

EXPEDITIONS ANTARCTIQUES BELGES
POISSONS RECOLTES PAR L'EXPEDITION D'ETE 1967

PAR

Jean-Pierre GOSSE (Bruxelles)

INTRODUCTION.

L'expédition océanographique belge d'été 1967 eut l'occasion de récolter quelques poissons lors de son séjour dans la baie de Breid et pendant le trajet de retour vers Cape-Town.

Les pêches ont été réalisées au moyen d'un chalut à patin de 5 m d'ouverture à mailles de 10 à 12 mm nœuds à nœuds. Ces filets sont malheureusement très délicats et les chalutages ont dû être interrompus.

Un certain nombre de larves de poissons furent capturées au filet à plancton.

Les exemplaires de poissons récoltés se répartissent en 6 familles et 16 espèces :

NOTOTHENIIDAE :

- Trematomus bernacchii* BOULENGER.
- Trematomus centronotus* REGAN.
- Trematomus scotti* (BOULENGER).
- Trematomus lepidorhinus* (PAPPENHEIM).
- Trematomus eulepidotus* REGAN.
- Pleuragramma antarcticum* BOULENGER.

HARPAGIFERIDAE :

- Artedidraco skottsbergi* LÖNNBERG.
- Artedidraco shackletoni* WAITE.

BATHYDRACONIDAE :

- Gerlachea australis* DOLLO.
Racovitzia glacialis DOLLO.
Prionodraco evansi REGAN.
Cygnodraco mawsoni WAITE.

CHAENICHTYIDAE :

- Pagetopsis macropterus* (BOULENGER).
Chionodraco kathleenae REGAN.

GONOSTOMIDAE :

- Cyclothone microdon* (GÜNTHER).

MYCTOPHIDAE :

- Diaphus gemellari* (Cocco).

Les représentants de ces deux dernières familles et les spécimens de *Pleuragramma antarcticum* furent capturés au filet à plancton.

Cette troisième liste de poissons récoltés par la dernière mission antarctique belge le long des côtes de la Princesse Ragnhild (24° long. Est) comporte plusieurs espèces pêchées antérieurement dans cette région. Elle révèle cependant la présence de 6 espèces qui n'avaient pas été mises en évidence par les pêches des années précédentes. Ce dernier fait montre bien l'importance qu'il faut attacher à la continuation de l'exploration zoologique dans cette région peu connue du secteur Est antarctique.

LISTE DES STATIONS.

Presque tous les poissons furent capturés au chalut dans la baie de Breid à des endroits où la profondeur varie de 200 à 300 m.

- Station 232. Baie Léopold, 70° 17' Lat. S, 24° 15' Long. E. Le 25 janvier 1967, profondeur \pm 300 m, fond graveleux et pierreux.
- Station 233. Baie Léopold, 70° 13' 5" Lat. S, 25° 15' Long. E. Le 26 janvier 1967, profondeur \pm 300 m, fond vaseux tapissé d'éponges.
- Station 234. Entre la Baie des Manchots et la Baie du Polarhav, 70° 19' Lat. S, 24° 26' Long. E. Le 2 février 1967, profondeur 200 m.
- Station 236. Baie Léopold, 70° 19' Lat. S, 24° 14' Long. E. Le 3 février 1967, profondeur \pm 200 m, fond pierreux.

Pour les spécimens récoltés au filet à plancton, les coordonnées et dates seront indiquées dans le texte.

DESCRIPTION DES ESPECES.

NOTOTHENIIDAE.

Trematomus bernacchii BOULENGER 1902.

Un exemplaire, longueur standard 152 mm. Station 232. Reg. n° 16679.

Un exemplaire, longueur standard 182 mm. Station 233. Reg. n° 16680.

Un seul exemplaire, de grande taille, avait été capturé jusqu'à présent dans la Baie Léopold III (Mission IRIS 1961). Ces deux spécimens sont plus petits, ils ont le corps moins haut, 3,8 et 3,9 fois dans la longueur standard au lieu de 3,42 fois pour la femelle gravide capturée en 1961.

Dorsale V, 37, anale 33, pectorales 25, vertèbres (radiographie) 52-53 (17 - 18 + 35).

Trematomus centronotus REGAN 1914.

Nous citerons ici deux exemplaires de la mission IRIS 1965 non repris dans la publication précédente.

