

MINISTÈRES DE LA MARINE ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

MISSION SCIENTIFIQUE

DU

CAP HORN.

1882-1883.

TOME VI. [pt. 2]

ZOOLOGIE.

CRUSTACÉS.

PAR

A. MILNE-EDWARDS.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES

DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DU BUREAU DES LONGITUDES,

Quai des Grands-Augustins, 55.

1891

246443
JUL 6 1892

Smithsonian Institution
288264
Natural Museum

France
2680
115
1768x
t. 6
ptie 2
[pt] 27
NH

17
2284

17

CRUSTACÉS ISOPODES,

PAR

ADRIEN DOLLFUS.

La faune isopodique marine des régions voisines du cap Horn est très particulière et déjà bien connue, au moins quant aux grandes espèces, grâce aux explorations et aux études de Dana (*Expédition américaine d'explorat.*), Cunningham (*Voyage du nav. « Nassau »*), Miers (*Zoologie des îles Kerguelen et Survey of the « Alert »*), Studer (*Voyage de la « Gazelle »*), Beddard (*Voyage du « Challenger »*), etc.

Malgré les consciencieuses recherches des naturalistes de la *Romanche*, il ne restait donc que peu de choses nouvelles à glaner : parmi les espèces examinées, je n'ai rencontré qu'une forme qui ne fût pas encore décrite, *Æga Edwardsii*. Tous ces Isopodes, sauf *Idotea metallica*, espèce pélagique cosmopolite, sont spéciaux aux mers du Sud avoisinant la pointe extrême de l'Amérique; quelques-uns, tels que *Sphæroma gigas*, se retrouvent jusqu'à la Nouvelle-Zélande; ce Sphérome paraît du reste extrêmement commun dans ces régions, et c'est par milliers d'exemplaires que l'ont recueilli les membres de l'expédition du cap Horn; il est généralement accompagné d'un petit parasite qui s'accroche aux pattes de l'hôte, *Iais pubescens*, du groupe des Asellides; cette dernière espèce est du reste la seule appartenant à la microfaune isopodique qui ait été rapportée; c'est regrettable, car il y aurait eu sans doute parmi les petites espèces des découvertes à faire et des

comparaisons fort intéressantes avec la faune des mers arctiques si riches sous ce rapport.

Un Isopode terrestre, *Styloniscus Magellanicus*, déjà trouvé par Dana, a été recueilli en nombre par les naturalistes de la Mission.

1. *ÆGA MAGNIFICA* Dana *sp.*

Pterelas magnificus Dana, *Expl. Exped., Crust.*, 1852, Vol. II, p. 769, pl. LI, fig. 4.

Æga magnifica Schiøedte et Meinert, *Symbolæ ad monogr. Cymoth.*, I, *Ægidæ* in *Naturh. Tidstr.*, sér. III, vol. XII, 1879 (*Cymoth. II*), p. 363, fig. 14-19.

Corps ovale, allongé, convexe, finement ponctué. Tête étroite, atténuée en avant; bord frontal sinueux, prolongement médian interantennaire peu développé; sillon court partant du bord postérieur derrière chacun des yeux. Yeux médiocres, allongés, séparés. Lambe de l'épistome presque carrée, à angles antérieurs arrondis. Les deux premiers articles des antennes antérieures robustes, courts et recouvrant les premiers articles des antennes de la deuxième paire; troisième article étroit, un peu plus long que le précédent; fouet multiarticulé (12 articles). La tige des antennes de la seconde paire atteint ou dépasse légèrement l'extrémité des antennes antérieures; fouet multiarticulé (20 à 22 articles), aussi long que la tige.

Péréion à segments de longueur à peu près égale, s'élargissant du premier au cinquième segment. Bord antérieur du premier segment incurvé autour des yeux; bord postérieur des quatre premiers anneaux droit, celui des trois derniers légèrement incurvé ou sinueux. Épimères larges, carénées obliquement. Les trois paires de pattes antérieures qui servent à la fixation sont garnies de mamelons et présentent en outre une expansion du tarse qui, moins développée chez les ♀ adultes (d'après Schiøedte et Meinert), est au contraire très grande chez les ♂ et les jeunes.

Pléon à segments subégaux. Telson triangulaire à côtés arrondis, plus ou moins distinctement caréné, poilu et légèrement crénelé vers son

extrémité. Article basilaire des uropodes allongé en pointe, dépassant la moitié de la longueur de l'appendice interne; celui-ci est assez profondément incurvé sur son bord externe; l'appendice externe est ovale allongé, plus ou moins pointu et présente sur son bord externe de très petites dents peu visibles. Les uropodes sont garnis de poils longs.

Couleur (dans l'alcool) rougeâtre, avec une tache foncée de chaque côté des segments péréiaux; elle est surtout apparente sur les premiers segments. Le telson présente également vers la base deux grandes taches brunes, mais à contours plus nets, et entre deux une petite tache claire. Longueur du plus grand exemplaire $0^m,031$.

	Exemplaires.
Baie Orange (n° 65).....	1
Dragué baie Orange (n° 116).....	1
Dragués par fond de 97 ^m , point 53, 13 S. 68, 31 E., température 6°, 6, 1° 9 ^h , 82 (n° 31).....	2
Baie Orange (n° 140).....	1
Baie Orange.....	1

2. *ÆGA SEMICARINATA*, Miers.

Æga semicarinata Miers, *Ann. and Mag. of nat. Hist.*, 1875, t. XVI, p. 115.

Æga semicarinata Id., *Zool. of Kerguelen Islands, Crustacea*, 1877, p. 2, pl. XI, fig. 1.

Corps ovale, peu convexe, couvert, surtout sur les segments abdominaux, de fortes ponctuations.

Prolongement frontal interantennaire court. Sillons postoculaires très courts et peu nets. Yeux grands, noirs, séparés. Lame de l'épistome concave, trapézoïdale. Antennes de la première paire très courtes, prolongement dentiforme du second article peu accentué. Antennes de la seconde paire à fouet de quatorze articles (Miers en compte 21 sur une ♀ de grande taille; ce caractère paraît du reste assez variable).

Segments péréiaux à peu près égaux; le premier un peu plus long que le second, à bord antérieur légèrement sinueux. Épimères étroits, carénés obliquement.

Pattes préhensiles dépourvues de mamelons épineux; quatre dernières paires allongées et poilues.

Segments du pléon présentant une légère saillie médiane qui s'accuse beaucoup sur le telson où elle forme une carène, de chaque côté de laquelle il y a un enfoncement. Bords latéraux du telson légèrement arrondis; l'extrémité est fortement tronquée-émarginée et dépourvue de poils; uropodes poilus, mais moins fortement que dans les espèces précédentes; article basilaire atteignant l'angle postéro-interne de l'appendice interne; celui-ci triangulaire, arrondi à l'angle interne. Appendice externe ovale lancéolé.

Couleur (à l'alcool) brun-jaune pâle, uniforme. Longueur de l'exemplaire vu = 0^m,024.

Exemplaire ♀ dragué au sud du cap Horn par 99^m (n° 172).

3. *ÆGA EDWARDSII* nov. sp.

