vol. III.
1882. CZERNIAVSKY, V., Monographia Mysidarum imprimis imperii rossici (marin. lacustr. et fluviatilium). Fasc. 1. — « Trudy » de la Soc. des Nat. de Saint-Petersbourg, tome XII, fascic. 2 : *ibid.*, tome XIII.
1882. HOEK, P. P. C., Die Crustaceen gesammelt während der Fahrten des Willem Barents in den Jahren 1878 und 1879. *Niederl. Archiv. für Zoologie*, suppl., vol. I.

1882. MAYER, P., Die Caprelliden des Golfes von Neapel. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel*, Monograph. VI.
1882. NORMAN, A. M. (Exploration of the Faëræ channel by *Knight Errant*). Report on the Crustacea. *Proceedings Royal. Soc. of Edinburgh*, Session 1881-82., vol. XI.
1882. SARS, G. O., Revision af Gruppen Isopoda Chelifera med karakteristik af nye herhen hørende Arter og Slægter. *Arch. for Mathem og Naturvid.* Bd VII.
1882. STUXBERG, A., Evertebratfaunan i Sibiriens Ishaf, Förelöpande Meddelanden. *Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser*. Bd I, Stockholm.
1882. WALZ, R., Ueber die Familie der Bopyriden mit besondere Berücksichtigung der Fauna der Adria. *Arbeiten des Zoolog. Instituts zu Wien*. Bd IV, Ht 2.
1883. BURMESTER, J., Beiträge zur Anatomie und Histologie von Cuma Rathkii kr. Inaugural-Dissertation, Universität Kiel. Kellinghusen, 1883.
1883. HOEK, P. P. C., Schaaldieren van de Oosterschelde-Crustacés de l'Escaut de l'Est. *Tijdschrift der Nederl. Dierkund. Vereeniging*, Supplement Deel I, bevattende het verslag omtrent de onderzoekingen op de oester en de oestercultuur betrekking hebbende, uitgebracht door de Commissie voor het zöologisch station. Aflev. II.
1883. SARS, G. O., Oversigt af Norges Crustaceer, med förelöbige Bemærkninger over de nye eller mindre bekjendte Arter. *Forhandl. i Vid. Selsk. Christiania*. Aar 1882.
1883. SCHNEIDER, J. SPARRE, Bidrag til en nøiere karakteristik af de ved Norges kyster forekommende Arter af familien Ediceridæ. *Tromsø Museums Aarshefter*, VI.
1883. SMITH, S. I., Lest of the Crustacea dredged on the coast of Labrador by the Expedition under the direction of W. A. Stearns, in 1882. *Proceedings U. S. Nat. Mus.*, vol. VI.
- 1883<sup>a</sup>. SMITH, S. I., Review of the Marine Crustacea of Labrador (*ibid.*).
1884. BLANC, H., Die Amphipoden der Kieler Bucht. *Nova Acta der K. Leop. Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher*. Bd XLXVII, n<sup>o</sup> 2. Halle.
1884. RICHTERS, F., Beitrag zur Kenntniss der Crustaceenfauna des Behringmeeres. *Abhandl. der Seacken-bergischen naturforsch. Gesellsch.* Frankfurt-a/M.
1884. SARS, G. O., Preliminary notice on the Schizopoda of H. M. S. Challenger Expedition. *Forhandl. i Vid. Selsk. Christiania*. Aar 1883.
1884. SCHNEIDER, J. SP., Undersøgelser af dyrelivet i de arktiske fjorde. II, Crustacea og Pycnogonida-indsamlede i kvængangsfjorden, 1881. *Tromsø Museums Aarshefter*, VII.
1884. WEBER, M., Die Isopoden gesammelt während der Fahrten des *Willem Barents* in das Nördliche Eismeer in den Jahren 1880 und 1881. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 10<sup>e</sup> Aflev. Onderzoekingsstochten van de *Willem Barents*, II.
1885. MURDOCH, J., Marine Invertebrates in *Ray* Internat. polar Exped. to Point Barrow, Alaska.
- 1885-1886. SARS, G. O. Crustacea. Den norske Nordhavs-Expedition (The norwegian North-Atlantic Expedition), 1876-1878. Zoologi, vol. XIV (1<sup>a</sup> et 1<sup>b</sup>), Christiania, 1885; vol. XV (II), Christiania, 1886.
1886. HERDMAN, W.-A., The first Report upon the fauna of Liverpool Bay and the neighbouring seas, written by the members of the Liverpool marine biology committee edited by W. A. Herdman. London, 1886. — A. O. WALKER, Report on the Podophthalmata of the L. M. B. C. District. — J. H. FOWLER, List of the Amphipoda of the L. M. B. C. District.
1886. HOEK, P. P. C., Crustacea Neerlandica. Nieuwe Lijst van tot de Fauna van Nederland behoorende Schaaldieren. *Tijdschrift der Nederl. Dierkund. Vereeniging*, 2<sup>de</sup> serie, Deel I, Aflev. 3 en 4.
1886. KÆLBEL, Crustaceen, Pycnogoniden und Arachnoideen von Jan Mayen, gesammelt von D. F. Fischer. *Die internationale Polarforschung 1882-1883. Die österreichische Polarstation Jan Mayen*. Band III. Wien.

1886. NORMAN, A. M., and STEBBING, T. R. R., On the Crustacea Isopoda of the *Lightning*, *Porcupine* and *Valorous* Expeditions. Part. I, Apsendidæ, Tanaidæ, Anthuridæ. *Trans. Zool. Soc. London*, vol. XII, P. 4.
1886. PFEFFER, G., Mollusken, Krebse und Echinodermen von Cumberland Sound nach den Ausbeute der deutschen Nordpolexpedition 1882-1883. *Jahrb. der Wissensch. Anstalten Hamburg*, III.
1886. SARS, G. O., Nye Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Invertebrætfauna, III. Middelhavets Saxisopoder. *Arch. for Mathem. og. Naturvid.* Christiania.
1886. STUXBERG, A., Faunan paa och Kring Novaja Semlja. *Vega-Expedit. vetenskapliga Jakttagelser*. Stockholm, Bd V.
1887. BARROIS, J., Notes sur quelques points de la morphologie de l'Orchestie, suivies d'une liste succincte des Amphipodes du Boulonnais. Lille.
1887. BONNIER, J., Catalogue des Crustacés Malacostracés recueillis dans la Baie de Concarneau. *Bull. scientif. du Département du Nord*, vol. XVIII.
1887. BOVALLIUS, C., Systematical List of the Amphipoda Hyperina. *Bihang till. K. Sv. Vet. Akad. Handl.* Bd XI, n<sup>o</sup> 16.
- 1887<sup>a</sup>. BOVALLIUS, C., Arctic and antarctic Hyperids. *Vega Expedit. Vetenskapliga Jakttagelser*, vol. IV. Stockholm.
1887. CHEVREUX, E., Catalogue des Crustacés Amphipodes marins du sud-ouest de la Bretagne, suivi d'un aperçu de la distribution géographique des Amphipodes sur les côtes de France. *Bull. de la Soc. zool. de France*, tome XII.
1887. CHEVREUX, E., et DE GUERNE, J., Notes sur les Amphipodes des côtes de France. *Proc.-verb. des séances de la Soc. zool. de France*, tome XI.
1887. CZERNAVSKY, V., Monographia Mysidarum inprimis imperii rossici. Fasc. 3. « *Trudy* » de la Soc. des Natural. de Saint-Petersbourg, tome XVIII.
1887. DE GUERNE, Sur quelques Amphipodes marins du Nord de la France. *Bull. Soc. zool. de France*.
1887. HANSEN, H. J., Oversigt over de paa Dijnphna-Togtet indsamlede Krebsdyr. *Dijnphna-Togtets zool. bot. Udbyrste*. Kjöbenhavn.
1887. NORMAN, A. M., On a Crangon, some Schizopoda and Cumacea new or rare in the British Seas. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, vol. XIX, ser. 5.
1887. RUYS, J. MAR., Zoölogische Bijdragen tot de kennis der Karazee (Nederlandsche Pool-Expeditie 1882-1883). I, Inleiding en algemeene mededeelingen. *Bijdragen tot de Dierkunde uitgegeven door het Genootschap Natura Artis Magistra te Amsterdam*. 14<sup>e</sup> Aflevering.
1888. BATE, SP., Report on the Macrura collected by H. M. S. *Challenger Rep. on the scient. results of the voyage of H. M. S. Challenger Zoology*, vol. XXIV.
1888. CHEVREUX, E., Contribution à l'étude de la distribution géographique des Amphipodes sur les côtes de France. *Bull. Soc. d'études scient. de Paris*, 2<sup>e</sup> année, 1<sup>er</sup> semestre.
1888. HANSEN, H. J., Malacostraca marina Groenlandiæ occidentalis. Oversigt over det vestlige Grönlands Fauna af malakostrake Krebsdyr. *Videnskab. Meddelelser fra den naturhist. Foren. i Kjöbenhavn* for Aaret 1887.
1888. ROBERTSON, D., A contribution towards a catalogue of the Amphipoda and Isopoda of the Firth of Clyde. *Trans. of the Nat. Hist. Soc. of Glasgow*, vol. II.
1888. SCOTT, TH., A revised list of the Crustacea of the Firth of Forth. *Sixth ann. Rep. of the Fishery Board for Scotland*, part. III.
1888. STEBBING, T. R. R., Report on the Amphipoda collected by H. M. S. *Challenger* during the years 1873-1876. *Rep. on the scient. results of the voyage of H. M. S. Challenger, Zoology*, vol. XXIX.



