

*A. Malaquin*

BARON DE SAINT-JOSEPH

---

LES

ANNÉLIDES POLYCHÈTES

DES CÔTES DE DINARD

---

QUATRIÈME PARTIE

---

EXTRAIT DES ANNALES DES SCIENCES NATURELLES, ZOOLOGIE, VII<sup>e</sup> SÉRIE  
TOME XX, 1895.

---

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

---

1895

INTEGRALES DE LA FORME

...

...

...

INTEGRALES DE LA FORME

...

...

...

...

# ANNÉLIDES POLYCHÈTES

DES CÔTES DE DINARD

Par M. le baron de SAINT-JOSEPH

QUATRIÈME PARTIE<sup>(1)</sup>

## APPENDICE

### FAMILLE DES SYLLIDIENS Gr.

SYLLIS (HAPLOSYLLIS) HAMATA Clpd. (2).

HAPLOSYLLIS SPONGICOLA Gr. (3) Albert, *Ueber die Fortpflanzung von H. spongicola* Gr. (*Mitth. aus der zool. Stat. zu Neapel*, t. VII, 1887, p. 1 et pl. I).

HAMATA Malaquin, *Recherches sur les Syllidiens*. Lille, 1893, in-8, p. 84, 167, 228, 235, 241, 257, 267, 333, 342, 377, et pl. VI, fig. 23, pl. VII, fig. 5 et 8, pl. IX, fig. 22, pl. XII, fig. 7, pl. XIII, fig. 6-9.

Le Mémoire d'Albert qui a paru peu de temps après le mien, confirme ce que je pensais de la reproduction à la fois directe et par génération alternante de la *S. hamata*. Voici encore deux observations à l'appui de cette opinion.

(1) Voir : 1<sup>re</sup> partie, *Annales des sciences naturelles, Zoologie*, 7<sup>me</sup> série, t. I, 1887, p. 127 à 270, et pl. VII à XII. — 2<sup>me</sup> partie, *Ibid.*, t. V, 1888, p. 141 à 338, et pl. VI à XIII. — 3<sup>me</sup> partie, *Ibid.*, t. XVII en entier, 1894, p. 1 à 395, et pl. I à XIII.

(2) Voir : 1<sup>re</sup> partie, p. 142, et pl. VII, fig. 5-8.

(3) Albert croit que c'est par suite d'une inexactitude que Grube attribue des soies composées aux derniers segments de la *Syllis spongicola* Gr., et il maintient ce nom pour le Syllidien à soies simples que Claparède avait appelé *S. Hamata*.

Je trouve la partie postérieure d'une *S. hamata* composée de 38 segments, avec organes segmentaires orangés, bourrés de spermatozoïdes roses, sans soies natatoires, suivis d'un stolon mâle acéphale de 28 segments sétigères, rempli des mêmes spermatozoïdes et agité de cette trépidation inquiète si particulière des stolons mûrs des Syllidiens. Tous les segments du stolon ont des soies natatoires accompagnées d'un acicule mince. Les 9 1<sup>ers</sup>, larges de 0<sup>mm</sup>,84 sur 0<sup>mm</sup>,12 de haut, sont d'un rouge vineux et ont à la base des cirres dorsaux la grosse tache pigmentaire violette dont il n'y a qu'une légère trace aux 17 segments suivants incolores. Les cirres anaux ont 0<sup>mm</sup>,6 de long. Les muscles modifiés simulent des stries, concentriques sur les pieds, et longitudinales sur le corps de la souche et du stolon.

Dans l'autre cas, la souche longue de 8<sup>mm</sup>,4 sur 0<sup>mm</sup>,6 de large a 46 segments avec spermatozoïdes à partir du 21<sup>me</sup>, le 6<sup>me</sup> après le proventricule. Elle est suivie d'un stolon mâle à peu près incolore de 17 segments sétigères long de 2<sup>mm</sup>,4 sur 0<sup>mm</sup>,3 de large avec soies natatoires et grosses taches violettes sauf aux 2 derniers segments sétigères.

Une fois seulement, je rencontre un stolon femelle acéphale incolore de *S. hamata* nageant isolé. Il ne contient plus qu'un œuf gris de 0<sup>mm</sup>,06 de diamètre dans le 1<sup>er</sup> segment et semble avoir pondu les autres. Long de 4 millimètres, il a 21 segments sétigères et des taches violettes sauf aux 3 derniers.

Trouvée dans la Méditerranée au Sud de Cerigo à 620 mètres de profondeur (1).

Pas de Calais. Manche (Villerville).

(1) Von Marenzeller, *Bericht der Comm. für erforschung des OEstl. Mittelm. Zool. Ergebn. II. Polychæten des Grundes* (Denks. der k. k. Akad. der Wiss. in Wien, t. LX, 1893, p. 7).

## SYLLIS (TYPOSYLLIS) ALTERNOSSETOSA N. S. (1).

SYLLIS ALTERNOSSETOSA St Jos. Malaquin, *Les Annél. polych. des côtes du Boulonnais* (Revue biol. du Nord de la France, t. II, 1889-1890. Tirage à part, p. 34).

Pl. XI, fig. 1.

Je trouve en 1891 dans un dragage un exemplaire monstrueux long de 4<sup>mm</sup>,50 avec 52 segments, ayant l'extrémité postérieure du corps bifurquée. C'est du 29<sup>me</sup> segment sétigère que se détache sur la gauche avec une bifurcation de l'intestin une 2<sup>me</sup> partie caudale longue de 0<sup>mm</sup>,65 et composée de 13 segments sétigères suivis de 3 petits segments achètes et d'un segment anal avec 2 cirres anaux et 1 petit appendice impair (fig. 1). Le 1<sup>er</sup> des 13 segments sétigères se compose de la moitié gauche du 29<sup>me</sup> segment de l'animal qui a pivoté avec sa rame sétigère; quant à la moitié droite, elle est produite par bourgeonnement comme les segments suivants qui ont la même forme, les mêmes appendices et les mêmes soies que ceux de l'extrémité caudale normale la plus longue. Cette dernière portion qui est dans l'axe du corps de la *Syllis*, a 1<sup>mm</sup>,65 de long, 23 segments sétigères, un segment anteanal achète et un segment anal avec 2 cirres anaux accompagnés d'un petit appendice impair. On peut rapprocher ce cas de ceux signalés entre autres par Andrews (2) chez la *Proceræa tardigrada* Webst., par M. Malaquin (3), chez l'*Autolytus Smittixæ* Malaq. et par moi (4) chez la *Myxicola Dinardensis* N. S.

M. Giard pense que la *S. alternosetosa* pourrait n'être qu'une variété de l'*Ehlersia sexoculata* Ehl.; mais celle-ci

(1) Voir : 1<sup>re</sup> partie, p. 150, et pl. VII, fig. 14-19.

(2) Report upon the Annel. polych. of Beaufort North Carolina (Proceed. U. S. National Museum, t. XIV, 1891, p. 283). — Bifurcated Annelids (American Naturalist, 1892, pl. XXI, fig. 9).

(3) Recherches sur les Syllidiens, 1893, in-8, p. 352, et pl. XI, fig. 15 et 16.

(4) Voir 3<sup>me</sup> partie, p. 327, et pl. XII, fig. 357.

a à tous les segments de longues soies particulières qui la font ranger dans le genre *Ehlersia* et qui manquent à mon espèce et elle n'a pas l'alternance de soies propres à la *S. alternosetosa*. Ce dernier caractère manque aussi à la *S. hyalina* Gr., qui n'a partout que des soies à article bidenté et que malgré cela, M. Malaquin semble assimiler à la *S. alternosetosa* dans ses *Recherches sur les Syllidiens*, p. 96.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) KROHNII Ehl. (1).

- SYLLIS KROHNII Mc Intosh, *On the structure of the British Nemerteans and some new British Annelids* (Trans. Edinb. Soc., in-4, t. XXV, 1869, p. 415, et pl. XVI, fig. 14).  
 — — Marion et Bobretzky, *Annélides du golfe de Marseille* (Ann. des sc. nat., 6<sup>me</sup> série, t. II, 1875, p. 18, et pl. I, fig. 4).  
 — — Langerhans, *Die Wurmfauna von Madeira* (Zeits. für wiss. Zool., t. XXXII, 1879, p. 529, et pl. XXXI, fig. 2).

Pl. XI, fig. 2-3.

Un seul exemplaire dragué aux Buharats par 16 mètres de fond en 1891.

Le corps, long de 17 millimètres sur 0<sup>mm</sup>,80 de large avant la trompe et 1 millimètre de large après le proventricule, a sur le dos de chacun des 13 1<sup>ers</sup> segments une raie transversale d'un brun violet. Il se compose de 86 segments sétigères, sans compter le buccal et l'anal. La tête, exactement figurée par Langerhans, formant 2 lobes arrondis en arrière, a 2 palpes massifs et 4 yeux dont les 2 antérieurs avec un gros cristallin dirigé en avant. Le segment buccal, moins large que les suivants, forme derrière la tête une bosse qui rappelle celle des *Odontosyllis*.

Tous les appendices du corps sont moniliformes, sauf les 2 petits cirres dorsaux en voie de formation du segment anteanal. Aucun ne se termine en massue. L'antenne médiane est longue de 0<sup>mm</sup>,42. Le 1<sup>er</sup> cirre dorsal a 0<sup>mm</sup>,84 de long et 34 articles ; de couleur sombre, il est beaucoup plus gros et

(1) Ehlers, *Die Borstenwürmer*, in-4, 1864, p. 234, et pl. X, fig. 1-4.

plus massif que les antennes et les tentacules. Les 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> cirres dorsaux, incolores, sont plus minces et moins longs; le 4<sup>me</sup> ressemble au 1<sup>er</sup>, le 5<sup>me</sup> aux 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup>, et jusqu'à la fin du corps un cirre long et épais alterne avec un plus court et plus mince.

Le segment anal, qui manque d'appendice impair, a 2 cirres anaux longs de 0<sup>mm</sup>,67.

Aux 21 1<sup>ers</sup> segments sétigères, il n'y a que des soies à long article bidenté et finement pectiné (voir Marion, *loc. cit.*, fig. 4 A). Au 22<sup>me</sup> segment jusqu'à la fin du corps, elles font place à des soies à article court, unidenté, caractéristiques, dont la hampe offre un renflement très prononcé à son extrémité antérieure (fig. 2). Elles sont accompagnées, à partir du 28<sup>me</sup> segment, d'une soie simple, dorsale, légèrement courbée au bout, et, quelques segments plus loin, d'une soie simple, ventrale, à pointe légèrement bifurquée. Les soies sont partout accompagnées de 3 ou 2 acicules pointus.

La trompe, colorée en brun violet, occupe les segments 3 à 7; la grosse dent (fig. 3) y est placée assez sensiblement en arrière de l'entrée. Le proventricule qui fait suite, a 50 rangées transversales de points gris, et occupe les segments 8-12.

L'espèce de Dinard répondrait bien à la variété décrite par Mc Intosh, Marion et Langerhans, n'ayant pas les cirres dorsaux en massue de l'espèce d'Ehlers que Marion avait observée aussi à Marseille.

Mais je crois qu'il n'y a pas lieu de faire ces distinctions. Ceux des cirres dorsaux de la *S. Krohni*, qui sont longs et épais, prennent la forme en massue, par suite des contractions de l'animal, surtout lorsqu'on le met dans l'alcool, comme je l'ai observé à Saint-Vaast.

Mers du Nord. Manche (Saint-Vaast). Atlantique (Concarneau et Madère). Méditerranée.

SYLLIS (*SYLLIS s. str.* Lang.) GRACILIS Gr. (1).

Pl. XI, fig. 4-7.

Ayant rencontré en 1891, à Grosse-Roche, sur un tube de *Pomatoceros triqueter*, une *Syllis gracilis* entière, je puis ajouter quelques détails à la description que j'avais donnée dans ma 1<sup>re</sup> Partie, d'après un exemplaire incomplet.

L'exemplaire complet a 12 millimètres de long sur 0<sup>mm</sup>,48 de large dans la partie antérieure, et 0<sup>mm</sup>,24 dans le dernier tiers du corps. Les segments sont au nombre de 68 en tout. La tête et les palpes sont colorés en brun diffus assez foncé, et le dos des segments antérieurs, jusqu'après le proventricule, est piqué de petits points presque noirs, disposés en rangées transversales (fig. 4). La trompe a 2 millimètres de long et le proventricule 1<sup>mm</sup>,56, avec 74 rangées de points gris.

Les 27 1<sup>ers</sup> segments sétigères ont, à chaque rame, 5 à 6 soies à article bidenté, mince, allongé, et finement pectiné, comme le représente Marion (*loc. cit.*, pl. II, fig. 6 A); elles sont accompagnées de 4 acicules, dont 2 à tête boutonnée. Du 28<sup>me</sup> au 44<sup>me</sup> segment, elles sont remplacées par 2 soies, l'une ypsiloïde (fig. 5), avec 3 petites dents dans la dépression qui sépare les 2 apophyses; l'autre ayant à peu près la même forme, mais où il se dessine en avant une ligne oblique qui annonce la formation d'un article court à 2 petits denticules (fig. 6) (2). Cet article est bien différencié aux segments 45 et 46, et on n'observe plus que des soies de cette forme, mais moins massives (fig. 7), au nombre de 3 aux segments 47-53, avec 3 acicules dont 2 boutonnés. Aux segments 54-62, ces soies sont remplacées par 3 soies semblables à celles des 27 1<sup>ers</sup> segments, mais plus fines; il s'y joint, du 58<sup>me</sup> au 62<sup>me</sup>, 2 soies simples, l'une terminée en pointe droite, l'autre en pointe légèrement bifurquée. Aux

(1) Voir : 1<sup>re</sup> partie pour la bibliographie, p. 158.

(2) Cette disposition semble indiquer que les soies ypsiloïdes ne sont que l'ébauche de soies à gros article massif.

segments 63-65, les soies sont difficiles à distinguer et semblent manquer au 66<sup>me</sup>, qui précède l'anal terminé par 2 cirres à articles, longs de 0<sup>mm</sup>,46, et un petit appendice impair inarticulé.

Je rencontre à Villerville, sous les pierres de la côte, des exemplaires de 5 centimètres de long sur 0<sup>mm</sup>,5 de large, avec 125 segments sétigères, dont les 27 1<sup>ers</sup> avec soies à long article bidenté, les 56 suivants avec 2 soies ypsiloïdes, les 25 suivants avec 1 soie ypsiloïde et 1 soie à article très court, unidenté, et les 16 derniers avec des soies à long article bidenté, comme ceux des segments antérieurs. J'y trouve aussi une fois un fragment postérieur régénérant sa partie antérieure. Le fragment régénéré a 0<sup>mm</sup>,84 de long sur 0<sup>mm</sup>,30 de large, une tête avec 4 yeux, 3 antennes et 2 gros palpes, un segment buccal avec une bouche et 4 tentacules dont 2 très petits, 5 segments sétigères avec 4 à 5 soies composées à article mince, bidenté, et 1 soie simple, droite, suivis de 2 segments achètes, dont le dernier deux fois plus haut que les précédents. Il n'y a ni trompe, ni proventricule, mais seulement un rudiment d'intestin droit. Le fragment ancien, long de 3<sup>mm</sup>,40, qui fait suite immédiatement à plus du double de largeur (0<sup>mm</sup>,65). Il se compose de 8 segments sétigères avec 2 soies ypsiloïdes, et 3 acicules à pointe obtuse, légèrement recourbées, et de 7 autres segments un peu plus étroits avec soies composées à article mince, bidenté, comme celles de la partie régénérée; le segment anal a 2 longs cirres anaux et 1 petit appendice impair.

Pas de Calais. Manche (Villerville).

#### GENRE STREPTOSYLLIS Webst. et Bened. (1).

Ce genre est bien voisin du genre *Syllides* OErst. Il s'en distingue en ce que les cirres dorsaux sont en partie inarti-

(1) *The Annel. Chætopoda from Provincetown and Wellfleet Massachusetts* (U. S. Comm. of fish and fisheries, Part IX for 1881. Washington, 1884, p. 711).

culés, en partie moniliformes, en ce que les palpes presque toujours rabattus sous le ventre sont invisibles du côté dorsal et aussi par la forme de certaines soies. Ces différences ont paru suffisantes à Webster et Benedict qui avaient observé des *Syllides* pour établir ce nouveau genre.

STREPTOSYLLIS VARIANS Webst. et Bened. (1).

Pl. XI, fig. 8-11.

Je crois pouvoir rapporter à cette espèce un petit Syllidien récolté à la pêche pélagique. Il ne mesure que 3 millimètres de long sur 0<sup>mm</sup>,2 de large et son corps incolore se compose de 31 segments sétigères sans compter le buccal et l'anal. La tête est ronde avec 4 yeux disposés en trapèze et 2 taches oculiformes antérieures; les palpes rabattus en dessous sont absolument invisibles du côté dorsal. Il y a 2 fossettes vibratiles sur les côtés de la tête à la hauteur de la paire antérieure des gros yeux et 2 autres sur la limite du segment céphalique et du segment buccal, ce dernier renfermant de nombreux follicules jaunes. Les 3 antennes et les 4 cirres tentaculaires sont inarticulés; les cirres dorsaux, tantôt inarticulés, tantôt indistinctement moniliformes mesurent 0<sup>mm</sup>,15 de long, contiennent souvent des follicules jaunes et portent d'assez nombreux poils tactiles. Les cirres ventraux un tiers moins longs seulement ont une large base. Chaque pied est accompagné d'un bouquet de cils vibratiles. Le segment anal se termine par 2 cirres anaux; je n'y ai pas noté d'appendice impair.

Le 1<sup>er</sup> segment sétigère a 5 soies à article très court unidenté dont la hampe a une petite pointe antérieure (fig. 8), 2 soies à article plus long unidenté (fig. 9) et un acicule très gros de forme particulière (fig. 10) qui n'existe qu'aux 5 1<sup>ers</sup> segments. Il en est ainsi aux 4 segments suivants, mais

(1) *The Annel. Chæt. from Eastport (Maine)* (U. S. Comm. of fish and fisheries part. XIII for 1885, Washington, 1887, p. 718, pl. II, fig. 24-31, et pl. III, fig. 32-34).

il y a 7 soies à article court, une seule à article long et au 4<sup>m</sup>e apparaît une soie simple dorsale, courbe, finement dentelée du côté externe de la courbure (fig. 11) et qui persiste jusqu'à la fin du corps. Au 6<sup>m</sup>e segment et aux suivants, le gros acicule est remplacé par un acicule ordinaire beaucoup plus fin à pointe obtuse et il n'y a plus que des soies à long article unidenté dont le nombre va en diminuant progressivement, de sorte qu'au segment antéanal il n'y en a plus qu'une avec une soie simple. Au 12<sup>m</sup>e segment, il apparaît en avant des soies dont nous venons de parler de longues soies natatoires qui persistent jusqu'au 24<sup>m</sup>e. Le corps ne contient pas d'éléments sexuels.

La trompe droite, brune, à bords unis, sans grosse dent, précédée de 6 papilles molles (1), occupe les segments sétigères 1-4 et le proventricule incolore les segments 5-8; il a environ 75 rangées transversales de points gris et me semble communiquer directement avec l'intestin qui est d'un brun foncé.

Il est impossible de ne pas reconnaître à la *Streptosyllis varians* plusieurs points de ressemblance avec l'*Anoplosyllis fulva* (*Syllides longocirrata* OErst.?) Mar. et Bobr. : taille très petite, segment buccal rempli de follicules, fossettes vibratiles à la tête et à la limite de la tête et du segment buccal, soies composées à long article unidenté et soies simples courbes à bord pectiné. Mais chez la *St. varians*, les cirres dorsaux ne sont pas tous moniliformes, les cirres ventraux sont d'une longueur exceptionnelle, les soies des segments antérieurs ont un article extrêmement petit et un acicule d'une forme particulière et enfin les palpes ne sont pas apparents.

Verrill (2), à la suite de la description de la *Syllides setosa*

(1) La trompe paraît être droite chez la *St. varians* Webst. et Bened., et contournée chez la *St. arenæ* Webst. et Bened. En tous cas, ces deux auteurs n'ont pas fait de la forme de la trompe un des caractères du genre.

(2) Verrill, *Notice of the remarkable marine fauna occupying the outer banks of the Southern coast of New England etc.* (U. S. Comm. of fish and fisheries, part. X for 1882. Washington, 1884, p. 664).

Verr., parle d'un Syllidien de 3 millimètres qui pourrait bien être une *Streptosyllis* semblable à la nôtre.

Atlantique.

AUTOLYTUS PICTUS Ehl. (1).

AUTOLYTUS PICTUS Ehl. Malaquin, *Les Annél. polych. des côtes du Boulonnais*. Tirage à part, p. 39. — *Recherches sur les Syllidiens*, p. 124, 184, 215, et pl. III, fig. 1 et 9, pl. VI, fig. 9.

J'ai pu vérifier que le *Polybostrichus* de cette espèce a un rudiment de pied sans soies au-dessous de chacun des gros tentacules latéraux du segment tentaculifère.

STOLON FEMELLE D'AUTOLYTUS INDÉTERMINÉ.

Pl. XI, fig. 12-14.

Une fois je récolte à la pêche pélagique une *Sacconereis* à 3 régions que je ne puis rattacher avec certitude à aucune espèce d'*Autolytus* connue.

Le corps tremblotant, épais, bourré d'œufs à tous les segments sauf les 7 derniers, a 12 millimètres de long sur 1<sup>mm</sup>,40 de large dans sa partie la plus large. La tête et le segment tentaculaire sont colorés en brun diffus ; la partie antérieure des autres segments est ornée du côté dorsal de 3 rangées transversales superposées de points bruns. La tête ronde (fig. 12) avec 2 yeux dorsaux et 2 yeux ventraux plus gros à 3 antennes d'une longueur de 0<sup>mm</sup>,72. Le segment tentaculaire achète a 2 paires de tentacules, dont l'une moitié plus longue que l'autre. Les 6 segments suivants ont des cirres dorsaux, épais, piquetés de brun longs de 0<sup>mm</sup>,30 puis 0<sup>mm</sup>,40 et des soies simples d'une forme particulière (fig. 13) dont on ne constate de semblables que chez le stolon femelle de l'*Autolytus Emertoni* Verr. (2) et qui existent à tous les segments du corps au nombre de 3 ou 4 se terminant par un mamelon arrondi surmonté d'un très petit bouton ; elles sont

(1) Voir : 1<sup>re</sup> partie, p. 222, et pl. XI, fig. 100-105.

(2) Verrill, *New England Annelida* (*Trans. Connecticut Acad.*, t. IV, 1882, pl. XII, fig. 9 c).

accompagnées d'un acicule ordinaire renfermé dans le corps. A cette 1<sup>re</sup> région en succède une 2<sup>me</sup> plus large comprenant 17 segments avec cirres dorsaux plus longs (0<sup>mm</sup>,72) que les précédents, et soies natatoires pour lesquelles il se forme une rame dorsale contenant 3 ou 4 acicules droits, fins et 3 acicules plus longs, recourbés (fig. 14). La 3<sup>me</sup> région, devenant progressivement moins large, se compose de 19 segments sans soies natatoires dont les 8 1<sup>ers</sup> avec cirres dorsaux beaucoup plus petits (0<sup>mm</sup>,16) et les 11 derniers sans cirres de même que le segment anal. Il est possible que ces appendices aient été arrachés, cette portion du corps étant en assez mauvais état. L'intestin est rudimentaire et la peau a l'apparence striée, comme il en est d'ordinaire chez les stolons d'*Autolytus* par suite de la modification des muscles.

MYRIANIDA MACULATA Clpd. (1).

? NEREIS PINNIGERA Mont. Montagu, *Description of several marine animals found on the South coast of Devonshire* (Trans. Linn. Soc., t. IX, 1808, p. 111, et pl. VI, fig. 3).

MYRIANIDA FASCIATA M.-Edw. Malaquin, *Recherches sur les Syllidiens*. Lille, 1893, in-8, p. 91, 108, 150, 170, 171, 183, 200, 215, 255, 265, 287-304, 373, 375, 390-392, et pl. I, pl. III, fig. 8, pl. IV, fig. 3, pl. VII, fig. 14 et 15, pl. IX, fig. 1-6, pl. XI, fig. 17-28, pl. XII, fig. 1-3, pl. XIII, fig. 1-4.

Dans un dragage aux Buharats par 16 mètres de fond, je trouve une *M. maculata* de la même taille que le plus grand exemplaire que j'ai décrit dans la 1<sup>re</sup> partie, p. 242. La souche est suivie d'une partie stolonifère composée : 1° de 7 segments beaucoup plus étroits et très serrés en voie de prolifération ; 2° de 7 segments ayant chacun 2 rudiments de palpes ; 3° de 3 petits stolons formés chacun de 4 segments dont le 1<sup>er</sup> a deux yeux en dessous des 2 rudiments de palpes semblables à ceux des 7 segments précédents ; 4° de 12 *Polybostrichus* bien formés dont les 6 1<sup>ers</sup> plus courts que les 6 derniers qui se détachent sous mes yeux. Ceux-ci ont 2<sup>mm</sup>,50 de long sur 0<sup>mm</sup>,82 de large, rames comprises, et des gros cirres anaux de 0<sup>mm</sup>,72 de long. Cet exemplaire étant

(1) Voir : 1<sup>re</sup> partie, p. 241, et pl. XII, fig. 149-126.

en meilleur état que celui que j'avais observé autrefois me permet de constater que, comme l'établit M. Malaquin (*loc. cit.* p. 301), il n'y a qu'un seul segment achète après la tête du *Polybostrichus*. A celle-ci appartiennent les 2 palpes bifurqués, les 2 petites antennes latérales, et la très longue antenne médiane placée entre les 2 yeux supérieurs, que je considérais comme un tentacule. Le segment suivant achète a 2 très longs tentacules latéraux dorsaux et 2 ventraux beaucoup plus courts.

**FAMILLE DES APHRODITIENS** Sav. s. str.

LARVES DE POLYNOÏDES INDÉTERMINÉS.

Pl. XI, fig. 15-17 et Pl. XII, fig. 23-26.

M. Sars (1), Desor (2), et Claparède (3), ont décrit les 1<sup>res</sup> phases du développement des Polynoïdes, Max Müller (4) et Fewkes (5), les phases suivantes. Tout récemment Häcker (6) a distingué dans la vie larvaire de la *Polynoe reticulata* Clpd., 4 phases successives dont les 3 premières pélagiques: 1° état de trochosphère; 2° état transitoire; 3° état de *Nectochæta* ainsi nommé d'après un Polynoïde pélagique, la *Nectochæta Grimaldii* Von Marenz., décrit par Von Marenzeller (7); 4° état rampant.

(1) M. Sars, *Zur Entwicklung der Annel.* (Archiv für Naturg., 1845, t. I, p. 11, et pl. I, fig. 7-11).

(2) Desor, *On the embryology of Nemertes with an appendice on the embryonic development of Polynoe* (Boston journal of Natur. hist., t. VI, in-8 1857, p. 12, et pl. II, fig. 36-43).

(3) *Beob. über anatomie und Entwick. wirbell. Thiere, etc.*, in-fol., 1863, p. 80, et pl. VIII, fig. 7-11.

(4) Max Müller, *Ueber die Entwicklung und Metamorphose der Polynoe* (Müller, Archiv für Anat., 1854, p. 323 et pl. XIII).

(5) Fewkes, *On the development of certain worm larvæ* (Bull. of the Museum of comparat. Zool. at Harvard college, t. XI, n° 9, p. 185, et pl. III, fig. 1-4, pl. IV, fig. 14-17).

(6) Häcker, *Ueber die Metamorphose der Polynoinen* (Bericht der Naturf. Gesells. zu Freiburg in Brisgau, t. IX, 1894, in-8, 2<sup>tes</sup> Heft). — *Die spätere Entwicklung der Polynoe-Larve* (Zool. Jahrbücher, Abth. für Anatomie und Ontogenie der Thiere, t. VIII, 2<sup>tes</sup> Heft, 1894, p. 214, et pl. XIV-XVII).

(7) Sur un Polynoïde pélagique, *Nectochæta Grimaldii*, recueilli par l'Hironnelle en 1888 (Bull. de la Soc. zool. de France, t. XVII, 1892, p. 173).

La pêche pélagique me procure une larve de Polynoïde indéterminable qui est dans l'état transitoire entre celui de trochosphère et celui de *Nectochæta*.

Cette larve céphalotroque (fig. 15), d'un brun diffus mesurant 0<sup>mm</sup>,42 de long sur 0<sup>mm</sup>,24 de large en avant, a 7 segments en tout. La tête épatée sans appendices, avec 3 paires d'yeux, est entourée à sa base d'un bourrelet assez épais, d'un brun foncé à son bord antérieur, couronné de longs cils vibratiles, et au-dessous duquel s'ouvre la bouche du côté ventral. Le 1<sup>er</sup> segment a 2 paires de cirres tentaculaires renflés à la base et se terminant en pointe. Tous les cirres dorsaux, ventraux et anaux beaucoup plus petits ont aussi cette forme. Il y a 4 paires d'élytres orbiculaires et unis, ne recouvrant pas le dos, réparties sur les segments 2, 4, 5, 7 et un cirre dorsal au 3<sup>me</sup> et au 6<sup>me</sup> segments. Les pieds ont un rudiment de rame dorsale, une longue rame ventrale pointue et un cirre ventral qui est plus gros au 2<sup>me</sup> segment qu'aux autres. Les soies de la rame dorsales très petites et dentelées au bord (fig. 16), sont au nombre de 3 ou 4; il y en avait déjà 3 au 1<sup>er</sup> segment entre chacune des 2 paires de cirres tentaculaires. Les soies de la rame ventrale, trois fois plus grosses, longues de 0<sup>mm</sup>,15, bidentées, accompagnées d'un acicule, ont environ 5 à 9 dents marginales superposées et sont au nombre de 6 à 10 à chaque pied (fig. 17). Le corps est terminé par 2 cirres anaux de chaque côté desquels est placé du côté dorsal un pied rudimentaire avec 4 ou 5 soies dorsales et ventrales extrêmement petites. L'intestin en forme de poche allongée contient des particules de vase et des diatomées.

Je trouve également à la pêche pélagique à Concarneau une autre larve de Polynoïde indéterminé de 0<sup>mm</sup>,60 de long sur 0<sup>mm</sup>,24 de large en avant, qui se rapproche davantage du stade *Nectochæta* (fig. 25). La tête a 3 paires d'yeux, une grosse antenne médiane, et 2 petites antennes latérales rudimentaires; les palpes manquent encore. Le bourrelet circumcéphalique et préoral existe toujours, mais les longs

cils vibratiles ont disparu. La description donnée pour la larve de Dinard s'applique ici, sauf les points suivants : le cirre ventral du 2<sup>m</sup>e segment est presque aussi gros que le plus petit des cirres tentaculaires ; il n'y a pas de pied rudimentaire de chaque côté des cirres anaux ; les soies ventrales au nombre de 10 à chaque segment, grêles, légèrement courbes, non bidentées, garnies de 6 à 15 denticules marginaux (fig. 26), ont 0<sup>mm</sup>,25 de long, et semblent devoir servir de soies natatoires et remplacer les cils de la couronne céphalique pour la locomotion rapide du petit animal. Enfin, un acicule accompagne les soies de la rame dorsale, ce que je n'ai pu voir distinctement pour la larve de Dinard.

Il résulte de ce qui précède que, chez les Polynoïdes, les palpes n'apparaissent qu'après les autres appendices, et que la rame ventrale et les soies ventrales se développent plus vite que la rame dorsale et les soies dorsales.

#### GENRE NYCHIA Mgr.

##### NYCHIA CIRROSA PALLAS (1).

- NYCHIA CIRROSA Webster and Benedict, *The Annel. chætop. from Provincetown, etc.* (U. S. Comm. of fish and fisheries. Part. IX for 1881. Washington, 1884, p. 700).  
 — — Trautensch, *Beitrag zur kennt. der Polynoïden von Spitzbergen* (*Jenaische Zeits. für Naturw.*, t. XXIV, 1889, p. 75).  
 — — Joyeux Laffuie, *Etude monographique du Chætopère* (*Archives de zool. experim.*, 2<sup>m</sup>e série, t. VIII, 1890, p. 335).  
 — — Hornell, *Report on the polych. Annel. of the L. M. B. C. district* (*Trans. Liverpool biol. Soc. Third volume of Reports*. Liverpool, 1892, in-8, p. 133).  
 — — var. CHÆTOPTERI Mal. Malaquin, *Les Annel. polych. des côtes du Boulonnais* (*Revue biol. du Nord de la France*, t. II, 1889-90. Tirage à part, p. 15, et pl. VI, fig. 3-7) (2).

Dans un des deux seuls tubes habités de *Chætoperus variopedatus* Ren., que j'aie trouvés à Dinard se tenait une *Nychia cirrosa*, commensale ordinaire du *Chætoperus*.

(1) *Aphrodite cirrosa*, Pallas, *Miscellanea Zool.*, 1766, p. 95, et pl. VIII, fig. 3-5.

(2) M. Malaquin donne la bibliographie complète de l'espèce ; il faudrait seulement y joindre les ouvrages ci-dessus.

Ce bel annélide rappelle un peu par sa taille et par sa coloration l'*Halosydna gelatinosa* Sars; seulement le ventre est blanc et non de couleur orangée, et le cordon nerveux ventral s'y détache comme une ligne rouge. Les élytres sont d'un gris cendré. Le corps mesure 52 millimètres de long sur 7 millimètres de large, sans les soies, et compte 36 segments sétigères. Il se termine par 2 cirres anaux longs de 7 millimètres.

La tête est telle que la figure Malmgren (*loc. cit.* fig. 1A') avec 2 cornes antérieures; M. Malaquin la trouve arrondie en avant (*loc. cit.* fig. 3). Faut-il en conclure que la forme de la partie antérieure de la tête n'est pas un caractère important, ou qu'il y a là une variété? L'antenne médiane a 2<sup>mm</sup>,20 de long, les 2 latérales 1<sup>mm</sup>,50, les palpes 2<sup>mm</sup>,20, le plus long tentacule gauche 3 millimètres, et le plus long tentacule droit 1<sup>mm</sup>,50. Tous ces appendices, tachetés de brun, sont couverts d'assez longues papilles, sauf les palpes incolores qui n'en ont que de très petites. Les tentacules sont accompagnés, comme à l'ordinaire, de 2 ou 3 soies très fines et courtes de même forme que les soies dorsales des autres segments. Il y a un acicule dans la base des tentacules.

Les 15 paires d'élytres sont réparties sur les segments 2, 4, 5, 7..., 23, 26, 29, 32. Aux autres segments, au-dessous d'un gros tubercule dorsal, il y a un cirre dorsal à papilles, tacheté de brun, long de 5 millimètres. Les soies dorsales les plus rapprochées du dos sont plus courtes que les autres; toutes sont semblables à la figure de Malmgren et plus minces que les soies ventrales unidentées. Celles-ci plus courtes du côté ventral, plus longues ensuite ont jusqu'à 35 ou 40 rangées transversales de denticules superposées. La rame inférieure se termine par un prolongement digitiforme dominant l'acicule qui sort de la rame. Le cirre ventral avec quelques rares papilles a 0<sup>mm</sup>,60 de long sauf au 2<sup>me</sup> segment où il atteint 2<sup>mm</sup>,50 (cirre buccal). Les grosses papilles ventrales cylindriques longues de 0<sup>mm</sup>,36 commen-

cent au 5<sup>m</sup>e segment sétigère et ne manquent qu'aux 2 derniers.

Les élytres de la 1<sup>re</sup> paire sont orbiculaires, d'un diamètre de 3<sup>mm</sup>,50 et bordés partout de petites papilles molles qui atteignent 0<sup>mm</sup>,22 de long sur le bord externe.

Les élytres des autres paires ont 7 millimètres, sont réniformes, ou vaguement réniformes, ou presque suborbiculaires. Ils sont couverts de petits tubercules coniques; du côté externe qui est garni de papilles molles longues de 0<sup>mm</sup>,50, il s'y joint des verrues caractéristiques se terminant par des rebords en croix figurés très exactement par M. Malaquin (*lot. cit.* fig. 6). De plus, sur tous les élytres, il se dresse de nombreuses colonies de *Zoothamnium alternans* Clpd. et Lachm. (1).

A Villerville, je trouve quelquefois la *Nychia cirrosa* vivante dans les nombreux tubes de Chétopères vides rejetés sur la côte; le plus gros exemplaire mesure 47 millimètres de long avec 36 segments sétigères. J'y trouve aussi sous les pierres du sol argileux des exemplaires plus petits (5 millimètres et 33 segments sétigères). Sont-ils sortis des tubes de Chétopères échoués? Il est plutôt à croire qu'ils peuvent vivre en dehors de ces tubes comme on l'a constaté si souvent dans les fonds argileux des mers de l'extrême Nord.