Diagnose : *Ovalis oblonga, parum convexa, punctata et pilis luteis præcipue ad marginem posteriorem annulorum pleonalium munita. Oculi mediocres, distantes. Lamina frontalis subcordiformis, suprâ excavata. Antennæ breves. Epimera angusta, oblique carinata. Pedes prensorii tarso simplice, sine processu. Telson triangulus apice obtuso, lateribus leviter incurvis. Ramus interior uropodum latere interiore rotundato, exteriori fere recto. Ramus exterior ovalis, integer.*

Corps ovale allongé, peu convexe, ponctué et recouvert, surtout vers le bord postérieur des derniers segments péréiaux et sur le pléon, de petits poils jaunes, plus denses chez le ♂ que chez la ♀.

Bord frontal sinueux, prolongement médian interantennaire peu développé; sillon court derrière chacun des yeux. Bord postérieur presque droit. Yeux médiocres, séparés. Lame de l'épistome cordiforme, concave. Antennes très courtes; celles de la première paire un peu moins longues que la tige de celles de la seconde paire, le deuxième article se prolongeant en forme de dent; fouet de 9 à 10 articles. Antennes de la seconde paire atteignant à peine le bord postérieur du premier segment péréial; fouet de 16 articles.

Segments péréiaux de longueur à peu près égale; bord postérieur presque droit. Épimères étroits, carénés obliquement. Les trois premières paires de pattes (p. préhensiles) ont le tarse dépourvu de l'expansion si caractéristique de l'*Æ. magnifica*; les mamelons épineux du troisième article sont aussi moins forts. Les quatre dernières paires sont allongées et pourvues de poils.

Segments du pléon présentant les mêmes dispositions que dans *Æ. magnifica*; le telson est arrondi à l'extrémité et légèrement incurvé sur les côtés; l'extrémité est obscurément denticulée. Article basilaire des uropodes allongé, dépassant la moitié de l'appendice interne, très légèrement denticulé sur le bord externe. Appendice interne triangulaire, à angle interne arrondi, muni de quelques dents peu nettes. Appendice externe ovale entier. Le telson et les uropodes sont garnis sur les bords de poils longs.

La couleur des individus à l'alcool est d'un brun rougeâtre uniforme. La longueur du plus grand individu (♀) est de 0^m,027.

Deux exemplaires (♂ jeune et ♀). Baie Orange (n° 65).

II. — SEROLIDÆ.

4. SEROLIS SCHYTHEI Lutken.

Serolis Schythei Lütken, *Naturh. Foren. Vidensk. meddel.*, 1858, p. 98, pl. I A, fig. 12 et 13.

— Grube, *Beitr. z. Kenntn. der Gatt. Serolis*, *Arch. f. Naturg.*, XLI, V^e vol., 1875, p. 220, pl. V, fig. 1, pl. VI, fig. 1.

— Miers, *Crustacea in Survey of the « Alert »*, *Proceed. zool. Soc.*, 1881, p. 76.

— Studer, *Isop. gesamm. währ. der Reise S. M. S. « Gazelle »*, ex *Abh. Preuss. Ak. der Wissensch.*, 1883, p. 8.

— Beddard, *Voyage of the « Challenger »*, *Zoology*, p. xxxiii, *Genus Serolis*, 1884, p. 40, pl. II, fig. 5-13.

Corps très déprimé, plus large que long, surtout chez le ♂.

Tête garnie entre les yeux de tubercules qui laissent entre eux antérieurement un enfoncement triangulaire. Prolongement frontal inter-antennaire peu développé. Yeux grands, réniformes. Antennes de la première paire un peu plus courtes et moins fortes que celles de la seconde paire, celles-ci dépassant l'angle postérieur du troisième segment thoracique; articles du pédoncule fortement aplatis et creusés en gouttière; l'article basilaire est garni de saillies sur sa face supérieure.

Segments péréiaux à bord postérieur sinueux, présentant un petit prolongement médian apparent, surtout sur les troisième, quatrième et cinquième segments. Épimères très grands, légèrement concaves; ceux du dernier segment thoracique atteignent l'extrémité de la lame caudale chez le ♀, et la dépassent notablement chez le ♂.

Première paire de pattes chéeliformes; l'avant-dernier article, qui est ovale, est garni sur son bord interne d'appendices ciliés séparés par des épines se terminant par deux pointes aplaties. La seconde paire est également chéeliforme chez le ♂. Trois premiers segments du pléon libres, le deuxième se prolonge en épimères. La lame caudale est formée par la soudure des segments suivants et du telson; son contour est à peu près quadrangulaire. Bord postérieur se prolongeant de chaque côté en pointe épimériforme; à la partie antérieure de la lame caudale s'élève un fort tubercule médian, d'où partent trois carènes, l'une médiane se terminant par une pointe à la partie postérieure de l'écusson, et deux latérales divergentes. Uropodes dépassant l'extrémité de la lame caudale; les deux appendices sont dentelés sur leurs bords et garnis de poils; la lame interne est large, arrondie du côté interne.

Couleur (dans l'alcool) gris jaunâtre, translucide sur la région épimérienne; toute la surface du corps est semée de ponctuations qui dessinent notamment une ligne foncée au bord postérieur de chaque segment.

Longueur du ♂	29 ^{mm}
Largeur	32 ^{mm}

	Exemplaires.
♂ <i>Romanche</i> 105, prof. 155, lat. 52°45', long. 67°09'	4
♀ Baie Orange; 85 (drague)	3
♂ Baie Orange (drague)	2
Jeune n° 168, canal Washington 80 ^m	1
Dragué n° 168, canal Washington 80 ^m	Plus.
♂ n° 43, <i>idem</i>	1
Dragués 12 mai 1883, baie Orange	2
Jeunes dragués au sud du cap Horn, 30 juin 1883, 99 ^m . . .	2

5. SEROLIS PARADOXA Fabr. *sp.*

Oniscus paradoxus Fabricius, *Syst. Entomol.*, 1775, p. 296, *Mantissa Insect.*, 1787, t. I, p. 240.

Cymothoa paradoxa Fabricius, *Entomol. systematica*, 1792-98, *Supp.*, p. 304, et t. II, p. 503.

Serolis Fabricii Leach, *Dict. Sc. Nat.*, 1818, t. XII, p. 340.

Serolis Orbignyi Aud. et Milne-Edwards, *Arch. Mus.*, 1841, t. II, p. 25, pl. II, fig. 8.

Serolis Orbignyana Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, Vol. III, 1840, p. 232.

— Cunningham, *Voyage of the « Nassau »*, *Trans. Linn. Soc.*, Vol. XXVII, p. 498, 1871.

— Grube, *Beitr. z. Kenntn. der Gattung Serolis*, *Arch. f. Naturg.*, XLI, 1^{er} vol., 1875, p. 225, pl. V, fig. 3, et pl. VI, fig. 3.

— Studer, *Isopoden der Reise der « Gazelle »*, in *Preuss. Ak. Wissensch.*, 1883, p. 8.

Serolis paradoxa Miers, *Survey of the « Alert »*, *Crustacea, Proc. zool. Soc.*, 1881, p. 61.

