

POISSONS RECOLTES PAR
L'EXPEDITION ANTARCTIQUE BELGE IRIS 1965

PAR

Jean-Pierre GOSSE (Bruxelles)

INTRODUCTION.

L'expédition antarctique belge IRIS 1965, conduite par le baron G. DE GERLACHE DE GOMERY, avait pour but d'assurer la relève du personnel hivernant à la Base Roi Baudouin. Cette expédition comprenait une équipe océanographique dirigée par le Dr A. CAPART, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Outre les travaux d'océanographie physique, cette équipe récolta de nombreux spécimens zoologiques sur les fonds de la Baie Léopold et de la Baie U. S. S. Glacier (côte de la Princesse Ragnhild, 24° long. E), entre autres 80 exemplaires de poissons appartenant à 16 espèces de la faune antarctique côtière :

MYCTOPHIDAE

Electrona antarctica (GÜNTHER).

NOTOTHENIIDAE

Trematomus hansonii BOULENGER;
Trematomus loennbergi REGAN;
Trematomus scotti (BOULENGER);
Trematomus lepidorhinus (PAPPENHEIM);
Trematomus eulepidotus REGAN.

HARPAGIFERIDAE

Artedidraco skottsbergi LÖNNBERG;
Artedidraco loennbergi ROULE;

Artedidraco shackletoni WAITE;
Histiodraco velifer (REGAN);
Pogonophryne mentella ANDRIASHEV.

BATHYDRACONIDAE

Racovitzia glacialis DOLLO.

CHAENICHTHYIDAE

?

ZOARCIDAE

Lycodichthys antarcticus PAPPENHEIM;
Melanostigma gelatinosum GÜNTHER.

LIPARIDAE

Paraliparis terraenovae (REGAN).

Lors des trajets aller et retour, deux poissons pélagiques furent récoltés à proximité de la zone de convergence :

GONOSTOMIDAE

Cyclotone microdon (GÜNTHER).

MYCTOPHIDAE

Gonichthys barnesi WHITLEY.

L'équipe d'océanographie travailla du 2 janvier au 25 février 1965 à bord du navire polaire M. S. Magga DAN. Le commandant NIELSEN, les officiers et les membres d'équipage du M. S. Magga Dan collaborèrent activement à la réalisation des divers travaux; c'est grâce à leur collaboration et à leur habileté que des chalutages purent être réalisés dans des conditions particulièrement difficiles.

Je remercie le Dr A. CAPART, Directeur de l'Institut, de m'avoir confié l'étude du matériel ichthyologique récolté durant cette mission. Ce matériel vient compléter les collections de poissons antarctiques commencées en 1897 par le commandant A. DE GERLACHE.

METHODES DE PECHE ET LISTE DES STATIONS.

La plupart des poissons furent pêchés au moyen d'un chalut à patins de 5 m d'ouverture à mailles de 10 à 12 mm nœuds à nœuds. Ce chalut était mouillé directement du M. S. Magga Dan, les traits de chalut duraient de 10 à 20 minutes.

- Station 202. Trouvé sur le pont du bateau le 3 janvier 1965 (Position le 2 à 18 h : 37° 56' Lat. S, 18° 57' Long. E, le 3 à 8 h : 40° 18' Lat. S, 19° 18' Long. E).
- Station 214. Baie Léopold (70° 18' Lat. S, 24° 13' Long. E), les 24 et 25 janvier 1965. Nasse sur le fond, 240 m.
- Station 217. Baie des Manchots (70° 19' Lat. S, 24° 20' Long. E), le 29 janvier 1965. Chalut, profondeur 200 m.
- Station 218. 70° 06' Lat. S, 23° 46' Long. E, le 30 janvier 1965, filet à plancton.
- Station 219. Baie U. S. S. Glacier (70° 18' Lat. S, 23° 58' Long. E), le 31 janvier 1965. Chalut, profondeur 218 m.
- Station 220. Baie U. S. S. Glacier, le 1^{er} février 1965. Chalut, profondeur 420-450 m.
- Station 221. Baie U. S. S. Glacier, le 1^{er} février 1965. Chalut, profondeur plus de 540 m.
- Station 222. Baie U. S. S. Glacier, le 3 février 1965. Chalut, profondeur 210 m.
- Station 223. Baie U. S. S. Glacier, le 3 février 1965. Chalut, profondeur 210 m.
- Station 224. Baie U. S. S. Glacier, le 3 février 1965. Chalut, profondeur ?.
- Station 226. 53° 43' Lat. S, 18° 56' Long. E, février 1965. Filet à plancton de 1900 m de profondeur à la surface.

DESCRIPTION DES ESPECES.

GONOSTOMIDAE.

Cyclothone microdon (GÜNTHER, 1878).

Gonostoma microdon GÜNTHER, A., 1878. Ann. Mag. Nat. Hist., (5), V, 2, p. 187.

