

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome X, n° 6.

Bruxelles, janvier 1934.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel X, n° 6.

Brussel, Januari 1934.

SIPHONOPHORES CALYCOPHORIDES
DE L'OCEAN ATLANTIQUE TROPICAL ET AUSTRAL,
par E. LELOUP (Bruxelles).

I. — Introduction.

Pendant les années 1925-1927, le bateau à vapeur, le « Meteor » a exploré l'Atlantique tropical et austral ainsi que les mers qui le prolongent, vers le Sud, jusqu'aux terres antarctiques.

L'expédition allemande a suivi 14 profils, ou routes transversales, parallèles, qui relient l'Amérique du Sud et l'Afrique. Ces profils sont étagés entre le profil XIII compris entre les îles du Cap Vert, d'une part, et Georgetown, d'autre part, et le profil V qui longe le 55° lat. Sud avec deux pointes poussées l'une jusqu'au Shetland du Sud et l'autre jusqu'au 63° 43' lat. Sud, au S.-E. de l'île Bouvet (voir la carte I).

Le but essentiel de l'expédition était l'océanographie physique : mais l'expédition a effectué de nombreuses pêches pélagiques au moyen de filets Nansen (soie n° 25) ou de filets Apstein. Elle a ramené un grand nombre de siphonophores récoltés depuis la surface jusque 1100 mètres de profondeur. Deux pêches seulement ont dépassé 1100 mètres : ce sont les Stn. 63 (2600-100) et Stn. 68 (3500-3000), réalisées au S.-S.W. du cap de Bonne-Espérance dans la dépression du Cap.

M. le Prof. E. HENTSCHEL, Hambourg, m'a confié, pour détermination, le matériel de siphonophores recueillis par l'expédition du « Meteor ». Je tiens à lui exprimer tous mes remerciements pour l'honneur qu'il m'a fait en me confiant cette étude.

Les résultats qui suivent portent surtout sur l'étude systématique des espèces récoltées appartenant au groupe des Siphonophores calycophorides : la distribution géographique de ces espèces est exposée avec plus de détails dans un autre travail (1).

Les siphonophores calycophorides pêchés par le « Meteor » se répartissent en 20 genres comprenant 35 espèces, parmi lesquelles quatre espèces nouvelles : *Rosacea (Prayoïdes) intermedia*, *Eudoxia tottoni*, *Galetta meteori* et *Conophyes diaphana*. La découverte de spécimens de *Lensia* à côtes plus nombreuses que sept, m'a permis de considérer l'espèce *grimaldii* (décrite dans les résultats des campagnes scientifiques du Prince de Monaco) comme une simple variété de l'espèce définie par F. Moser : *L. multicristata*.

CALYCOPHORAE Leuckart, 1854.

Famille HIPPOPODIIDAE Kölliker, 1853.

Genre **Hippopodius** Quoy et Gaimard, 1827.

Hippopodius hippopus (Forsk., 1776).

Hippopodius glabrus (Bigelow, 1918).

Famille PRAYIDAE Kölliker, 1853.

Genre **Rosacea** Quoy et Gaimard, 1827.

Rosacea (Rosacea) cymbiformis (Della Chiaje), 1842).

Rosacea (Rosacea) plicata Quoy et Gaimard, 1827.

Rosacea (Prayoïdes) intermedia nov. sp.

Eudoxia tottoni nov. sp.

Famille DIPHYIDAE Eschscholtz, 1829.

Sous-famille GALETTINAE Stechow, 1921.

Genre **Galetta** Stechow, 1921.

Galetta australis (Quoy et Gaimard, 1833).

Galetta meteori nov. sp.

(1) LELOUP, E., et HENTSCHEL, E., 1934, Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff « Meteor » 1925-1927.

Genre **Clausophyes** Lens et van Riemsdijk, 1908.

Clausophyes ovata (Keferstein et Ehlers, 1861).

Genre **Conophyes** nov. g.

Conophyes diaphana nov. sp.

Sous-famille DIPHYINAE Moser, 1925.

Genre **Muggiaea** Busch, 1851.

Muggiaea kochi (Will, 1844).

Muggiaea atlantica Cunningham, 1892.

Genre **Diphyes** Cuvier, 1817.

Diphyes dispar Chamisso et Eysenhardt, 1821.

Diphyes boyani (Eschscholtz, 1825).

Genre **Chelophyes** Totton, 1932.

Chelophyes appendiculata (Eschscholtz, 1829).

Eudoxia russelli Totton, 1932.

Genre **Eudoxoïdes** Huxley, 1859.

Eudoxoïdes spiralis (Bigelow, 1911).

Eudoxoïdes mitra (Huxley, 1859).

Genre **Dimophyes** Moser, 1925.

Dimophyes arctica (Chun, 1897).

Genre **Lensia** Totton, 1932.

Lensia subtilis (Lens et van Riemsdijk, 1908).

Lensia multicristata (Moser, 1925) forme *typica*.

Lensia multicristata (Moser, 1925) forme *grimaldii* Leloup,
1933.

Lensia campanella (Moser, 1925).

Lensia fowleri (Bigelow, 1911).

Lensia truncata (Sars, 1846).

Genre **Chuniphyes** Lens et van Riemsdijk, 1908.

Chuniphyes multidentata Lens et van Riemsdijk, 1908.
Eudoxia problematica (Moser, 1925).

Genre **Heteropyramis** Moser, 1925.

Heteropyramis maculata Moser, 1925.

Genre **Crystallophyes** Moser, 1925.

Crystallophyes amygdalina Moser, 1925.

Genre **Thalassophyes** Moser, 1925.

Thalassophyes crystallina Moser, 1925.
Eudoxia galathea Moser, 1925.

Famille **ABYLIDAE** Chun, 1888.

Genre **Ceratocymba** Chun, 1888.

Ceratocymba sagittata (Quoy et Gaimard, 1827).

Genre **Abylopsis** Chun, 1888.

Abylopsis tetragona (Otto, 1823).
Abylopsis eschscholtzi (Huxley, 1859).

Genre **Enneagonum** Quoy et Gaimard, 1827.

Enneagonum hyalinum Quoy et Gaimard, 1827.

Genre **Bassia** L. Agassiz, 1862.

Bassia bassensis (Quoy et Gaimard, 1833).

II. — **Partie systématique.**

Famille HIPPOPODIIDAE Kölliker, 1853.

Genre **Hippopodius** Quoy et Gaimard, 1827.*Hippopodius hippopus* (Forsk l, 1876).*Hippopodius hippopus* (Forsk l, 1776) LÉLOUP, E., 1933, pp. 15-17 (bibliographie).*Colonies.*

MATÉRIEL.

100-50 : Stn. 270, 1 cloche.

ORIGINE.

La seule cloche de cette espèce cosmopolite a été pêchée par le « Meteor » aux îles du Cap Vert.

Larves.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

50-0 : Stn. 46, 1 cl. larv.

100-50 : Stn. 241, 1 cl. larv. — Stn. 279, 1 cl. larv. — Stn. 280,
1 cl. larv.

200-0 : Stn. 302, 1 cl. larv.

400-200 : Stn. 145, 1 cl. larv. — Stn. 278, 1 cl. larv. — Stn. 282,
1 cl. larv.

400 0 . : Stn. 29, 1 cl. larv.

600-400 : Stn. 212, 2 cl. larv. — Stn. 305, 1 cl. larv.

100-0 : Stn. 218, 1 cl. larv.

750-0 : Stn. 10, 1 cl. larv.

800-600 : Stn. 292, 1 cl. larv.

2600-100 : Stn. 63, 1 cl. larv.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce abondante dans l'océan Atlantique moyen a été capturée par le « Meteor » depuis le 20° lat. N. jusqu'au 48° lat. S. Les spécimens proviennent : dans l'hémisphère Nord, des îles du Cap Vert (Stn. 278, 279, 280, 282), du large de Georgetown (Stn. 292), en plein océan (Stn. 302, 305), près du rocher St-Paul (Stn. 212), au large de Freetown (Stn. 218) ; dans l'hémisphère Sud, du golfe de Guinée (Stn. 241), du large de Wal-fisch Bay (Stn. 145), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 29), de l'ouest de l'île Gough (Stn. 10), entre les îles Gough et Bouvet (Stn. 63) et du large de Florianopolis (Stn. 46).

Hippopodius glabrus (Bigelow, 1918).

Hippopodius glabrus (Bigelow, 1918), LELOUP, E., 1933, p. 17 (bibliographie).

? *Vogtia glabra* Bigelow, CANDEIAS, A., 1932, pp. 10-11, pl. II, fig. 9-10.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-0 : Stn. 170, 1 jeune col., 3 cl. et 2 de remplacement.
 100-50 : Stn. 35, 1 cl. isolée.
 100-50 : Stn. 35, 1 cl. isolée.
 400-200 : Stn. 202, 5 cl. isolées.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a rapporté cette espèce de la partie Sud de l'océan Atlantique, du large de Bahia (Stn. 202), du sud de l'île Trinité (Stn. 170) et entre les îles Trinité et Tristan da Cunha (Stn. 35).

Hippopodiidae sp.

Spécimen I.
(fig. 1)

ORIGINE.

100-50: Stn. 279.

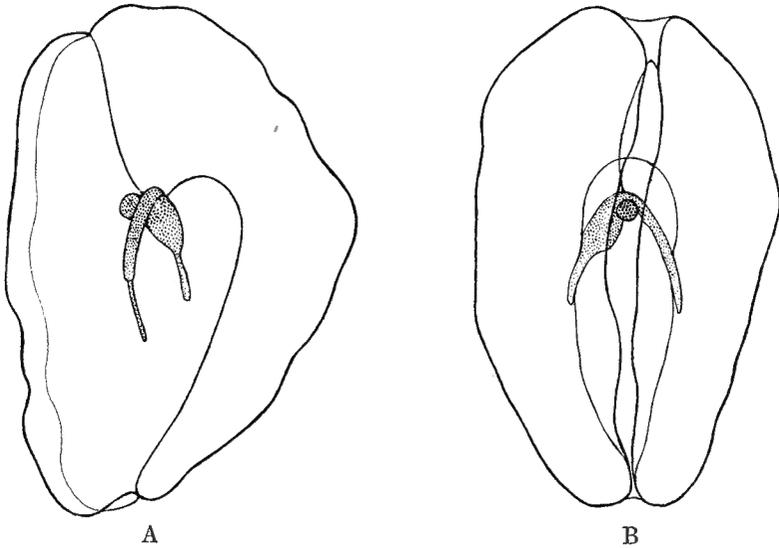


Fig. 1. — *Hippopodiidae* sp.
Spécimen I, $\times 30$.

A. — vu de profil.

B. — vu de face.

DESCRIPTION.

Cette petite cloche oblongue ressemble à une cloche du genre *Rosacea* Quoy et Gaimard, 1827. Elle mesure 2 mm. de hauteur, 1,5 mm. de largeur et 1,25 mm. d'épaisseur (fig. 1 A, 1 B).

Elle présente, sur l'un de ses grands côtés, un sillon assez profond qui, vers le tiers supérieur de sa hauteur, se renfle en une poche arrondie comprenant presque les trois quarts de la largeur de la cloche. Au point où le sillon se dilate, le somatocyste s'attache au-dessus de la poche. Il présente deux branches tubulaires, d'épaisseur inégale, qui descendent le long de la poche jusque vers le milieu de sa hauteur.

A la naissance des deux branches latérales du somatocyste, on remarque un petit organe très contracté suspendu dans le sillon : son état de contraction ne permet pas de se rendre compte de sa structure.

Spécimen II.

(fig. 2)

ORIGINE.

400-200 : Stn. 23.

DESCRIPTION.

Il suffit de considérer la figure 2 de cette cloche pour se convaincre de ce qu'elle représente la cloche larvaire d'un *Hippopodiidae* (fig. 2).

En effet, elle ressemble à la larve de 2 mm. de *Hippopodius pentacanthus* (Kölliker, 1853) figurée par F. Moser (1924, pl. II, fig. 1).

Seulement, de l'avis même de F. Moser (1924, p. 43) « Die Oberglocke (« Larvenglocke) gleicht sehr jener von *H. luteus*, besonders in der Jugend. » Par conséquent, il n'est pas possible de distinguer, avec certitude, s'il s'agit d'un stade larvaire de *H. hippopus* ou de *H. pentacanthus*.

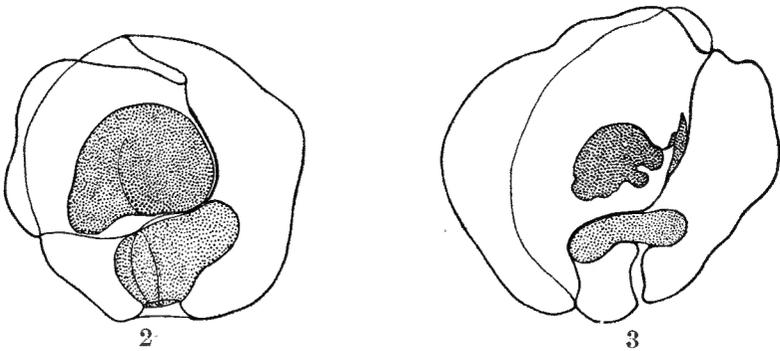


Fig. 2-3 : *Hippopodiidae* sp., $\times 30$.

Fig. 2 : Spécimen II.

Fig. 3 : Spécimen III.

Spécimen III.

(fig. 3)

ORIGINE.

50-0 : Stn. 216.

DESCRIPTION.

Cette cloche ovulaire de 1,4 mm. de hauteur ressemble au spécimen II. Sa subombrelle est beaucoup plus contractée (fig. 3).

Spécimen IV.

ORIGINE.

100-0: Stn. 174.

DESCRIPTION.

Le mauvais état de conservation de cette petite cloche ovulaire ne permet pas de distinguer le somatocyste, ni la disposition des canaux gastro-vasculaires.

Famille PRAYIDAE Kölliker, 1853.

Jusqu'en ces derniers temps, la synonymie du genre *Praya* était très embrouillée. Grâce aux observations séparées de deux éminents spécialistes des siphonophores, cette question semble résolue.

H. B. Bigelow (1931, pp. 529-530) a nettement démontré que le nom générique *Praya* Blainville 1834 doit être réservé aux espèces dont le *Diphyes dubia* Quoy et Gaimard, 1834 représente le génotype.

De son côté, A. K. Totton (1932, p. 329) signale que l'espèce *cymbiformis* ne peut pas être le génotype du genre *Praya*, mais celui d'un autre genre : pour ce dernier, il reprend le nom *Rosacea* Quoy et Gaimard, 1827.

Par conséquent, à l'heure actuelle, le genre *Praya* Blainville, 1834, génotype *P. dubia* (Quoy et Gaimard, 1834) renferme les espèces de Prayides dont le somatocyste est ramifié et dont les canaux subombrellaires nombreux, se ramifient et s'anastomosent (= genre *Nectodroma*, H. B. Bigelow, 1911, p. 204). D'autre part, le genre *Rosacea* Quoy et Gaimard, 1827, contient les Prayides dont le somatocyste et les quatre canaux subombrellaires restent simples (= genre *Praya*, H. B. Bigelow, 1911, p. 200).

La découverte d'une nouvelle espèce de Prayide, *intermedia*, ne permet pas de placer ces représentants dans un des deux genres cités : en effet, les nectophores nous montrent un somatocyste simple et des canaux gastro-vasculaires ramifiés. Cette

espèce intermédiaire prouve que le somatocyste et les canaux gastro-vasculaires des *Prayidae* à nectophores normaux ont subi une évolution progressive allant du simple au compliqué.

Aussi, je propose de rassembler tous les Prayides à nectophores non dégénérés dans un seul genre, le genre *Rosacea* Quoy et Gaimard, 1827 (qui a la priorité sur le nom générique *Praya* Blainville, 1834) et de considérer trois groupes :

| Genre | Groupes | Caractéristiques | Espèces |
|--------------------------------------|------------------|---|---|
| <i>Rosacea</i> Quoy et Gaimard, 1827 | <i>Rosacea</i> | Somatocyste, non ramifié. Quatre canaux subombrellaires simples. | <i>cymbiformis</i> (Della Chiaje, 1842). <i>plicata</i> Quoy et Gaimard, 1827. <i>tuberculata</i> (Moser, 1925). <i>medusa</i> (Metschnikoff, 1870). |
| | <i>Prayoïdes</i> | Somatocyste, non ramifié. Canaux subombrellaires nombreux, ramifiés. | <i>intermedia</i> nov. sp. |
| | <i>Praya</i> | Somatocyste ramifié. Canaux subombrellaires nombreux, ramifiés, anastomosés. | <i>dubia</i> (Quoy et Gaimard, 1827). <i>reticulata</i> (Bigelow, 1911). |

Genre **Rosacea** Quoy et Gaimard, 1827.

Rosacea (*Rosacea*) *cymbiformis* (Della Chiaje, 1842).

Rosacea cymbiformis (Della Chiaje, 1842), LELOUP, E., 1933, p. 8 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

50-0 : Stn. 135, 2 cl. isolées.

100-50 : Stn. 183, 1 cl. plus stolon avec cormidies.

400-200 : Stn. 73, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 1 eud. avec 1 cl. gén. femelle et 1 cl. en formation, 1 boucl., 1 cl. g. femelle.

Stn. 96, 1 boucl., 1 cl. gén. mâle.

750-0 : Stn. 10, 2 eud. mâles.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a rapporté cette espèce du large de Buenos-Ayres (Stn. 96), de l'ouest de l'île Gough (Stn. 10), du large du Cap de Bonne-Espérance (au sud : Stn. 135 — à l'ouest : Stn. 73), du large du Golfe de la Baleine (Stn. 183).

Rosacea (Rosacea) plicata Quoy et Gaimard, 1827.

Rosacea plicata Quoy et Gaimard, 1827, LÉLOUP, E., 1933, pp. 8-9 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

600-400 : Stn. 189, 1 boucl. — Stn. 277, 1 boucl.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a rapporté cette espèce du large de Saint-Paul de Loanda (Stn. 189) et d'entre les îles du Cap Vert et le continent africain (Stn. 277).

Rosacea (Prayoïdes) intermedia nov. sp. (fig. 4)

ORIGINE ET MATÉRIEL.

400-200 : Stn. 278, 1 cl. isolée.

600-0 : Stn. 218, 1 colonie.

DESCRIPTION.

1. — Cette colonie de *Prayidae* de la Stn. 218 que je rapporte à cette espèce, intermédiaire entre les genres *Praya* Blainville, 1834 et *Rosacca* Quoy et Gaimard, 1827, montre ces deux cloches attachées et relativement bien conservées.

La grosse cloche mesure 12 mm. de hauteur et 8 mm. de largeur et la petite, 7,5 mm. de hauteur et 5 mm. de largeur.

Ces nectophores ont des contours bien arrondis (fig. 4 A). La gouttière hydréciale profonde occupe toute la hauteur des deux nectophores et se poursuit par une légère dépression jusqu'au

bord de l'orifice ombrellaire. Les canaux subombrellaire radiaux sont ramifiés: on compte environ 15 ramifications subombrellaire qui atteignent le canal marginal dans chacune des deux cloches.

Le somatocyste des cloches diffère. Chez le grand nectophore, le somatocyste ne présente pas de branche descendante et sa branche ascendante, courte, plus épaisse, reste simple. Chez le petit nectophore, le somatocyste, simple, se compose d'une courte branche descendante et d'une courte branche ascendante légèrement renflée.

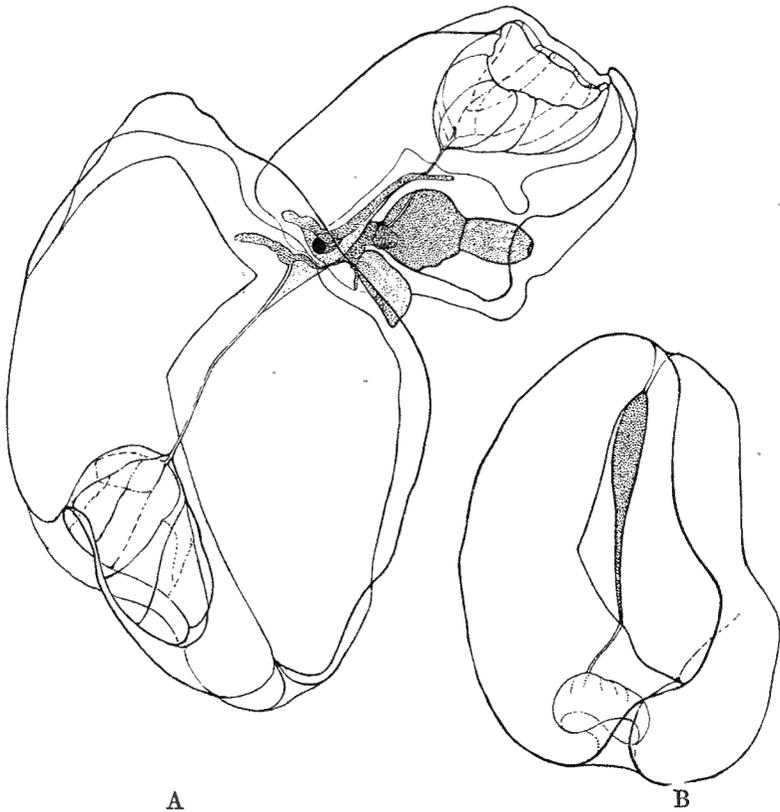


Fig. 4. — *Rosacea (Prayoïdes) intermedia* nov. sp., $\times 6,6$.

A. — Station 218.

B. — Stn. 278.

Près de leur extrémité supérieure, les branches ascendantes des deux cloches sont soutenues par une lamelle musculaire: celle-ci entoure également le pédoncule d'attache de la grande

cloche au stolon et elle s'accrole au pédoncule du petit nectophore, sur une certaine partie de son trajet.

Au niveau où le pédoncule et la lamelle musculaire de la petite cloche prennent contact, le pédoncule porte une légère excroissance hémisphérique (fig. 4 A). H. B. Bigelow (1911, pp. 205-206) a déjà noté ce fait, chez *P. dubia* (Q. et G.) «third much smaller lamella which probably bore a « reserve-bell » in life ».

Le tronc présente deux gastrozoïdes avec leurs tentacules très contractés.

2. — La cloche isolée provenant de la Stn. 278, quoique assez détériorée, peut cependant être rattachée à cette espèce. Elle ressemble à la petite cloche de la Stn. 218. On voit (fig. 4 B) la naissance des ramifications subombrellaires sans pouvoir compter le nombre des canaux qui atteignent le canal marginal. Son somatocyste, large, présente une branche ascendante et une courte branche descendante.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce provient des îles du Cap Vert (Stn. 278) et du large de Freefown (Stn. 218).

Eudoxia tottoni nov. sp. (fig. 5).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

100-50 : Stn. 23.

DESCRIPTION.

La structure générale de cette petite eudoxie se rapproche de celle de l'eudoxie de *Nectopyramis thetis* Bigelow, 1911 (voir E. Leloup, 1933, pp. 11-14, pl. 1, fig. 12-15), sauf pour la constitution du somatocyste.