88. WALKER, A. O., Report on the Crustacea of Liverpool Bay, 1886-1887. *Proc. Biolog. Soc. Liverpool*, vol. II.
89. BONNIER, J., Les Amphipodes du Boulonnais. I, *Unciola crenatipalmata*. *Bull. scientif. de la France et de la Belgique*, vol. XX.
89. BOVALLIUS, C., Contribution to a monograph of the Amphipoda Hyperidea. Part. 1, II, The Families Cyllopidae, Paraphronimidae, Thaumatoipsidae, Mimonectidae, Hyperiidæ, Phronimidæ and Anchylomenidae. *Kongl. Sv. Vet. Akad. Handlingar*, vol. XXII, n° 7.
89. BRAUN, M., Faunistische Untersuchungen in der Bucht von Wismar. *Arch. des Vereins der Freunde der Naturg. in Mecklenburg*. 42. Jahr.
89. HOEK, P. P. C., Crustacea neerlandica. Nieuwe lijst van tot de Fauna van Nederland behoorende Schaaldieren, met bijvoeging van enkele in de Noordzee verder van de kust waargenomen soorten. *Tijdschrift der Nederl. Dierkundige Vereeniging*, 2<sup>de</sup> serie, Deel II, Afl. 3.
89. NORMAN, A. M., Notes on British Amphipoda. I, Megaluropus n. g., and some Ædiceridæ. II, Families Leucothoidæ, Pardaliscidæ and Gamaridæ (marine). *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 6, vol. III.
90. BONNIER, J., Les Amphipodes du Boulonnais. II, *Microprotopus maculatus*; III, *Cressa dubia*. *Bull. scientif. de la France et de la Belgique*, vol. XXI.
90. PFEFFER, G., Die Fauna der Insel. Jeretik, Port Wladimir, an der Murman-Küste. I Teil. *Jahrb. der Wissensch. Anstalten Hamburg*, VII.
91. IVES, J. E., Echinoderms and Crustaceans collected by the West Greenland Expedition of 1891. *Proc. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia*, 1891.
91. SCHNEIDER, J. Sp., Undersøgelser af dyrelivet i de arktiske Fjorde. IV, Mollusca og Crustacea indsamlede i Malangenfiord 1887. *Tromsø Mus. Aarsh.*, Bd XIV.
92. CHEVREUX, E., et BOUVIER, E. L., Perrierella crassipes, espèce et genre nouveau d'Amphipodes des côtes de France. *Bull. Soc. zool. de France* pour l'année 1892, tome XVII.
92. NORMAN, A. M., British Schizopoda of the Families Lophogastridæ and Euphausiidæ. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 6, vol. IX.
- 92<sup>a</sup>. NORMAN, A. M., On British Mysidæ, a Family of Crustacea Schizopoda. *Ibid.*, ser. 6, vol. X, pp. 143 à 166 et 242 à 263.
92. WALKER, A. O., Revision of the Podophthalmata and Cumacea of Liverpool Bay to May 1892. *Trans. Biol. Soc. Liverpool*, vol. VI.
93. BONNIER, J., Les Amphipodes du Boulonnais (3<sup>me</sup> article). *Bull. scientif. de la France et de la Belgique*, vol. XXIV.
93. DELLA VALLE, A., Gammarini del Golfo di Napoli. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel*, vol. XX.
93. MEINERT, Fr., Crustacea Malacostraca. *Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden Hauchs Togter*, Copenhagen.
93. ORTMANN, A., Decapoden und Schizopoden der Plankton Expedition. *Ergebn. der Plankton Expedition der Humboldt-Stiftung*, vol. II, Gb.
93. STEBBING, T. R. R., A History of Crustacea. Recent Malacostraca. *The international scientific series*, vol. LXXIV, London.
94. NORMAN, A. M., A Month in the Trondhjem Fiord. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 6, vol. XIII, (Sympodes et Isopodes).
94. RATHBUN, M. J., Catalogue of the crabs of the family Maiidæ in the U. S. Nat. Museum. *Proc. of the U. S. Nat. Museum*, vol. XVI.

1894. STEBBING, T. R. R., The Amphipoda collected during the voyages of the *Willem Barents* in the Arctic Seas in the years 1880-1884. *Bijdragen tot de Dierkunde uitgegeven door het Kon. Zool. Genootschap Natura Artis Magistra te Amsterdam*, 17<sup>e</sup> en 18<sup>e</sup> alev.
1895. NORMAN, A. M., A Month in the Trondhjem Fiord (continued). *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 6, vol. XV (Amphipodes).
1895. OHLIN, A., Bidrag till Kännedommen om Malakostrakfaunan i Baffin Bay och Smith Sound (Akademisk Afhandling, Lund 1895). *Acta Reg. Soc. Physiogr. Lund*, t. VI.
- 1895<sup>a</sup>. OHLIN, A., Additional notes to my paper: « Bidrag til Kännedommen... » *Zoolog. Anzeiger*, n° 492.
1895. BONNIER, J., Edriophthalmes in Résultats scientifiques de la campagne du *Caudan* dans le Golfe de Gascogne, fasc. 3. *Ann. Univers.*, Lyon, 1896.
1895. CAULLERY, M., Crustacés Schizopodes et Décapodes. *Ibid.*, fasc. 2.
1895. HANSEN, H. J., Pycnogonider og Malacostrake Krebsdyr in RYDER, den østgrønlandske Expedition, Tredie Del, IV. *Meddelelser om Grønland udgivne af Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geografiske Undersøgelser i Grønland*. Nittende Hefte. Kjöbenhavn.
1895. JUDD, S. D., Descriptions of three species of sand-flees (Amphipods) collected at Newport, Rhode Island. *Proc. of the U. S. Nat. Museum*, vol. XVIII, 1895.
1896. ORTMANN, A., Study of the systematic and geographic distribution of the decapod family Crangonidae. *Bate. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*.
1896. WALKER, A. O., et HÖRNELL, J., Report on the Schizopoda, Cumacea, Isopoda and Amphipoda of the Channel Islands. *Journ. of Marine Zool. and Microscopy*, vol. III, n° 7.
1897. BIRULA, A., Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. II, Hydrozoaires, polychètes et crustacés recueillis par le Dr S. A. Botkine en 1895 dans les golfes du Enisséi et de l'Obi. *Annuaire du Musée zool. de l'Acad. imp. des Sc. de St-Petersbourg*, 1897, n° 1 (en russe).
- 1897<sup>a</sup>. BIRULA, A., Recherches sur la biologie et la zoogéographie, principalement des mers russes. III, Essai d'une faune des crustacés décapodes de la mer Blanche et Mourmane. *Annuaire du Musée zool. de l'Acad. imp. des Sc. de St-Petersbourg*, 1897, n° 4 (en russe).
1897. EHRENBAUM, E., Die Cumaceen und Schizopoden von Helgoland, nebst neueren Beobachtungen über ihr Vorkommen in der deutschen Bucht und in der Nordsee. *Wissensch. Meeresuntersuchungen herausgegeben von der Kommission zur wissensch. Unters. der deutschen Meere in Kiel und der biolog. Anstalt auf Helgoland*. Neue Folge Bd II, Ht 1, Beiträge 3, Meeresfauna von Helgoland VIII.
1897. SCOTT, Th., The marine Fishes and Invertebrates of Loch Fyne. *Fifteenth ann. Report of Fishery Board for Scotland for 1896*, part. III.
1898. SCOTT, Th., On the distribution of Pelagic Invertebrate Fauna of the Firth of Forth. *Sixteenth ann. Report of Fishery Board for Scotland for 1897*, part. III.
1898. VANHÖFFEN, E., Die Fauna und Flora Grönlands. *Grönlands-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891-1893 unter Leitung von E. von Drygalski*.
1898. WALKER, A. O., Malacostraca from the West Coast of Ireland. *Trans. Liverpool Biol. Soc.*, vol. XII.
1899. BIRULA, A., Recherches sur la biologie et la zoogéographie, principalement des mers russes. VI Décapodes recueillis dans la Mer Mourmane en 1898 par l'expédition du Comité des Pomores. *Annuaire du Musée zool. de l'Acad. imp. des Sciences de St-Petersbourg*, 1899, n° 1 (en russe).
1899. NORMAN, A. M., British Isopoda Chelifera. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 7, vol. III.
1899. SARS, G. O., An account of the Crustacea of Norway. II, Isopoda. Bergen.
1899. SCOTT, Th., Notes on recent gatherings of Microcystacea from the Clyde and the Moray Firth. *Seventeenth ann. Rep. of the Fishery Board for Scotland for 1898*, part. III.

- 1899<sup>a</sup>. SCOTT, TH., Report on the Marine and Fresh-water Crustacea from Franz Josef Land, collected by Mr William Bruce, of the Jackson-Harmsworth Expedition. *Journ. Linn. Soc. Zool.*, vol. XXVII.
1899. STEBBING, T. R. R. Amphipoda from the Copenhagen Museum and other sources. Part II. *Trans. Linn. Soc. London*, 2<sup>d</sup> ser., Zoology, vol. VII, Pt 8.
1900. BIRULA, A., Recherches sur la biologie et la zoogéographie, principalement des mers russes. VII, Notes sur les Crustacés recueillis par le Dr S. A. Botkin, en 1896 et 1897, dans la Mer de Kara et dans la région sud-est de la Mer Mourmane. *Annuaire du Musée zool. de l'Acad. imp. des Sciences de St-Petersbourg*, 1899, n° 4 (en russe).
1900. CHEVREUX, E., Amphipodes provenant des campagnes de l'*Hirondelle* (1885-1888). *Résultats des campagnes scientif. accomplies sur son yacht par Albert I<sup>er</sup>, Souverain de Monaco*.
1900. DOPLEIN, F., Die Dekapoden Krebsse der Arktischen Meere, *Fauna Arctica, eine Zusammenstellung der arktischen Tierformen, mit besonderer Berücksichtigung des Spitsbergengebietes, auf Grund der Ergebnisse der Deutschen Expedition in das nördliche Eismeer im Jahre 1898*. Herausgegeben von F Römer und F. Schaudinn, Bd I, Lief. 2.
1900. HOLT, E. W. L., and BEAUMONT, W. I., Report on the Crustacea Schizopoda of Ireland. *Scient. Trans. of the R. Dublin Soc.* (ser. 2), vol. VII (avril 1900). Reproduit dans : *Studies from the Marine Laboratory of the Dublin Soc.*, vol. I, part. I. *Survey of fishing grounds west coast of Ireland*, 1890-1891 : X (may 1900).
1900. SARS, G. O., An account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species, vol. III. Cumacea, Bergen.
- 1900<sup>a</sup>. SARS, G. O., Crustacea. *The norwegian North Polar Expedition 1893-1896. Scientific Results*, vol. I, part. 5.
1900. SOKOLOWSKY, A., Die Amphipoden Helgolands. *Wiss. Meeresuntersuch, herausgegeben von der komm. zur wiss. Untersuchung der deutschen Meere in Kiel und der Biol. Anstalt auf Helgoland. Neue Folge*, Bd IV, *Abth. Helgoland*. Beiträge zur Meeresfauna von Helgoland, XI.
1900. STEBBING, Arctic Crustacea : Bruce Collection. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 7, vol. V.
1900. WOLLEBÆK, A., Decapoda collected during the fishery investigations directed by Dr Hjort in 1897 and 1898. *Report on norwegian Fishery and Marine Investigations*, vol. I.
1900. ZIMMER, C., Die arktischen Cumaceen. *Fauna arctica*, Bd I, Lief 3.
1901. OHLIN, A., Arctic Crustacea collected during the swedish arctic expeditions 1898 and 1899 under the direction of Prof. A. G. Nathorst. I, Leptostraca, Isopoda, Cumacea. *Bihang till. K. Sv. Vet.-Akad. Handl.*, Bd XXVI, afd. 6, n° 12.
- 1901<sup>a</sup>. OHLIN, A., Arctic Crustacea collected during the swedish arctic expeditions 1898, 1899 and 1900 under the direction of Prof. A. G. Nathorst and Mr G. Kolthoff. II, Decapoda, Schizopoda. *Bihang till K. Sv. Vet. Akad. Handl.*, Bd XXVII, afd. 4, n° 8.
1901. ORTMANN, A., Crustacea and Pycnogonida collected during the Princeton-expedition to North Greenland. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*.
1901. SCOTT, H., Notes on the gatherings of Crustacea collected by the Fishery steamer *Garland* and the steamtrawler *St Andrew*. *Nineteenth ann. Report of the Fishery Board of Scotland for 1900*, part. 3.
1901. VOSSELER, J., Die Amphipoden der Plankton-Expedition. I, Theil. Hyperiiidea, 1. *Ergebnisse der Plankton Expedition der Humboldt-Stiftung*, Bd II, Geb.
1902. NORMAN, A. M., Notes on the Natural History of East Finmark. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 7, vol. X.
1903. WALKER, A. O., Amphipoda of the Southern Cross Antarctic Expedition. *Journ. Linn. Soc. Zool.*, vol. XXIX.