Un exemplaire ♀, longueur standard 56 mm. Station 226. Reg. n° 15719.

Ce spécimen capturé au filet à plancton par 53° 43' de latitude sud entre 1900 m de profondeur et la surface est assez abîmé.

Hauteur du corps 8 fois, longueur de la tête 4,7 fois dans la longueur standard. Museau et diamètre oculaire respectivement 6,6 et 12 fois

dans la longueur de la tête. Branchiospines au nombre de 21 (13 + 8) sur le premier arc branchial. Dorsale 14, anale 19 dont les origines sont placées sur la même verticale dans la moitié postérieure du corps.

MYCTOPHIDAE.

Electrona antarctica (GÜNTHER, 1878).

Scopelus antarcticus GÜNTHER, A., 1878. Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 5, vol. II, n° 7.

Un exemplaire ♂, longueur standard 57 mm. Station 218. Reg. n° 15720.

Un exemplaire ♀, longueur standard 73 mm. Station 222. Reg. n° 15721.

Un exemplaire ♂, longueur standard 51 mm. Station 226. Reg. n° 15722.

Hauteur du corps 3,8-4 (♂), 3,3 (♀) fois, longueur de la tête 3,6-4,1 (♂), 3,5 (♀) fois dans la longueur standard. Museau 6,2-7,6 (♂), 7 (♀) fois, œil 2,2-2,5 (♂) et 2,6 (♀) fois; espace interorbitaire 3,4 à 4,7 (♂) et 3,8 (♀) fois dans la longueur de la tête. Maxillaires atteignant ou dépassant légèrement en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Branchiospines au nombre de 13 + 4 (♂) et 13 + 5 (♀) sur le premier arc branchial.

Dorsale 15-16, anale 21 dont l'origine se trouve à l'aplomb du 9^e rayon dorsal. Ligne latérale 40.

Photophores : PLO 1, sous le niveau de la base des pectorales; PVO 2; VLO 1; PO 5; VO 4; SAO 3, le troisième au-dessus de l'origine de la nageoire anale sous la ligne latérale; AO 17, équidistants et formant une série continue; POL 0; PRC 2, au même niveau que les AO. Mâles portant 5 organes lumineux suprapédonculaires, femelles en portant 6 infrapédonculaires.

Gonichthys barnesi WHITLEY, 1943.

WHITLEY, G. P., 1943. The Australian Zoologist, vol. 10, part 2, p. 174.

Un exemplaire ♀, longueur totale 49 mm, longueur standard 44 mm. Station 202. Reg. n° 15723.

Tête 4,2 fois, hauteur du corps 4,4 fois dans la longueur standard. Tête comprimée, à museau arrondi et proéminent. Maxillaires dépassant en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Interorbitaire à peu près égal au diamètre oculaire qui est compris 3,6 fois dans la longueur de

la tête. Branchiospines au nombre de 13 (9 + 4) sur le premier arc branchial.

Dorsale 12, à origine située dans la moitié antérieure du corps. Anale 23, derrière l'aplomb de la base de la dorsale. Pédoncule caudal long et étroit.

Écailles au nombre de 40 en ligne latérale, fortement allongées dans le sens de la hauteur; la ligne latérale se prolonge jusqu'à l'extrémité du pédoncule caudal.

Photophores : OP 1; PLO 1, à hauteur de la base des pectorales; PVO 2; VLO 1, à l'extrémité des pectorales; PO 5 équidistants, VO 4; SAO 3; AOa 7 équidistants; POL 1; AOp 12, équidistants; PRC 2. 4 organes infrapédonculaires lumineux.

Bien que A. FRASER-BRUNNER (1948) considère *G. barnesi* et *G. tenuiculus* synonymes de *G. coccoi*, R. BOLIN (1959) sépare ces trois espèces par les nombres de branchiospines et par la ligne latérale, incomplète chez *G. coccoi*. Le seul exemplaire récolté par la Mission IRIS 1965 répond bien aux caractéristiques de *G. barnesi* tel que défini par R. BOLIN.

NOTOTHENIIDAE.

Trematomus hansonii BOULENGER, 1902.

BOULENGER, G. A., 1902. Rep. Coll. Nat. Hist. « Southern Cross », p. 180, pl. XIII.

Un exemplaire, longueur standard 292 mm. Station 224, Reg. n° 15724.

Hauteur du corps 3,17 fois, longueur de la tête 3,24 fois dans la longueur standard. Museau 3,83 fois, œil 4,86 fois, espace interorbitaire 5,62 fois dans la longueur de la tête. Nuque, joues et interorbitaires écailleux, museau et mâchoire inférieure sans écaille. Branchiospines au nombre de 14 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale VI 40, anale 35, pectorales 29 et 30 mesurant 0,73 fois la longueur de la tête et atteignant le niveau des premiers rayons anaux. Ventrals courtes, 0,53 fois la tête, n'atteignant pas l'anus. Vertèbres (radiographie) 57 (21 + 36).