Le bouclier a la forme d'un casque lisse, sans arêtes, sans denticules, à contours arrondis, plus long (1,8 mm.) que haut (1,1 mm.) et aplati latéralement (fig. 5). Inférieurement, il présente une cupule assez profonde qui intéresse toute la base du bouclier. Le somatocyste, simple, comprend une masse postérieure cylindrique, à grand axe perpendiculaire à celui du bouclier et qui se prolonge, de chaque côté, par une branche tubulaire. Chaque branche latérale se dirige vers l'avant, en suivant les bords de la cupule invaginée, vers le milieu de sa hauteur : elle

s'arrête à une courte distance du bord inféro-antérieur du bouclier.

La cloche génitale appendue dans la partie invaginée du bouclier est presque aussi importante que le bouclier. Sa partie antérieure est creusée par la gouttière hydrœciale. Elle possède un système de canaux gastro-vasculaires simple, un vélum étroit et un spadice fusiforme, très court.

POSITION SYSTÉMATIQUE.

La forme générale de cette eudoxie rappelle une eudoxie de la famille des *Prayidae*. Malheureusement, il m'est impossible de la rapporter à une espèce de cette famille.

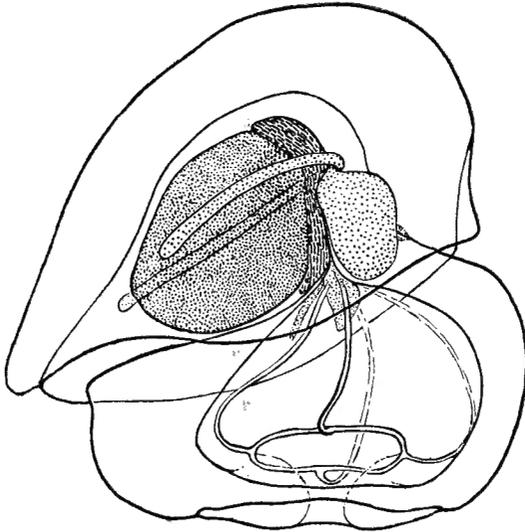


Fig. 5. — *Eudoxia tottoni* nov. sp., $\times 38,5$.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette eudoxie a été récoltée au large de l'embouchure du fleuve Orange (Stn. 23).

Famille DIPHYIDAE Eschscholtz, 1829.

Sous-famille GALETTINAE Stechow, 1921.

Genre *Galetta* Stechow, 1921.

Galetta australis (Quoy et Gaimard, 1833).

Galetta australis (Quoy et Gaimard, 1833), LÉLOUP, E., 1933, pp. 26-27 (bibliographie).

Galetta australis (Quoy et Gaimard, 1833), LÉLOUP, E., 1933a.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

50-0 : Stn. 89, 1 cl. inf. — Stn. 299, 1 cl. inf.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce cosmopolite a été récoltée par le « Meteor », sur la côte américaine au Nord de l'Equateur, au large de l'embouchure de l'Amazone (Stn. 299) et, au Sud de l'Equateur, au large du Rio Grande du Sud (Stn. 89).

Galetta meteori nov. sp.

(fig. 6)

ORIGINE ET MATÉRIEL.

100-50 : Stn. 226, 1 cl. sup.

200-100 : Stn. 82, 1 cl. sup. — Stn. 89, 3 cl. sup. — Stn. 248, 1 cl. sup.

200-0 : Stn. 310, 1 cl. sup.

250-150 : Stn. 135, 1 cl. sup.

300-150 : Stn. 46, 1 cl. sup.

400-200 : Stn. 18, 6 cl. sup. — Stn. 23, 2 cl. sup. — Stn. 36, 1 cl. sup. — Stn. 171, 1 cl. sup. — Stn. 176, 2 cl. sup.

600-0 : Stn. 218, 1 cl. sup.

1000-0 : Stn. 220, 1 cl. sup.

DESCRIPTION.

Cette petite espèce est délicate : elle n'est représentée que par des néctophores antérieurs. Ceux-ci ont une mésoglée peu épaisse et leur état de conservation laisse beaucoup à désirer.

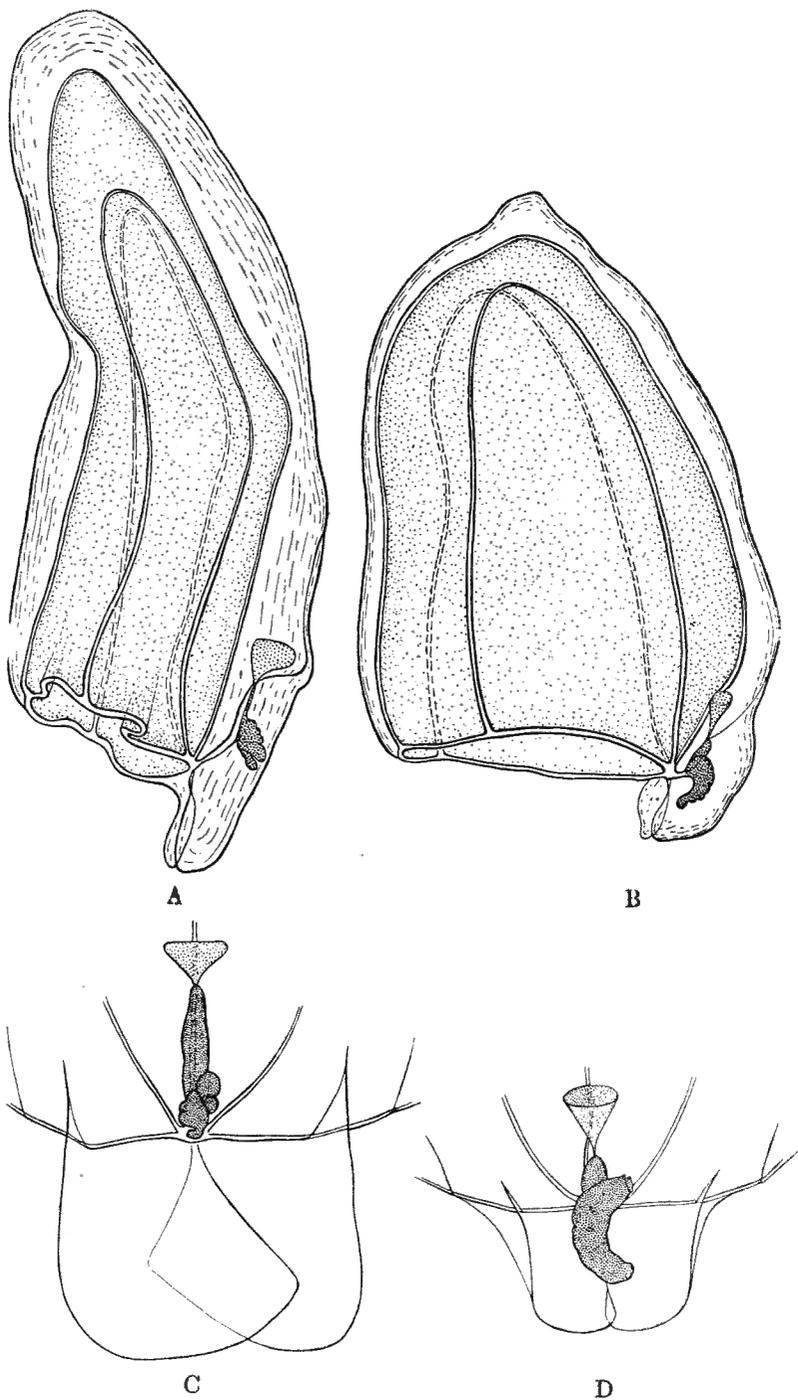


Fig. 6. — *Galetta meteori* nov. sp.
 A. — Cloche de la Stn. 46, $\times 28$.
 B. — Cloche de la Stn. 18, $\times 28$.
 C. — Partie inférieure de la cloche A, $\times 47$.
 D. — Partie inférieure de la cloche B, $\times 47$.

Ils se présentent sous la forme d'un cône à sommet large, à contour arrondi, sans arêtes: ils mesurent jusque 4 mm. de hauteur sur 1,5 mm. de largeur. Souvent, ces cloches montrent (fig. 6 A) un rétrécissement au niveau de leur tiers supérieur, ce qui provoque une inclinaison de leur partie supérieure vers leur base.

A leur partie inférieure, les cloches se poursuivent dorsalement en une lamelle hémisphérique (fig. 6 C, D), courte, subdivisée dans sa partie médiane et perpendiculaire à l'axe de l'orifice buccal.

La subombrelle a la même forme générale que la cloche et son sommet arrondi s'arrête à une courte distance de celui de la cloche. L'orifice buccal, lisse, très large, montre un vélum étroit, dépourvu de denticules. Le système gastro-vasculaire est simple, sans commissures. L'hydroécium est insignifiant.

Le somatocyste (fig. 6 C, D) a une structure caractéristique. Il débute par un pédoncule très court et se termine par une masse ovoïde plus ou moins dilatée, mais toujours peu importante et à grand axe perpendiculaire à celui du pédoncule. Parfois un rétrécissement médian de sa partie antérieure lui donne un aspect cordiforme.

Le tronc est très contracté.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES.

Le fait que ces cloches antérieures de Diphyides présentent des contours arrondis et sont dépourvues d'hydroécium, classe l'espèce à laquelle elles appartiennent dans le groupe *Galettinae* Stechow, 1921 et l'absence de dents marginales la range parmi le genre *Galetta* Stechow, 1921.

Ce genre comprend deux espèces bien établies, *australis* (Quoy et Gaimard, 1833) et *chuni* (Lens et Van Riemsdijk, 1908) et une espèce encore mal définie, *turgida* (Gegenbaur, 1854).

L'espèce *turgida* se caractérise par l'absence (?) de somatocyste; *G. chuni*, par un somatocyste tubulaire, assez important. *G. australis* possède un somatocyste de longueur et de forme très variables: comme F. Moser le signale (1925, p. 148) « sie stellt bald einen dünnen Schlauch, bald ein kurzgestieltes Bläschen dar ».

Par la forme de leur somatocyste, les nectaphores du « Meteor » se rapprochent le plus des cloches de *G. australis* à somatocyste vésiculeux. Toutefois, chez ces cloches, le somatocyste est toujours allongé perpendiculairement au grand axe du necto-

phore et supporté par un court pédoncule. De plus, la forme générale de ces nectophores diffère de celle des cloches antérieures de *G. australis* à subombrelle cylindrique et pourvues de cinq côtes chez les petits exemplaires.

Par conséquent, je ne puis ranger les nectophores rapportés par le « Meteor » dans l'espèce *australis*: ils représentent une espèce voisine mais distincte: *Galetta meteori* nov. sp.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce a été récoltée par le « Meteor » dans l'océan Atlantique moyen: aux îles du Cap Vert (Stn. 310), au large de Freetown (Stn. 218), au large de Monrovia (Stn. 220), dans le golfe de Guinée (Stn. 226), au N. de l'île Ascension (Stn. 248), au large de la côte du Brésil (Florianopolis, Stn. 46; Rio Grande du Sud, Stn. 89), au S. E. de l'île Trinité (Stn. 171), au S. W. de l'île Sainte-Hélène (Stn. 176), au N. W. de l'île Tristan da Cunha (Stn. 36, 82), au large de l'embouchure du Fleuve Orange (Stn. 23) et au large du Cap de Bonne-Espérance (Stn. 18, 135).

Genre **Clausophyes** Lens et van Riemsdijk, 1908.

Clausophyes ovata (Keferstein et Ehlers, 1861).

Clausophyes ovata (Keferstein et Ehlers, 1861), LELOUP, E., 1933, pp. 28-29 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

600-400: Stn. 261, 2 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce bathypélagique a été pêchée par le « Meteor » au N. W. du Rocher Saint-Paul (Stn. 261).

Genre **Conophyes** nov. g.

Conophyes diaphana nov. sp.
(fig. 7)

ORIGINE ET MATÉRIEL.

200-0: Stn. 282, 2 cl. sup.

DESCRIPTION.

Deux petits nectophores antérieurs recueillis à la Stn. 282 ont une forme de cône lisse. Leur base est presque aussi large que leur hauteur (1,8 mm. sur 2 mm.).

La subombrelle conique, aussi large à la base que le nectophore, atteint les trois quarts de sa hauteur. Le vélum semble relativement important. Le mauvais état de conservation des cloches ne permet pas de déceler une trace de canal gastro-vasculaire.

L'hydrœcium consiste en une cupule creusée vers le tiers de la hauteur du nectophore. Le somatocyste comprend une petite masse claviforme ou sphérique. Le tronc tubulaire portant des jeunes gastérozoïdes présente à sa base une partie élargie avec des ébauches d'organes.

POSITION SYSTÉMATIQUE.

Ces cloches coniques, sans arêtes, appartiennent à une espèce de Diphyide qui doit se ranger dans la sous-famille des *Galettinae*. Seuls, des nectophores antérieurs ont été capturés; s'agit-il d'un cas de monophyisme?

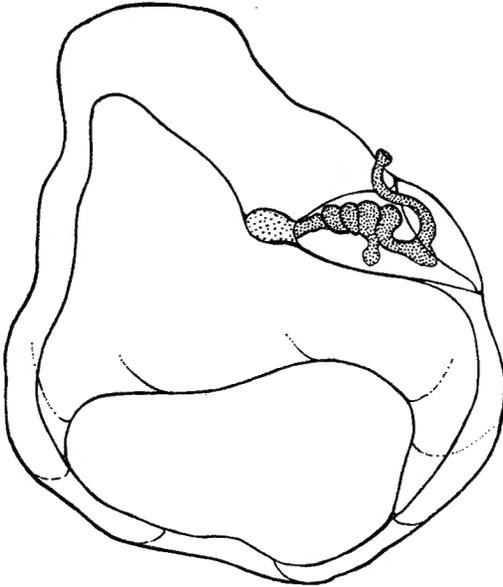


Fig. 7. — *Conophyes diaphana* nov. sp., $\times 38,5$.

Malgré leur petit nombre, les renseignements anatomiques que nous possédons sur ces cloches sont suffisants pour démontrer qu'elles ne se classent dans aucune des espèces décrites à l'heure actuelle. Il n'est pas, non plus, possible de les ranger dans un genre connu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Ces deux cloches ont été capturées en plein océan Atlantique, au N. W. des îles du Cap Vert (Stn. 282).

Sous-famille DIPHYINAE Moser, 1925.

Genre *Muggiaea* Busch, 1851.

Ce genre (géotype, *M. Kochi* [Will, 1844]) dont les colonies ne sont connues que par leurs nectophores antérieurs a été placé par F. Moser dans la sous-famille des *Muggiinae* de la famille des *Monophyidae*.

A. K. Totton a démontré (1932, p. 327) le caractère conventionnel d'une telle classification et il a conclu (p. 328) que « The affinities of *Muggiaea* are with Diphyids ».

J'adopte entièrement cette manière de voir. En effet, la forme pyramidale de leurs nectophores, leur subombrelle longue, leur somatocyste simple, leur eudoxie avec leur bouclier pyramidal en forme de casque et au phyllocyste simple, et leur cloche génitale parallélipédique les rapprochent des spécimens appartenant au genre *Chelophyes* Totton, 1932.

Muggiaea kochi (Will, 1844).

Muggiaea kochi (Will), MOSER, F., 1925, pp. 100-106, pl. I, fig. 1-4 (bibliographie et synonymie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 60-0 : Stn. 227, 24 cl. sup.
- 120-0 : Stn. 164, 8 cl. sup.
- 400-200 : Stn. 235, 2 cl. sup.
- 600-400 : Stn. 277, 2 cl. sup.
- 800-600 : Stn. 304, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a recueilli cette espèce, dans

l'Océan Atlantique; au nord de l'Equateur, près des îles du Cap Vert (Stn. 277), au milieu de l'Océan (Stn. 304), dans le golfe de Guinée (Stn. 227, 235); au sud de l'Equateur, au nord de Rio de Janeiro (Stn. 164).

Muggiaea atlantica Cunningham, 1892.

Muggiaea atlantica Cunningham, MOSER, F., 1925, pp. 106-107, pl. I, fig. 5 (bibliographie et synonymie).

Muggiaea atlantica, BIGELOW, H. B., et LESLIE, M., 1930, pp. 550-551.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

15-0 : Stn. 141, 2 cl. sup.

50-0 : Stn. 70, 18 cl. sup. — Stn. 73, 2 cl. sup. — Stn. 137, 1 cl. sup.

60-0 : Stn. 184c, 1 cl. sup.

100-50 : Stn. 269, 3 cl. sup.

450-0 : Stn. 275, 2 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Le « Meteor » a capturé cette espèce le long de la côte africaine, entre le Cap Blanc et le Cap Vert (Stn. 269), au large du Cap Vert (Stn. 275), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 141, 184c) et au large de Le Cap (Stn. 70, 73, 137).

Genre *Diphyes* Cuvier, 1817.

Diphyes dispar Chamisso et Eysenhardt, 1821

Diphyes dispar Chamisso et Eysenhardt, 1821, LELOUP, E., 1933, pp. 29-30 (bibliographie et synonymie).

Diphyes dispar Chamisso et Eysenhardt, 1821, LELOUP, E., 1934, p. 1.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

50-0 : Stn. 86, 1 boucl. — Stn. 156, 1 eud., 1 boucl. — Stn. 165, 1 cl. sup. — Stn. 217, 1 cl. sup. — Stn. 230, 1 cl. sup. — Stn. 234, 2 cl. sup.

80-0 : Stn. 237, 1 eud.

100-0 : Stn. 283, 1 cl. sup.

100-50 : Stn. 69, 1 boucl. — Stn. 269, 1 cl. sup., 1 cl. inf.,

1 eud. — Stn. 277, 8 cl. sup., 4 cl. inf., eud. nombreuses.

300-200 : Stn. 56, 1 boucl., 1 cl. g.

500-300 : Stn. 129, 1 eud.

REMARQUE.

Les cloches de la Stn. 277 représentent les plus grands individus de siphonophores calycophorides que l'expédition du « Meteor » a rapportés. Les nectophores antérieurs et postérieurs mesurent jusque 30 mm. de longueur.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a récolté cette espèce depuis le 17°52,7' lat. N. jusqu'au 58°53,0' lat. S., en plein océan Atlantique (Stn. 283), aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 277), au large du Cap Vert (Stn. 269), au large de Freetown (Stn. 217), dans le golfe de Guinée (Stn. 230, 234, 237), entre les îles Ascension et Trinité (Stn. 156), au large de Rio de Janeiro (Stn. 165), au large de Rio Grande do Sul (Stn. 86), au N.-W. des îles Géorgie du Sud (Stn. 56), au S. de l'île Bouvet (Stn. 129), et au large de Le Cap (Stn. 69).

Diphyes bojani (Eschscholtz, 1825).

Diphyes Bojani (Eschscholtz, 1825), LELOUP, E., 1933, pp. 30-31 (bibliographie et synonymie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

15-0 : Stn. 146, 1 eud.

50-20 : Stn. 251, 1 cl. sup.

50-0 : Stn. 46, 1 eud. — Stn. 89, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 2 eud. — Stn. 90, 68 cl. sup., 6 cl. inf., 62 eud., 1 boucl. — Stn. 98, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 145, 1 eud. — Stn. 147, 1 eud. — Stn. 158, 1 eud. — Stn. 163, 1 cl. sup. — Stn. 165, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 1 eud. — Stn. 216, 1 eud. — Stn. 217, 1 cl. sup. — Stn. 229, 1 eud., 1 cormidie. — Stn. 230, 8 cl. sup., 3 cl. inf., 11 eud., 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 231, 7 eud., 1 cl. g. — Stn. 232, 1 cl. sup., 3 eud. — Stn. 234, 2 cl. sup., 3 cl. inf., 14 eud. — Stn. 240, 4 eud. — Stn. 247, 1 eud. — Stn. 249, 1 cl. sup. — Stn. 307, 1 cl. sup., 2 cl. inf., 1 eud.

- 80-0 : Stn. 237, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 1 eud., 1 cl. g.
 100-50 : Stn. 45, 1 cl. inf. — Stn. 98, 1 eud. — Stn. 197, 1 eud.
 Stn. 200, 1 eud. — Stn. 207, 1 eud. — Stn. 220, 3 cl.
 sup., 1 cl. inf., 2 eud. — Stn. 223, 1 cl. sup., 1 cl.
 inf., 1 eud. — Stn. 238, 1 cl. g. — Stn. 241, 1 cl. sup.
 — Stn. 245, 2 eud. — Stn. 246, 1 eud. — Stn. 255,
 7 eud. — Stn. 278, 1 cl. sup. — Stn. 279, 1 eud. —
 Stn. 284, 2 cl. sup. — Stn. 287, 2 cl. sup. — Stn. 292,
 1 eud. — Stn. 304, 2 eud.
 100-0 : Stn. 159, 2 cl. sup. — Stn. 283, 2 eud. — Stn. 293,
 1 eud.
 200-100 : Stn. 89, 3 cl. sup. — Stn. 98, 1 cl. sup. — Stn. 158,
 1 eud. — Stn. 248, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 291,
 1 eud.
 200-0 : Stn. 202, 2 cl. sup., 1 cl. inf.
 400-200 : Stn. 290, 3 eud., 1 cl. g.
 400-0 : Stn. 144, 1 cl. sup.
 600-400 : Stn. 142, 2 cl. sup., 1 cl. inf., 11 eud. — Stn. 204,
 2 eud. — Stn. 277, 1 cl. sup.
 600-0 : Stn. 218, 1 cl. sup., 1 eud., 1 boucl., 1 cl. g.
 1000-0 : Stn. 220, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce commune dans l'océan Atlantique moyen a été capturée depuis le 19°15,7' lat. N. jusqu'au 37°21,0' lat. S. ; au N. de l'Equateur, au large de Georgetown (Stn. 293, 292, 291, 290), en plein océan (Stn. 287, 284, 283, 302, 304), aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 307, 279, 278, 277), au large de Free-town (Stn. 218, 217, 216), au large de Monrovia (Stn. 220), au large du Cap Palmas (Stn. 223), dans le golfe de Guinée (Stn. 229, 230, 231, 232, 234, 237, 238, 240) ; au S. de l'Equateur : dans le golfe de Guinée (Stn. 241), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 142, 144, 145, 146, 147), aux environs de l'île Ascension (à l'W. Stn. 197, 200, au N., Stn. 245, 246, 247, 248, 249), au large de la côte américaine, entre Para et le Cap Sao Roque (Stn. 255), au large du Cap Sao Roque (Stn. 207, 251), au large de Bahia (Stn. 204), aux environs de l'île Trinité (au N., Stn. 158, 159, à l'W., Stn. 163), au large de Rio de Janeiro (Stn. 165), au large de Florianopolis (Stn. 46, 45), au large du Rio Grande do Sul (Stn. 90, 89), au large de Buenos-Ayres (Stn. 98).

Genre **Chelophyes** Totton, 1932.**Chelophyes appendiculata** (Eschscholtz, 1829).

Chelophyes appendiculata (Eschscholtz, 1829), LÉLOUP, E., 1933, pp. 31-33 (bibliographie).