— Beddard, *Voyage of the « Challenger »*, *Zool.*, Part XXXIII, *Genus Serolis*, 1884, p. 33, pl. V, fig. 12-14.

Corps déprimé, moins toutefois que dans le *Serolis Schythei*, un peu plus long que large, surtout chez la ♀.

Tubercules de la région céphalique peu accentués; prolongement frontal interantennaire très court. Antennes de la première paire plus courtes et plus grêles que celles de la seconde; articles du pédoncule aplatis et creusés longitudinalement sur la face supérieure.

Segments péréiaux à bord postérieur sinueux; épimères médiocres, ceux du dernier segment péréial n'atteignant pas l'extrémité de la lame caudale.

Trois premiers segments du pléon libres, non prolongés en épimères. Les segments suivants coalescents avec le telson forment la lame caudale, qui est presque trapézoïdale, arrondie sur les côtés. Un fort tubercule dentiforme se trouve à la partie antéro-médiane et se prolonge par une carène jusqu'à la partie postérieure de la lame où se trouve une légère échancrure. Deux carènes divergentes partent latéralement du tubercule antérieur. Uropodes à lobe interne un peu plus grand que le lobe externe; tous deux sont arrondis sur le côté interne et denticulés sur les bords.

Couleur (à l'alcool) gris olivâtre; lame caudale ornée de taches arrondies rougeâtres.

Longueur.....	0 ^m ,037
Largeur environ.....	0 ^m ,034

	Exemplaires.
♂ et ♀, pêchés marée basse, baie Orange (n° 7).....	2
♂ Punta Arenas (n° 34).....	3
♀ Mission à terre, baie Orange.....	1
Jeune, Mission à terre, baie Orange.....	1

III. — SPHÆROMIDÆ.

6. SPHÆROMA GIGAS Leach.

Sphæroma gigas Leach, *Dict. Sc. Nat.*, t. XII, 1818, p. 346.

— Desmarest, *Cons.*, 1825, p. 305.

— Milne-Edwards, *Hist. nat. Crust.*, 1840, t. III, p. 205, Id. in *Règne animal de Cuvier, Crust., Atlas*, pl. LXVIII, fig. 1.

— Dana, *U. S. Expl. Exp.*, 1853, t. XIV, *Crust.*, t. II, p. 775, pl. LII, fig. 1.

— Miers, *Cat. N. Zeal. Crust.*, 1876, p. 110.

— Smith, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 1876, t. III, p. 63.

— Miers, *Zool. Kerguel. Isl., Crust.*, 1877, p. 3.

Sphæroma gigas Miers, *Crust. in Survey of the « Alert », Proc. zool. Soc.*, 1881, p. 79.

— Haswell, *Cat. austral. Stalk and sess. eyed Crust.*, 1882, p. 287.

— Studer, *Reise der « Gazelle », Isop.*, 1884, p. 17.

Sphæroma lanceolatum White, Cunningham, « *Nassau* » *Voyage*, in *Trans. Linn. Soc.*, 1871, t. XXVII, part. IV, p. 499.

— Studer, *op. cit.*, p. 18.

Sphæroma gigas var. *lanceolata* Dana, *op. cit.*

— Miers, *Zool. Kerguel. Isl.*, p. 4.

Corps large, presque lisse, finement ponctué surtout vers l'extrémité postérieure, obtusément tuberculé sur les côtés. Tête munie d'un rebord marginal antérieur mince et d'un petit prolongement frontal médian. Antennes à fouet garni de poils courts et raides; celui des antennes de la première paire composé de 15 articles, celui des antennes de la seconde paire de 18 articles, mais deux fois plus long et plus fort. Métépistome arrondi antérieurement, présentant un sillon transversal et deux prolongements postérieurs allongés et étroits. Yeux assez grands.

Premier segment péreïal incurvé autour de la tête qu'il emboîte jusqu'à la naissance de la marge frontale. Segments suivants presque égaux, à bord postérieur à peu près droit, celui des trois derniers étant légèrement sinueux. Pattes allongées, toutes semblables, celles de la première paire un peu plus courtes et plus robustes.

Ligne de suture des segments du pléon bien visible. Telson triangulaire, arrondi au sommet, convexe, à bords latéraux plus ou moins repliés en dessous. Lames interne et externe des uropodes presque égales, lancéolées, n'atteignant pas tout à fait l'extrémité du segment caudal; le côté externe est arrondi, le côté interne presque droit.

Couleur (à l'alcool) olivâtre, bord postérieur des segments jaunes.

Longueur..... 0^m,026

Les très nombreux exemplaires que nous avons eus entre les mains paraissent appartenir en majeure partie à la var. *lanceolata*, qui est caractérisée par la forme plus aiguë des lames des uropodes; mais

chez un assez grand nombre d'échantillons, ces appendices sont obtus ou même arrondis à l'extrémité; il semble donc qu'on trouve tous les intermédiaires entre le type et la variété; cependant certains auteurs, tels que Studer (*Reise der « Gazelle »*), considèrent ces deux formes comme constituant des espèces distinctes.

	Exemplaires.
Baie Orange, marée basse, 26 sept. 1882.....	Plus.
» » 23 sept. 1882.....	1
» » 30 octobre 1882.....	1
» » 22 janvier 1883.....	1
» » 27 et 29 mars 1883.....	Plus.
» » 17 et 28 mai 1883.....	Plus.
» » 21 et 21 juillet 1883.....	Plus.
» pêché au filet de surface, 24 et 29 nov. 1882.	Plus.

7. SPHEROMA CALCAREA Dana.

Corps à côtés subparallèles, couvert de granulations fines et irrégulières qui lui donnent un aspect chagriné, et de granulations plus fortes, surtout sur les derniers segments thoraciques et sur l'abdomen; parfois, ces grosses granulations, ainsi que la double crête de l'abdomen sont très effacées, et le corps revêt alors une apparence presque lisse (1). Tête à bord frontal fortement marginé, prolongement interantennaire très petit. Premier article des antennes supérieures incurvé, presque bossu, anguleux. Fouet court, de 9 à 10 articles. Antennes inférieures d'un tiers plus longues, fouet de 15 articles. Métépistome arrondi en avant, concave, émettant deux prolongements postérieurs divergents.

Segments péréiaux subégaux, sauf le premier, qui est plus long; épimères munis d'une forte carène longitudinale qui cache presque entièrement, dans les exemplaires vus de face, l'extrémité de l'épimère.

Lignes de suture des segments du pléon très distinctes. Telson

(1) C'est cette dernière forme que Dana paraît avoir eue sous les yeux, puisqu'il décrit l'espèce comme ayant le corps lisse. Ces deux aspects ne sont pas dus à la différence des sexes, car j'ai observé des σ qui étaient fortement granuleux et d'autres presque lisses; peut-être doit-on les attribuer à une incrustation calcaire plus ou moins forte.

triangulaire, convexe, à côtés arrondis et se prolongeant en pointe obtuse entière; une double crête médiane longitudinale se continue par une carène unique très obtuse jusqu'à l'extrémité du segment caudal. Uropodes à lames égales, lancéolées-obtuses, n'atteignant pas l'extrémité du segment caudal.

