30. Panorpodes singularis Miy.

Chuzenji, 27, 28 juillet 1910; route de Chuzenji à Iumoto, 27 juillet 1909.

Saragosse, 6 décembre 1913.

Seconde Expédition antarctique française (1908-1910).

ALCYONAIRES (1re Note préliminaire),

par M. Ch. Gravier.

I. ALCYONACEA.

1. Famille des CLAVULARIIDÆ Hickson.

Sympodium antarcticum nov. sp.

Spicules du sarcosome fusiformes, tantôt droits, tantôt arqués, à surface couverte de verrues. Dimensions des plus grands : longueur, 0 millim. 30-0 millim. 35; largeur maxima, 0 millim. 05-0 millim. 06. Polypes insérés isolément, assez distants les uns des autres. Polypes composés de trois parties : 1° une partie basilaire saillante, le calice, présentant à sa surface huit sillons équidistants; 2° une partie intermédiaire, plus étroite, invaginable; 3° corps du polype avec ses tentacules au sommet. Dimensions des polypes les plus grands : 3-4 millimètres au-dessus du calice. Spicules du calice identiques à ceux du sarcosome. Spicules de la partie intermédiaire en forme de bâtonnets à extrémités mousses, dont les plus grands ont de 0 millim. 15 à 0 millim. 16 de longueur. A la base de la troisième partie, spicules en chevron; ces spicules se disposent parallèlement les uns aux autres dans la partie supérieure, au-dessous des tentacules; ils ont des dimensions comparables à celles des spicules de l'écorce. Spicules des tentacules, de forme très irrégulière, dont la longueur ne dépasse guère 0 millim. 1.

Deux colonies, l'une fixée sur l'axe d'un Gorgonidé; l'autre, beaucoup plus petite, sur un fragment d'Éponge siliceuse. Toutes les deux proviennent d'un dragage devant Port-Lockroy, chenal de Roosen (lat. : 64° 49′ S.; long. : 63° 30′ W. [1]). Profondeur : 50 mètres.

[1] Les coordonnées géographiques sont conformes aux indications du mémoire de M. J. Rouch, *Seconde expédition antarctique française* (1908-1910). *Océanographie physique* (1913). Les longitudes sont comptées à partir de Greenwich.

2. Famille des **NEPHTHYIDÆ** (Verrill).

Eunephthya Hicksoni nov. sp.

Colonie couleur rose pâle à l'état vivant, de 9 centimètres de hauteur et de près de 5 centimètres dans sa plus grande largeur. Forme arborescente; le tronc un peu aplati mesure, à la base, 12 millimètres dans son grand axe, 8 millimètres dans son petit axe. Polypes surtout concentrés au sommet des ramifications de divers ordres, où ils sont contigus, mais restent indépendants les uns des autres; de dimensions variées, un peu renflés dans leur région moyenne, ils ont exceptionnellement 3 millim. 5 de hauteur et 1 millim. 5 de largeur maxima. Spicules disposés parallèlement à l'axe de symétrie sur la face externe tout entière des tentacules et pénétrant même dans la base des pinnules. Ce sont des spicules de forme allongée, un peu incurvés, grêles, couverts de nodosités, mesurant rarement plus de 0 millim. 35 de longueur. Sur le corps du polype, ils se disposent transversalement par rapport à chacun des tentacules, plus ou moins distinctement en deux rangées, dont l'une est un peu oblique par rapport à l'autre; de même aspect que ceux des tentacules, ils sont, en général, un peu moins grêles et sensiblement de la même longueur. Spicules de la base des pinnules, de forme un peu plus trapue, ayant au plus 0 millim. 17 de longueur. A la base des polypes, à la surface des branches de divers ordres, spicules beaucoup plus trapus, à surface couverte de courtes branches ramifiées et dont les dimensions ne dépassent guère 0 millim. 125 en longueur et 0 millim. 06 en largeur.

Un exemplaire. Au sud de l'île Jenny (lat. : 68° 01′ S.; long. : 68° W.). Profondeur : 250 mètres.

II. **GORGONACEA.**

3. Famille des **ISIDÆ** Gray.

Primnoisis antarctica (Studer).

1878. *Isis antarctica* Th. Studer, Uebersicht der *Anthozoa Alcyonaria*, welche während der Reise S. M. S. Gazelle um die Erde gesammelt wurden, *Monatsber. der K. Akad. der Wissensch.*, Berlin, p. 661.