Diphyes sieboldii Kölliker, CANDELAS, A., 1932, pp. 9-10, pl. II, fig. 7, 8.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 15-0 : Stn. 146, 1 cl. sup.
 50-20 : Stn. 251, 4 cl. sup., 1 cl. inf.
 50-0 : Stn. 73, 2 cl. sup. — Stn. 82, 2 cl. sup. — Stn. 84, 1 cl. sup. — Stn. 98, 1 cl. sup. — Stn. 158, 1 cl. sup. — Stn. 216, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 217, 2 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 228, 1 cl. sup. — Stn. 230, 3 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 234, 2 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 247, 4 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 249, 1 cl. sup. — Stn. 299, 1 cl. sup. — Stn. 307, 1 cl. sup.
 70-50 : Stn. 221, 13 cl. sup.
 80-0 : Stn. 237, 2 cl. sup.
 100-50 : Stn. 85, 1 cl. sup. — Stn. 211, 3 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 223, 1 cl. sup. — Stn. 238, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 246, 1 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 255, 2 cl. sup. — Stn. 260, 3 cl. sup. — Stn. 264, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 270, 1 cl. sup. — Stn. 272, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 285, 1 cl. sup. — Stn. 292, 2 cl. sup., 1 cl. inf.
 100-0 : Stn. 37, 2 cl. sup. — Stn. 159, 1 cl. sup. — Stn. 293, 2 cl. sup., 2 cl. inf.
 200-100 : Stn. 248, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 291, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 308, 1 cl. sup.
 200-0 : Stn. 302, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 310, 1 cl. sup., 1 cl. inf.
 400-200 : Stn. 282, 1 cl. sup., 1 cl. inf.
 400-0 : Stn. 144, 1 cl. sup.
 600-400 : Stn. 142, 20 cl. sup., 3 cl. inf.
 1000-0 : Stn. 220, 2 cl. sup., 1 cl. inf.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Le « Meteor » a rapporté des spécimens de cette espèce très commune dans l'océan Atlantique de 42 stations différentes éta-

gées entre le 19°17,4' lat. N. et le 37°21,0' lat. S. Ils proviennent, au N. de l'Equateur, des environs des îles du Cap Vert (Stn. 272, 270, 308, 307, 310), du plein océan (Stn. 282, 285, 302), du large de Georgetown (Stn. 291, 292, 293), du large de Para (Stn. 299), du N. W. du Rocher Saint-Paul (Stn. 260), entre les îles du Cap Vert et le Rocher Saint-Paul (Stn. 264), du large de Freetown (Stn. 216, 217), du large de Monrovia (Stn. 220), du Golfe de Guinée (Stn. 221, 223, 228, 230, 234, 237, 238); au Sud de l'Equateur, du large de la côte du Brésil (entre Para et le Cap Sao Roque: Stn. 255; aux environs de l'île Fernando-Noronha: N.E., Stn. 211, S. E., Stn. 249, 248, 247, 246; entre le Cap Sao Roque et Pernambouc: Stn. 251; au N. de l'île Trinité: Stn. 159, 158), du large de Buenos-Ayres (Stn. 98), du N.-W. de l'île Tristan da Cunha (Stn. 85, 84, 82, 37), du large de Le Cap (Stn. 73) et du large de Gr. Fisch Bay (Stn. 142, 144, 146).

Eudoxia russelli Totton, 1932.

Eudoxia russelli, TOTTON, A. K., 1932, pp. 355-357, fig. 25-26.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

50-0 : Stn. 90, 1 eud.

100-50: Stn. 200, 1 boucl., 1 cl. g.

REMARQUE.

Les spécimens recueillis par le « Meteor » répondent en tous points à la description que A. K. Totton (1932) a donnée d'une eudoxie récoltée par la « Great Barrier Reef Expedition ».

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette eudoxie a été récoltée par le « Meteor », entre Pernambouc et l'île Ascension (Stn. 200) et au large de Rio Grande do Sul (Stn. 90).

Genre *Eudoxoides* Huxley, 1859.

Eudoxoides spiralis (Bigelow, 1911).

Eudoxoides spiralis (Bigelow, 1911), LÉLOUP, E., 1933, pp. 34-35 (bibliographie).

Muggiæa spiralis (Bigelow), CANDEIAS, A., 1932, p. 9, pl. 1, fig. 6.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 15-0 : Stn. 141, 2 eud., 2 cl. g. — Stn. 146, 3 cl. g.
- 50-0 : Stn. 26, 6 cl. sup., 4 eud., 3 cl. g. — Stn. 36, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 40, 2 cl. sup., 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 70, 2 eud., 1 cl. g. — Stn. 84, 10 cl. sup., 22 eud., 15 cl. g. — Stn. 90, 1 cl. sup. — Stn. 135, 1 eud. — Stn. 147, 1 cl. sup., 6 eud. — Stn. 158, 2 cl. g. — Stn. 163, 2 eud., 1 cl. g. — Stn. 165, 3 cl. sup., 8 eud., 7 cl. g. — Stn. 168, 9 cl. sup., 7 eud., 3 cl. g. — Stn. 170, 1 cl. sup., 3 eud., 5 cl. g. — Stn. 172, 1 cl. sup., 4 eud., 2 cl. g. — Stn. 176, 1 cl. sup. — Stn. 217, 1 cl. g. — Stn. 231, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 232, 1 cl. g., 1 cl. sup., 2 eud., 4 cl. g. — Stn. 240, 1 cl. g. — Stn. 247, 3 cl. sup., 9 eud. — Stn. 249, 4 cl. sup., 3 cl. g.
- 55-0 : Stn. 161, 1 cl. sup., 3 eud., 4 cl. g.
- 100-50 : Stn. 24, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 26, 3 cl. sup., 1 cl. g. — Stn. 31, 1 cl. sup., 2 cl. g. — Stn. 32, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 34, 2 cl. sup., 2 eud. — Stn. 36, 1 cl. g. — Stn. 39, 5 cl. sup., 4 cl. g. — Stn. 47, 1 cl. sup. — Stn. 75, 1 cl. sup., 1 cl. g. — Stn. 85, 8 cl. sup., 2 eud. — Stn. 191, 1 cl. sup. — Stn. 193, 2 cl. sup. — Stn. 196, 3 eud. — Stn. 198, 1 cl. sup., 1 cl. g. — Stn. 200, 1 eud. — Stn. 209, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 211, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 224, 1 cl. sup. — Stn. 225, 1 cl. sup., 1 eud., 2 cl. g. — Stn. 234, 1 cl. g. — Stn. 243, 1 eud. — Stn. 245, 2 cl. sup. — Stn. 246, 2 cl. sup., 1 eud., 2 cl. g. — Stn. 248, 2 cl. sup., 8 eud., 5 cl. g. — Stn. 250, 1 cl. sup., 1 cl. g. — Stn. 255, 1 eud., 2 cl. g. — Stn. 262, 1 cl. g. — Stn. 264, 1 cl. g. — Stn. 272, 1 cl. sup. — Stn. 278, 1 cl. g. — Stn. 279, 4 cl. sup., 2 eud., 5 cl. g. — Stn. 280, 1 cl. sup. — Stn. 281, 1 cl. sup. — Stn. 284, 1 cl. sup. — Stn. 287, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 292, 1 cl. sup. — Stn. 295, 1 eud. — Stn. 308, 1 eud., 1 cl. g.
- 100-0 : Stn. 38, 2 cl. sup., 2 cl. g. — Stn. 68, 34 eud., 9 cl. g. — Stn. 159, 3 cl. sup., 14 eud., 3 cl. g. — Stn. 174, 1 cl. sup., 1 cl. g. — Stn. 293, 2 eud., 2 cl. g.
- 120-0 : Stn. 164, 1 eud.
- 200-100 : Stn. 67, 2 cl. g. — Stn. 251, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 291,

- 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 308, 1 cl. sup., 1 eud., 6 cl. g.
 200-0 : Stn. 67, 2 cl. g. — Stn. 251, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 291,
 sup., 1 eud.
 400-200 : Stn. 18, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 23, 2 cl. g. — Stn. 24,
 1 cl. sup. — Stn. 163, 2 cl. g. — Stn. 265, 1 eud. —
 Stn. 282, 1 cl. sup., 1 cl. g. — Stn. 290, 1 cl. sup.
 400-0 : Stn. 29, 8 cl. sup., 15 eud., 26 cl. g. — Stn. 144, 1 cl.
 sup.
 500-300 : Stn. 166, 1 cl. g.
 600-400 : Stn. 204, 1 cl. sup. — Stn. 280, 1 cl. sup.
 600-0 : Stn. 218, 2 cl. g.
 800-600 : Stn. 292, 1 cl. g.
 1000-800 : Stn. 279, 1 cl. sup.
 1100-900 : Stn. 15, 1 cl. g.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce abondante dans les eaux chaudes des régions tropicales de l'océan Atlantique a été pêchée depuis les îles du Cap Vert jusqu'au 44°35,0' lat. S. Les spécimens proviennent, au N. de l'Equateur, des environs des îles du Cap Vert (Stn. 308, 278, 272, 310, 279), du milieu de l'océan (Stn. 280, 281, 282, 284, 287), du large de Georgetown (Stn. 290, 291, 292, 293), du large de Para (Stn. 295), entre le Rocher Saint-Paul et les îles du Cap Vert (Stn. 262), du large du Cap Vert (Stn. 265, 264), du large de Freetown (Stn. 218, 217), du large de Monrovia (Stn. 220), du golfe de Guinée (Stn. 224, 225, 231, 232, 234, 240); au S. de l'Equateur, du golfe de Guinée (Stn. 243), des environs de l'île Ascension (au N. : Stn. 245, 246, 247, 248, 249; au S. : Stn. 193, 196, 198, 200), du large de la côte du Brésil (entre Para et le Cap Sao Roque : Stn. 255; du large du Cap Sao Roque : Stn. 211, 209, 250, 251; du large de Bahia : Stn. 204; entre Bahia et Rio de Janeiro : Stn. 161; du large de Rio de Janeiro : Stn. 165, 166, 164; du large de Florianopolis : Stn. 47; du large de Rio Grande do Sul : Stn. 90), des environs de l'île Trinité (au N. : Stn. 158, 159; à l'W : Stn. 163; au S. : Stn. 168, 170, 40, 39, 38, 85, 84), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 172, 174, 176, 36, 34, 32, 31, 29), du large du Cap de Bonne-Espérance (Stn. 75, 70, 15, 18, 135, 68, 67), du large de l'embouchure du fleuve Orange (Stn. 23, 24, 26), du large du Gr. Fisch Bay (Stn. 141, 144, 146, 147).

Eudoxoïdes mitra (Huxley, 1859).

Eudoxoïdes mitra (Huxley, 1859), LÉLOUP, E., 1933, p. 35 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 15-0 : Stn. 146, 1 eud.
 50-20 : Stn. 251, 1 eud.
 50-0 : Stn. 90, 1 cl. sup. — Stn. 137, 1 boucl., 2 cl. g. — Stn. 145, 1 eud., 2 boucl., 8 cl. g. — Stn. 147, 1 cl. sup. — Stn. 216, 2 cl. sup. — Stn. 217, 1 cl. sup., 1 eud., 2 boucl., 2 cl. g. — Stn. 230, 3 cl. sup., 2 eud. — Stn. 231, 1 cl. sup. — Stn. 232, 1 eud. — Stn. 234, 5 cl. sup., eud. nombreuses. — Stn. 240, 1 eud. — Stn. 307, 1 eud.
 55-0 : Stn. 236, 2 boucl., 1 cl. g.
 80-0 : Stn. 237, 1 cl. sup., 1 eud., 1 boucl.
 100-50 : Stn. 23, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 183, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 185, 1 cl. sup. — Stn. 193, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 197, 1 cl. sup., 2 eud. — Stn. 209, 1 cl. sup. — Stn. 211, 2 eud. — Stn. 212, 1 cl. sup. — Stn. 213, 1 cl. sup., 11 eud. — Stn. 223, 1 cl. sup., 8 boucl., 6 cl. g. — Stn. 224, 1 cl. sup., 2 eud., 4 boucl. — Stn. 225, 1 cl. sup. — Stn. 241, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 245, 1 eud., 1 boucl. — Stn. 246, 6 eud. — Stn. 250, 1 eud. — Stn. 254, 4 cl. sup., 6 eud. — Stn. 257, 6 eud. — Stn. 260, 3 cl. sup., 1 eud. — Stn. 262, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 263, 1 boucl. — Stn. 264, 1 cl. sup. — Stn. 272, 1 cl. sup., 4 boucl., 1 cl. g. — Stn. 278, 2 eud. — Stn. 279, 3 eud., 4 boucl. — Stn. 289, 1 eud. — Stn. 290, 1 eud. — Stn. 292, 1 eud. — Stn. 295, 1 eud. — Stn. 304, 2 eud. — Stn. 308, 2 cl. sup.
 100-0 : Stn. 283, 1 cl. sup. — Stn. 293, 1 eud.
 200-100 : Stn. 214, 1 cl. sup., 3 eud., 1 boucl. — Stn. 248, 6 eud. — Stn. 251, 2 eud., 1 cl. g. — Stn. 291, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 308, 2 cl. sup., 2 eud.
 200-0 : Stn. 282, 2 eud. — Stn. 302, 1 eud., 2 cl. g. — Stn. 305, 2 cl. sup. — Stn. 310, 3 cl. sup., 6 eud., 1 cl. g.
 400-200 : Stn. 19, 1 eud. — Stn. 96, 1 cl. sup. — Stn. 282, 2 eud. — Stn. 290, 2 cl. sup., 2 eud.

- 400-0 : Stn. 144, 1 eud. — Stn. 307, 2 cl. sup., 1 eud.
 600-0 : Stn. 218, 1 cl. sup., 5 eud.
 800-600 : Stn. 213, 1 eud. — Stn. 243, 1 cl. g.
 1000-800 : Stn. 241, 1 cl. g.
 1000-0 : Stn. 220, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce a été récoltée par l'expédition du « Meteor » dans l'Océan Atlantique, surtout dans les régions intertropicales : au N. de l'Equateur, aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 308, 278, 272, 310, 279), en plein océan (Stn. 282, 283, 302, 304, 305, 307), au large de Georgetown (Stn. 289, 290, 291, 292, 293), au large de Para (Stn. 295), aux environs du rocher Saint-Paul (Stn. 259, 260, 262, 263, 264, 214, 212, 213), au large de Free-town (Stn. 216, 217, 218), au large de Monrovia (Stn. 220), dans le golfe de Guinée (Stn. 223, 224, 225, 230, 231, 232, 234, 240, 236, 237) ; au Sud de l'Equateur, dans le golfe de Guinée (Stn. 241, 243), aux environs de l'île Ascension (au Nord : Stn. 245, 246, 248 ; au Sud : Stn. 197, 193), au large de la côte du Brésil (entre Para et le Cap San Roque : Stn. 257, 254 ; au large de San Roque : Stn. 209, 211, 250, 251 ; au large de Rio Grande do Sul : Stn. 90), au large de Buenos-Ayres (Stn. 96), au large du Cap de Bonne-Espérance (Stn. 19, 137), au large de l'embouchure du fleuve Orange (Stn. 23), au large de Walfisch Bay (Stn. 183), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 144, 145, 146, 147), au large de Sao Paulo de Loanda (Stn. 185).

Genre *Dimophyes* Moser, 1925.

Dimophyes arctica (Chun, 1897).

Dimophyes arctica (Chun, 1897), LÉLOUP, E., 1933, pp. 35-36 (bibliographie).

Dimophyes arctica, BERNSTEIN, T., 1932, p. 22.

— — Chun, RUNNSTRÖM, S., 1932, p. 32.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 100-50 : Stn. 3, 1 boucl. — Stn. 10, 2 eud. — Stn. 31, 1 eud.
 — Stn. 183, 1 cl. sup.
 100-0 : Stn. 68, 6 cl. sup. — Stn. 174, 1 cl. sup.
 200-100 : Stn. 67, 2 cl. sup., 1 eud. — Stn. 291, 1 cl. sup.

- 300-200 : Stn. 54, 2 cl. sup., 1 eud. — Stn. 56, 1 cl. sup., 2 eud.
— Stn. 67, 1 cl. sup., 1 eud.
- 300-150 : Stn. 46, 1 cl. sup., 1 eud.
- 400-200 : Stn. 4, 3 eud. — Stn. 18, 1 eud. — Stn. 20, 1 eud.,
1 cl. g. — Stn. 23, 3 cl. sup., 2 eud. — Stn. 64,
1 eud. — Stn. 73, 7 cl. sup. — Stn. 96, 2 cl. sup.,
1 eud. — Stn. 145, 1 cl. sup. — Stn. 272, 1 eud. —
Stn. 287, 1 cl. sup.
- 400-300 : Stn. 69, 1 cl. sup.
- 400-0 : Stn. 307, 1 cl. sup., 5 eud., 2 cl. g.
- 500-400 : Stn. 134, 2 eud.
- 500-300 : Stn. 31, 1 eud. — Stn. 119, 1 cl. sup., 2 eud. — Stn.
129, 2 eud. — Stn. 137, 1 eud.
- 600-400 : Stn. 2, 1 eud. — Stn. 57, 3 eud. — Stn. 203, 1 eud. —
Stn. 212, 1 eud. — Stn. 261, 1 eud. — Stn. 280,
1 cl. sup.
- 600-0 : Stn. 184, 20 cl. sup., 29 eud. — Stn. 218, 1 eud.
- 700-500 : Stn. 10, 3 eud., 1 cl. g. — Stn. 12, 2 eud., 1 boucl. —
Stn. 88, 1 cl. sup. — Stn. 124, 2 eud.
- 750-0 : Stn. 10, 3 cl. sup., eud. nomb.
- 800-600 : Stn. 56, 2 cl. sup., 5 eud. — Stn. 66, 1 boucl. — Stn.
70, 2 eud. — Stn. 98, 2 cl. sup. — Stn. 292, 1 cl. sup.
- 800-0 : Stn. 64, 1 cl. sup. 2 eud.
- 850-650 : Stn. 86, 1 eud.
- 900-700 : Stn. 17, 6 eud. — Stn. 123, 1 eud. — Stn. 183, 1 cl.
sup., 14 eud.
- 1000-800 : Stn. 107, 4 cl. sup. — Stn. 188, 1 eud.
- 1030-830 : Stn. 79, 1 eud.
- 1100-900 : Stn. 4, 12 eud. — Stn. 9, eud. nombreuses. — Stn. 14,
1 eud., 1 boucl. — Stn. 15, 2 eud., 2 boucl., 1 cl. g.
— Stn. 24, 1 eud.
- 3500-3000 : Stn. 68, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce cosmopolite a été capturée par le « Meteor » au N. et au S. de l'Equateur : au Nord de l'Equateur, aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 272, 280, 307), au large de l'embouchure de l'Amazone (Stn. 287, 291, 292), aux environs de l'île Saint-Paul (au N. W. : Stn. 261 ; au S. : Stn. 212), au large de Freetown (Stn. 218) ; au sud de l'Equateur, au large de Bahia (Stn. 203), au large de Florianopolis (Stn. 46), au large du Rio Grande do Sul (Stn. 88, 86), au large de Buenos-Ayres (Stn.

96, 98), au large de la côte de Patagonie (Stn. 2, 3, 4), au large du Cap Horn (Stn. 107), au nord des îles Falkland (Stn. 54), aux environs de la Géorgie du Sud (au N. : Stn. 56, 57; au S. : Stn. 119), au N. des îles Sandwich (Stn. 123, 124), au S. des îles Bouvet (Stn. 129), aux environs de l'île Gough (à l'W. : Stn. 9, 10, 12; à l'E. : Stn. 14, 15), entre les îles Gough et Tristan da Cunha (Stn. 64, 66), entre les îles Tristan da Cunha et Ste-Hélène (Stn. 79, 31, 174), au large du Cap de Bonne-Espérance (Stn. 134, 67, 17, 18, 68, 69, 137, 70, 20, 73), au large de l'embouchure du fleuve Orange (Stn. 23, 24), au large de Walfisch Bay (Stn. 183, 184), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 145) et au large de Sao Paulo de Loanda (Stn. 188).

Genre *Lensia* Totton, 1932.

Lensia subtilis (Chun, 1886).

Galeolaria subtilis Chun, MOSER, F., 1925, pp. 162-165, pl. IV, fig. 5-8, fig. texte 29 (bibliographie).

Lensia subtilis (Chun, 1886), TOTTON, A. K., 1932, pp. 367-368, fig. texte 34.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-0 : Stn. 26, 1 col., 7 cl. sup., 3 cl. inf., 6 eud., 1 cl. g. —
 Stn. 40, 3 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 46, 1 cl. sup. —
 Stn. 84, 8 cl. sup. — Stn. 89, 1 cl. sup. — Stn. 90,
 1 eud. — Stn. 98, 1 cl. sup., 2 eud., 1 boucl., 1 cl. g.
 — Stn. 135, 1 cl. sup. — Stn. 147, 1 eud. — Stn. 163,
 1 cl. sup. — Stn. 168, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 170,
 3 cl. sup. — Stn. 172, 2 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn.
 176, 1 col.
- 80-0 : Stn. 237, 1 cl. sup.
- 100-50 : Stn. 19, 1 col., 1 cl. sup. — Stn. 23, 6 cl. sup., 3 cl. inf.
 — Stn. 24, 9 cl. sup., 3 cl. inf. — Stn. 26, 8 cl. sup.,
 3 cl. inf., 6 eud., 7 boucl., 7 cl. g. — Stn. 31, 6 cl.
 sup., 17 eud., 3 cl. g. — Stn. 32, 3 cl. sup. 1 eud.,
 1 cl. g. — Stn. 34, 3 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 35,
 1 cl. sup. — Stn. 36, 3 cl. sup. — Stn. 45, 1 cl. sup.,
 1 cl. inf. — Stn. 47, 1 cl. sup. — Stn. 48, 1 cl. sup. —
 Stn. 98, 2 cl. sup. — Stn. 169, 1 cl. sup., 1 cl. inf. —
 Stn. 178, 4 cl. sup., 2 cl. inf., 2 cl. g. — Stn. 189,

- 2 cl. sup. — Stn. 191, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 193, 1 cl. sup. — Stn. 200, 1 cl. sup. — Stn. 202, 1 cl. sup. — Stn. 207, 1 cl. sup. — Stn. 225, 2 cl. sup. — Stn. 243, 1 cl. sup. — Stn. 254, 1 cl. sup. — Stn. 257, 1 cl. sup. — Stn. 262, 2 eud., 4 boucl., 3 cl. g. — Stn. 264, 1 cl. sup. — Stn. 267, 2 cl. sup. — Stn. 272, 1 cl. sup. — Stn. 277, 1 eud. — Stn. 278, 4 cl. sup. — Stn. 279, 1 eud., 6 cl. g. — Stn. 281, 1 col., 6 cl. sup., 3 cl. inf. — Stn. 290, 1 cl. sup. — Stn. 295, 2 cl. sup. — Stn. 308, 1 col.
- 100-0 : Stn. 38, 1 cl. sup.
- 120-0 : Stn. 164, 1 eud.
- 200-100 : Stn. 89, 6 cl. sup., 2 cl. inf., 10 eud., 3 boucl., 4 cl. g. — Stn. 158, 1 cl. sup. — Stn. 308, 1 cl. sup.
- 200-0 : Stn. 171, 1 col. — Stn. 282, 1 col., 3 cl. sup., 5 cl. inf. — Stn. 310, 1 cl. sup., 1 eud.
- 250-150 : Stn. 41, 2 cl. sup. — Stn. 135, 1 eud., 1 cl. g.
- 400-200 : Stn. 23, 3 eud., 1 cl. g. — Stn. 160, 2 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 171, 1 eud., 2 cl. g. — Stn. 278, 1 eud. — Stn. 282, 1 cl. sup., 2 cl. inf., 2 eud., 1 cl. g.
- 400-0 : Stn. 29, 8 cl. sup., 4 cl. inf., eud. nombreuses. — Stn. 307, 1 cl. sup.
- 600-400 : Stn. 189, 1 eud., 1 boucl. — Stn. 193, 1 boucl. — Stn. 204, 1 cl. sup., 1 eud. — Stn. 261, 1 boucl., 1 cl. g.
- 600-0 : Stn. 218, 1 cl. sup.
- 800-600 : Stn. 240, 2 eud. — Stn. 292, 1 eud.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a recueilli cette espèce au N. et au S. de l'Equateur dans l'océan Atlantique: au N. de l'Equateur: au large de Freetown (Stn. 218), au large du Cap Vert (Stn. 267, 264), aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 307, 308, 278, 272, 277, 310, 279, 281, 282), au large de Georgetown (Stn. 290, 292), au large de l'embouchure de l'Amazone (Stn. 295), au N. E. du rocher St-Paul (Stn. 261, 262), dans le golfe de Guinée (Stn. 225, 240, 237); au S. de l'Equateur: au large du Brésil (entre Para et le Cap San Roque: Stn. 256, 254); au large du Cap San Roque: Stn. 207; entre le Cap San Roque et Bahia: Stn. 202, 200; au large de Bahia: Stn. 204; au large de Rio de Janeiro: Stn. 164; au large de Florianopolis: Stn. 45, 46, 47, 48; au large du Rio Grande do Sul: Stn. 90, 89), au large

de Buenos-Ayres (Stn. 98), aux environs de l'île Trinité (au N. : Stn. 160, 158; au S. : Stn. 163, 168, 169, 170, 171, 41, 40, 38, 84), entre les îles Ste-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 172, 176, 178, 36, 35, 34, 32, 31, 29), au large du Cap de Bonne-Espérance (Stn. 19, 135), au large de l'embouchure du fleuve Orange (Stn. 23, 24, 26), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 147), au large de São Paulo de Loanda (Stn. 189, 190, 193), dans le golfe de Guinée (Stn. 243).