	Exemplaires.
N° 170, canal Franklin, 95 ^m	1
Baie Orange, 30 octobre 1882	1
III, Chalut.....	1
N° 173, rade Gorée, plage	Plusieurs.

8. CYMODOCEA DARWINII Cunningh.

Cymodocea Darwinii Cunningham, *Notes on the Reptiles, Amphibia, etc., of the Voyage of H. M. S. « Nassau »*, *Trans. Lin. Soc.*, vol. XXVII, part. IV, p. 499, pl. LIX, fig. 1, 1871.

— Studer, *Isopoden gesammelt während der Reise S. M. S. « Gazelle »*, *Abh. der Preuss. Akad. der Wissensch.*, Berlin, 1884, p. 18, pl. II, fig. 6.

— Beddard, *Zool. of the Voy. of H. M. S. « Challenger »*, *Isop.*, II, 1886, p. 150.

Corps large, à côtés parallèles, fortement granulé.

Tête à bord antérieur marginé, présentant un petit prolongement interantennaire; bord postérieur sinueux; un sillon sinueux rejoint les deux yeux, qui sont petits. Premier article des antennes de la première paire large et bossué; deuxième article très court; fouet filiforme, composé de 22 à 24 articles. Antennes de la seconde paire d'un tiers plus longues que les premières; fouet plus long et plus fort, composé du même nombre d'articles. Métépistome triangulaire, concave, présentant postérieurement deux prolongements.

Premier segment péréial long et large, fortement bossué et tuberculé, avec une région antéro-médiane triangulaire sans bosses ni tubercules; les épimères forment un gros bourrelet de chaque côté du segment. Les segments 3 et 4 sont courts, le cinquième un peu plus long et plus large que les précédents, présente une bosse sur la région épimérienne; les deux derniers segments thoraciques sont courts et les épimères sont recourbés en avant. La première paire de pattes (chez le ♂) est large et robuste; le tarse est garni d'une forte dent faisant

face à l'ongle également très grand; les pattes suivantes sont plus grêles.

Le premier segment du pléon est caché par le dernier segment thoracique; les suivants, qui sont coalescents, présentent sur la ligne médiane un fort mamelon; les lignes de suture sont apparentes sur les côtés. Le telson est fortement tronqué et échancré au sommet; au centre se trouve un tubercule conique très prononcé, réuni à l'échancreure postérieure par une élévation creusée d'un sillon peu profond. La lame interne des uropodes est ovale, le bord intérieur est appliqué contre le telson, le bord externe est arrondi. La lame externe est très petite.

Chez la ♀, la première paire de pattes est beaucoup moins forte que chez le ♂, et le tarse est dépourvu de la grande dent qui forme pince avec l'ongle. Les granulations et le relief des tubercules et des mamelons sont aussi moins accusés.

Couleur (dans l'alcool) rouge vineux.

Longueur (♂ adulte).....	0 ^m , 019
	Exemplaires.
♂ adulte, baie Orange, marée basse.....	1
♂ Jeunes, canal Franklin, 95 ^m	Plus.
♂ Baie Orange, marée basse.....	Plus.
Jeunes III (chalut).....	1 ♀ et 2 ♂
<i>Romanche</i> , entre le cap des Vierges et le nord des Malouines, 120 ^m	1

9. DYNAMENE EATONI Miers.

- Miers, *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, XVI, p. 73, 1875.
- Miers, *Zool. of Kerguelen Islands, Crust.*, p. 4, pl. XI, fig. 2, 1877.
- Studer, *Isopoden gesammelt während der Reise S. M. S. « Gazelle »*, *Abh. der Preuss. Akad. der Wissensch.*, Berlin, 1884, p. 19.

Corps lisse. Bord frontal présentant une marge sinueuse et un prolongement interantennaire peu développé. Yeux médiocres. Antennes de la première paire un peu plus courtes que celles de la seconde; les trois premiers articles de celles-ci de même longueur, la quatrième plus long; fouet multiarticulé (composé d'environ 20 articles) dont les derniers sont très petits. Métépistome arrondi et légèrement indenté

antérieurement, présentant un sillon parallèle aux bords latéraux.

Segments péréiaux de longueur à peu près égale; le premier est incurvé autour des yeux, de façon à bien emboîter la région postérieure de la tête. Pattes péréiales toutes semblables, grêles, presque dépourvues de poils, bi-onguiculées.

La ligne de suture des segments du pléon est bien visible sur les côtés.

Telson convexe, triangulaire, échancré au sommet, à côtés légèrement arrondis et repliés en dessous. Uropodes à appendices ovales entiers, subégaux.

Couleur (dans l'alcool), jaune olivâtre ou rougeâtre, avec de petits points noirs plus abondants sur les côtés ou à la partie postérieure du corps.

Longueur..... 0^m,010

Exemplaires.

♂ Mission à terre, baie Orange, pris à la surface.....	2
♂ Mission à terre, baie Orange, dans les goémons.....	1
♂ <i>Romanche</i> , rade Gorée, sur la plage.....	1

10. CASSIDINA EMARGINATA Guér.-Mén.

Cassidina emarginata Guérin-Méneville, *Icon. Règne animal, Crust.*, p. 31; 1843.

— Cunningham, *Voy. of H. M. S. « Nassau »*, *Trans. Linn. Soc.*, 1871, t. XXVII, Part IV, p. 499, pl. LIX, fig. 4.

— Miers, *Zool. of Kerguelen Islands, Crust.*, p. 5; 1877.

— Studer, *Isop. der Reise S. M. S. « Gazelle »*, *Abh. Preuss. Akad. der Wissensch.*, Berlin, 1884, p. 19.

♀ (?) *Cassidina latistylis* Dana, *U. S. Explor. Exped.*, 1852, t. XIX, *Crust.*, Part II, p. 784, pl. LII, fig. 12.

Corps ovale élargi, très déprimé chez le ♂, plus fortement étroit et plus convexe chez la ♀ et les jeunes.

Tête ovale et très petite, à bord antérieur fortement sinueux et présentant un prolongement interantennaire accentué. Les articles basilaires de la première paire d'antennes sont très larges et marqués d'un double sillon; les articles suivants sont plus étroits et plus courts; fouet de

12 articles. Antennes de la seconde paire près de deux fois aussi longues que les premières; fouet de 16 articles. Yeux petits, très écartés.

Segments péréiaux à bord postérieur sinueux; épimères grands. Pattes de la première paire courtes, tarse poilu; les deux paires suivantes sont longues et grêles, dépourvues de poils; le quatrième article est élargi, le cinquième creusé d'un sillon longitudinal. Les quatre dernières paires sont plus courtes et ne présentent que des poils rares.

Premier segment du pléon libre, entièrement caché par le dernier segment péréial; segments deux à quatre soudés avec une section épimérienne bien développée; les lignes de suture sont très nettement marquées. Segment caudal formé par l'union des derniers segments du pléon et du telson plus ou moins bombé; l'extrémité est tronquée et légèrement émarginée. Uropodes présentant une soudure complète de l'article basilaire avec l'appendice interne qui est large et dont le bord est légèrement incurvé. Appendice externe libre, très petit et styliforme.

Couleur (dans l'alcool) jaune ambré ou verdâtre.