Écailles cténoïdes : 66 en ligne longitudinale, 43 en ligne latérale supérieure. Pédoncule caudal 1,2 fois plus haut que long.

Coloration dans l'alcool. — Brun clair avec zones blanchâtres sur les flancs. Dorsale, anale, pectorales et caudale portant des taches foncées formant des raies verticales. Ventrals uniformément grises.

Contenu stomacal. — Estomac distendu, rempli d'œufs de poissons fécondés; diamètre 3,5 mm.

Trematomus loennbergi REGAN, 1913.

REGAN, C. T., 1913. Trans. Royal Soc. Edinburgh, vol. 49, part. 2, p. 263, pl. 8, fig. 4.

Un exemplaire, longueur standard 57 mm. Station 220. Reg. n° 15725.

Un exemplaire, longueur standard 78 mm. Station 224. Reg. n° 15726.

Hauteur du corps 4,9 et 5,7 fois, longueur de la tête 3,4 et 3,7 fois dans la longueur standard. Museau égal au diamètre oculaire, 3,3 et 3,5 fois dans la longueur de la tête; espace interorbitaire 4,3 et 5,3 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Tête écailleuse jusqu'à hauteur de l'interorbitaire et des operculaires, museau et mâchoires nus. Branchiospines au nombre de 14-15 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale V-VII, 32-36; anale 33-34; pectorales 27-29, mesurant 0,8 à 0,9 fois la longueur de la tête. Ventrales atteignant le niveau de l'anus et mesurant 0,70 fois la longueur de la tête. Vertèbres (radiographie 1 ex.) 56 (19 + 37).

Coloration dans l'alcool. — Corps jaunâtre, couvert de taches brunes formant des bandes verticales irrégulières. Dorsale légèrement pigmentée de noir, pectorales, ventrales et anale grisâtres.

Contenus stomacaux. — Débris d'amphipodes.

Trematomus scotti (BOULENGER, 1907).

Notothenia scotti BOULENGER, G. A., 1907. Ann. Antarct. Exped. Nat. Hist., II, *Fish*, p. 2, pl. I, fig. 1.

Un exemplaire, longueur standard 48 mm. Station 220. Reg. n° 15727.

Hauteur du corps 5,2 fois, longueur de la tête 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 fois plus longue que large, museau 3,8 fois, diamètre oculaire 3,3 fois, espace interorbitaire 9 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Nuque et interorbitaire couverts d'écailles cténoïdes, le reste de la tête sans écailles. Branchiospines 13.

Dorsale V - 33, anale 29, pectorale 21 mesurant 0,72 fois la longueur de la tête. Ventrales atteignant le niveau du 4^e rayon anal et mesurant 0,82 fois la longueur de la tête.

Caudale subarrondie, son plus long rayon mesurant 0,72 fois la longueur de la tête. Vertèbres (radiographie) 48 (16 + 32).

Écailles cténoïdes : 48 en ligne longitudinale, 14 en ligne latérale supérieure.

Coloration dans l'alcool. — Coloration générale brunâtre. Une tache noire sur l'opercule. Dorsale marquée de noir à l'extrémité des rayons épineux et à la partie supérieure des derniers rayons mous. Anale noirâtre à la partie basale des derniers rayons. Ventrals uniformément grisâtres. Pectorales grises portant l'ébauche de deux ou trois bandes foncées. Caudale faiblement barrée de noir.

Trematomus lepidorhinus (PAPPENHEIM, 1912).

Notothenia lepidorhinus PAPPENHEIM, P., 1912. Deutsche Südpolar Exp., XIII, Zool. V, p. 169, pl. IX, fig. 1, pl. X, fig. 1.

Sept exemplaires, longueur standard 68 à 139 mm. Station 219. Reg. n° 15729.

Douze exemplaires, longueur standard 104 à 161 mm. Station 220. Reg. n° 15730.

Un exemplaire, longueur standard 131 mm. Station 223. Reg. n° 15731.

Trois exemplaires, longueur standard 127 à 154 mm. Station 224. Reg. n° 15732.

Hauteur du corps 4,1 à 4,7 (5,7 fois sur le spécimen de 68 mm), longueur de la tête 3,4 à 3,7 fois dans la longueur standard. Museau 3,4 à 4,1 fois, diamètre oculaire 2,9 à 3,4 fois, espace interoculaire 4,9 à 6,5 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Museau, partie supérieure de la tête et joues couvertes d'écaillés. Branchiospines 14 à 16 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale VI-VII, 32-34; anale 33-36; pectorales 28 mesurant de 0,82 à 0,94 fois la longueur de la tête. Ventrals atteignant le niveau des premiers rayons de la nageoire anale et mesurant 0,69 à 0,78 fois la longueur de la tête.