1889. *Primnoisis antarctica* E. P. Wright and Th. Studer, Report on the Alcyonaria, *Reports on the Scientif. Results of the voyage of H. M. S. Challenger*, Zoology, vol. XXXI, p. 35, pl. VIII, fig. 2, 2*a*, 2*b*; pl. IX, fig. 6.

1907. *Ceratoisis* (*Primnoisis*) *antarctica* S. J. Hickson, *National Antarctic Expedition*, *Cœlentera Alcyonaria*, vol. III, p. 6, pl. II, fig. 13, 14, 15.

1912. *Primnoisis antarctica* W. Kükenthal, *Deutsche Südpolar-Expedition*, Bd. XIII, Zoologie V, p. 340, Taf. XXIII, fig. 18 et 19, Textfig. 55-57.

Un exemplaire en bon état et trois fragments mal conservés. A l'entrée de la baie Marguerite, entre l'île Jenny et la terre Adélaïde (lat.: 67° 45′ S.; long.: 68° 33′ W.). Profondeur : 254 mètres.

Primnoisis formosa nov. sp.

Dans le type de l'espèce; hauteur de l'axe principal, qui présente des cannelures longitudinales : 25 centimètres; diamètre à la base : 1 millim. 5. La colonie a la forme d'un fuseau dont la largeur maxima est de 4 centim. 5. Branches insérées tout autour de l'axe principal et également développées dans toutes les directions. A part deux grandes branches, dont l'une a 7 et l'autre 8 centimètres de longueur, la plupart des autres ont moins de 3 centimètres de longueur; elles se ramifient au second et même au troisième degré. L'ensemble de ces branches, bien que nombreuses et très rapprochées les unes des autres, n'est pas compact, parce qu'elles sont très grêles. Entre-nœuds calcaires, à la base de l'axe principal, 3 millimètres de hauteur; plus haut, sur les branches principales, ces entre-nœuds ont de 6 à 7 millimètres de hauteur. Polypes insérés tout autour des branches, sur les ramifications de divers ordres et sur l'axe principal lui-même. De petite taille, la plupart ont de 0 millim. 5 à 0 millim. 8 de hauteur et sont incurvés vers l'axe qui les porte. Sur beaucoup de branches ils sont disposés suivant le cycle $\frac{2}{5}$. Une vingtaine au moins par centimètre de longueur sur les ramifications de second et de troisième ordre. Spicules des polypes en forme d'écailles allongées, à bord antérieur assez régulièrement convexe, avec des dents fort développées, à bord postérieur très irrégulièrement et profondément découpé. Dimensions des plus grandes : longueur, 0 millim. 25 – 0 millim. 28; largeur, 0 millim. 1. Spicules de l'écorce, de formes diverses; la plupart en bâtonnets droits ou arqués, plus ou moins trapus, à contour irrégulièrement lobé et avec des verrues éparses à leur surface; les plus grands sont presque aussi longs que ceux des polypes, mais leur largeur est toujours notablement moindre. Spicules des tentacules du même ordre que ceux des polypes et dessinant, dans leur ensemble, un opercule presque aussi nettement indiqué que chez la *Primnoisis antarctica* (Studer).

Type de l'espèce et un autre exemplaire. Entrée de la baie Marguerite, entre l'île Jenny et la terre Adélaïde (lat.: 67° 45′ S.; long.: 68° 33′ W.). Profondeur : 254 mètres.

Un exemplaire en bon état et deux autres, réduits à leur squelette. En bordure de la banquise (lat. : 70° 10′ S.; long.: 78° 30′ W.). Profondeur : 460 mètres.

Mopsea elongata Roule.

Mopsea elongata L. Roule, *Expédition antarctique française (1903-1905).* Alcyonaires, 1909, p. 5, pl. 1, fig. 1, 2, 3, 4.

Trois exemplaires incomplets. Île Déception, milieu de Port Forster (lat. : 62° 55′ S.; long.: 60° 35′ W.). Profondeur : 150 mètres.

Mopsea gracilis nov. sp.