Océan Glacial arctique. Mers du Nord. Atlantique (Concarneau). Manche. Pas de Calais.

### GENRE HARMOTHOE Kbg. Mgr. *s. ext.*

#### HARMOTHOE IMPAR Johnst. (2).

HARMOTHOE IMPAR

Malaquin, *Les Annél. polych. des côtes du Boulonnais* (*Revue biol. du Nord de la France*, t. II, 1889-90. Tirage à part, p. 18, et pl. I, fig. 8).

(1) Claparède et Lachmann, *Études sur les Infusoires et les Rhizopodes*, t. I, 1858, p. 103, et pl. II, fig. 1-4. — Greeff, *Untersuchungen über den bau und die Naturgeschichte der Vorticellen* (*Archiv für Naturg.*, 1870, t. I, pl. VI, fig. 6). — Saville Kent, *A Manual of the Infusoria*, etc., t. II, 1881-82, p. 695, pl. XXVI, fig. 22-23, et pl. XXVII, fig. 20-24.

(2) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 162, et ajouter à la bibliographie les ouvrages ci-contre.

POLYNOE (EVARNE) IMPAR Hornell, *Report on the polych. Annel. of the L. M. B. C. district* (Trans. Liverpool biol. Soc. Third volume of Reports. Liverpool, 1892, in-8, p. 135, et pl. XIII, fig. 3 et 6).

Pl. XI, fig. 18-20.

Depuis 1887, j'ai trouvé de beaux exemplaires d'*Harmothoe impar* sur la côte à l'île de Rochefort.

Ils mesurent au plus 30 millimètres de long sur 5 millimètres de large, soies non comprises, et comptent 38 segments en tout. Le ventre est de couleur claire, le dos d'un brun verdâtre diffus; deux replis saillants, très minces, elliptiques (fig. 18), y relie l'un à l'autre à chaque segment, soit les élytrophores, soit les tubercules dorsaux; un point blanc placé sur la ligne médiane dorsale occupe le centre de l'ellipse. Les élytres sont d'un vert brun très foncé.

La tête de couleur sombre, profondément incisée en avant, est exactement figurée par M. Giard; les yeux antérieurs me paraissent seulement, chez mes exemplaires, situés plus près des yeux postérieurs et tout à fait latéraux. L'antenne médiane a 2 millimètres de long, les 2 latérales 1 millimètre, les palpes 2<sup>mm</sup>,40, les tentacules les plus longs du 1<sup>er</sup> segment 1<sup>mm</sup>,40. Tous ces appendices ont des papilles assez courtes. Deux ou trois soies fines et courtes sortent de la base des tentacules où s'enfonce un acicule. Elles sont de même forme que les soies dorsales des segments suivants.

Les 15 paires d'élytres imbriquées, recouvrant tout le dos, sont réparties sur les segments 2, 4, 5, 7..., 23, 26, 29, 32. Aux autres segments, en dessous des gros tubercules dorsaux qui répondent aux élytrophores des segments à élytres, il y a des cirres dorsaux à papilles longs de 2<sup>mm</sup>,50, finissant en pointe très fine et tachetés de brun verdâtre comme les autres appendices. La rame supérieure a des soies dorsales qui n'offrent rien de particulier (voir Malmgren fig. 7D, r), plus courtes et plus grosses que les soies bidentées de la rame inférieure (*ibid.* fig 7D, s, s', s'') dont les plus longues ont 18 rangées transversales de denticules superposées. La rame inférieure se termine par un prolongement digitiforme

qui domine l'acicule faisant saillie hors de la rame ; le cirre ventral long de  $0^{\text{mm}},90$  est couvert de petites papilles. Celui du 1<sup>er</sup> pied (cirre buccal) est plus foncé et long de  $1^{\text{mm}},50$ . La papille ventrale qu'on observe du 6<sup>me</sup> segment jusqu'au 3<sup>me</sup> avant-dernier est très petite.

Les élytres de la 1<sup>re</sup> paire sont orbiculaires et moins grands que les autres qui, presque suborbiculaires et légèrement réniformes, ont 4 millimètres dans le sens de la plus grande largeur. Ils sont couverts de petits tubercules coniques et de plus le bord externe frangé de courtes papilles molles ( $0^{\text{mm}},08$  de long au plus) est garni de protubérances d'un brun rougeâtre foncé, les unes rondes les autres cylindriques, longues de  $0^{\text{mm}},1$  sur  $0^{\text{mm}},42$  de large, en nombre très variable (8 à 18) sur les élytres du même animal, plus nombreuses en général aux segments postérieurs où elles garnissent le bord postérieur de l'élytre et non plus le bord externe (fig. 19). Quelques élytres même en manquent complètement. Il y a donc une grande irrégularité dans la répartition des protubérances. Je citerai comme exemple, un individu qui à la 1<sup>re</sup> paire d'élytres, a l'élytre droit de 2 millimètres de diamètre avec protubérances et l'élytre gauche de  $1^{\text{mm}},25$  de diamètre sans protubérances.

Un exemplaire qui régénère la fin de son corps a 24 segments sétigères ordinaires ; là le corps finit brusquement et il se forme du côté ventral 2 très petits segments incolores de  $0^{\text{mm}},40$  de long dont le dernier a déjà 2 cirres anaux filiformes incolores longs de  $1^{\text{mm}},40$ .

Il faut probablement rattacher à cette espèce un Polynoïde incomplet que j'ai ramassé sous une pierre à Grosse-Roche. Il est en tout semblable aux exemplaires que je viens de décrire sauf que le corps et les élytres sont moins foncés, les papilles ventrales plus grosses et les yeux antérieurs plus nets et moins latéraux. Les élytres sont de même forme et de même dimension avec les petits tubercules coniques parsemés partout ; mais les papilles molles marginales ont  $0^{\text{mm}},18$  de long au lieu de  $0^{\text{mm}},08$  et les protubérances d'un brun

rouge sont beaucoup plus grosses. Il n'y en a en général que 4 dont 2 presque rondes ayant  $0^{\text{mm}},24$  de haut et 2 beaucoup plus grosses claviformes, l'une ayant  $0^{\text{mm}},48$  de haut et l'autre  $0^{\text{mm}},66$  (fig. 20) rappelant celle que figure Hansen pour une *Lagisca*, qu'il me semble confondre à tort avec le *Lepidonotus semisculptus* Johnst. (1)

HARMOTHOE PICTA N. S. (2).

En 1890 et 1891, j'en prends plusieurs fois dans des tubes de *Lanice conchilega* Pallas des exemplaires collés sur cet annélide dont l'*H. picta* est la commensale habituelle.

La 1<sup>re</sup> paire d'élytres n'a pas de papilles, comme je l'ai dit par erreur; elle n'a pas non plus de pores surmontés d'un petit tubercule comme il en existe aux autres élytres. Le diamètre de ces pores est de  $0^{\text{mm}},009$ . Les palpes finissent en pointe plus allongée et plus fine que ne l'indique ma figure 45 (*loc. cit.*). Les papilles des antennes, des tentacules et des cirres sont très clairsemées. Il y en a aussi quelques-unes aux cirres ventraux. Les papilles ventrales ont la forme de petits mamelons ronds peu distincts. Les soies ventrales vues dans une certaine position ont la forme que leur attribue Claparède chez la *Polynoe lunulata* D, Ch. (3), c'est-à-dire une longue épine droite en regard de la dent terminale.

Atlantique (Concarneau, Saint-Jean-de-Luz).

GENRE SIGALION Aud. et Edw., Kbg. *s. str.*,  
nec Ehl., nec Mgr.

SIGALION SQUAMATUM D. Ch. (4).

SIGALION SQUAMATUM Claparède, *Annél. du golfe de Naples*, p. 100, et pl. III, fig. 3.  
— *Suppl. aux Annél. du golfe de Naples*, p. 20, et pl. II, fig. 3-  
— — — Rohde, *Histologische unters. über das Nervensystem der Poly-*

(1) *Den Norske Nordhavs expedition, 1876-1878. Annelida*, pl. III, fig. 20.

(2) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 172, et pl. XIII, fig. 44-47.

(3) *Annél. du golfe de Naples*, pl. II, fig. 1b.

(4) Delle Chiaje, *Memorie*, pl. LXXX, fig. 3. — *Descrizione e notomia*, t. V, p. 58 et 107; pl. XXVI, fig. 3, 41 et 12, *vide* Clpd.

chæten (Anton Schneider, *Zool. Beiträge*, t. II, Breslau, 1887, in-8, p. 25, 28 à 30, 33, 48 à 50, 58, 60, et pl. III, fig. 27, pl. IV, fig. 44-56, 77, pl. VI, fig. 83).

— — Lwoff, *Ueber den Zusammenhang von Markrohr und Chorda beim Amphioxus und ähnliche Verhältnisse bei Anneliden* (*Zeitschr. für wiss. Zool.*, t. LVI, 1893, p. 306 à 308, et pl. XVII, fig. 8 et 9).

— — Wawrzik, *Ueber das Sützgewebe der Chætopoden* (Anton Schneider, *Zool. Beitr.*, t. II, n° 2, 1892, p. 110-114, et pl. XIV, fig. 1-5).

Pl. XI, fig. 21-24, et pl. XII, fig. 27.

Trouvé deux fois dans le sable sur la plage des bains de Dinard. Plus petit, plus mince que la *Sthenelais Idunæ* Rathke, incolore, se roulant en spirale pyramidale comme la *Glycera convoluta*. L'un des exemplaires à 11 centimètres de long sur 4<sup>mm</sup>,5 de large, rames comprises, dans la partie antérieure du corps et 18 segments; l'autre a 8 centimètres sur 3<sup>mm</sup>,5 de large et le même nombre de segments. Le corps diminue rapidement de largeur; dès le 25<sup>me</sup> segment, les élytrophores se rapprochent beaucoup l'un de l'autre de chaque côté de la ligne médiane dorsale et l'extrémité postérieure avec ses 2 cirres anaux, longs de 1<sup>mm</sup>,20, n'a plus que 1 millimètre de large.

La tête est bien telle que la figure Claparède, sans antenne médiane avec 2 très petites antennes latérales et 4 petits yeux noirs. Elle est entourée et dominée en avant par la 1<sup>re</sup> paire de pieds; entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>me</sup> paire de pieds, il s'élève de chaque côté, prenant naissance sous la tête sur une assez large base, un long palpe filiforme (5<sup>mm</sup>,40 de long) à cuticule épaisse criblée de pores que Claparède a figuré peut-être comme étant le cirre ventral du 2<sup>me</sup> pied (*loc. cit.* fig. 3,c); mais les palpes étant très fragiles, je crois plutôt que l'exemplaire de Claparède avait perdu les siens, comme il est arrivé à un des miens sur lequel il n'en restait pas trace. Pour Audouin et Milne-Edwards chez le *Sigalion Mathildæ* Aud. et Edw. (1), pour Kinberg chez le *S. Edwardsi* Kbg. (2), les

(1) *Recherches pour servir à l'hist. nat. du litt. de la France*, t. II, pl. II, fig. 2 b.

(2) *K. Svenska Fregatten Eugénies Resa, etc. Zoologi: Annulater*, pl. IX, fig. 41 B, f.

deux longs appendices placés sous la tête sont des palpes; pour Quatrefages (1) chez le *S. Mathildæ* ce sont les 3<sup>m<sup>es</sup></sup> cirres de chacun des deux 1<sup>ers</sup> pieds. L'interprétation de Milne-Edwards et de Kinberg me paraît plus exacte.

Une paire d'élytres recouvre tout le dos aux segments 2, 4, 6, 8, 10, 11, 13,.... 25, 26 et à partir de là à tous les segments. Les élytres rectangulaires, minces, incolores sans aucun tubercule à leur surface (fig. 21) se terminent par un petit prolongement latéral postérieur qui sort du rectangle. Ils sont garnis sur le bord externe antérieur de 10 à 20 franges pennées figurées par Clarapède (*loc. cit.* pl. III, fig. 3A). Chaque tige a 0<sup>mm</sup>,19 de haut, et les branches qui s'en détachent au nombre de 20 environ de chaque côté ont 0<sup>mm</sup>,80 de long. Clarapède a bien représenté le réseau nerveux des élytres, mais je ne retrouve pas les bâtonnets qu'il a signalés dans les branches.

La seule différence entre les pieds élytrigères et les autres, c'est que ces derniers manquent d'élytres.

Les pieds (fig. 27) se composent de 2 rames, supportées par un pédoncule commun, en dessus desquelles dans une large échancrure rappelant celle des pieds des Nephtydiens sont superposés 2 coussinets vibratiles dominés par une branchie que Milne-Edwards, Quatrefages et Kinberg considéraient comme un cirre dorsal. Cette branchie, dans les segments à élytres, naît au-dessous de l'élytrophore; se recourbant en faucille, elle est creuse et ciliée du côté concave et externe. La rame supérieure pigmentée çà et là de 6 à 7 taches brunes, a un cirre dorsal (27e) court (0<sup>mm</sup>,26), mais bien indiqué, renflé à la base, ressemblant à celui des *Polyodontes* et que je ne puis, pas plus que M. Malaquin (2), prendre pour un simple prolongement de la rame. La rame inférieure légèrement bilobée, a un cirre ventral, mince, long de 0<sup>mm</sup>,70, placé assez loin en arrière, et un autre petit cirre rudimentaire qui déborde légèrement dans l'espace qui sépare

(1) *Hist. des Annel.*, t. I, p. 280.

(2) *Recherches sur les Syllidiens*. Lille, 1893, in-8, p. 433.

les 2 rames. Chacune des 2 rames possède un gros acicule jaune, droit dans la rame inférieure, un peu courbe dans la rame supérieure où il a un anneau brun très foncé avant son extrémité antérieure. La rame supérieure possède un faisceau unique de longues soies recourbées en l'air, les supérieures plus fortes, les inférieures plus minces, presque capillaires, toutes garnies de rangées de denticules superposées et se terminant par une pointe bifide très fine. La rame inférieure a 2 faisceaux de soies de 6 formes différentes complètement semblables à celles que figure Clarapède pour la *Sthenelais ctenolepis* Clpd. (*Annél. de Naples*, pl. IV, fig. 1E à 1K). Le faisceau supérieur comprend les formes 1E, F et I, le faisceau inférieur les formes 1G, H et K. La seule différence que j'observe avec les figures de Clarapède, c'est que chez le *S. squamatum* les soies 1I et 1K à long article grêle se terminent en pointe bifide (fig. 22).

Les pieds que nous venons de décrire ont leur forme définitive. Le 1<sup>er</sup> pied dressé en l'air a sa rame ventrale très rapprochée de la tête avec un cirre inférieur rudimentaire (0<sup>mm</sup>,12) et un supérieur plus long (0<sup>mm</sup>,36) et sa rame dorsale, avec un cirre dorsal de 0<sup>mm</sup>,36, placée contre le gros palpe; les soies d'une seule sorte aux 2 rames sont semblables aux soies dorsales des autres segments. Il y a un acicule droit à chaque rame (fig. 23). Le 2<sup>me</sup> segment qui est élytrigère a des soies dorsales ordinaires et des soies ventrales d'une seule sorte à long article grêle de la forme 1K; le cirre ventral n'est pas plus long que les autres. Au 3<sup>me</sup> pied, il s'y joint des soies à gros article plus court de la forme 1G. Au 5<sup>me</sup> pied, toutes les soies sont au complet et le cirre dorsal jusque-là absent apparaît rudimentaire pour être à sa taille au 7<sup>me</sup> pied. A partir de là les pieds ont leur forme définitive jusqu'à la fin du corps. Aux 4 derniers segments seulement, les soies ventrales deviennent beaucoup plus courtes, et il n'y a plus guère que des soies massives à article court (fig. 24) et d'autres à article plus mince et plus allongé se rapprochant des soies de Syllidiens.

— Les 4 mâchoires placées en regard les unes des autres et rappelant celle des Polynoïdes sont semblables à celles que figure Kinberg pour le *Sigalion Edwardsi* (1).

Rhode, Wawrzik et Lwoff ont étudié le système nerveux du *S. squamatum*. Sur mes coupes, je retrouve très exactement la figure 77 de Rhode : le double cordon nerveux ventral, est comme noyé et masqué dans le tissu de soutien (répondant à la névroglie des vertébrés) qui l'entoure de toutes parts et qui est plus clair au-dessus du cordon. C'est cette portion plus claire où s'insèrent les muscles obliques que Lwoff compare à la chorda des *Amphioxus*.

A Naples le *S. squamatum* atteint une taille beaucoup plus grande. J'en observe un exemplaire long de 30 centimètres dans l'alcool sur 9 millimètres de large en avant et comptant 242 segments. Un autre a 27 centimètres.

Le *S. squamatum* très voisin du *Sigalion Mathildæ* s'en distingue par la forme de la tête plus large qui a 4 yeux au lieu de 2, par la présence d'un cirre dorsal aux pieds (2) et par les soies qui sont de 6 sortes différentes, tandis qu'elles ne sont que de 3 sortes chez le *S. Mathildæ*.

Manche (Saint-Vaast). Atlantique (le Croisic). Méditerranée.

#### FAMILLE DES EUNICIENS (sensu Grube).

##### MARPHYSA SANGUINEA Mont. (3).

MARPHYSA SANGUINEA Ehlers, *Reports on the results of dredging in the Blake: Annelids (Florida Anneliden) (Memoirs of the Museum of Harvard college, t. XV, 1887, p. 97).*

— — Andrews, *Report upon the Annel. Polych. of Beaufort North Carolina (Proceed. U. S. National Museum, t. XIV, 1891, p. 287).*

Le nombre des segments branchifères varie beaucoup.

(1) K. Svenska Fregatten *Eugenies Resa*, etc. *Zoologi : Annulater*, pl. X, fig. 63.

(2) Audouin et Milne-Edwards paraissent en faire un petit prolongement de la rame dorsale dans leur figure 4, pl. II.

(3) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 201.

Les branchies qui commencent du 16<sup>m</sup>e au 26<sup>m</sup>e segment sétigère disparaissent aux 15 à 30 derniers. Les soies fines et transparentes du faisceau supérieur, en forme de ciseau pectiné, ont de 14 à 27 denticules plus courts entre les 2 longues dents flexibles de chaque bord. Elles ont bien l'apparence figurée par Von Marenzeller pour les soies de cette sorte, chez l'*Eunice Floridana* Pourt. (1). Les soies simples limbées placées au-dessous d'elles au faisceau supérieur ont le bord finement pectiné comme l'article des soies composées du faisceau inférieur. Ehlers a observé des *Marphysa sanguinea* venant de la côte d'Haïti et de l'île Tortuga.

MARPHYSA BELLII Aud. et Edw. (2).

MARPHYSA BELLII Ehlers, *Reports on the results of dredgings in the Blake: Annelids (Florida anneliden)* (*Memoirs of the Museum of Harvard college*, t. XV, 1887, p. 95, et pl. XXVIII, fig. 1-8).

Je rencontre un exemplaire avec 27 segments branchifères et 23 à 24 filaments ciliés à chaque branchie.

Cette Marphyse a été trouvée sur les côtes de la Floride à une profondeur de 422 mètres. Elle ne diffère de l'espèce des côtes européennes que par des variations peu importantes dans le nombre des branchies et des filaments branchiaux.

LYSIDICE NINETTA Aud. et Edw. (3).

Il y a une fossette vibratile (organe de la nuque) de chaque côté de la base de la tête à la limite du segment buccal.

Saint-Vaast. Concarneau. Le Croisic. Mer Rouge.

(1) *Ber. der Comm. für Erforsch. der OEstl. Mittelm.* VI Zool. Ergebn., II. Polychæten des Grundes (*Denks. der k. Akad. der Wiss. zu Wien*, t. LX, 1893, pl. II, fig. 5 A, d).

(2) Voir : 2<sup>m</sup>e partie, p. 204.

(3) Voir : 2<sup>m</sup>e partie, p. 209.

## MACLOVIA GIGANTEA Gr. (1).

Pl. XII, fig. 28-30.

Au cas de croissance asymétrique que j'ai déjà signalé (2) chez la *Maclovia gigantea*, je puis en ajouter plusieurs autres.

Chez une *M. gigantea* vue de dos ayant 20 centimètres de long et 330 segments, les 193<sup>me</sup> et 194<sup>me</sup> segments de droite répondent au 193<sup>me</sup> de gauche.

Chez une autre de 22 centimètres et 354 segments, les 326<sup>me</sup> et 327<sup>me</sup> de droite répondent au 327<sup>me</sup> de gauche.

Un 3<sup>me</sup> exemplaire de 314 segments a un pied à gauche au 61<sup>me</sup> et n'en a pas à droite (fig. 28), et il en est de même au 210<sup>me</sup>.

Chez un 4<sup>me</sup> individu de 302 segments, le 235<sup>me</sup> de gauche répond aux 235<sup>me</sup> et 236<sup>me</sup> de droite et le 258<sup>me</sup> de gauche aux 258<sup>me</sup> et 259<sup>me</sup> de droite.

Enfin chez un exemplaire de 40 centimètres et 445 segments dont les 24 derniers régénérés, le 220<sup>me</sup> segment a 2 pieds à gauche et 1 seul à droite, et le 221<sup>me</sup> a un pied à gauche et 2 à droite, mais le 220<sup>me</sup> segment n'est pas dédoublé sur la gauche, tandis que le 221<sup>me</sup> l'est sur la droite (fig. 29). La base du pied antérieur de gauche du 220<sup>me</sup> segment est tournée vers la tête et celle du pied postérieur vers l'extrémité inférieure du corps. Sur le même animal, le 290<sup>me</sup> de gauche répond aux 290<sup>me</sup> et 291<sup>me</sup> de droite et, enfin entre le 325<sup>me</sup> et le 327<sup>me</sup>, il y a un 326<sup>me</sup> segment qui, étranglé entre les 2 autres, ne se continue pas au milieu du corps ni du côté dorsal, ni du côté ventral (fig. 30). On peut dire que, chez la *M. gigantea*, ces phénomènes de croissance asymétrique sont à peu près de règle.

(1) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 230.

(2) Sur la croissance asymétrique chez les Annélides polychètes (*Comptes rendus de l'Acad. des sciences* du 21 novembre 1892).

## PARACTIUS MUTABILIS N. S. (1).

- PARACTIUS MUTABILIS Malaquin, *Annél. polych. des côtes du Boulonnais* (*Revue biol. du Nord de la France*, t. II, 1889-90. Tirage à part, p. 25).
- OPHRYOTROCHA PUERILIS Clpd. Viguier, *Anaux inférieurs de la baie d'Alger* (*Archives de zool. expér.*, 2<sup>me</sup> série, t. IV, 1886, p. 417, et pl. XXV, fig. 11-17).
- — Bonnier, *Sur l'appareil maxillaire des Euniciens* (*Comptes rendus* du 6 mars 1893). — *L'O. puerilis* et son appareil maxillaire (*Bull. scient. de la France et de la Belgique*, t. XXV, 1893, p. 198, et 4 planches).
- — Braem, *Zur Entwickl. von O. puerilis* (*Zeits. für wiss. Zool.*, t. LVII, 1893, p. 187, et pl. X et XI).
- — Korschelt, *Ueber O. puerilis und die Polytrochen Larven eines anderen Annel.* (*Harpochæta cingulata*) (*Ibid.*, p. 224, et pl. XII-XV).

Pl. XII, fig. 31-32.

Depuis la publication de ma 2<sup>me</sup> partie, MM. Bonnier, Braem et Korschelt ont fait paraître des mémoires détaillés sur l'*Ophryotrocha puerilis* Clpd. et Meczn. MM. Bonnier et Korschelt, ce dernier avec quelque doute, assimilent l'*O. puerilis* au *Paractius mutabilis*. Le genre *Paractius* Lev. et les 2 espèces : *P. littoralis*, Lev. et *P. mutabilis*, doivent disparaître.

L'*O. puerilis* Clpd. et Meczn., n'a été trouvé à l'état de larve sans pieds ni soies que par Claparède et Mecznikow et par moi, et à l'état adulte par Claparède et Mecznikow. Des deux seuls embryons que j'ai observés l'un n'a, outre la tête, que 3 segments achètes et apodes à ceinture ciliée, avec 2 cirres anaux et un appendice impair au dernier segment; le labre existe déjà, la mâchoire supérieure est à peine indiquée, mais j'ai eu la négligence de n'en pas prendre la figure. Quant à l'autre embryon de 0<sup>mm</sup>,32 de long, que j'ai décrit avec plus de détails (2), il correspond à celui figuré par Claparède et Mecznikow (3); le labre est déjà formé, mais la mâchoire supérieure est tout à fait rudi-

(1) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 240 et pl. X, fig. 103-112.

(2) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 233 et pl. X, fig. 96-98.

(3) *Beitr. zur Kennt. der Entwickl. der Chætopoden* (*Zeits. für Wiss. Zool.*, t. XIX, 1869, pl. XIII, fig. 2 A).

mentaire et quoique M. Bonnier juge insuffisante ma figure 98 qui la reproduit, je n'ai pu représenter que ce qui existait, 2 petits supports filiformes sur lesquels sont superposées de chaque côté 3 très petites pièces chitineuses claires sans traces de denticules. Chez l'embryon achète et apode de l'*O. puerilis* de M. Korschelt, la mâchoire supérieure (1) est beaucoup plus développée quoiqu'il n'ait encore que 0<sup>mm</sup>,28 de long (2). Elle l'est encore davantage dans l'embryon de sa figure 15, qui a un segment sétigère. M. Bonnier n'a pas vu d'embryon. Ainsi, à l'état larvaire, l'*O. puerilis* Clpd. et Meczn., a la mâchoire supérieure beaucoup moins développée que l'*O. puerilis* de Korschelt et de Braem, et Korschelt reconnaît lui-même qu'il existe des différences.

L'*O. puerilis* Clpd. et Meczn. adulte, tel que ces deux auteurs le décrivent avec 13 segments sétigères et des œufs, a seulement une paire d'antennes dorsales, des pieds bilobés sans cirres avec un seul acicule dorsal sortant du corps et quelques soies ventrales composées à article, enfin la mâchoire supérieure se compose d'une 1<sup>re</sup> paire en forme de grosse pince surmontée de chaque côté de deux pièces noires massives, crénelées de 7 dents environ (*loc. cit.*, p. 185 et pl. XIII, fig. 2 E). L'*O. puerilis* adulte de MM. Viguier, Bonnier, Korschelt et Braem a 2 antennes ventrales outre les 2 dorsales, des pieds quadrilobés, dont on peut interpréter le lobe supérieur et le lobe inférieur comme étant un cirre dorsal et un cirre ventral, avec plusieurs soies dorsales ensiformes outre les soies ventrales composées, et enfin une mâchoire supérieure tout à fait semblable à celle du *Paractius mutabilis*, extrêmement caractéristique, et dont les pièces si nettes chez un animal de 13 segments sétigères comme celui qu'a examiné Cla-

(1) Korschelt, *loc. cit.*, pl. XII, fig. 2 A.

(2) Cette larve, représentée par Korschelt (*loc. cit.*, pl. XIII, fig. 14), me paraît être la même que celle de Braem (*loc. cit.*, pl. XI, fig. 35), qui esquisse à peine la mâchoire supérieure où on distingue cependant un assez grand nombre de petites pièces.

parède n'aurait certainement pas échappé à un observateur tel que lui, s'il s'était agi d'un exemplaire de l'espèce de MM. Viguiier, Bonnier, Korschelt et Braem.

En résumé, l'*O. puerilis* de ces quatre auteurs, tant à l'état larvaire qu'à l'état adulte me paraît être distinct de l'*O. puerilis* Clpd. et Meczn. et répondre au *Paractius mutabilis* dont M. Viguiier aurait vu le premier 2 exemplaires adultes.

M. Bonnier trouve comme moi l'appareil maxillaire supérieur déjà très développé chez les jeunes de 4 à 5 segments sétigères. Il reconnaît aussi les 3 formes de mâchoires décrites par moi, qui se succèdent, selon lui, dans un ordre déterminé d'après l'âge de l'animal. Ma forme 2° est celle des jeunes de 5-11 segments sétigères. Alors apparaît ma forme 3° avec double mâchoire supérieure. Quand l'animal a 19 segments sétigères, une grosse pince vient se substituer à la 1<sup>re</sup> paire de mâchoires de l'appareil maxillaire supplémentaire qui ainsi modifié remplace complètement la mâchoire primitive chez les individus de 23 segments sétigères et au delà. M. Bonnier remarque qu'alors l'animal de Prionognathe est devenu Labidognathe.

Korschelt pense comme M. Bonnier que ma forme 2°, précède ma forme 1°, qui est la forme définitive et n'apparaît en général que chez les animaux de 20 segments sétigères. Il ne rencontre que rarement ma forme 3° à double mâchoire et ne la considère pas comme une phase nécessaire de l'évolution de l'appareil.

Tout en reconnaissant que l'ordre de succession indiqué par M. Bonnier est le plus ordinaire et que ma forme 1° (1), avec grosse pince pour la 1<sup>re</sup> paire de mâchoires, est celle des animaux les plus âgés (de 18 segments sétigères au moins) (2), je dois remarquer cependant qu'il y a

(1) Voir dans ma 2<sup>me</sup> partie, pl. X, fig. 109.

(2) Claparède ayant trouvé cette grosse pince chez son *O. puerilis* de 13 segments, c'est un argument de plus pour séparer cette espèce du *P. mutabilis*.

de nombreuses exceptions : la forme à double mâchoire que j'observe chez les individus de 10 à 18 et 20 segments sétigères, ces derniers avec des œufs (1), me paraît plutôt rare comme à Korschelt qui la trouve même chez des individus de 25 segments; jamais je ne la vois coexister avec la grosse pince comme la représente M. Bonnier dans sa figure 11, et Korschelt ne semble pas non plus l'avoir rencontrée dans cet état. Enfin, bien des exemplaires de 20 à 26 segments sétigères remplis d'œufs n'ont ni grosse pince (ma forme 1°) ni double mâchoire (ma forme 3°), mais conservent comme 1<sup>re</sup> paire de mâchoires la pièce qui existe toujours chez les jeunes (ma forme 2°), et que j'ai représentée dans ma figure 111 (2); leur mâchoire n'a donc encore subi aucune évolution. S'en produira-t-il une?

Korschelt a découvert des mâles et des hermaphrodites, ce qui n'avait pas été observé avant lui. Il ne peut donc plus être question d'hétérogonie.

Quant aux œufs, Korschelt et Braem insistent longuement avec raison sur une particularité intéressante dont parle aussi M. Bonnier. Les œufs tombent dans la cavité somatique accompagnés chacun d'une cellule nutritive (*Nährzelle*), qui leur est accolée et qui y fait passer par endosmose le liquide nutritif qu'elle contient. Ayant un noyau comme l'œuf, elle est beaucoup plus claire et plus petite. Ainsi pour un œuf de 0<sup>mm</sup>,06 de diamètre, elle a un

(1) Chez un exemplaire de 20 segments sétigères la seconde mâchoire est en train de se former comme dans la figure 9 de M. Bonnier; mais elle est encore dans un état moins avancé (voir ma pl. XII, fig. 31). Au contraire chez un exemplaire de 17 segments sétigères avec œufs elle est complète et j'y trouve même, près de la base de la 1<sup>re</sup> paire de mâchoires (*d*<sup>1</sup> de M. Bonnier), une petite pièce dentelée (voir ma pl. XII, fig. 32) rappelant la pièce de soutien que j'ai signalée chez le *Staurocephalus rubrovittatus* Gr. (2<sup>me</sup> partie, p. 236 et fig. 99) ce qui serait un trait d'union de plus entre le *P. mutabilis* et les *Staurocéphalidés*.

(2) M. Bonnier critique cette figure. Cependant elle se rapproche beaucoup de ses figures 5 et 10 *d*<sup>1</sup> et des figures 5A de Korschelt. Seulement la répartition des denticules y est un peu différente. Cette répartition est assez variable et se montre quelquefois aussi régulière que dans les figures de Korschelt 6 et 8 *okz*.

diamètre de 0<sup>mm</sup>,016. Souvent cependant elle manque, ayant peut-être déjà été résorbée, et je ne l'ai nettement constatée que chez des exemplaires examinés depuis la publication de ma 2<sup>me</sup> partie. Korschelt et Braem donnent des figures très exactes de ces œufs qui rappellent surtout ceux de la *Sacculina Carcini* Thompson, comme l'avait remarqué M. Giard (1). Ils ont été signalés par Claparède et Meczni-kow, chez l'*O. puerilis* (2) et, il ne me paraît pas impossible qu'on doive en rapprocher ceux que décrit et figure Claparède chez la *Polynoe spinifera* Ehl. (3).

Manche. Méditerranée.

#### FAMILLE DES LYCORIDIENS Gr.

LEONTIS DUMERILII Aud. et Edw. (4).

LEONTIS DUMERILII Aud. et Edw. Malaquin, *Les Annél. polych. des côtes du Boulonnais* (Revue biol. du Nord de la France, t. II, 1889-90. Tirage à part, p. 27).

NEREIS DUMERILII Wistinghausen, *Untersuchungen über die Entwicklung von Nereis Dumerilii* (Mitth. aus der zool. Stat. zu Neapel, 1891, t. X, p. 47, et pl. VI et VII).

La soie en serpe homogompe n'apparaît au faisceau de la rame dorsale qu'assez loin de la partie antérieure du corps; ainsi, au 41<sup>me</sup> segment, chez une femelle mûre Néréidienne de 80 segments, remplie d'œufs verts, mesurant 65 millimètres, et au 39<sup>me</sup> segment chez un petit exemplaire de 13<sup>mm</sup>,20 et 60 segments. Ce dernier exemplaire a une fossette vibratile (organe de la nuque) de chaque côté de la tête, entre les yeux postérieurs et la base des tentacules; les muscles de la partie inférieure du pharynx me paraissent striés.

(1) *Le laboratoire de Wimereux en 1889. Recherches fauniques* (Bull. scient. de la France et de la Belgique, t. XXII, 1890, p. 274). — Voir Ed. Van Beneden, *Recherches sur l'embryogénie des Crustacés III. Développement de l'œuf et de l'embryon de la Sacculine* (Bull. Acad. roy. de Belgique, 2<sup>me</sup> série, t. XXIX, 1870, fig. 11).

(2) *Loc. cit.*, p. 186 et pl. XIII, fig. 2H, 2I.

(3) *Annél. du golfe de Naples*, p. 67, et pl. II, fig. 4D.

(4) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 253, et pl. XI, fig. 125-127.

L'intestin d'un exemplaire contient des *Doliocystis Nereidis* Léger (1), grégaires Dycistidées mesurant 0<sup>mm</sup>,030 de long sur 0<sup>mm</sup>,021 de large, que je retrouve aussi dans l'intestin d'une *Leptonereis Vaillanti* N. S., femelle mûre de forme néréidienne.

LIPEPHILE CULTRIFERA Gr. (2).

NEREIS CULTRIFERA Horst, *Contributions towards the knowledge of the Annel. polych. III. On species of Nereis belonging to the sub-genus Perinereis* (Notes from the Leyden Museum, t. XI, 1889, Leyden, p. 162).

LIPEPHILE CULTRIFERA Giard, *Le laboratoire de Wimereux en 1889. Recherches fauniques* (Bull. scient. de la France et de la Belgique, t. XXII, p. 274, 1890).

Le plus souvent, il n'y a qu'un seul paragnathe au groupe maxillaire médian dorsal (I); cependant, j'en trouve aussi quelquefois 2, 3 ou même 4. Le plus souvent, il en existe 3 au groupe basilaire médian dorsal (V), mais aussi quelquefois 4 ou 5. Quant aux autres groupes, on n'y observe pas non plus à chacun un nombre invariable de paragnathes. Les caractères véritablement fixes sont les 2 paragnathes cultriformes de la partie basilaire dorsale, et les 2 ceintures superposées de paragnathes de la partie basilaire ventrale.

PRAXITHEA IRRORATA Mgr. (3).

?NEREIS RUBICUNDA Ehl. Ehlers, *Die Borstenwürmer*, p. 529 et pl. XXI, fig. 5-9 (forme jeune).

FORME HÉTÉRONÉREIDIENNE.

HETERONEREIS SCHMARDOEI Qfg. Quatrefages, *Hist. nat. des Annel.*, t. I, p. 569, et pl. VII, fig. 11 (forme femelle).

— — Grube, *Ueber die Beziehungen der Nereis im engere sinne zur dem Heteronereis* (Jahresb. der Schles. Gesells. für 1869. Breslau, 1870, p. 52). — *Mitth. über St Vaast la Hougue*, etc. (Abhand. der Schles. Gesells., 1868-1869, p. 126). — *Mitth. über St Malo und Roscoff*, etc. (Ibid. 1869-1872, p. 91) (forme mâle et femelle).

Pl. XII, fig. 33-36, et pl. XIII, fig. 37-39.

(1) Léger, *L'évolution des grégaires intestinales des vers marins* (Comptes rendus de l'Acad. des sciences, 30 janvier 1893).

(2) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 260, et pl. XI, fig. 128-129.