Lensia multicristata (Moser 1925).

Galeolaria multicristata, MOSER, F., 1925, pp. 165-166, pl. III, fig. 9.

Lensia multicristata, TOTTON, A. K., 1932, p. 364.

— — (Moser, 1925), LELOUP, E., 1933, p. 36.

F. Moser (1925) décrit cette nouvelle espèce en y rapportant deux sortes de nectophores antérieurs. Ces nectophores diffèrent par le nombre des côtes : certains présentent 7 crêtes, et d'autres montrent « bis gegen 20 » crêtes. A propos de cette dernière forme, F. Moser (1925, pp. 165, 166) écrit : « Bei einigen Glocken schien die Kantenzahl eine viel gröszere, bis gegen 20, zu sein, wobei diese Kanten viel schmaler als bei den andern waren..... blieb auch die Frage offen, ob es sich vielleicht um zwei Arten handelte ».

L'examen des récoltes effectuées par le « Meteor » me permet de prendre position dans cette question. Il existe effectivement deux sortes de nectophores antérieurs, qui, sauf le nombre des arêtes, ne se distinguent pas.

Je considère que l'espèce *Lensia multicristata* (Moser, 1925) comprend deux formes : la forme *typica* à 7 arêtes et la forme *grimaldii* à plus de 7 arêtes.

La minceur de la couche mésogléique des nectophores et sa transparence en font une espèce fragile et d'un examen difficile. Toutefois, l'état de conservation des spécimens est suffisant pour faire une description détaillée de leur anatomie. Comme, pour les exemplaires rapportés par le « Gauss », le tronc des colonies est disparu ou bien ce qu'il en subsiste ne permet pas une étude approfondie.

forme typica.
(fig. 8).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

600-400 : Stn. 250, 1 cl. sup., 12×5 mm. ; 1 cl. inf. 8,5×5 mm.
Stn. 291, 1 cl. sup.

DESCRIPTION.

Cloche antérieure.

Les deux cloches du matériel répondent parfaitement à la description donnée par F. Moser (1925). Le nectophore (fig. 8 A) a la forme d'une pyramide à 7 faces, pointue à son sommet et renflée vers la partie inférieure.

Les arêtes lisses se subdivisent en 2 dorsales, 2 latéro-dorsales, 2 latéro-ventrales et une ventrale impaire. Les arêtes dorsales, latéro-ventrales et ventrale atteignent le sommet de la cloche. Les 2 paires d'arêtes latérales se terminent au-dessus de l'orifice de la cloche.

Les 2 arêtes dorsales limitent, à leur base, un hydrœcium très court et légèrement oblique d'avant en arrière et de bas en haut.

Le somatocyste est tubulaire, de longueur variable, supporté par une partie rétrécie; il atteint parfois le milieu de la hauteur de la cloche. La plaque buccale se subdivise en 2 lamelles minces, arrondies, qui possèdent une légère encoche près de leur bord interne. L'orifice de la cloche, dépourvu de dents et très large, montre un vélum étroit. La subombrelle large se termine en pointe arrondie près du sommet de la cloche. Le système gastrovasculaire est simple; les canaux latéraux remontent presque jusqu'au sommet de la subombrelle.

Cloche postérieure.

La seule cloche postérieure contenue dans le matériel a la forme d'un prisme pentagonal élevé (fig. 8 B, 8 C) dont la partie supérieure est oblique d'avant en arrière et de haut en bas, la partie inférieure plane, non dentée et les arêtes soulevées en crêtes lisses.

La partie supérieure de forme pentagonale (fig. 8 D) est concave, mais subdivisée par une crête formée par la continuation des deux replis hydrœciaux.

Il existe 2 arêtes dorsales, 2 latérales et une ventrale.

Les 2 arêtes dorsales (fig. 8 B) séparent la gouttière hydrœ-

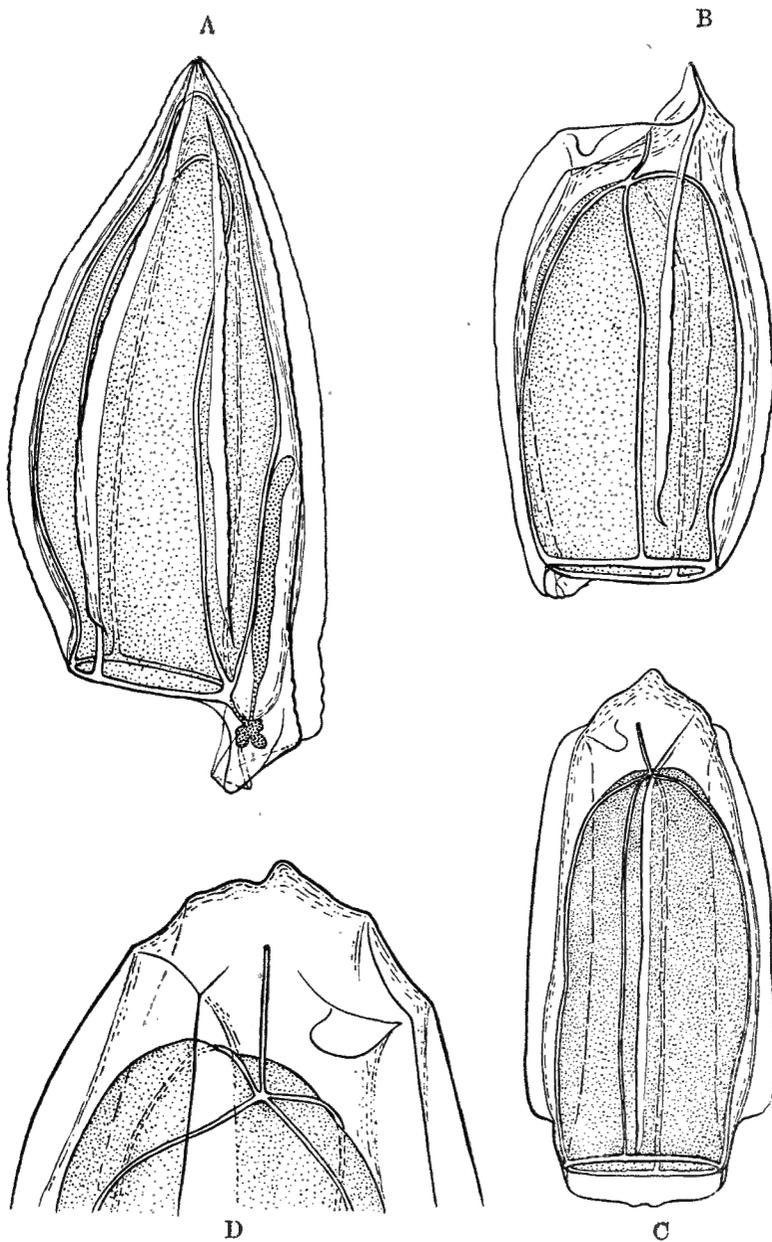


Fig. 8. — *Lensia multicristata* (Moser, 1925) forme *typica*.

A. — Cloche antérieure, Stn. 250, vue latérale gauche, $\times 8$.

B. — Cloche postérieure, Stn. 250, vue latérale droite, $\times 8$.

C. — Cloche postérieure, Stn. 250, vue ventrale, $\times 8$.

D. — Cloche postérieure, Stn. 250, partie supérieure, $\times 16$.

ciale, large. Celle-ci atteint l'axe médian de la cloche à sa partie supérieure, mais elle diminue progressivement de profondeur vers la partie inférieure. A la base de la cloche, la face dorsale se poursuit en une lamelle large, peu élevée, arrondie, présentant une légère encoche médiane.

A sa partie supérieure, le pli hydrœcial droit présente une petite dent hémisphérique, recourbée vers le bas (fig. 8 D) comme chez *Lensia subtiloides* (Lens et van Riemsdijk, 1908) (voir A. K. Totton, 1932, fig. 32c).

Les 2 arêtes latérales s'arrêtent au-dessus de l'orifice de la cloche et leur extrémité inférieure se recourbe vers l'arête ventrale (fig. 8 B).

La face comprise entre l'arête latérale droite et l'arête ventrale se prolonge, à sa partie supérieure, en une pointe triangulaire tandis que la limite supérieure de la face ventro-latérale gauche montre un affaissement dû probablement à une contraction de la cloche (fig. 8 C).

L'arête ventrale se recourbe vers la gauche dans sa partie supérieure. Par conséquent, chez l'unique cloche inférieure décrite, l'arête ventrale ne se prolonge pas jusqu'à la partie la plus élevée de la cloche, elle dévie légèrement vers la gauche. L'examen d'autres cloches inférieures permettra de savoir si cette structure caractérise l'espèce ou s'il s'agit d'une déformation individuelle.

La subombrelle a la forme d'un cylindre à sommet arrondi; son côté dorsal est légèrement oblique. Le système gastro-vasculaire simple montre (fig. 8 C) que, à leur partie supérieure, les canaux latéraux décrivent une double courbe peu accusée.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Le « Meteor » a récolté cette forme le long de la côte américaine de l'Atlantique; au N. de l'Equateur, au large de Georgetown (Stn. 291) et, au S. de l'Equateur, au large du Cap Sao Roque (Stn. 250).

forme *grimaldii* Leloup, 1933.

(fig. 9, 10)

Lensia grimaldii, LELOUP, E., 1933, pp. 37-38, pl. I, fig. 1-10.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

100-50 : Stn. 208, 1 cl. sup.

400-200 : Stn. 235, 2 cl. sup. — Stn. 290, 1 cl. sup.

600-400 : Stn. 151, 1 cl. sup. — Stn. 238, 1 cl. sup. — Stn. 254,
1 cl. sup. — Stn. 277, 3 cl. sup. — Stn. 291, 1 cl.
sup.

700-500 : Stn. 88, 1 cl. sup.

800-600 : Stn. 194, 1 cl. sup. — Stn. 292, 1 cl. sup.

1000-800 : Stn. 226, 1 cl. sup. — Stn. 246, 1 cl. sup.

1000-220 : Stn. 197, 1 cl. sup.

DESCRIPTION.

Le matériel ne contient que des cloches antérieures.

Elles ressemblent en tous points aux cloches antérieures de la forme typique, sauf pour le nombre plus élevé d'arêtes (fig. 9). Ces dernières ne sont pas de simples replis de l'ombrelle, dus à la contraction de l'organisme lors de la fixation, mais des crêtes nettes chez les exemplaires bien conservés.

Parmi les spécimens où les plis se présentent bien, on parvient à compter leur nombre : 16 (1 spécimen), 17 (1 sp.), 18 (1 sp.),

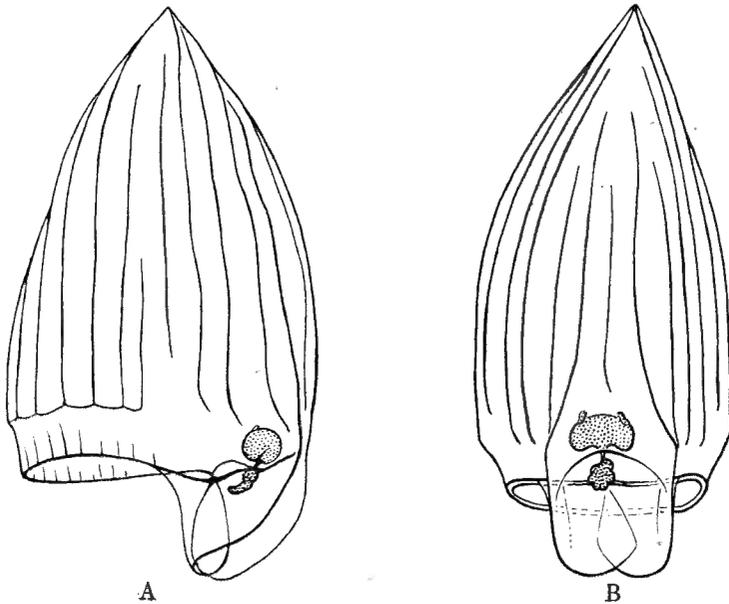


Fig. 9. — *Lensia multicristata* (Moser, 1925)
forme *grimaldii* Leloup, 1933.

Cloche antérieure, Stn. 277, $\times 8$.

A. — Vue latérale gauche.

B. — Vue dorsale.

22 (1 sp.), 23 (2 sp.), 24 (2 sp.), 28 (1 sp.), 30 (1 sp.), 31 (1 sp.).

On retrouve difficilement la forme heptagonale de la cloche antérieure typique. Elle se trouve mitigée par le plus grand nombre de crêtes qui ne paraissent pas symétriques. Toutefois, on retrouve aisément (fig. 10) cinq groupes de crêtes serrées. Ces groupes, plus ou moins distincts, se répartissent en 2 groupes dorsaux (A), deux latéraux (B) et un ventral (C). Mais quand on examine plus attentivement les groupes dorsaux des crêtes, on constate que, en réalité, ils répondent aux crêtes dorsales et aux crêtes latéro-dorsales de la forme typique et que les groupes latéraux répondent aux crêtes latéro-ventrales.

Ces cinq groupes restent séparés par des espaces plus larges qui montrent parfois le début de nouveaux plis.

Dans les groupes dorsaux, les crêtes qui rappellent les crêtes dorsales de la forme typique et qui limitent l'hydrœcium sont identiques dans les deux formes de cette espèce. Les autres crêtes dorsales se replient vers l'arrière à leur partie inférieure. Les crêtes des autres groupes restent rectilignes.

Toutes les crêtes, sauf les dorsales, s'arrêtent un peu au-dessus de l'orifice de la cloche, de sorte que la cloche est rétrécie à sa partie inférieure. Cette partie rétrécie montre également des plis ; mais ils ne répondent pas toujours aux crêtes de la cloche.

Les lamelles buccales arrondies, à bord continu, se superposent. Le somatocyste de ces nectophores varie beaucoup non seulement dans la longueur comme chez la forme *typica*, mais aussi dans la forme. Il se montre soit tubulaire (Stn. 238, 254), soit lancéolé (Stn. 194), soit arrondi (Stn. 197, 277, 1 sp.), soit allongé transversalement (Stn. 246, 1 sp. ; 277, 2 sp.).

REMARQUE.

Les expéditions du Prince de Monaco avaient rapporté une cloche supérieure de *Lensia* à 10 arêtes que j'ai décrite comme *L. grimaldii* (1933). Or, le matériel plus abondant rapporté par le « Meteor » permet de considérer cette cloche à 10 arêtes comme une cloche supérieure de *L. multicristata* à plus de 7 arêtes. L'espèce *grimaldii* ne peut pas subsister et nous dénommerons forme *grimaldii*, les nectophores à plus de 7 arêtes de l'espèce *multicristata* que S. A. R. le Prince de Monaco a récoltée au sud des îles Açores.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Le « Meteor » a rapporté cette forme : des régions N. de

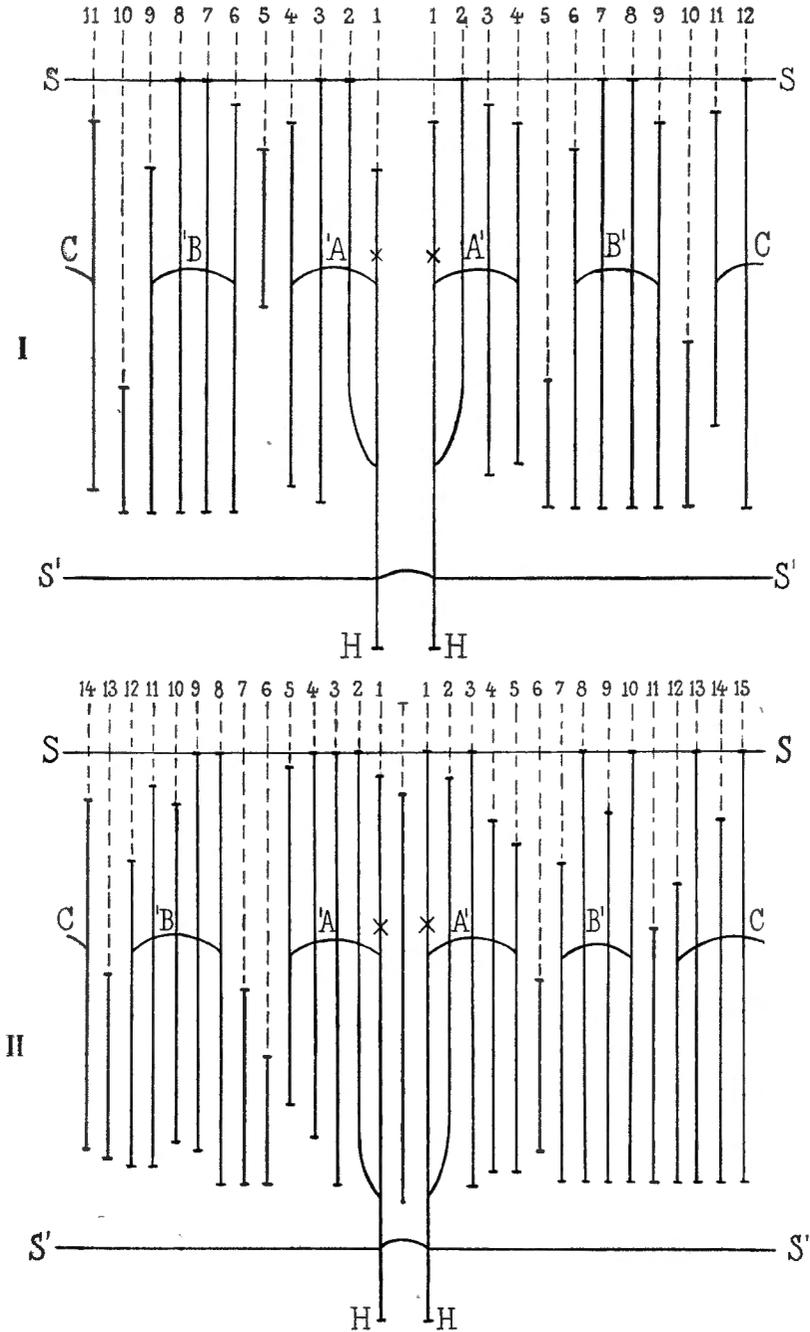


Fig. 10. — *Lensia multicristata* (Moser, 1925)
forme *grimaldii* Leloup, 1933 (2).

(2) Ces figures représentent schématiquement les crêtes qui ornent

l'Equateur, des environs des îles du Cap Vert (Stn. 277), du large de Georgetown (Stn. 290, 291, 292), du Golfe de Guinée (Stn. 226, 225, 238); des régions S. de l'Equateur, du large de la côte du Brésil (entre Para et le Cap Sao Roque: Stn. 254; du large du Cap Sao Roque: Stn. 208; du large du Rio Grande do Sul: Stn. 88), des environs de l'île Ascension (au N.: Stn. 246; au S.: Stn. 197, 194), du N.W. de l'île Sainte-Hélène (Stn. 151).

Lensia campanella (Moser, 1925).

Lensia campanella, MOSER, F., 1925, pp. 152-154, pl. IV, fig. 1-2.

Lensia campanella (Moser, 1925), TOTTON, A. K., 1932, pp. 364, 368-370.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-0 : Stn. 90, 1 cl. sup.
 55-0 : Stn. 161, 2 cl. sup., 1 cl. inf.
 100-50 : Stn. 32, 1 cl. sup. — Stn. 85, 2 cl. sup., 1 cl. inf. —
 Stn. 197, 1 cl. sup. — Stn. 207, 1 cl. sup.
 100-0 : Stn. 38, 1 cl. sup.
 400-200 : Stn. 290, 1 cl. sup.
 400-0 : Stn. 29, 1 cl. sup. — Stn. 307, 1 cl. sup.
 600-0 : Stn. 218, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette petite espèce a été rencontrée par le « Meteor » dans l'océan Atlantique; au N. de l'Equateur, au large de Freetown (Stn. 218), au S. W. des îles du Cap Vert (Stn. 307), au large de Georgetown (Stn. 290); au S. de l'Equateur, au large du Cap

certaines cloches antérieures: I = spécimen de la Stn. 254 et II = spécimen de la Stn. 277.

La cloche a été fendue de bas en haut entre l'arête ventrale et la dernière arête gauche: elle est étalée avec la face dorsale tournée vers le lecteur, l'arête ventrale étant la dernière à droite par rapport au lecteur.

S — S = sommet de la cloche.

S' — S' = base de la cloche.

H — H = hydrœcium.

A' = groupe dorsal droit des crêtes comprenant la crête dorsale (×) et les crêtes latéro-dorsales — 'A = groupe dorsal gauche.

B' = groupe latéral droit des crêtes — 'B = groupe latéral gauche.

C = groupe ventral des crêtes.

Sao Roque (Stn. 207), au large entre Bahia et Rio de Janeiro (Stn. 161), au large du Rio Grande do Sul (Stn. 90, 85), entre les îles Trinité et Tristan da Cunha (Stn. 38), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 32, 29), au S. de l'île Ascension (Stn. 197).

Lensia fowleri (Bigelow, 1911).