Anus situé plus près de l'extrémité du museau que de l'origine de la nageoire caudale (0,75 à 0,80 fois cette distance). Vertèbres (radiographie 1 ex.) 52 (15 + 37).

Ecaillés cténoïdes : 69 à 80 en série longitudinale depuis la base des pectorales, lignes latérales 32-42/20-32.

Coloration dans l'alcool. — Brun clair avec fasciatures plus foncées s'estompant légèrement au fur et à mesure de la croissance. Première dorsale noire à la partie supérieure, seconde dorsale avec bandes obliques foncées. Pectorales et ventrals d'un gris uniforme, anale parfois légèrement marquée de noir.

Contenus stomacaux. — Débris d'euphausiacées.

Trematomus eulepidotus REGAN, 1914.

REGAN, C. T., 1914. Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. XIII, p. 12.

Douze exemplaires, longueur standard 118 à 185 mm. Station 219. Reg. n° 15733.

Trois exemplaires, longueur standard 145 à 185 mm. Station 223. Reg. n° 15734.

Douze exemplaires, longueur standard 70 à 217 mm. Station 224. Reg. n° 15735.

Hauteur du corps 3,5 à 4,9 fois, longueur de la tête 3,2 à 3,7 fois dans la longueur standard. Museau plus court que l'œil, contenu 3,1 à 4,4 fois dans la longueur de la tête, diamètre oculaire 2,7 à 3,6 fois dans cette longueur, espace interorbitaire 4,1 à 4,8 fois. Museau, mâchoire inférieure et espace interorbitaire écailleux. Branchiospines 12 à 16 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale VI-VII, 35-38; anale 33-35 (37); pectorales 26-28 mesurant 0,7 à 0,8 fois la longueur de la tête. Ventrals atteignant le niveau de l'anus ou des premiers rayons de l'anale. Vertèbres (radiographie 1 ex.) 55 (18 + 37). Ecailles cténoïdes, 69 à 83 en ligne longitudinale, lignes latérales 45-52/12-24.

Coloration dans l'alcool. — Brun clair, les flancs marqués de grandes taches foncées. Dorsale barrée de bandes noires obliques. Anale et nageoires paires grisâtres.

Contenus stomacaux. — Débris d'amphipodes et d'euphausiacées.

HARPAGIFERIDAE.

Artedidraco skottsbergi LÖNNBERG, 1905.

LÖNNBERG, A. J. E., 1905. Swedish South Polar Exp., p. 48, pl. IV, fig. 15.

Un exemplaire, longueur standard 64 mm, longueur totale 78,5 mm. Station 217. Reg. n° 15737.

Trois exemplaires, longueurs standards 47, 65 et 76 mm, longueurs totales 60, 81 et 94 mm. Station 219. Reg. n° 15736.

Hauteur du corps 5,4 à 5,7 fois, longueur de la tête 3,2 à 3,6 fois dans la longueur standard. Longueur du museau 4,4 à 5,8 fois, diamètre oculaire 2,7 à 3,2 fois dans la longueur de la tête, espace interorbitaire 12,7 à 18 fois dans cette longueur.

Tête 1,2 à 1,6 fois plus longue que large, maxillaire atteignant en arrière le niveau du quart antérieur de l'œil. Barbillon sans papille terminale mesurant environ la largeur de l'espace interorbitaire. Branchiospines au nombre de 7 à 8 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale II-IV, 25-26, la première dorsale située au-dessus de la base de la nageoire pectorale. Anale 19-20, pectorales 16 atteignant le niveau de l'origine de l'anale et mesurant 0,8 à 0,9 fois la longueur de la tête. Ventrals courtes et épaisses, n'atteignant pas le niveau de l'anus. Caudale arrondie. Vertèbres (radiographie 1 ex.) 38 (14 + 24).

Coloration dans l'alcool. — Brun clair avec taches brunes foncées irrégulières sur les flancs et les côtés de la tête; ces taches sont plus grandes le long de la dorsale, à la partie inférieure des flancs et sur les joues et les opercules. Le ventre et le dessous de la tête sont uniformément brun clair. Nageoires dorsale et anale marquées de petites taches brunes et de taches noires dans le tiers postérieur. Caudale portant des taches brunes et quelques points noirs. Pectorales barrées de brun, ventrales incolores.

Contenu stomacal. — Débris d'amphipodes et de cumacés.

Artedidraco loennbergi ROULE, 1913.

ROULE, L., 1913. Bull. Mus. Paris, n° 1, p. 4.

Un exemplaire ♀, longueur standard 84 mm, longueur totale 105 mm. Station 220. Reg. n° 15738.