1903. ZIMMER, C., Die Cumaceen des Museums für Naturkunde in Berlin. *Zool. Jahrb.*, Bd XVIII, Ht 6.
1904. BREITFUSS, L. L., Expedition für wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murman-Küste. Zoologische Studien ins Barents-Meere auf Grund der Untersuchungen der Expedition. Vorläufige Berichte : I, Liste der Fauna des Barents-Meeres; II, Plankton des Barents-Meeres A. Linko.
1904. HOLMES, S. J., On some new or imperfectly known species of West American Crustacea. *Proc. of the Calif. Acad. of Sc.*, ser. 3, Zoolog., vol. III, n° 12.
1904. MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION, Plymouth marine Invertebrate Fauna. *Journ. of the Mar. Biol. Ass. of the United Kingdom. New series*, vol. VII, N° 2.
1904. RATHBUN, M., Decapod Crustaceans of the North-West Coast of North America. *Harriman Alaska Expedition*.
1904. STEBBING, T. R. R., Biscayan plankton collected during a cruise of H. M. S. *Research*, 1900. Part. II, The Amphipoda and Cladocera, with notes on a larval Thyrostracan by T. R. R. S., and an appendix on their distribution by G. HERBERT FOWLER. *Trans. Linn. Soc. London*, 2<sup>d</sup> ser. Zool., vol. X, part. 2.
- 1904<sup>a</sup>. STEBBING, T. R. R., Marine Crustacea XII. Isopoda, with description of a new genus. *The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes*, vol. II, part. 3.
1904. ZIMMER, C., Die arktischen Schizopoden. *Fauna arctica*, Bd III, lief. 3.
1905. CALMAN, W. T. The Marine Fauna of the West Coast of Ireland. Part. IV, Cumacea. *Department of Agriculture and technical Instruction for Ireland, Fisheries Branch, Scientific Investigations*, 1904, n° 1.
1905. HOLMES, S. J., The Amphipoda of Southern New England. *Bulletin of the Bureau of Fisheries*, vol. XXIV, 1904. Washington, 1905.
1905. HOLT, E. W. L., and TATTERSALL, W. M., Schizopodous Crustacea from the north-east atlantic Slope. *Department of Agriculture and technical Instruction for Ireland, Fisheries Branch, Scientific Investigations 1902-1903*, n° 4 (Being n° IV of the Appendix to Part. 2 of the Sea- and Inland-Fisheries of Ireland, 1902-1903).
1905. NORDGAARD, O., Hydrographical and biological Investigations in norwegian Fiords. *Bergens Museum*, 1905.
1905. REIBISCH, J., Faunistisch-biologische Untersuchungen über die Amphipoden der Nordsee I. Theil. Aus dem Laboratorium für wiss. Meeresforschung in Kiel, Biolog. Abtheil., n° 3. *Wiss. Meeresunters. herausgegeben von der Kommission zur Unters. der deutschen Meere in Kiel und der Biol. Anstalt auf Helgoland, Abth. Kiel, Neue Folge*, Bd VIII.
1905. RICHARDSON, H., Monograph on the Isopods of North America. *Bulletin of the U. S. National Museum*, n° 54.
- 1905<sup>a</sup>. RICHARDSON, H., Isopods from the Alaska Salmon Investigations. *Bull. of the Bureau of Fisheries* (Department of Commerce and Labor), vol. XXIV, 1904. Washington, 1905.
1906. APPELLÖF, A., Die Dekapoden Crustaceen. *Meeresfauna von Bergen*, heft II, und 3, *Bergens Museum*.
1906. BREITFUSS, L. L., Wissenschaftlich-praktische Murman-Expedition. *Bericht über die Tätigkeit pro 1903*. Saint-Petersbourg, 1906.
1906. CHEVREUX, E., Crustacés Amphipodes. *Expédition antarctique française (1903-1905) commandée par le Dr J. Charcot*, Paris.
1906. HOLT, E. W. L., and TATTERSALL, W. M., Schizopodous Crustacea from the north-east atlantic Slope. Supplement. *Department for Agriculture and technical Instruction for Ireland, Fisheries branch, Scient. Investigations*, 1904, n° 5.



006. REIBISCH, J., Faunistisch-biologische Untersuchungen über die Amphipoden der Nordsee. II. Theil. *Wiss. Meeresunters. Abth. Kiel, Neue Folge*, Bd IX.
006. STEBBING, T. R. R., Amphipoda, I Gammaridea. *Das Tierreich*, XXI lief.
007. BIRULA, A., Crustacea-Decapoda. Zool. Ergebn. der Russischen Expedition nach Spitzbergen. *Annuaire du Musée zool. de l'Acad. imp. des Sciences de Saint-Petersbourg*, t. XI.
007. LINKO, A., Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meer. *Wiss. praktische Murman-Expedition*, Saint-Petersbourg, 1907 (en russe).
007. NORMAN, A. M., Notes on the Crustacea of the Channel Islands. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, ser. 7, vol. XX.
007. VON DER BRÜGGEN, E., Zoologische Ergebnisse der Russischen Expedition nach Spitzbergen. Amphipoda. *Annuaire du Musée zool. de l'Acad. imp. des Sciences de Saint-Petersbourg*, t. XI.
007. WALKER, A. O., Amphipoda. *National Antarctic Expedition. Nat. Hist.*, vol. III. Arthropoda.
008. BREITFUSS, L. L., Wissenschaftlich-praktische Murman-Expedition. *Bericht über die Tätigkeit pro 1904*. Saint-Petersbourg, 1908.
008. HANSEN, H. J., Crustacea Malacostraca I. *The Danish Ingolf-Expedition*, vol. III, 2.
008. LINKO, A., Schizopodes de la Mer Glaciale du Nord russe. Résultats scient. de l'Expédition polaire russe en 1900-1903, sous la direction du baron E. Toll, section E., Zool., vol. I, livr. 8. *Mém. de l'Acad. imp. des Sciences de Saint-Petersbourg*, 8<sup>e</sup> sér., classe physico-mathém., vol. XVIII, n<sup>o</sup> 8 (en russe).
008. STAPPERS, L., Les Sympodes recueillis à la Porte de Kara durant la croisière du duc d'Orléans en 1907. *Archives de zool. expér. et gén.*, 1908 (4), vol. VIII. *Notes et Revue*, n<sup>o</sup> 4.
008. WOLLEBERG, H., Remarks on Decapod Crustaceans of the north Atlantic and the norwegian Fiords. *Bergens Mus. Aarsbog*, 1908, n<sup>o</sup> 12.
008. ZIMMER, C., Die Cumaceen der deutschen Tiefsee-Expedition. *Wiss. Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Exped. auf dem Dampfer Valdivia*, 1898-1899, Bd VIII, lief. 3.
009. GRIEG, J. A., Invertébrés du Fond in Duc d'ORLÉANS, Croisière océanographique accomplie à bord de la *Belgica* dans la Mer du Grönland en 1905.
009. SARS, G. O., Crustacea. *Report of the second norwegian arctic expedition in te Fram 1898-1902*, n<sup>o</sup> 18.
010. HANSEN, H. J., Revideret Fortegnelse over Danmarks marine Arter af Isopoda, Tanaidacea, Cumacea, Magsidacea og Euphausiacea. *Videnskab. Meddel. fra den naturhist. Forening i Kjøbenhavn for aaret 1909*.
010. KEMP, S., The Decapoda Natantia of the Coasts of Ireland. *Department of Agriculture and technical Instruction for Ireland, Fisheries branch, Scient. Investigations*, 1908, n<sup>o</sup> 1.
010. STEBBING, T. R. R., General Catalogue of South African Crustacea (Part. V of S. A. Crustacea, for the Marine Investigations in South Africa. *Annals of the South African Museum*, vol. VI, part. 4.
010. STEPHENSON, K., Revideret Fortegnelse over Danmarks marine Arter af Decapoda. *Videnskab. Meddel. fra den naturhist. Forening i Kjøbenhavn for aaret 1909*.

## INDEX ALPHABÉTIQUE

## A

	Pages
<i>Acanthonotozoma serratum</i> (O. Fabr.) . . . . .	50
ACANTHONOTOZOMATIDÆ . . . . .	50
<i>Acanthonotus serratus</i> Stimpson . . . . .	50
<i>Acanthonotus serra</i> (Kröyer) . . . . .	50
<i>Acanthosoma hystrix</i> Ross . . . . .	43
<i>Acanthostepheia behringanus</i> Holmes. . . . .	42
<i>Acanthostepheia behringiensis</i> (Lockington) . . . . .	42
<i>Acanthostepheia pulchra</i> Miers. . . . .	42
<i>Acanthostepheia Malmgreni</i> (Göes) . . . . .	43
<i>Acanthozone cuspidata</i> (Lepechin) . . . . .	43
<i>Acanthozone hystrix</i> Owen. . . . .	43
<i>Acanthozone hystrix</i> (J. C. Ross) . . . . .	43
<i>Aceroides latipes</i> G. O. Sars . . . . .	39
<i>Aceros phyllonyx</i> M. Sars. . . . .	38
<i>Ægina echinata</i> Boeck . . . . .	74
<i>Ægina longicornis</i> Kröyer . . . . .	74
<i>Ægina spinifera</i> Bell . . . . .	74
<i>Ægina spinosissima</i> Stimpson. . . . .	74
<i>Æginina longicornis</i> (Kröyer) . . . . .	74
<i>Æginella longicornis</i> (Kröyer). . . . .	75
<i>Alibrotus litoralis</i> Kröyer . . . . .	14
<i>Alibrotus littoralis</i> Kröyer. . . . .	14
<i>Alpheus polaris</i> Sabine . . . . .	149
<i>Amathilla arenaria</i> (O. Fabr.) . . . . .	65
<i>Amathilla homari</i> J. C. Fabr. . . . .	65
<i>Amathilla Sabini</i> Leach . . . . .	65
<i>Amathilla Sabinii</i> Leach . . . . .	65
<i>Amathillopsis spinigera</i> Heller. . . . .	67