(3) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 263, et pl. XI, fig. 131.

Un exemplaire adulte de 145 segments sans éléments sexuels, recueilli à la plage des Bains, atteint une longueur de 26 centimètres. Toutes ces *Praxithea irrorata*, aussi bien que leurs formes hétéronéridiennes des deux sexes dont je vais parler, habitent des tubes assez coriaces, très sales, couverts de sable vaseux et de zostères en décomposition rappelant ceux des *Cerianthus membranaceus* Haime.

*Forme hétéronéridienne femelle.* — C'est celle qu'a figurée et décrite Quatrefages. J'en trouve 2 exemplaires dans le sable vaseux, à la Plage des Bains, en septembre et octobre.

La tête est semblable à celle des exemplaires néridiens, avec des yeux devenus plus gros (0<sup>mm</sup>,38 de diamètre), pas assez, cependant, pour être coalescents. La plus longue paire de cirres tentaculaires, qui a 8 millimètres de long, atteint le 10<sup>me</sup> segment. Le corps, lourd et massif, paraît gris, à cause des œufs gris dont il est absolument bourré, sauf aux 3 1<sup>ers</sup> et aux 8 derniers segments; mesurant 18 centimètres de long avec 157 à 160 segments, il se compose de 3 régions assez indistinctes à première vue. La 1<sup>re</sup>, large de 9 millimètres avec les rames, comprend la tête, le segment buccal et les 33 1<sup>ers</sup> segments sétigères; à la 2<sup>me</sup> appartiennent les 94 segments suivants, larges de 9<sup>mm</sup>,90 dans la partie antérieure, puis diminuant peu à peu de largeur; enfin, les 30 derniers segments, larges de 4 millimètres, forment la 3<sup>me</sup> région.

*Première région.* — Le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>me</sup> segments sétigères n'ont qu'une seule languette à la rame dorsale, qui manque de pied, d'acicule et de soies. Le cirre dorsal, long de 0<sup>mm</sup>,84, en demi-lune, large à la base, et finissant brusquement en pointe effilée, coiffe la languette obtuse qui représente la rame dorsale. La rame ventrale se compose d'un pied en cône obtus, avec 1 acicule et 2 faisceaux de soies, d'une languette placée à la suite du pied, moins large et légèrement plus longue que la dorsale, et enfin, d'un cirre ventral, long de 0<sup>mm</sup>,42, devenant progressivement, mais non brusquement, effilé à son extrémité antérieure (fig. 33). Aux segments suivants apparaît à la rame dorsale, au-dessous de la

languette qui existait déjà précédemment, un pied avec un faisceau de soies et un acicule, suivi d'une 2<sup>me</sup> languette obtuse, moins large que la languette supérieure (fig. 34). Les pieds conservent cette forme jusqu'à la 2<sup>me</sup> région; seulement, en se rapprochant de cette région, la languette supérieure devient peu à peu de moins en moins obtuse. Partout, les soies sont les mêmes, et distribuées de la même façon que dans la forme néréidienne, et il y a un acicule à chaque rame.

*Deuxième région.* — Les pieds changent complètement de forme (fig. 37). A la rame dorsale, le cirre dorsal, régulièrement subulé, long de 1<sup>mm</sup>,14, précédé d'un large lobe foliacé, est suivi d'une languette cylindrique, puis du pied, avec un acicule et un éventail de soies natatoires. Au pied est accolée la 2<sup>me</sup> languette de la rame dorsale, qui est foliacée et en fer de lance du côté libre le plus rapproché de la rame inférieure. Cette rame consiste : 1° en un pied, avec un acicule et un éventail de soies natatoires, entouré d'un très grand lobe foliacé suborbiculaire; 2° en une languette arquée, avec un processus en forme de dent à sa partie concave; 3° en un cirre ventral subulé, long de 0<sup>mm</sup>,9, entouré de 2 lamelles foliacées, dont la supérieure aviculaire et l'inférieure beaucoup plus grande et subtriangulaire. Au 34<sup>me</sup> segment sétigère (1<sup>er</sup> de la 2<sup>me</sup> région), la lamelle foliacée qui domine le cirre dorsal est beaucoup plus petite et plus arrondie, et il se mêle aux soies natatoires quelques soies néréidiennes, qui disparaissent déjà au segment suivant. Tous les autres pieds de la 2<sup>me</sup> région ont la forme décrite ci-dessus, sauf aux derniers segments, où les lamelles foliacées diminuent de taille, et où quelques soies néréidiennes accompagnent les soies natatoires dans la rame inférieure seulement.

Les lamelles foliacées sont sillonnées par des vaisseaux disposés en éventail bien décrits avec leurs cæcums par Claparède pour la *Leontis Dumerilii* (1). Le cirre dorsal est parcouru par un vaisseau recourbé en anse, dont les 2 branches ne sont pas

(1) Supplément aux Annél. du Golfe de Naples, p. 56 et pl. V, fig. 2 A et 2 B.

reliées par des anses transversales. Les acicules noirs se terminant en pointe fine recourbée en crochet, ont une base également large aux 2 rames et de couleur jaune. Les soies nataoires, en forme de palette plate couverte de stries longitudinales excessivement fines, sont denticulées d'un seul côté (fig. 35).

*Troisième région.* — Elle embrasse les 30 derniers segments, qui sont très bas et très serrés. Les pieds, devenus beaucoup plus petits, n'ont plus de lamelles foliacées ni de soies nataoires, mais seulement des soies néréidiennes; le cirre ventral est plus de moitié plus court. Le cirre dorsal seul, très effilé, augmentant de taille, est d'un tiers plus long qu'aux derniers segments de la 2<sup>me</sup> région. Le corps se termine par un segment anal, avec anus dorsal et 2 cirres anaux ventraux aussi longs que dans la forme néréidienne (10 millimètres).

Les œufs, opaques, d'un diamètre de 0<sup>mm</sup>,21 (fig. 36), renferment un vitellus grisâtre, finement granuleux, contenant d'assez nombreuses petites sphères légèrement jaunes.

Les 2 mâchoires et les paragnathes de la trompe sont tout à fait semblables à ceux de la forme néréidienne (1). Ce qui est caractéristique de la disposition des paragnathes, c'est l'absence du groupe maxillaire médian dorsal (I) et du groupe basilaire médian dorsal (V), et la présence, à la région basilaire ventrale, d'une rangée supérieure de 10 à 12 gros paragnathes espacés, et d'une rangée inférieure d'environ 32 très petits paragnathes, répartis par 3 ou 4 au-dessous de chacun des gros; ils manquent, cependant, au-dessous des derniers gros paragnathes de chaque côté, qui vont presque rejoindre les paragnathes latéraux de la région basilaire dorsale. Tous ces groupements de paragnathes sont établis, chez les Néréidiens, sur la trompe extroversée. Lorsqu'elle est au repos dans l'intérieur du corps, la partie basilaire, placée en avant, est la plus rapprochée de la bouche, et les paragnathes sont

(1) Voir Malmgren, *Ann. polych.*, pl. V, fig. 24 et 24A.

en sens inverse. Ainsi, ici, les gros paragnathes de la région basilaire ventrale sont au-dessous, et non au-dessus de la rangée des petits.

*Forme hétéronéréidienne mâle.* — J'en trouve un exemplaire à la Plage des Bains, dans le sable vaseux, à côté de ceux de forme hétéronéréidienne femelle. Retiré de son tube coriace et mis dans un cristalliseur, il s'y fabrique très vite un tube transparent.

Le corps, long de 7 centimètres (5 centimètres dans l'alcool), bourré de spermatozoïdes, ayant 128 segments en tout, se compose de 2 régions très tranchées (fig. 38) : la 1<sup>re</sup> comprenant le tiers antérieur du corps, plus étroite que la 2<sup>me</sup>, ayant 4<sup>mm</sup>,5 de large, rames comprises, et comptant 25 segments, dont le segment buccal nu; la 2<sup>me</sup> comprenant les deux tiers postérieurs, de 7 millimètres de large, rames comprises, et comptant 103 segments dont l'anal.

La tête, plus arrondie et plus petite que dans la forme hétéronéréidienne femelle, a 4 gros yeux non coalescents, de même taille que chez celle-ci; les 2 palpes sont rabattus du côté ventral; la paire de cirres tentaculaires la plus longue (8 millimètres) atteint le 12<sup>me</sup> segment.

*Première région.* — Elle est d'un blanc mat; le vaisseau dorsal y tranche seul en rouge quand les ondées sanguines y passent d'arrière en avant. Les segments ont, en moyenne, 0<sup>mm</sup>,80 de haut, un peu plus hauts en avant, un peu moins en arrière. Les pieds, sauf qu'ils ont un tiers de moins de hauteur, sont semblables à ceux de la 1<sup>re</sup> région de la forme hétéronéréidienne femelle, et la languette supérieure de la rame dorsale va aussi en s'effilant progressivement. Au dernier segment de la région (24<sup>me</sup> sétigère), il apparaît un petit lobe foliacé arrondi au-dessus du cirre dorsal, et il vient se mêler quelques soies natatoires aux soies néréidiennes dans le faisceau inférieur de la rame inférieure.

*Deuxième région.* — Elle est rouge, avec une bande blanche longitudinale dorsale, sur laquelle le vaisseau dorsal se détache en rouge à chaque ondée sanguine. Il y a, à tous

*mu. neal*

les segments, une glande blanche, ronde, à la base du cirre dorsal, et, entre cette glande et la ligne dorsale, une bande blanche transversale tournant au brun dans l'alcool. Les segments, moins hauts et plus serrés que dans la 1<sup>re</sup> région, ont en moyenne 0<sup>mm</sup>,48 de haut. Au 26<sup>me</sup> segment (25<sup>me</sup> sétigère et 1<sup>er</sup> de la 2<sup>me</sup> région), le cirre dorsal s'allonge un peu, les lamelles foliacées apparaissent, et il n'y a plus que des soies nataoires, sauf quelques soies néréidiennes à la rame inférieure. A partir de là jusqu'à la fin du corps, les pieds sont semblables à ceux de la 2<sup>me</sup> région de la forme hétéronéréidienne femelle, mais trois fois moins hauts. Le cirre dorsal est subulé, et n'est pas crénelé, comme chez tant d'autres formes hétéronéréidiennes mâles. Le sang afflue dans les cæcums des lamelles foliacées et les colore en rouge. Il n'y a pas de 3<sup>me</sup> région, et on ne trouve que des soies nataoires jusqu'au dernier pied. Le segment anal a un large anus dorsal plissé et 2 cirres anaux longs de 6 millimètres.

Les spermatozoïdes me semblent sortir par la peau en masses considérables. La tête, arrondie en avant (0<sup>mm</sup>,006 de diamètre), a une petite échancrure en arrière, de chaque côté de la naissance de la queue (fig. 39). Les fibres musculaires sont pointillées, comme il a déjà été constaté chez la forme hétéronéréidienne mâle de la *Leptonereis Vailanti* N.-S. (1). Les mâchoires et les paragnathes de la trompe sont tout pareils à ceux de la forme néréidienne.

Cette forme hétéronéréidienne mâle, lourde, n'a pas l'agilité des animaux pélagiques. Elle a dû commencer par nager, puis, alourdie par les éléments sexuels, elle se sera échouée sur la côte pour pondre à proximité des femelles.

Un exemplaire, recueilli à Saint-Vaast dans les mêmes conditions que celui de Dinard et entièrement semblable, a 8 centimètres de long.

Manche (Roscoff, Saint-Vaast).

(1) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 251.

## NEREIS PELAGICA L. (1).

- NEREIS PELAGICA Verrill, *Invertebrate animals of Vineyard Sound, etc. (U. S. commission of fish and fisheries, part. I, Washington, 1873, p. 319 et 591, et pl. XI, fig. 52-55).*
- — Grube, *Die familie der Lycorideen und die aufstellung von gruppen der Gattung Nereis (Jahresb. der Schles. Gesells. für 1873. Breslau, 1874, p. 70).*
- — Von Marenzeller, *Süd-japanische Anneliden (Denks. der K. Akad. der Wiss. zu Wien., t. XLI, 1879, p. 122).*
- — Levinsen, *Syst. geogr. Oversigt over de Nord. Annul. (Vidensk. Meddels. for 1881. Copenhagen, 1882, p. 234).*
- — Mac Intosh, *Report on the Annel. polych. collected by H. M. S. Challenger (Reports, etc. Zoology, t. XII, p. 216).*
- — Jeffrey Bell, *Remarks upon a bifid specimen of N. pelagica (Proceed. zool. Soc. of London, 1887, p. 3).*
- — Von Marenzeller, *Spitzbergische Anneliden (Beitr. zur fauna Spitzbergens. Archiv für Naturg., 1889, t. I, p. 128).*
- — Malaquin, *Les Annel. polych. des côtes du Boulonnais (Revue biol. du Nord de la France, t. II, 1889-90. Tirage à part, p. 29).*
- — Giard, *Le laboratoire de Wimereux en 1889 (Bull. scient. de la France et de la Belgique, t. XXII, p. 274).*
- — Andrews, *On the eyes of polych. Annel. (Journal of morphology. Boston, 1892, p. 178, et pl. IX, fig. 13).*

Pl. XIII, fig. 40.

Très rare sur les côtes de Dinard. M. Adrien Dollfus a bien voulu m'en communiquer 2 exemplaires qu'il avait recueillis sous les pierres à Saint-Lunaire.

L'un de ces exemplaires, adulte, long de 7 centimètres sur 6 millimètres de large en avant, compte 70 segments sétigères. La tête allongée, en cône légèrement obtus, longue de 2 millimètres sur 1<sup>mm</sup>,5 de large à la base, a 4 yeux disposés en trapèze, 2 petites antennes longues de 0<sup>mm</sup>,5 et 2 très gros palpes qui la dépassent (2). Les cirres tentaculaires sont assez courts; la plus longue paire mesure 3 millimètres.

Le segment buccal achète est deux fois plus haut que les suivants. Les pieds ne varient guère de forme (fig. 40); les 3 languettes sont arrondies. Vers le 25<sup>me</sup> segment les 2 languettes dorsales deviennent légèrement coniques, puis le

(1) Voir pour la bibliographie: Ehlers, *Die Borstenwürmer*, p. 511, et ajouter les ouvrages indiqués ci-contre.

(2) Malmgren donne une bonne figure de la tête (*Ann. Polych.*, pl. VI, fig. 35).

cirre dorsal s'allonge peu à peu ; aux pieds antérieurs, il avait 0<sup>mm</sup>,82 de long ; au 63<sup>me</sup> il a 2<sup>mm</sup>,60 et de même le cirre ventral passe de 0<sup>mm</sup>,58 de long à 1 millimètre. Les soies qui sont toutes dentelées au bord sont ainsi réparties :

Rame dorsale : Soies en arête homogomphe.

Rame ventrale :  $\left\{ \begin{array}{l} \text{groupe supérieur.} \\ \text{groupe inférieur.} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{En arête homogomphe.} \\ \text{En serpe hétérogomphe courte.} \\ \text{En arête hétérogomphe.} \\ \text{En serpe hétérogomphe courte.} \end{array} \right.$

Aux 2 1<sup>ers</sup> pieds, il n'y a qu'un cirre dorsal et une seule languette à la rame dorsale qui manque d'acicule et de soies. Le corps se termine par 2 cirres anaux longs de 2<sup>mm</sup>,4.

Les mâchoires ont 5 dents ; Malmgren représente très exactement la disposition des paragnathes (1). A la partie basilaire dorsale de la trompe extroversée, les 2 groupes latéraux (VI) ont chacun 5 paragnathes (au lieu de 4 qu'indique Malmgren), et le groupe médian (V) fait défaut. A la partie basilaire ventrale les groupes VII et VIII fusionnés forment plusieurs rangées de nombreux paragnathes dont les supérieurs plus gros que les inférieurs. A la partie maxillaire dorsale, le groupe médian (I) a 2 paragnathes superposés. Malmgren en a constaté 2, Ehlers 3, Giard 1 ou 2, Von Marenzeller 4. Les autres groupes maxillaires dorsaux et ventraux concordent avec ce qu'indique Malmgren.

L'autre exemplaire très jeune a 25 millimètres de long sur 1<sup>mm</sup>,90 de large en avant, et 56 segments. Le corps se termine par 2 cirres anaux longs de 0<sup>mm</sup>,9. Les pieds sont semblables à ceux de l'adulte, mais plus petits, avec languettes un peu moins obtuses aux derniers segments. Les soies sont réparties de même. Quant aux paragnathes, ils sont également distribués de la même façon, mais moins nombreux dans chaque groupe, sauf dans le médian dorsal où il y en a aussi 2.

(1) *Loc. cit.*, pl. VI, fig. 35 et 35 A.

Peut-être encore plus que la disposition des paragnathes de la trompe, les signes caractéristiques de l'espèce me paraissent être la forme allongée de la tête et la grande dimension relative des palpes.

Comme la *Leontis Dumerilii*, la *N. pelagica* occupe une aire extrêmement étendue : Océan Glacial Arctique, mers du Nord, Manche, Méditerranée (Grube), toute l'Atlantique. Draguée pendant l'expédition du *Challenger* à 155 mètres de profondeur près de Halifax.

#### FAMILLE DES PHYLLODOCIENS Gr.

##### GENRE PHYLLODOCE Sav.

Dans la 2<sup>me</sup> partie p. 273, j'avais établi, d'accord avec Langerhans, comme sous-genres du genre *Phyllodoce*, les genres *Genetyllis* Mgr., *Anaitis* Mgr., *Carobia* Qfg., Von Marenz. rev., et *Phyllodoce s. str.* Czern., ce dernier répondant au sous-genre non dénommé par Langerhans et dont la *Ph. corniculata* Clpd., est le type. Depuis lors, Von Marenzeller (1) a confirmé le genre *Anaitis* Mgr., mais supprimé le genre *Carobia* en se fondant sur la description que j'avais donnée de la *Ph. laminosa* Sav., espèce type du genre *Phyllodoce*, chez laquelle Savigny avait déjà reconnu un rudiment de pied et un cirre ventral sous la dernière paire de cirres tentaculaires. La définition du genre *Carobia* Qfg., Von Marenz. rev. est applicable au genre *Phyllodoce* Sav. (*Anaitis* Clpd., *Phyllodoce* Mgr., *Anaitides* Czern.) et le genre *Carobia* doit disparaître (2). Il en est de même du genre *Phyllodoce s. str.* Czern., et s'il y a lieu de maintenir un genre ou un sous-genre pour le *Ph. corniculata* et autres espèces qui lui seraient

(1) *Die Polychäten der Bremer expedition nach Ostspitzbergen* (Zool. Jahrb. Abth. für System. etc., t. VI, 1892, p. 405-407).

(2) La rectification de Von Marenzeller me paraissant exacte, il faut considérer comme appartenant au genre *Phyllodoce* Sav. les *Carobia* que j'ai décrites dans ma 2<sup>me</sup> partie.

semblables, il faudrait lui trouver un nom différent. Claparède prévoyait bien qu'on s'entendrait avec peine au sujet de la répartition des cirres tentaculaires sur les segments antérieurs, répartition qu'il est souvent difficile de constater très nettement.

PHYLLODOCE MACROPAPILLOSA N. S.

Pl. XIII, fig. 41.

Si l'on doit finir par chercher dans la présence ou l'absence des papilles de la trompe, ou dans leurs dispositions différentes ou dans leur taille, des caractères génériques, la *Ph. macropapillosa* mériterait une place à part.

Le corps de l'exemplaire unique que j'ai trouvé dans un dragage, long de 15 millimètres sur 1<sup>mm</sup>,80 de large, cirres compris, aminci en avant et en arrière, a sur la partie médiane dorsale de chaque segment une courte bande transversale brune, et compte 118 segments en tout.

La tête cordiforme, avec 2 yeux assez gros, a dans l'échancrure postérieure un petit bouton occipital (fig. 41). La 1<sup>re</sup> paire de cirres tentaculaires est placée sur le segment buccal à peine visible du côté dorsal; la 2<sup>me</sup> et la 3<sup>me</sup> paires avec 1 acicule à la base et peut-être une petite soie, sur le 2<sup>me</sup> segment; la 4<sup>me</sup> paire, sur le 3<sup>me</sup> segment, longue de 1<sup>mm</sup>,54, atteignant le 11<sup>me</sup> segment lorsqu'elle est rabattue en arrière, et accompagnée d'un rudiment de pied avec soies et d'un petit cirre ventral. Les cirres dorsaux foliacés qui commencent au 4<sup>me</sup> segment sont d'un brun diffus et de forme suborbiculaire, ayant au milieu du corps jusqu'à 0<sup>mm</sup>,48 de diamètre. Ils sont parcourus en dessous, sur le bord le plus rapproché du corps, par une bande de cils vibratiles. Les cirres ventraux lancéolés, mesurent 0<sup>mm</sup>,3 de haut sur 0<sup>mm</sup>,15 de large. Les soies ont de petites épines à l'extrémité de la hampe et l'article terminal denticulé. Les cirres anaux manquent.

La trompe au repos descend jusqu'au 11<sup>me</sup> segment séli-

gère où commence l'estomac. Lorsqu'elle est extroversée, il y a en avant une couronne de 20 papilles suivie de 4 rangées longitudinales (2 de chaque côté) de 8 très grosses papilles lancéolées de 0<sup>mm</sup>,24 de haut sur 0<sup>mm</sup>,12 de large, puis viennent 12 rangées longitudinales (6 de chaque côté) de petites papilles (1). L'intestin qui renferme les restes d'une Térébelle est coloré en brun très foncé et se dilate en cæcum jusque dans l'intérieur de la base de chacun des cirres dorsaux, ce qui forme un demi-cercle presque noir dans chacun des segments que traverse l'intestin.

PHYLLODOCE PULCHELLA Mgr. (2).

J'en trouve, dans un dragage, un seul exemplaire mûr mâle, en mauvais état, mesurant 21 millimètres de long et comptant 166 segments, mais je puis compléter la description, grâce à un autre exemplaire long de 35 millimètres avec 161 segments, recueilli sur une huître draguée au large de Villerville.

Le corps a 3 marques brunes disposées en ligne transversale au dos de chaque segment, comme l'indique Malmgren, la marque centrale consistant en 3 raies brunes courtes superposées.

La tête a la forme indiquée par Malmgren, mais elle a aussi une forme plus allongée, ce qui arrive souvent chez les Phyllodociens. Il y a une 1<sup>re</sup> paire de cirres tentaculaires longs de 0<sup>mm</sup>,6 au segment buccal, une 2<sup>me</sup> et une 3<sup>me</sup> paire au 2<sup>me</sup> segment, accompagnées chacune de quelques petites soies avec un acicule à la base, enfin une 4<sup>me</sup> paire longue de 0<sup>mm</sup>,84 au 3<sup>me</sup> segment avec un rudiment de pied, des soies et un cirre ventral. Les cirres dorsaux qui commencent au 4<sup>me</sup> segment sont plutôt ovales aux 2 extrémités du corps et subrectangulaires au milieu. Ils sont colorés en brun et

(1) OErsted décrit et figure une trompe assez semblable à celle-ci chez la *Phyllodoce Groenlandica* OErst. (*Grönlands Annul. dorsibranchiata*, 1843, in-4, p. 192, et pl. II, fig. 21).

(2) Malmgren, *Ann. polych.*, p. 144, et pl. III, fig. 8.

sont parcourus en dessous par une bande de cils vibratiles. Les cirres ventraux ont  $0^{\text{mm}},16$  de long sur  $0^{\text{mm}},08$  de large, les cirres anaux,  $0^{\text{mm}},31$  de long sur  $0^{\text{mm}},06$  de large. L'extrémité de la hampe des soies est hérissée de petites épines et l'article terminal finement denticulé mesure  $0^{\text{mm}},12$  de long.

La trompe a 12 rangées longitudinales (6 de chaque côté), de 9 papilles, comme les figure Malmgren, et l'entrée de l'estomac est couronnée de 16 papilles un peu plus grosses et plus rondes.

Mers du Nord.

PTEROCIRRUS MACROCEROS Gr. (1).

?PTEROCIRRUS CEYLONICUS Mich. Michaelsen, *Polychæten von Ceylon (Jahrb. der Hamburgischen Wiss. Anstalten, t. IX, p. 13, et fig. 7-8, S. A. Hamburg 1892)*.

Il y a au-dessous de chaque pied du côté ventral un petit point brun que je n'ai pas signalé dans la 2<sup>me</sup> partie. Les yeux ont  $0^{\text{mm}},21$  et les œufs verts  $0^{\text{mm}},096$  de diamètre.

Je trouve à Concarneau un *P. macroceros* rempli d'*Orthonectidés* à divers états de développement.

ETEONE FOLIOSA Qfg. (2).

?ETEONE FUCATA M. Sars. M. Sars et G. O. Sars, *Bidrag til kundskab om Christianiafjordens fauna III. Annelida (Nyt Magazin for Naturv., t. XIX, 1873. Christiania, in-8, p. 226, et pl. XV, fig. 1-6)*.

Pl. XIII, fig. 42-44.

Je puis, d'après des exemplaires entiers trouvés à la plage des bains de Dinard et à Saint-Vaast dans le sable compact, compléter et rectifier la description trop courte que j'ai déjà donnée de l'*E. foliosa*.

Les plus petits exemplaires ont 50 millimètres de long sur 2 millimètres de large dans la partie la plus large et 237 seg-

(1) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 300.

(2) Voir : 2<sup>me</sup> partie, p. 306, pl. XII, fig. 180, et pl. XIII, fig. 181 et 182.

ments ; les plus longs, 200 millimètres de long sur 3<sup>mm</sup>,50 à 4 millimètres de large et 353 segments. Un exemplaire incomplet a même 221 millimètres sur 4 millimètres. La taille la plus ordinaire est de 160 millimètres.

Le corps aminci en avant et en arrière, plus large au milieu, est convexe du côté dorsal et aplati du côté ventral avec un sillon longitudinal médian ventral. Il paraît blanc, très légèrement jaunâtre, avec l'intestin tranchant en brun à partir du 52<sup>me</sup> segment environ. Mais, dans le tiers antérieur, la loupe fait découvrir du côté dorsal de petites taches d'un brun violet au nombre de 3 à 5 par segment dont 1 à la base de chaque cirre dorsal et 1, 2 ou 3 irrégulièrement distribuées, soit au milieu du dos, soit sur les côtés.

La tête varie de formé, tantôt plus ou moins épatée, tantôt plus conique ; quand il s'y dessine en avant une sorte de muflle plus transparent que le reste, elle semble biannelée, comme le dit Sars. La paire d'antennes supérieure est un peu moins longue que la paire inférieure qui a 0<sup>mm</sup>,25. Les yeux pigmentés d'un brun violet, ne disparaissant pas toujours dans l'alcool, sont ovales et mesurent 0<sup>mm</sup>,057. A la limite de la tête et du segment buccal, il y a de chaque côté un organe vibratile rétractile (organe de la nuque) placé latéralement. Au segment buccal, la paire supérieure de cirres tentaculaires est moins longue que l'inférieure. Le 2<sup>me</sup> segment n'a ni cirre dorsal ni soies, mais seulement un cirre ventral plus petit que les suivants. Au 3<sup>me</sup> segment commencent les cirres dorsaux et les soies. Vers le milieu du corps, les cirres dorsaux ont 1 millimètre de long sur 0<sup>mm</sup>,60 de large, les cirres ventraux ont 0<sup>mm</sup>,60 de long, et les soies au nombre de 32 sont disposées en éventail autour d'un acicule mince, jaune, un peu courbe, qui ne fait pas saillie au dehors. Le corps aminci en arrière, avec des segments très serrés, se termine par un long segment anal apode et achète et 2 cirres coniques épais à la base, finissant en pointe, longs de 0<sup>mm</sup>,48 à 0<sup>mm</sup>,50 (fig. 42). Par exception

un exemplaire de 100 millimètres a 3 cirres anaux de la taille ordinaire.

La trompe au repos (fig. 43), longue de 8 millimètres, s'étend jusqu'au 25<sup>me</sup> ou 26<sup>me</sup> segment. Lisse à l'extérieur, elle est garnie intérieurement de 6 rangées de 26 à 30 papilles. Les papilles des 2 rangées latérales et des 2 rangées ventrales hautes de 0<sup>mm</sup>,12 sur 0<sup>mm</sup>,10 de large à la base sont grises et deviennent blanches dans l'alcool; celles des 2 rangées dorsales sont incolores et plutôt rectangulaires. L'estomac qui est de même longueur que la trompe et qui lui succède s'étend jusqu'au 52<sup>me</sup> ou 53<sup>me</sup> segment où commence l'intestin. L'entrée de l'estomac est couronnée de 30 à 35 très petits mamelons blanchâtres et de 2 dents incolores obtuses hautes de 0<sup>mm</sup>,094 sur 0<sup>mm</sup>,12 de large à la base, placées latéralement en regard l'une de l'autre. L'intérieur de l'estomac renferme 3 grosses colonnes musculaires saillantes qui se terminent en bas avant l'entrée de l'intestin par 3 écussons arrondis non adhérents aux tissus, et séparés les uns des autres par 3 ou 4 petites papilles semblables à celles de la couronne antérieure. Lorsque la trompe est extroversée, l'entrée de l'estomac avec la couronne de petites papilles et les 2 dents est projetée en avant et le reste de l'estomac est recouvert par les papilles de la trompe qui le coiffent.

Les ganglions de la chaîne nerveuse d'un diamètre de 0<sup>mm</sup>,10 sont rattachés par un petit ligament à la mince couche d'hypoderme qui est superposée à la cuticule dans le sillon médian ventral et les muscles obliques naissent au-dessous de la chaîne nerveuse de chaque côté (fig. 44).

L'époque pendant laquelle je trouve l'*E. foliosa* (juillet à octobre) n'étant pas celle de la reproduction, je n'y observe ni glandes génitales ni éléments sexuels.

Un exemplaire de 50 millimètres de long sur 3 millimètres de large a 118 segments auxquels fait suite une partie postérieure régénérée, longue de 1<sup>mm</sup>,20 sur 0<sup>mm</sup>,5 de large, composée de 30 segments, puis d'une portion apode et achète

longue de 0<sup>mm</sup>,24 se terminant par 2 cirres anaux aussi forts que ceux des exemplaires complets.

Manche. Mer du Nord.

#### FAMILLE DES SPIONIDIENS.

##### NERINE GIRARDI Qfg. (1).

NERINE VULGARIS? Sars, *Om Annelideslægten Nerine og dens Norske arter* (Forh. i Vidensk. Selsk. i Christiania, Aar 1861. Christiania, 1862, in-8. p. 65).

C'est à tort que j'ai fait de l'espèce de Quatrefages une espèce nouvelle, dans ma 3<sup>me</sup> partie p. 77, en la décrivant sous le nom de *Nerine Florænsis*.

#### DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE ET GÉOGRAPHIQUE.

Les Annélides polychètes que j'ai observés pendant les mois d'été de 12 années, entre 1874 et 1891 sur les côtes de Dinard et que j'ai décrits dans les quatre parties de ce Mémoire, sont au nombre de 207 espèces dont 53, soit à peu près un quart, nouvelles, et 4 à l'état larvaire, indéterminées.

En poursuivant ce travail, j'ai pu me rendre compte du temps qui était nécessaire pour arriver à établir une faune locale, même partielle, et combien il est difficile de la donner comme complète. Si l'on songe que, pour les espèces littorales, certains points de la côte sont souvent plusieurs années sans découvrir, que, même sur ceux qui découvrent plus fréquemment, les recherches utiles que permet la marée vraiment basse sont toujours d'assez courte durée; que pour

(1) *Malacoceros Girardi* Quatrefages : *Description de quelques espèces d'Annélides errantes recueillies sur les côtes de la Manche* (Magasin de Zool., 1843, in-8, p. 40, et pl. III, fig. 4-6). — *Hist. nat. des Annel.*, t. I, p. 442, pl. X, fig. 12, et pl. XVIII, fig. 5).

les espèces des fonds, ce n'est qu'à force de pêches répétées qu'il y a lieu d'espérer diminuer les hasards du chalut et de la drague, on peut se faire une idée de la longueur d'une étude de ce genre. Enfin les migrations qui ne s'expliquent guère que par des influences climatériques ou des changements de direction des courants et qui font disparaître ou reparaitre dans certaines années ou certaines saisons des espèces appartenant surtout à la faune profonde, sont un élément d'instabilité qui rend nécessaires des observations prolongées. Aussi les stations zoologiques habitées toute l'année sont-elles désignées pour dresser des faunes locales, points de repère si précieux pour suivre la répartition des espèces sur le globe.

Avant d'indiquer cette distribution géographique des Annélides polychètes des côtes de Dinard, il me paraît intéressant d'en donner la distribution bathymétrique locale.

Il y a lieu de distinguer ceux qui à Dinard habitent le rivage seulement, le rivage et le fond de la mer, et le fond de la mer seulement. Pour ces derniers cependant une réserve s'impose : il est probable que des espèces recueillies sur le rivage seulement habitent aussi les fonds où, enfouies dans le sable, elles échappent à la drague. Ainsi les larves des Nérines qu'on récolte souvent à la pêche pélagique indiquent que les animaux adultes, trop rares sur la côte pour en fournir cette abondance, doivent vivre en assez grande quantité dans les sables vaseux des fonds où cependant je n'en ai jamais recueilli un seul exemplaire.

Habitant le rivage seulement (50 espèces) :

<i>Ehlersia æsthetica</i> N. S.	<i>Maclovia gigantea</i> Gr.
<i>Syllis gracilis</i> Gr.	<i>Lipephile cultrifera</i> Gr.
<i>Halosydne gelatinosa</i> Sars.	— <i>Floridana</i> Ehl.
<i>Nychia cirrosa</i> Pallas.	<i>Praxithea irrorata</i> Mgr.
<i>Harmothoe picta</i> N. S.	<i>Micronereis variegata</i> Clpd.
— <i>Arenicolæ</i> N. S.	<i>Nereis pelagica</i> L.
<i>Sthenelais Idunæ</i> Rathke.	<i>Eulalia splendens</i> N. S.
<i>Sigalion squamatum</i> D. Ch.	<i>Eteone foliosa</i> Qfg.
<i>Hyalinœcia Grubii</i> Von Marenz.	<i>Ophiodromus flexuosus</i> D. Ch.
<i>Marphysa Bellii</i> Aud. et Edw.	<i>Nephtys Hombergii</i> Aud. et Edw.

<i>Nephtys caeca</i> Fabr.	<i>Notomastus latericeus</i> Sars.
— <i>cirrosa</i> Ehl.	<i>Arenicola marina</i> L.
<i>Glycera gigantea</i> Qfg.	<i>Clymene lombricoides</i> Qfg.
— <i>convoluta</i> Kef.	— <i>Ørstedii</i> Clpd.
<i>Goniada emerita</i> Aud. et Edw.	<i>Leiochone clypeata</i> N. S.
<i>Nerine foliosa</i> Aud. et Edw.	<i>Maldane (?) cincta</i> N. S.
— <i>longirostris</i> Qfg.	<i>Petaloproctus terricola</i> Qfg.
— <i>Girardi</i> Qfg.	<i>Chaetopterus variopedatus</i> Ren.
<i>Scolecopsis oxycephala</i> Sars.	<i>Amphiteis curvipalea</i> Clpd.
<i>Magelona papillicornis</i> Fr. Müll.	<i>Amphitrite Edwardsi</i> Qfg.
<i>Aricia Latreilli</i> Aud. et Edw.	— <i>gracilis</i> Gr.
— <i>Cuvieri</i> Aud. et Edw.	<i>Terebella lapidaria</i> L.
— <i>fatida</i> Clpd.	<i>Bispira volutacornis</i> Mont.
<i>Scoloplos armiger</i> O.-F. Müll.	<i>Potamilla incerta</i> Lang.
<i>Armandia Dollfusi</i> N. S.	<i>Spirorbis borealis</i> Daud.