Hauteur du corps 4,9 fois, longueur de la tête 3,6 fois dans la longueur standard. Museau 3,8 fois, diamètre oculaire 3,1 fois, espace interorbitaire 11,5 fois dans la longueur de la tête qui est 1,35 fois plus longue que large. Le maxillaire atteint en arrière le niveau du tiers antérieur de l'œil. Le barbillon ne porte pas de papille et mesure plus de la moitié du diamètre oculaire. Branchiospines au nombre de 10 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale III - 27, la première dorsale est située à hauteur de la base des pectorales et mesure à peu près la moitié de la longueur de la tête. Anale 20, pectorales à 15 rayons, mesurant les $\frac{3}{4}$ de la longueur de la tête et n'atteignant pas le niveau de l'anus. Ventrals mesurant 0,7 fois la longueur de la tête et n'atteignant pas l'anus. Caudale échancrée. Vertèbres (radiographie) 38 (14 + 24).

Cette femelle est à maturité sexuelle très avancée, les œufs mesurent 3 mm de diamètre.

Coloration dans l'alcool. — Le dos est marqué par une série de 9 taches brunes arrondies. Les flancs portent une bande brunâtre formée de taches et allant de l'œil à la caudale. Le dessus de la tête est également marqué de taches brunes, le ventre est blanc jaunâtre.

Nageoires impaires ponctuées de brun, pectorales portant des fasciatures brunes, ventrales incolores.

Contenu stomacal. — Débris d'amphipodes.

Artedidraco shackletoni WAITE, 1911.

WAITE, E. R., 1911. Brit. Antarct. Exp. Fish, p. 15, pl. II.

Un exemplaire, longueur standard 70 mm, longueur totale 90 mm. Station 214. Reg. n° 15739.

Un exemplaire, longueur standard 91,5 mm, longueur totale 117 mm. Station 217. Reg. n° 15740.

Hauteur du corps 4,7 et 5,1 fois, longueur de la tête 2,8 fois dans la longueur standard. Longueur du museau 4,4 et 5 fois, diamètre oculaire 3,3 et 3,4, espace interorbitaire 16,5 et 17 fois dans la longueur de la tête qui est 1,4 fois plus longue que large. Le maxillaire atteint le niveau du milieu de l'œil. Barbillon mentonnier sans papille mesurant environ la moitié du diamètre oculaire. Branchiospines au nombre de 6 à 7 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale III-IV, 27-29; première dorsale située entre le niveau de la base des pectorales et le niveau de la membrane operculaire et mesurant 0,4 à 0,5 fois la longueur de la tête. Anale 19-20, pectorales 16, atteignant le premier rayon anal et mesurant 0,7 fois la longueur de la tête. Ventrales n'atteignant pas le niveau de l'anus et mesurant 0,6 fois la longueur de la tête. Caudale arrondie. Vertèbres (radiographie 1 ex.) 39 (14 + 25).

Coloration dans l'alcool. — Couleur générale brun clair, blanchâtre sur le ventre. Partie supérieure de la tête plus foncée. Quelques petites taches brunes devant la base des nageoires pectorales et à la partie supérieure des flancs depuis la nuque jusqu'à hauteur des premiers rayons de la dorsale molle. Nageoires impaires et nageoires pectorales brunâtres, légèrement ponctuées; nageoires ventrales claires.

Contenus stomacaux. — Débris d'euphausiacées.

Histiodraco velifer (REGAN, 1914).

Dolloidraco velifer REGAN, C. T., 1914. Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. XIII, p. 12.

Un exemplaire, longueur standard 74 mm, longueur totale 94 mm. Station 222. Reg. n° 15741.

Hauteur du corps 4,2, longueur de la tête 2,5 fois dans la longueur standard. Museau et diamètre oculaire respectivement 3,85 et 3 fois

dans la longueur de la tête qui est 1,2 fois plus longue que large et comprend 12 fois la largeur de l'espace interorbitaire. Maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Barbillon mentonnier mesurant un peu plus de la moitié de la longueur de la tête, frangé sur son tiers postérieur. Branchiospines au nombre de 8 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale III-26; la dorsale épineuse située au niveau de la partie postérieure des opercules et mesurant le tiers de la longueur de la tête. Seconde dorsale plus élevée que la dorsale épineuse, sa partie antérieure mesurant à peu près la moitié de la longueur de la tête. Anale 16; pectorales 20, mesurant 0,60 fois la longueur de la tête. Ventrale 0,45 fois la longueur de la tête. Vertèbres (radiographie) 36 (14 + 22).

Coloration dans l'alcool. — Joues et opercules mauves, dessus de la tête et corps rosâtres avec larges marbrures mauves. Nageoires dorsale, anale et caudale gris foncé avec des zones blanc rosé. Pectorales et ventrales jaunâtres barrées de gris foncé.

Pogonophryne mentella ANDRIASHEV, 1966.

ANDRIASHEV, A. P., 1966. Biol. Res. Soviet. Antarct. Exp., 3.

Un exemplaire ♂, longueur standard 182 mm, longueur totale 225 mm. Station 222. Reg. n° 15742.

Un exemplaire juvénile, longueur standard 36,2 mm, longueur totale 44,5 mm. Station 223. Reg. n° 16106.