	Pages
<b>AMPHIPODA</b> . . . . .	5
<i>Ampelisca dubia</i> Boeck . . . . .	20
<i>Ampelisca Eschrichti</i> Krøyer . . . . .	19
<b><i>Ampelisca Eschrichtii</i></b> Krøyer . . . . .	19
<i>Ampelisca Gaimardi</i> Krøyer . . . . .	26
<i>Ampelisca ingens</i> (Stimpson) . . . . .	19
<b><i>Ampelisca macrocephala</i></b> Lilljeborg . . . . .	22
<i>Ampelisca propinqua</i> Boeck . . . . .	20
<b><i>Ampelisca spinipes</i></b> Boeck . . . . .	21
AMPELISCIDÆ . . . . .	19
<i>Ampelisia Gaimardii</i> Krøyer . . . . .	26
AMPHILOCHIDÆ . . . . .	30
<i>Amphithoe Edwardsii</i> Krøyer . . . . .	54
<i>Amphithoe hystrix</i> Krøyer . . . . .	43
<i>Amphithoe pulchella</i> Krøyer . . . . .	45
<i>Amphithoe serra</i> Krøyer . . . . .	50
<i>Amphitonotus aculeatus</i> (Oniscus) Lep. . . . .	54
<i>Amphitonotus Edwardsii</i> Bate. . . . .	54
<i>Amphithopsis glacialis</i> Hansen . . . . .	61
<i>Amphithopsis pulchella</i> G. O. Sars . . . . .	46
<i>Anonyx ampulla</i> Phipps . . . . .	8
<i>Anonyx appendiculosus</i> Krøyer . . . . .	8
<i>Anonyx Bruzelii</i> Boeck. . . . .	11
<i>Anonyx cicada</i> O. Fabr. . . . .	11
<i>Anonyx debruyunii</i> Hoek. . . . .	18
<i>Anonyx gulosus</i> Krøyer . . . . .	11
<i>Anonyx Holbölli</i> Krøyer . . . . .	6
<i>Anonyx Kükenthali</i> Vosseler . . . . .	8
<i>Anonyx lagena</i> Krøyer . . . . .	8
<i>Anonyx Lilljeborgi</i> Boeck . . . . .	10
<i>Anonyx litoralis</i> Krøyer . . . . .	14
<i>Anonyx littoralis</i> Krøyer . . . . .	14
<i>Anonyx norvegicus</i> Lilljeborg . . . . .	11
<b><i>Anonyx nugax</i></b> (Phipps) . . . . .	8
<i>Anonyx plautus</i> . . . . .	16
<i>Anonyx pumilus</i> Lilljeborg . . . . .	13
<i>Anonyx tumidus</i> (Krøyer) . . . . .	5
<i>Anthura brachiata</i> Stimpson . . . . .	87
ANTHURIDÆ . . . . .	87

	Pages
<b><i>Apherusa glacialis</i></b> (Hansen) . . . . .	61
<i>Apseudes anomalus</i> G. O. Sars . . . . .	83
APSEUDIDÆ . . . . .	83
<i>Aristias audouiniana</i> . . . . .	6
<b><i>Aristias neglectus</i></b> Hansen . . . . .	5
<b><i>Aristias tumidus</i></b> (Krøyer) . . . . .	5
<b><i>Arrhis phyllonyx</i></b> (M. Sars) . . . . .	38
<b><i>Arrhinopsis longicornis</i></b> n. sp. . . . .	40
ASELLOTA . . . . .	89
<i>Astacus homari</i> J. C. Fabr. . . . .	65
ATYLIDÆ . . . . .	63
<i>Atylus Smitti</i> Goës . . . . .	63
<i>Autonoë depressa</i> Goës . . . . .	71

## B

<b><i>Bathymedon obtusifrons</i></b> (Hansen). . . . .	37
BOPYRIDÆ . . . . .	96
<i>Bopyrus abdominalis</i> Krøyer . . . . .	96
<i>Boreophausia inermis</i> Krøyer . . . . .	125
<i>Boreophausia raschii</i> M. Sars. . . . .	127
BRACHYURA . . . . .	139
<i>Byblis Gaimardi</i> (Krøyer) . . . . .	26
<b><i>Byblis Gaimardii</i></b> (Krøyer) . . . . .	26
<i>Biblis serrata</i> Smith. . . . .	26

## C

<b><i>Calathura brachiata</i></b> (Stimpson) . . . . .	87
<i>Calathura norvegica</i> G. O. Sars . . . . .	87
CALLIOPHIDÆ . . . . .	58
<b><i>Campylaspis rubicunda</i></b> (Lilljeborg) . . . . .	122
<i>Cancer araneus</i> Linné . . . . .	139
<i>Cancer gammarus galba</i> Montagu . . . . .	78
<i>Cancer locusta</i> Linné . . . . .	68
<i>Cancer nugax</i> Phipps . . . . .	8
<i>Cancer oculatus</i> Fabricius . . . . .	136
<i>Cancer spinus</i> Sowerby . . . . .	146



	Pages
<i>Caprella spinifera</i> Bell . . . . .	74
CAPRELLIDÆ . . . . .	74
CAPRELLIDEA . . . . .	74
CARIDEA . . . . .	141
<i>Centromedon crenulatum</i> Chevreux . . . . .	14
<i>Centromedon pumilus</i> (Lilljeborg) . . . . .	13
<i>Chironesimus Debruynei</i> (Hoek) . . . . .	18
COROPHIIDÆ . . . . .	72
<i>Crangon septemcarinatus</i> Sabine . . . . .	141
CRANGONIDÆ . . . . .	141
<i>Cuma angulata</i> Kröyer . . . . .	110
<i>Cuma brevirostris</i> Kröyer . . . . .	112
<i>Cuma Edwardsii</i> Kröyer . . . . .	112
<i>Cuma nasica</i> . . . . .	100
<i>Cuma Rathkii</i> Kröyer . . . . .	110
<i>Cuma rubicunda</i> Lilljeborg . . . . .	122
CYAMIDEA . . . . .	74
<i>Cyrianassa ciliata</i> Norman . . . . .	108

## D

DECAPODA . . . . .	139
DIASTYLIDÆ . . . . .	110
<i>Diastylis Edwardsii</i> Kröyer . . . . .	112
<i>Diastylis Goodsiri</i> Bell . . . . .	119
<i>Diastylis Rathkei</i> (Kröyer) . . . . .	110
<i>Diastylis Rathkii</i> (Kröyer) . . . . .	110
<i>Diastylis scorpoides</i> (Lepechin) . . . . .	112
<i>Dulichia spinosissima</i> Kröyer . . . . .	73
DULICHIDÆ . . . . .	73

## E

EPICARIDEA . . . . .	96
<i>Erythrops abyssorum</i> G. O. Sars . . . . .	132
<i>Erythrops erythropthalma</i> (Goës) . . . . .	131

	Pages
<i>Erythrops Goësi</i> G. O. Sars . . . . .	131
<i>Euales obses</i> Thallwitz . . . . .	143
<i>Eudora emarginata</i> Kröyer . . . . .	108
<i>Eudorella emarginata</i> (Kröyer) . . . . .	108
<i>Euphausia inermis</i> Kröyer . . . . .	125
<i>Euphausia Raschii</i> M. Sars . . . . .	127
EUPHAUSIACEA . . . . .	125
EUPHAUSIIDÆ . . . . .	125
<i>Eurycope gigantea</i> G. O. Sars . . . . .	94
<i>Eurycope mutica</i> G. O. Sars . . . . .	95
<i>Eurystheus maculatus</i> Johnston . . . . .	70
<i>Eurystheus melanops</i> (G. O. Sars) . . . . .	69
EUSIRIDÆ . . . . .	53
<i>Eusirus cuspidatus</i> Kröyer . . . . .	53
<i>Euthemisto libellula</i> (Mandt) . . . . .	79
<i>Euthemisto Nordenskiöldii</i> Bovallius . . . . .	79

## F

FLAGELLIFERA . . . . .	87
------------------------	----

## G

GAMMARIDÆ . . . . .	64
GAMMARIDEA . . . . .	5
<i>Gammarellus homari</i> (J. C. Fabr.) . . . . .	65
<i>Gammaropsis erythropthalmus</i> Lilljeborg . . . . .	69
<i>Gammaropsis melanops</i> G. O. Sars . . . . .	69
<i>Gammarus libellula</i> Mandt . . . . .	79
<i>Gammarus locusta</i> (Linné) . . . . .	68
<i>Gammarus Sabini</i> Leach . . . . .	65
<i>Gammarus spinosus</i> Goës . . . . .	64
<i>Gitanopsis arctica</i> G. O. Sars . . . . .	30
<i>Glaucanome leucopsis</i> Kröyer . . . . .	72
<i>Goësia depressa</i> (Goës) . . . . .	71

## H

	Pages
<i>Halimedes megalops</i> G. O. Sars. . . . .	36
<i>Halimedes obtusifrons</i> Hansen . . . . .	37
<i>Halimedes Saussurei</i> Boeck (?) . . . . .	37
<i>Halirages elegans</i> Norman. . . . .	58
<i>Halirages fulvocinctus</i> (M. Sars). . . . .	58
<i>Halirages quadridentatus</i> G. O. Sars . . . . .	58
<i>Haploops lævis</i> Hoek . . . . .	27
<i>Hetairus Gaimardii</i> M. Edw. . . . .	143
<i>Hippolyte Amazo</i> . . . . .	149
<i>Hippolyte borealis</i> Owen . . . . .	149
<i>Hippolyte Gaimardi</i> M. Edw. . . . .	143
<i>Hippolyte Gaimardii</i> M. Edw. . . . .	143
<i>Hippolyte gaimardi</i> M. Edw. . . . .	143
<i>Hippolyte gaimardii</i> M. Edw. . . . .	143
<i>Hippolyte gibba</i> Krøyer. . . . .	143
<i>Hippolyte Phippsii</i> Krøyer. . . . .	148
<i>Hippolyte polaris</i> Sabine . . . . .	149
<i>Hippolyte Sowerbæi</i> Leach. . . . .	146
<i>Hippolyte Sowerbei</i> Leach . . . . .	146
<i>Hippolyte spinus</i> White. . . . .	146
<i>Hippolyte spinus</i> (Sowerby) . . . . .	146
<i>Hippolyte turgida</i> Krøyer . . . . .	148
HIPPOLYTIDÆ . . . . .	143
<i>Hippomedon Holbölli</i> (Krøyer) . . . . .	6
<i>Hoplonyx cicada</i> (Fabr.) . . . . .	11
<i>Hoplonyx gulosus</i> (Krøyer). . . . .	11
<i>Hyas araneus</i> (Linné) . . . . .	139
<i>Hyas araneus</i> , var. <i>Hoeki</i> Birula . . . . .	139
<i>Hyas coarctatus</i> , var. . . . .	139
<i>Hyperia galba</i> (Montagu) . . . . .	78
<i>Hyperia Latreillei</i> M. Edwards. . . . .	78
<i>Hyperia medusarum</i> Müller . . . . .	78
<i>Hyperia oblivia</i> Krøyer. . . . .	78
<i>Hyperia tauriformis</i> Bate et Westwood . . . . .	77
HYPERIIDÆ . . . . .	77
HYPERIIDEA . . . . .	77