## Habitant le rivage et le fond de la mer (50 espèces):

<i>Haplosyllis hamata</i> Clpd.	<i>Phyllococe laminosa</i> Sav.
<i>Typosyllis prolifera</i> Kr.	— <i>splendens</i> N. S.
— <i>alternosetosa</i> N. S.	<i>Eulalia punctifera</i> Gr.
<i>Pionosyllis longocirrata</i> N. S.	<i>Eteone incisa</i> N. S.
— <i>lamelligera</i> N. S.	+ <i>Ephesia gracilis</i> Rathke.
<i>Eusyllis monilicornis</i> Mgr.	<i>Audouinia tentaculata</i> Mont.
<i>Odontosyllis ctenostoma</i> Clpd.	<i>Polydora ciliata</i> Johnst.
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Clpd.	<i>Flabelligera affinis</i> Sars.
<i>Autolytus ornatus</i> Mar. et Bobr.	<i>Sabellaria spinulosa</i> Leuck.
— <i>pictus</i> Ehl.	<i>Lanice conchilega</i> Pallas.
— <i>Ehbiensis</i> N. S.	<i>Polymnia nebulosa</i> Mont.
— <i>Edwardsi</i> N. S.	— <i>Nesidensis</i> D. Ch.
<i>Aphrodite aculeata</i> L.	<i>Trichobranchus glacialis</i> Mgr.
<i>Hermione hystrix</i> Sav.	<i>Sabella pavonina</i> Sav.
<i>Lepidonotus squamatus</i> L.	<i>Potamilla reniformis</i> O.-F. Müll.
<i>Harmothoe imbricata</i> L.	— <i>Torelli</i> Mgr.
— <i>impar</i> Johnst.	<i>Branchiomma vesiculosum</i> Mont.
<i>Lagisca extenuata</i> Gr.	<i>Amphiglene Mediterranea</i> Leydig.
<i>Polynoe scolopendrina</i> Sav. var. <i>brevi-</i>	<i>Dasychone bombyx</i> Dalyell.
<i>palpa</i> .	<i>Oria Armandi</i> Clpd.
<i>Euphrosyne foliosa</i> Aud. et Edw.	<i>Myxicola Dinardensis</i> N. S.
<i>Eunice Harassii</i> Aud. et Edw.	<i>Serpula vermicularis</i> L.
<i>Marphysa sanguinea</i> Mont.	<i>Filograna implexa</i> Berk.
<i>Nematonereis unicornis</i> Gr.	<i>Salmacina Dysteri</i> Huxl.
<i>Lysidice Ninetta</i> Aud. et Edw.	<i>Pomatoceros triqueter</i> L.
<i>Leontis Dumérilii</i> Aud. et Edw.	

## Habitant seulement les fonds de 4 à 27 mètres au-dessous des plus basses eaux (103 espèces):

<i>Typosyllis Krohnii</i> Ehl.	<i>Syllides longocirrata</i> Øerst.
— <i>variegata</i> Gr.	<i>Eusyllis lamelligera</i> Mar. et Bobr.

- Ensyllis Blomstrandii* Mgr.  
 — *intermedia* N. S.  
*Odontosyllis gibba* Clpd.  
 — *fulgurans* Clpd.  
 — *polyodonta* N. S.  
*Trypanosyllis Krohnii* Clpd.  
 — *cæliaca* Clpd.  
*Pterosyllis spectabilis* Johnst.  
*Eurysyllis paradoxa* Clpd.  
*Grubea clavata* Clpd.  
 — *pusilla* Duj.  
*Sphærosyllis erinaceus* Clpd.  
*Pædophylax claviger* Clpd.  
*Autolytus paradoxus* N. S.  
 — *longeferiens* N. S.  
 — *macrophthalmia* Von Marenz.  
 — *punctatus* N. S.  
 — *lugens* N. S.  
 — *inermis* N. S.  
 — *prolifer* O.-F. Müll.  
 — *megodon* N. S.  
*Myrianida maculata* Clpd.  
*Stolon femelle de Myrianida indéterminée.*  
*Lepidonotus pleiolepis* Von Marenz.  
*Harmothoe cæliaca* N. S.  
 — *maxillospinosa* N. S.  
 — *Macleodi* Mc Int.  
 — *areolata* Gr.  
 — *spinifera* Ehl. var. Lang.  
 — *reticulata* (?) Clpd.  
*Hermadion pellucidum* Ehl.  
*Pholoe synophthalmica* Clpd. var. *Dinardensis*.  
*Euphrosyne intermedia* N. S.  
*Marphysa fallax* Mar. et Bobr.  
*Amphiro Johnsoni* Lang.  
*Lunbriconereis tingens* Kef.  
 — *labrofimbriata* N. S.  
 — *paradoxa* N. S.  
*Labrostratus parasiticus* N. S.  
*Drilonereis macrocephala* N. S.  
 — *flum* Clpd.  
*Ophyrotrocha puerilis* Clpd. et Meczn.  
*Staurocephalus rubrovittatus* Gr.  
 — *ciliatus* Kef.  
 — *pallidus* Lang.  
*Paraectis mutabilis* N. S.  
*Leptonereis Vaillanti* N. S.  
*Nereis procera* Ehl.  
*Phyllodoce maculata* OErst.
- Phyllodoce macrophthalmia* Schmarda.  
 — *rubiginosa* N. S.  
 — *macropapillosa* N. S.  
 — *pulchella* Mgr.  
*Eulalia viridis* Müll.  
 — *Claparedii* N. S.  
 — *pusilla* OErst.  
 — *ornata* N. S.  
 — *trilineata* N. S.  
 — *rubiginosa* N. S.  
 — *pallida* Clpd.  
 — *fuscescens* N. S.  
 — *venusta* N. S.  
*Eumida parva* N. S.  
*Pterocirrus macroceros* Gr.  
 — *limbatus* Clpd.  
*Mystides bidentata* Lang.  
 — *limbata* N. S.  
*Notophyllum alatum* Lang.  
*Lacydonia miranda* Mar. et Bobr.  
*Magalia perarmata* Mar. et Bobr.  
*Oxydromus propinquus* Mar. et Bobr.  
*Kefersteinia cirrata* Kef.  
*Glycera capitata* OErst.  
*Ephesia peripatus* Clpd.  
*Cirratulus filiformis* Kef.  
*Heterocirrus caput-esocis* N. S.  
 — *flavo-viridis* N. S.  
 — *Marioni* N. S.  
*Polydora cæca* OErst.  
 — *hoplura* Clpd.  
 — *pusilla* N. S.  
*Stylarioides plumosa* O.-F. Müll.  
*Sclerocheilus minutus* Gr.  
*Lipobranchius intermedius* N. S.  
*Sabellaria alveolata* L.  
*Scione maculata* Dalyell.  
*Nicolea venustula* Mont.  
*Thelepus setosus* Qfg.  
*Polycirrus caliendrum* Clpd.  
 — *aurantiacus* Gr.  
 — *tenuisetis* Lang.  
 — *hæmatodes* Clpd.  
 — *denticulatus* N. S.  
*Jasmineira elegans* N. S.  
*Fabricia Sabella* Ehr.  
*Circeis Armoricana* N. S.  
*Mera pusilla* N. S.  
*Protula tubularia* Mont.  
*Apomatus similis* Mar. et Bobr.

## Recueillis à la pêche pélagique (4 espèces):

*Streptosyllis varians* Webst. et Bened. Larve de Polynoïde indéterminé.  
*Stolon femelle* d'*Autolytus* indéterminé. Larves de *Nérine* indéterminées.

Je trouve aussi à la pêche pélagique la forme hétéronéréidienne mâle de la *Leptonereis Vaillanti*, un petit exemplaire de *Phyllodoce laminosa* et de *Serpula vermicularis*, et plusieurs d'*Heterocirrus Marioni*.

La distribution géographique des espèces qui viennent d'être énumérées a presque toujours été donnée, dans le courant de l'ouvrage, à la fin de la description de chacune. Je complète ici ces indications précédentes d'après les ouvrages qui ont paru depuis ma publication et d'après mes recherches personnelles sur les côtes de l'Océan et de la Manche, en groupant ensemble les espèces qui ont un habitat commun.

Sont jusqu'à présent propres aux côtes de Dinard, 34 espèces dont 33 nouvelles et 1 ancienne:

<i>Ehlersia æsthetica</i> N. S.	<i>Eulalia splendens</i> N. S.
<i>Pionosyllis longocirrata</i> N. S.	— <i>trilineata</i> N. S.
<i>Eusyllis intermedia</i> N. S.	— <i>rubiginosa</i> N. S.
<i>Odontosyllis polyodonta</i> N. S.	— <i>fuscescens</i> N. S.
<i>Autolytus lugens</i> N. S.	— <i>venusta</i> N. S.
— <i>inermis</i> N. S.	<i>Eteone incisa</i> N. S.
— <i>megodon</i> N. S.	<i>Mystides limbata</i> N. S.
<i>Harmothoe maxillospinosa</i> N. S.	<i>Heterocirrus caput-esocis</i> N. S.
— <i>Arenicolæ</i> N. S.	— <i>flavo-viridis</i> N. S.
<i>Polynoe scolopendrina</i> Sav. var. <i>brevi-</i>	— <i>Marioni</i> N. S.
— <i>palpa</i> .	<i>Polydora pusilla</i> N. S.
<i>Euphrosyne intermedia</i> N. S.	<i>Lipobranchius intermedius</i> N. S.
<i>Lumbriconereis labrofimbriata</i> N. S.	<i>Armandia Dollfusi</i> N. S.
— <i>paradoxa</i> N. S.	<i>Maldane</i> (?) <i>cincta</i> N. S.
<i>Labrorostratus parasiticus</i> N. S.	<i>Polycirrus denticulatus</i> N. S.
<i>Drilonereis macrocephala</i> N. S.	<i>Circeis Armoricana</i> N. S.
<i>Phyllodoce macropapillosa</i> N. S.	<i>Nérine longirostris</i> Qfg.
<i>Eulalia Claparedii</i> N. S.	

Sur les 20 autres espèces nouvelles que j'avais établies pour les côtes de Dinard:

3 ont été retrouvées depuis dans la Manche:

*Leptonereis Vaillanti* N. S. (Jersey, *Jasmineira elegans* N. S. (St-Vaast).  
St-Vaast) (1). *Myxicola Dinardensis* N. S. (St-Vaast).

### 7 dans le Pas de Calais :

*Pionosyllis lamelligera* N. S. *Autolytus Edwardsi* N. S.  
*Autolytus paradoxus* N. S. *Eulalia ornata* N. S.  
— *longeferiens* N. S. *Eumida parva* N. S.  
— *punctatus* N. S.

### 2 dans la Manche et dans le Pas de Calais :

*Typosyllis alternosetosa* N. S. *Autolytus Ehbiensis* N. S. (St-Vaast).  
(St-Vaast).

### 6 dans l'Atlantique :

*Harmothoe cæliaca* N. S. (Concarneau). *Phyllodoce splendens* (Concarneau).  
— *picta* N. S. (St-Jean-de-Luz). — *rubiginosa* (Concarneau).  
*Pholoe synophthalmica* Clpd. var. *Di-* *Mera pusilla* N. S. (Arcachon).  
*nardensis* (Concarneau).

### 1 dans la Manche et l'Atlantique :

*Leiochone clypeata* N. S. (St-Vaast, Concarneau, Arcachon).

### 1 dans la Manche, le Pas de Calais et la Méditerranée :

*Paractius mutabilis* N. S. (St-Vaast).

Quant aux espèces vivant sur les côtes de Dinard et qui étaient déjà connues, il y en a :

### 4 dans la Manche seulement :

*Sphærosyllis hystrix* Clpd. *Staurocephalus ciliatus* Kef.  
*Hyalinæcia Grubii* Von Marenz. *Thelepus setosus* Qfg. (St-Vaast).

### 5 dans la Manche et la mer du Nord :

*Prazithea irrorata* Mgr. (St-Vaast). *Ephesia peripatus* Clpd.  
*Eteone foliosa* Qfg. (St-Vaast). *Scione maculata* Dalyell.  
*Phyllodoce pulchella* Mgr. (Villerville).

(1) Les localités imprimées en italique dans tout ce relevé géographique sont celles où j'ai constaté par moi-même la présence d'une espèce.

## 3 dans la mer du Nord et l'Atlantique :

*Halosydne gelatinosa* Sars (St-Guénolé, Eulalia pusilla OErst. (Concarneau).  
Le Croisic, Concarneau). *Scolecopsis oxycephala* Sars (Le Croisic).

## 4 dans la mer du Nord, la Manche et l'Atlantique :

*Nerine foliosa* Aud. et Edw. Croisic, Concarneau).  
— Girardi Qfg. (Concarneau). *Sabellaria spinulosa* Leuck. (Arca-  
*Aricia Latreilli* Aud. et Edw. (Le chon).

## 4 dans l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord et l'Atlantique :

*Scotoplos armiger* O.-F. Müll. (St-Vaast, États-Unis).

## 7 dans la Manche et l'Atlantique :

*Maclovina gigantea* Qfg. (St-Jean-de- *Clymene lumbricoides* Qfg. (St-Vaast,  
Luz, Concarneau). St-Jean-de-Luz, Concarneau).  
*Kefersteinia cirrata* Kef. (St-Vaast, le *Clymene OErstedii* Clpd. (Concarneau).  
Croisic). *Amphitrite Edwardsi* Qfg. (St-Vaast,  
*Glycera gigantea* Qfg. (St-Guénolé). Arcachon).  
*Cirratulus filiformis* Kef.

## 9 dans l'Atlantique seulement :

*Streptosyllis varians* Webst. et Bened. *Mystides bidentata* Lang.  
*Amphiro Johnsoni* Lang. *Notophyllum alatum* Lang.  
*Staurocephalus pallidus* Lang. *Polycirrus tenuisetis* Lang.  
*Lipephile Florida* Ehl. (Concarneau). *Potamilla incerta* Lang.  
*Phyllococe macrophthalma* Schmarda.

## 11 dans la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Typosyllis prolifera* Kr. (St-Vaast, Le Croisic, Arcachon).  
Concarneau). *Petaloproctus terricola* Qfg. (St-Vaast,  
*Grubea clavata* Clpd. (St-Vaast). Le Croisic).  
*Sigalion squamatum* D. Ch. (St-Vaast, *Terebella lapidaria* L. (St-Guénolé, Con-  
Le Croisic). carneau, Arcachon, St-Jean-de-Luz).  
*Marphysa Bellii* Aud. et Edw. (Le *Polymnia nebulosa* Mont. (St-Jean-de-  
Croisic). Luz).  
*Nematonereis unicornis* Gr. (Plymouth, *Polycirrus aurantiacus* Gr.  
Le Croisic). — *hæmatodes* Clpd. (St-Vaast,  
*Glycera convoluta* Kef. (Concarneau, Concarneau).

1 dans la Manche, l'Atlantique, la Méditerranée et la mer Rouge :

*Lysidice Ninetta* Aud. et Edw. (St-Vaast, Le Croisic, Concarneau).

12 dans la Méditerranée seulement :

<i>Harmothoe reticulata</i> Clpd.	<i>Oxydromus propinquus</i> Mar. et Bobr.
<i>Marphysa fallax</i> Mar. et Bobr.	<i>Goniada emerita</i> Aud. et Edw.
<i>Drilonereis filum</i> Clpd.	<i>Polydora hoplura</i> Clpd.
<i>Ophryotrocha puerilis</i> Clpd. et Meczn.	<i>Aricia fetida</i> Clpd.
<i>Pterocirrus limbatus</i> Clpd.	<i>Amphiteis curvipalea</i> Clpd.
<i>Lacydonia miranda</i> Mar. et Bobr.	<i>Polycirrus caliendrum</i> Clpd.

4 dans la Manche et la Méditerranée :

<i>Staurocephalus rubrovittatus</i> Gr.	<i>Sclerocheilus minutus</i> Gr. (St-Vaast).
<i>Micronereis variegata</i> Clpd.	<i>Bispira voluticornis</i> Mont.

6 dans l'Atlantique et la Méditerranée :

<i>Eulalia punctifera</i> (Concarneau).	<i>Amphiglene Mediterranea</i> Leydig.
<i>Magalia perarmata</i> Mar. et Bobr.	<i>Oria Armandi</i> Clpd.
<i>Ophiodromus flexuosus</i> D. Ch. (Concarneau).	<i>Apomatus similis</i> Mar. et Bobr.

7 dans la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

<i>Typosyllis Krohni</i> Ehl. (St-Vaast).	<i>neau</i> .
<i>Aricia Cuvieri</i> Aud. et Edw. (St-Jean-de-Luz).	<i>Branchiomma vesiculosum</i> Mont. (St-Vaast, St-Andrews).
<i>Amphitrite gracilis</i> Gr. (Le Croisic, Concarneau, St-Jean-de-Luz, Helgoland).	<i>Filograna implexa</i> Berk. (États-Unis).
<i>Polymnia Nesidensis</i> D. Ch. (Concar-	<i>Protula tubularia</i> Mont. (Liverpool, St-Andrews).

1 dans la mer du Nord, la Manche et la Méditerranée :

*Dasychone bombyx* Dalyell (St-Vaast).

2 dans la mer du Nord, l'Atlantique et la Méditerranée :

<i>Audouinia tentaculata</i> Mont. (St-Guénolé, Concarneau, Le Pouldu, Le	<i>Croisic, St-Jean-de-Luz</i> .
<i>Polydora caeca</i> OErst. (États-Unis).	

1 dans l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Trichobranchus glacialis* Mgr.

1 dans l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Potamilla reniformis* O.-F. Müll. (St-Vaast, St-Jean-de-Luz, États-Unis).

2 dans le Pas de Calais et l'Atlantique :

*Harmothoe spinifera* Ehl. var. *Lang. Nereis procera* Ehl.

3 dans le Pas de Calais, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Pædophylax claviger* Clpd. *Eurysyllis paradoxa* Clpd.

*Odontosyllis fulgurans* Clpd.

2 dans le Pas de Calais et la Méditerranée :

*Myrianida maculata* Clpd.

*Harmothoe areolata* Gr.

14 dans le Pas de Calais, la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Typosyllis variegata* Gr. (St-Vaast).

(St-Vaast).

*Eusyllis lamelligera* Mar. et Bobr.

*Autolytus ornatus* Mar. et Bobr. (St-Vaast, États-Unis).

*Odontosyllis gibba* Clpd. (St-Vaast, Concarneau).

*Lagisca extenuata* Gr. (St-Vaast, St-Guénolé, St-Jean-de-Luz).

*Odontosyllis ctenostoma* Clpd. (St-Vaast).

*Euphrosyne foliosa* Aud. et Edw.

*Pterosyllis spectabilis* Johnst. (St-Vaast).

*Eunice Harassii* Aud. et Edw.

*Trypanosyllis caeliaca* Clpd. (St-Vaast, Concarneau).

*Marphysa sanguinea* Mont. (St-Vaast, Concarneau, Arcachon).

*Grubea pusilla* Duj.

*Lumbriconereis tingens* Kef. (St-Vaast, Le Croisic).

*Autolytus macrophthalma* Von Marenz.

1 dans le Pas de Calais et la mer du Nord :

*Harmothoe Macleodi* Mc Int.

1 dans le Pas de Calais et la Manche :

*Sphærosyllis erinaceus* Clpd.

2 dans le Pas de Calais, la mer du Nord, la Manche et l'Atlantique :

*Lepidonotus squamatus* L. (Villerville, Concarneau, États-Unis).

*Phyllodoce laminosa* Sav. (St-Vaast, Le Croisic, St-Jean-de-Luz).

1 dans le Pas de Calais, la mer du Nord, la Manche, la Méditerranée :

*Salmacina Dysteri* Huxl.

4 dans le Pas de Calais, la mer du Nord, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Syllides longocirrata* OErst. (États-Unis). *St-Guénolé, Le Croisic, Arcachon, St-Jean-de-Luz. Étang de Berre.*  
*Hermadion pellucidum* Ehl. *Lanice conchilega* Pallas (Villerville,  
*Lipephile cultrifera* Gr. (Villerville, Concarneau, Arcachon).

1 dans le Pas de Calais, l'Océan Glacial Arctique, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Eusyllis Blomstrandii* Mgr.

1 dans le Pas de Calais, l'Océan Glacial Arctique et la Manche :

*Phyllodoce maculata* OErst.

1 dans le Pas de Calais, la Manche et l'Atlantique :

*Nephtys cirrosa* Ehl.

2 dans le Pas de Calais, l'Océan Glacial Arctique, la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Eusyllis monilicornis* Mgr. (États-Unis). *Autolytus pictus* Ehl. (St-Vaast).

10 dans le Pas de Calais, la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Autolytus prolifer* O.-F. Müll. *Sabellaria alveolata* L. (Le Pouldu, Arcachon, St-Jean-de-Luz).  
*Aphrodite aculeata* L. (Villerville, *Sabella Pavonina* Sav. (États-Unis).  
*St-Vaast. États-Unis).* *Serpula vermicularis* L. (St-Vaast, Concarneau. États-Unis).  
*Hermione hystrix* Sav. *Pomatoceros triquetter* L. (St-Vaast,  
*Sthenelais Idunæ* Rathke (Villerville, Concarneau, Arcachon, St-Jean-de-Luz).  
*St-Guénolé).* *Polydora ciliata* Johnst. (Villerville).  
*Magelona papillicornis* Fr. Müll. (St-Vaast).

2 dans le Pas-de-Calais, la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique, la Méditerranée et l'Océan Pacifique :

*Eulalia viridis* Müll. (Villerville, de Behring).  
*St-Vaast, Le Croisic, Concarneau, Chætopterus variopedatus* (Villerville,  
*Arcachon, St-Jean-de-Luz. Détroit St-Vaast. Détroit de Magellan).*

4 dans le Pas de Calais, l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique et la Méditerranée :

*Nereis pelagica* L. (États-Unis). *Spirorbis borealis* Daud. (États-Unis).  
*Flabelligera affinis* Sars (St-Vaast. *Ephesia gracilis* Rathke (États-Unis).  
 États-Unis. Mer de Behring).

3 dans le Pas de Calais, l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord, la Manche et l'Atlantique :

*Harmothoe impar* Johnst. Behring).  
*Nychia cirrosa* Pallas (Villerville, Con- *Nephtys cæca* Fabr. (Etats-Unis).  
*carneau. Etats-Unis. Détroit de*

2 dans l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord, la Manche et l'Atlantique :

*Notomastus latericeus* Sars (Concar- *Stylarioïdes plumosa* O.-F. Müll. (Etats-  
*neau, Le Croisic. Etats-Unis). Unis).*

2 dans l'Atlantique, la Méditerranée et la mer Noire :

*Trypanosyllis Krohnii* Clpd. *Eulalia pallida* Clpd. (Concarneau).

1 dans la Manche, l'Atlantique, la Méditerranée et la mer Noire :

*Pterocirrus macroceros* Gr. (St-Vaast, Concarneau).

1 dans la mer du Nord, l'Atlantique, la Méditerranée et la mer Noire :

*Sphærosyllis hystrix* Clpd. (Concarneau).

1 dans le Pas de Calais, la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique, la Méditerranée et la mer Noire :

*Nephtys Homborgii* Aud. et Edw. (St-Vaast, Concarneau, Arcachon).

3 dans le Pas de Calais, la Manche, l'Atlantique, la Méditerranée et la mer Noire :

*Haplosyllis hamata* Clpd. (Villerville). *Fabricia sabella* Ehr. (États-Unis).  
*Syllis gracilis* Gr. (Villerville).

1 dans la mer du Japon :

*Lepidonotus pleiolepis* Von Marenz.

3 dans le Pas de Calais, l'Océan Glacial Arctique, la mer du Nord, la Manche, l'Atlantique, la Méditerranée, et la mer du Japon :

*Harmothoe imbricata* L. (États-Unis). ville, Concarneau, Arcachon).  
*Leontis Dumerilii* Aud. et Edw. (Viller- Potamilla Torelli Mgr.

3 enfin dans presque toutes les mers du globe :

*Glycera capitata* OErst. (Océan Glacial Arctique. Mer du Nord. Manche. Atlantique (États-Unis). Méditerranée. Océan Pacifique).  
*Arenicola marina* L. (Océan Glacial Arctique. Mer du Nord. Pas de Calais. Manche. Atlantique (États-Unis). Méditerranée. Océan Pacifique).  
*Nicolea venustula* Mont. (Océan Glacial Arctique. Mer du Nord. Manche (St-Vaast). Atlantique (Concarneau, États-Unis). Méditerranée. Mer Rouge).

De ce classement géographique il ressort que 22 espèces des côtes de Dinard vivent dans l'Océan Glacial Arctique, 62 dans les mers du Nord, 124 dans l'Océan Atlantique (dont 61 sur les côtes de France et 21 sur celles des États-Unis), 101 dans la Méditerranée, 8 dans la mer Noire, 4 dans la mer du Japon, et 2 dans la mer Rouge.

Des 124 espèces de l'Atlantique et des 101 de la Méditerranée, 81 sont communes aux 2 mers, sur lesquelles 39 habitent la côte Française de l'Atlantique. Quand on aura mieux exploré cette côte, il est possible qu'on y retrouve plusieurs des chaînons qui manquent encore entre Dinard et la Méditerranée et peut-être aussi de ceux qui manquent entre la mer du Nord et la Méditerranée pour lesquelles il y a déjà 45 espèces communes.

Il est donc bien établi, quoi qu'on en ait douté d'abord, que la Méditerranée est dans le rayon de cette faune

d'Annélides polychètes que j'appellerais moyenne et qui, s'étendant de la mer du Nord par le canal des Færoë, le canal de Bristol, le Pas de Calais, la Manche, l'Atlantique (côtes de France, Açores, Canaries) jusqu'à la Méditerranée, poussant quelques prolongements d'un côté jusqu'à la mer Noire, de l'autre jusqu'aux rivages des États-Unis, tient le milieu entre la faune un peu terne de l'Extrême Nord et la faune plus brillante des mers chaudes.

C'est dans cette aire qu'on retrouve à de grandes profondeurs (1), les 20 espèces suivantes des côtes de Dinard.

- Haplosyllis hamata* Clpd. (Expédition de la *Pola* dans la Méditerranée orientale : à 620 mètres au sud de Cerigo). norvégienne : à 1187 mètres).
- Aphrodite aculeata* L. (Expédition du *Knight Errant* dans les mers du Nord : à 969 mètres, canal des Færoë). *Goniada emerita* Aud. et Edw. (*Blake* : à 587 mètres).
- Nychia cirrosu* Pallas (Expédition du *Porcupine* dans les mers du Nord : à 1243 mètres). *Ephesia gracilis* Rathke (*Porcupine* : à 1214 mètres. Expédition norvégienne : à 836 mètres).
- Lepidonotus squamatus* L. (Expédition du *Challenger* : à 823 mètres, près des Açores). *Nerine foliosa* Aud. et Edw. (*Porcupine* : à 1326 mètres).
- Halosydne gelatinosa* Sars (*Porcupine* : à 2499 mètres). *Scoloplos armiger* O.-F. Müll. (Expédition norvégienne : à 753 mètres).
- Euphrosyne foliosa* Aud. et Edw. (*Pola* : à 629 mètres, près d'Anti-Milos). *Notomastus latericeus* Sars (*Porcupine* : à 2640 mètres. Commission allemande des mers du Nord : à 402 mètres).
- Marphysa Bellii* Aud. et Edw. (Expédition du *Blake* dans le golfe du Mexique et la mer des Antilles : à 422 mètres). *Flabelligera affinis* Sars (Mers du Nord : à 390 mètres, d'après Malmgren).
- Nephtys Hombergii* Aud. et Edw. (Expédition norvégienne des mers du Nord : à 481 mètres). *Polycirrus aurantiacus* Gr. (*Pola* : à 405 mètres à l'est de Cerigo).
- Glycera capitata* OErst. (*Porcupine* : à 1214 mètres; *Challenger* : à 860 mètres, près des Açores. Expédition norvégienne : à 1326 mètres. Expédition norvégienne : à 549 mètres).
- Serpula vermicularis* L. (Expédition norvégienne : à 408 mètres).
- Filograna implexa* Berk. (Expédition norvégienne : à 759 mètres).
- Protula tubularia* Mont. (*Pola* : à 943 mètres au N.-E. de Cerigo).

Aux 207 espèces que j'ai signalées sur les côtes de Dinard,

(1) Les espèces des côtes de Dinard, dans les autres localités où on les rencontre, surtout bien entendu dans la Méditerranée, sont recueillies très souvent, comme à Dinard, dans les dragages à proximité de la côte. Mais je ne cite ici que les dragages vraiment profonds dépassant 400 mètres.

il faut en joindre 40 qui l'avaient été antérieurement et que je n'ai pas retrouvées, c'est-à-dire :

7 indiquées par Audouin et Milne Edwards (1) :

<i>Nereis Beaucoudrayi</i> Aud. et Edw.	<i>Lumbriconereis Latreillii</i> Aud. et Edw.
<i>Nereis pulsatoria</i> Sav.	<i>Polynoe lævis</i> Aud. et Edw.
<i>Eleone Geoffroyi</i> Aud. et Edw.	<i>Sigalion Mathildæ</i> Aud. et Edw.
<i>Arenicola branchialis</i> Aud. et Edw.	

11 indiquées par Quatrefages (2) :

<i>Polynoe fuscescens</i> Qfg.	<i>Nerine coniocephala</i> Johnst.
<i>Nereis megodon</i> Qfg.	<i>Arenia fragilis</i> Qfg.
<i>Claparedia filigera</i> Qfg.	<i>Leiocephalus coronatus</i> Qfg.
<i>Schmardia Chauseyana</i> Qfg.	<i>Amphicora desiderata</i> Qfg.
<i>Dujardinia rotifera</i> Qfg.	<i>Spirographis brevispira</i> Qfg. (3).
<i>Eulalia saxicola</i> Qfg.	

22 indiquées par Grube (4).

<i>Pholoe minuta</i> Johnst.	<i>Grubea adspersa</i> Gr.
<i>Lænilla alba</i> Mgr.	<i>Pionosyllis pulligera</i> Krohn.
<i>Lumbriconereis d'Orbigny</i> Aud. et Edw.	<i>Audouinia Norvegica</i> Qfg.
<i>Arabella quadristriata</i> Gr.	<i>Cirratulus cirratus</i> O.-F. Müll.
<i>Nereis regia</i> Qfg.	<i>Cirratulus bioculatus</i> Kef.
<i>Nereilepas Marionii</i> Aud. et Edw.	<i>Heterocirrus saxicola</i> Qfg.
<i>Nephtys ciliata</i> Gr.	<i>Scoletepis vulgaris</i> Johnst.
<i>Psamathe fusca</i> Johnst.	<i>Melinna palmata</i> Gr.
<i>Syllis armillaris</i> Müll.	<i>Ereutho serrisetis</i> Gr.
<i>Syllis amica</i> Qfg.	<i>Eupomatus pectinatus</i> Phil.
<i>Sylline lava</i> Gr.	<i>Spirorbis granulatus</i> L.

Ce qui donne pour les Annélides polychètes des côtes de Dinard un total de 247 espèces.

(1) *Recherches pour servir à l'hist. nat. du littoral de la France*, t. II, 1834, *passim*.

(2) *Histoire naturelle des Annelés*, 2 vol. in-8, 1865, *passim*.

(3) Sur les 18 espèces de Milne-Edwards et Quatrefages, 9 appartiennent aux îles Chausey dont la faune, à en juger par la proximité, la température de la mer et la constitution géologique, doit être semblable à celle de Dinard.

(4) *Mittheilungen über St Malo und Roscoff und die dortige Meeres-besonders die Anneliden fauna* (Abhand. der Schles. Gesells., 1869-72, p. 140 à 142).

## ERRATA.

PREMIÈRE PARTIE (7<sup>me</sup> série, *Ann. des sc. nat.*, t. I) :

- Page 145, 11<sup>me</sup> ligne, lire : aux derniers segments *et non* : au dernier segment.  
 — 168, 9<sup>me</sup> ligne, lire : Mecz. *et non* : Metsch.  
 — — 1<sup>re</sup> ligne des notes, lire : Mecznikow *et non* : Metschnikoff.  
 — 241, 3<sup>me</sup> avant-dernière ligne, lire : stolonifère *et non* : stolonifère.  
 — 259, 11<sup>me</sup> ligne, lire : *Haplosyllis* *et non* : *Haplasyllis*.

SECONDE PARTIE (7<sup>me</sup> série, *Ann. des sc. nat.*, t. V) :

- Page 143, ligne 12, lire : *Halosydna Lordi* Baird *et non* : *Halosydna Bairdi*.  
 — 150, 20<sup>me</sup> ligne, lire : *Halosydna* Kbg. *et non* : *Halosydna* Sars.  
 — 192, — lire : *Marphysa* Qfg. *et non* : *Marphysa* Sav.  
 — 197, 4<sup>me</sup> ligne, après : Genre *Eunice* Cuv., ajouter : (*Eriphyle* Kbg., *Leodice* Sav.).  
 — 244, 16<sup>me</sup> ligne, après : rudiments des cirres dorsaux, ajouter : *et ventraux*.  
 — 253, 23<sup>me</sup> ligne, lire : en rattacher 20 à 20 espèces, *et non* : en rattacher 20 espèces.  
 — 324, 1<sup>re</sup> ligne, après : Genre *Hesione*, ajouter : Sav.

TROISIÈME PARTIE (7<sup>me</sup> série, *Ann. des sc. nat.*, t. XVII) :

- Page 10, 26<sup>me</sup> ligne, lire : (12, *f*) *et non* (12, *e*).  
 — 33, 4<sup>me</sup> ligne, lire *Leonnates* *et non* : *Leonnatus*.  
 — 47, après la 16<sup>me</sup> ligne *et avant* : *Cirratulus filiformis* Kef., intercaler : Genre *Cirratulus* Lmck. Qfg. rev. (incl. *Timarete* Kbg. p. p.?, *Promenia* Kbg., *Archidice* Kbg.).  
 — 48, après : Genre *Audouinia* Qfg., ajouter : (incl. *Timarete* Kbg. p. p.).  
 — 51, 3<sup>me</sup> ligne des notes, lire : Mingazzini *et non* : Mangazzini.  
 — 52, après : Genre *Heterocirrus* Gr. char. emend., ajouter : (incl. *Tharyx* Webst. *et* Bened.?).  
 — 65, 13<sup>me</sup> ligne *et* note 4, lire : M. Mesnil, *et non* : M. Mesdel.  
 — 66, 5<sup>me</sup> ligne : lire : apparaissant, *et non* : apparaissent.  
 — 77, 9<sup>me</sup> ligne : Voir rectification à la 4<sup>me</sup> partie, t. XX, p. 229.  
 — 78, supprimer la ligne 9 *et* la 1<sup>re</sup> moitié de la ligne 10.  
 — 79, 2<sup>me</sup> ligne de la note, lire : *Nerine vulgaris*? *et non* : *Nerine Florænsis*.  
 — 166, 9<sup>me</sup> ligne *et passim* à d'autres pages, lire : *Leprea*, *et non* : *Lepræa*.  
 — 186, 1<sup>re</sup> ligne, après : Genre *Amphitrite*, etc., ajouter : (*Physelia* p. p. Qfg.).  
 — 202, 1<sup>re</sup> ligne, après : Genre *Terebella*, etc., ajouter : (*Leprea* Mgr. Von Marenz. char. emend., *Heteroterebella* Qfg., *Heterophyselia* Qfg., *Schmardanella* Mc Int.?).  
 — 205, 10<sup>me</sup> ligne, après : Genre *Scione*, ajouter : Mgr.  
 — 207, 11<sup>me</sup> ligne, supprimer : (*Physelia* Qfg., *Heterophyselia* Qfg.), *et* mettre : (*Physelia* p. p. Qfg.)  
 — 229, 4<sup>me</sup> ligne lire : Mingazzini *et non* : Mangazzini.  
 — — 3<sup>me</sup> ligne des notes : *idem*.  
 — 306, dernière ligne : *idem*.  
 — 322, 5<sup>me</sup> ligne des notes, après : *Chone Duneri*, ajouter : Mgr. — Quand le nom de l'auteur aura été omis à la suite de l'espèce dans le courant de l'ouvrage, on le retrouvera à la table alphabétique des espèces.  
 — 328, 12<sup>me</sup> ligne, après : Genre *Serpula* L., supprimer : s. str. Phil.  
 — — 13<sup>me</sup> ligne, après : Sous-genre *Serpula* s. str., ajouter : Phil.  
 — 375, 3<sup>me</sup> ligne des notes, lire : *Æstl.*, *et non* : *Æstl.*

## EXPLICATION DES PLANCHES.

---

### PLANCHE XI.

#### Fig. 1. *Syllis (Typosyllis) alternosetosa* N. S.

Fig. 1. Extrémité bifurquée d'un exemplaire monstrueux (les pieds ne sont pas représentés à la plus grande partie des segments).

#### Fig. 2-3. *Syllis (Typosyllis) Krohnii* Ehl.

Fig. 2. Soie à article court.  $\times 675$ .

Fig. 3. Grosse dent de la trompe vue de profil.  $\times 75$ .

#### Fig. 4-7. *Syllis gracilis* Gr.

Fig. 4. Segment antérieur sans ses appendices pour montrer la pigmentation.

Fig. 5. Soie ypsiloïde.  $\times 300$ .

Fig. 6. Soie ypsiloïde se transformant en soie à article court et massif.  $\times 300$ .

Fig. 7. Soie composée.  $\times 200$ .

#### Fig. 8-11. *Streptosyllis varians* Webst. et Bened.

Fig. 8. Soie composée à article court.  $\times 944$ .

Fig. 9. *Idem* à long article unidenté.  $\times 664$ .

Fig. 10. Gros acicule.  $\times 500$ .

Fig. 11. Soie simple.  $\times 500$ .

#### Fig. 12-14. *Stolon* femelle d'*Autolytus indéterminé*.

Fig. 12. Partie antérieure.  $\times 30$ .