Longueur..... ♂ 0^m,30; ♀ 0^m,023

	Exemplaires.
♂ Mission à terre, baie Orange, goémons.....	3
Jeunes. Baie Orange, goémons.....	Plus.
Jeune. Mission à terre, baie Orange, pris au filet de surface.	1
♂ Baie Orange, sur les algues.....	2
♂ Baie Orange, goémons.....	3
♀ Cap Horn, 30 juin 1883.....	2
♂ Récolté sur macrocyste, 30 juin 1883 (île, cap Horn)..	1
♂ Mission à terre, baie Orange, goémons.....	2
♂ Mission à terre, baie Orange, sur la plage.....	1

IV. — IDOTEIDÆ.

11. IDOTEA METALLICA Bosc.

Idotea metallica Bosc, *Hist. Nat. Crust.*, t. II, p. 179, pl. XV, fig. 6; 1802.

(Nous n'avons sous les yeux qu'un exemplaire jeune et en mauvais état de cette espèce cosmopolite; pour la description détaillée et la

synonymie, voir l'excellent travail de Miers, *Revision of the Idoteidæ*, in *Journ. Linn. Soc.*, n° 89, 1881).

Corps assez déprimé, un peu rugueux, s'élargissant de la tête au quatrième segment péréial.

Tête à bord antérieur concave; en arrière sillon sinueux très prononcé, parallèle au bord postérieur; yeux grands, proéminents. Antennes fortes.

Épimères du péréion grands, occupant toute la longueur du bord latéral des segments.

Deux premiers segments du pléon libres; ligne de suture du troisième segment bien visible sur les côtés. Segment caudal convexe, lisse, à bord postérieur tronqué, droit.

Couleur (dans l'alcool) vert olive, région épimérienne et bord postérieur du segment caudal jaunâtres.

D'après Harger (*in* Miers), les exemplaires vivants seraient d'une belle couleur verte ou azurée, avec des reflets métalliques.

Cette espèce vit dans toutes les mers, sauf dans les régions polaires; Dana (*U. S. Explor. Exped.*) et Cunningham (*Voyage of the « Nassau »*) l'avaient déjà rencontrée dans le voisinage du cap Horn; elle avait été désignée par ces auteurs sous le nom d'*Id. annulata*.

12. EDOTIA TUBERCULATA Guér.-Mén.

Edotia tuberculata Guérin-Méneville, *Icon. Règne animal, Crust.*, p. 34; 1829-1844.

— Cunningham, « *Nassau* » *Voyage*, in *Trans. Linn. Soc.*, t. XXVII, Part IV, p. 499; 1871.

— Miers, *Revis. of the Idoteidæ*, in *Journ. Linn. Soc.*, n° 89, p. 72, pl. III, fig. 3-6; 1881.

Anisonotus falklandicus White, *List. Crust., Brit. Mus.*, p. 97; 1847.

Corps déprimé dans la région péréiale, par suite du grand développement des épimères, de consistance très ferme, à relief très accentué et présentant quelques poils rares.

Tête à peu près carrée, bord antérieur à peine incurvé, avec deux tubercules médians, en arrière desquels se trouvent quatre autres

tubercules séparés deux par deux par un profond sillon. Bord postérieur fortement épaissi, formant un mamelon élargi en amande. Région pigmentée de l'œil très petite. Antennes de la première paire d'un tiers à peine plus courtes que celles de la seconde paire, et par conséquent beaucoup plus longues qu'elles ne le sont habituellement chez les Idotéides. Fouet des antennes de la seconde paire rudimentaire.

Région péréiale s'élargissant jusqu'au quatrième segment; les segments présentent un enfoncement antérieur largement triangulaire et postérieurement un rebord épaissi divisé en deux par un sillon transversal incomplet, n'atteignant pas le milieu du bord. Un tubercule mousse se trouve à la naissance des épimères. Ceux-ci très larges, arrondis, à marge très épaisse et fortement mamelonnés; l'angle postéro-latéral des trois derniers épimères plus ou moins aigu et leur marge beaucoup moins épaisse. Pattes garnies de poils longs; ongles robustes.

Segments du pléon coalescents, lignes de suture à peine visibles, mais un sillon transversal sépare une région antérieure munie d'un mamelon médian et une région caudale très convexe, arrondie sur ses bords latéraux et se terminant en pointe obtuse. Lames operculaires épaisses et fortement ponctuées.

Couleur (dans l'alcool) vert olive; rebords épaissis jaunâtres. Longueur du plus grand exemplaire vu : 0^m,015 (Miers en cite un exemplaire ayant 0^m,030 de long).

	Exemplaires.
Mission à terre, baie Orange, sur la plage.....	1
<i>Romanche</i> , baie de Nassau, dragué à 95 ^m	1

V. — ASELLIDÆ.

13. JAIS PUBESCENS Dana sp.

- Jaera pubescens* Dana, *Explor. Exped., Crust.*, p. 744, pl. XLIX, fig. 9; 1853.
 — Smith, *Bull. U. S. Nat. Hist. Mus.*, 1876, t. III, p. 63.
 — Miers, *Zool. of Kerg. Island, Crust.*, 1877, p. 2.
 — Beddard, *Zool. of the Voy. of H. M. S. « Challenger »*, *Isop.*, II, 1886, p. 19, pl. II, fig. 6-10.

Iais pubescens ⁽¹⁾ Bovallius, *N. on the family Asellidæ*, 1886, p. 51.

? *Iais Hargerii* *id.*, *id.*, p. 50.

Tête presque aussi longue que large, bord frontal présentant un prolongement médian triangulaire. Antennes internes à six articles, petites, ne dépassant pas le pédoncule des antennes externes, terminées par un pinceau de poils. Antennes externes très longues, fouet multi-articulé (environ 24 articles), poilu. Yeux petits, formés de deux ocelles.

Bord latéral des épimères péréiaux sinueux et garni de poils raides. Bord postérieur des six premiers segments à peu près droit, celui du dernier segment incurvé. Péréiopodes assez forts, très longs, poilus, tri-onguiculés, l'ongle impair plus long et moins courbé que les ongles pairs. Premier segment pléonal libre; les suivants, unis avec le telson, forment une lame caudale large et arrondie entière, un peu atténuée à l'extrémité postérieure. Uropodes à base large, dépassant la lame caudale, appendice interne plus long que l'appendice externe.

Couleur gris jaunâtre, presque pellucide.

Longueur, environ..... 0^m,003

Se trouve en compagnie du *Sphæroma gigas* et se fixe surtout sur les premiers articles des pattes de l'hôte.

(1) Le genre *Iais*, formé par C. Bovallius, doit être maintenu, bien que le caractère principal qui lui est attribué par cet auteur, la présence de trois ongles aux péréiopodes, ne soit pas suffisant à le différencier du genre *Iaera*; dans ce dernier genre en effet, les péréiopodes sont aussi, au moins en partie, tri-onguiculés, mais l'ongle impair, au lieu d'être le plus robuste comme chez *Iais*, est au contraire le plus petit. Par contre, la forme de la lame caudale qui est entière et sans échancrure, et des uropodes, plus développés que chez *Iaera*, sont des caractères différentiels suffisants.