	Pages
<i>Hyperoche Kroeyeri</i> Bovallius. . . . .	77
<i>Hyperoche Luetkeni</i> Bovallius. . . . .	77
<i>Hyperoche medusarum</i> (Krøyer) . . . . .	77

## I

<b>ISOPODA</b> . . . . .	83
ISOPODA ANOMALA . . . . .	83
ISOPODA GENUINA . . . . .	87

## L

<i>Leptostylis borealis</i> Stappers . . . . .	120
<i>Leptostylis gracilis</i> Stappers . . . . .	116
<i>Lestrigonus exulans</i> Krøyer . . . . .	78
<i>Leucon acutirostris</i> G. O. Sars . . . . .	107
<i>Leucon emarginata</i> Krøyer. . . . .	108
<i>Leucon fulvus</i> G. O. Sars . . . . .	105
<i>Leucon nasica</i> (Krøyer). . . . .	100
<i>Leucon nasicoides</i> Liljeborg . . . . .	102
<i>Leucon nasicus</i> (Krøyer) . . . . .	100
<i>Leucon Nathorsti</i> Ohlin. . . . .	104
<i>Leucon pallidus</i> G. O. Sars . . . . .	106
LEUCONIDÆ . . . . .	99
<i>Leuconopsis ensifer</i> Walker. . . . .	100
<i>Leucothoë phyllonyx</i> M. Sars. . . . .	38
<i>Lysianassa appendiculosa</i> Krøyer . . . . .	8
<i>Lysianassa audouiniana</i> (Sp. Bate). . . . .	6
<i>Lysianassa gulosa</i> ( <i>Anonyx</i> ) Krøyer. . . . .	11
<i>Lysianassa Holbölli</i> ( <i>Anonyx</i> ) Krøyer . . . . .	6
<i>Lysianassa lagena</i> Krøyer . . . . .	8
<i>Lysianassa litoralis</i> ( <i>Anonyx</i> ) Krøyer . . . . .	14
<i>Lysianassa plauta</i> ( <i>Anonyx</i> ) Krøyer. . . . .	16
LYSIANASSIDÆ . . . . .	5

## M

MACRURA . . . . .	141
MAJIDÆ . . . . .	139



	Pages
<i>Elphidippa Goësi</i> Stebbing . . . . .	64
<i>Elphidippa spinosa</i> Goës . . . . .	64
<i>Enigrates arcticus</i> Schneider . . . . .	5
<i>Etoecus abyssorum</i> Boeck . . . . .	77
<i>Etoecus medusarum</i> Krøyer . . . . .	77
<i>Etopa Alderi</i> Bate . . . . .	30
<i>Etopa Alderii</i> (Bate) . . . . .	30
<i>Etopa spectabilis</i> G. O. Sars . . . . .	31
ETOPIDÆ . . . . .	30
<i>Monoculodes borealis</i> Boeck . . . . .	36
<i>Monoculodes latimanus</i> (Goës) . . . . .	34
<i>Monoculodes nubilatus</i> Packard . . . . .	32
<i>Monoculodes Packardi</i> Boeck . . . . .	34
<i>Monoculodes tuberculatus</i> Boeck . . . . .	35
<i>Montagua Alderii</i> . . . . .	30
<i>Montagua phyllonyx</i> M. Sars . . . . .	38
<i>Munna Fabricii</i> Krøyer . . . . .	89
<i>Munna Hanseni</i> n. sp. . . . .	91
<i>Munna minuta</i> Hansen . . . . .	91
MUNNIDÆ . . . . .	89
MUNNOPSISIDÆ . . . . .	92
<i>Munnopsis typica</i> M. Sars . . . . .	92
MYSIDACEA . . . . .	131
MYSIDÆ . . . . .	131
<i>Mysideis grandis</i> Goës . . . . .	135
<i>Mysis erythropthalma</i> Goës . . . . .	131
<i>Mysis grandis</i> Goës . . . . .	135
<i>Mysis oculata</i> (O. Fabricius) . . . . .	136

## N

NANNASTACIDÆ . . . . .	122
<i>Nematopus Goësi</i> G. O. Sars . . . . .	131
<i>Nematopus obesus</i> G. O. Sars . . . . .	133
<i>Neopleustes pulchellus</i> (Krøyer) . . . . .	45
<i>Nototropis Smitti</i> (Goës) . . . . .	63

## O

	Pages
ŒDICERIDÆ . . . . .	32
<i>Œdiceros behringiensis</i> . . . . .	42
<i>Œdiceros latimanus</i> Goës . . . . .	34
<i>Œdiceros lynceus</i> M. Sars . . . . .	32
<i>Œdiceros obtusus</i> Bruzelius . . . . .	38
<i>Onesimus litoralis</i> Krøyer . . . . .	14
<i>Onesimus Normani</i> G. O. Sars . . . . .	17
<i>Onesimus plautus</i> Krøyer . . . . .	16
<i>Oniscus aculeatus</i> Lepechin . . . . .	54
<i>Oniscus cicada</i> (Fabricius) . . . . .	12
<i>Oniscus cuspidatus</i> Lepechin . . . . .	44
<i>Oniscus scorpioides</i> Lepechin . . . . .	112
<i>Oniscus serratus</i> O. Fabr. . . . .	50
<i>Onisimus affinis</i> Hansen . . . . .	16
<i>Onisimus Botkini</i> Birula . . . . .	16
<i>Onisimus brevicaudatus</i> Hansen . . . . .	16
<i>Onisimus caricus</i> Hansen . . . . .	12
<i>Onisimus Edwardsii</i> (Krøyer) . . . . .	14
<i>Onisimus litoralis</i> Krøyer . . . . .	14
<i>Onisimus Normani</i> (G. O. Sars) . . . . .	17
<i>Onisimus plautus</i> (Krøyer) . . . . .	16
OXYRRHYNCHA . . . . .	139

## P

<i>Paramphithoë euacantha</i> G. O. Sars . . . . .	45
<i>Paramphithoë fragilis</i> Goës . . . . .	56
<i>Paramphithoë hystrix</i> (J. C. Ross) . . . . .	43
<i>Paramphithoë Smitti</i> Goës . . . . .	63
PARAMPHITHOIDÆ . . . . .	43
<i>Paramphitoe cuspidata</i> Lepechin . . . . .	43
<i>Paramphitoe pulchella</i> Krøyer . . . . .	45
<i>Paranthura arctica</i> Heller . . . . .	87
<i>Paranthura brachiata</i> Harger . . . . .	87

	Pages
<i>Paranthura norvegica</i> G. O. Sars . . . . .	87
<i>Parapleustes pulchellus</i> G. O. Sars . . . . .	46
<i>Paratanais forcipatus</i> Lilljeborg . . . . .	85
<i>Parathemisto abyssorum</i> Boeck. . . . .	78
<i>Parathemisto oblivia</i> (Krøyer). . . . .	78
<i>Paratylus Smitti</i> (Goës). . . . .	63
<i>Pardalisca cuspidata</i> Krøyer . . . . .	52
PARDALISCIDÆ . . . . .	52
<i>Parerythrops obesa</i> (G. O. Sars). . . . .	133
<i>Parædiceros lynceus</i> (M. Sars) . . . . .	32
<i>Perrierella audouiniana</i> (Bate) . . . . .	5
<i>Petalomera declivis</i> G. O. Sars . . . . .	121
<i>Petalopus declivis</i> G. O. Sars. . . . .	121
<i>Petalosarsia declivis</i> (G. O. Sars) . . . . .	121
<i>Pherusa pulchella</i> Krøyer . . . . .	45
PHOTIDÆ. . . . .	69
PHRONIMIDEA . . . . .	77
<i>Phryxus abdominalis</i> (Krøyer). . . . .	96
<i>Phryxus hippolytes</i> Rathke. . . . .	96
<i>Pleustes euacanthus</i> G. O. Sars . . . . .	45
<i>Pleustes pulchellus</i> Krøyer . . . . .	45
PLEUSTIDÆ . . . . .	45
<i>Pseudalibrotus litoralis</i> (Krøyer). . . . .	14
<i>Pseudalibrotus littoralis</i> Krøyer . . . . .	14
PSEUDOCUMIDÆ . . . . .	121
<i>Pseudomma Thééli</i> Ohlin . . . . .	134
<i>Pseudomma truncatum</i> (Smith) . . . . .	134
<i>Pseudophthalmus pelagicus</i> . . . . .	19
<i>Pseudotanaïs forcipatus</i> (Lilljeborg). . . . .	85
<i>Pseudotanaïs Lilljeborgi</i> G. O. Sars. . . . .	86
<i>Pseudotanaïs macrocheles</i> G. O. Sars . . . . .	86

## R

<i>Rhachotropis aculeata</i> (Lepechin) . . . . .	54
<i>Rhachotropis Helleri</i> (Boeck) . . . . .	56
<i>Rhachotropis inflata</i> (G. O. Sars) . . . . .	56
<i>Rhachotropis tumida</i> G. O. Sars . . . . .	56

	Pages
<i>Rhoda inermis</i> (Krøyer). . . . .	125
<i>Rhoda jardineana</i> Sim . . . . .	127
<i>Rhoda Raschii</i> (M. Sars) . . . . .	127
<i>Rozinante fragilis</i> (Goës) . . . . .	56

## S

<i>Sabinea septemcarinata</i> (Sabine). . . . .	141
<b>SCHIZOPODA</b> . . . . .	125
<i>Sphyrapus anomalus</i> (G. O. Sars) . . . . .	83
<i>Sphyrapus serratus</i> G. O. Sars . . . . .	84
<i>Spirontocaris gaimardi</i> (M. Edw.) . . . . .	143
<i>Spirontocaris Gaimardii</i> (M. Edw.) . . . . .	143
<i>Spirontocaris Phippsii</i> (Krøyer) . . . . .	148
<i>Spirontocaris polaris</i> (Sabine). . . . .	149
<i>Spirontocaris spinus</i> (Sowerby) . . . . .	146
<i>Spirotoncaris turgida</i> (Krøyer) . . . . .	148
STEGOCEPHALIDÆ . . . . .	28
<i>Stegocephalus ampulla</i> Phipps. . . . .	28
<i>Stegocephalus ampulla (Cancer)</i> Phipps. . . . .	28
<i>Stegocephalus inflatus</i> Krøyer. . . . .	28
<i>Stilomysis grandis</i> (Goës) . . . . .	135
<i>Sympleustes glaber</i> (Boeck) . . . . .	47
<i>Sympleustes karianus</i> n. sp. . . . .	48
<i>Sympleustes latipes</i> (M. Sars). . . . .	47
<i>Sympleustes Olrikii</i> (Hansen) . . . . .	48
<i>Sympleustes pulchellus</i> (G. O. Sars). . . . .	46
<b>SYMPODA</b> . . . . .	99
<i>Syrrhoë crenulata</i> Goës. . . . .	51