Fig. 13. Soie.  $\times 714$ .

Fig. 14. Cinquième pied de la 2<sup>me</sup> région.  $\times 40$ .

#### Fig. 15-17. Larve de *Polynoïde indéterminé*.

Fig. 15. La larve vue en dessus.  $\times 128$ .

Fig. 16. Soie dorsale.  $\times 500$ .

Fig. 17. Soie ventrale.  $\times 500$ .

Fig. 18-20. *Harmothoe impar* Johsnt.

Fig. 18. Dessin du dos d'un segment.

Fig. 19. Bord extérieur d'un élytre.

Fig. 20. Bord extérieur d'un élytre d'un autre exemplaire.

Fig. 21-24. *Sigalion squamatum* D. Ch.

Fig. 21. Élytre.  $\times 20$ .

Fig. 22. Soie ventrale à très long article (extrémité de l'article).  $\times 500$ .

Fig. 23. Premier pied.  $\times 36$ .

Fig. 24. Soie de la rame ventrale des 3 derniers segments.  $\times 230$ .

PLANCHE XII.

Fig. 25-26. Autre larve de *Polynoïde indéterminé*.

Fig. 25. La larve vue en dessus.  $\times 100$ .

Fig. 26. Soie ventrale.  $\times 670$ .

Fig. 27. *Sigalion squamatum*.

Fig. 27. Cinquantième pied : *a*, élytre vu de côté; *b*, élytrophore; *c*, branchie; *dd*, coussinets vibratiles; *e*, cirre dorsal; *f*, cirre rudimentaire de la rame ventrale; *g*, cirre ventral.

Fig. 28-30. *Maclovia gigantea* Gr.

Fig. 28. Segments 60 à 62 vus du côté dorsal. Le segment 61 n'a pas de pied à droite.

Fig. 29. 220<sup>me</sup> segment d'un autre exemplaire vu du côté dorsal, ayant 2 pieds à gauche et 1 à droite; 221<sup>me</sup> segment ayant 1 pied à gauche et 2 à droite où le segment commence à se dédoubler.

Fig. 30. 326<sup>me</sup> segment de l'exemplaire précédent étranglé entre le 325<sup>me</sup> et le 327<sup>me</sup>.

Fig. 31-32. *Paractius mutabilis* N. S.

Fig. 31. 2<sup>me</sup> mâchoire du côté gauche en voie de formation chez un exemplaire de 20 segments sétigères (il manque encore une des petites plaques chitineuses antérieures).  $\times 345$ .

Fig. 32. 1<sup>re</sup> paire de la 2<sup>me</sup> mâchoire de gauche accompagnée d'une petite pièce de soutien chez un exemplaire de 17 segments sétigères.  $\times 400$ .

Fig. 33-36. *Praxitheu irrorata* Mgr. Forme hétéronéréidienne femelle.

Fig. 33. Second pied.  $\times 25$ .

Fig. 34. Septième pied.  $\times 22$ .

Fig. 35. Soie natale.  $\times 240$ .

Fig. 36. Œuf.  $\times 65$ .

## PLANCHE XIII.

Fig. 37. *Praxithea irrorata*. Forme hétéronéridienne femelle.

Fig. 37. 56<sup>me</sup> pied (23<sup>me</sup> de la 2<sup>me</sup> région).  $\times 20$ .

Fig. 38-39. *Praxithea irrorata*. Forme hétéronéridienne mâle.

Fig. 38. Un exemplaire de grandeur naturelle (les palpes sont rabattus en dessous).

Fig. 39. Spermatozoïde.  $\times 830$ .

Fig. 40. *Nereis pelagica* L.

Fig. 40. Dixième pied.  $\times 20$ .

Fig. 41. *Phyllodoce macropapillosa* N. S.

Fig. 41. Partie antérieure avec la trompe tirée et extroversée.  $\times 30$ .

Fig. 42-44. *Eteone foliosa* Qfg.

Fig. 42. Segment anal.  $\times 30$ .

Fig. 43. Trompe au repos ouverte par le côté dorsal et étalée; *a*, base de la tête; *b*, pharynx; *c*, trompe; *dd*, rangées dorsales de papilles un peu rectangulaires; *ee*, dents de l'entrée de l'estomac; *f*, intérieur de l'estomac avec les 3 colonnes musculieuses dont la plus dorsale *gg*, a été coupée en deux et dont chaque moitié se voit à gauche et à droite; *h*, intestin.  $\times 4\frac{1}{4}$ .

Fig. 44. Coupe transversale de la chaîne nerveuse ventrale au niveau d'un ganglion au 65<sup>me</sup> segment: *a*, chaîne nerveuse; *b*, muscles obliques; *c*, faisceau musculaire ventral.  $\times 50$ .

Pour faciliter les recherches dans les quatre parties du Mémoire sur les Annélides polychètes des côtes de Dinard, il a paru utile de donner la table des matières et la table alphabétique.

## TABLE DES MATIÈRES

NOTA. — Tous les tomes indiqués appartiennent à la 7<sup>me</sup> série des Annales.

## PREMIÈRE PARTIE

## Tome I.

	Pages.		Pages.
INTRODUCTION .....	127	<i>Eurysyllis paradoxa</i> Clpd.....	191
<b>FAMILLE DES SYLLIDIENS</b> Gr...	134	TRIBU II. — EXOGONEÆ Lang....	195
TRIBU I. — SYLLIDEÆ Lang.....	142	<b>Genre Grubea</b> Qfg. (Clpd. char.	
<b>Genre Syllis</b> Sav.....	142	<i>emend.</i> ).....	200
<i>Syllis</i> ( <i>Haplosyllis</i> ) <i>hamata</i> Clpd..	142	<i>Grubea clavata</i> Clpd.....	200
— ( <i>Typosyllis</i> ) <i>variegata</i> Gr....	146	— <i>pusilla</i> Duj.....	203
— — <i>prolifera</i> Krohn..	147	<b>Genre Sphærosyllis</b> Clpd.....	204
— — <i>alternosetosa</i> N. S.	150	<i>Sphærosyllis hystrix</i> Clpd.....	204
— ( <i>Ehlersia</i> ) <i>æsthetica</i> N. S....	156	— <i>erinaceus</i> Clpd.....	207
— <i>gracilis</i> Gr.....	158	<b>Genre Pædophylax</b> Clpd.....	208
<b>Genre Pionosyllis</b> Mgr. (Lang.		<i>Pædophylax claviger</i> Clpd.....	209
<i>char. emend.</i> ).....	160	TRIBU III. — AUTOLYTEÆ Lang..	214
<i>Pionosyllis longocirrata</i> N. S.....	160	<b>Genre Autolytus</b> Gr.....	214
— <i>lamelligera</i> N. S.....	163	<i>Autolytus paradoxus</i> N. S.....	216
<b>Genre Syllides</b> OErst. nec Clpd.	165	— <i>longeferiens</i> N. S.....	217
<i>Syllides longocirrata</i> OErst.....	165	— <i>ornatus</i> Mar. et Bobr.....	220
<b>Genre Eusyllis</b> Mgr.....	167	— <i>pictus</i> Ehl.....	222
<i>Eusyllis lamelligera</i> Mar. et Bobr..	169	— <i>macrophthalma</i> Von Marenz.	226
— <i>monilicornis</i> Mgr.....	169	— <i>Ehbiensis</i> N. S.....	228
— <i>Blomstrandii</i> Mgr.....	171	— <i>punctatus</i> N. S.....	233
— <i>intermedia</i> N. S.....	172	— <i>lugens</i> N. S.....	234
<b>Genre Odontosyllis</b> Clpd.....	173	— <i>Edwardsi</i> N. S.....	235
<i>Odontosyllis gibba</i> Clpd.....	173	— <i>inermis</i> N. S.....	237
— <i>fulgurans</i> Clpd.....	175	— <i>prolifer</i> O.-F. Müll.....	238
— <i>ctenostoma</i> Clpd.....	177	— <i>megodon</i> N. S.....	240
— <i>polyodonta</i> N. S.....	178	<b>Genre Myrianida</b> M.-Edw. (Ehl.	
<b>Genre Trypanosyllis</b> Clpd.		<i>rev.</i> ).....	241
<i>char. emend.</i> ).....	180	<i>Myrianida maculata</i> Clpd.....	241
<i>Trypanosyllis Krohnii</i> Clpd.....	180	<i>Stolon femelle</i> de <i>Myrianida indé-</i>	
— <i>cæliaca</i> Clpd.....	184	<i>terminée</i> .....	245
<b>Genre Pterosyllis</b> Clpd.....	187	De la reproduction dans les genres	
<i>Pterosyllis spectabilis</i> Johnst. . . .	187	<i>Autolytus</i> et <i>Myrianida</i> .....	246
<b>Genre Eurysyllis</b> Ehl. . . . .	191	Coup d'œil général sur la reproduc-	
		tion dans la famille des <i>Syllidiens</i> .	257
		EXPLICATION DES FIGURES.....	264

## DEUXIÈME PARTIE

## Tome V.

	Pages.		Pages.
<b>FAMILLE DES APHRODITIENS</b>		<i>Euphrosyne foliosa</i> Aud. et Edw...	190
Sav. s. str.....	141	— <i>intermedia</i> N. S.....	191
<b>TRIBU DES HERMIONEA Gr.....</b>	146	<b>FAMILLE DES EUNICIENS (sensu</b>	
<b>Genre Aphrodite</b> L. Cuv.....	146	Gr.).....	192
<i>Aphrodite aculeata</i> L.....	146	<b>TRIBU DES LABIDOGNATHA Ehl.</b>	
<b>Genre Hermione</b> Blv. (Kbg. rec.).	146	(s. str. Gr.).....	193
<i>Hermione hystrix</i> Sav. nec Blv.....	146	<b>Genre Hyalinœcia</b> Mgr.....	193
<b>TRIBU DES POLYNOINA Gr.....</b>	148	<i>Hyalinœcia Grubii</i> Von Marenz....	193
<b>Genre Lepidonotus</b> Leach s. str.		<b>Genre Eunice</b> Cuv.....	197
Kbg.....	151	<i>Eunice Harassii</i> Aud. et Edw.....	197
<i>Lepidonotus squamatus</i> L.....	151	<b>Genre Marphysa</b> Qfg.....	201
— <i>pleiotelepis</i> Von Marenz.....	152	<i>Marphysa sanguinea</i> Mont.....	201
<b>Genre Halosydna</b> Kbg.....	152	— <i>Bellii</i> Aud. et Edw.....	204
<i>Halosydna gelatinosa</i> Sars.....	154	— <i>fallax</i> Mar. et Bobr.....	205
<b>Genre Harmothoe</b> Kbg. Mgr.,		<b>Genre Amphiro</b> Kbg. (Lang.	
s. ext.....	161	char. emend.).....	206
<i>Harmothoe imbricata</i> L.....	161	<i>Amphiro Johnsoni</i> Lang.....	206
— <i>impar</i> Johnst.....	162	<b>Genre Nematoneis</b> Schmarda	207
— <i>ceciaca</i> N. S.....	163	<i>Nematoneis unicornis</i> Gr.....	207
— <i>maxillospinosa</i> N. S.....	166	<b>Genre Lysidice</b> Sav. (Ehl. char.	
— <i>Macleodi</i> Mc Int.....	168	emend.).....	209
— <i>areolata</i> Gr.....	169	<i>Lysidice Ninetta</i> Aud. et Edw....	209
— <i>spinifera</i> Ehl. var. Lang....	171	<b>TRIBU DES LUMBRICONEREIDEA</b>	
— <i>picta</i> N. S.....	172	Schmarda (sensu Gr.).....	212
— <i>Arenicolæ</i> N. S.....	174	<b>Genre Lumbriconereis</b> Blv. Gr.	
— ? <i>reticulata</i> Clpd.....	176	rev.....	212
<b>Genre Hermadion</b> Kbg.....	177	<i>Lumbriconereis tingens</i> Kef.....	212
<i>Hermadion pellucidum</i> Ehl.....	177	— <i>labrofimbriata</i> N. S.....	214
<b>Genre Lagisca</b> Mgr.....	180	— <i>paradoxa</i> N. S.....	217
<i>Lagisca extenuata</i> Gr.....	180	<b>Genre Labrorostratus</b> N. G... 218	
<b>Genre Polynoe</b> s. str. OErst. Kbg.		<i>Labrorostratus parasiticus</i> N. S... 221	
Mgr. Lev.....	183	<b>Genre Drilonereis</b> Clpd. char.	
<i>Polynoe scolopendrina</i> Sav. var. <i>bre-</i>		emend.....	224
<i>vipalpa</i> .....	183	<i>Drilonereis macrocephala</i> N. S... 225	
<b>TRIBU DES SIGALIONINA Gr....</b>	186	— <i>filum</i> Clpd.....	227
<b>Genre Pholoe</b> Johnst.....	186	<b>Genre Arabella</b> Gr. char. emend. 228	
<i>Pholoe synophtalmica</i> Clpd. var. <i>Di-</i>		<b>SOUS-GENRE MACLOVIA</b> Gr.....	229
<i>nardensis</i> .....	186	<i>Maclovioa gigantea</i> Gr.....	230
<b>Genre Sthenelais</b> Kbg.....	187	<b>Genre Ophryotrocha</b> Clpd. et	
<i>Sthenelais Idunæ</i> Rathke....	187	Meczn.....	233
<b>FAMILLE DES AMPHINOMIENS</b>		<i>Ophryotrocha puerilis</i> Clpd. et	
Sav.....	190	Meczn.....	233
<b>Genre Euphrosyne</b> Sav.....	190		

	Pages.		Pages.
<b>TRIBU DES STAUROCEPHALIDEA</b>		<i>Eulalia viridis</i> Müller.....	283
Kbg. Gr.....	235	— <i>Claparedii</i> N. S.....	285
<b>Genre Staurocephalus</b> Gr....	235	— <i>pusilla</i> OErst.....	287
<i>Staurocephalus rubrovittatus</i> Gr... 235		— <i>splendens</i> N. S.....	288
— <i>ciliatus</i> Kef.....	236	— <i>punctifera</i> Gr.....	289
— <i>pallidus</i> Lang.....	238	— <i>ornata</i> N. S.....	291
<b>Genre Paractius</b> Lev. char.		— <i>trilineata</i> N. S.....	292
<i>emend</i> .....	239	— <i>rubiginosa</i> N. S.....	293
<i>Paractius mutabilis</i> N. S.....	240	— <i>pallida</i> Clpd.....	294
<b>FAMILLE DES LYCORIDIENS</b> Gr. 240		— <i>fuscens</i> N. S.....	296
<b>Genre Nereis</b> Cuv.....	241	— <i>venusta</i> N. S.....	297
Sous-Genre LEPTONEREIS Kbg. (Clpd. char. emend.).....	246	<i>Eumida parva</i> N. S.....	298
<i>Leptonereis Vaillanti</i> N. S.....	246	<i>Pterocirrus macroceros</i> Gr.....	300
Sous-Genre LEONTIS Mgr.....	253	— <i>limbatus</i> Clpd.....	303
<i>Leontis Dumerilii</i> Aud. et Edw....	253	<b>Genre Eteone</b> Sav. OErst. rev... 304	
Sous-Genre LIPEPHILE Mgr.....	260	<i>Eteone incisa</i> N. S.....	304
<i>Lipephile cultrifera</i> Gr.....	260	— <i>foliosa</i> Qfg.....	306
— <i>Floridana</i> Ehl.....	261	<b>Genre Mystides</b> Theel Lang. char. emend.....	307
Sous-Genre PRAXITHEA Mgr.....	263	<i>Mystides bidentata</i> Lang.....	308
<i>Praxithea irrorata</i> Mgr.....	263	— <i>limbata</i> N. S.....	310
Sous-Genre NEREIS s. str. Mgr....	266	<b>Genre Notophyllum</b> OErst. (Mgr. rev.).....	312
<i>Nereis procera</i> Ehl.....	266	<i>Notophyllum alatum</i> Lang.....	312
<b>Genre Micronereis</b> Clpd.....	268	<b>Genre Lacydonia</b> Mar. et Bobr. 314	
<i>Micronereis variegata</i> Clpd.....	268	<i>Lacydonia miranda</i> Mar. et Bobr.. 314	
<b>FAMILLE DES PHYLLODCGIENS</b> Gr.....	269	<b>FAMILLE DES HÉSIONIENS</b> Gr... 317	
<b>Genre Phyllodoce</b> Sav.....	269	<b>Genre Magalia</b> Mar. et Bobr... 317	
<i>Phyllodoce laminosa</i> Sav.....	274	<i>Magalia perarmata</i> Mar. et Bobr... 318	
— <i>maculata</i> OErst.....	277	<b>Genre Oxydromus</b> Gr. 1857 (Von Marenz. char. emend.).....	320
— <i>splendens</i> N. S.....	278	<i>Oxydromus propinquus</i> Mar. et Bobr. 321	
— <i>macrophthalmia</i> Schmardane Gr. OErst.....	281	<b>Genre Kefersteinia</b> Qfg..... 323	
— <i>rubiginosa</i> N. S.....	282	<i>Kefersteinia cirrata</i> Kef.....	324
<b>Genre Eulalia</b> OErst.....	283	<b>Genre Ophiodromus</b> Sars..... 326	
		<i>Ophiodromus flexuosus</i> D. Ch.....	326
		EXPLICATION DES FIGURES.....	326

TROISIÈME PARTIE

Tome XVII.

<b>FAMILLE DES NEPTYDIENS</b> Gr. 1		<b>Genre Glycera</b> Sav. (Gr. char. emend.).....	22
<b>Genre Nephtys</b> Cuv.....	1	<i>Glycera gigantea</i> Qfg.....	22
<i>Nephtys Hombergii</i> Aud. et Edw... 3		— <i>convoluta</i> Kef.....	27
— <i>cæca</i> Fabr.....	16	— <i>capitata</i> OErst. nec Kef.....	31
— <i>cirrosa</i> Ehl.....	20	<b>Genre Goniada</b> Aud. et Edw. (Ehl. rev.).....	33
<b>FAMILLE DES GLYCÉRIENS</b> Gr.. 22			

	Pages.		Pages.
<i>Goniada emerita</i> Aud. et Edw....	33	<b>Genre Stylarioïdes</b> D. Ch....	101
<b>FAMILLE DES SPHÆRODORIDES</b>		<i>Stylarioïdes plumosa</i> O.-F. Müll...	101
Mgr.....	37	<b>FAMILLE DES SCALIBREGMIDÉS</b>	
<b>Genre Ephesia</b> Rathke Lev. rev.	38	Mgr.....	103
<i>Ephesia gracilis</i> Rathke.....	38	<b>Genre Sclerocheilus</b> Gr. char.	
— <i>peripatus</i> Clpd. nec Johnst..	41	emend.....	103
<b>FAMILLE DES CIRRATULIENS</b>		<i>Sclerocheilus minutus</i> Gr.....	104
V. Carus.....	42	<b>Genre Lipobranchius</b> Cunn. et	
<i>Cirratulus filiformis</i> Kef.....	47	Ram.....	113
<b>Genre Audouinia</b> Qfg.....	48	<i>Lipobranchius intermedius</i> N. S... 113	
<i>Audouinia tentaculata</i> Mont.....	48	<b>FAMILLE DES OPHÉLIENS</b> Gr... 114	
<b>Genre Heterocirrus</b> Gr. char.		<b>Genre Armandia</b> Fil..... 114	
emend.....	52	<i>Armandia Dollfusi</i> N. S..... 114	
<i>Heterocirrus caput-esocis</i> N. S.... 53		<b>FAMILLE DES CAPITELLIENS</b> Gr. 117	
— <i>flavo-viridis</i> N. S..... 54		<b>Genre Notomastus</b> Sars..... 117	
— <i>Marioni</i> N. S..... 56		<i>Notomastus latericeus</i> Sars..... 117	
<b>FAMILLE DES SPIONIDIENS</b> Sars. 58		<b>FAMILLE DES ARÉNICOLIENS</b>	
<b>Genre Polydora</b> Bosc..... 58		Aud. et Edw..... 121	
<i>Polydora cæca</i> OErst..... 59		<b>Genre Arenicola</b> Lmck..... 121	
— <i>ciliata</i> Johnst..... 62		<i>Arenicola marina</i> L..... 121	
— <i>hoplura</i> Clpd..... 65		<b>FAMILLE DES MALDANIENS</b> Sav. 130	
— <i>pusilla</i> N. S..... 65		<b>Genre Clymene</b> Sav..... 134	
<b>Genre Nerine</b> Johnst. Sars rev.		<i>Clymene lumbricoïdes</i> Qfg..... 134	
sensu Clpd..... 66		— <i>OErstedii</i> Clpd..... 137	
<i>Larves de Nerine</i> ..... 68		<b>Genre Leiochone</b> Gr..... 139	
<i>Nerine foliosa</i> Aud. et Edw..... 72		<i>Leiochone clypeata</i> N. S..... 139	
— <i>longirostris</i> Qfg..... 74		<b>Genre Maldane</b> Gr. Mgr. char.	
— <i>Girardi</i> Qfg. (1)..... 77		emend..... 142	
<b>Genre Scolelepis</b> Blv..... 81		<i>Maldane (?) cincta</i> N. S..... 142	
<i>Scolelepis oxycephala</i> Sars..... 81		<b>Genre Petaloproctus</b> Qfg.... 144	
<b>FAMILLE DES MAGELONIDES</b>		<i>Petaloproctus terricola</i> Qfg.... 144	
Cunn. et Ram..... 83		<b>FAMILLE DES CHÉTOPTÉRIENS</b>	
<b>Genre Magelona</b> Fr. Müll..... 83		Aud. et Edw..... 147	
<i>Magelona papillicornis</i> Fr. Müll... 83		<i>Chætopterus variopedatus</i> Ren... 147	
<b>FAMILLE DES ARICIENS</b> Aud. et		<b>FAMILLE DES SABELLARIENS..</b> 154	
Edw. (Sars, Mgr. rev.)..... 85		<b>Genre Sabellaria</b> Lmck..... 154	
<b>Genre Aricia</b> Sav., Aud. et Edw.		<i>Sabellaria spinulosa</i> Leuck..... 154	
rev..... 85		— <i>alveolata</i> L..... 160	
<i>Aricia Latreillii</i> Aud. et Edw..... 85		<b>FAMILLE DES AMPHARÉTIENS</b>	
— <i>Cuvieri</i> Aud. et Edw..... 91		Mgr..... 162	
— <i>fætida</i> Clpd..... 93		<b>Genre Amphicteis</b> Gr. p. p. Mgr.	
<b>Genre Scoloplos</b> Blv., OErst. rev.		et Von Marenz. char. emend.... 162	
<i>Scoloplos armiger</i> O.-F. Müll..... 94		<i>Amphicteis curvipalea</i> Clpd..... 163	
<b>FAMILLE DES FLABELLIGÉRIENS</b>			
<b>Genre Flabelligera</b> Sars..... 96			
<i>Flabelligera affinis</i> Sars..... 96			

(1) Le nom de *Nerine Florænsis* N. S. doit être remplacé par celui de *Nerine Girardi* Qfg.

	Pages.		Pages.
<b>FAMILLE DES TÉRÉBELLIENS</b>		<i>Potamilla reniformis</i> O.-F. Müll...	292
Gr. (Mgr. rev.).....	166	— <i>Torelli</i> Mgr.....	296
<b>Sous-famille des Amphitritea</b> Mgr.	166	— <i>incerta</i> Lang.....	299
<b>Genre Amphitrite</b> O.-F. Müll.		<b>Genre Branchiomma</b> Köll.	
Mgr. rev. Von Marenz. char. auct.	186	(Clpd. rev.).....	300
<i>Amphitrite Edwardsi</i> Qfg.....	186	<i>Branchiomma vesiculosum</i> Mont...	300
— <i>gracilis</i> Gr.....	198	<b>Genre Amphiglena</b> Clpd.....	307
<b>Genre Terebella</b> L. nec Mgr.		<i>Amphiglena Mediterranea</i> Leydig..	307
nec Qfg.....	202	<b>Genre Dasychone</b> Sars.....	309
<i>Terebella lapidaria</i> (Kähler) L.....	202	<i>Dasychone bombyx</i> Dalyell.....	309
<b>Genre Scione</b> Mgr.....	205	<b>Genre Jasmineira</b> Lang.....	314
<i>Scione maculata</i> Dalyell.....	205	<i>Jasmineira elegans</i> N. S.....	316
<b>Genre Nicolea</b> Mgr.....	207	<b>Genre Fabricia</b> Blv.....	319
<i>Nicolea venustula</i> Mont.....	207	<i>Fabricia sabella</i> Ehr.....	319
<b>Genre Lanice</b> Mgr.....	211	<b>Genre Oria</b> Qfg.....	321
<i>Lanice conchilega</i> Pallas.....	211	<i>Oria Armandi</i> Clpd.....	321
<b>Genre Polymnia</b> Mgr. sensu Von		<b>Genre Myxicola</b> H. Koch.....	323
Marenz.....	219	<i>Myxicola Dinardensis</i> N. S.....	324
<i>Polymnia nebulosa</i> Mont. nec Johnst.	219	TRIBU DES SERPULIDES.....	328
— <i>Nesidensis</i> D. Ch.....	225	<b>Genre Serpula</b> L. s. str. Phil..	328
<b>Genre Thelepus</b> Leuck., Mgr.		SOUS-GENRE SERPULA s. str.....	328
(s. ampl. Gr.).....	230	<i>Serpula vermicularis</i> L.....	328
<i>Thelepus setosus</i> Qfg.....	230	<b>Genre Filograna</b> Oken.....	335
<b>Sous-famille des Polycirridea</b> Mgr.	234	SOUS-GENRE FILOGRANA s. str.....	335
<b>Genre Polycirrus</b> Gr. nec Mgr.	235	<i>Filograna implexa</i> Berk.....	335
<i>Polycirrus calidrum</i> Clpd.....	237	SOUS-GENRE SALMACINA Clpd.....	340
— <i>aurantiacus</i> Gr.....	239	<i>Salmacina Dysteri</i> Huxl.....	340
— <i>tenuisetis</i> Lang.....	240	<b>Genre Spirorbis</b> Daud. s. str.,	345
— <i>hæmatodes</i> Clpd.....	241	<i>Spirorbis borealis</i> Daud.....	345
— <i>denticulatus</i> N. S.....	242	<b>Genre Circeis</b> N. G.....	350
<b>Sous-famille des Trichobranchea</b>		<i>Circeis Armoricana</i> N. S.....	350
Mgr.....	244	<b>Genre Mera</b> N. G.....	351
<b>Genre Trichobranthus</b> Mgr...	244	<i>Mera pusilla</i> N. S.....	351
<i>Trichobranthus glacialis</i> Mgr.....	244	<b>Genre Pomatoceros</b> Phil.....	353
<b>FAMILLE DES SERPULIENS</b>		<i>Pomatoceros triquetter</i> L.....	353
Burm. (Gr. Ann. Semper char.		<b>Genre Protula</b> Risso.....	362
emend.).....	246	SOUS-GENRE PROTULA s. str.....	362
TRIBU DES SABELLIENS.....	267	<i>Protula tubularia</i> Mont.....	362
<b>Genre Sabella</b> L. (Sars et Mgr.		<b>Genre Apomatus</b> Phil. Mörch..	369
rev.).....	267	SOUS-GENRE APOMATUS s. str.....	369
<i>Sabella pavonina</i> Sav.....	267	<i>Apomatus similis</i> Mar. et Bobr...	369
<b>Genre Bispira</b> Kröyer char.		EXPLICATION DES PLANCHES.....	376
auct.....	285		
<i>Bispira volutaornis</i> Mont.....	286		
<b>Genre Potamilla</b> Mgr.....	292		

## QUATRIÈME PARTIE

## Tome XX.

## APPENDICE.

	Pages.		Pages.
<b>FAMILLE DES SYLLIDIENS</b> Gr...	185	<b>FAMILLE DES EUNICIENS</b> ( <i>sensu</i>	
<i>Syllis</i> ( <i>Haplosyllis</i> ) <i>hamata</i> Clpd...	185	Gr.).....	207
— ( <i>Typosyllis</i> ) <i>alternosetosa</i> N. S.	187	<i>Marphysa sanguinea</i> Mont.....	207
— <i>Krohnii</i> Ehl.....	188	— <i>Bellii</i> Aud. et Edw.....	208
— <i>gracilis</i> Gr.....	190	<i>Lysidice Ninetta</i> Aud. et Edw.....	208
<b>Genre Streptosyllis</b> Webst. et		<i>Macloviova gigantea</i> Gr.....	209
Bened.....	191	<i>Paractius mutabilis</i> N. S.....	210
<i>Streptosyllis varians</i> Webst. et		<b>FAMILLE DES LYCORIDIENS</b> Gr..	214
Bened.....	192	<i>Leontis Dumerilii</i> Aud. et Edw....	214
<i>Autolytus pictus</i> Ehl. . . . .	194	<i>Lipephile cultrifera</i> Gr.....	215
<i>Stolon femelle d'Autolytus indé-</i>		<i>Praxilthea irrorata</i> Mgr.....	215
<i>terminé</i> .....	194	<i>Nereis pelagica</i> L.....	221
<i>Myrianida maculata</i> Clpd.....	195	<b>FAMILLE DES PHYLLODOCIENS</b>	
<b>FAMILLE DES APHRODITIENS</b>		Gr.....	223
Sav. <i>s. str.</i> .....	196	<b>Genre Phyllodoce</b> Sav.....	223
Larve de Polynoïde indéterminé....	196	<i>Phyllodoce macropapillosa</i> N. S....	224
<b>Genre Nychia</b> Mgr.....	198	— <i>pulchella</i> Mgr.....	225
<i>Nychia cirrosa</i> Pallas.....	198	<i>Pterocirrus macroceros</i> Gr.....	226
<b>Genre Harmothoe</b> Kbg. Mgr.		<i>Eteone foliosa</i> Qfg.....	226
<i>s. ext.</i> .....	200	<b>FAMILLE DES SPIONIDIENS</b> Sars.	229
<i>Harmothoe impar</i> Johnst.....	200	<i>Nerine Girardi</i> Qfg.....	229
— <i>picta</i> N. S.....	203	DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE ET GÉO-	
<b>Genre Sigalion</b> Aud. et Edw. Kbg.		GRAPHIQUE.....	229
<i>s. str. nec Ehl., nec Mgr.</i> .....	203	ERRATA.....	243
<i>Sigalion squamatum</i> D. Ch.....	203	EXPLICATION DES PLANCHES.....	244

## TABLE ALPHABÉTIQUE

SIGNIFICATION DES CARACTÈRES DIFFÉRENTS EMPLOYÉS DANS LA TABLE ALPHABÉTIQUE

Familles et tribus décrites dans l'ouvrage : **AMPHINOMIENS.**

Familles et tribus synonymes ou citées : **TÉLÉTHUSIENS.**

Genres et sous-genres dont il est traité : **APHRODITE.**

Genres et sous-genres synonymes ou cités : **ACHOLOE.**

Espèces décrites dans l'ouvrage : **Amphicteis curvipalea.**

Espèces synonymes ou citées : *Amphicteis Gunneri.*

Les chiffres romains indiquent les numéros des tomes qui appartiennent tous à la 7<sup>me</sup> série des *Annales*.

Les chiffres arabes sont employés pour les numéros des pages. En cas de renvoi à plusieurs pages, lorsqu'il y en a une plus importante que les autres, elle est imprimée en caractères gras (458).

- ACHOLOE* Clpd., V, 150.  
*Acholoe astericola* Clpd., V, 143.  
**ACROCIRRUS** Gr. Von Marenz. *rev.* XVII, 43, 46, 52.  
**AGLAOPHAMUS** Kbg., XVII, 107.  
*Aleiopina parasitica* Clpd. et Panc., V, 219.  
**ALENTIA** Mgr., V, 150, 154.  
*Alentia gelatinosa* Mgr., V, 154.  
**ALLMANIELLA** Mc Int., V, 150.  
**AMEA** Mgr., XVII, 235.  
*Amblyosyllis Madeirensis* Lang., I, 187.  
**AMPHARETE** Mgr., XVII, 162.  
**AMPHARÉTIENS** Mgr., XVII, 162.  
**AMPHICORA** Ehr., XVII, 251, 319.  
*Amphicora desiderata* Qfg., XX, 242.  
 — *Fabricia* Cunn. et Ram., XVII, 319.  
 — *Mediterranea* Leydig, XVII, 307.  
 — *Sabella* Ehr., XVII, 319.  
**AMPHICORIDES** Meyer, XVII, 246.  
*Amphicorine Argus* Qfg., XVII, 327.  
 — *Armandi* Clpd., XVII, 321.  
**AMPHICTEIS** Gr. p. p. Mgr. et Von Marenz. *char. emend.*, XVII, 162.  
**Amphicteis curvipalea** Clpd., XVII, 163, 169; XX, 236.  
*Amphicteis foliosa* Hasw., XVII, 162.  
 — *Gunneri* Sars, XVII, 163.  
 — *nasuta* Ehl., XVII, 164.  
 — *procera* Ehl., XVII, 164, 165.  
 — *Vega* Wir., XVII, 162.  
**AMPHIGLÉNA** Clpd., XVII, 249, 307.  
*Amphigléna Armandi* Clpd., XVII, 307.  
**Amphigléna Mediterranea** Leydig, XVII, 247, 307; XX, 236.  
**AMPHINOMIENS** Sav., V, 190.  
**AMPHIRO** Kbg. (Lang. *char. emend.*), V, 192, 206.  
*Amphiro Atlantica* Kbg., V, 207.  
**Amphiro Johnsoni** Lang., V, 206; XX, 235.  
**AMPHITRITE** O-F. Müll., Mgr. *rev.*, XVII, 166, 167, 174, 177, 181, 186.  
*Amphitrite affinis* Mgr., XVII, 193, 195, 196.  
 — *alveolata* M. Edw., XVII, 160.  
 — *Bombyx* Dalyell, XVII, 309.  
 — *cirrata* O.-F. Müll., XVII, 176, 178, 181, 185, 195.  
**Amphitrite Edwardsi** Qfg., V, 144; XVII, 168, 178, 186; XX, 235.  
*Amphitrite flexuosa* D. Ch., XVII, 221.  
 — (*Myzicola*) *floscula* Dalyell, XVII, 324.  
**Amphitrite gracilis** Gr., XVII, 176, 177, 178, 181, 198, 203; XX, 236.  
*Amphitrite Johnstoni* Mgr., XVII, 195, 225.  
 — *Josephinae* Risso, XVII, 286, 292.  
 — *Kerguelensis* Mc Int., XVII, 168.  
 — *Meckelii* D. Ch., XVII, 219.  
 — *Nesidensis* D. Ch., XVII, 225.  
 — *nierenförmige* O.-F. Müll., XVII, 292.  
 — *ornata* Verr., V, 145.  
 — *plumosa* O.-F. Müll., XVII, 101.  
 — *ramosissima* Von Marenz., XVII, 178.  
 — *rubra* Risso, XVII, 178, 191.  
 — *variabilis* Risso, XVII, 178.  
 — *ventilabrum* Risso, I, 135; XVII, 267.  
 — *vesiculosa* Mont., XVII, 300.  
 — *vigintipes* Gr. Ehr., XVII, 178.  
**AMPHITRITEA** Mgr., XVII, 166, 173.  
*Amphitriteoides rapax* Costa, XVII, 219.  
**ANAITIDES** Czern., V, 272, 273; XX, 223.  
**ANAITIS** Mgr., V, 272, 273; XX, 223.  
 — Clpd., V, 272, 273; XX, 223.  
*Anaitis lineata* Clpd., V, 280, 293.  
 — *peremptoria* Clpd., V, 280.  
 — *pusilla* Clpd., V, 280.