Hauteur du corps 4,3 et 4,5, longueur de la tête 2,6-2,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 et 1,5 fois plus longue que large. Espace interorbitaire compris 4,7 et 6,25 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure plus longue que la mâchoire supérieure, maxillaire atteignant le niveau du milieu de l'œil. Barbillon mentonnier relativement long, mesurant 2 et 3 fois le diamètre oculaire. Sept branchiospines à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale II-28; la première dorsale située au niveau de la partie postérieure des membranes operculaires et mesurant le quart de la longueur de la tête, dorsale molle plus haute que la première dorsale, sa plus grande hauteur comprise 2,8 fois dans la longueur de la tête. Anale 18-19, pectorale à 20-21 rayons, mesurant chez le mâle adulte 0,6 fois la longueur de la tête et atteignant le niveau de l'anus. Ventrales mesurant 0,44 fois la longueur de la tête. Caudale arrondie. Vertèbres 38 (16 + 22), (radiographie ex. mâle adulte).

Suivant les renseignements aimablement communiqués par le Dr A. P. ANDRIASHEV, qui a examiné et déterminé ces deux *Pogonophryne*, notre exemplaire mâle diffère de l'holotype par quelques détails de coloration et par sa mâchoire inférieure moins proéminente, l'extrémité de la langue n'étant pas visible par le dessus.

Coloration dans l'alcool. — Corps blanc rosé marqué de points, de taches et de vermiculations gris violacé sauf sous la tête et à la partie ventrale. L'espace entre les ventrales porte une tache brun foncé. Nageoires marquées de points violets.

Contenu stomacal. — Débris d'euphausiacées.

BATHYDRACONIDAE.

Racovitzia glacialis DOLLO, 1900.

DOLLO, L., 1900. Bull. Acad. Royale de Belgique, (4), p. 318.

Trois exemplaires, longueur standard 102 à 210 mm. Station 220. Reg. n° 15743.

Un exemplaire, longueur standard 106 mm. Station 224. Reg. n° 15744.

Longueur de la tête 3,1 à 3,3, hauteur du corps 7,5 à 12 fois dans la longueur standard. Tête 2,6 à 3,3 fois plus longue que large. Museau 2,75 à 3,3 fois, diamètre oculaire 3,7 à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire étroit, contenu de 6,4 à 9 fois dans le diamètre oculaire. Museau plat et allongé, le maxillaire atteint le niveau du 1/5 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure proéminente. Dents villiformes, en plusieurs rangées à chaque mâchoire. Opercules armés à l'angle postérieur d'une arête très proéminente pluricuspidée. Branchiospines au nombre de 12 à 13 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale de 32 à 34 rayons mous, anale 29, pectorales 24 à 25 rayons mesurant 0,7 à 0,8 fois la longueur de la tête (22,5 à 24,7 % de la longueur standard). Ventrales courtes, n'atteignant pas l'anus, 0,5 à 0,64 fois la longueur de la tête. Vertèbres (radiographie 1 ex.) 54 (21 + 33). La radiographie montre nettement 5 interneuralia libres en avant de la dorsale comme le signale A. P. ANDRIASHEV (1959) pour *R. harrisoni*.

Écailles petites, cténoïdes, 75 à 89 en ligne latérale supérieure, 13 à 15 à la ligne latérale médiane, 5 à 13 à la ligne latérale inférieure.

Coloration dans l'alcool. — Blanc jaunâtre avec des vermiculations noires à hauteur du milieu du corps et des traces brun foncé sur le dos et la partie supérieure des flancs. Sur la partie dorsale ces traces brunes forment une série de 7 à 8 zones carrées descendant un peu en dessus de la ligne latérale supérieure. Tête et museau marbrés de noir à la partie supérieure. Dorsale à rayons marqués de taches noires en séries horizontales, pectorales rayées de bandes noires formées par des séries de taches sur les rayons. Ventrales à rayons externes plus foncés à leur extrémité. Anale gris foncé marginée de blanc. Caudale marginée de noir sur tout son pourtour, marquée en plus d'une tache noire bien nette à la base des rayons supérieurs.

CHAENICHTHYIDAE.

Un exemplaire, longueur standard 49 mm. Station 219. Reg. n° 15748.

Ce petit exemplaire en très mauvais état est indéterminable; il ne porte pas d'épine rostrale visible.

Dorsale VI - 35, 36 ou 37? Anale 38. La radiographie ne permet aucune précision, le spécimen est trop peu ossifié.

ZOARCIDAE.

Lycodichthys antarcticus PAPPENHEIM, 1911.

PAPPENHEIM, P., 1911. Sitzungsab. Ges. Naturf. Freunde, p. 382.

Un exemplaire, longueur standard 150 mm. Station 221. Reg. n° 15745.