## T

TANAIDACEA . . . . .	83
TANAIDÆ. . . . .	85
<i>Tanaïs forcipatus</i> Lilljeborg . . . . .	85



	Pages
<i>Tauria abyssorum</i> Boeck . . . . .	77
<i>Themisto arctica</i> Kröyer . . . . .	79
<i>Themisto crassicornis</i> Kröyer . . . . .	79
<i>Themisto libellula</i> Mandt . . . . .	79
<i>Thysanoessa aberdonensis</i> Sim . . . . .	129
<i>Thysanoessa borealis</i> G. O. Sars . . . . .	129
<b><i>Thysanoëssa longicaudata</i></b> (Kröyer) . . . . .	128
<b><i>Thysanoëssa neglecta</i></b> (Kröyer) . . . . .	129
<i>Thysanoëssa tenera</i> G. O. Sars . . . . .	128
THYSANOPODACEA. . . . .	125
<i>Thysanopoda inermis</i> Kröyer . . . . .	125
<i>Thysanopoda neglecta</i> Kröyer . . . . .	129
<i>Thysanopoda Raschii</i> M. Sars. . . . .	127
<i>Thysanopoda longicaudata</i> Kröyer . . . . .	128
THYSANOPODIDÆ . . . . .	125
TIRONIDÆ . . . . .	51
<i>Tmetonyx cicada</i> (O. Fabricius). . . . .	11
<b><i>Tmetonyx gulosus</i></b> (Kröyer). . . . .	11
<i>Tritropis aculeata</i> Lepechin . . . . .	54
<i>Tritropis avirostris</i> G. O. Sars . . . . .	54
<i>Tritropis fragilis</i> Goës . . . . .	56
<i>Tritropis inflata</i> G. O. Sars . . . . .	56

## U

<i>Unciola irrorata</i> Say. . . . .	72
<b><i>Unciola leucopis</i></b> (Kröyer) . . . . .	72

## V

<i>Vertumnus serratus</i> Fabr. . . . .	50
---	----

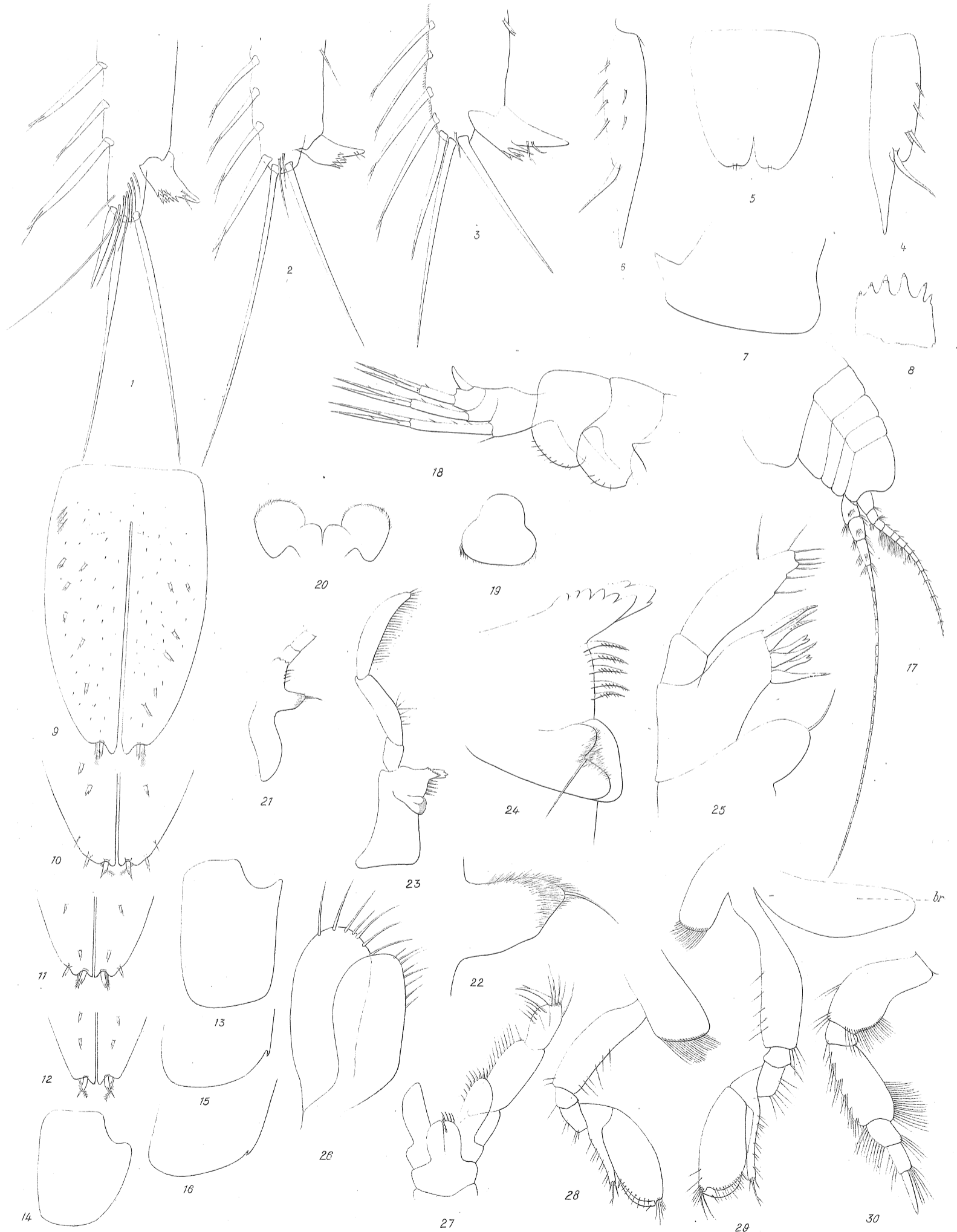
## W

<b><i>Westwoodilla megalops</i></b> (G. O. Sars). . . . .	36
---	----

## PLANCHE I

- Figure 1. *Ampelisca Eschrichti*, extrémité distale du quatrième péréiopode.
- 2. *Ampelisca macrocephala*, extrémité distale du quatrième péréiopode.
  - 3. *Ampelisca spinipes*, extrémité distale du quatrième péréiopode.
  - 4. *Onisimus Normani*, endopodite du deuxième uropode.
  - 5. *Onisimus Normani*, telson.
  - 6. *Chironesimus Debruyunii*, endopodite du deuxième uropode.
  - 7. *Chironesimus Debruyunii*, troisième plaque épimérale.
  - 8. *Chironesimus Debruyunii*, extrémité du palpe de la première maxille.
  - 9. *Ampelisca Eschrichti*, femelle de 30 millimètres; telson.
  - 10. *Ampelisca macrocephala*, exemplaire de 14 millimètres; extrémité du telson.
  - 11. *Ampelisca macrocephala*, exemplaire de 13.5 millimètres; extrémité du telson.
  - 12. *Ampelisca macrocephala*, exemplaire de 13 millimètres; extrémité du telson.
  - 13. *Ampelisca macrocephala*, quatrième plaque coxale.
  - 14. *Ampelisca Eschrichti*, quatrième plaque coxale.
  - 15. *Ampelisca Eschrichti*, bord inférieur de la première plaque coxale.
  - 16. *Ampelisca Eschrichti*, bord inférieur de la deuxième plaque coxale.
  - 17. *Arrhinopsis longicornis*, partie antérieure du corps.
  - 18. *Arrhinopsis longicornis*, partie postérieure du corps.
  - 19. *Arrhinopsis longicornis*, lèvre supérieure.
  - 20. *Arrhinopsis longicornis*, lèvre inférieure.
  - 21. *Arrhinopsis longicornis*, mandibule, vue de profil, par le bord interne.
  - 22. *Arrhinopsis longicornis*, processus molaire de la figure 21, agrandi.
  - 23. *Arrhinopsis longicornis*, mandibule, vue de face.
  - 24. *Arrhinopsis longicornis*, mandibule, agrandie.
  - 25. *Arrhinopsis longicornis*, maxille de la première paire.
  - 26. *Arrhinopsis longicornis*, maxille de la deuxième paire.
  - 27. *Arrhinopsis longicornis*, maxillipèdes.
  - 28. *Arrhinopsis longicornis*, premier gnathopode.
  - 29. *Arrhinopsis longicornis*, deuxième gnathopode.
  - 30. *Arrhinopsis longicornis*, premier péréiopode.





L. Stappes del.

Imp. F. Grole, Louvain

J. Singelee, lith.

## PLANCHE II

Figure 1. *Arrhinopsis longicornis*, deuxième péréiopode; *br.* = branchie; *l. o.* = lame ovigère.

- 2. *Arrhinopsis longicornis*, troisième péréiopode.
- 3. *Arrhinopsis longicornis*, quatrième péréiopode.
- 4. *Arrhinopsis longicornis*, cinquième péréiopode.
- 5. *Arrhinopsis longicornis*, troisième uropode.
- 6. *Arrhinopsis longicornis*, telson.
- 7. *Sympleustes pulchellus*, maxille de la première paire.
- 8. *Sympleustes pulchellus*, maxillipèdes.
- 9. *Sympleustes pulchellus*, premier gnathopode.
- 10. *Sympleustes karianus*, lèvre inférieure.
- 11. *Sympleustes karianus*, mandibule.
- 12. *Sympleustes karianus*, maxille de la première paire.
- 13. *Sympleustes karianus*, maxille de la deuxième paire.
- 14. *Sympleustes karianus*, maxillipèdes.
- 15. *Sympleustes karianus*, premier gnathopode.
- 16. *Sympleustes karianus*, deuxième gnathopode.
- 17. *Sympleustes karianus*, deuxième péréiopode.
- 18. *Sympleustes karianus*, quatrième péréiopode.
- 19. *Sympleustes karianus*, troisième uropode et telson.
- 20. *Sympleustes karianus*, tête avec antennes.
- 21. *Acanthonotozoma serratum*, troisième plaque épimérale.