- ANCISTROSYLLIS** Mc Int., I, 262.  
**ANISOCERAS** Gr., V, 235.  
**ANOPLOSYLLIS** Clpd., I, 262.  
*Anoplosyllis fulva* Mar. et Bobr., I, 165, 167; XX, 193.  
**ANTINOE** Kbg., V, 150.  
*Antinoe nobilis* Lank., V, 145, 170.  
 — *parasitica* Webst., V, 144.  
 — *præclara* Hasw., V, 166.  
 — *Sarsi* Kbg., V, 142.  
 — *Waahli* Kbg., V, 166.  
**AONIS** Aud. et Edw., nec Sav., XVII, 66.  
*Aonis foliacea* Qfg., XVII, 72.  
 — *vittata* Gr., XVII, 72.  
**APHLEBINA** Qfg. XVII, 235.  
*Aphlebina hematodes* Clpd., XVII, 241.  
*Aphrodite hystrix* Aud. et Edw., V, 146, 147.  
 — *squamata* L., V, 151.  
**APHRODITACEA** Kbg., V, 146.  
**APHRODITE** L. Cuv., V, 146.  
*Aphrodite aculeata* L., V, 142, 146, 165; XVII, 110; XX, 238, 241.  
*Aphrodite cirrosa* Dalzell, V, 145, 154.  
 — *echidna* Qfg., V, 141.  
 — *imbricata* L., V, 161.  
**APHRODITIENS** Sav., s. str. V, 141; XX, 196.  
**APNEUMÆA** Qfg., XVII, 235.  
*Apneumæa Leoncina* Qfg., XVII, 241.  
**APOMATOPSIS** S. G. n., XVII, 263.  
**APOMATUS** Phil., Mörch, XVII, 254, 255, 256, 257, 258, 263, 264, 338, 369.  
**APOMATUS** s. str., XVII, 263, 369.  
*Apomatus (Apomatopsis) anpulliferus* Phil., XVII, 263, 371, 374.  
*Apomatus (Apomatopsis) Enosimæ* Von Marenz., XVII, 263, 371, 374.  
*Apomatus globifer* Theel, XVII, 263, 338, 371.  
*Apomatus similis* Mar. et Bobr., XVII, 251, 263, 338, 369; XX, 236.  
**ARABELLA** Gr. char. emend., V, 218, 219, 228, 229.  
*Arabella quadristriata* Ehl., V, 229; XX, 242.  
**ARACODA** Schmarda, V, 228, 229.  
**ARCHIDICE** Kbg., XVII, 42.  
*Archidice glandularis* Lang., XVII, 45.  
**ARENIA** Qfg., XVII, 117.  
*Arenia cruenta* Qfg., XVII, 117, 121.  
 — *fragilis* Qfg., XX, 242.  
**ARENICOLA** Lmck., XVII, 121.  
*Arenicola branchialis* Aud. et Edw., XX, 242.  
 — *carbonaria* Leach, XVII, 123.  
 — *Claparedii* Lev., XVII, 129.  
 — *glacialis* Murdoch, XVII, 123.  
**Arenicola marina** L., V, 144; XVII, 121; XX, 240.  
*Arenicola piscatorum* Lmck., XVII, 122.  
**ARENICOLIENS** Aud. et Edw., XVII, 121.  
**ARICIA** Sav., Aud. et Edw. rev., XVII, 85.  
*Aricia armiger* Lev., XVII, 94.  
**Aricia Cuvieri** Aud. et Edw., XVII, 91; XX, 236.  
 — *fætida* Clpd., XVII, 92; XX, 236.  
*Aricia Groenlandica* Mc Int., XVII, 107.  
**Aricia Latreillii** Aud. et Edw., XVII, 85, 92, 107; XX, 235.  
*Aricia Mülleri* Rathke, XVII, 94.  
 — *sertulata* Sav., XVII, 85.  
**ARICIENS** Aud. et Edw. (Sars, Mgr. rev.), XVII, 85.  
**ARIPPASA** Johnst., XVII, 250, 323.  
**ARMANDIA** Fil., XVII, 114.  
*Armandia cirrosa* Fil., XVII, 117.  
**Armandia Dollfusi** N. S., XVII, 114; XX, 233.  
*Armandia exigua* Kük., XVII, 116.  
 — *leptocirris* Gr. Semper., XVII, 116.  
 — *oligops* Von Marenz., XVII, 116, 117.  
 — *polyophthalma* Kük., XVII, 115, 116.  
 — *sp.* Gr., XVII, 117.  
**ARTACAMACEA** Mgr., XVII, 173.  
**ASYCHIS** Kbg., XVII, 132.  
**AUDOUINIA** Qfg., XVII, 42, 46, 48.  
*Audouinia Chiajei* Von Marenz., XVII, 45, 50, 51.  
 — *crassa* Qfg., XVII, 49.  
 — *fligera* Clpd., XVII, 45, 56.  
 — *Lamarckii* Qfg., XVII, 49.  
 — *Norvegica* Qfg., XX, 242.  
**Audouinia tentaculata** Mont., XVII, 45, 48; XX, 236.  
**AUTOLYTEÆ** Lang., I, 214.  
**AUTOLYTUS** Gr., I, 214.  
*Autolytus Alexandri* Mgr., (*Polybostrichus*), I, 254.  
 — — (*Sacconereis*), I, 255.  
 — *brachycephala* Von Marenz., I, 216, 251, 254.  
 — *cornutus* A. Agass., I, 224, 228, 248, 250, 254, 255, 257.

- Autolytus Edwardsi** N. S. I, 235, 249, 251, 254, 255, 256; XX, 234.  
 — *Edwardsi* var. ? I, 237.  
 — **Ehbiensis** N. S., I, 190, 227, 228, 233, 234, 236, 249, 254, 255; XX, 234.
- Autolytus Emertoni** Verr., I, 254; XX, 194.  
 — *fallax* Mgr., I, 248, 254.  
 — *Hesperidum* Clpd., I, 227, 249.  
 — *incertus* Mgr. (*Sacconereis*), I, 255.
- Autolytus indéterminé** (stolon femelle), XX, 194.  
 — **inermis** N. S., I, 237, 249, 254; XX, 233.  
 — **longeferiens** N. S., I, 215, 216, 217, 248, 250, 256, 257; XX, 234.
- Autolytus longigula** Verr., I, 219.
- Autolytus lugens** N. S., I, 234, 249, 254, 255; XX, 233.  
 — **macrophthalma** Von Marenz., I, 226, 247, 248, 249, 250, 254, 256; XX, 237.  
 — **megodon** N. S., I, 240; XX, 233.
- Autolytus mirabilis** Verr., I, 251.  
 — — (*Sacconereis*), I, 254.  
 — **Newtoni** Mgr. (*Sacconereis*), I, 255.
- Autolytus ornatus** Mar. et Bobr., I, 215, 216, 220, 247, 249, 255.
- Autolytus ornatus** Verr., I, 220.
- Autolytus paradoxus** N. S., I, 215, 216, 248; XX, 234.  
 — **pictus** Ehl., I, 222, 247, 248, 254, 256; XX, 494, 238.  
 — **prolifer** O.-F. Müll., I, 217, 228, 233, 249, 250, 256; XX, 238.  
 — **punctatus** N. S., I, 233, 249, 251, 254, 256; XX, 234.
- Autolytus quindecim dentatus** Lang., I, 249.  
 — **roseus** Clpd. (*Sacconereis*), I, 255.  
 — **rubrovittatus** Clpd., I, 248, 255.  
 — **Smittii** Mal., XVII, 327; XX, 187.  
 — **Syllissetosus** Lang., I, 251.  
 — **tardigrada** Webst., I, 253.  
 — **varians** Verr., I, 220.
- AXIONICE** Mgr., XVII, 174, 182, 184, 205.  
**Axionice flexuosa** Gr., XVII, 178.
- AXIOTHEA** Mgr., XVII, 131, 132.  
**Axiothea catenata** Mgr., XVII, 132.  
 — **cirrifera** Lang., XVII, 132.  
 — **constricta** Clpd., XVII, 132.  
 — **tyrocephala** Schmarda, XVII, 132.  
 — **mucosa** Andrews, XVII, 131, 132.
- BATHYA** N. G. XVII, 167, 180.
- BISPIRA** Kröyer, 248, 285.
- Bispira volutacornis** Mont., XVII, 267, 285, 286; XX, 236.
- BRANCHIOMMA** Köll., Clpd., *char. emend.* XVII, 249, 300.  
*Branchiomma Dalyelli* Köll., XVII, 309.  
 — *de l'étang de Thau* Brunotte, XVII, 278, 300.
- Branchiomma vesiculosum** Mont., XVII, 247, 300; XX, 236.
- Branchiomma vesiculosum** var. *violaceum* Soulier, XVII, 301.  
 — var. *fuscum* Soulier, XVII, 301.  
 — *vigilans* Clpd., V, 142; XVII, 301.
- Brania pusilla** Qfg., I, 203.
- BYLGIA** Theel, V, 156.
- CANEPHORIDEA** Mgr., XVII, 173.  
*Caobangia Bileti* Giard, XVII, 250.  
*Capitella rubicunda* Kef., XVII, 117, 121.
- CAPITELLIENS** Gr., XVII, 117.
- CAROBIA** Qfg., Von Marenz. *rev.*, V, 27?, 273; XX, 223.
- CASTALIA** Sav. ? OErst., V, 323.
- CHÆTOPTERUS** Cuv., XVII, 147.  
*Chætopterus brevis* Lesp., XVII, 148.  
 — *cautus* Von Marenz., XVII, 150.  
 — *insignis* Baird, XVII, 147.  
 — *Leuckarti* Qfg., XVII, 148.  
 — *Norvegicus* Sars, XVII, 147.  
 — *pergamentaceus* Cuv., XVII, 147, 150.  
 — *Quatrefagesii* Jourd., XVII, 148.  
 — *Sarsii* Böeck, XVII, 147, 150.  
 — *Valencinii* Qfg., XVII, 147.
- Chætopterus variopedatus** Ren., V, 145; XVII, 147; XX, 198, 239.
- CHÆTOSYLLIS** Mgr., I, 149, 182, 260.
- CHÆTOZONE** Mgr., Lang., Von Marenz. *char. ext.*, XVII, 43, 46.  
*Chætozone setosa* Mgr., XVII, 44, 46, 48, 57.  
 — *macrophthalma* Lang., XVII, 44, 46.
- CHÆTOPTÉRIENS** Aud. et Edw., XVII, 147.
- CHITINOPOMA** Lev., XVII, 246, 254, 255, 256, 257, 260, 264, 265.
- CHLORÆMA** Duj., XVII, 96.  
*Chloræma Dujardinii* Qfg., XVII, 97.  
 — *Edwardsii* Duj., XVII, 96.  
 — *sordidum* Qfg., XVII, 97.
- CHLORÉMIENS** Qfg., XVII, 96.
- CHONE** Kr. XVII, 250.  
*Chone Arenicola* Lang., XVII, 322.  
 — *Duneri* Mgr., XVII, 322.  
 — (*Euchone*) *papillosa* Sars, XVII, 266.

- CHRYSOTHEMUS** Kbg., XVII, 131, 132.  
**CIRCEIS** N. G., XVII, 264, 350.  
*Circeis Armoricana* N. S., XVII, 261, 350; XX, 233.  
**CIRRATULIENS** V. Carus, XVII, 42.  
**CIRRATULUS** Lmck., XVII, 42, 46, 47.  
*Cirratulus abyssorum* Hans., XVII, 45.  
 — *anchylochætus* Schmarda, XVII, 45.  
 — *auricapillus* Ehr. Gr., XVII, 45.  
 — (*Cirrineris*) *bioculatus* Kef., XVII, 46, 55; XX, 242.  
 — *borealis* Kef., XVII, 45.  
 — *borealis* Lmck., XVII, 45.  
 — *Capensis* Schmarda, XVII, 45.  
 — (*Cirrineris*) *Caribous* Gr. OErst., XVII, 46.  
 — *chrysotherma* Clpd., XVII, 45, 56.  
 — *cirratus* O.-F. Müll., XVII, 45, 48; XX, 242.  
 — (*Audouinia*) *comosus* Von Marenz., XVII, 46.  
 — *cylindricus* Schmarda, XVII, 45.  
 — (*Audouinia*) *Danielsseni* Van Bened. Hans., XVII, 46.  
 — (*Audouinia*) *Dasylophius* Von Marenz., XVII, 46.  
*Cirratulus filiformis* Kef., XVII, 45, 47, 56, 57, 58; XX, 235.  
*Cirratulus* (*Heterocirrus*?) *fragilis* Leidy, XVII, 46, 53, 55.  
 — (*Audouinia*) *gracilis* Ehr. Gr., XVII, 46.  
 — *grandis* Verr., XVII, 45.  
 — (*Audouinia*) *Lamarckii* Aud. et Edw., XVII, 45, 48, 50.  
 — *Medusa* Qfg., XVII, 45.  
 — *melanachantus* Fr. Müll., Gr., XVII, 45.  
 — *miniatus* Schmarda, XVII, 45.  
 — (*Audouinia*) *nigromaculatus* Ehr. Gr., XVII, 46.  
 — *pallidus* Gr., XVII, 45.  
 — (*Audouinia*) *polytrichus* Schmarda, XVII, 46.  
 — *punctatus* Gr. OErst., XVII, 45.  
 — *tentaculatus* Johnst., XVII, 48.  
 — *tenuis* Verr., XVII, 45.  
 — (*Heterocirrus*) *vividus* Lang., XVII, 45, 53, 55.  
**CIRRINERIS** Blv., XVII, 42, 47.  
*Cirrineris fusca* Gr., XVII, 45.  
 — (*Paracirrineris*) *pulchra* Czern., XVII, 46.  
 — *tenuisetis* Gr., XVII, 45, 53.  
*Claparedia filigera* Qfg., XX, 242.  
**CLYMENE** Sav., XVII, 130, 132, 134.  
*Clymene cingulata* Ehl., XVII, 131, 132.  
 — *cirrata* Ehl., XVII, 131, 132.  
 — (*Praxilla*) *collaris* Clpd., XVII, 132.  
 — *digitata* Gr. XVII, 137.  
 — *Ebiensis* Aud. et Edw., XVII, 141.  
 — *gracilis* Sars, XVII, 132.  
 — *integrinatis* Hasw., XVII, 133.  
 — *lumbicalis* M.-Edw., 134.  
**Clymene lumbricoïdes** Qfg., XVII, 132, 134; XX, 235.  
*Clymene microcephala* Schmarda, XVII, 143.  
 — *Mülleri* Sars, XVII, 132.  
**Clymene Erstedii** Clpd., XVII, 132, 137; XX, 235.  
*Clymene Palermiana* Gr., XVII, 132.  
 — *planiceps* Sars, XVII, 132.  
 — (*Praxilla*) *simplex* Clpd., XVII, 132.  
 — *spectabilis* Gr., XVII, 144.  
 — (*Clymenella*, *Axiolthea*) *torquata* Leidy, XVII, 131, 133.  
 — *urceolatus* Leidy, XVII, 131.  
**CLYMENELLA** Verr., XVII, 131.  
**CLYMÉNIENS** Qfg., XVII, 130.  
*Cossura longocirrata* Webst. et Bened., XVII, 45.  
*Crithidia thalassina* Gosse, I, 238.  
**CROSSOSTOMA** Gosse, XVII, 162.  
**CRUCIGERA** Benedict, XVII, 253, 255, 256, 257, 259, 264.  
**CYAXARES** Kbg., XVII, 235.  
**CYSTONEREIS** Köll., I, 259.  
*Cystonereis Edwardsi* Köll., I, 197.  
**DASYCHONE** Sars, XVII, 249, 309.  
*Dasychone argus* Sars, XVII, 309.  
**Dasychone bombyx** Dalzell, XVII, 247, 309; XX, 236.  
*Dasychone Dalzelli* Mgr., XVII, 309.  
 — *Japonica* Mc Int., XVII, 313.  
 — *Lucullana* D. Ch., XVII, 314, 315, 342.  
 — *nigro-maculata* Baird, XVII, 313.  
 — *polyzonos* Lo Bianco, XVII, 309.  
**DASYLEPIS** Mgr., V, 150.  
**DASYNEMA** N. G., XVII, 262.  
**DEJOCES** Kbg., XVII, 235.  
*Dejoces Chilensis* Kbg., XVII, 243.  
**DIALYCHONE** Clpd., XVII, 250.  
**DIOPATRA** Aud. et Edw., V, 192, 194.  
*Diopatra Neapolitana* D. Ch., V, 195.  
 — *uncinifera* Qfg., I, 135.  
**DISTYLIA** Qfg., XVII, 248, 285.  
*Distylia volutacornis* Qfg., XVII, 286.

- DITRUPA* Berk., XVII, 254, 255, 256, 262, 264.  
*Ditrupe arietina* O.-F. Müll., XVII, 253, 254.  
*DODECACERIA* OErst. Lev. rev., XVII, 43, 46.  
*Dodecaceria concharum* OErst., XVII, 46, 52.  
*DRILONEREIS* Clpd. char. emend., V, 218, 224, 229.  
*Drilonereis filum* Clpd., V, 193, 209, 225, 226, 227; XX, 236.  
*Drilonereis longa* Webst., V, 225, 226.  
*Drilonereis macrocephala* N. S., V, 225; XX, 233.  
*DUJARDINIA*, Qfg., I, 258.  
*Dujardinia rotifera* Qfg., I, 258; XX, 242.  
*Ehlersia ferrugina* Lang., I, 155.  
 — *rosea* Lang., I, 135, 146, 155, 260.  
 — *simplex* Lang., I, 249, 260.  
*ENIPO* Mgr., V, 150.  
*EPHESIA* Rathke Lev. rev., XVII, 37, 38.  
*Ephesia Antartica* Mc. Int., XVII, 41.  
*Ephesia gracilis* Rathke, XVII, 37, 38; XX, 239, 241.  
*Ephesia Greeffii* Giard, XVII, 41.  
 — *minuta* Webst. et Bened., XVII, 41.  
*Ephesia peripatus* Clpd. nec Johnst., XVII, 41; XX, 234.  
*EREUTHO* Mgr., XVII, 234, 235.  
*Ereutho Kerguelensis* Mc. Int., XVII, 243.  
 — *Langerhansii* Mc. Int., XVII, 236.  
 — *servisetis* Gr., XVII, 243; XX, 242.  
 — *Smitti* Mgr., XVII, 243.  
*ERIOGRAPHIDES* Mgr., XVII, 246.  
*ERIOGRAPHIS* Gr., XVII, 250, 323.  
*ERIPHYLE* Kbg., V, 192.  
*ETEONE* Sav. OErst. rev., V, 304.  
*Eteone armata* Clpd., V, 304, 306.  
*Eteone foliosa* Qfg., V, 306; XX, 226, 234.  
*Eteone fucata* Sars, XX, 206.  
 — *Geoffroyi* Aud. et Edw., XX, 242.  
*Eteone incisa* N. S., V, 304; XX, 233.  
*Eteone lactea* Clpd., V, 305.  
 — *picta* Qfg., V, 304, 306.  
 — *villosa* Lang., V, 305.  
*EUCARPUS* Mörch, XVII, 253, 259.  
*EUCERASTES* Ehl., I, 262.  
*EUCHONE* Mgr., XVII, 250.  
*Euchone rosea* Lang., XVII, 278.  
*EUCRANTA* Mgr., V, 150.
- EULALIA* OErst., V, 283.  
*Eulalia Claparedii* N. S., V, 269, 285; XX, 233.  
*Eulalia cordifolia* Johnst., V, 296.  
*Eulalia fuscescens* N. S., V, 269, 296; XX, 233.  
*Eulalia gracilis* Verr., V, 286, 287, 311.  
 — (*Eumida*) *guttata* Clpd., V, 281, 283, 285.  
 — *imbricata* Ehl., V, 312.  
*Eulalia (Pterocirrus) limbata* Clpd., V, 303; XX, 236.  
*Eulalia lobocephala* Schmarda, V, 296.  
*Eulalia (Pterocirrus) macroceros* Gr., V, 300; XX, 226, 239.  
*Eulalia multicirris* Gr. Semper., V, 312.  
 — *obtecta* Ehl., V, 312.  
*Eulalia ornata* N. S., V, 294; XX, 234.  
 — *pallida* Clpd., V, 281, 294; XX, 239.  
 — (*Eumida*) *parva* N. S., V, 298; XX, 234.  
*Eulalia problema* Mgr., V, 311.  
*Eulalia punctifera* Gr., V, 289; XX, 236.  
 — *pusilla* OErst., V, 287; XX, 235.  
 — *rubiginosa* N. S., V, 269, 293; XX, 233.  
*Eulalia (Eumida) sanguinea* OErst., V, 289, 293, 294, 296.  
 — *saxicola* Qfg., XX, 242.  
*Eulalia splendens* N. S., V, 269, 288; XX, 233.  
 — *trilineata* N. S., V, 269, 292; XX, 233.  
*Eulalia (Pterocirrus) velifera* Clpd., V, 300.  
*Eulalia venusta* N. S., V, 297; XX, 233.  
*Eulalia virens* Ehl., V, 283, 284, 285, 290.  
*Eulalia viridis* Müll., V, 269, 281, 283; XX, 239.  
*Eulalia volucris* Ehl., V, 300.  
*EUMENIA* OErst., XVII, 103.  
*Eumenia crassa* OErst., XVII, 107, 109.  
 — (*Lipobranchius*) *glabra* Ehl., XVII, 103, 107.  
 — — *Jeffreysii* Mc. Int., XVII, 103, 107, 113.  
 — — *longisetosa* Theel, XVII, 103, 107.  
 — — *reticulata* Mc. Int., XVII, 103, 107.  
*EUMIDA* Mgr., V, 295, 298.  
*EUNICE* Cuv., V, 192, 197.  
*Eunice Claparedii* Qfg., V, 197, 199.

- Eunice Harassii* Aud. et Edw., V, 197, 261; XX, 237.  
*Eunice sanguinea* Aud. et Edw., V, 201.  
 — *torquata* Qfg., V, 197.
- EUNICIENS** (*sensu* Gr.), V, 192; XX, 207.
- EUNOE* Mgr., V, 150.  
*Eunoe OErstedi* Mgr., V, 142.
- EUNOTOPHYLLUM* Czern., V, 312.
- EUPHROSYNE* Sav., V, 190.  
*Euphrosyne Audouini* Clpd., V, 190.  
 — *cirrata* Sars, V, 191.
- Euphrosyne foliosa* Aud. et Edw., V, 190; XX, 237, 241.  
 — *intermedia* N. S., V, 191; XX, 233.
- Euphrosyne Mediterranea* Gr., V, 190.  
 — *racemosa* Ehl., V, 190.
- EUPISTA* Mc. Int., XVII, 167, 169, 176, 182.
- EUPOLYNOE* Mc. Int., V, 150.  
*Eupolynoe Occidentalis* Mc. Int., V, 141.
- EUPOMATUS* Phil., XVII, 253, 259.  
*Eupomatus pectinatus* Phil., XX, 242.
- EURATO N. G., XVII, 249.
- EURYMEDUSA* Kbg., I, 262.
- EURYSYLLIS Ehl., I, 191.
- Eurysyllis paradoxa* Clpd., I, 138, 139, 191, 260; XX, 237.
- Eurysyllis tuberculata* Ehl., I, 192.
- EUSYLLIS Mgr., I, 139, 167.
- Eusyllis Blomstrandii* Mgr., I, 168, 169, 171, 172, 173, 258; XX, 238.
- Eusyllis ciliata* Meczn., I, 168.
- Eusyllis intermedia* N. S., I, 138, 168, 172; XX, 233.
- Eusyllis Kerguelensis* Mc. Int., I, 168.  
 — *Kupfferi* Lang., I, 168.
- Eusyllis lamelligera* Mar. et Bobr., I, 163, 164, 168, 169, 171, 172, 173, 258; XX, 237.
- Eusyllis lucifera* Verr., I, 168.
- Eusyllis monilicornis* Mgr., I, 138, 168, 169, 172, 173, 258; V, 219; XX, 238.
- Eusyllis phosphorea* Verr., I, 168.  
 — *tenera* Verr., I, 168.  
 — *tubifera* Mc. Int., I, 168.
- EUTHELEPUS* Mc. Int., XVII, 167, 168, 169, 176, 183.
- EVARNE Mgr., V, 150.  
*Evarne impar* Mgr., V, 162.  
 — *pentactes* Giard, V, 144.
- EXOgone** OErst., I, 259.
- Exogone (Oophylax) cirrata* Köll., I, 196.  
 — (*Exotokas*) *gemmifera* Pagenst., I, 198, 199, 209, 213.  
 — — *Kefersteinii* Clpd., I, 196, 199, 214.  
 — *Naidina* OErst., I, 195, 199, 213.  
 — (*Oophylax*) *OErstedi* Köll., I, 196, 199.  
 — *pusilla* Duj., I, 203.
- EXOGONEÆ** Lang., I, 195.
- EXOTOKAS** Ehl., I, 259.
- FABRICIA Blv., XVII, 251, 319.
- Fabricia affinis* Leuck., XVII, 319.  
 — *amphicora* Qfg., XVII, 319.  
 — *nigra* Lang., XVII, 320.  
 — *quadripunctata* Fr. et Leuck., XVII, 319.
- Fabricia Sabella* Ehr., XVII, 319; XX, 240.
- Filipora filograna* Dalyell, XVII, 340.
- FILOGRANA Oken, XVII, 251, 254, 255, 256, 259, 335.
- FILOGRANA *s. str.*, XVII, 260, 335.
- Filograna Huxleyi* Ehl., XVII, 337, 345.
- Filograna implexa* Berk., XVII, 251, 335; XX, 236, 241.
- Filograna Schleideni* O. Schm., XVII, 336.
- FILOGRANULA Lang., XVII, 254, 255, 256, 257, 259, 260.
- Filogramula gracilis* Lang., XVII, 338.
- FLABELLIGERA Sars, XVII, 96.
- Flabelligera affinis* Sars, XVII, 96; XX, 238, 241.
- FLABELLIGERIENS** *n.*, XVII, 96.
- GALEOLARIA Lmck., XVII, 254, 255, 256, 257, 262.
- Galeolaria cæspitosa* Lmck., XVII, 258.
- GATTIOLA Johnst., I, 187.
- Gattiola spectabilis* Johnst., I, 187.
- GENETYLLIS Mgr., V, 272, 273.
- GLYCERA Sav. Gr. *char. emend.*, XVII, 22.
- Glycera capitata* OErst. *nee* Kef., XVII, 31; XX, 240, 241.
- Glycera capitata* Kef., XVII, 32.
- Glycera convoluta* Kef., XVII, 23, 27; XX, 235.
- Glycera dibranchiata* Ehl., XVII, 30.  
 — *fallax* Clpd., XVII, 23, 30.
- Glycera gigantea* Qfg., XVII, 22; XX, 235.

- Glycera lapidum* Qfg., XVII, 32.  
 — *Meckelii* Aud. et Edw., XVII, 23.  
 — *Mülleri* Qfg., XVII, 31.  
 — *retractilis* Qfg., XVII, 23, 30.  
 — *selosa* OErst., XVII, 32.  
 — *siphonostoma* D. Ch., XVII, 26, 29.
- GLYCÉRIENS** Gr., XVII, 22.
- GNATHOSYLLIS* Schmarda, I, 262.
- GONIADA Aud. et Edw. Ehl. rev., XVII, 33.
- Goniada emerita* Aud. et Edw., XVII, 33; XX, 236, 241.
- Goniada maculata* OErst., XVII, 36.
- GRUBEA Qfg. Clpd. char. emend., I, 139, 200, 259.
- Grubea adspersa* Gr., XX, 242.  
 — *atokalis* Czern., I, 197.
- Grubea clavata* Clpd., I, 138, 196, 197, 199, 200, 204, 206, 210, 213; V, 219; XX, 235.
- Grubea dolichopoda* Von Marenz., I, 196, 197, 199, 200.  
 — *fusifera* Qfg., I, 196, 199, 200.  
 — *limbata* Clpd., I, 196, 197, 199, 200, 202, 210.
- Grubea pusilla* Duj., I, 197, 199, 200, 203; XX, 237.
- Grubea Websteri* Verr., I, 196, 197, 199.
- GRYMÆA Mgr., XVII, 167, 168, 169, 183.
- GYPTIS Mar. et Bobr., V, 320.
- Gyptis propinqua* Mar. et Bobr., V, 321.
- Hæmatocleptes Terebellidis* Wir., V, 220, 223.
- HALELMINTHEA** V. Carus, XVII, 117.
- HALITHEA** Sav. Lmck., V, 146.
- Halla Parthenopeia* D. Ch., XVII, 110.
- HALOSYDNA Kbg., V, 150, 154.
- Halosydna Lordi* Baird, V, 143.
- Halosydna gelatinosa* Sars, V, 142, 144, 154; XX, 235, 241.
- HAPLOBRANCHUS** Bourne, XVII, 250.
- Haplobranchus æstuarinus* Bourne, XVII, 322.
- Haplosyllis aurantiaca* Eising nec Clpd., I, 138, 140, 142, 145, 261.  
 — *Maderensis* Czern., I, 145.
- HARMOTHOE** Kbg., V, 150.  
 — Lev., V, 150.
- HARMOTHOE** Kbg. Mgr. s. ext., V, 150, 161; XX, 200.
- Harmothoe Arenicolæ* N. S., V, 144, 174; XX, 233.
- *areolata* Gr., V, 169; XX, 237.  
 — *cœliaca* N. S., V, 163; XX, 234.  
 — *imbricata* L., V, 142, 161, 175; XX, 240.  
 — *impar* Johnst., V, 143, 144, 162; XX, 200, 239.  
 — *Macleodi* Mc. Int., V, 144, 168; XX, 237.
- Harmothoe Malmgreni* Lank., V, 145.  
 — *Marphysæ* Mc. Int., V, 144, 145.
- Harmothoe maxillospinosa** N. S., V, 166; XX, 233.
- *picta* N. S., V, 144, 148, 172; XX, 203, 234.  
 — *reticulata* Clpd., V, 176; XX, 236.  
 — *spinifera* var. Lang., V, 171; XY, 237.
- Harmothoe Zetlandica* Mc. Int., V, 168.
- Hediste diversicolor* Mgr., V, 265.
- Hedyle lobulata* Mgr., V, 256.
- HERMADION** Kbg., V, 150, 177.
- Hermadion assimile* Mc. Int., V, 143.  
 — *Echini* Giard, V, 144.  
 — *fragile* Clpd., V, 156, 177.
- Hermadion pellucidum** Ehl., V, 141, 177; XX, 238.
- HERMELLA** Sav., XVII, 154.
- Hermella alveolata* Qfg., XVII, 154, 160.  
 — *ostrearia* Frey et Leuck., XVII, 154.
- HERMELLIENS** Qfg., XVII, 154.
- HERMIONE** Blv. (Kbg. rec.), V, 146.
- Hermione fallax* Qfg., V, 147.  
 — *hystricella* Qfg., V, 147.
- Hermione hystrix** Sav. nec Blv., V, 146; XX, 238.
- Hermione Kinbergi* Qfg., V, 147.
- HERMIONEIA** Sav., V, 146.
- HESIONE** Sav., V, 324.
- Hesione cirrata* Lang., V, 324.
- HÉSIONIENS** Gr., V, 317.
- HETEROCIRRUS** Gr. char. mut., XVII, 43, 46, 52.
- Heterocirrus ater* Qfg., XVII, 52.
- Heterocirrus caput-esocis** N. S., XVII, 46, 52, 53; XX, 233.
- *flavo-viridis* N. S., XVII, 46, 52, 54; XX, 233.
- Heterocirrus frontifilis* Gr., XVII, 52.
- Heterocirrus Marioni** N. S., XVII, 45, 52, 56; XX, 233.
- Heterocirrus multibranchis* Gr. XVII, 45, 52, 54, 58.

- *saxicola* Gr., XVII, 52; XX, 242.  
*Heteronereis fucicola* OErst., V, 254.  
 — *Malmgreni* Clpd., V, 254.  
**Heteronereis Schmarcdæi** Qfg., V, 265; XX, 245.  
**HETEROHENACIA** Qfg., XVII, 183, 230.  
*Heterophenacia (Thelepus) gigantea* Qfg., XVII, 183.  
**HETEROPHYSELIA** Qfg., XVII, 182.  
*Heterophysella Bosci* Qfg., XVII, 202.  
**HETEROSYLLIS** Clpd., I, 262.  
**HETEROTEREBELLA** Qfg., XVII, 182.  
*Heteroterebella sanguinea* Clpd., XVII, 202.  
**HÉTÉROTÉRÉBELLIENS** Qfg., XVII, 166.  
**HYALINOECIA** Mgr., V, 192, 193, 194.  
**Hyalinœcia Grubii** Von Marenz., V, 193; XX, 234.  
*Hyalinœcia rigida* Clpd., V, 195.  
**HYALOPOMATOPSIS** N.G., XVII, 261, 264.  
**HYALOPOMATUS** Von Marenz., XVII, 246, 254, 255, 256, 262, 264, 265.  
*Hyalopomatus (Hyalopomatopsis) Langerhansii* Ehl., XVII, 261, 264.  
 — — *Marenzelleri* Lang., XVII, 261, 264.  
**HYDROIDES** Gunn., XVII, 253, 255, 256, 257, 259, 264.  
*Hydroides (Eucarpus) Benzoni* Mörch, XVII, 258.  
 — *lunulifer* Clpd., XVII, 258.  
 — *Norvegica* Gunn., XVII, 258.  
 — *trypanon* Clpd., XVII, 258.  
 — (*Eupomatus uncinata* Phil., XVII, 258, 360.  
**HYPSICOMUS** Gr., XVII, 248.  
**IDALIA** Qfg., XVII, 182, 205.  
**IOIDA** Johnst., I, 154, 182, 261.  
**IPHLANISSA** Kbg., XVII, 132.  
*Iphineris fucicola* Mgr., V, 254.  
**IPHIONEA** Kbg., V, 148.  
*Isosyllis Armoricana* Clpd., I, 259.  
**JANITA**, N. G., XVII, 261.  
**JANUA** N. G., XVII, 260.  
**JASMINEIRA** Lang., XVII, 250, 316.  
*Jasmineira elegans* N. S., XVII, 316; XX, 234.  
**JOHNSTONIA** Qfg., XVII, 130, 132.  
**KEFERSTEINIA** Qfg., V, 323.  
**Kefersteinia cirrata** Kef., V, 324; XX, 235.  
*Kinbergia macrophthalma* Gr. OErst., V, 281.  
**LABIDOGNATHA** Ehl. (*s. str.* Gr.), V, 192, 193.  
**LABRANDA** Kbg., XVII, 42.  
*Labranda (Cirrineris) crassicolis* Kbg., XVII, 46.  
**LABROROSTRATUS** N. G., V, 218.  
**Labrorostratus parasiticus** N. S., I, 262; V, 217, 220, 221; XX, 233.  
**LACYDONIA** Mar. et Bobr., V, 314.  
**Lacydonia miranda** Mar. et Bobr., V, 241, 314; XX, 236.  
**LÆNILLA** Mgr., V, 150.  
*Lænilla alba* Mgr., XX, 242.  
 — *castanea* Giard, V, 143.  
 — *glabra* Mgr., V, 145, 176.  
 — *setosissima* Sav., V, 145.  
*Lætmonice producta* Gr., V, 142.  
**LAGISCA** Mgr., V, 150, 180.  
**Lagisca extenuata** Gr., V, 144, 148, 180; XX, 237.  
*Lagisca Jeffreyi* Mc. Int., V, 144.  
 — *propinqua* Mgr., V, 182.  
 — *rarispinga* Sars, V, 142, 143.  
 — — *var. occidentalis* Mc. Int., V, 142.  
**LANASSA** Mgr., XVII, 167, 172, 179, 180.  
*Lanassa bentheliana* Mc. Int., XVII, 179, 180.  
 — *Sarsi* Mc. Int., XVII, 179, 180.  
*Langerhansia biocula* Czern., I, 260.  
**LANICE** Mgr., XVII, 167, 168, 172, 183, 211.  
**Lanice conchilega** Pallas, V, 144; XVII, 178, 211; XX, 238.  
**LAOMEDORA** Kbg., I, 262.  
**LAONOME** Mgr. *nec* Kbg., XVII, 249.  
*Laonome Antarctica* Kbg., XVII, 249.  
 — *Hæckelii* Mc. Int., XVII, 248.  
 — *Japonica* Von Marenz., XVII, 249, 317.  
 — *Salmacidis* Clpd., XVII, 249.  
**LAPHANIA** Mgr., XVII, 166, 167, 179, 181.  
*Laphania bentheliana* Mc. Int., XVII, 167.  
**LAPHANIELLA** Malm, XVII, 180.  
**LAPITHES** Kbg., I, 262.  
**LARANDA** Kbg., V, 228.  
*Laranda longa* Mc. Int., V, 225.  
**LEÆNA** Mgr., XVII, 167, 179, 180.  
*Leæna abyssorum* Mc. Int., XVII, 179, 180.  
 — *Antarctica* Mc. Int., XVII, 179.  
 — *Graffii* Lang., XVII, 166, 179, 180.