Corps allongé, subcylindrique, comprimé latéralement à la partie postérieure; 8,8 fois plus long que haut, tête 2,1 fois plus longue que large et 1,8 fois plus longue que haute, sa longueur comprise 5,4 fois dans la longueur standard. Longueur du museau et diamètre oculaire 4,4 et 5,1 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 3,6 fois dans cette longueur. Museau légèrement proéminent, maxillaire atteignant vers l'arrière le niveau du bord postérieur de l'œil.

Dents caniniformes en une seule rangée à chaque mâchoire, plus fortes à la partie symphysaire de la mâchoire supérieure et sur les deux parties latérales de la mâchoire inférieure. Pas de dents sur le vomer et les palatins.

Nageoire dorsale à 83 rayons, prenant son origine au niveau du milieu des nageoires pectorales, soit à une distance de l'extrémité du museau égale à 27 % de la longueur standard. Pectorales ovales mesurant 0,6 fois la longueur de la tête. Ventrales rudimentaires, mesurant moins de la moitié du diamètre oculaire. Anale 36, son origine plus proche de l'extrémité du museau que de l'origine de la caudale. Vertèbres (radiographie) 88 (22 + 66).

Coloration dans l'alcool. — Blanchâtre tacheté de brun sur le dessus du corps et la partie supérieure des flancs. La maculature brune est plus dense sur le dos au devant de la nageoire dorsale. Le dessus de la tête est entièrement brun, le dessous blanchâtre. Nageoires également tachetées de brun.

Melanostigma gelatinosum GÜNTHER, 1881.

GÜNTHER, A., 1881. Proc. Zool. Soc. London, p. 21, pl. II, fig. A.

Deux exemplaires, longueurs standards 63 et 119 mm. Station 221. Reg. n° 15746.

Corps allongé, comprimé latéralement, entouré d'une peau lâche sans écailles. Hauteur du corps comprise 8 fois dans la longueur standard. Tête deux fois plus longue que large, comprise 6 fois dans la longueur standard. Museau et diamètre oculaire mesurant respectivement 0,25 et 0,3 fois la longueur de la tête. Maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Dents petites, caniniformes en une rangée à chaque mâchoire, doublée à la partie antérieure par quelques dents plus grandes. Dents vomériennes et palatines petites. Ouverture branchiale ronde, plus petite que l'œil, située au-dessus de la base des nageoires pectorales, mesurant la moitié de la longueur de la tête.

Dorsale couverte par la peau, prenant son origine au-dessus de la base des pectorales, 81 rayons. Nageoires ventrales absentes, anale recouverte par la peau, 67 rayons. Vertèbres (radiographie 1 ex.) 87 (21 + 66).

Coloration dans l'alcool. — Corps apparaissant brunâtre au travers d'une peau blanchâtre, nageoires blanchâtres, la dorsale et l'anale devenant brun foncé à la partie distale. Intérieur de la bouche et cavité branchiale noire.

Cette espèce d'origine nordique n'avait pas encore été signalée dans la région côtière antarctique.

LIPARIDAE.

Paraliparis terraenovae (REGAN), 1916.

Liparis terrae-novae REGAN, C. T., 1916. Natural History reports, Brit. Mus., Zool., vol. 1, p. 129, pl. I, fig. 6.

Cinq exemplaires, longueurs standards 46, 47, 57, 72 et 78 mm. Station 220. Reg. n° 15747.

Tête globuleuse, corps d'aspect gélatineux couvert de spicules d'éponges fixées probablement sur le poisson lors du tassement dans le chalut. Narines simples, pseudobranchies et barbillons absents.

Dorsale 48-49, anale 43-47, pectorale 15-16. Les 3 rayons médians des nageoires ventrales sont légèrement allongés mais ne peuvent être qualifiés de filamenteux. Vertèbres (radiographie 2 ex.) 55-56 (9 + 46-47). Les nombres des rayons dorsaux et anaux ont été vérifiés sur les radiographies.

Coloration. — Suivant les notes prises par le Dr A. CAPART, le poisson vivant a une coloration brun-rouge. Conservé à l'alcool après fixation au formol *Paraliparis terraenovae* est totalement incolore.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

ANDRIASHEV, A. P.

1959. *Du nombre de vertèbres et de quelques indices ostéologiques chez les poissons de l'Antarctique, d'après les radiographies.* (Questions d'Ichthyologie, 1959, fasc. 12, pp. 3-7.)
1962. *Bathypelagic fishes of the Antarctic. 1. Family Myctophidae.* (Academy of Science of the U. S. S. R., Zool. Inst., Explorations of the Fauna of the Seas I (IX). Biological Results of the Soviet Antarctic Expedition, (1955-1958), 1. Moscou, 1962, pp. 216-294.)
1965. *A general review of the Antarctic Fish Fauna.* (Biogeography and Ecology in Antarctica, The Hague, 1965, pp. 491-550.)
1966. *A review of the plunder fishes of the genus Pogonophryne REGAN (Harpagiferidae) with description of five new species from the East Antarctic and South Orkney Islands.* (Biol. Res. Soviet. Antarctic Exp., 3.)