Diphyes fowleri Bigelow, 1911, BROWNE, E., 1926, pp. 74-75 (bibliographie).

Lensia fowleri (Bigelow, 1911), TOTTON, A. K., 1932, p. 370.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-0 : Stn. 168, 1 cl. sup. — Stn. 247, 1 cl. sup.
 100-50 : Stn. 169, 1 cl. sup. — Stn. 178, 1 cl. sup. — Stn. 222,
 1 cl. sup. — Stn. 223, 1 cl. sup. — Stn. 241, 2 cl.
 sup. — Stn. 267, 2 cl. sup. — Stn. 272, 1 cl. sup. —
 Stn. 278, 1 cl. sup. — Stn. 279, 1 cl. sup.
 200-100 : Stn. 77, 1 cl. sup. — Stn. 158, 1 cl. sup. — Stn. 300,
 1 cl. sup.
 200-0 : Stn. 282, 1 cl. sup. — Stn. 310, 2 cl. sup.
 400-200 : Stn. 171, 1 cl. sup. — Stn. 278, 1 cl. sup. — Stn. 287,
 1 cl. sup.
 400-0 : Stn. 29, 1 cl. sup. — Stn. 144, 3 cl. sup.
 600-400 : Stn. 259, 1 cl. sup.
 800-600 : Stn. 292, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce a été recueillie par le « Meteor », au N. de l'Equateur, au large du Cap Vert (Stn. 267), aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 278, 272, 310, 279), en plein océan (Stn. 282, 287), au large de Georgetown (Stn. 292), au large de l'embouchure de l'Amazone (Stn. 300), au N. W. du rocher de Saint-Paul (Stn. 259), dans le golfe de Guinée (Stn. 222, 223) ; au S. de l'Equateur, entre le rocher Saint-Paul et l'île Ascension (Stn. 247), aux environs de l'île Trinité (au N. : Stn. 158 ; au S. : Stn. 168, 169, 171) entre le Cap de Bonne-Espérance et l'île Tristan da Cunha (Stn. 77), au large du fleuve Orange (Stn. 29), au S. de Sainte-Hélène (Stn. 178), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 144), dans le golfe de Guinée (Stn. 241).

Lensia truncata (Sars, 1846).

Lensia truncata (Sars, 1846), LELOUP, E., 1933, pp. 36 37 (bibliographie).

Diphyes truncata, BIGELOW, H. B., et LESLIE, M., 1930, pp. 546, 551.

Galeolaria truncata M. Sars, RUNNSTRÖM, S., 1933, p. 32.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-20 : Stn. 251, 2 cl. sup., 2 cl. inf.
 50-0 : Stn. 35, 1 cl. sup., 2 boucl., 10 cl. g. — Stn. 73, 9 eud.
 — Stn. 77, 1 eud. — Stn. 84, 2 cl. sup. — Stn. 98,
 2 eud., 1 cl. g. — Stn. 135, 1 cl. sup., 1 cl. inf. —
 Stn. 156, 1 eud., 1 boucl. — Stn. 158, 2 cl. sup., 1 cl.
 inf. — Stn. 229, 3 cl. sup., 1 cl. inf., eud. nombr. —
 Stn. 230, 1 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 231, 1 cl. sup. —
 Stn. 234, 2 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 240, 1 cl. sup.,
 1 cl. inf. — Stn. 247, 3 eud.
 55-0 : Stn. 161, 1 cl. sup., 3 cl. inf.
 60-0 : Stn. 227, qqes eud., cl. g. nombreuses.
 100-50 : Stn. 14, 1 cl. sup. — Stn. 18, 3 cl. sup. — Stn. 23,
 2 cl. sup., 4 cl. inf. — Stn. 32, 1 cl. sup., 1 cl. inf. —
 Stn. 45, 1 cl. sup., 2 cl. inf. — Stn. 47, 1 cl. sup. —
 Stn. 69, 2 cl. sup. — Stn. 183, 9 cl. sup., 1 cl. inf. —
 Stn. 184, 3 eud., 3 boucl. — Stn. 185, 2 cl. sup. —
 Stn. 189, 1 cl. sup. — Stn. 191, 1 cl. sup., 1 cl. inf.
 — Stn. 200, 1 cl. sup. — Stn. 209, 1 cl. sup., 1 cl.
 inf. — Stn. 220, 1 eud. — Stn. 224, 1 cl. sup., 1 cl.
 inf. — Stn. 225, 1 cl. inf. — Stn. 226, 2 cl. sup. —
 Stn. 254, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 259, 2 cl. sup.,
 2 cl. inf. — Stn. 260, 2 cl. sup. — Stn. 272, 1 eud. —
 Stn. 279, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 1 eud. — Stn. 287,
 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 289, 1 eud.
 100-0 : Stn. 68, 2 cl. sup. — Stn. 298, 1 cl. sup.
 200-100 : Stn. 21, 1 cl. sup. — Stn. 77, 1 cl. sup., 1 cl. inf. —
 Stn. 158, 3 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 251, 1 cl. sup.
 — Stn. 291, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 308, 3 cl.
 sup., 2 cl. inf.
 200-0 : Stn. 282, 1 eud. — Stn. 302, 2 cl. sup., 3 cl. inf. —
 Stn. 310, 2 cl. sup., 1 cl. inf.
 250-150 : Stn. 135, 5 cl. sup.

- 300-200 : Stn. 56, 1 cl. sup.
 300-150 : Stn. 46, 2 cl. sup.
 400-300 : Stn. 69, 1 cl. sup.
 400-200 : Stn. 4, 1 cl. sup. — Stn. 18, 1 cl. sup. — Stn. 19,
 1 eud. — Stn. 23, 2 cl. sup. — Stn. 73, 1 cl. sup.,
 2 eud., 2 boucl. — Stn. 145, 1 cl. inf. — Stn. 255,
 2 cl. sup. — Stn. 265, 2 eud. — Stn. 269, 1 boucl.,
 3 cl. g. — Stn. 278, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 282,
 2 cl. sup., 1 eud. — Stn. 290, 1 cl. sup., 1 cl. inf.
 400-0 : Stn. 29, 14 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 144, 7 cl. sup.,
 5 cl. inf. — Stn. 307, 1 cl. sup., 1 eud.
 500-300 : Stn. 129, 2 cl. sup.
 600-400 : Stn. 142, 2 cl. sup. — Stn. 175, 1 cl. sup., 1 cl. g. —
 Stn. 189, 1 boucl. — Stn. 264, 1 cl. sup.
 750-0 : Stn. 10, 2 cl. sup., 2 cl. inf.
 800-600 : Stn. 70, 1 cl. sup. — Stn. 150, 1 cl. sup. — Stn. 169,
 1 eud. — Stn. 292, 4 cl. sup., 1 cl. inf., 3 eud.
 850-650 : Stn. 86, 3 cl. sup.
 900-700 : Stn. 183, 1 cl. sup.
 1000-800 : Stn. 239, 1 boucl.
 1100-900 : Stn. 23, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce cosmopolite a été récoltée dans tout l'océan Atlantique moyen par l'expédition du « Meteor » : au N. de l'Equateur, aux environs des îles du Cap Vert (Stn. 307, 308, 278, 272, 310, 279), en plein océan (Stn. 282, 287, 302), au large de Georgetown (Stn. 289, 290, 291, 292), au large de l'embouchure de l'Amazone (Stn. 298), au N. W. du Rocher Saint-Paul (Stn. 259, 260), dans le golfe de Guinée (Stn. 225, 224, 240, 239, 234, 231, 230, 229, 227, 226), au large de Monrovia (Stn. 220), au large du Cap Vert (Stn. 269, 265, 264) ; au S. de l'Equateur, au large de la côte du Brésil (entre Para et le Cap Sao Roque : Stn. 255, 254 ; au large du Cap Sao Roque : Stn. 209, 251 ; entre Bahia et Rio de Janeiro : Stn. 161 ; au large de Florianopolis : Stn. 47, 46, 45 ; au large du Rio Grande do Sul : Stn. 86), au large de Buenos-Ayres (Stn. 98, 4), aux environs de l'île Ascension (au N. : Stn. 247 ; à l'W. : Stn. 200), aux environs de l'île Trinité (au N. : Stn. 158, 156 ; au S. : Stn. 169, 84), au N. W. de la Géorgie du Sud (Stn. 56), aux environs de l'île Gough (au S.W. : Stn. 10 ; au S. E. : Stn. 14), entre les îles Tristan da Cunha et Sainte-Hélène (Stn. 29, 32, 35), aux environs de l'île Ste-Hélène

(au N. E. : Stn. 191 ; au N. W. : Stn. 150 ; au S. W. : Stn. 175), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha et le Cap de Bonne-Espérance (Stn. 77), au large du Cap de Bonne-Espérance (Stn. 73, 19, 70, 69, 18, 68, 135), au large de l'embouchure du fleuve Orange (Stn. 21, 23), au large de Walfisch Bay (Stn. 183, 184), au large de Gr. Fisch Bay (Stn. 142, 144, 145), au large de Sao Paulo de Loanda (Stn. 185, 189).

Lensia. sp.

(fig. 11)

ORIGINE ET MATÉRIEL.

1100-900 : Stn. 11, 1 cl. ant., provenant de l'W. de l'île Gough.

DESCRIPTION.

Cloche antérieure de 5 mm. de hauteur sur 2 mm. de diamètre. Mal conservée, sa surface ne permet pas de déceler avec certitude si elle est lisse ou si elle présente des crêtes.

Sommet de la cloche arrondi, de même que l'extrémité supérieure de la subombrelle qui en est rapprochée. Hydroécium insignifiant. Somatocyste comprenant un court pédoncule portant un bissac avec une partie inférieure petite et une supérieure plus grosse. Système gastrovasculaire simple.

Plaque buccale bifurquée en 2 lamelles recourbées, différentes ; lamelle droite avec face dorsale aussi élevée que la ventrale ; lamelle gauche avec face dorsale à peine marquée et face ventrale aussi élevée que celle de droite.

Genre **Chuniphyes** Lens et van Riemsdijk, 1908.

Selon F. Moser (1925, p. 357), ce genre comprend deux espèces : *multidentata* Lens et van Riemsdijk, 1908 et *problematica* Moser, 1925. Toutefois, à propos de cette dernière espèce, l'auteur mentionne que « die später vielleicht eine andere Stellung im System erhalten wird ». Nous verrons plus loin que F. Moser a décrit comme nectophore (Oberglocke?), la cloche génitale d'une eudoxie dont elle a signalé le bouclier.

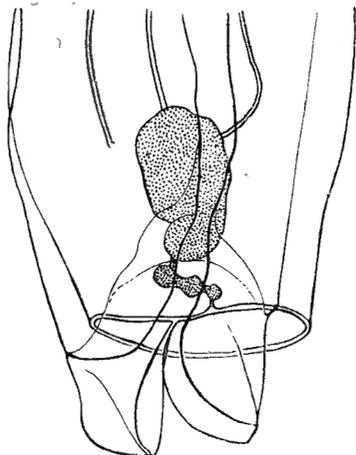


Fig. 11. — *Lensia*. sp.

Partie inférieure de la cloche antérieure, $\times 22,5$.

Chuniphyes multidentata Lens et van Riemsdijk, 1908.

Chuniphyes multidentata Lens et van Riemsdijk, 1908, LELOUP, E., 1933, p. 39 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

500-300: Stn. 31, 1 cl. sup.

600-400: Stn. 289, 1 cl. sup. — Stn. 298, 1 cl. sup.

800-600: Stn. 288, 1 cl. sup. — Stn. 292, 1 cl. sup., 1 cl. inf.

1000-800: Stn. 226, 1 cl. sup.

REMARQUE.

Le somatocyste des nectophores antérieurs se présente, comme H. B. Bigelow (1931, fig. 208, p. 569) l'a signalé, à propos des résultats de l'expédition de l'« Arcturus ». Il a une forme ovulaire, allongée perpendiculairement au grand axe du nectophore avec prolongements latéraux plus ou moins effilés.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce bathypélagique a été recueillie par l'expédition du « Meteor » au N. de l'Equateur, sur la côte brésilienne au large de Georgetown (Stn. 292, 289, 288), au large de l'embou-

chure de l'Amazone (Stn. 298), sur la côte africaine dans le golfe de Guinée (Stn. 226) et, au S. de l'Equateur, entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 31).

Eudoxia problematica (Moser, 1925).

(fig. 12, 13)

Chuniphyes problematica, MOSER, F., 1925, pp. 360-362, pl. XXIV, fig. 3, pl. XXV, fig. 1, 2.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

400-200 : Stn. 195, 1 eud. — Stn. 290, 1 cl. g.

600-400 : Stn. 257, 1 eud. — Stn. 286, 1 eud. — Stn. 291, 1 eud.
Stn. 298, 1 cl. g.

800-600 : Stn. 66, 1 cl. g. — Stn. 288, 1 boucl., 1 cl. g.

1000-800 : Stn. 159, 1 eud.

1000-220 : Stn. 197, 1 cl. g.

1000-0 : Stn. 220, 1 eud.

REMARQUE.

Sous le nom de *problematica*, F. Moser a décrit des « Oberglocke? » et un bouclier d'une espèce de *Chuniphyes*, à mésoglée très mince, récoltés par l'expédition du « Gauss ».

La bonne conservation des spécimens de cette forme rapportés par le « Meteor » me permet de déterminer exactement leur position systématique. En effet, le mauvais état des exemplaires examinés par F. Moser a amené cette éminente spécialiste à considérer des cloches génitales comme des nectophores d'une colonie de *Chuniphyes*.

DESCRIPTION.

— *Bouclier*.

Il présente la forme générale d'un trapèze à bords arrondis, réguliers, la petite base seule étant concave et les champs latéraux repliés vers le bas (fig. 12 A). Chez nos spécimens, le bord antérieur ne présente pas d'encoches, comme le montre la fig. 3, pl. XXIV, de F. Moser (1925). Les bords latéraux sont séparés du bord postérieur par une pointe, petite, mais bien marquée.

Le plus grand bouclier mesure 4 mm. de longueur sur 1,5 mm. de largeur (avec les côtés recourbés).

La face supérieure est concave (fig. 12 B) dans sa moitié antérieure et convexe dans sa moitié postérieure tandis que la face inférieure, plane dans son tiers antérieur, montre, dans ses deux tiers postérieurs, une encoche destinée à abriter le tronc de l'eudoxie.

Le tiers antérieur du bouclier est épais ; il renferme le phyllocyste de forme irrégulière. Chez certains boucliers, le phyllocyste se présente comme un Y renversé, à branche unique dirigée vers l'avant. Les deux branches digitiformes de la bifurcation sont inégales, celle de gauche étant plus courte que celle de droite (fig. 12 A). Elles entourent la partie antérieure de l'encoche inférieure. La branche unique antérieure, digitiforme ne se raccorde pas au reste du phyllocyste dans le plan médian, mais en un point situé à gauche de ce plan (fig. 12 A). Chez d'autres boucliers (Stn. 286), les deux branches antérieures se prolongent antérieurement et dans le même plan par deux branches antérieures très petites, inégales et situées de part et d'autre de la branche antérieure unique (fig. 13 B).

Comme F. Moser l'a fait remarquer, une partie caractéristique du phyllocyste est la présence de deux fins canaux longitudinaux ressemblant à des antennes de papillons. Ils prennent naissance au milieu de la face inférieure du phyllocyste (fig. 12 A, B) et décrivent une courbe vers le dessus du bouclier pour se diriger vers l'arrière. Ils entourent l'encoche inférieure du bouclier et se terminent en bouts arrondis et renflés vers le quart postérieur du bouclier.

Le phyllocyste montre à sa face inférieure le pédoncule médian qui le réunit à la cloche génitale.

— *Cloche génitale.*

Ces cloches ont la forme d'une pyramide pentagonale aplatie dorso-latéralement et présentant du côté dorsal (fig. 12 C, D) une concavité assez prononcée. Elles mesurent jusque 7 mm. de longueur sur 4 mm. de largeur.

La crête ventrale et les deux crêtes latérales vont du sommet de la cloche à la base où elles se prolongent en dents triangulaires, la dent ventrale étant plus petite que les latérales. La crête ventrale est peu élevée, mais les crêtes latérales bien développées forment des ailes minces, larges.

Les crêtes dorsales, assez rapprochées (fig. 12 C) limitent une gouttière hydrœciale longue, simple et entièrement ouverte. Généralement, ces crêtes s'unissent en une seule en un point plus

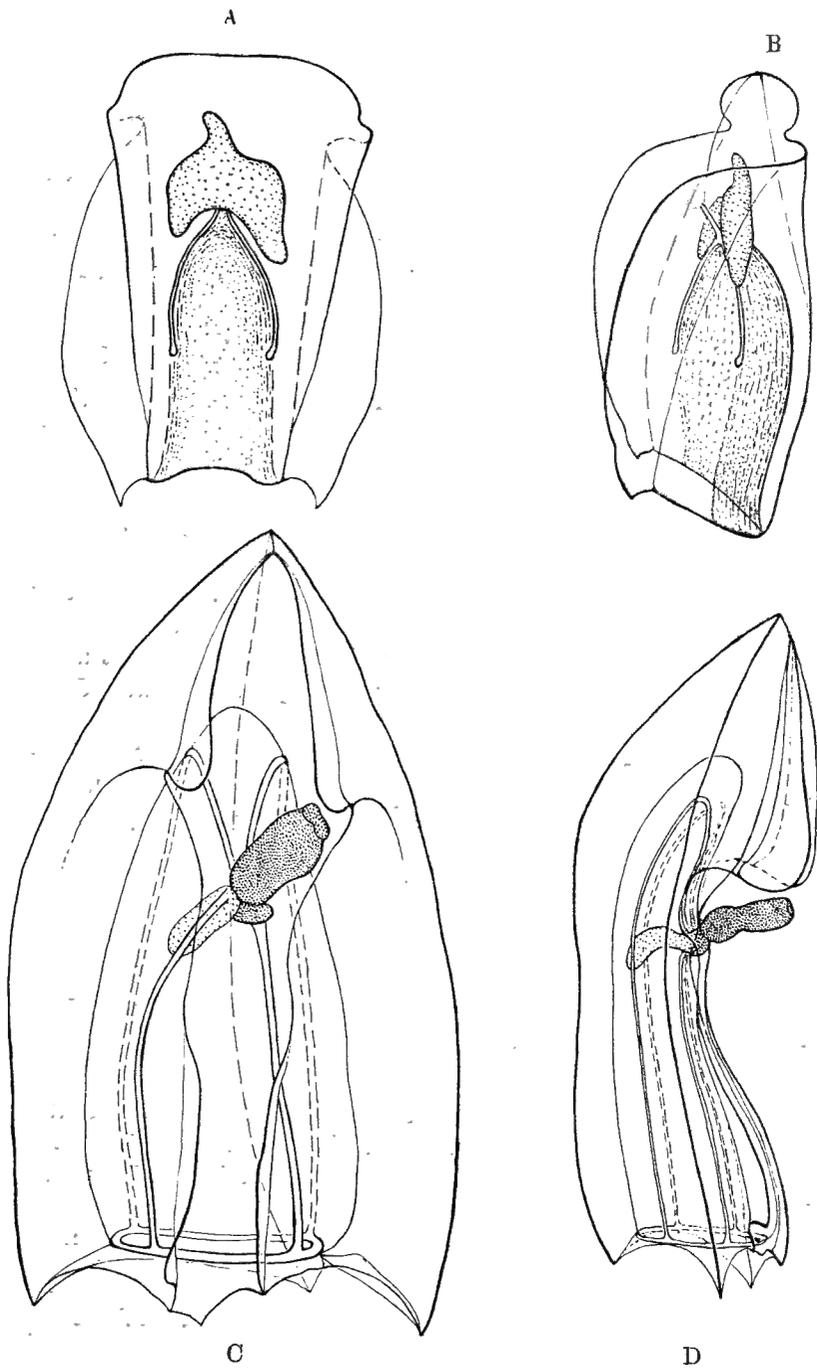


Fig. 12. — *Eudoxia problematica* (Moser, 1925)
Stn. 288, $\times 15$.

- A. — Bouclier, vue dorsale.
- B. — Bouclier, vue oblique latérale gauche.
- C. — Cloche génitale, vue dorsale.
- D. — Cloche génitale, vue latérale gauche.

ou moins rapproché du sommet ; dans ce cas, seules quatre crêtes atteignent le sommet de l'exombrelle (fig. 13 C). Parfois, ces crêtes dorsales restent séparées jusqu'au sommet.

En allant d'avant en arrière, on distingue trois régions dans les crêtes dorsales (fig. 13 A) : *a*) une région antérieure assez élevée et se réduisant brusquement vers le tiers antérieur de la cloche, *b*) une région moyenne très peu élevée, *c*) une région postérieure, vers le tiers postérieur, où la crête se relève insensiblement.

Les deux crêtes dorsales se terminent postérieurement d'une façon différente (fig. 12 C). En effet, une des deux crêtes se poursuit jusqu'au bord de l'exombrelle où elle forme une petite dent triangulaire, la moins élevée des dents qui bordent l'orifice. Parfois, cette dent n'existe pas. L'autre crête s'arrête à un certain niveau, au-dessus du bord de l'exombrelle : son bord inférieur se termine obliquement d'arrière en avant et de haut en bas, de sorte qu'il existe une petite dent libre (fig. 13 A). Il faut remarquer que ce n'est pas toujours la même crête dorsale qui ne se termine pas au bord de la cloche ; tantôt il s'agit de la crête droite (Stn. 197, 286), tantôt de la crête gauche (Stn. 159, 195, 257, 288, 290, 291, 298).

A la base de l'exombrelle, on remarque une légère lamelle hémisphérique entre les deux crêtes dorsales.

Tout le tiers postérieur de l'exombrelle est finement denticulé, le reste parfaitement lisse.

La subombrelle forme un cône allongé, à sommet arrondi (fig. 13 D), aplati dorso-ventralement et fortement rétréci vers son quart antérieur. Elle s'arrête à une certaine distance du sommet de la cloche. L'orifice buccal se présente comme une fente ovulaire, allongée dans le sens transversal. Le vélum mince est assez large et la musculature faiblement développée.

Le système gastrovasculaire est simple, il comprend quatre canaux radiaux qui, dorsalement, montrent une disposition en forme de \times (fig. 13 C). Le point de réunion de ces canaux et du pédoncule d'attache du bouclier ne répond pas au sommet de la cloche, il se trouve reporté dorsalement sur la ligne médiane de l'hydrecium.

Il existe donc deux canaux postérieurs et dorsaux, courts, qui vont directement se joindre au canal marginal (fig. 13 C) et deux canaux antérieurs plus longs et à trajet plus compliqué. Ces canaux antérieurs se dirigent vers l'avant, obliquement du

centre vers l'extérieur. A quelque distance du sommet, ils se recourbent vers la face ventrale où ils se rendent directement dans le canal marginal (fig. 13 D). La paroi de ces canaux est épaisse : elle est creusée par des prolongements latéraux de leur cavité.