- *Langerhansi* Mc. Int., XVII, 179.  
 — *Neo Zealandiae* Mc. Int., XVII, 179, 180.  
 — *oculata* Lang., XVII, 166, 179, 180.  
*Leanira tetragona* OErst., V, 165.  
**LEDON** Webst. et Bened., XVII, 46.  
**LEIOCEPHALUS** Qfg., XVII, 131.  
*Leiocephalus coronatus* Qfg., XX, 242.  
**LEIOCHONE** Gr., XVII, 131, 132, 139.  
**Leiochone clypeata** N. S., XVII, 131, 139; XX, 231.  
*Leiochone leiopygos* Gr., XVII, 141.  
**LEODICE** Sav., V, 192.  
*Leodice opalina* Sav., V, 201.  
 — *punctata* Risso, V, 197.  
**LEODORA** N. G., XVII, 261.  
**LEONNATES** Kbg., XVII, 33.  
*Leonnates pusillus* Lang., V, 252.  
**LEONTIS** Mgr., V, 263.  
**Leontis Dumerilii** Aud. et Edw., V, 248, 250, 251, 253; XX, 214, 240.  
**LEPIDAMETRIA** Webst., V, 150.  
*Lepidametria commensalis* Webst., V, 144, 145.  
**LEPIDASTHENIA** Mgr., V, 150.  
*Lepidonote Armadillo* Leidy, V, 151.  
**LEPIDONOTUS** Leach s. str. Kbg., V, 150, 151.  
*Lepidonotus Brasiliensis* Qfg., V, 153.  
 — *cirratu*s var. *parasiticus* Baird, V, 145.  
 — *dumetosus* Qfg., V, 180.  
 — *fuscescens* Qfg., V, 153.  
 — *imbricatus* Johnst., V, 154.  
 — *impar* Johnst., V, 162.  
 — *Jacksoni* Kbg., V, 153.  
 — *pellucidus* Mc. Int., V, 177.  
**Lepidonotus pleiolepis** Von Marenz., V, 152; XX, 210.  
*Lepidonotus scolopendrinus* Qfg., V, 183.  
**Lepidonotus squamatus** L. V, 151; XX, 237, 241.  
*Lepidonotus trissochætus* Gr. Semper., V, 153.  
**LEPREA** Mgr. Von Marenz. char. emend., XVII, 166, 174, 181.  
*Leprea lapidaria* Von Marenz., XVII, 202.  
**LEPTOCHONE** Clpd., XVII, 250, 323.  
*Leptochone (Myxicola) æsthetica* Clpd., XVII, 326, 328.  
**LEPTONEREIS** Kbg., Clpd. char. emend., V, 246.  
*Leptonereis glauca* Clpd., V, 247.  
**Leptonereis Vaillanti** N. S., V, 246; XX, 234.  
**LEUCARISTE** Mgr., XVII, 234, 235.  
**LEUCIA** Mgr., V, 150.  
*Leucodora cæca* Will. Suhm, XVII, 59.  
 — *ciliata* var. *minuta* Gr. XVII, 62.  
**LEUCODORE** Johnst., XVII, 58.  
*Leucodore ciliatus* Johnst., XVII, 62.  
*Leucodorum cæcum* OErst., XVII, 59.  
**LIPEPHILE** Mgr., V, 260.  
**Lipephile cultrifera** Gr., V, 259, 260; XX, 215, 238.  
 — *Floridana* Ehl., V, 261; XX, 235.  
*Lipephile margaritacea* Mgr., V, 260.  
**LIPOBRANCHIUS** Cunn. et Ram., XVII, 103, 113.  
**Lipobranchius intermedius** N. S., XVII, 103, 113; XX, 233.  
**LOIMIA** Mgr., XVII, 167, 184, 218.  
**LOPHIOCEPHALE** Costa, XVII, 101.  
*Lophonota Audouini* Costa, V, 190.  
**LUMARA** Stimps., XVII, 183, 230.  
**LUMBRICLYMENE** Sars, XVII, 132.  
**LUMBRICONEREIDEA** Schmar-  
 da, sensu Gr., V, 192, 212.  
**LUMBRICONEREIS** Blv. Gr. rev., V, 212, 218.  
*Lumbriconereis Edwarsi* Clpd., V, 212.  
 — *fragilis* Ehl., V, 216.  
 — *Funchalensis* Kbg., V, 216.  
 — *impatiens* Clpd., V, 232.  
**Lumbriconereis labrofimbriata** N. S., V, 214; XX, 233.  
*Lumbriconereis Latreillii* Aud. et Edw., XX, 242.  
 — *Nardonis* Gr., V, 213.  
 — *d'Orbigny* Aud. et Edw., XX, 242.  
**Lumbriconereis paradoxa** N. S., V, 217; XX, 233.  
 — *tingens* Kef., V, 193, 212; XX, 237.  
*Lumbriconereis unicornis* Gr., V, 207.  
*Lumbricus armiger* O. F. Müll., XVII,  
 — *marinus* L., XVII, 121.  
*Lumbrineris filigerus* D. Ch., XVII, 45.  
 — *gigantea* Qfg., V, 230, 232.  
 — *tricolor* Johnst., V, 228.  
*Lycaretus neocephalicus* Kbg., I, 135.  
**LYCORIDIENS** Gr., V, 246; XX, 214.  
*Lycoris procera* Lang., V, 266.  
**LYSIDICE** Sav. Ehl. char. emend., V, 192, 209

- Lysidice Mahagoni* Clpd., V, 210.  
**Lysidice Ninetta** Aud. et Edw., V, 209; XX, 208, 236.  
*Lysidice punctata* Gr., V, 209.  
 — *rufa* Gosse, V, 209.  
 — *torquata* Qfg., V, 210.  
**LYSILLA** Mgr., XVII, 235.  
*Mæa mirabilis* Johnst., XVII, 83.  
**MACDUFFIA** Mc. Int., V, 192.  
**MACLOVIA** Gr., V, 229.  
*Maclovina gigantea* Gr., V, 230; XX, 209, 235.  
**MACROCHÆTA** Gr., XVII, 46.  
**MAGALIA** Mar. et Bobr., V, 317.  
*Magalia perarmata* Mar. et Bobr., I, 362; V, 318; XX, 236.  
**MAGELONA** Fr. Müll., XVII, 83.  
*Magelona papillicornis* Fr. Müll., XVII, 83; XX, 238.  
**MAGELONIDES** Cunn. et Ram., XVII, 83.  
**MALACOCEROS** Qfg., XVII, 66.  
*Malacoceros Girardi* Qfg., XVII, 77.  
*Malacoceros longirostris* Qfg., XVII, 74.  
**MALDANE** Gr. Mgr. char. emend., XVII, 131, 132, 142.  
*Maldane (?) cincta* N. S., XVII, 142; XX, 233.  
*Maldane (Petaloproctus) cristagalli* Clpd., XVII, 131, 133.  
*Maldane cuculligera* Ehl., XVII, 131.  
 — *filifera* Verr., XVII, 133, 145.  
 — *tenuis* Theel, XVII, 132, 145.  
**MALDANELLA** Mc. Int., XVII, 131, 132.  
**MALDANIENS** Sav., XVII, 130.  
**MALMGRENIA** Mc. Int., V, 150.  
*Malmgrenia castanea* Mc. Int., V, 143.  
**MANAYUNKIA** Leidy, XVII, 250.  
*Manayunkia speciosa* Leidy, XVII, 250.  
**MANDROCLES** Kbg., XVII, 132.  
**MARPHYSA** Qfg., V, 192, 201.  
*Marphysa Bellii* Aud. et Edw., V, 204; XX, 208, 235, 241.  
 — *fallax* Mar. et Bobr., V, 205; XX, 236.  
*Marphysa Leidii* Qfg., V, 201.  
*Marphysa sanguinea* Mont., V, 144, 145, 201, 207, 211; XX, 207, 237.  
**MELÆNIS** Mgr., V, 150.  
*Melinna palmata* Gr., XX, 242.  
**MERA** N. G., XVII, 261, 351.  
*Mera pusilla* N. S., XVII, 261, 338, 351; XX, 234.  
**MESOMYSTIDES** Czern., V, 307.  
**MICRONEREIS** Clpd., V, 268.  
*Micronereis variegata* Clpd., V, 268; XX, 236.  
*Microphthalmus fragilis* Bobr., V, 316.  
 — *similis* Bobr., V, 316.  
**MICROSYLLIS** Clpd., I, 262.  
**MYLITTA** Kbg., XVII, 132.  
**MYRIANIDA** M. Edw. Ehl. rev., I, 241, 257.  
*Myrianida fasciata* Aud. et Edw., XX, 195.  
*Myrianida maculata* Clpd., I, 241, 245, 261; XX, 195, 237.  
*Myrianida indéterminée* (stolon femelle), I, 245.  
**MYSTA** Mgr., V, 304.  
*Mysta papillifera* Theel, V, 304, 305, 306.  
**MYSTIDES** Theel Lang. char. emend., V, 307.  
**Mystides (Protomystides) bidentata** Lang., V, 274, 307, 308; XX, 235.  
*Mystides (Mesomystides) borealis* Theel, V, 274, 307.  
 — — *cæca* Lang., V, 307.  
**Mystides (Mesomystides) limbata** N. S., V, 310; XX, 233.  
**MYXICOLA** H. Koch char. emend., XVII, 250, 323.  
**Myxicola Dinardensis** N. S., XVII, 247, 324; XX, 234.  
*Myxicola infundibulum* Mont., XVII, 267, 323, 327.  
 — *modesta* Qfg., XVII, 279, 323.  
 — *ommatophora* Gr. Semper., XVII, 323, 324.  
 — *Sarsii* Kr., XVII, 266, 323.  
**NARANGASETA** Leidy, XVII, 43, 46.  
*Narangasetta Corallii* Leidy, XVII, 46.  
**NAUPHANTA** Kbg., V, 192, 201.  
**NAUSICAA** Kbg., V, 192, 201.  
**NECO** Kbg., XVII, 130, 134.  
*Nectochaeta Grimaldii* Von Marenz., XX, 196.  
**NEMATONEREIS** Schmarda, V, 192, 207.  
*Nematonereis contorta* Qfg., V, 208, 209.  
 — *Grubei* Qfg., V, 208.  
 — *oculata* Ehl., V, 208, 209.  
 — *pectinifera* Qfg., V, 207, 209.

- Nematonereis unicornis* Gr. V, 207, 211, 228; XX, 235.
- NEMIDIA** Mgr., V, 150.
- NEOTTIS** Mgr., XVII, 183, 230.
- NEPHTYDIENS** Gr., XVII, 1.
- NEPHTYS** Cuv., XVII, 1.
- Nephtys assimilis* OErst., XVII, 1, 2, 3.
- Nephtys caeca* Fabr., XVII, 1, 13, 16; XX, 239.
- Nephtys ciliata* O.-F. Müll., XVII, 1, 2; XX, 242.
- Nephtys cirrosa* Ehl., XVII, 2, 20; XX, 238.
- Nephtys emarginata* Malm, XVII, 2.
- Nephtys Hombergii** Aud. et Edw., XVII, 2, 3; XX, 239, 241.
- Nephtys incisa* Mgr. XVII, 1, 2.
- *longisetosa* OErst., XVII, 2, 3.
- *margaritacea olim* Johnst., XVII, 16.
- *Neapolitana* Gr., XVII, 3.
- *scolopendrina* D. Ch., XVII, 3, 16.
- NÉRÉIDEINS** Qfg., Mgr., V, 246.
- Nereidonta sanguinea* Blv., V, 201.
- Nereilepas variabilis* OErst., V, 254.
- *Marionii* Aud. et Edw., XX, 242.
- NEREIS** Cuv., V, 246.
- *s. str.*, Mgr., V, 266.
- Nereis Beaucoudrayi* Kef. nec Aud. et Edw., V, 260.
- Aud. et Edw., XX, 242.
- *bilineata* Johnst., V, 260.
- *cærulea* L., V, 260.
- *conchilega* Pallas, XVII, 211.
- *cultrifera* Gr., V, 260; XX, 215.
- *diversicolor* O.-F. Müll., V, 259.
- *Dumerilii* Aud. et Edw., V, 253; XX, 214.
- *flexuosa* D. Ch., V, 326.
- *Floridana* Ehl., V, 261.
- *foliata* Dalyell, XVII, 72.
- *fulva* Sav., V, 260.
- (*Lipephile*) *macropus* Clpd., V, 262.
- *margaritacea* Leach, V, 263.
- *margaritacea* M. Edw., V, 260.
- *megodon* Qfg., XX, 242.
- *nubila* Sav., V, 263.
- Nereis pelagica** L. XX, 221, 239.
- Nereis peritonealis* Clpd., V, 254, 265.
- *pinnigera* Mont., XX, 195.
- Nereis procera** Ehl., V, 266; XX, 237.
- Nereis prolifera* O.-F. Müll., I, 238.
- *pulsatoria* Sav., XX, 242.
- (*Psamathe*) *punctata* O.-F. Müll., V, 323.
- *remex* Dalyell, V, 275.
- *regia* Qfg., XX, 212.
- *sanguinea* Mont., V, 201.
- *succinea* Leuck., V, 265.
- *ventilabrum* D. Ch., V, 260.
- *viridis* Müll., V, 283.
- *zostericola* OErst., V, 254.
- NERILLA** O. Schm., I, 258.
- Nerilla antennata* O. Schm., I, 258.
- NERINE** Johnst. Sars rev. sensu Clpd., XVII, 66.
- Nerine** (larves de), XVII, 68.
- Nerine cirratulus* D. Ch., XVII, 76.
- *coniocephala* Johnst., XVII, 72, 74, 76; XX, 242.
- Nerine foliosa** Aud. et Edw., XVII, 72; XX, 235, 241.
- **Girardi** Qfg., XVII, 77; XX, 229, 235.
- *longirostris* Qfg., XVII, 74; XX, 233.
- Nerine oxycephala* Sars, XVII, 81.
- (*Scotelepis*) *vulgaris* Johnst., XVII, 67, 78, 80; XX, 242.
- *vulgaris*? Sars, XVII, 77; XX, 229.
- NICIDION** Kbg., V, 192.
- NICOLEA** Mgr., XVII, 167, 168, 174, 182, 184, 207.
- Nicolea arctica* Mgr., XVII, 210.
- *gracilibranchis* Gr. Semper., XVII, 176, 182.
- Nicolea venustula** Mont., XVII, 174, 176, 177, 183, 207; XX, 240.
- Nicolea zostericola* OErst. Gr. Mgr., XVII, 210, 211.
- — Tauber, XVII, 174, 211.
- NICOMACHE** Mgr., XVII, 131, 132.
- Nicomache Capensis* Mc. Int., XVII, 143.
- *lumbricalis* Fabr., XVII, 134.
- *Mc. Intoshi* Von Marenz., XVII, 133.
- NICOMACHELLA** Lev., XVII, 131, 132.
- NORTHIA** Johnst., V, 193, 194.
- Northia conchylega* Johnst., V, 193.
- NOTAULAX** Tauber Lev. rev., XVII, 249.
- NOTHRIA** Mc. Int., V, 194.
- NOTOCIRRUS** Schmarida, V, 228.
- Clpd., V, 228.
- Notocirrus Chilensis* Schmarida, V, 228.
- *geniculatus* Clpd., V, 229, 231, 232.
- *Hilarii* Clpd., V, 229.

- NOTOMASTUS Sars, XVII, 117.  
**Notomastus latericeus** Sars, XVII, 417; XX, 239, 241.  
*Notomastus (Clistomastus) lineatus* Clpd., XVII, 109, 119.  
   — *rubicundus* Eisig, 117.  
 NOTOPHYLLUM OErst., Mgr. rev., V, 312.  
**Notophyllum (Eunotophyllum) alatum** Lang., V, 312; XX, 235.  
*Notophyllum foliosum* Sars, V, 313.  
   — *Japonicum* Von Marenz., V, 313.  
   — *Polynoides* OErst., V, 313.  
 NYCHIA Mgr., V, 150; XX, 498.  
*Nychia Admonseni* Mgr., V, 142.  
**Nychia cirrosa** Pallas, V, 143, 145; XX, 198, 239, 241.  
 ODONTOSYLLIS Clpd., I, 173.  
*Odontosyllis brevicornis* Von Marenz., I, 174.  
**Odontosyllis ctenostoma** Clpd., I, 138, 177, 258; V, 219; XX, 237.  
*Odontosyllis Dugesiana* Clpd., I, 258.  
**Odontosyllis fulgurans** Clpd., I, 135, 175, 177, 258; XX, 237.  
   — *gibba* Clpd., I, 173, 179, 258; XX, 237.  
   — *polyodonta* N. S., I, 178; XX, 233.  
*Odontosyllis virescens* Von Marenz., I, 177.  
*Oligobranchus roseus* Sars, XVII, 106, 112.  
*Oligognathus Bonelliæ* Spengel, V, 219, 223; XVII, 192.  
 OMPHALOPOMA Mörch, XVII, 254, 255, 256, 257, 264.  
 OMPHALOPOMA Mörch, Lang. rev. s. str., XVII, 261.  
*Omphalopoma cristata* Lang., XVII, 261, 372.  
   — (*Janita*) *fimbriata* D. Ch., XVII, 261.  
   — (*Omphalopomopsis*) *Langerhansi* Von Marenz., XVII, 261, 372.  
   — *spinosa* Lang., XVII, 261.  
 OMPHALOPOMOPSIS N. G., XVII, 261.  
 ONUPHIS Aud. et Edw., V, 192, 193, 194.  
*Onuphis conchylega* Sars, V, 193, 194.  
   — *Eschrichtii* OErst., V, 193.  
   — *Grubii* Von Marenz., V, 193.  
   — (*Northia*, *Hyalinæcia*) *tubicola* O.-F. Müll., V, 194, 195, 196.  
 OOPHYLAX Ehl., I, 259.  
**OPHÉLIENS** Gr., XVII, 114.  
 OPHIODROMUS Sars, V, 326.  
**Ophiodromus flexuosus** D. Ch., V, 326 XX, 236.  
*Ophiodromus vittatus* Sars, V, 327, 328.  
 OPHRYOTROCHA Clpd. et Mecnz., V, 223.  
*Ophryotrocha Claparedii* Studer, V, 234.  
**Ophryotrocha puerilis** Clpd. et Mecnz., V, 233, 245; XX, 210, 235.  
 OPISTHODONTA Lang., I, 262.  
 OPISTHOSYLLIS Lang., I, 260.  
*Opisthosyllis brunea* Lang., I, 135, 260.  
 ORIA Qfg., XVII, 231, 321.  
**Oria Armandi** Clpd., XVII, 247, 321; XX, 236.  
 OTHONIA Johnst., XVII, 251, 319.  
*Othonia Fabricii* Johnst., XVII, 319.  
 OXYDROMUS Gr. 1857, Von Marenz. char. emend., V, 320.  
*Oxydromus fasciatus* Gr., V, 320, 327.  
   — *flaccidus* Gr. OErst., V, 320.  
   — *fuscescens* Von Marenz., V, 323.  
   — *longisetis* Gr. OErst., V, 320.  
**Oxydromus propinquus** Mar. et Bobr., I, 190; V, 321; XX, 236.  
 PÆDOPHYLAX Clpd., I, 208, 259.  
**Pædophylax claviger** Clpd., I, 138, 195, 198, 199, 206, 208, 209; XX, 237.  
*Pædophylax insignis* Lang., I, 198.  
   — *longiceps* Verr., I, 198.  
   — *verruiger* Clpd., I, 149, 202, 208, 249.  
*Pallonia rapax* Costa, XVII, 219.  
 PARACTIUS Lev., char. emend., V, 234, 239.  
*Paractius littoralis* Lev., V, 240, 243.  
**Paractius mutabilis** N. S., V, 240; XX, 210, 234.  
 PARANYCHIA Czern., V, 150.  
 PARAPOLYNOE Czern., V, 150.  
 PARAXIOTHEA Webst., XVII, 132.  
 PARMENIS Mgr., V, 159.  
*Parmenis Ljungmanni* Mgr., V, 168, 176.  
 PELAGOBIA Greeff, I, 258.  
*Pelagobia longicirrata* Greeff, I, 258.  
 PERIBÆA Kbg., I, 262.  
*Perinereis cultrifera* Lang., V, 260.  
   — *Floridana* Lang., V, 261.  
 PETALOPROCTUS Qfg., XVII, 131, 132, 133, 144.  
*Petaloproctus socialis* Andrews, XVII, 146.  
**Petaloproctus terricola** Qfg., XVII, 144; XX, 235.

- PHENACIA* Qfg., XVII, 183, 230.  
 — Qfg., Gr. Semper. *char. mut.*, XVII, 173.  
*Phenacia (Thelepus) parca* Gr. Semper., XVII, 183.  
 — — *paucibranchis* Gr. Semper., XVII, 183.  
 — *setosa* Qfg., XVII, 230.  
 PHEREA N. G., XVII, 167, 180.  
 PHERUSA Oken, Blv., XVII, 101.  
*Pherusa Mülleri* Oken, XVII, 101.  
 — *obscura* Qfg., XVII, 101.  
 PHERUSEA Gr., XVII, 96.  
 PHISIDIA N. G., XVII, 167, 181.  
 PHOLOE Johnst., V, 186.  
*Pholoe minuta* Fabr., V, 187; XX, 242.  
 — *synophthalmica* Clpd., V, 186, 187.  
*Pholoe synophthalmica* Clpd., *var. Dinardensis* V, 186; XX, 234.  
 PHYLLODOCE Sav., V, 269; XX, 223.  
 PHYLLODOCE Mgr., V, 272, 273; XX, 223.  
 PHYLLODOCE *s. str.* Czern., 272, 273; XX, 223.  
*Phyllodoce assimilis* OErst., V, 277.  
 — *badia* Mgr., V, 277.  
 — *citrina* Mgr., V, 277.  
 — *clavigera* Aud. et Edw., V, 283, 285.  
 — *corniculata* Clpd., V, 274.  
 — *Gervillei* Aud. et Edw., V, 269.  
 — *gracilis* Verr., V, 269.  
 — *Groenlandica* OErst., V, 277; XX, 225.  
 — *incisa* OErst., V, 277.  
 — *Kinbergi* Qfg., V, 279, 280.  
 — *lamelligera* Johnst., Ehl., V, 277.  
*Phyllodoce laminosa* Sav., V, 274, 281; XX, 237.  
*Phyllodoce lugens* Ehl., V, 269.  
*Phyllodoce macropthalma* Schmarda *nec* Gr. OErst., V, 284; XX, 235.  
*Phyllodoce maculata* O.-F. Müll., 269, 277.  
*Phyllodoce maculata* OErst., V, 277; XX, 238.  
 — *macropapillosa* N. S., XX, 224, 233.  
*Phyllodoce mucosa* OErst., V, 277.  
 — *Mülleri* Leuck., V, 277.  
 — *Pancerina* Clpd., V, 279, 280.  
 — *Paretti* Blv., V, 279, 280.  
*Phyllodoce pulchella* Mgr., V, 277; XX, 225, 234.  
*Phyllodoce Rinkii* Mgr., V, 277.  
*Phyllodoce rubiginosa* N. S., V, 269, 282; XX, 234.  
 — *splendens* N. S., V, 269, 278; XX, 234.  
*Phyllodoce teres* Mgr., V, 277.  
 — *viridis* Leuck., V, 283.  
 PHYLLODOCIENS Gr., V, 269; XX, 223.  
 PHYSELIA Qfg., XVII, 181, 182.  
*Physelia scylla* Qfg., XVII, 198.  
 PILEOLARIA Clpd., XVII, 254, 255, 256, 257, 260.  
*Pileolaria militaris* Clpd., XVII, 260.  
 PIONOSYLLIS Mgr. Lang. *char. emend.*, I, 139, 160.  
*Pionosyllis compacta* Mgr., I, 160, 258.  
 — *divaricata* Kef., I, 160, 258.  
*Pionosyllis lamelligera* N. S., I, 138, 163, 258; V, 219; XX, 234.  
 — *longocirrata* N. S., I, 137, 138, 160, 258; XX, 233.  
*Pionosyllis pulligera* Krohn, XX, 242.  
 — *Suchumica* Czern., I, 258.  
 PISTA Mgr. Von Marenz. *char. auctis*, XVII, 167, 174, 176, 177, 182.  
*Pista cretacea* Gr., XVII, 168, 176, 177, 183.  
 — *cristata* O.-F. Müll., XVII, 175, 177, 195.  
 — *fasciata* Gr. Ehr., XVII, 178.  
 — *intermedia* Webst. et Bened., XVII, 167, 176, 183.  
 — *maculata* Von Marenz., XVII, 176, 178, 182.  
 PLACOSTEGOPSIS S. G. n., XVII, 263.  
 PLACOSTEGUS Phil., XVII, 254, 256, 257, 258, 259, 263, 264.  
 PLACOSTEGUS *s. str.* S. G. n., XVII, 263.  
*Placostegus Greyi* Qfg., XVII, 258.  
 — (*Placostegopsis*) *incomptus* Ehl., XVII, 263.  
 — — *Langerhansi* Von Marenz., XVII, 263.  
 — *tricuspidatus* Lang., XVII, 253, 263.  
 — *tridentatus* Fabr., XVII, 263.  
 PLATYNEREIS Kbg., V, 253.  
 PLATYSYLLIS Gr. Semper., I, 262.  
*Podarke albocincta* Ehl., V, 320, 327.  
 POLYBOSTRICHUS OErst., I, 136, 182, 215, 252, 253, 254.  
*Polybostrichus longosetosus* OErst., I, 224, 254.  
*Polybostrichus Mülleri* Kef., I, 136, 150, 224, 230, 238, 239, 254.  
*Polybostrichus triangulifer* Gr., I, 255.

- POLYCIRRIDEA** Mgr., XVII, 173, 234.
- POLYCIRRUS** Gr. nec Mgr., XVII, 235.
- Polycirrus aurantiacus** Gr., XVII, 239, 366; XX, 235, 241.
- Polycirrus Boholensis** Gr. Semper., XVII, 243.
- Polycirrus caliendrum** Clpd., XVII, 237; XX, 236.
- Polycirrus Chilensis** Schmarda, XVII, 243.
- Polycirrus denticulatus** N. S., XVII, 242, 366; XX, 233.
- **hæmatodes** Clpd., XVII, 241; XX, 235.
- Polycirrus Kerguelensis** Mc. Int., XVII, 243.
- Polycirrus tenuisetis** Lang., XVII, 240, 366; XX, 235.
- Polycirrus triglandula** Lang., XVII, 242, 243.
- POLYDORA** Bosc, XVII, 58.
- Polydora Agassizii** Clpd., XVII, 60, 62.
- Polydora cæca** OErst., XVII, 59; XX, 236.
- **ciliata** Johnst., XVII, 60, 62; XX, 238.
- Polydora ciliata** var. **minuta** Lang., XVII, 59, 61.
- **cornuta** Bosc, XVII, 60.
- **flava** Clpd., XVII, 59, 64, 66.
- **hamata** Lang., XVII, 65.
- **hamata** Webst., XVII, 65.
- Polydora hoplura** Clpd., XVII, 64, 65; XX, 236.
- **pusilla** N. S., XVII, 63, 65; XX, 233.
- POLYEUNOA** Mc Int., V, 150.
- Polymastus paradoxus** Clpd., I, 191.
- POLYMNIA** Mgr., Von Marenz. char. auct., XVII, 166, 167, 168, 177, 183, 219.
- Polymnia Danielsseni** Mgr., XVII, 195.
- Polymnia nebulosa** Mont. nec Johnst., I, 190; V, 145; XVII, 176, 177, 193, 195, 219, 228; XX, 235.
- **Nesidensis** D. Ch., XVII, 176, 183, 225; XX, 236.
- POLYNOE** Theel, V, 150.
- POLYNOE** s. str. OErst., Kbg., Mgr., Lev., V, 150, 183.
- Polynoe Acanellæ** Verr., V, 144.
- **areolata** Gr., V, 169.
- **aurantiaca** Verr., V, 144.
- **badia** Theel, V, 142.
- **cirrata** O.-F. Müll., V, 143, 161.
- **cirrata** Pallas, V, 149.
- **clavigera** Sars, V, 154.
- **contaminata** Gr., V, 153.
- **crassipalpa** Von Marenz., V, 183, 185.
- **extenuata** Gr., V, 180.
- **fuscescens** Qfg., XX, 242.
- **foliosa** Sav., V, 154.
- **gelatinosa** Sars, V, 154.
- **impar** Johnst., V, 162, XX, 200.
- **Johnstoni** Von Marenz., V, 183, 185.
- **lævis** Aud. et Edw., V, 176; XX, 242.
- **lunulata** D. Ch., V, 145, 172.
- **nivea** Sars, V, 154.
- **ocellata** Mc. Int., V, 144.
- **pellucida** Ehl., V, 177.
- **Peronea** Schmarda, V, 154.
- **ptycholepis** Gr. Semper., V, 160.
- **reticulata** Clpd., V, 164, 176; XX, 196.
- **scabra** OErst., V, 142, 153.
- **scolopendrina** Sav., V, 144, 183.
- Polynoe scolopendrina** Sav. var. **brevipalpa**, V, 159, 183; XX, 233.
- Polynoe spinifera** Ehl., V, 149, 172; XX, 214.
- — var. Lang., V, 171.
- **squamata** Gr., V, 142, 151.
- **torquata** Clpd., V, 172.
- Polynoïdes indéterminés** (larves de), XX, 196.
- POLYNOINA** Gr., V, 148.
- POLYOPHTHALMIENS** Qfg., XVII, 114.
- POLYPHRAGMA** Qfg., XVII, 253, 259.
- POMATOCEROS** Phil., XVII, 254, 255, 256, 257, 262, 353.
- Pomatoceros helicoides** Von Marenz., XVII, 253.
- **tricuspis** Phil., XVII, 353.
- Pomatoceros triqueteter** L., XVII, 251, 253, 258, 353; XX, 238.
- Pomatoceros triquetroides** D. Ch., XVII, 353.
- POMATOSTEGUS** Schmarda, XVII, 254, 256, 257, 263.
- Pomatostegus laticapulus** Von Marenz., XVII, 265.
- PONTODORA** Greeff, I, 262.
- PORTELIA** Qfg., XVII, 4.
- Portelia rosea** Qfg., XVII, 20, 21.
- POTAMILLA** Mgr., XVII, 248.
- Potamilla incerta** Lang., XVII, 299; XX, 235.
- **reniformis** O.-F. Müll., XVII, 205, 247, 292; XX, 237.

- Potamilla stichophthalmos* Gr., XVII, 278.  
**Potamilla Torelli** Mgr., XVII, 247, 296;  
 XX, 240.  
*Potamilla tortuosa* Webst., XVII, 293, 296.  
**POTAMIS** Ehl., XVII, 248.  
**PRAXILLA** Mgr., XVII, 130, 134.  
*Praxilla (Axiothea) Polaris* Theel, XVII,  
 133.  
 — — *prætermissa* Mgr., XVII, 133.  
**PRAXILELLA** Verr., XVII, 130.  
**PRAXILLURA** Verr., XVII, 132.  
**PRAXITHEA** Mgr., V, 263.  
**Praxithea irrorata** Mgr., V, 260, 263;  
 XX, 245, 234.  
**PRIONOGNATHUS** Kef., V, 235.  
*Prionognathus ciliatus* Kef., V, 235, 236.  
*Prionospio tenuis* Verr., XVII, 83.  
**PROCERÆA** Ehl., I, 214, 215.  
*Proceræa aurantiaca* Clpd., I, 219, 247,  
 248, 251, 254, 256.  
 — *luxurians* Von Marenz., I, 216, 228.  
 — *macrophthalma* Von Marenz., I,  
 226.  
 — *picta* Ehl., I, 222.  
 — *rubropunctata* Lang., I, 220.  
 — *tardigrada* Webst., I, 248; XX, 187.  
**PROCERASTEIA** Lang., I, 257, 261.  
*Procerasteia nematodes* Lang., I, 261.  
**PROCLEA** N. G., XVII, 167, 180.  
**PROCOME** Ehl., I, 262.  
**PROMENIA** Kbg., XVII, 42.  
**PROTIS** Ehl., XVII, 253, 255, 256, 259,  
 264, 265.  
**PROTOMYSTIDES** Czern., V, 307.  
**PROTULA** Risso, XVII, 253, 254, 255, 256,  
 257, 263, 264, 265, 362.  
**PROTULA s. str.** S. G. n., XVII, 263.  
*Protula alba* Benedict, XVII, 263, 338, 374.  
 — *antennata* Ehl., XVII, 265.  
 — (*Protis*) *arctica* Hans., XVII, 258, 265.  
 — *borealis* Sars, XVII, 374.  
 — *Diomedæ* Benedict, XVII, 263,  
 338, 374.  
 — *Dysteri* Clpd., XVII, 340.  
 — (*Protulopsis*) *intestinum* Lmck.,  
 Phil., XVII, 263, 362, 368, 374.  
 — *Marioni* Von Marenz., XVII, 263,  
 375.  
 — *Meilhaci* Mar., XVII, 263, 338.  
 — *protensa* Gr., XVII, 362.  
 — *Rudolphii* Risso, XVII, 362, 368.  
 — sp. XVII, 258.  
 — sp. (*de Molyneux*) Von Marenz.,  
 XVII, 374, 375.  
**Protula tubularia** Mont., XVII, 253, 263,  
 338, 362, 374; XX, 236, 241.  
**PROTULIDES** Webst., XVII, 249.  
**PROTULOPSIS**, S. G. n., XVII, 263.  
**PSAMATHE** Johnst., V, 323.  
*Psamathe cirrata* Kef., V, 323, 324.  
 — *fusca* Johnst., XX, 242.  
 — *punctata* Johnst., V, 318.  
*Psammolyce Herminix* Aud. et Edw., V,  
 141.  
*Pseudosyllis brevipennis* Clpd., I, 260.  
**PSYGMOBRANCHUS** Phil., XVII, 254,  
 362.  
*Psychogbranchus cæcus* Clpd., XVII, 265.  
 — *intermedius* Mar., XVII, 363.  
 — *multicostatus* Clpd., XVII, 365.  
 — *protensus* Phil., XVII, 362.  
 — *simplex* Qfg., XVII, 363.  
 — *tubularis* Qfg., XVII, 363.  
**PTEROCIRRUS** Clpd., V, 274.  
*Pterocirrus Ceylonicus* Mich., XX, 226.  
**PTEROSYLLIS** Clpd., I, 187.  
*Pterosyllis dorsigera* Clpd., I, 258.  
 — *formosa* Clpd., I, 187.  
 — *plectoryncha* Von Marenz., I, 187.  
**Pterosyllis spectabilis** Johnst., I, 187;  
 XX, 237.  
**RHODINE** Mgr. Ehl. *char. emend.*, XVII,  
 131, 132.  
*Rhodine Loveni* Mgr., XVII, 131, 134.  
 — *sima* Ehl., XVII, 131.  
**RHYNCHOBOLUS** Clpd., XVII, 22.  
*Rhynchobolus convolutus* Clpd., XVII, 27.  
**SABACO** Kbg., XVII, 131.  
**SABELLA** L., Sars, Mgr., XVII, 248, 267.  
*Sabella adspersa* Krøyer, XVII, 293.  
 — *alveolaria* Dalyell, XVII, 160.  
 — *alveolata* L., XVII, 160.  
 — *arenilega* Qfg., XVII, 300.  
 — *breviberbis* Gr., XVII, 299.  
 — *Bombyx* Johnst., XVII, 309.  
 — *costulata* Gr. Gazelle, XVII, 250.  
 — *flabellata* Sav., XVII, 268.  
 — *Indica* Sav., XVII, 249, 317.  
 — *Josephinæ* Gr., XVII, 286, 292.  
 — *Krøyeri* Qfg., XVII, 300.  
 — *lanigera* Gr., XVII, 300.  
 — *longibranchiata* Qfg., XVII, 267.  
 — *magnifica* Shaw, XVII, 249.  
 — *manicata* Gr. Semper., XVII, 250.  
 — *melania* Schmarda, XVII, 249.  
 — *melanostigma* Schmarda, XVII, 250.  
 — *notata* Gr. Semper., XVII, 250.  
 — *oculata* Krøyer, XVII, 293.