Je ne crois pas pouvoir considérer *Iais Hargerii* Bov. comme distincte de *I. pubescens* Dana; les exemplaires que j'ai examinés présentent des caractères communs aux deux soi-disant espèces, à savoir : antennes de la première paire sex-articulées et yeux bi-ocellés (= *I. Hargerii*); prolongement médian céphalique et inégalité de longueur des ongles (= *I. pubescens*). Quant à la forme générale du corps, nous avons vu qu'elle est plus ou moins allongée selon le sexe. *I. Hargerii* et *I. pubescens* provenant d'ailleurs de la même région, il est probable que l'erreur de C. Bovallius provient de l'insuffisance de la description de Dana.

VI. — ONISCIDÆ.

14. STYLONISCUS MAGELLANICUS Dana.

Styloniscus Magellanicus Dana, *Explor. Exped., Crust.*, p. 739, pl. XLVIII, fig. 7; 1853.

— Miers, *Crust. in Survey of the « Alert », Proceed. zool. Soc.*, 1881, p. 77.

Corps ovale, rétréci postérieurement, lisse et muni de très petits poils, visibles seulement à la loupe.

Tête plus large que longue, à bord antérieur simple, arrondi. Yeux petits. Antennes internes très petites, tri-articulées; antennes externes dépassant l'extrémité du troisième segment thoracique; fouet de 7 ou 8 articles terminé par un pinceau de poils.

Bord postérieur des segments du péréion presque droit entre les épimères; angle postéro-latéral de ceux-ci obtus dans les trois premiers anneaux, aigu et fortement dirigé en arrière dans les derniers. Pattes péréiales munies de poils forts et spinescents sur les quatre derniers articles.

Pléon fortement en retrait, à côtés presque parallèles; le telson est triangulaire, un peu incurvé sur les côtés, tronqué au sommet. L'article basilaire de l'uropode atteint l'extrémité du telson; l'appendice externe est très long et conique; l'appendice interne, d'un tiers plus court, est plus grêle et terminé par un pinceau de poils.

Couleur brun rouge ou lie de vin, avec de petites marbrures pâles.

Longueur, environ..... 0^m,008

Le genre *Styloniscus*, créé par Dana, est très voisin du genre européen *Ligidium*, et n'en diffère guère que par la disposition des uropodes, qui sont dépourvus des longues soies caractéristiques de ce dernier genre.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I.

- Fig. 1. *Libinia Hahni*, individu femelle représenté de grandeur naturelle.
 Fig. 2. Carapace du même vue de profil.
 Fig. 3. Région antennaire et buccale grossie.
 Fig. 4. Région orbitaire vue de côté et grossie.
 Fig. 5. Pince grossie.
 Fig. 6. Extrémité de la patte de la deuxième paire grossie.

PLANCHE II.

- Fig. 1. *Munida gregaria*, de grandeur naturelle.
 Fig. 1^a. Seconde patte du même individu vu par sa face interne.
 Fig. 1^b. Patte-mâchoire externe du même grossie deux fois.
 Fig. 1^c. Jeune de la même espèce grossi deux fois.
 Fig. 2. *Munida subrugosa*, de grandeur naturelle.
 Fig. 2^a. Seconde patte du même individu vue par sa face interne.
 Fig. 2^b. Patte-mâchoire externe du même grossie deux fois.
 Fig. 2^c. Jeune de la même espèce grossi deux fois.

PLANCHE III.

- Fig. 1. *Bernhardus barbiger*, grossi deux fois.
 Fig. 1^a. Région fronto-antennaire.
 Fig. 1^b. Pince droite.
 Fig. 1^c. Extrémité de la patte de la deuxième paire.
 Fig. 1^d. Patte de la quatrième paire.
 Fig. 1^e. Derniers articles de l'abdomen (toutes ces figures sont grossies).
 Fig. 2. *Anchistiella Seneuili*, grossie de moitié.
 Fig. 2^a. Écaille de l'antenne externe.
 Fig. 2^b. Antenne interne.
 Fig. 2^c. Patte de la première paire.
 Fig. 2^d. Patte de la troisième paire.

PLANCHE IV.

- Fig. 1.* *Anchistiella Hyadesi* de grandeur naturelle.
Fig. 1^a. Rostre vu de côté grossi, ainsi que les figures suivantes.
Fig. 1^b. Écaille antennaire.
Fig. 1^c. Antenne interne.
Fig. 1^d. Pince vue par sa face externe.
Fig. 1^e. Portion du bord préhensile du doigt mobile montrant les bouquets de poils et les grands poils courbes et durs qui le garnissent.
Fig. 1^f. Portion du bord préhensile du doigt immobile montrant son armature en dents de peigne.
Fig. 1^g. Extrémité de la patte de la troisième paire.
Fig. 1^h. Septième article de l'abdomen vu en dessus.
Fig. 1ⁱ. Mâchoires auxiliaires de la deuxième paire.
Fig. 1^k. Mâchoires auxiliaires de la première paire.
Fig. 1^l. Mâchoires de la deuxième paire.
Fig. 1^m. Mâchoires de la première paire.
Fig. 1ⁿ. Mandibules.
Fig. 2. *Anchistiella Hahni* de grandeur naturelle.
Fig. 2^a. Rostre vu de côté et grossi ainsi que les figures suivantes.
Fig. 2^b. Écaille antennaire.
Fig. 2^c. Extrémité de la patte de la troisième paire.
Fig. 2^d. Septième article de l'abdomen vu en dessus.

PLANCHE V.

- Fig. 1.* *Hippolyte Romanchei* grossi trois fois $\frac{1}{2}$.
Fig. 1^a. Patte de la première paire grossie comme les figures suivantes.
Fig. 1^b. Patte de la deuxième paire.
Fig. 1^c. Patte de la troisième paire.
Fig. 1^d. Rostre d'un autre exemplaire ne portant que quatre dents supérieures.
Fig. 2. *Hippolyte magellanicus* grossi quatre fois.
Fig. 2^a, 2^b, 2^c. Variétés du rostre de la même espèce.
Fig. 2^d. Antenne externe.
Fig. 2^e. Antenne interne.
Fig. 2^f. Patte de la première paire.
Fig. 2^g. Patte de la deuxième paire.
Fig. 2^h. Septième article de l'abdomen.
Fig. 2ⁱ. Lame latérale de la nageoire caudale.

- Fig. 3. *Hippolyte Dozei* grossi six fois.
 Fig. 3^a. Rostre du même.
 Fig. 3^b. Patte de la première paire.
 Fig. 3^c. Patte de la deuxième paire.
 Fig. 4. Rostre grossi de l'*Hippolyte consobrinus*.

 PLANCHE VI.