L. Stappers del.

Imp. F. Gele, Louvain

J. Singelee, lith.

### PLANCHE III

- Figure 1. *Roşinante fragilis*, premier gnathopode.  
— 2. *Roşinante fragilis*, deuxième gnathopode.  
— 3. *Roşinante fragilis*, maxille de la première paire.  
— 4. *Roşinante fragilis*, maxillipède.  
— 5. *Halirages elegans*, tête et antennes.  
— 6. *Halirages elegans*, deuxième article de l'antenne supérieure, grossi.  
— 7. *Halirages elegans*, palpe de la mandibule gauche.  
— 8. *Halirages elegans*, palpe de la première maxille gauche.  
— 9. *Halirages elegans*, maxille de la première paire droite.  
— 10. *Halirages elegans*, lèvre inférieure.  
— 11. *Halirages elegans*, premier gnathopode.  
— 12. *Halirages elegans*, deuxième gnathopode.  
— 13. *Halirages elegans*, premier périopode; *br.* = branchie; *l. o.* = lame ovigère.  
— 14. *Halirages elegans*, cinquième périopode.  
— 15. *Halirages elegans*, premier uropode.  
— 16. *Halirages elegans*, troisième uropode.  
— 17. *Halirages elegans*, telson, vue dorsale.  
— 18. *Halirages elegans*, telson, vue latérale.  
— 19. *Apherusa glacialis*, lèvre supérieure, vue de face.  
— 20. *Apherusa glacialis*, lèvre supérieure, vue de côté.  
— 21. *Apherusa glacialis*, lèvre inférieure.  
— 22. *Apherusa glacialis*, palpe de la mandibule.  
— 23. *Apherusa glacialis*, maxille de la première paire.  
— 24. *Apherusa glacialis*, maxille de la deuxième paire.  
— 25. *Apherusa glacialis*, maxillipède.  
— 26. *Goësia depressa*, lèvre supérieure.  
— 27. *Goësia depressa*, lèvre inférieure.  
— 28. *Goësia depressa*, palpe de la mandibule.  
— 29. *Goësia depressa*, maxille de la première paire.  
— 30. *Goësia depressa*, maxille de la deuxième paire.  
— 31. *Goësia depressa*, maxillipède.





L. Slappers del.

Imp. F. Gode, Louvain

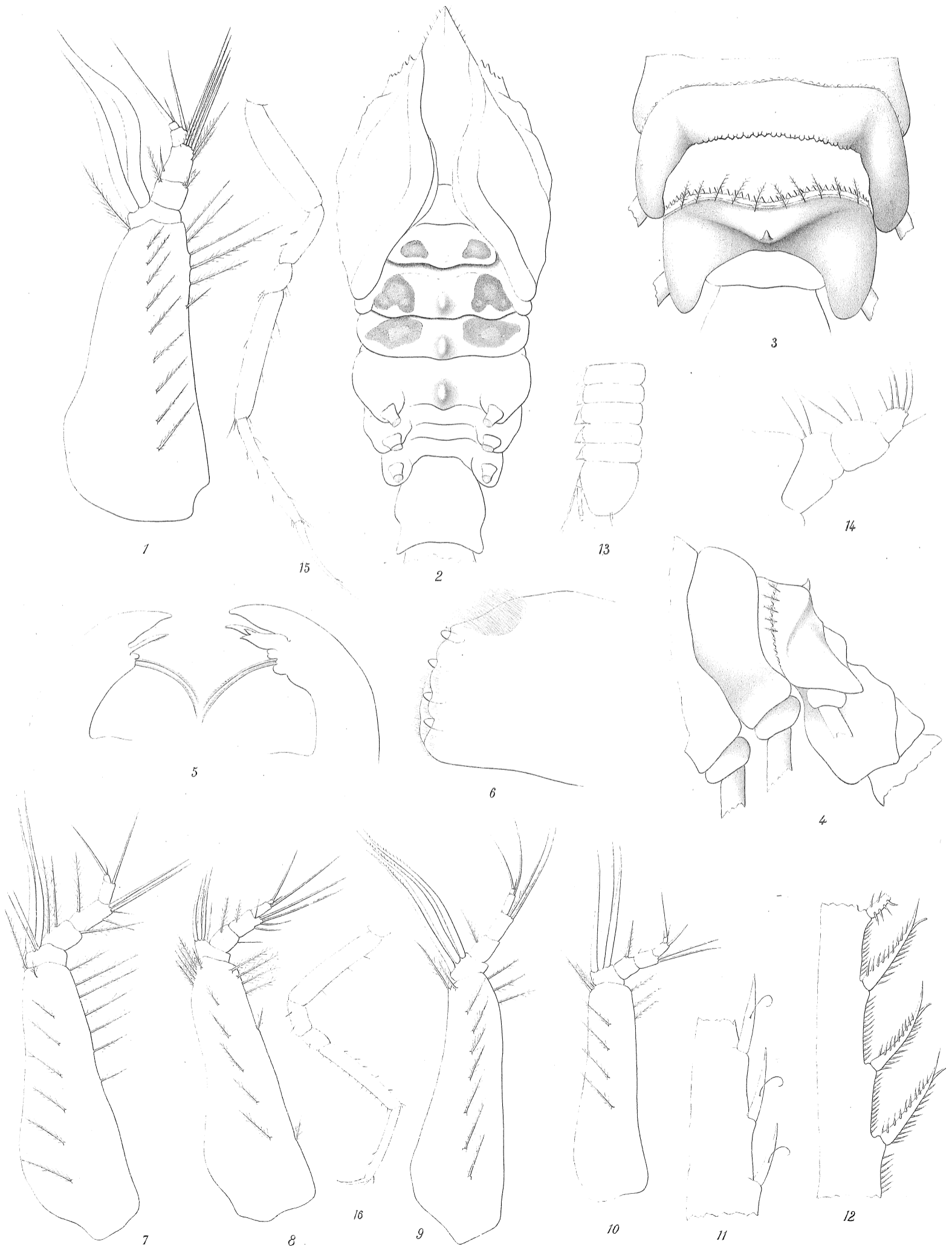
F. Singelen, lith.

PLANCHE IV

- Figure 1. *Leucon nasicus*, mâle, troisième péréiopode.
- 2. *Diastylis scorpioides*, femelle, face ventrale.
  - 3. *Diastylis scorpioides*, femelle, face dorsale.
  - 4. *Diastylis scorpioides*, femelle, profil.
  - 5. *Leucon nasicoïdes*, mâle, extrémité supérieure des mandibules.
  - 6. *Leucon nasicus*, mâle, processus molaire d'une mandibule.
  - 7. *Leucon nasicoïdes*, mâle, troisième péréiopode.
  - 8. *Leucon fulvus*, mâle, troisième péréiopode.
  - 9. *Leucon pallidus*, mâle, troisième péréiopode.
  - 10. *Leucon acutirostris*, mâle, troisième péréiopode.
  - 11. *Diastylis scorpioides*, femelle, endopodite de l'uropode.
  - 12. *Diastylis scorpioides*, mâle, endopodite de l'uropode.
  - 13. *Sphyrapus anomalus*, pléon, vue oblique d'en haut et de côté.
  - 14. *Pseudotanaïs Lilljeborgi*, maxillipèdes.
  - 15. *Eurycope mutica*, premier péréiopode.
  - 16. *Eurycope mutica*, troisième péréiopode.

N. B. — Les figures 11 et 12 doivent être renversées de bas en haut.





*L. Steppars et J. Singelée del.*

*Imp. F. Giclé, Lonsain*

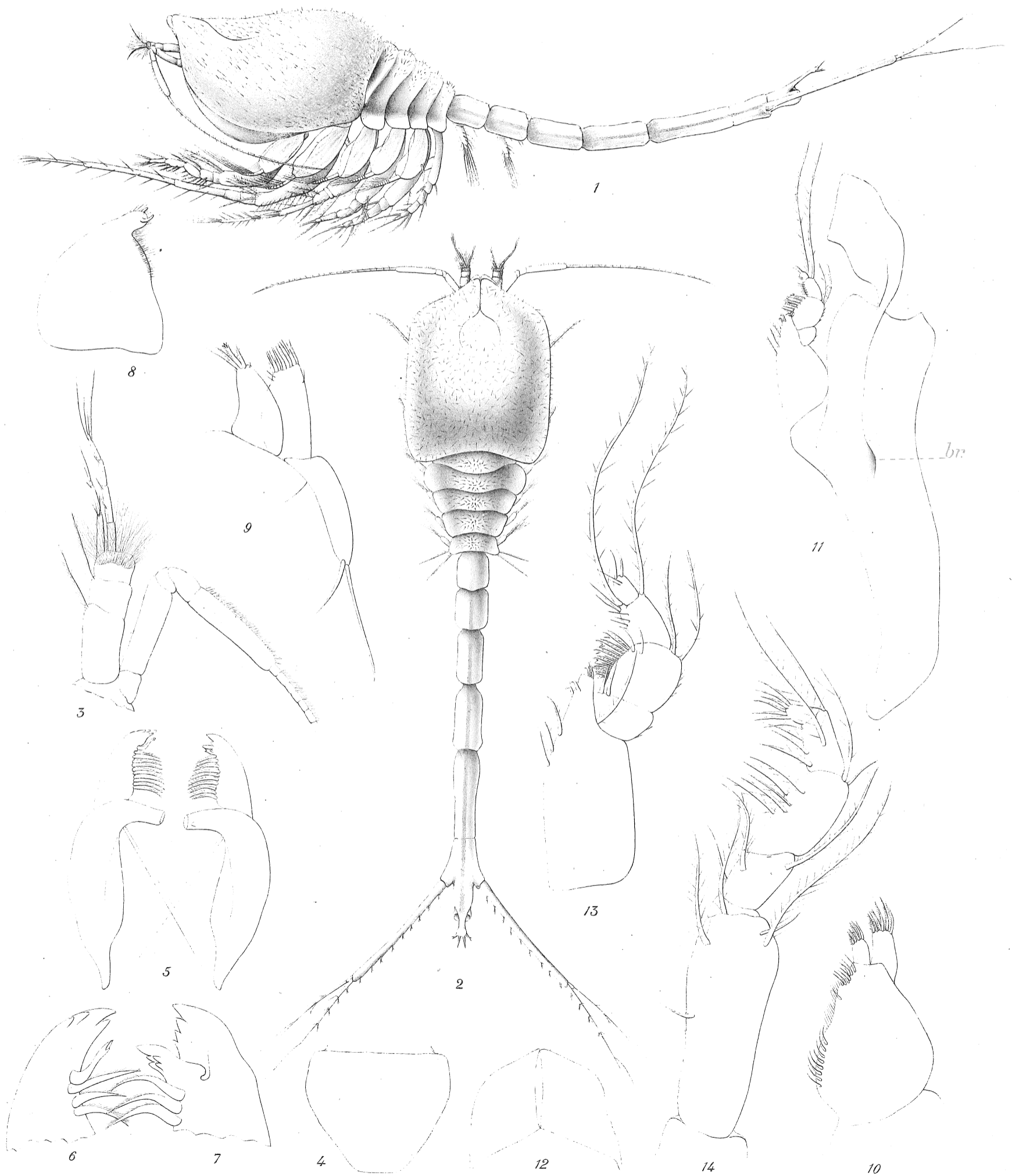
*J. Singelée, lith.*

PLANCHE V

Figure 1. *Leptostylis gracilis*, vue de profil.