BOLIN, R.

1959. *Iniomi Myctophidae from the « Michael Sars » North Atlantic deep-sea Expedition 1910.* (Report on the Scient. Results « Michael Sars » North Atlant. Deep-sea Exp. 1910, vol. IV, Part. II, n° 7, 1959, pp. 3-45.)

BURKE, C. V.

1930. *Revision of the fishes of the family Liparidae.* (U. S. Nat. Mus. Bull. 150, XII, 204 pp., 110 text figs.)

DE WITT, H. H.,

1964. *A revision of the Antarctic genus Racovitzia (Pisces, Bathydraconidae).* (Copeia, 1964, n° 3, september 10, pp. 496-506.)

DE WITT, H. H. et TYLER, J. C.

1960. *Fishes of the Stanford Antarctic Biological Research Program, 1958-1959.* (Stanf. Ichthyol. Bull., vol. 7, n° 4, 1960, pp. 162-199.)

DOLLO, L.

1900. *Expédition Antarctique Belge. Racovitzia glacialis, poisson abyssal nouveau recueilli par cette expédition. Communication préliminaire.* (Bulletins de l'Acad. Royale de Belgique (Classe des Sciences), n° 4, (avril) 1900, pp. 316-327.)
1904. *Expédition Antarctique Belge. Résultats du voyage du S. Y. Belgica en 1897-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery.* (Rapports Scientifiques. Zool., Poissons, Anvers, J. E. Buschmann, 240 pp., 6 text figs., 12 pls, 15 oct. 1904.)

FRASER-BRUNNER, A.

1948. *A classification of the fishes of the family Myctophidae.* (Proc. Zool. Soc. London, 1948, pp. 1019-1106, pl. 1.)

HUREAU, J. C.

1962. *Poissons antarctiques récoltés au cours de la 11^e expédition française en Terre Adélie (1960-1962).* (Exp. Pol. Franç., Missions P. E. Victor. Bull. Mus. Hist. Nat., 2^e sér., tome 34, n° 3, 1962, pp 228-238.)

HUREAU, J. C. et ARNAUD, P.

1964. *Complément à la faune de Poissons de Terre Adélie (Antarctique).* (Bull. Inst. Océan. Fond. Albert 1^{er}, prince de Monaco, vol. 62, n° 1295, 1964, pp. 1-14.)

LÖNNBERG, E.

1905. *The fishes of the Swedish South Polar Expedition.* (Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Exp. 1901-1903, Band V, Lieferung 6, 69 p., 4 text figs.)

MCALLISTER, D. E. et REES, E. I. S.

1964. *A revision of the eelpout genus Melanostigma with a new genus and with comments on Maynea.* (Contributions to Zoology, 1963, National Museum of Canada, Bulletin n° 199, 1964, pp. 85-110.)

NORMAN, J. R.

1930. *Oceanic fishes and flatfishes collected in 1926-1927. Part. I, Oceanic Fishes. Part II, Flatfishes.* (Discovery Reports, vol. II, 29 oct. 1930, pp. 261-369, 47 text figs, 1 pl.)
1937. *Fishes, B. A. N. Z. Antarctic Research Expedition 1929-1931.* (Reports — series B (Zool. and Botany), vol. 1, pt. 2, pp. 49-88. 11 text figs.)
1937. *Coast Fishes. Part. III. The Antarctic Zone.* (Discovery Reports, vol. XVIII, 31 May 1938, pp. 1-104, 62 text figs, pl. 1.)

NYBELIN, O.

1947. *Antarctic Fishes, Scientific results of the Norwegian Antarctic Expeditions 1927-1928 et seq., instituted and financed by Consul Lars Christensen, n° 26.* (Det Norske Videnskaps-Akademi I Oslo, vol. 2, 1947, pp. 1-76, 6 pls., 2 text figs.)

PAPPENHEIM, P.

1912. *Die Fische der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. I. Die Fische der Antarktis und Subantarktis.* (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Band XIII, zool. V, 1912, pp. 161-182, 10 text-figs., pls. IX-X.)
1914. *Die Fische der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. II. Die Tiefseefische.* (Deutsche Südpolar-Exp. 1901-1903. Band XV, Zool. VII Band, Heft II, März 1914, pp. 161-200, 10 text figs., tafels IX-X.)

REGAN, C. T.

1913. *The Antarctic fishes of the Scottish National Antarctic Expedition.* (Trans. Royal Soc. Edinburgh, vol. XLIX, pp. 229-292, 11 pls.)
1914. *Fishes. British Antarctic « Terra Nova » Expedition, 1910.* (Natural History Report. Zool., vol. I, n° 1, pp. 1-54, 8 text figs, pls I-XIII.)