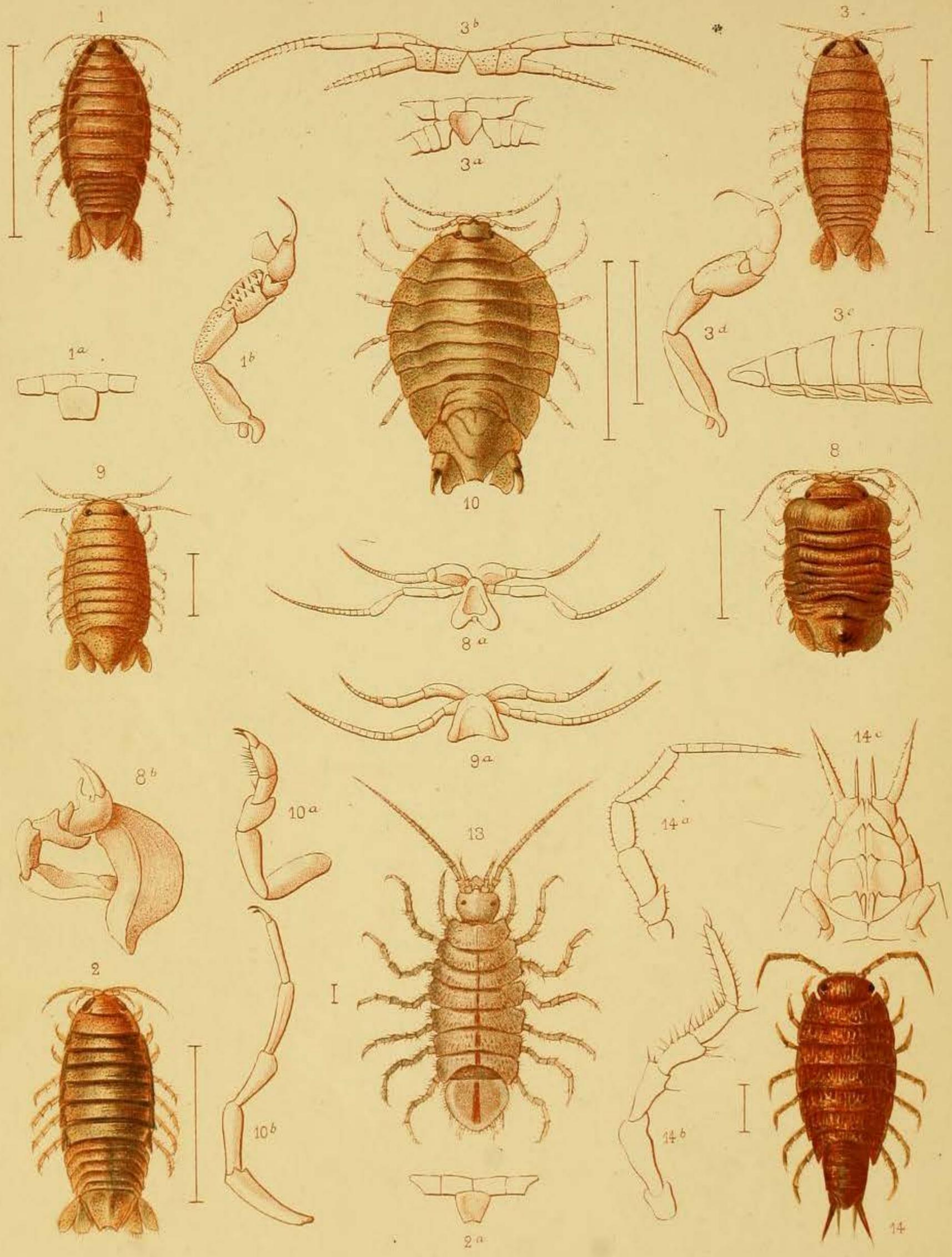
- Fig. 1. *Hippolyte Martiali* grossi sept fois.
 Fig. 1^a. Écaille antennaire.
 Fig. 1^b. Antenne interne.
 Fig. 1^c. Rostre vu de côté.
 Fig. 1^d. Patte-mâchoire externe.
 Fig. 1^e. Patte de la première paire.
 Fig. 1^f. Patte de la deuxième paire.
 Fig. 1^g. Extrémité de la patte de la troisième paire.
 Fig. 2. *Pasiphaea forceps* grossie deux fois.
 Fig. 2^a. Région fronto-orbitaire vue en dessus.
 Fig. 2^b. Pince de la première paire.
 Fig. 2^c. Pince de la deuxième paire.
 Fig. 2^d. Extrémité de la patte de la cinquième paire.
 Fig. 2^e. Septième article de l'abdomen.

 PLANCHE VII.

- Fig. 1. *Squilla armata*, exemplaire ayant servi de type à la description de M. H. Milne-Edwards, grossi de $\frac{1}{4}$.
 Fig. 2. Région fronto-antennaire vue en dessus.
 Fig. 3. Premiers articles thoraciques libres vus de côté.
 Fig. 4. Patte ravisseuse.
 Fig. 5. Doigt de la pince ravisseuse d'un autre exemplaire.
 Fig. 6. Doigt de la pince ravisseuse d'un troisième exemplaire.
 Fig. 7. Cinquième, sixième et septième articles de l'abdomen.
 Fig. 8. Septième article de l'abdomen.
 Fig. 9. Lames latérales de la nageoire caudale.

PLANCHE VIII.

- Fig. 1.* *Æga magnifica*, Dana sp.
Fig. 1^a. lame de l'épistome et premiers articles des premières antennes.
Fig. 1^b. Première patte périmère (♂).
Fig. 2. *Æga semicarinata* Miers.
Fig. 2^a. lame de l'épistome et premiers articles des premières antennes.
Fig. 3. *Æga Edwardsii* A. Dollfus.
Fig. 3^a. lame de l'épistome et premiers articles antennaires.
Fig. 3^b. Antennes.
Fig. 3^c. Premiers segments avec épimères, vus de profil.
Fig. 3^d. Patte de la première paire.
Fig. 4. *Serolis Schythei* Lütken.
Fig. 5. *Serolis paradoxa* Fabr. sp.
Fig. 6. *Spaeroma gigas* Leach.
Fig. 6^a. Métépistome et antennes.
Fig. 6^b. Patte de la première paire.
Fig. 6^c. Partie postérieure du corps vu en dessous.
Fig. 7. *Sphæroma calcarea* Dana.
Fig. 7^a. Métépistome et antennes.
Fig. 7^b. Deux segments du périmère avec épimères, vus de profil.
Fig. 8. *Cymodocea Darwini* Cunningham.
Fig. 8^a. lame de l'épistome et antennes.
Fig. 8^b. Patte de la première paire et épimère.
Fig. 9. *Dynamene Eatonii* Miers.
Fig. 9^a. lame de l'épistome et antennes.
Fig. 10. *Cassidina emarginata* Guér.-Mén.
Fig. 10^a. Patte de la première paire.
Fig. 10^b. Patte de la seconde paire.
Fig. 11. *Idotea metallica* Bosc.
Fig. 12. *Edotia tuberculata* Guérin-Ménéville.
Fig. 12^a. Partie postérieure du corps vu en dessous.
Fig. 13. *Iais pubescens* Dana sp.
Fig. 13^a. Extrémité d'une patte (troisième paire).
Fig. 14. *Styloniscus magellanicus* Dana.
Fig. 14^a. Antenne de la première paire.
Fig. 14^b. Patte (première paire).
Fig. 14^c. Partie postérieure du corps vu en dessous.