Deux exemplaires, longueurs standards 208 et 149 mm. Mission IRIS 1965, nasse sur le fond. Baie Léopold III. Le 19 janvier 1965. Reg. n° 16678.

Un exemplaire, longueur standard 160 mm. Station 233. Reg. n° 16681.

Deux exemplaires, longueurs standards 90 et 117 mm. Station 234. Reg. n° 16682.

Deux exemplaires, longueurs standards 162 et 204 mm. Station 236. Reg. n° 16683.

Tous ces spécimens correspondent exactement à la description des exemplaires capturés dans les mêmes eaux en 1961.

Dorsale V-VI, 33-35, anale 31-32, pectorales 25, vertèbres (radiographie) :

Abdominales		Caudales		Total		<i>n</i>
17	18	32	33	50	51	
4	3	2	5	6	1	7

Trematomus scotti (BOULENGER 1907).

Deux exemplaires, longueurs standards 69 et 143 mm. Station 232. Reg. n° 16684.

Deux exemplaires, longueurs standards 45 et 47 mm. Station 233. Reg. n° 16685.

Quatre exemplaires correspondant à la description du spécimen Reg. n° 15727 (Mission IRIS 1965).

Dorsale V-VII, 32-33, anale 31, pectorales 20-21, vertèbres (radiographie) :

Abdominales		Caudales		Total		<i>n</i>
15	16	32	33	47	48	
3	1	2	2	1	3	4

Trematomus lepidorhinus (PAPPENHEIM 1912).

Treize exemplaires, longueurs standards 77 à 131 mm. Station 232. Reg. n° 16686.

Sept exemplaires, longueurs standards 70 à 97 mm. Station 234. Reg. n° 16687.

Dorsale V-VII, 32-34, anale 33-36, pectorales 28, vertèbres :

Abdominales		Caudales				Total			<i>n</i>
15	16	35	36	37	38	50	52	53	
18	2	1	2	14	3	1	16	3	20

Trematomus eulepidotus REGAN 1914.

Vingt-sept exemplaires, longueurs standards 107 à 160 mm. Station 232. Reg. n° 16688.

Trois exemplaires, longueurs standards 115, 177 et 178 mm. Station 236. Reg. n° 16689.

Dorsale VI-VII, 34-37, anale 33-35, vertèbres :

Abdominales			Caudales				Total			<i>n</i>
18	19	20	36	37	38	39	55	56	57	
2	24	3	1	22	5	1	1	20	8	29

Pleuragramma antarcticum BOULENGER 1902.

Trois exemplaires d'environ 20 à 22 mm de longueur totale. Filet à plancton entre 225 m et la surface. Le 3 février 1967. 70° 16' Lat. S, 23° 57' Long. E. Reg. n° 16690.

Ces trois exemplaires, en très mauvais état, ont leur vésicule presque résorbée. Les pectorales sont bien développées et on remarque un début d'ébauche des rayons dorsaux et anaux.

HARPAGIFERIDAE.

Artedidraco skottsbergi LÖNNBERG 1905.

Un exemplaire, longueur standard 56 mm. Station 232. Reg. n° 16691.

Un exemplaire, longueur standard 57 mm. Station 234. Reg. n° 16692.

Dorsale III, 25-26, anale 19, pectorales 16, vertèbres 38-39 (14 + 24 - 25). Interneuraux au nombre de 32 dont 4 libres (sans rayons) entre la première et la seconde dorsale. Le plus grand spécimen porte 2 rayons au niveau du dernier interneural.

Artedidraco shackletoni WAITE 1911.

Deux exemplaires, longueurs standards 86 et 92 mm. Station 232. Reg. n° 16693.

Dorsale V-28 et VII-27, anale 20, pectorales 17, vertèbres 38-39 (14 + 24, 13 + 26).

L'examen des radiographies confirme le nombre de rayons aux nageoires dorsales. Le nombre d'interneuraux est de 33 pour le spécimen portant 34 rayons dorsaux, le dernier rayon de la deuxième dorsale n'étant pas supporté par un interneural. Le second exemplaire (dorsale V-28) possède 34 interneuraux dont le sixième et le septième ne portent pas de rayons.

BATHYDRACONIDAE.

Gerlachea australis DOLLO 1900.