Les spadices renfermant les éléments génitaux sont appendus

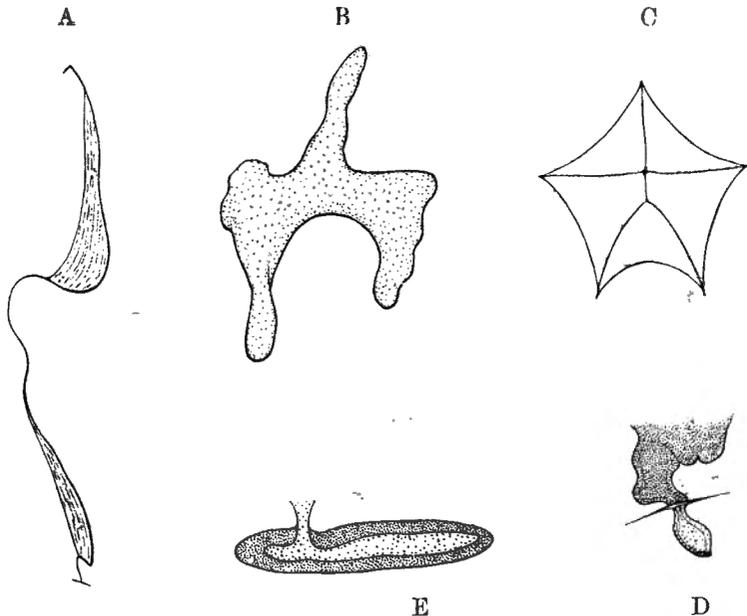


Fig. 13. — *Eudoxia problematica* (Moser, 1925).

- A. — Crête dorsale gauche, vue de profil, de la cloche génitale de la Stn. 288.
 B. — Phyllocyste du bouclier de la Stn. 286.
 C. — Vue supérieure de la cloche génitale de la Stn. 288.
 D. — Spadice de la cloche génitale de la Stn. 197.
 E. — Spadice de la cloche génitale de la Stn. 159.

par un court pédoncule à la face dorsale de la cloche, au point de jonction des canaux gastro-vasculaires avec le pédoncule du bouclier. Lorsqu'ils sont jeunes, les spadices ont une forme ovoïde et leur pédoncule se rattache latéralement à une de leur extrémité (fig. 13 D). Plus âgés, les spadices s'allongent antérieurement et postérieurement, de sorte que le pédoncule est attaché à peu près au centre de leur face dorsale (fig. 13 E). Je

n'ai pas pu distinguer extérieurement les spadices mâles des spadices femelles.

Au pédoncule du bouclier vient s'attacher le tronc. Mais il n'est pas suffisamment bien conservé pour permettre une étude approfondie.

Seules, quelques cloches génitales montrent un gastrozoïde cylindrique avec un pédoncule fortement enroulé, et une seconde cloche génitale, petite, arrondie, en formation.

POSITION SYSTÉMATIQUE.

Il ressort de la description précédente que F. Moser a commis une erreur d'interprétation, due à la mauvaise conservation des cloches soumises à son examen. En effet (1925, p. 360), elle signale que «... allen fehlte die Subombrellarmuskulatur, das Velum, das Gefäßsystem und die Somatocyste... ». Toutefois, les figures qu'elle en donne sont très suffisantes pour montrer l'identité complète de notre matériel avec celui du « Gauss ».

Il s'agit, non de la colonie d'une nouvelle espèce de *Chuniphyes*, mais d'une eudoxie très caractéristique. Les ressemblances que la forme extérieure de la cloche génitale de cette eudoxie offre avec celle d'une cloche supérieure de *Chuniphyes* ont incité F. Moser à placer, sous réserve, cette espèce à côté de *Ch. multidentata* sous le nom de *Ch. problematica*.

Or, la structure générale de l'eudoxie rappelle celle des eudoxies des *Diphyinae* et, plus spécialement, l'eudoxie à bouclier aplati de *Diphyes bojani* (Eschscholtz, 1825).

D'autre part, si nous considérons les lieux de capture de ces eudoxies et celui des colonies de *Ch. multidentata*, on constate que, souvent, des spécimens de ces deux formes ont été recueillis aux mêmes endroits (pour l'expédition du « Gauss », 1903, 26. IX., Vert., 3000 m.; 9. X., Vert., 3000 m.; 13. X., Vert., 3000 m.: pour l'expédition du « Meteor »: Stn. 288, 298).

Ce fait pourrait faire supposer que eudoxies et colonies appartiennent à la même espèce. Cependant, à l'heure actuelle, aucun renseignement ne permet d'affirmer que le genre *Chuniphyes* présente des eudoxies. J'estime qu'il convient de ne pas ranger, actuellement, cette eudoxie dans le genre *Chuniphyes*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette eudoxie a été pêchée par l'expédition du « Meteor » sur la côte brésilienne (au large de Georgetown: Stn. 286, 288, 290,

291; au large de l'embouchure de l'Amazone: Stn. 298; entre Para et le Cap Sao Roque: Stn. 257), au N. W. de l'île Trinité (Stn. 159), au S. de l'île Ascension (Stn. 195, 197), au large de Monrovia (Stn. 220), et entre le Cap de Bonne-Espérance et l'île Bouvet (Stn. 66).

Genre *Heteropyramis* Moser, 1925.

F. Moser (1925, p. 117) qui, la première, a décrit ce genre, a créé la sous-famille des *Heteropyraminidinae* et l'a placée dans la famille conventionnelle des *Monophyidae* à côté des sous-familles, *Sphaeronectinae*, *Muggiinae* et *Nectopyramininae*.

A. K. Totton (1932, pp. 327-328) a démontré que le monophyisme « is not a character upon which alone to base conclusions as to natural relationship ».

Je pense que, comme le genre *Muggiæa*, *Heteropyramis* présente des affinités avec les Diphyides. En effet, la forme pyramidale de ces nectophores antérieurs le range dans la sous-famille des *Diphyinae*, tandis que la structure de son somatocyste, de sa subombrelle et de son hydroécium le classe à côté du genre *Chuniphyes* où les deux nectophores conservent une valeur morphologique presque égale. Le fait que l'hydroécium, véritable gouttière ouverte, est, chez *Heteropyramis*, aussi long que la cloche alors que celui de *Chuniphyes* ne se présente que jusqu'au milieu de la cloche, permet de supposer que le genre *Heteropyramis* représente dans l'évolution des calycophorides, un stade antérieur à celui de *Chuniphyes*.

Heteropyramis maculata Moser, 1925.

Heteropyramis maculata, MOSER, F., 1925, pp. 117-124, pl. II, fig. texte 26-28.

Heteropyramis maculata, TOTTON, A. K., 1932, p. 347.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

400-200: Stn. 265, 1 eud.

600-400: Stn. 151, 2 cl. g.

700-500: Stn. 118, 2 cl. g.

800-600: Stn. 240, 2 boucl. — Stn. 292, 1 cl. g.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » n'a rapporté que des eudoxies de

cette espèce et de cinq points très éloignés les uns des autres de l'océan Atlantique: de la côte du Brésil, au large de Georgetown (Stn. 292), de l'W. des Géorgies du Sud (Stn. 118), du N. W. de l'île Sainte-Hélène (Stn. 151), du golfe de Guinée (Stn. 240) et du Sud des îles du Cap Vert (Stn. 265).

Genre *Crystallophyes* Moser, 1925.

Ce genre a été placé par F. Moser (1925, p. 368) dans la sous-famille des *Crystallophyinae* de la tribu des *Intermediae* de la famille des *Diphyidae*. La forme générale pyramidale et la structure des nectophores antérieurs qui sont seuls connus à l'heure actuelle, nous montrent que nous pouvons classer ce genre dans les *Diphyides* de la sous-famille des *Diphyinae*. Les nectophores possèdent, comme dans le genre *Heteropyramis*, un hydrœcium ouvert dans toute sa longueur et aussi long que la cloche. Toutefois, le genre *Crystallophyes* semble plus évolué que le genre *Heteropyramis*: car, son somatocyste prend naissance du côté dorsal de la subombrelle alors que, dans le dernier genre, le somatocyste se dresse au sommet de la subombrelle.

Crystallophyes amygdalina Moser, 1925.

Crystallophyes amygdalina, MOSER, F., 1925, pp. 369-370, pl. XXIV, fig. 5.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

700-500: Stn. 118, 2 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Les deux seules cloches de cette espèce ont été récoltées par le « Meteor » à l'W. des îles Géorgie du Sud par 54°45,0 de latitude S.

Genre *Thalassophyes* Moser, 1925.

Ce genre a été classé par F. Moser (1927, p. 367) dans la sous-famille des *Thalassophyinae* de la tribu des *Intermediae* de la famille des *Diphyidae*.

La forme pyramidale et la structure générale des nectophores antérieurs, les seuls connus à l'heure actuelle, prouvent que ce genre doit se placer à côté du genre *Chuniphyes* et *Heteropyramis* de la sous-famille des *Diphyinae*. Il se rapproche du genre *Chuniphyes* par le fait que son hydrœcium ne s'élève que jusqu'à

la moitié de la longueur de la cloche et il se range près du genre *Heteropyramis* parce que son somatocyste se trouve complètement situé au-dessus de la subombrelle.

Thalassophyes crystallina Moser, 1925.

Thalassophyes crystallina, MOSER, F., 1925, pp. 367-368, pl. XXIII, fig. 5, 6.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

800-600 : Stn. 56, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'unique cloche antérieure de cette espèce récoltée par le « Meteor » a été capturée au N. W. des îles Géorgie du Sud par 48° 21,0' lat. S.

Eudoxia galathea Moser, 1925.

Eudoxia galathea, MOSER, F., 1925, pp. 266-267, pl. IV, fig. 9-11.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

500-300 : Stn. 129, eud. nombreuses.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a récolté cette eudoxie au S. des îles Bouvet par 58° 53,0' latitude Sud.

Famille ABYLIDAE Chun, 1888.

Genre *Ceratocymba* Chun, 1888.

Ceratocymba sagittata (Quoy et Gaimard, 1827).

Ceratocymba sagittata (Quoy et Gaimard, 1827), LELOUP, E., 1933, pp. 19-20 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

100-50 : Stn. 189, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'unique cloche supérieure de cette espèce a été récoltée au large de Sao Paulo de Loanda.

Genre *Abylopsis* Chun, 1888.

Abylopsis tetragona (Otto, 1823).

(fig. 14)

Abylopsis tetragona (Otto, 1823), LÉLOUP, E., 1933, pp. 21-22 (bibliographie).

Abylopsis tetragona (Otto), BOONE, L., 1933, p. 36.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-0 : Stn. 49, 1 cl. sup. — Stn. 90, 9 cl. sup., 5 cl. inf.,
3 eud., 15 boucl. — Stn. 98, 2 cl. sup. — Stn. 150,
1 col. — Stn. 176, 2 cl. sup. — Stn. 231, 1 cl. sup. —
Stn. 234, 1 eud.
- 50-20 : Stn. 251, 1 cl. sup., 1 boucl.
- 55-0 : Stn. 161, 1 boucl.
- 100-50 : Stn. 20, 1 cl. sup. — Stn. 34, 1 cl. sup. — Stn. 184,
1 eud. — Stn. 185, 1 cl. sup. — Stn. 197, 1 eud. —
Stn. 200, 3 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 254, 1 cl.
sup., 1 boucl. — Stn. 260, 1 cl. sup., 2 boucl. —
Stn. 274, 1 cl. sup. — Stn. 277, 1 col., 1 eud. —
Stn. 278, 3 boucl. — Stn. 279, 1 eud. — Stn. 285,
2 cl. sup.
- 100-0 : Stn. 293, 2 cl. sup.
- 200-100 : Stn. 98, 1 cl. sup., 1 eud.
- 200-0 : Stn. 171, 2 cl. sup. — Stn. 305, 1 cl. sup. — Stn. 310,
1 cl. sup.
- 400-200 : Stn. 195, 1 boucl. — Stn. 290, 2 cl. sup., 1 boucl.,
1 cl. g.
- 400-0 : Stn. 29, 1 cl. sup.
- 600-400 : Stn. 259, 1 cl. sup.
- 1000-0 : Stn. 174, 1 cl. sup., 1 boucl.

REMARQUE.

La cloche inférieure récoltée à la Stn. 200 présente une anomalie assez curieuse dans la disposition de ses canaux gastro-vasculaires (fig. 14).

Le canal pédonculaire donne naissance à quatre canaux. Le canal ventral est normal, situé dans le plan médian. Le canal latéral gauche, normal, présente à sa partie supérieure la courbe caractéristique. Le canal latéral droit, normal, est rectiligne. Le canal dorsal est anormal: d'une part, il traverse la cloche obliquement de haut en bas et de gauche à droite pour se réunir au canal latéral droit au niveau où ce dernier se jette dans le canal marginal; d'autre part, il donne naissance, vers le tiers supérieur de son parcours, à une branche latérale gauche qui décrit une courbe vers le haut, puis redescend en ligne droite pour se jeter dans le canal marginal.

Par conséquent, les quatre canaux à base renflée qui aboutissent au canal marginal ne sont pas les mêmes que les canaux issus du canal pédonculaire: en effet, ils représentent le canal ventral, le canal latéral gauche, la jonction des canaux dorsal et marginal droit et la branche latérale gauche du canal dorsal.

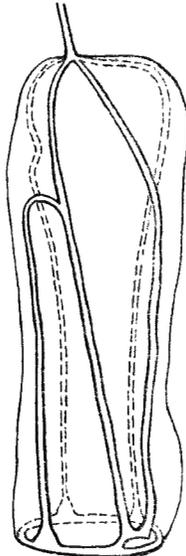


Fig. 14. — *Abylopsis tetragona* (Otto, 1823).
Disposition anormale des canaux gastrovasculaires
dans la cloche postérieure de la Stn. 200, \times 28.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Cette espèce commune a été récoltée dans l'océan Atlantique, depuis les îles du Cap Vert jusqu'au $37^{\circ} 21,0'$ lat. Sud. Les spé-

ceimens proviennent : au N. de l'Equateur, des îles du Cap Vert (Stn. 274, 277, 278, 279, 310), du plein océan (Stn. 285, 305), du large de Georgetown (Stn. 290, 293), de l'W. du Rocher Saint-Paul (Stn. 259, 260), du golfe de Guinée (Stn. 231, 234) ; au S. de l'Equateur, aux environs de l'île Fernando Noronha (au N. : Stn. 254 ; au S. : Stn. 251, 200), du large de l'île Ascension (Stn. 195, 197), du large de Sao Paulo de Loanda (Stn. 185), des environs de l'île Sainte-Hélène (au N. : Stn. 150 ; au S. : Stn. 174, 176), à l'E. de l'île Trinité (Stn. 171), du large de la baie de la Baleine (Stn. 184), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 34, 29), du large du Cap (Stn. 20), du large de la côte du Brésil (entre Bahia et Rio de Janeiro : Stn. 161 ; au large de Florianopolis : Stn. 49 et du Rio Grande do Sul : Stn. 90) et du large de Buenos-Ayres (Stn. 98).

Abylopsis eschscholtzi (Huxley, 1859).

Abylopsis escholtzi (Huxley, 1859), LÉLOUP, E., 1933, pp. 22-23 (bibliographie).

Abylopsis escholtzii (Huxley), BOONE, L., 1933, pp. 35-36.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 50-0 : Stn. 26, 1 eud.— Stn. 33, 1 cl. sup.— Stn. 73, 1 eud.—
 Stn. 84, 1 eud. — Stn. 89, 1 eud., 1 boucl., 2 cl. g. —
 Stn. 90, 2 eud., 2 boucl. — Stn. 135, 1 boucl. — Stn.
 157, 1 eud. — Stn. 217, 1 eud. — Stn. 230, 2 boucl. —
 Stn. 232, 1 cl. sup., 1 boucl. — Stn. 240, 1 cl. sup.,
 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 247, 1 eud., 1 boucl.
- 50-20 : Stn. 251, 7 eud.
- 100-50 : Stn. 20, 2 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 31, 1 cl. sup. —
 Stn. 32, 1 boucl. — Stn. 198, 1 col. — Stn. 200,
 1 boucl. — Stn. 209, 1 eud. — Stn. 212, 2 eud. —
 Stn. 220, 1 eud., 1 cl. g. — Stn. 225, 1 eud. — Stn.
 264, 1 eud. — Stn. 278, 1 col. — Stn. 284, 1 boucl.
 — Stn. 295, 1 cl. inf.
- 100-0 : Stn. 38, 1 col., 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 159, 2 boucl.,
 1 cl. g. — Stn. 283, 1 cl. sup. — Stn. 293, 2 eud.,
 1 cl. g.
- 200-100 : Stn. 251, 1 boucl., 2 cl. g.
- 200-0 : Stn. 171, 1 eud.
- 400-200 : Stn. 195, 1 cl. sup.

400-0 : Stn. 307, 1 cl. sup., 1 cl. inf.

600-0 : Stn. 218, 3 cl. sup., 1 boucl.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a recueilli cette espèce dans 35 stations de l'océan Atlantique; au N. de l'Equateur: aux îles du Cap Vert (Stn. 278, 307), en plein océan (Stn. 283, 284), au large de Georgetown (Stn. 293), de l'embouchure de l'Amazone (Stn. 295), au rocher Saint-Paul (Stn. 212), entre les îles du Cap Vert et le rocher Saint-Paul (Stn. 264), au large de Free-town (Stn. 217, 218), de Monrovia (Stn. 220), dans le golfe de Guinée (Stn. 225, 230, 232, 240); au S. de l'Equateur, aux environs de l'île Fernando Noronha (Stn. 209, 251, 200), entre le rocher Saint-Paul et l'île Ascension (Stn. 247), au S. de l'île de l'Ascension (Stn. 195, 198), aux environs de l'île Trinité (au N.: Stn. 157, 159; à l'E.: Stn. 171), entre les îles Trinité et Tristan da Cunha (Stn. 38, 84), au large du Rio Grande do Sul (Stn. 89, 90), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 33, 32, 31, 26), au large du Cap de Bonne-Espérance (à l'E.: Stn. 73, 20; au S.: Stn. 135).

Genre **Enneagonum** Quoy et Gaimard, 1827.

Enneagonum hyalinum Quoy et Gaimard, 1827.

(fig. 15)

Enneagonum hyalinum Quoy et Gaimard, 1827, LÉLOUP, E., pp. 23-24 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

50-0 : Stn. 90, 1 cl. sup., 1 eud.

80-0 : Stn. 237, 9 boucl., 6 cl. g.

100-50 : Stn. 274, 2 eud., 1 cl. g. — Stn. 277, 1 cl. sup.

400-200 : Stn. 278, 1 cl. sup.

REMARQUES.

a) La cloche antérieure de la Stn. 90 montre que la partie inférieure de la plaque postérieure pentagonale est asymétrique (fig. 15 A). L'angle gauche est plus court que le droit. Seulement, il se prolonge sur la face en une crête qui s'atténue progressivement vers le milieu de la face;

b) Le système gastrovasculaire de la cloche antérieure montre des irrégularités.

Comme il a été décrit, les canaux latéraux de la subombrelle forment une double courbe dont la première se dirige vers l'orifice de la cloche et la deuxième vers le sommet. Chez certaines grandes cloches, la deuxième courbe se poursuit vers le haut par un prolongement tubulaire qui se termine en cul de sac. Cette particularité que j'ai rencontrée chez une cloche provenant des récoltes effectuées par S. A. R. le Prince de Monaco (Stn. 2699, 13 juillet 1908, 37° 39' lat. N. — 0° 20' long. E. — 0-2170 mètres de profondeur — Filet Richard à grande ouverture) (fig. 15 B) a déjà été signalée par E. Haeckel (1888, *cy*, p. 140, fig. 6, pl. XLI) et par C. Chun (1892, *c'*, fig. 1, pl. XI).

La cloche antérieure de la Stn. 90 présente, en plus, des diverticules de la même espèce à la base de la première boucle. Ces prolongements tubulaires se dirigent vers le bas et atteignent le canal marginal de la subombrelle. Par conséquent, en plus des canaux latéraux, dorsal et ventral, deux canaux supplémentaires viennent déboucher dans le canal marginal.

Les canaux supplémentaires et le canal ventral ne restent pas

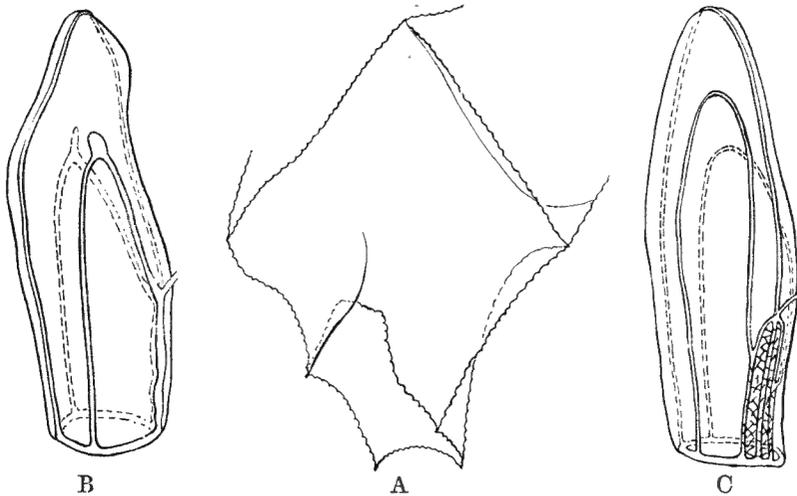


Fig. 15. — *Enneagonum hyalinum* Quoy et Gaimard, 1827.

- A. — Face postérieure de la cloche antérieure, Stn. 90.
 B. — Subombrelle de la cloche antérieure de la Stn. 2699. (Récolte de S. A. R. le Prince de Monaco.)
 C. — Subombrelle de la cloche antérieure de la Stn. 277.

toujours tubulaires. Chez certaines cloches, comme celle de la Stn. 277 (fig. 15 C) ils sont élargis; ils prennent un aspect réticulaire et leurs éléments semblent se fusionner. La cloche provenant des croisières de S. A. R. le Prince de Monaco et signalée plus haut présente la même caractéristique.

C. Chun (*r. v.*, p. 119, fig. 4, pl. XI, 1892) avait déjà figuré et cité une telle réticulation pour le canal ventral: « Das kurze Ventralgefäß (c. v.) löst sich vor seiner Einmündung in den Ringkanal in ein capillares Gefäßnetz auf. (Taf. XI, Fig. 4, r. v.). »

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'expédition du « Meteor » a pêché cette espèce, au N. de l'Equateur, le long du continent africain, aux îles du Cap Vert (Stn. 274, 277, 278) et dans le golfe de Guinée (Stn. 237) et, au S. de l'Equateur, le long du continent américain, au large du Rio Grande do Sul (Stn. 90).

Genre **Bassia** L. Agassiz, 1862.

Bassia bassensis (Quoy et Gaimard, 1833).

Bassia bassensis (Quoy et Gaimard, 1833), LELOUP, E., 1933, pp. 24-25 (bibliographie).

ORIGINE ET MATÉRIEL.