A. Dollfus del. nat. del.

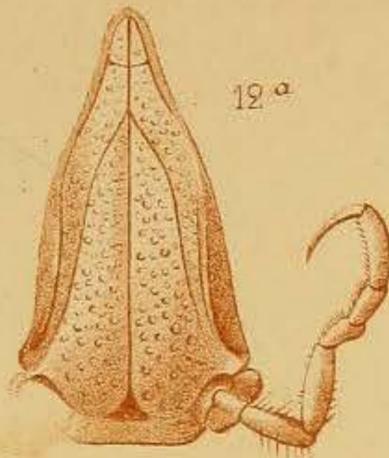
Imp. Edouard Bry. Paris

Nicolet lith.

Isopodes.



11



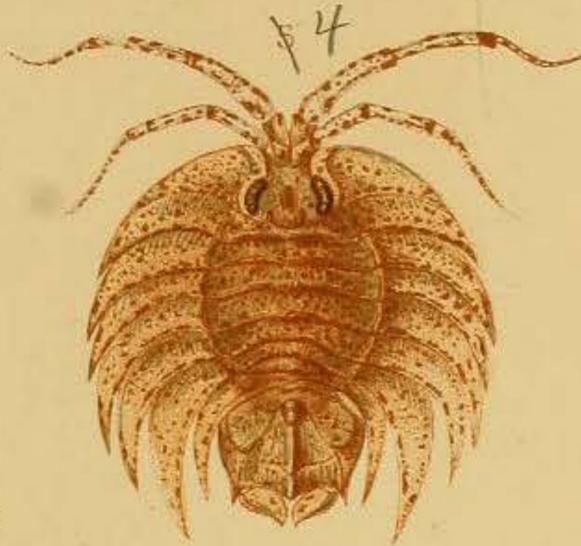
12^a



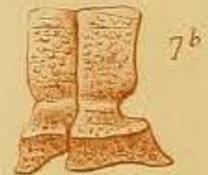
12



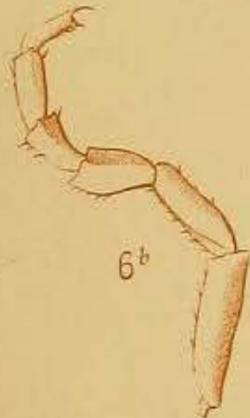
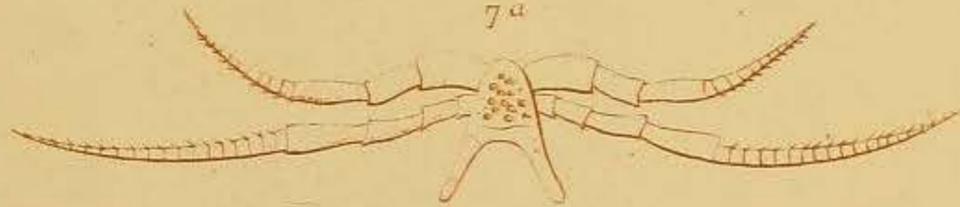
13^a



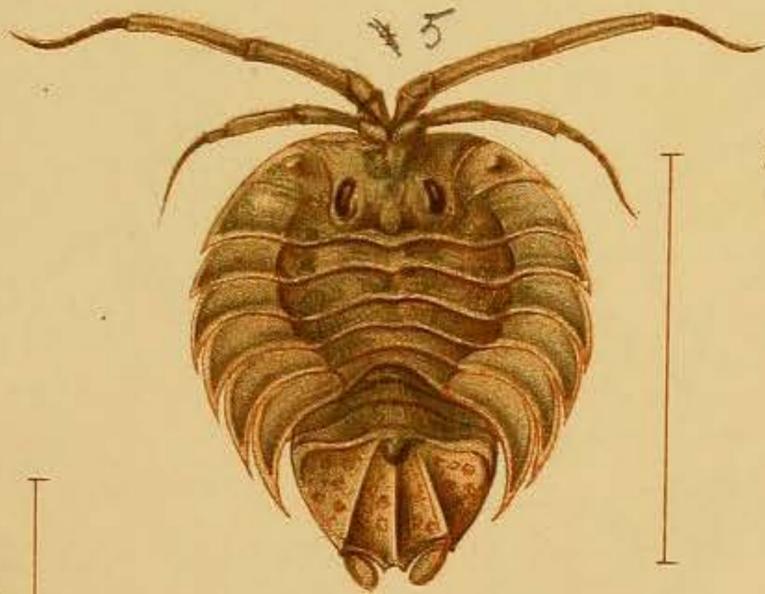
7^a



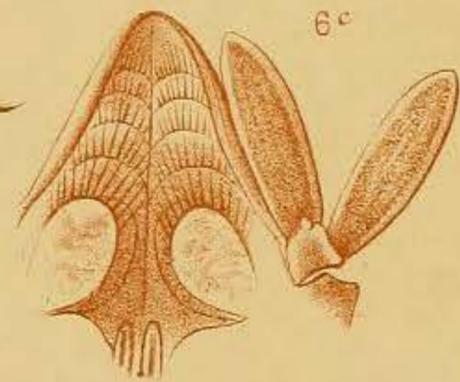
7^b



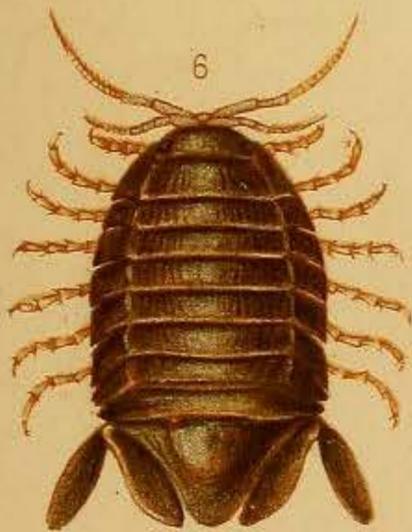
6^b



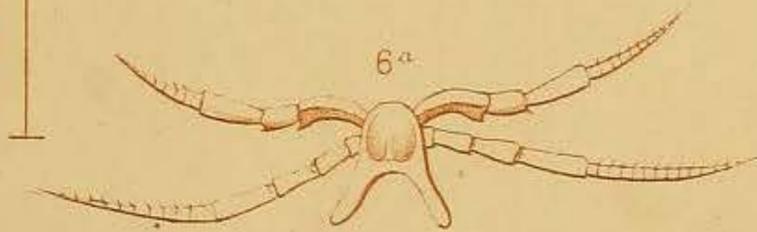
5



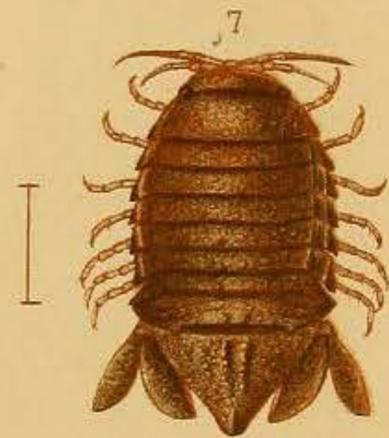
6^c



6



6^a



7

A. Dollfus ad nat. del.

Imp. Edouard Bry Paris.

Nicolet, lith.

Isopodes.