Huit exemplaires, longueurs standards 108 à 126 mm. Station 232. Reg. n° 16694.

Hauteur du corps 10 à 11,7 fois, longueur de la tête 3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 3,9 à 4,4 fois plus longue que large, museau 2,1 à 2,3 fois, œil 4,9 à 5,4 fois, espace interorbitaire 14 à 16 fois dans la longueur de la tête, l'espace interorbitaire étant compris 2,6 à 3,1 fois

dans le diamètre oculaire. Mâchoire inférieure proéminente, maxillaire écarté du bord antérieur de l'œil d'environ le $\frac{1}{4}$ de la longueur du museau. Branchiospines en forme de petits tubercules épineux, en nombre de 8 à 12 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Ligne latérale supérieure n'atteignant pas le niveau de l'extrémité de la nageoire dorsale. Ligne latérale inférieure de longueur très variable.

Dorsale 45-48, anale 34-36, pectorales 26 atteignant le niveau des premiers rayons de la nageoire anale et mesurant 62 à 71 pour cent de la longueur de la tête. Ventrale mesurant 52 à 56 pour cent de cette longueur et n'atteignant pas l'anus. Vertèbres (radiographie) :

Abdominales			Caudales				Total		<i>n</i>
23	24	25	37	38	39	40	62	63	
1	5	2	1	4	2	1	4	4	8

Coloration dans l'alcool. — Blanc crème portant une très fine pigmentation noire sur les écailles, une tache brune devant les nageoires pectorales et quatre bandes brunes sur les flancs, la première plus large se limite en arrière au niveau de l'anus, les trois autres mesurent environ le diamètre oculaire à leur partie inférieure et s'élargissent en trapèze vers le haut.

La tête est marquée par une bande foncée sur la crête du museau et par une bande foncée mal délimitée descendant en oblique de la partie postérieure de l'œil à travers le préopercule jusqu'à l'angle inférieur de l'opercule.

Nageoire anale incolore; dorsale, pectorales et ventrales à rayons pigmentés de noir, cette pigmentation étant particulièrement dense sur le rayon extérieur des pectorales. Caudale noire sauf à la partie basale où l'absence de pigment noir fait apparaître une tache blanche en forme de croissant.

Remarque. — Nous devons préciser, après examen de la radiographie, certaines caractéristiques du spécimen type (I. R. Sc. B. IG. 9322 reg. n° 2). La dorsale comporte 45 rayons et non 47, l'anale 36 rayons et non 35. Le nombre de vertèbres est de 63 (24 + 39).

Racovitzia glacialis DOLLO 1900.

Deux exemplaires, longueurs standards 75 et 102 mm. Station 233. Reg. n° 16695.

Dorsale 33-35, anale 28-29, pectorales 24, vertèbres 53 (21 + 32).

Remarque. — Le spécimen type (I. R. Sc. N. B. IG. 9322 reg. n° 3) est en trois morceaux qui comptent au total 53 vertèbres (20 + 33). Les nombres de rayons dorsaux et anaux ne sont pas déterminables sur la radiographie.

Prionodraco evansi REGAN 1914.

Un exemplaire, longueur standard 112 mm. Station 232. Reg. n° 16696.

Hauteur du corps 7,5 fois, longueur de la tête 3,24 fois dans la longueur standard. Museau 2,88 fois, œil 3,46 fois, espace interorbitaire 19 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire atteignant à peu près le niveau du bord antérieur de l'œil. Branchiospines très longues, 15 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Ecussons latéraux au nombre de 52, formant l'angle latéro-dorsal. Lignes latérales comportant 13 et 16 écailles tubulaires et s'arrêtant en arrière à hauteur du niveau du septième rayon dorsal.

Dorsale 36, anale 30, pectorales 23 mesurant les sept dixièmes de la longueur de la tête et atteignant le niveau du second rayon anal. Pectorales 6 mesurant la moitié de la longueur de la tête et n'atteignant pas l'anus. Vertèbres 51 (16 + 35).

Coloration dans l'alcool. — Corps brun clair portant une série de taches brunes. Ces taches sont plus grandes le long des flancs où elles sont placées en une série longitudinale. Partie inférieure blanc jaunâtre. Tache noire caractéristique à la base de la nageoire dorsale entre le quatrième et le septième rayon.