- *oculifera* Leidy, XVII, 293.
- Sabella pavonina** Sav., XVII, 247, 266, 267; XX, 238, 241.
- Sabella pectoralis** Qfg., XVII, 249.
- *penicillus* Cuv., XVII, 267.
- *polyzonos* Gr., XVII, 309.
- *porifera* Gr. Semper., XVII, 249.
- *Pottæi* Qfg., XVII, 249.
- *pyrrhogaster* Gr. Semper., XVII, 249.
- *reniformis* Leuck., XVII, 292.
- *rubropunctata* Gr., XVII, 285.
- *Sarsi* Kröyer, XVII, 266.
- *saxicava* Qfg., XVII, 293, 296.
- *saxicola* Gr., XVII, 293, 298.
- (*Laonome*) *spectabilis* Gr. Semper., XVII, 249, 317.
- *Terebelloides* Qfg., XVII, 300.
- *velata* Hasw., XVII, 278.
- *verticillata* Qfg., XVII, 309.
- *vesiculosa* M. Edw., XVII, 300.
- *viola* Gr., XVII, 275, 278.
- *volutacornis* Mont., XVII, 286.
- *volutacornis* Rathke, XVII, 285.
- SABELLARIA** Lmck., XVII, 154.
- Sabellaria alveolata** L., XVII, 160; XX, 238.
- Sabellaria Anglica** Gr., XVII, 160.
- *crassissima* Johnst., XVII, 154.
- *crassissima* Lmck., XVII, 160.
- *lumbricalis* Mont., XVII, 154.
- Sabellaria spinulosa** Leuck., XVII, 154; XX, 235.
- SABELLARIENS** n., XVII, 154.
- SABELLASTARTE** Kröyer char. auct., XVII, 249, 317.
- SABELLIDES** Mgr., Lang., XVII, 246, 267.
- SABELLIDES** M. Edw., XVII, 62.
- Sabellides** (*Amphicteis*) *angustifolia* Gr. Semper., XVII, 162, 164.
- *fulva* Ehl., XVII, 163.
- SACCONEREIS** J. Müll., I, 136, 182, 215, 252, 253, 255.
- Sacconereis Canariensis** Greeff, I, 255.
- *Cellensis* Pagenst., I, 255.
- *Helgolandica* Max Müll., I, 238, 255.
- *Schultzei* J. Müll., I, 255.
- SALMACINA** Clpd., XVII, 251, 254, 255, 256, 257, 259, 264, 265, 338, 340.
- Salmacina ædificatrix** Clpd., XVII, 338.
- Salmacina Dysteri** Huxl., XVII, 251, 340; XX, 238.
- Salmacina incrustans** Clpd., XVII, 338.
- *setosa* Lang., XVII, 338.
- SANDANIS** Kbg., XVII, 117.
- Sandanis rubicundus** Kbg., XVII, 117.
- SCALIBREGMA** Rathke, XVII, 103.
- Scalibregma abyssorum** Hans., XVII, 107.
- *inflatum* Rathke, XVII, 106, 107, 111, 112.
- *parvum* Hans., XVII, 107.
- SCALIBREGMIDÉS** Mgr., XVII, 103.
- SCHMARDANELLA** Mc. Int., XVII, 182.
- SCHMARDIA** Qfg., I, 262.
- Schmardia Chauseyana** Qfg., XX, 242.
- SCIONE** Mgr., XVII, 167, 174, 182, 184, 205.
- Scione lobata** Mgr., XVII, 178, 207.
- Scione maculata** Dalyell, XVII, 178, 205; XX, 234.
- SCIONOPSIS** Verr., XVII, 182.
- Scionopsis palmata** Verr., XVII, 175.
- SCLEROCHEILUS** Gr. char. emend., XVII, 103.
- Sclerocheilus minutus** Gr., XVII, 103, 104; XX, 236.
- SCOLELEPIS** Blv., XVII, 67, 81.
- Scolecipis oxycephala** Sars, XVII, 81; XX, 235.
- SCOLOPLOS** Blv., OErst. rev., XVII, 94.
- Scoloplos armiger** O.-F. Müll., XVII, 90, 91, 94, 129; XX, 235, 241.
- SERPULA** L., XVII, 259, 328.
- *s. str.* Phil., XVII, 253, 255, 256, 257, 259, 264, 318.
- Serpula aspera** Phil., XVII, 335.
- *cereolus* Gm., XVII, 258.
- (*Dasyntema*) *chrysogyrus* Gr. Semper., XVII, 262, 264.
- *conica* Flem., XVII, 313.
- *contortuplicata* Sav., XVII, 328.
- *echinata* Gm., XVII, 335.
- *fascicularis* Lmck., XVII, 328.
- *octocostata* Qfg., XVII, 335.
- *pallida* Phil., XVII, 335.
- *Philippii* Mörch, XVII, 328, 332, 335.
- *protensa* Gm., XVII, 362.
- *triqueter* L., XVII, 353.
- *tubularia* Mont., XVII, 362.
- Serpula vermicularis** L., V, 144; XVII, 251, 258, 328; XX, 238, 241.
- SERPULIDES** Mgr., Lev., XVII, 246, 328.
- SERPULIENS** Burm., Gr. Semper., char. emend., XVII, 246.

- SIGALION Aud. et Edw., Kbg., *s. str. nec* Ehl. *nec* Mgr., XX, 203.
- Sigalion boa* Johnst., V, 187.  
 — *Edwardsi* Kbg., XX, 204, 207.  
 — *Idunæ* Rathke, V, 187.  
 — *Mathildæ* Aud. et Edw., XX, 204, 207, 242.
- Sigalion squamatum* D. Ch., XX, 203, 235.
- SIGALIONINA** Gr., V, 186.
- SIPHONOSTOMA* Rathke, XVII, 96.
- Siphonostoma plumosum* Rathke, XVII, 101.  
 — *vaginiferum* Rathke, XVII, 96.
- SIPHONOSTOMACEÆ** Johnst., XVII, 96.
- Siphonostomum (Flabelligera) diplochaïtos* Otto, XVII, 98, 99, 100.
- SIPHOSTOMUM* Otto, XVII, 96.
- SPERMOSYLLIS** Clpd., I, 139, 262.
- SPHÆRODORIDES** Mgr., XVII, 37.
- SPHÆRODORUM* OErst., I, 192; XVII, 37, 38.
- Sphærodorum abyssorum* Hans., XVII, 41.  
 — *Claparedii* Greeff, XVII, 37, 39, 41.  
 — *flavum* OErst., XVII, 37, 38.  
 — *peripatus* Johnst., *nec* Clpd., XVII, 38, 39, 40.  
 — *peripatus* Clpd., XVII, 41.
- SPHÆROSYLLIS* Clpd., I, 139, 204, 259.
- Sphærosyllis brevifrons* Webst. et Bened., I, 205.  
 — *erinacea* Lang., I, 198, 208.
- Sphærosyllis erinaceus* Clpd., I, 196, 200, 207; XX, 237.
- Sphærosyllis fortuita* Webst., I, 205.
- Sphærosyllis hystrix* Clpd., I, 197, 199, 200, 204; XX, 234, 239.
- Sphærosyllis ovigera* Lang., I, 198, 205.  
 — *pirifera* Clpd., I, 197, 205, 206, 207.  
 — *pusilla* Clpd., I, 203.  
 — (*Grubea*) *tenuicirrata* Clpd., I, 196, 200, 201.
- SPIO* Fabr. OErst. *rev.*, XVII, 66.
- Spio Atlanticus* Lang., XVII, 79.  
 — *Bombyx* Clpd., XVII, 66.  
 — *foliosus* Lev., XVII, 72.  
 — *lævicornis* Rathke, I, 135.  
 — *oxycephalus* Lev., XVII, 81.
- Spiochælopterus Challengeriæ* Mc. Int., V, 145.
- Spione trioculata* OErst., XVII, 108.
- SPIONIDIENS** Sars, XVII, 58; XX, 229.
- SPIROBRANCHUS* Blv., XVII, 254, 256, 257, 263.
- Spirobranchus tricornis* Mörch, XVII, 257.
- SPIROGRÀPHIS** Viv. Qfg. *rev.*, XVII, 248.
- Spirographis brevispira* Qfg., XX, 242.  
 — *Spallanzanii* Viv., XVII, 266, 278, 279, 282, 292.
- SPIRORBIS** Daud., XVII, 251, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 264.  
 — Daud., *s. str.*, XVII, 260, 345.
- Spirorbis Beneti* Mar., XVII, 260, 338.
- Spirorbis borealis* Daud., XVII, 260, 338, 345; XX, 239.
- Spirorbis carinatus* Mont., XVII, 260, 338.  
 — *communis* Flem., XVII, 345.  
 — (*Pileolaria*) *cornu-arietis* Phil., XVII, 260.  
 — (*Circeis*) *corrugatus* Mont., XVII, 261.  
 — (*Pileolaria*) *granulatus* L., XVII, 260; XX, 242.  
 — (*Leodora*) *lævis* Qfg., XVII, 264, 338, 352.  
 — (*Circeis*) *lucidus* Mont., XVII, 261, 351.  
 — *nautiloïdes* Lmck., XVII, 345, 369.  
 — (*Janua*) *Pagenstecheri* Qfg., XVII, 258, 260, 349, 372.  
 — *spirillum* Gould, XVII, 349.  
 — (*Janua*) *spirillum* Pagenst., XVII, 349.  
 — (*Circeis*) *verruca* Fabr., XVII, 261.
- STAUROCEPHALIDEA** Kbg., Gr. V, 192, 235.
- STAUROCEPHALUS** Gr., V, 235.
- Staurocephalus Chiajei* Clpd., V, 237.
- Staurocephalus ciliatus* Kef., V, 235, 236; XX, 234.
- Staurocephalus eruceæformis* Mgr., V, 238.  
 — *Kefersteinii* Mc. Int., V, 237.  
 — *minimus* Lang., V, 245, 316.
- Staurocephalus pallidus* Lang., I, 190; V, 237, 238; XX, 235.
- Staurocephalus pallidus* Verr., V, 238.
- Staurocephalus rubrovittatus* Gr., V, 235; XX, 236.
- Staurocephalus Rudolphii* D. Ch., V, 237.  
 — *Siberti* Mc Int., V, 245.
- STEPHANIA** Clpd., V, 326.
- Stephania flexuosa* Clpd., V, 326.
- STEPHANOSYLLIS** Clpd., I, 214, 215.
- Stephanosyllis scapularis* Clpd., I, 222, 247.

- *varians* Verr., I, 216.
- STHENELAIS** Kbg., V, 187.
- Sthenelais ctenolepis* Clpd., XX, 206.  
— *Edwardsi* Qfg., V, 187.
- Sthenelais Idunæ** Rathke, V, 142, 187;  
XX, 238.
- Sthenelais fuliginosa* Clpd., V, 187.
- STREBLOSOMA** Sars, XVII, 183.
- STREPTOSYLLIS** Webst. et Bened., I,  
262; XX, 191.
- Streptosyllis varians** Webst. et Bened.,  
XX, 192, 235.
- Streptosyllis arenæ* Webst. et Bened.,  
XX, 193.
- STYLARIOIDES** D. Ch., XVII, 101.
- Stylarioïdes plumosa** O.-F. Müll., XVII,  
99, 104; XX, 239.
- SYLLIDÆ** Lang., I, 142.
- SYLLIDES** OErst. *nec* Clpd., I, 165; XX, 191.
- Syllides longocirrata** OErst., I, 165, 168;  
XX, 193, 238.
- Syllides setosa* Verr., XX, 193.
- SYLLIDIA** Qfg., V, 317.
- Syllidia armata* Qfg., V, 317.
- SYLLIDIENS** Gr., I, 134; XX, 185.
- SYLLINE** Clpd., I, 259.
- Sylline (Exotokas) brevipes* Clpd., I, 198,  
214.  
— *flava* Gr., XX, 242.  
— *rubropunctata* Gr., I, 220.
- SYLLIS** Sav., I, 142.
- Syllis (Ehlersia) abyssicola* Ehl., I, 155.
- Syllis (Ehlersia) æsthetica** N. S., I, 138,  
156; XX, 233.  
— (**Typosyllis**) *alternosetosa* N. S.,  
I, 135, 137, 138, 150, 157, 164,  
259, 261; XX, 187, 234.
- Syllis amica* Qfg., I, 157, 182, 259, 260;  
XX, 242.  
— *Armandi* Clpd., I, 147, 259.  
— *armillaris* OErst., I, 259; XX, 242.  
— *aurantiaca* Clpd., I, 137, 145.  
— *aurita* Clpd., I, 157, 259.  
— *brevicornis* Gr., I, 173.  
— *borealis* Mgr., I, 259.  
— (*Ehlersia*) *cornuta* Rathke, I, 255,  
260.  
— *corruscans* Hasw., I, 260.  
— *fasciata* Mgr., I, 259.  
— *Fiumensis* Ehl., I, 147, 259.
- Syllis gracilis** Gr., I, 137, 154, 158, 260,  
261; XX, 190, 240.
- (**Haplosyllis**) *hamata* Clpd., I, 137,  
138, 140, 141, 142, 145, 171, 176,  
259; XX, 185, 240, 241.
- Syllis hexagonifera* Clpd., I, 146.
- *hyalina* Gr., I, 154, 156, 259, 261;  
XX, 188.  
— *incisa* Fabr., I, 261.
- Syllis (Typosyllis) Krohnii** Ehl., XX, 188,  
236.
- Syllis Lussinensis* Gr., I, 147, 259.  
— *macrocola* Von Marenz., I, 259.  
— *navicellidens* Czern., I, 159.  
— *nigrovittata* Czern., I, 159.  
— *oblonga* Kef., I, 259.  
— *ochracea* Von Marenz., I, 166.  
— *oligochæta* Bobr. *forma* *Massi-*  
*liensis* Czern., I, 142, 145.  
— — *forma* *Pontica* Czern., I, 145.  
— — *var. tentaculata* Czern., I, 145.  
— *pellucida* Ehl., I, 259.
- Syllis (Typosyllis) prolifera** Krohn, I, 137,  
138, 147, 219, 249, 259, 260; V,  
219; XX, 235.
- Syllis prolifera* Johnst., I, 239.  
— *pulvinata* Lang., I, 259, 260.  
— *quadridentata* Czern., I, 159.  
— *ramosa* Mc. Int., I, 261, 262.  
— (*Ehlersia*) *sexoculata* Ehl., I, 155,  
260; XX, 187.  
— *simillima* Clpd., I, 259.  
— *solida* Gr., I, 155.  
— (*Haplosyllis*) *spongicola* Gr., I, 142,  
145; XX, 185.  
— *streptocephala* Gr. OErst., I, 145.  
— *tubifex* Gosse, I, 168.
- Syllis (Typosyllis) variegata** Gr., I, 138,  
146, 149, 249, 259, 260; XX, 237.
- Syllis vittata* Gr., I, 157, 259.  
— *vivipara* Krohn, I, 261.  
— *zebra* Gr., I, 180.
- Telamone Sicula** D. Ch., V, 319.
- TÉLÉTHUSIENS** Sav., XVII, 121.
- TEREBELLA** L. *nec* Mgr. *nec* Qfg., XVII,  
166, 167, 177, 181, 202.
- TEREBELLA** Mgr., XVII, 183.  
— *L. s. str.*, Sav., Gr. Semper., XVII, 173.
- Terebella abbreviata* Qfg., XVII, 225.  
— *artifex* Sars, XVII, 212.  
— *brunéo-comata* Ehl., XVII, 181.  
— *conchilega* Sav., XVII, 211.  
— *constrictor* Mont., XVII, 202.  
— *debilis* Mgr. XVII, 195, 196, 219, 223.  
— *Edwardsi* Qfg., XVII, 186.  
— *Ehrenbergi* Gr. Ehr., XVII, 181.  
— *flavescens* Clpd., XVII, 225.  
— *flexuosa* D. Ch., XVII, 211.

- *gelatinosa* Kef., XVII, 198.  
 — *gracilis* Gr., XVII, 198.
- Terebella lapidaria** (Kehler) L., XVII, 166, 174, 175, 202; XX, 235.
- Terebella littoralis** Dalyell, XVII, 212.  
 — *lutea* Risso, XVII, 225.  
 — *macrobranchia* Schmarda, XVII, 185.  
 — *maculata* Dalyell, XVII, 205.  
 — *Meckelii* D. Ch., XVII, 219.  
 — *nebulosa* Mont., XVII, 219.  
 — *nebulosa* Johnst., XVII, 225.  
 — *parva* Leuck., XVII, 174.  
 — *pectoralis* Qfg., XVII, 213.  
 — *prudens* Cuv., XVII, 212.  
 — *pterochaeta* Schmarda, XVII, 174, 177, 181.  
 — *reticulata* Ehl., XVII, 184.  
 — *rosea* Gr., XVII, 202.  
 — (*Polymnia*) *Sarsii* Gr. Semper., XVII, 178.  
 — *tentaculata* Mont., XVII, 45, 48.  
 — *textrix* Dalyell, XVII, 202.  
 — *tuberculata* Dalyell, XVII, 219.  
 — (*Polymnia*) *turgidula* Ehl., XVII, 178.  
 — *venustula* Mont., XVII, 207.  
 — (*Polymnia*) *virescens* Gr. Ehr., XVII, 178.
- TEREBELLÆ IDALIÆ** Sav., XVII, 172.  
 — **PHYZELIÆ** Sav., XVII, 172.  
 — **SIMPLICES** Sav., XVII, 172.
- TÉRÉBELLIENS** Gr. Mgr., *rev.*, XVII, 166.
- TÉRÉBELLIENS ABRANCHES** Qfg., XVII, 234.  
 — **BRANCHIÉS** Qfg., XVII, 166.
- Terebellides Strömii* Sars, V, 220.
- TETRAGLENE** Gr. I, 182, 183, 186, 194, 261.
- Tetraglene agilis* Verr., I, 260.
- THARYX** Webst et Bened., XVII, 43.
- Tharyx (Heterocirrus?) acutus* Webst. et Bened., XVII, 45, 53.  
 — — *similis* Webst. et Bened., XVII, 45, 53.
- THELEPODOPSIS** Sars, XVII, 183, 230.
- THELEPUS** Leuck. Mgr. s. *ampl.* Gr., XVII, 167, 168, 174, 177, 178, 183, 230.
- Thelepus cincinnatus* Fabr., XVII, 178, 195.
- Thelepus setosus** Qfg., XVII, 178, 230; XX, 234.
- Thelepus triserialis* Gr., XVII, 178.
- THOE** Kbg., I, 262.
- TIMARETE** Kbg., XVII, 42.
- Trachelophyllum Lütkeni* Lev., V, 312, 314.
- TREMOMASTUS** Eisig, XVII, 120.
- TRICHOBRANCHIDEA** Mgr., XVII, 173, 244.
- TRICHOBRANCHUS** Mgr., XVII, 244.
- Trichobranchus glacialis** Mgr., XVII, 244; XX, 237.
- TRICOELIA** Ren., XVII, 147.
- Tricoelia variopedata* Ren., XVII, 147.
- TROPHONIA** Aud. et Edw., XVII, 101.
- Trophonia (Stylaroides) arctica* Hans., XVII, 103.  
 — — *borealis* Hans., XVII, 103.  
 — *plumosa* Johnst., XVII, 101.  
 — (*Stylarioides*) *rugosa* Hans., XVII, 103.
- TRYPANOSYLLIS** Clpd. *char. emend.*, I, 139, 180.
- Trypanosyllis cœliaca** Clpd., I, 133, 139, 184, 260; XX, 237.  
 — **Krohnii** Clpd., I, 138, 139, 140, 141, 180, 184, 185, 186, 260; XX, 239.
- Trypanosyllis zebra* Von Marenz., I, 180.
- Tubus vermicularis* Ellis, XVII, 328.
- Tyrrhena Claparedii* Costa, V, 318, 320.
- UMBELLISYLLIS** O. Sars, I, 262.
- VENUSIA** Johnst., XVII, 183, 230.
- VERMILIA** Lmck., XVII, 254, 255, 256, 257, 264.
- VERMILIA** Lmck. s. *str.*, XVII, 262.
- Vermilia (Vermiliopsis) agglutinata* Von Marenz., XVII, 262, 372.  
 — *annulata* Schmarda *sec.* Ehl., XVII, 262.  
 — (*Vermiliopsis*) *clavigera* Phil. *sec.* Lang., XVII, 262, 371.  
 — *conigera* Qfg., XVII, 265, 354, 360.  
 — *dinema* Mörch, XVII, 265.  
 — *elongata* Phil., XVII, 265, 354, 360.  
 — *infundibulum* Gm. *sec.* Clpd., XVII, 262, 371.  
 — *Lamarckii* Qfg., XVII, 265, 353, 360.  
 — (*Vermiliopsis*) *multicostata* Phil. *sec.* Lang., XVII, 262, 371.  
 — — *multiviricosa* Mörch, XVII, 262, 371.  
 — *polytrema* Phil., XVII, 265, 354.  
 — *porrecta* O.-F. Müll., XVII, 353, 360.  
 — (*Vermiliopsis*) *rugosa* Lang., XVII, 262.  
 — *socialis* Qfg., XVII, 265, 354, 360.

- (*Vermiliopsis*) *spirorbis* Lang., XVII, 262, 371.  
 — — *torulosa* D. Ch., XVII, 262.  
 — *trifida* Qfg., XVII, 265, 354, 355, 360.  
 — *triquetra* Lmck. sec. Phil., XVII, 265.  
 VERMILIOPSIS N. G., XVII, 262.  
 VIRCHOWIA Lang., I, 257, 261. | *Virchowia clavata* Lang., I, 261.  
 | WARTELIA Giard, V, 234.  
 | *Wartelia gonotheca* Giard, V, 234.  
 | XENOSYLLIS Mar. et Bobr., I, 262.  
 | ZYGLOBUS Gr., V, 212.  
 | *Zyglobus Edwarsi* Clpd., V, 212.

PROTOZOAIRES. COELENTERÉS. ÉCHINODERMES. TURBELLARIÉS. TRÉMATODES.  
 CESTOIDES. OLIGOCHÈTES. BRYOZOAIRES. MOLLUSQUES. ACARIENS. *Crustacés*

- Acanella Normani* Verr., V, 144.  
 ANOPLOPHYRYA Stein, XVII, 360.  
*Astropecten aurantiacus* Müll. et Trosch., V, 143.  
*Automolus unipunctatus* Greeff, XVII, 349.  
*Bolocera Tuediæ* Johnst., V, 144.  
*Canthocamptus minuticornis* O.-F. Müll., I, 162.  
*Cerianthus membranaceus* Haime, XX, 216.  
*Chonephilus dispar* Sars, XVII, 266.  
*Cothurnia maritima* Ehr., V, 142, 204, 297, XVII, 185, 349.  
*Crypsidomus Terebellæ* Lev., XVII, 185.  
*Cucumaria pentactes* O.-F. Müll., V, 144.  
*Cyclatella annelidicola* Hesse et Van Bened., XVII, 134.  
*Distomes* sp., XVII, 76, 210, 224, 228, 229.  
*Donusia Clymenicola* Nordmann, XVII, 134.  
*Echinus sphaera* O.-F. Müll., V, 144.  
*Entoconcha parasitica* Joh. Müll., V, 220.  
*Eurysilenium truncatum* Sars, V, 143.  
*Fissurella cratitia* Gould, V, 143.  
*Folliculina ampulla* O.-F. Müll., XVII, 336, 340, 349, 369.  
*Folliculina atro-purpurea* Stret. Wr., XVII, 336.  
*Gastrodelphys Clausii* Greeff, XVII, 267, 292.  
 — *Myxicolæ* List, XVII, 267.  
*Gregarina Terebellæ* Köll., XVII, 229.  
*Halacarus olivaceus* Gr., V, 142, 189.  
*Herpyllobius arcticus* Steenst. et Lützk., V, 142, 302.  
*Hersilioides Pelseneeri* Canu, XVII, 134.  
*Lichomolgus Sabellæ* Thomps., XVII, 267.  
 — *Sarsii* D. Valle, XVII, 266, 267.  
 | *Licnophora Auerbachii* Clpd., I, 189.  
 | *Loxosome* Kef., sp., V, 141.  
 | *Opalina lineata* Schulze, XVII, 47, 50, 56.  
 | **Ophryodendron annulatorum** N. S., I, 190, 229; V, 239, 323; XVII, 185.  
 | ORTHONECTIDA Giard, XX, 226.  
 | *Pedicellina Belgica* Van Bened., V, 141, 179.  
 | *Polyrabdina Cirratuli* Ming., XVII, 51.  
 | — Ming., sp., XVII, 229, 306.  
 | *Psammoryctes umbellifer* Kessl., XVII, 250.  
 | *Rhabdostyla Arenicolæ* Fabre Domergue, XVII, 129, 185.  
 | — *Sertularium* Sav. Kent, XVII, 185, 204.  
 | *Rhodinicola elongata* Lev., XVII, 134.  
 | *Rissoa parva* Costa, XVII, 76.  
 | *Sabellachares gracilis* Sars, XVII, 266.  
 | *Sabelliphilus elongatus* Sars, XVII, 266.  
 | — *Sarsii* Clpd., XVII, 266.  
 | — *Sarsii* var. *Massiliensis* Gourret, XVII, 266.  
 | *Sacculina Carcini* Thomps., XX, 214.  
 | *Selioïdis Bolbroei* Lev., V, 143.  
 | *Selius bilobus* Krøyer, V, 142.  
 | *Silenium crassirostris* Sars, V, 143.  
 | — *Polynoes* Krøyer, V, 142.  
 | *Spatangus purpureus* O.-F. Müll., V, 143.  
 | — *spinosissimus* Ag., V, 143.  
 | *Synapta digitata* Mont., V, 220.  
 | — *inhærens* O.-F., Müll., V, 280.  
 | *Terebellicola reptans* Sars, XVII, 185.  
 | *Tetrarhynque* Rud. sp., XVII, 243.  
 | *Trichodina Auerbachii* Cohn, I, 163, 170, 189; V, 142.  
 | — *pediculus* Ehr., XVII, 76, 356.  
 | *Zoothamnium alternans* Clpd. et Lachm., XX, 220.

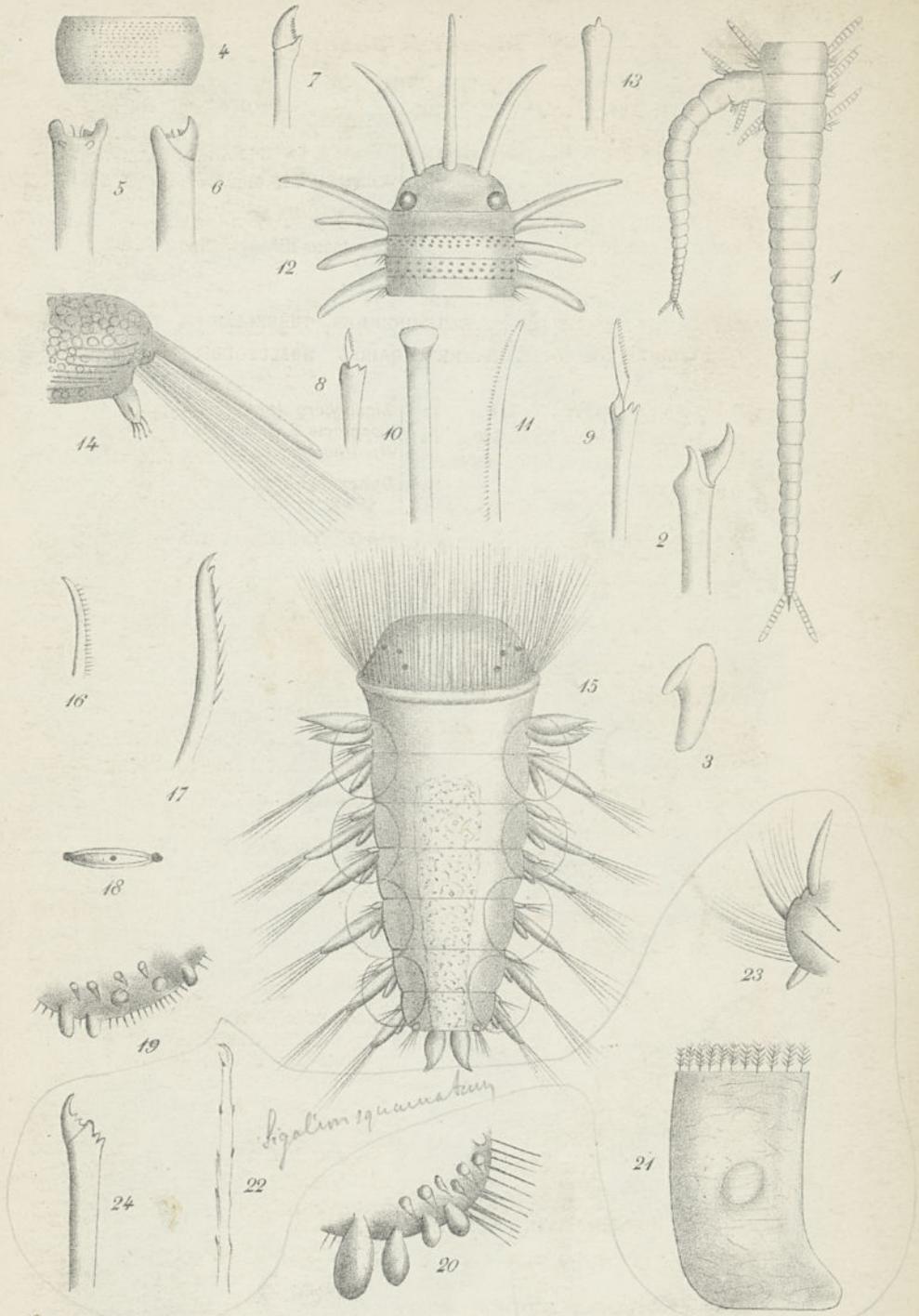
*Chelonidæ* Hesse

*Noricola* - Kef. 1863

*Runicola* - Kütz. 1877

*Saccopini* - Lev. 18

*Hernulets* Canu 1888



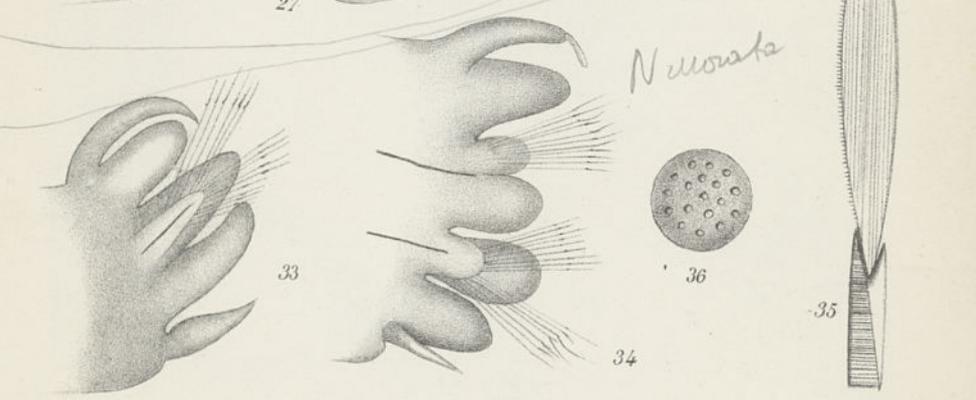
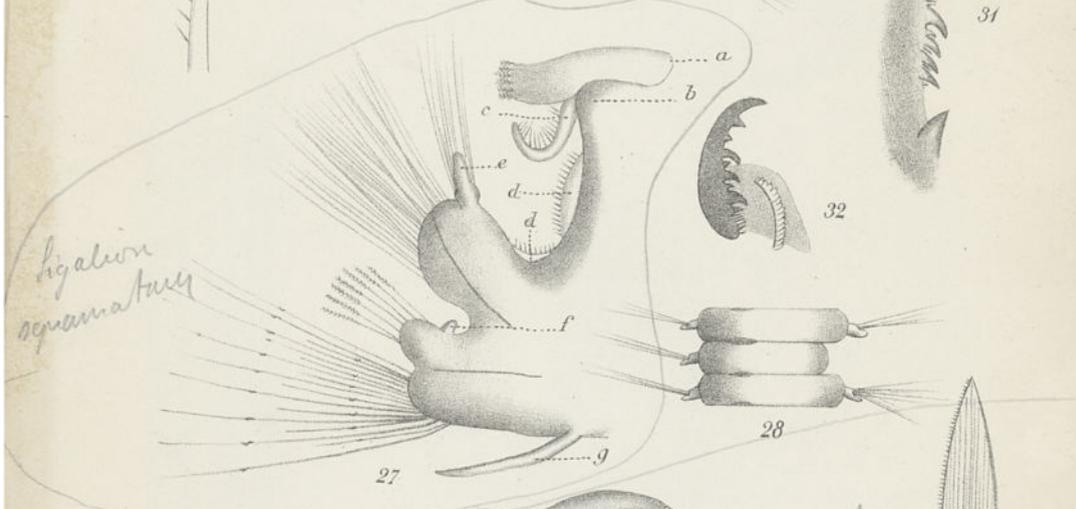
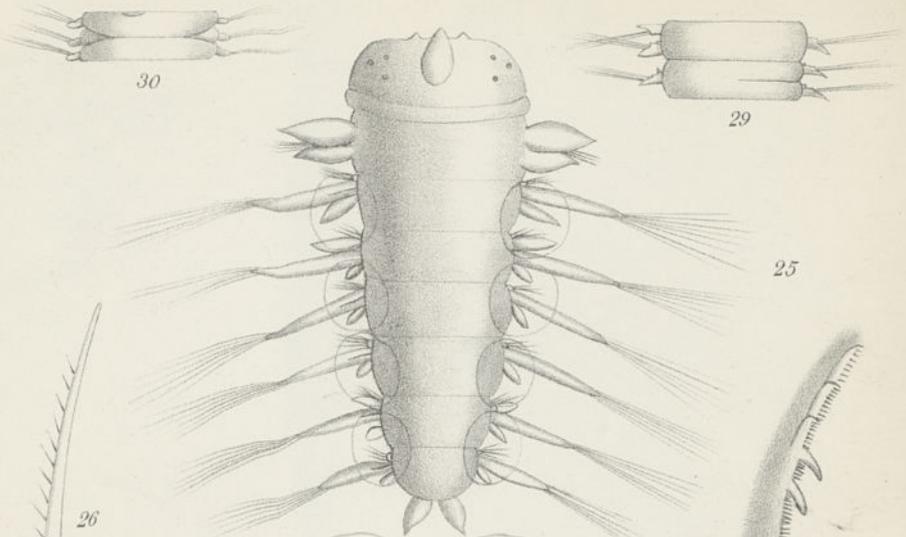
Auct. del.

G. Masson Editeur.

Nicolet lith.

*Syllidians. Aphroditians.*

Imp<sup>tes</sup> Lemercier Paris.



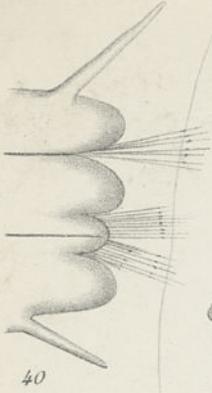
Aut. del.

G. Masson Editeur.

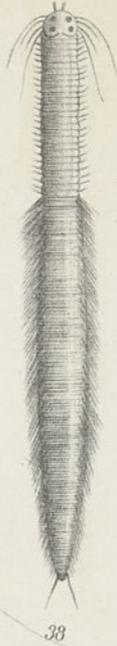
Nicolet lith.

*Aphroditiens. Euniciens. Lycoridiens.*

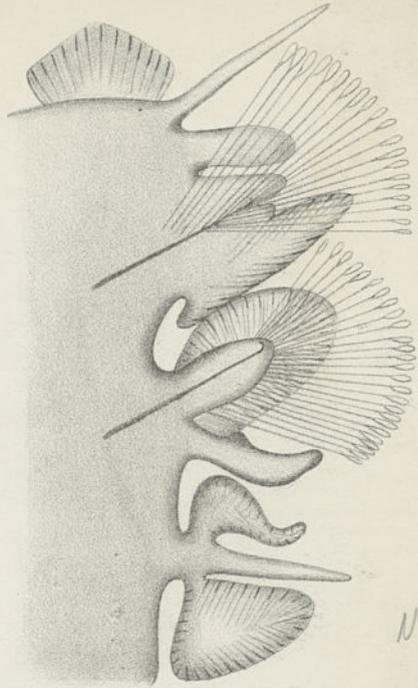
Imp<sup>100</sup> Lemercier, Paris.



39

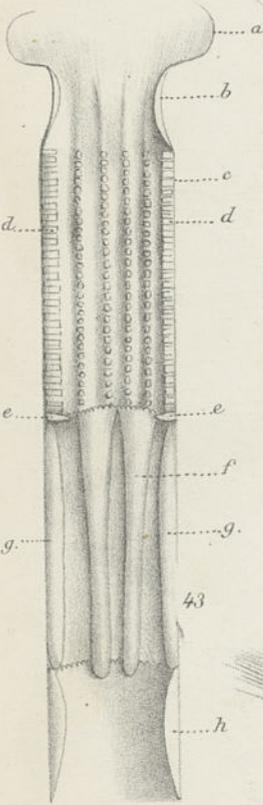


38

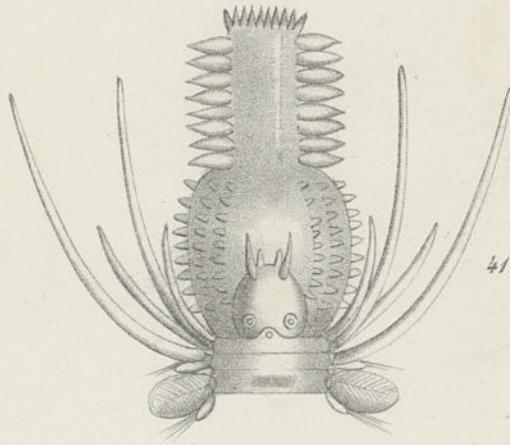


37

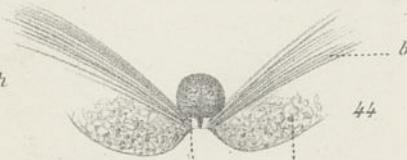
*H. moule*



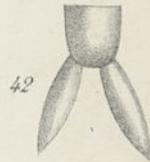
43



41



44



42

*Avot. del.*

*G. Masson Editeur.*

*Nicolet lith.*

*Lycoridiens. Phyllodociens.*

*Imp<sup>tes</sup> Lemercier, Paris.*