Colonie développée dans un plan. Type : 6 centimètres de hauteur; 6 centim. 5 de largeur maxima. Axe principal détaché du support : 0 millim. 6 de diamètre à la base; portant de chaque côté des branches très grêles, assez largement espacées et n'alternant pas régulièrement. Un entre-nœud ne porte qu'une ou deux branches, et tous n'en ont pas; le nœud basilaire d'une ramification ne se fusionne jamais avec le nœud le plus voisin de la branche qui la porte. Ensemble grêle, très lâche, dans lequel il peut s'établir cependant des anastomoses entre les branches. Entre-nœuds à surface unie, longs de 4 millim. 5 à la base, de 6 millimètres au plus dans les branches. Polypes insérés tout autour de l'axe, assez serrés les uns contre les autres. Les plus grands n'ont pas plus de 1 millimètre de hauteur; ils sont renflés au-dessous de leur sommet, élargis seulement à leur base, incurvés fortement vers l'axe qui les porte. Spicules en écailles imbriquées, disposées en séries longitudinales correspondant respectivement aux tentacules, formant un opercule octoradié au calice. Écailles en forme de croissant, à bord antérieur nettement convexe, à contour profondément et irrégulièrement déchiqueté, à face externe couverte de verrues plus ou moins nombreuses; dimensions des plus grandes : longueur, 0 millim. 22; largeur, 0 millim. 075. Sur les tentacules, spicules en croissants étroits, à contour crénelé, régulièrement emboîtés. Spicules du cœnenchyme, de forme allongée, à surface toute hérissée de grosses saillies elles-mêmes couvertes de petites verrues, mesurant jusqu'à 0 millim. 25 de longueur et 0 millim. 07 à 0 millim. 08 de largeur maxima.

Plusieurs exemplaires provenant du même dragage que la *Primnoisis antarctica* (Studer).

Genre **NOTISIS** nov. gen.

Colonie ramifiée dans un plan, à branches peu nombreuses et très grêles. Axe constitué par des nœuds cornés et des entre-nœuds calcaires portant des saillies coniques disposées en séries longitudinales, mais non réunies par des crêtes saillantes. Cœnenchyme mince. Polypes relativement bien développés et assez distants les uns des autres. Spicules du calice

en écailles, renforcés par de grosses verrues, à bords profondément découpés. Spicules du cœnenchyme, de forme allongée, en bâtonnets noueux.

Je propose de donner à ce genre nouveau d'*Isidæ* des mers australes le nom de *Notisis* [1].

Notisis fragilis nov. sp.

Type de l'espèce; colonie ramifiée dans un plan, se divisant suivant un mode pseudo-dichotomique. Dimensions : hauteur, 7 centim. 5; largeur maxima, 7 centimètres. Partie conservée de l'axe basilaire : 13 millimètres. Branches fort peu nombreuses, très grêles. Entre-nœuds de l'axe basilaire ayant moins de 2 millimètres de longueur, s'accroissant graduellement vers le sommet de la colonie, où ils atteignent 4 millimètres de longueur. Ils présentent des saillies coniques, dont la distribution n'est pas régulière, mais qui sont disposées en séries longitudinales qui semblent être au nombre de 6 en général; ces saillies sont relativement plus développées dans les ramifications terminales qu'à la base de la colonie. Aucun entre-nœud ne porte plus d'une branche; la plupart d'entre eux n'en ont pas. Aucune cannelure à leur surface; à peine discerne-t-on une légère saillie correspondant à la ligne d'insertion des saillies coniques.

Polypes insérés isolément, en disposition apparemment alterne, relativement distants les uns des autres; on en compte 5 ou 6 par centimètre de longueur au milieu des branches; ils sont plus nombreux dans les portions ultimes des ramifications, où on en voit jusqu'à 13 ou 14 par centimètre de longueur. Relativement bien développés, les plus grands n'ont guère plus d'un millimètre de hauteur. Inclinés sur l'axe qui les porte, sans s'incurver vers ce dernier, ils ne se disposent jamais parallèlement à lui. Dans la partie supérieure des calices, spicules disposés en 8 rangées correspondant respectivement aux 8 tentacules. Spicules en forme d'écailles, à bord antérieur convexe, profondément crénelé, à face externe couverte de grosses saillies, elles-mêmes mamelonnées. Dimensions des plus grands : longueur, 0 millim. 48; largeur, 0 millim. 08. Tentacules protégés sur leur face externe par des écailles de même caractère, mais de dimensions moindres. Spicules du sarcosome en bâtonnets droits ou arqués, à surface couverte de grosses verrues et dont quelques-uns ont jusqu'à 0 millim. 20 de longueur.

Deux exemplaires provenant du même dragage que la *Primnoisis antarctica* (Studer) et dont l'un était presque entièrement dépourvu de polypes, réduit à son axe solide.

[1] De *νότος*, sud.

Gravier, Ch. 1913. "Seconde Expédition antarctique française (1908-1910). Alcyonaires (1re Note préliminaire)." *Bulletin du Muse´um national d'histoire naturelle* 19(7), 451–455.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/27226
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/332306

Holding Institution
New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by
MSN

Copyright & Reuse
Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 8 August 2022 at 11:41 UTC