Pectorales marquées par cinq bandes transversales gris foncé, ventrales gris foncé à l'extrémité des rayons extérieurs. Anale portant une large bande marginale gris foncé. Trois bandes transversales gris foncé en travers de la caudale.

Cygnodraco mawsoni WAITE 1916.

Un exemplaire, longueur standard 350 mm. Station 233. Reg. n° 16697.

Un exemplaire, longueur standard 290 mm. Station 234. Reg. n° 16698.

Hauteur du corps 7,1 et 8 fois, longueur de la tête 2,6 et 2,7 fois dans la longueur standard. Tête 2,7 et 3,8 fois plus longue que large. Museau 2,1 et 2,25, œil 5,6 et 6,1 fois, interorbitaire 27 et 32 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure proéminente, maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Branchiospines formées par des protubérances spinifères, 15 et 16 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale 63-64, anale 36-37, pectorales 23-26 mesurant 40 % de la longueur de la tête, ventrales 6, mesurant 50 et 56 % de cette longueur. Aucune des nageoires paires n'atteint le niveau de l'anus. Vertèbres

78-79 (35 + 43 - 44), un interneural libre devant le premier rayon dorsal de chaque spécimen.

Coloration dans l'alcool. — Brun jaunâtre orné de bandes verticales sombres sur les flancs et le dos. La tête porte une tache sous l'œil et une bande oblique, foncée, à l'angle inférieur de l'operculaire. Dorsale portant 3 lignes noires parallèles, anale et caudale gris foncé, pectorales gris clair et ventrales jaunâtres.

CHAENICHTYIDAE.

Pagetopsis macropterus (BOULENGER 1907).

Trois exemplaires, longueurs standards 120 à 179 mm. Station 232, Reg. n° 16699.

Hauteur du corps 4,7 à 5,6 fois, longueur de la tête 2,1 à 2,4 fois dans la longueur totale. Tête 2,4 à 2,9 fois plus longue que large. Museau 2,1 à 2,2 fois, œil 4,8 à 5 fois, espace interorbitaire 4,6 à 5,1 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Branchiospines constituées par de petits tubercules au nombre de 5 à 7 à la partie inférieure du premier arc. Operculaires armés, en plus du crochet, de 3 à 5 épines dirigées vers l'arrière.

Dorsale XIV, 28-30, anale 24-26, pectorales 23-24 atteignant le septième rayon anal et contenu 1,7 à 1,9 fois dans la longueur de la tête. Ventrales 6, 1,2 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Vertèbres 55 (25 + 30).

Coloration dans l'alcool. — Tête ornée de taches et de vermiculations brun foncé. Flancs portant des bandes verticales brun foncé groupées par deux et se réunissant par deux à la base de la dorsale. Première dorsale et ventrales noires avec extrémité des rayons blanc crème. Seconde dorsale, anale et caudale grisâtres. Pectorales grisâtres marquées d'une ligne oblique foncée au niveau de l'origine des rayons.

Chionodraco kathleenae REGAN 1914.

Sept exemplaires, longueurs standards 165 à 210 mm. Station 232. Reg. n° 16700.

Un exemplaire, longueur standard 231 mm. Station 234. Reg. n° 16701.

Trois exemplaires, longueurs standards 193 à 214 mm. Station 236. Reg. n° 16702.

Hauteur du corps 5,3 à 7 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête armée d'une épine rostrale et d'un supraorbi-

taire à bord denticulé. Museau 1,9 à 2,1 fois, œil 4,3 à 5,4, interorbitaire 3,4 à 4,6 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure légèrement plus longue que la mâchoire supérieure. Maxillaire dépassant en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil.

Branchiospines vestigiales, au nombre de 3 à 7 à la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale V-VII, 38-43, anale 34-38, pectorales (22-23) 24 mesurant 53 à 62 % de la longueur de la tête et dépassant le niveau de l'anus. Ventrals 6, mesurant 71 à 91 % de la longueur de la tête, dépassant le niveau de l'anus et atteignant le niveau des rayons anaux. Vertèbres :

Abdominales					Caudales						Total						n	
23	24	25	26	27	35	36	37	38	39	40	59	60	61	62	63	64		65
1	1	5	3	1	1	2	4	1	2	1	1	2	0	1	2	4	1	11

Coloration dans l'alcool. — Tête couverte de taches et de bandes brunes sur fond blanchâtre. Deux bandes foncées obliques bien marquées de l'œil à la partie inférieure de la joue. Bandes verticales foncées en nombre variable, plus larges à la base de la nageoire dorsale. Première dorsale noire, deuxième dorsale et autres nageoires grisâtres.