- 2. *Leptostylis gracilis*, vue dorsale.
- 3. *Leptostylis gracilis*, antennes.
- 4. *Leptostylis gracilis*, lèvre supérieure.
- 5. *Leptostylis gracilis*, mandibules.
- 6. *Leptostylis gracilis*, mandibule droite.
- 7. *Leptostylis gracilis*, mandibule gauche.
- 8. *Leptostylis gracilis*, lèvre inférieure.
- 9. *Leptostylis gracilis*, maxille de la première paire.
- 10. *Leptostylis gracilis*, maxille de la deuxième paire.
- 11. *Leptostylis gracilis*, premier maxillipède.
- 12. *Leptostylis gracilis*, gnathorostre.
- 13. *Leptostylis gracilis*, endopodite du premier maxillipède.
- 14. *Leptostylis gracilis*, deuxième maxillipède.





L. Stappers et J. Singelée ad not. del.

Imp. F. Gode, Louvain

J. Singelée, lith.

PLANCHE VI

- Figure 1. *Leptostylis gracilis*, troisième maxillipède.
- 2. *Leptostylis gracilis*, premier péréiopode.
  - 3. *Leptostylis gracilis*, deuxième péréiopode.
  - 4. *Leptostylis gracilis*, troisième péréiopode.
  - 5. *Leptostylis gracilis*, quatrième péréiopode.
  - 6. *Leptostylis gracilis*, cinquième péréiopode.
  - 7. *Leptostylis gracilis*, premier pléopode.
  - 8. *Leptostylis gracilis*, deuxième pléopode.
  - 9. *Leptostylis gracilis*, urosome.
  - 10. *Leptostylis gracilis*, antennes d'un exemplaire jeune.
  - 11. *Petalosarsia declivis*, endopodite du premier maxillipède.
  - 12. *Petalosarsia declivis*, urosome du mâle.

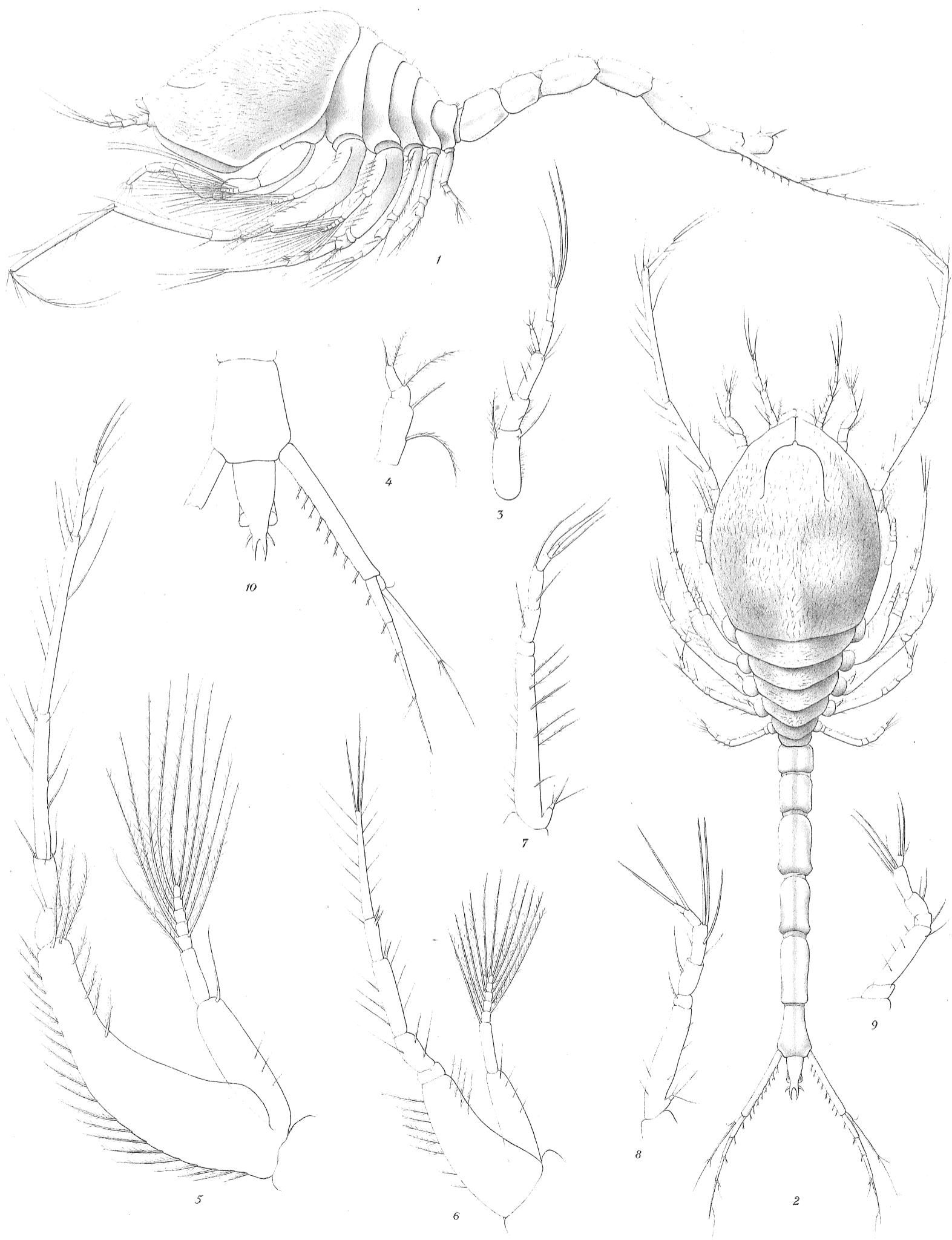




PLANCHE VII

Figure 1. *Leptostylis borealis*, vue de profil.

- 2. *Leptostylis borealis*, vue dorsale.
- 3. *Leptostylis borealis*, antennes supérieures.
- 4. *Leptostylis borealis*, antennes inférieures.
- 5. *Leptostylis borealis*, premier péréiopode.
- 6. *Leptostylis borealis*, deuxième péréiopode.
- 7. *Leptostylis borealis*, troisième péréiopode.
- 8. *Leptostylis borealis*, quatrième péréiopode.
- 9. *Leptostylis borealis*, cinquième péréiopode.
- 10. *Leptostylis borealis*, urosome.



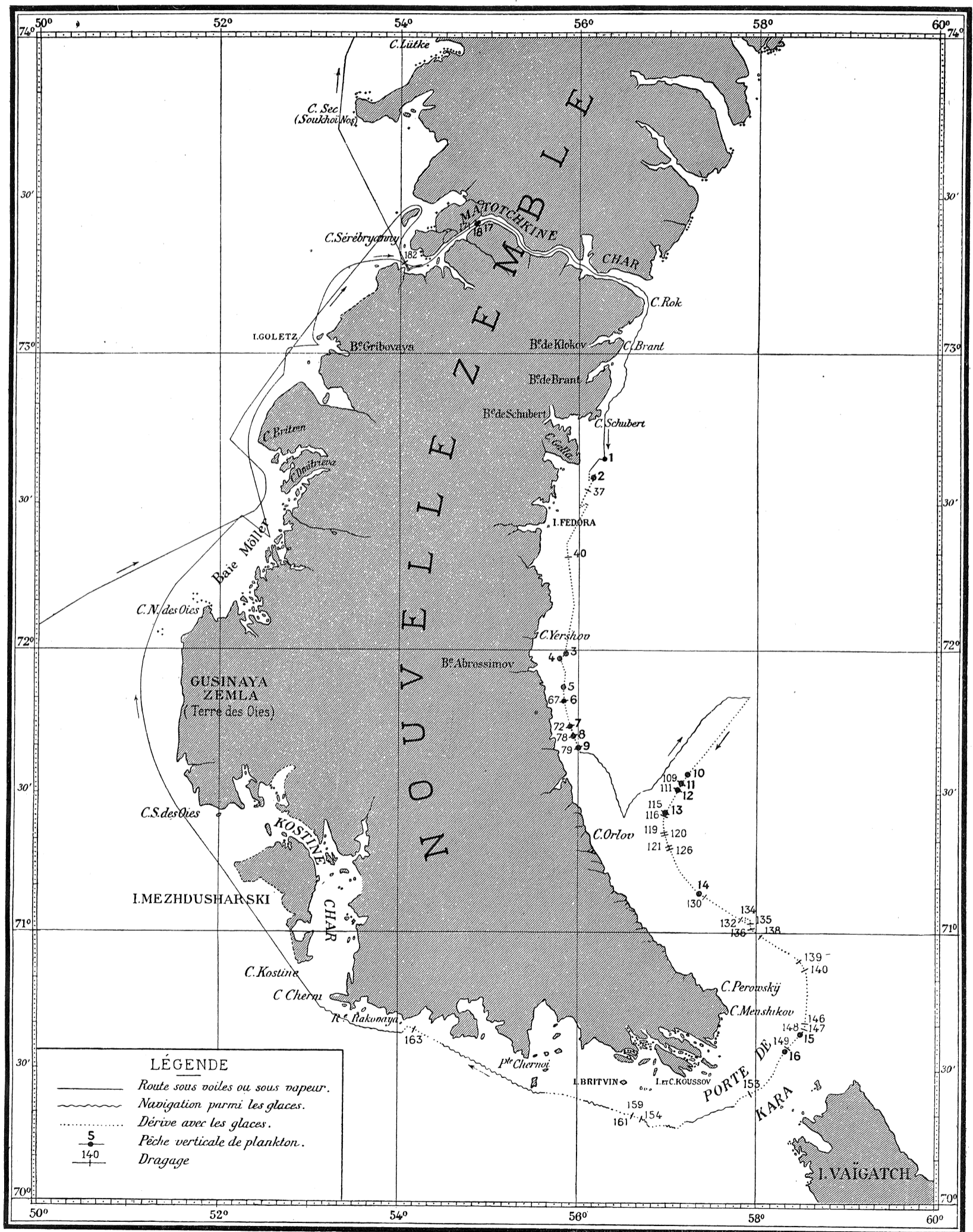
J. Singelée del.

Imp. F. Gode, Louvain

J. Singelée, ill.







ITINÉRAIRE DE LA BELGICA AUTOUR DE L'ÎLE SUD DE LA NOUVELLE-ZEMBLE.

Carte dressée par le Commandant A. DE GERLACHE.