- 15-0 : Stn. 146, 1 cl. sup., 1 boucl.
 50-0 : Stn. 40, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 46, 1 cl. sup. — Stn. 49, 1 cl. inf., 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 89, 3 cl. sup., 1 cl. inf., 2 boucl., 1 cl. g. — Stn. 90, 4 col., 5 cl. sup., 1 cl. inf., 4 eud., 3 boucl. — Stn. 98, 1 cl. sup., 2 eud. — Stn. 147, 3 boucl., 2 cl. g. — Stn. 163, 3 eud. — Stn. 165, 1 boucl. — Stn. 168, 3 cl. sup., 5 eud. — Stn. 170, 2 cl. sup. — Stn. 176, 1 boucl. — Stn. 217, 1 eud. — Stn. 230, 3 cl. sup., 3 eud., 3 cl. g. — Stn. 232, 4 cl. sup., 1 cl. inf., 3 eud., 2 cl. g. — Stn. 234, 1 cl. sup., 4 eud. — Stn. 247, 1 cl. sup. — Stn. 249, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 288, 1 boucl.
 55-0 : Stn. 161, 2 cl. sup., 2 cl. inf., 2 boucl.
 80-0 : Stn. 237, 1 boucl., 2 cl. g.
 100-50 : Stn. 31, 1 eud. — Stn. 34, 1 cl. sup. — Stn. 39, 3 boucl.

- Stn. 47, 1 cl. sup. — Stn. 48, 1 boucl. — Stn. 49, 1 boucl. — Stn. 98, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 193, 1 cl. sup.— Stn. 196, 1 boucl.— Stn. 197, 2 cl. inf.— Stn. 202, 1 boucl. — Stn. 208, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 209, 1 boucl.— Stn. 225, 1 eud.— Stn. 243, 1 eud. — Stn. 246, 1 cl. sup., 2 boucl., 2 cl. g. — Stn. 254, 2 boucl. — Stn. 255, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn 260, 1 eud. — Stn. 264, 1 cl. sup. — Stn. 272, 1 boucl. — Stn. 278, 1 boucl., 4 cl. g.— Stn. 280, 1 cl. sup., 2 cl. inf., 1 boucl., 1 cl. g.— Stn. 281, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 2 boucl., 1 cl. g. — Stn. 284, 1 cl. sup., 3 eud., 2 cl. g. — Stn. 285, 1 cl. sup. — Stn. 286, 1 cl. sup., 1 cl. inf., 1 cl. g. — Stn. 287, 3 cl. sup. — Stn. 292, 1 cl. sup., 1 cl. inf.
- 100-0 : Stn. 38, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 283, 2 cl. sup., 3 boucl., 1 cl. g. — Stn. 293, 2 boucl.
- 200-0 : Stn. 171, 1 eud. — Stn. 282, 1 col., 2 eud. — Stn. 305, 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 310, 2 cl. sup., 2 cl. inf., 1 boucl.
- 200-100 : Stn. 89, 2 cl. sup., 1 cl. inf., 2 cl. g. — Stn. 251, 1 cl. sup. — Stn. 308, 3 eud.
- 290-190 : Stn. 90, 1 cl. sup., 1 cl. g.
- 400-200 : Stn. 282, 1 cl. sup., 1 eud., 1 boucl., 1 cl. g. — Stn. 290, 2 boucl., 3 cl. g.
- 400-0 : Stn. 144, 1 cl. sup., 1 cl. g.
- 600-400 : Stn. 204, 1 cl. sup., 1 cl. inf. — Stn. 259, 1 cl. sup.
- 600-0 : Stn. 218, 3 cl. sup., 1 boucl.
- 1000-800 : Stn. 271, 1 cl. sup., 1 cl. inf.
- 1000-0 : Stn. 174, 1 cl. sup.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

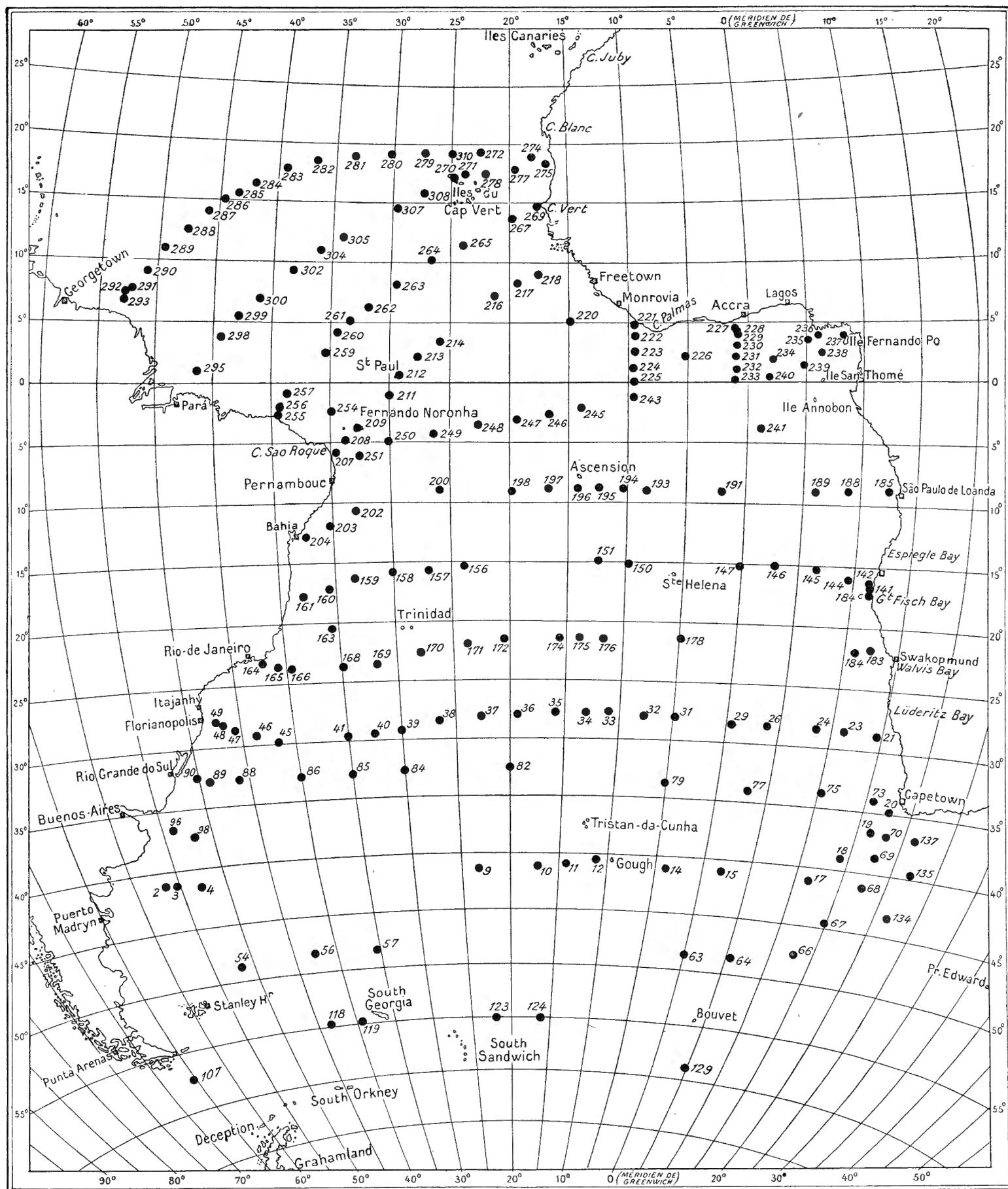
L'expédition du « Meteor » a récolté cette espèce dans 65 stations de l'océan Atlantique situées: au N. de l'Equateur, dans les parages des îles du Cap Vert (Stn. 271, 272, 278, 308, 310), en plein océan (Stn. 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 305), au large de Georgetown (Stn. 290, 292, 293), entre les îles du Cap Vert et le rocher Saint-Paul (Stn. 264), à l'W. du rocher Saint-Paul (Stn. 259, 260), au large de Freetown (Stn. 217, 218), dans le golfe de Guinée (Stn. 225, 230, 232, 234, 237); au S. de l'Equateur, dans le golfe de Guinée (Stn. 243), dans les parages de l'île Ascension (Stn. 193, 196, 197; au N.: Stn. 246, 247), de l'île Fernando Noronha (Stn. 208, 209, 249, 251, 254, 255), au

large de la côte brésilienne (entre Pernambouc et Bahia : Stn. 202 ; de Bahia : Stn. 204 ; entre Bahia et Rio de Janeiro ; Stn. 161 ; de Rio de Janeiro : Stn. 165 ; de Florianopolis : Stn. 46, 47, 48, 49 ; de Rio Grande do Sul : Stn. 89, 90), au large de Buenos-Ayres (Stn. 98), dans les parages de l'île Trinité (Stn. 38, 39, 40, 163, 168, 170, 171), entre les îles Sainte-Hélène et Tristan da Cunha (Stn. 31, 34, 174, 176), et sur la côte africaine en face de Mosamedes (Stn. 144, 146, 147).

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

CARTE I

Distribution des stations d'origine des siphonophores calyphorides capturés par l'expédition du « Meteor ».





INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

-
- BERNSTEIN, T., 1932, *Zooplankton of the Franz-Joseph Land region*, Transactions of the Arctic Institut, Leningrad, 2, 1932, pp. 3-30.
- BOONE, L., 1933, *Coelenterata...*, Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, vol. IV.
- CANDEIAS, A., 1932, *Contribucao para o conhecimento dos Coelenterados planctonicos das Costas Portuguesas*, Mem. Est. Mus. Zool. Univers. Coimbra, 57, 1932, pp. 1-11, 2 pl.
- LELOUP, E., 1933, *Siphonophores calycophorides*, Résultats des Campagnes scientifiques du Prince de Monaco, fasc. LXXXVII, pp. 1-64, pl. I (bibliographie).
- , 1933a, *Sur la présence du siphonophore calycophoride Galetta australis (Lesueur) dans la zone littorale belge*, Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. IX, n° 38, pp. 1-5.
- , 1934, *Siphonophores de Madras*, idem, t. X, n° 9.
- RUNNSTRÖM, S., 1932, *Eine Uebersicht über das Zooplankton des Herdla und Hjeltelfjordes*, Bergens Museums Arbok, pour 1931, fasc. 2, n° 7, pp. 1-67, fig. 1-4.
-

TABLEAU DES ESPÈCES RECUEILLIES
AUX DIFFÉRENTES STATIONS

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES (3) |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|--|
| PROFIL I | | | | | | | |
| 2 | 6/VI/25 | 41° 8,9'S | 56°36,2'W | 1390 | 600-400 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 3 | 6-7/VI/25 | 41°11,0'S | 55°13,0'W | 4403 | 100-50 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 4 | 7-8/VI/25 | 41°27,0'S | 52°47,0'W | 5609 | 400-200 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 4 | — | — | — | — | 1100-900 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 9 | 26/VI/25 | 41°28,0'S | 23°14,5'W | 4260 | 1100-900 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 10 | 28/VI/25 | 41°12,8'S | 17° 5,0'W | 2399 | 100-50 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 10 | — | — | — | — | 700-500 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 10 | — | — | — | — | 750-0 | | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Rosacea (Rosacea) cymbiformis</i> (Della Chiaje, 1842), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 11 | 29/VI/25 | 40°52,0'S | 14°13,8'W | 3077 | 1100-900 | | <i>Lensia</i> sp. |
| 12 | 30/VI/25 | 40°28,0'S | 11° 0,5'W | 3393 | 700-500 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 14 | 3/VII/25 | 41° 5,0'S | 3°53,0'W | 4277 | 100-50 | | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 14 | — | — | — | — | 1100-900 | | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 15 | 5/VII/25 | 41° 3,0'S | 1°55,0'E | 4688 | 1100-900 | | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 17 | 8/VII/25 | 41°12,0'S | 11°31,0'E | 4442 | 900-700 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 18 | 9-10/VII/25 | 39°10,0'S | 14° 3,0'E | 4192 | 100-50 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 18 | — | — | — | — | 400-200 | 45° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911); <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 19 | 11/VII/25 | 38°40,0'S | 16°22,5'E | 4497 | 100-50 | 0° | <i>Lensia subtilis</i> (Lens et van Riemsdijk, 1908). |
| 19 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |

| | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|------|---------|----|--|
| 20 | 12/VII/25 | 34°49,0'S | 17°47,5'E | 1903 | 100-50 | 0° | <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 20 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |

PROFIL II

| | | | | | | | |
|----|--------------|-----------|-----------|------|----------|--------|---|
| 21 | 29/VII/25 | 28°44,0'S | 14°30,0'E | 223 | 200-100 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 23 | 30-31/VII/25 | 28°35,0'S | 11°14,0'E | 4522 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxia tottoni</i> nov. sp., <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 23 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Hippopodiidae</i> sp., <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 23 | — | — | — | — | 1100-900 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 24 | 1/VIII/25 | 28°28,0'S | 8°26,5'E | 4990 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 24 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 24 | — | — | — | — | 1100-900 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 26 | 3/VIII/25 | 28°30,0'S | 3°48,0'E | 4747 | 50-0 | 28° | <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 26 | — | — | — | — | 100-50 | 16° | <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 29 | 5/VIII/25 | 28°31,0'S | 0°29,0'E | 4607 | 400-0 | 27-60° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |

(3) Toutes les captures ont été réalisées au moyen de filets Nansen (soie n° 25) sauf à la Stn. 68, 100-0 (soie n° 3) et à la Stn. 171, 200-0 (filet Apstein).

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|---------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|---|
| 31 | 7/VIII/25 | 28° 2,0'S | 4°50,0'W | 4571 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 31 | — | — | — | — | 500-300 | 5° | <i>Chuniphyes multidentata</i> Lens et van Riemsdijk, 1908, <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 32 | 8/VIII/25 | 28° 0,0'S | 7°50,0'W | 4347 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 33 | 9-10/VIII/25 | 27°45,0'S | 11° 0,0'W | 3423 | 50-0 | 0° | <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 34 | 10/VIII/25 | 27°45,0'S | 13° 6,0'W | 2613 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis pentagona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 35 | 11/VIII/25 | 27°52,0'S | 15°56,0'W | 3930 | 50-0 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 35 | — | — | — | — | 100-50 | 0° | <i>Hippopodius glabrus</i> (Bigelow, 1918), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 36 | 12-13/VIII/25 | 28° 5,0'S | 19°22,0'W | 4246 | 50-0 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 36 | — | — | — | — | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 36 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Galettia meteori</i> nov. sp. |
| 37 | 16/VIII/25 | 28°11,8'S | 22°41,6'W | 5063 | 100-0 | Très var. | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 38 | 18/VIII/25 | 28°25,8'S | 26°30,0'W | 4969 | 100-0 | 30-10° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 39 | 19/VIII/25 | 29°15,0'S | 30° 0,0'W | 3098 | 100-50 | 40° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| | | | | | | | |
|----|---------------|-----------|-----------|------|---------|-------|--|
| 40 | 20-21/VIII/25 | 29°31,0'S | 32°33,0'W | 3069 | 50-0 | 15° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 41 | 21/VIII/25 | 29°41,0'S | 35° 2,0'W | 2493 | 250-150 | 15° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 45 | 24/VIII/25 | 29°52,0'S | 41°37,0'W | 3729 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 46 | 25/VIII/25 | 29°15,0'S | 43°40,0'W | 3858 | 50-0 | 0° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 46 | — | — | — | — | 300-150 | 0° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 47 | 26/VIII/25 | 28°37,0'S | 45°38,5'W | 2857 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 48 | 26/VIII/25 | 28° 5,5'S | 46°44,5'W | 939 | 100-50 | 0° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 49 | 26/VIII/25 | 27°54,0'S | 47°15,0'W | 306 | 50-0 | 0-35° | <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

PROFIL III

| | | | | | | | |
|----|------------|-----------|-----------|------|----------|--------|---|
| 54 | 1/X/25 | 48°47,0'S | 51°37,0'W | 6645 | 300-200 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 56 | 3-4/X/25 | 48°21,0'S | 42°36,0'W | 5707 | 300-200 | 31-25° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> , (Sars, 1846). |
| 56 | — | — | — | — | 800-600 | 35° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Thalassophyes crystallina</i> Moser, 1925. |
| 57 | 6/X/25 | 48°21,0'S | 35°21,0'W | 5342 | 600-400 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 63 | 15-16/X/25 | 48°29,0'S | 0° 3,0'E | 4018 | 2600-100 | 57° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776). |
| 64 | 17/X/25 | 48°33,0'S | 5°32,5'E | 1605 | 400-200 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|---|
| 64 | 17/X/25 | 48°33,0'S | 5°32,5'E | 1605 | 800-0 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 66 | 20/X/25 | 47°33,0'S | 12°40,0'E | 4559 | 800-600 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 67 | 21-22/X/25 | 44°35,0'S | 14°56,5'E | 4129 | 200-100 | 5° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 67 | — | — | — | — | 300-200 | — | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 68 | 23/X/25 | 41°17,0'S | 17°26,0'E | 4646 | 100-0 | 10° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 68 | — | — | — | — | 3500-3000 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 69 | 24/X/25 | 38°35,0'S | 17°46,0'E | 4804 | 100-50 | 40° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 69 | — | — | — | — | 400-300 | 15° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 70 | 25/X/25 | 36°52,0'S | 18° 9,0'E | 3480 | 50-0 | 0-20° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892, <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 70 | — | — | — | — | 800-600 | 20-10° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |

PROFIL IV

| | | | | | | | |
|----|-------------|-----------|-----------|------|----------|--------|---|
| 73 | 12-13/XI/25 | 34° 2,0'S | 15°48,0'E | 3953 | 50-0 | 0° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892, <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 73 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Rosacea (Rosacea) cymbiformis</i> (Della Chiaje, 1842), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 75 | 15-16/XI/25 | 33°52,5'S | 10°16,5'E | 4979 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 77 | 19/XI/25 | 34° 0,0'S | 3° 0,0'E | 5008 | 50-0 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 77 | — | — | — | — | 200-100 | 0° | <i>Lensia fouleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 79 | 22/XI/25 | 33°38,5'S | 5° 7,0'W | 3971 | 1030-830 | 30-22° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |

| | | | | | | | |
|----|----------|-----------|-----------|------|---------|---------|---|
| 82 | 28/XI/25 | 32°29,0'S | 20° 7,0'W | 3784 | 50-0 | 0° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 82 | — | — | — | — | 200-100 | 15° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp. |
| 84 | 1/XII/25 | 32°35,0'S | 30° 0,0'W | 3572 | 50-0 | env.70° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 85 | 2/XII/25 | 32°50,0'S | 35° 0,0'W | 3822 | 100-50 | | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925). |
| 86 | 4/XII/25 | 32°49,0'S | 40° 1,0'W | 4775 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821. |
| 86 | — | — | — | — | 850-650 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 88 | 6/XII/25 | 32°44,0'S | 46° 0,5'W | 3974 | 700-500 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925), forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933. |
| 89 | 7/XII/25 | 32°39,0'S | 48°54,0'W | 2778 | 50-0 | 15° | <i>Galetta australis</i> (Quoy et Gaimard, 1833), <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 89 | — | — | — | — | 200-100 | 55° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 90 | 7/XII/25 | 32°21,0'S | 50°10,0'W | 345 | 50-0 | 0-30° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxia russelli</i> Totton, 1932, <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Enneagonum hyalinum</i> Quoy et Gaimard, 1827, <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 90 | — | — | — | — | 290-190 | 0-15° | <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|---|
| PROFIL V | | | | | | | |
| 96 | 30/XII/25 | 36°32,0'S | 53°42,0'W | 727 | 400-200 | 0-15° | <i>Rosacea (Rosacea) cymbiformis</i> (Della Chiaje, 1842), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 98 | 31/XII/25 | 37°21,0'S | 51°53,0'W | 4079 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 98 | — | — | — | — | 100-50 | 5° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 98 | — | — | — | — | 200-100 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823). |
| 98 | — | — | — | — | 800-600 | 10° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 107 | 22/I/26 | 57°19,0'S | 65°18,0'W | 4184 | 1000-800 | 15-65° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 118 | 2/II/26 | 54°45,0'S | 43°23,0'W | 3780 | 700-500 | 30-40° | <i>Heteropyramis maculata</i> , Moser, 1925, <i>Crystallophyes amygdalina</i> Moser, 1925. |
| 119 | 3/II/26 | 54°57,0'S | 39°24,5'W | 3228 | 500-300 | 20° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 123 | 14/II/26 | 55° 0,0'S | 21°58,0'W | 1878 | 900-700 | 25° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 124 | 15-16/II/26 | 54°58,0'S | 16° 0,0'W | 4289 | 700-500 | 25-18° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 129 | 22-23/II/26 | 58°53,0'S | 4°54,0'E | 5706 | 500-300 | 31-24° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Eudoxia galathea</i> Moser, 1925. |
| 134 | 5/III/26 | 43°28,0'S | 21°33,0'E | 4083 | 500-400 | 25-20° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 135 | 7/III/26 | 39°46,0'S | 22°12,0'E | 5194 | 50-0 | 25° | <i>Rosacea (Rosacea) cymbiformis</i> (Della Chiaje, 1842), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |

| | | | | | | | |
|-----|----------|-----------|-----------|------|---------|--------|--|
| 135 | — | — | — | — | 250-150 | 26-45° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 137 | 8/III/26 | 36°53,0'S | 21°18,0'E | 2104 | 50-0 | 20° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892, <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 137 | — | — | — | — | 500-300 | 8° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |

PROFIL VI

| | | | | | | | |
|-----|----------|-----------|-----------|------|---------|--------|--|
| 141 | 3/V/26 | 16°35,1'S | 11°44,5'E | 28 | 15-0 | 0° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892, <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 142 | 3/V/26 | 16°22,5'S | 11°23,2'E | 790 | 600-400 | 30° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 144 | 4-5/V/26 | 16° 3,5'S | 9°29,0'E | 4426 | 400-0 | 35° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 145 | 6/V/26 | 15°16,5'S | 6°32,6'E | 5374 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 145 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 146 | 7/V/26 | 15° 8,0'S | 2°59,0'E | 5639 | 15-0 | 45-0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 147 | 9/V/26 | 15° 2,6'S | 0° 6,7'W | 5846 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 150 | 19/V/26 | 15° 7,0'S | 9°50,0'W | 3832 | 50-0 | 0° | <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823). |
| 150 | — | — | — | — | 800-600 | 20-25° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 151 | 20/V/26 | 14°58,0'S | 19°29,0'W | 3146 | 600-400 | 47-40° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933, <i>Heteropyramis maculata</i> Moser, 1925. |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 156 | 25/V/26 | 15°19,0'S | 23°59,0'W | 5981 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 157 | 26/V/26 | 15°36,0'S | 26°57,0'W | 5564 | 50-0 | 22° | <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 158 | 28/V/26 | 15°54,0'S | 30° 3,0'W | 5020 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 158 | — | — | — | — | 200-100 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 159 | 29/V/26 | 16°20,0'S | 33°19,0'W | 4584 | 100-0 | 37° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 159 | — | — | — | — | 1000 800 | 38-28° | <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 160 | 30/V/26 | 17°12,0'S | 35°42,0'W | 4130 | 400-200 | 28° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 161 | 1/VI/26 | 17°42,0'S | 37°53,0'W | 60 | 55-0 | 45° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 163 | 3-4/VI/26 | 20°30,5'S | 35°25,3'W | 3527 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 163 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| PROFIL VII | | | | | | | |
| 164 | 2/VII/26 | 23° 8,5'S | 42° 5,1'W | 131 | 120-0 | 20° | <i>Muggiaea kochi</i> (Will, 1844), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |

| | | | | | | | |
|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---|
| 165 | 2/VII/26 | 23°35,0'S | 40°52,0'W | 2147 | 50-0 | 35° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 166 | 3/VII/26 | 23°51,5'S | 39°33,0'W | 3121 | 500-300 | 10-0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 168 | 5/VII/26 | 23°44,0'S | 34°54,0'W | 4200 | 50-0 | 18-0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 139 | 7/VII/26 | 23°36,0'S | 31°48,0'W | 5046 | 100-50 | 28° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 169 | — | — | — | — | 800-600 | | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 170 | 9/VII/26 | 22°39,0'S | 27°55,0'W | 5454 | 50-0 | 20° | <i>Hippopodius glabrus</i> (Bigelow, 1918), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 171 | 11/VII/26 | 22° 1,5'S | 23°47,0'W | 5678 | 200-0 | 25° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 171 | — | — | — | — | 400-200 | 40-25° | <i>Galetta meteorii</i> nov. sp., <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |
| 172 | 12-13/VII/26 | 21°36,0'S | 20°29,0'W | 5026 | 50-0 | 25° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 174 | 15/VII/26 | 21°30,0'S | 15°36,0'W | 4011 | 100-0 | 28° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Dimophyes arc-tica</i> (Chun, 1897). |
| 174 | — | — | — | — | 1000-0 | 30-38° | <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 175 | 16/VII/26 | 21°27,0'S | 13°48,0'W | 3518 | 600-400 | 15-0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 176 | 17-18/VII/26 | 21°30,3'S | 11°42,6'W | 2160-2551 | 50-0 | 30° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 176 | 17-18/VII/26 | 21°30,3'S | 11°42,6'W | 2160-2551 | 400-200 | 30-0° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp. |
| 178 | 22/VII/26 | 21°23,0'S | 4°54,5'W | 4799 | 100-50 | 35° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |
| 183 | 12/VIII/26 | 21°53,0'S | 12°27,0'E | 1004 | 100-50 | 28-0° | <i>Rosacea</i> (<i>Rosacea</i>) <i>cymbiformis</i> (Della Chiaje, 1842), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 183 | — | — | — | — | 900-700 | 30-60° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 184 | 13/VIII/26 | 22° 0,0'S | 11° 7,2'E | 3011 | 100-50 | 60° | <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 184 | — | — | — | — | 600-0 | 45-40° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| PROFIL VIII | | | | | | | |
| 184c | 17/VIII/26 | 17°13,0'S | 11°43,5'E | — | 60-0 | 0° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892. |
| 185 | 28/VIII/26 | 8°52,2'S | 12°38,3'E | 943 | 100-50 | 10° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823). |
| 188 | 5/IX/26 | 8°53,0'S | 8°57,7'E | 4531 | 1000-800 | 18° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 189 | 6/IX/26 | 9° 0,0'S | 6° 0,0'E | 5123 | 100-50 | 0° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Ceratocymba sagittata</i> Quoy et Gaimard, 1827). |
| 189 | — | — | — | — | 600-400 | 20-0° | <i>Rosacea</i> (<i>Rosacea</i>) <i>plicata</i> Quoy et Gaimard, 1827, <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 191 | 9-10/IX/26 | 9° 7,8'S | 2° 2,5'W | 4533 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 193 | 12/IX/26 | 9° 5,0'S | 8°27,0'W | 3983 | 100-50 | 10° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| | | | | | | | |
|-----|-------------|-----------|-----------|------|----------|--------|---|
| 193 | — | — | — | — | 600-400 | 0° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 194 | 13/IX/26 | 8°54,7'S | 10°24,0'W | 4034 | 800-600 | 25° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925), forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933. |
| 195 | 14/IX/26 | 8°44,0'S | 12°27,3'W | 2742 | 400-200 | 20° | <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 196 | 16/IX/26 | 8°45,0'S | 14°20,1'W | 2944 | 100-50 | 30° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 197 | 17/IX/26 | 8°49,0'S | 16°14,0'W | — | 100-50 | 30° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia Campanella</i> (Moser, 1925), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 197 | — | — | — | — | 1000-220 | 50° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933, <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 198 | 19/IX/26 | 9° 2,6'S | 19°49,6'W | 3577 | 100-50 | 15° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 200 | 21-22/IX/26 | 8°59,6'S | 25°59,7'W | 5616 | 100-50 | 20° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxia russelli</i> Totton, 1932, <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 202 | 24-25/IX/26 | 10°41,0'S | 33° 2,0'W | 4752 | 100-50 | 0° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 202 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Hippopodius glabrus</i> (Bigelow, 1918). |
| 203 | 25-26/IX/26 | 11°50,0'S | 35°12,0'W | 3880 | 600-400 | 0-30° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 204 | 26-27/IX/26 | 12°45,0'S | 37°24,0'W | 3157 | 600-400 | 15-25° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

PROFIL IX

| | | | | | | | |
|-----|---------|----------|-----------|------|--------|----|---|
| 207 | 14/X/26 | 5°48,0'S | 34°43,0'W | 2807 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925). |
|-----|---------|----------|-----------|------|--------|----|---|

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|---------|----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 208 | 15/X/26 | 4°52,0'S | 33°44,0'W | 4304 | 100-50 | 25° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933, <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 209 | 16/X/26 | 3°55,1'S | 32°33,7'W | 972 | 100-50 | 10° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 211 | 18/X/26 | 1° 1,0'S | 30° 0,0'W | 4014 | 100-50 | 0° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 212 | 19/X/26 | 0°36,0'N | 29°12,0'W | 3770 | 100-50 | 15° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 212 | — | — | — | — | 600-400 | 35° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 213 | 20/X/26 | 2° 6,0'N | 27°42,5'W | 2887 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 213 | — | — | — | — | 800-800 | 10° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 214 | 23/X/26 | 3°32,2'N | 26° 1,0'W | 3927-4069 | 200-100 | 5-10° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 216 | 26/X/26 | 7° 9,3'N | 21°16,3'W | 3663 | 50-0 | 30° | <i>Hippopodiidae</i> sp., <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 217 | 27/X/26 | 8°14,5'N | 19°25,1'W | 4334 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 218 | 28/X/26 | 9° 1,0'N | 17°40,0'W | 2814 | 600-0 | 0° | <i>Rosacea (Prayooides) intermedia</i> nov. sp., <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eu-</i> |

doxoides spiralis (Bigelow, 1911), *Eudoxoides mitra* (Huxley, 1859), *Dimophyes arctica* (Chun, 1897), *Lensia subtilis* (Chun, 1886), *Lensia campanella* (Moser, 1925), *Abylopsis eschscholtzi* (Huxley, 1859), *Bassia bassensis* (Quoy et Gaimard, 1833).

PROFIL X

| | | | | | | | |
|-----|-------------|----------|-----------|------|----------|-----|--|
| 220 | 11-12/XI/26 | 5° 4,0'N | 14°56,6'W | 4834 | 100-50 | 35° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 220 | — | — | — | — | 1000-0 | 35° | <i>Galettta meteori</i> nov. sp., <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 221 | 14/XI/26 | 4°54,8'N | 9°28,1'W | 92 | 70-50 | 0° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 222 | 14/XI/26 | 3°59,3'N | 9°25,0'W | 3130 | 100-50 | 25° | <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |
| 223 | 15/XI/26 | 2°42,6'N | 9°28,8'W | 4703 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |
| 224 | 16/XI/26 | 1°17,4'N | 9°35,5'W | 5013 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 225 | 17/XI/26 | 0° 3,0'N | 9°30,0'W | 5180 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 226 | 19-20/XI/26 | 2° 6,8'N | 5°13,4'W | 4913 | 100-50 | 15° | <i>Galettta meteori</i> nov. sp., <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 226 | — | — | — | — | 1000-800 | 0° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933, <i>Chuniphyes multidentata</i> Lens et van Riemsdijk, 1908. |
| 227 | 21/XI/26 | 4°30,0'N | 1° 0,4'W | 65 | 60-0 | 0° | <i>Muggiaea kochi</i> (Will, 1844), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis te-trayona</i> (Otto, 1823). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|-------------|----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|---|
| 228 | 21-22/XI/26 | 4°19,0'N | 0°59,8'W | 3095 | 50-0 | 0-50° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 229 | 22-23/XI/26 | 3°59,5'N | 0°55,8'W | 4586-4637 | 50-0 | env.30° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 230 | 24/XI/26 | 3° 3,0'N | 0°58,0'W | 5012 | 50-0 | env.35° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 231 | 25/XI/26 | 2°12,1'N | 1° 3,2'W | 4971 | 50-0 | 5 | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823). |
| 232 | 26/XI/26 | 1° 7,5'N | 0°59,0'W | 4980 | 50-0 | 10° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 233 | 27/XI/26 | 0°16,0'N | 1° 3,0'W | 5004 | 50-0 | | <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 234 | 29/XI/26 | 1°54,8'N | 2° 3,9'E | 4513 | 50-0 | 30° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 234 | — | — | — | — | 100-50 | 30° | <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 235 | 1/XII/26 | 3°33,6'N | 5° 6,7'E | 2440 | 400-200 | 0-25 | <i>Muggiaea kochi</i> (Will, 1844), <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> , Leloup, 1933. |
| 236 | 1/XII/26 | 3°56,4'N | 6° 0,5'E | 54 | 55-0 | env.25° | <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859). |

PROFIL XI

| | | | | | | | |
|-----|--------------|----------|-----------|------|----------|-----|---|
| 237 | 16/XII/26 | 3°47,9'N | 8°28,5'E | 93 | 80 0 | 0° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Enneagonum hyalinum</i> Quoy et Gaimard, 1827, <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 238 | 17/XII/26 | 2°26,3'N | 6°22,6'E | 2773 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 238 | — | — | — | — | 600-400 | 5° | <i>Lensia multiristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933. |
| 239 | 18/XII/26 | 1°25,0'N | 4°49,0'E | 3733 | 1000-800 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 240 | 20/XII/26 | 0°30,8'N | 1°51,8'E | 4658 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 240 | — | — | — | — | 800-600 | 0° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Heteropyramis maculata</i> Moser, 1925. |
| 241 | 22/XII/26 | 3°52,3'S | 1° 5,5'E | 4117 | 100-50 | 0° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forskål, 1776), <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |
| 241 | — | — | — | — | 1000-800 | 0° | <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 243 | 29-30/XII/26 | 1°17,5'S | 9°30,9'W | 4218 | 100-50 | 15° | <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 243 | — | — | — | — | 800-600 | 20° | <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 245 | 1/I/27 | 2° 8,4'S | 13°58,8'W | 3565 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Huxley, 1859), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 246 | 2/I/27 | 2°40,3'S | 16°36,8'W | 4840 | 100-50 | 35° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoïdes spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoïdes mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 246 | 2/I/27 | 2° 40,3'S | 16°36,8'W | 4840 | 1000-800 | 35° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933. |
| 247 | 3/I/27 | 3° 7,0'S | 19°24,0'W | 5119 | 50-0 | env.30° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 248 | 5/I/27 | 3°30,0'S | 22°35,5'W | 5396 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 248 | — | — | — | — | 200-100 | 0° | <i>Galetta meteori</i> nov. sp., <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 249 | 6/I/27 | 4°21,0'S | 26°21,8'W | 4991 | 50-0 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 250 | 8/I/27 | 4°57,0'S | 30° 4,0'W | 4916 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 250 | — | — | — | — | 600-400 | 15-0° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>typica</i> . |
| 251 | 9-10/I/27 | 6°11,0'S | 32°34,0'W | 4637 | 50-20 | env.30° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 251 | — | — | — | — | 200-100 | 8° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

PROFIL XII

| | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|------|---------|-----|---|
| 254 | 31/I/27 | 2°28,0'S | 34°56,0'W | 3959 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 254 | — | — | — | — | 600-400 | 0° | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933. |
| 255 | 3/II/27 | 2°28,0'S | 39°21,0'W | 655 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 255 | — | — | — | — | 400-200 | 25° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 256 | 4/II/27 | 2° 3,0'S | 39°20,0'W | 3088 | 100-50 | — | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 257 | 4-5/II/27 | 0°58,3'S | 38°44,1'W | 4078 | 100-50 | 0° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 257 | — | — | — | — | 600-400 | 0° | <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 259 | 7/II/27 | 2°23,8'N | 35°27,9'W | 3802 | 100-50 | 20° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 259 | — | — | — | — | 600-400 | 0° | <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 260 | 8/II/27 | 4°13,0'N | 34°25,5'W | 3496 | 100-50 | 10° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 261 | 9/II/27 | 5° 7,6'N | 33°19,5'W | 2680 | 600-400 | 0° | <i>Clausophyes ovata</i> (Keferstein et Ehlers, 1861), <i>Di'mophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 262 | 10/II/27 | 6°18,9'N | 31°46,9'W | 3567 | 100-50 | 30° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 263 | 12/II/27 | 8°11,7'N | 29°31,0'W | 4638 | 100-50 | 25° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859). |
| 264 | 14/II/27 | 10°12,4'N | 26°36,1'W | 5432 | 100-50 | 15° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 264 | 14/II/27 | 10°12,4'N | 26°36,1'W | 5432 | 600-400 | 0° | <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 265 | 15-16/II/27 | 11°24,6'N | 23°59,0'W | 5152 | 400-200 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Heteropyramis maculata</i> Moser, 1925. |
| 267 | 18/II/27 | 13°42,0'N | 19°49,0'W | 4206 | 100-50 | 10° | <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |
| 269 | 20/II/27 | 14°39,8'N | 17°40,2'W | 470 | 100-50 | 5° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892, <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821. |
| 269 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| PROFIL XIII | | | | | | | |
| 270 | 2/III/27 | 17° 1,7'N | 24°57,5'W | 1302 | 100-50 | 0° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 271 | 3/III/27 | 17°20,2'N | 23°58,5'W | 3463 | 1000-800 | 0° | <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 272 | 4-5/III/27 | 19°16,8'N | 22°30,6'W | 3695 | 100-50 | 0° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 272 | — | — | — | — | 400-200 | 0° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 274 | 7/III/27 | 18°52,8'N | 18° 1,2'W | 2530 | 100-50 | 20° | <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Enneagonum hyalinum</i> Quoy et Gaimard, 1827. |
| 275 | 8/III/27 | 18°20,6'N | 16°46,1'W | 1071 | 450-0 | 0° | <i>Muggiaea atlantica</i> Cunningham, 1892. |
| 277 | 9/III/27 | 17°48,8'N | 19°31,8'W | 3182 | 100-50 | 20° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Enneagonum hyalinum</i> Quoy et Gaimard, 1827. |

| | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|------|----------|-----|---|
| 277 | — | — | — | — | 600-400 | 10° | <i>Rosacea (Rosacea) plicata</i> Quoy et Gaimard, 1827, <i>Muggiaea kochi</i> (Will, 1844), <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933. |
| 278 | 10/III/27 | 17°22,2'N | 22° 0,8'W | 3063 | 100-50 | 0° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 278 | — | — | — | — | 400-200 | 20° | <i>Rosacea (Prayoides) intermedia</i> nov. sp., <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Enneagonum hyalinum</i> Quoy et Gaimard, 1827. |
| 279 | 17/III/27 | 19°15,7'N | 27°27,4'W | 4611 | 100-50 | 15° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Hippopodidae</i> sp., <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823). |
| 279 | — | — | — | — | 1000-800 | 25° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911). |
| 280 | 18/III/27 | 19°10,8'N | 30°12,5'W | 4632 | 100-50 | 10° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 280 | — | — | — | — | 600-400 | 10° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |
| 281 | 20/III/27 | 18°59,0'N | 33°25,0'W | 5198 | 100-50 | 10° | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|---|
| 282 | 21/III/27 | 18°31,7'N | 36°45,4'W | 5381 | 200-0 | 25 | <i>Conophyes diaphana</i> nov. sp., <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 282 | — | — | — | — | 400-200 | 25° | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forsk., 1776), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 283 | 22-23/III/27 | 17°52,7'N | 39°19,0'W | 5748 | 100-0 | 50-66° | <i>Diphyes dispar</i> Chamisso et Eysenhardt, 1821, <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 284 | 24/III/27 | 16°34,6'N | 42° 0,0'W | 4434 | 100-50 | 20° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 285 | 24-25/III/27 | 15°43,4'N | 43°28,1'W | 4421 | 100-50 | 10-0° | <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 286 | 25/III/27 | 15° 4,0'N | 44°39,3'W | 2742 | 100-50 | 0° | <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 286 | — | — | — | — | 600-400 | 0° | <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 287 | 26/III/27 | 15° 3,0'N | 45°59,0'W | 3341 | 100-50 | 15° | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 287 | — | — | — | — | 400-200 | 5-10° | <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897). |

| | | | | | | | |
|-----|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|---|
| 288 | 27-29/III/27 | 12°37,6'N | 47°36,1'W | 4383-4518 | 50-0 | 15° | <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 288 | — | — | — | — | 800-600 | 25° | <i>Chuniphyes multidentata</i> Lens et van Riemsdijk, 1908, <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 289 | 30/III/27 | 11° 1,7'N | 49°33,4'W | 4838 | 100-50 | 15-0° | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 289 | — | — | — | — | 600-400 | 10-0° | <i>Chuniphyes multidentata</i> Lens et van Riemsdijk, 1908). |
| 290 | 31/III,1/IV/27 | 9° 7,0'N | 50°56,9'W | 4508 | 100-50 | | <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886). |
| 290 | — | — | — | — | 400-200 | | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933, <i>Lensia campanella</i> (Moser, 1925), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1923), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |
| 291 | 1/IV/27 | 7°48,7'N | 52°14,0'W | 2977 | 200-100 | | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 291 | — | — | — | — | 600-400 | | <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925), forme <i>typica</i> et forme <i>grimaldii</i> Leloup, 1933, <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 292 | 2/IV/27 | 7°25,0'N | 52°44,0'W | 1020 | 100-50 | | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

| Numéro de la station | Date | Latitude | Longitude | Profondeur du fond | Profondeur de la pêche pélagique | Angle du câble | ESPÈCES RECUEILLIES |
|----------------------|---------|----------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------|---|
| 292 | 2/IV/27 | 5°27,0'N | 52°44,0'W | 1020 | 800-600 | | <i>Hippopodius hippopus</i> (Forskal, 1776), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Demophyes arctica</i> (Chun, 1897), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911), <i>Lensia multicristata</i> (Moser, 1925) forme <i>grimaldi</i> Leloup, 1933, <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846), <i>Chuniphyes multidentata</i> Lens et van Riemsdijk, 1908, <i>Heteropyramis maculata</i> Moser, 1925. |
| 293 | 2/IV/27 | 6°50,1'N | 52°51,1'W | 114 | 100-0 | | <i>Diphyes bojani</i> (Eschscholtz, 1825), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829), <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Abylopsis tetragona</i> (Otto, 1823), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859), <i>Bassia bassensis</i> (Quoy et Gaimard, 1833). |

PROFIL XIV

| | | | | | | | |
|-----|-------------|----------|-----------|------|---------|--|--|
| 295 | 20/IV/27 | 1° 4,3'N | 46°24,5'W | 125 | 100-50 | | <i>Eudoxoides spiralis</i> (Bigelow, 1911), <i>Eudoxoides mitra</i> (Huxley, 1859), <i>Lensia subtilis</i> (Chun, 1886), <i>Abylopsis eschscholtzi</i> (Huxley, 1859). |
| 298 | 22/IV/27 | 3°43,0'N | 44°23,0'W | 4045 | 100-0 | | <i>Lensia truncata</i> (Sars, 1846). |
| 298 | — | — | — | — | 600-400 | | <i>Chuniphyes multidentata</i> Lens et van Riemsdijk, 1908, <i>Eudoxia problematica</i> (Moser, 1925). |
| 299 | 23/IV/27 | 5°30,0'N | 42°53,0'W | 4642 | 50-0 | | <i>Galettia australis</i> (Quoy et Gaimard, 1833), <i>Chelophyes appendiculata</i> (Eschscholtz, 1829). |
| 300 | 24-25/IV/27 | 6°59,7'N | 41° 4,5'W | 4671 | 200-100 | | <i>Lensia fowleri</i> (Bigelow, 1911). |

| | | | | | |
|-----|-------------|-----------|-----------|------|---------|
| 302 | 26/IV/27 | 9°16,8'N | 38°21,3'W | 3448 | 200-0 |
| 304 | 28/IV/27 | 10°57,1'N | 36° 0,0'W | 4475 | 100-50 |
| 304 | — | — | — | — | 800-600 |
| 305 | 29-30/IV/27 | 12° 3,2'N | 34°12,2'W | 6066 | 200-0 |
| 305 | — | — | — | — | 600-400 |
| 307 | 2-3/V/27 | 14°31,7'N | 29°37,8'W | 5443 | 50-0 |
| 307 | — | — | — | — | 400-0 |
| 308 | 4/V/27 | 15°45,6'N | 27°19,4'W | 4802 | 100-50 |
| 308 | — | — | — | — | 200-100 |
| 310 | 7/V/27 | 19°17,4'N | 24°59,5'W | 4140 | 200-100 |
| 310 | — | — | — | — | 200-0 |

Hippopodius hippopus (Forsk., 1776), *Diphyes bojani* (Eschscholtz, 1825), *Chelophyes appendiculata* (Eschscholtz, 1829), *Eudoxoïdes mitra* (Huxley, 1859), *Lensia truncata* (Sars, 1846).
Diphyes bojani (Eschscholtz, 1825), *Eudoxoïdes mitra* (Huxley, 1859).
Muggiaea kochi (Will, 1844).
Eudoxoïdes mitra (Huxley, 1859), *Abylopsis tetragona* (Otto, 1823), *Bassia bassensis* (Quoy et Gaimard, 1833).
Hippopodius hippopus (Forsk., 1776).
Diphyes bojani (Eschscholtz, 1825), *Chelophyes appendiculata* (Eschscholtz, 1829), *Eudoxoïdes mitra* (Huxley, 1859).
Eudoxoïdes mitra (Huxley, 1859), *Dimophyes arctica* (Chun, 1897), *Lensia subtilis* (Chun, 1886), *Lensia campanella* (Moser, 1925), *Lensia truncata* (Sars, 1846), *Abylopsis eschscholtzi* (Huxley, 1859).
Eudoxoïdes spiralis (Bigelow, 1911), *Eudoxoïdes mitra* (Huxley, 1859), *Lensia subtilis* (Chun, 1886).
Chelophyes appendiculata (Eschscholtz, 1829), *Eudoxoïdes spiralis* (Bigelow, 1911), *Eudoxoïdes mitra* (Huxley, 1859), *Lensia subtilis* (Chun, 1886), *Lensia truncata* (Sars, 1846), *Bassia bassensis* (Quoy et Gaimard, 1833).
Eudoxoïdes mitra (Huxley, 1859).
Galetta meteori nov. sp., *Chelophyes appendiculata* (Eschscholtz, 1829), *Eudoxoïdes spiralis* (Bigelow, 1911), *Eudoxoïdes mitra* (Huxley, 1859), *Lensia subtilis* (Chun, 1886), *Lensia fowleri* (Bigelow, 1911), *Lensia truncata* (Sars, 1846), *Abylopsis tetragona* (Otto, 1823), *Bassia bassensis* (Quoy et Gaimard, 1833).

GOEMAERE, imprimeur du Roi, Bruxelles.