Remarque. — Les trois spécimens ne comptant que 59 à 60 vertèbres, possèdent des nageoires dorsales de VI-VII, 38-39 rayons alors que pour les autres spécimens la formule des nageoires dorsales varie dans les limites de V-VI, 40 à 43. Il n'est pas possible de séparer ces trois exemplaires par d'autres caractères. Ils possèdent l'épine rostrale et la crête supraorbitaire denticulée, le diamètre oculaire et la longueur des nageoires pelviennes ne permettent pas de les rapprocher des autres espèces du genre.

GONOSTOMIDAE.

Cylothone microdon (GÜNTHER 1889).

Un exemplaire, longueur totale 17,5 mm. Capturé au filet à plancton entre 250 m et la surface par 38° 00' Lat. S, 18° 15' Long. E. Le 31-XII-1966. Reg. n° 16703.

Deux exemplaires, longueurs totales 18 et 24 mm. Capturés au filet à plancton entre 250 m et la surface par 41° 47' Lat. S, 19° 40' Long. E. Le 2-I-1967. Reg. n° 16704.

MICTOPHIDAE.

Diaphus gemellari (Cocco 1838).

Un exemplaire, longueur standard 12,3 mm. Capturé au filet à plancton entre 250 m et la surface par 41° 47' Lat. S, 19° 40' Long. E. Le 2-I-1967. Reg. n° 16705.

Ce spécimen correspond exactement à la description et à la figure donnée par Fraser-Brunner (1948) p. 1066.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

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 à 7.)
 1965. *A general review of the Antarctic Fish Fauna.* (Biogeography and Ecology in Antarctica, The Hague, 1965, pp. 491 à 550.)

BOULENGER, G. A.

1907. *Fishes. National Antarctic Expedition.* (Natural History, vol. II, Zool., London, 1907.)

BLANC, M.

1961. *Les poissons des terres australes et antarctiques françaises.* (Mem. Inst. Sci. Madagascar. Serie F. T. IV, 1961.)

DE WITT H. H.

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

DOLLO, L.

1900. *Racovitzia glacialis, poisson abyssal nouveau recueilli par l'expédition antarctique belge (communication préliminaire).* (Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sci., n° 2, 1900.)
 1900. *Gerlachea australis, poisson abyssal nouveau recueilli par l'expédition antarctique belge (communication préliminaire).* (Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sci., n° 3, 1900.)

FRASER-BRUNNER, A.

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

GOSSE, J. P.

1961. *Poissons antarctiques récoltés par l'expédition belge IRIS 1961.* (Bull. Inst. r. Sci. Nat. Belg. t. XXXVII, n° 29, 1961.)
 1966. *Poissons récoltés par l'expédition antarctique belge IRIS 1965.* (Bull. Inst. r. Sci. Nat. Belg. t. 42, n° 24, 1966.)

HUREAU, J. C., P. ARNAUD & C. DOUSSET.

1966. *A propos de deux nouvelles collections de poissons récoltés en Terre Adélie (Antarctique) en 1964 et 1965.* (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. 2° sér., t. 37, n° 6, 1965-1966.)

LONNBERG, 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.)

MILLER, R. G. and J. RESECK, Jr.

1961. *Chionodraco markhami*, a New Antarctic Fish of the Family Chaenichthyidae. (Copeia, n° 1, pp. 50 à 53, 1961.)

REGAN, C. T.

1914. *Diagnose of new marine Fishes collected by the British Antarctic (« Terra Nova ») Expedition.* (Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, XIII, n° 73, 1914.)

WAITE, E. R.

1911. *Antarctic Fishes. British Antarctic Expedition 1907-1909.* (Reports on the Scientific Investigations. Vol. II, Biology, part. II, 1911.)
1916. *Australian Antarctic Expedition 1911-1914. Fishes.* (Scientific Reports, ser. C, Zool. & Bot., Vol. III, part. I, 1916.)

