

Q
115
E 21



CÉPHALOPODES

PAR

L. JOUBIN

PROFESSEUR DE ZOOLOGIE A L'UNIVERSITE DE RENNES



Sorti des presses de J.-E. BUSCHMANN, Anvers
le 5 Août 1903

CÉPHALOPODES

PAR

L. JOUBIN

PROFESSEUR DE ZOOLOGIE A L'UNIVERSITE DE RENNES

Les Céphalopodes recueillis par l'Expédition de la BELGICA ne consistent qu'en débris de mandibules et de plumes. On sait que ces parties, même lorsqu'elles sont fraîches et en bon état, ne permettent pas d'arriver à une détermination spécifique des animaux dont elles proviennent. Lorsqu'elles ont été plus ou moins détériorées par l'action des sucs digestifs des Vertébrés dans l'estomac desquels on les a recueillies, il n'est plus possible de songer à faire une détermination générique.

Il est bien regrettable que les échantillons rapportés soient à peu près inutilisables, car la forme des Céphalopodes de la région antarctique est totalement inconnue. Mais cette absence de Céphalopodes s'explique par les difficultés que l'on éprouve, dans les conditions normales de pêche, à capturer ces animaux pélagiques qui évitent facilement les filets, difficultés qui ont été rendues insurmontables par les conditions toutes spéciales et particulièrement défavorables où s'opérait la pêche pélagique profonde dans l'Antarctique.

Un seul Céphalopode intact a été recueilli au retour de l'Expédition dans les parages des Açores. C'est une espèce connue, et qui n'offre pas d'intérêt particulier, étant donné le but de l'Expédition de la BELGICA.

I. — Becs de Céphalopodes

N^o 925. — 11 décembre 1898. — Banquise : Long. Ouest 82^o 48'. Lat. Sud 69^o 50'. — Dans l'estomac d'un *Aptenodytes Forsteri* ♀ adulte.

En isolant tous les fragments qui, sans aucune hésitation, ont évidemment appartenu à des Céphalopodes différents, et en laissant de côté ceux qui ont pu appartenir à quelques-uns des becs isolés, on arrive à un total de 44 becs distincts, ce qui représente les vestiges de 22 Céphalopodes, au minimum. Ces mollusques étaient de moyenne et de petite taille.

Tous ces becs sont en mauvais état ; aucun n'est intact ; leurs cassures sont arrondies, ce qui indique un séjour prolongé dans l'estomac de l'*Aptenodytes*.

Il est impossible de les déterminer même comme genre.

II. — Débris divers

N^{os} 826 et 827. — 17 décembre 1898. — Banquise : Long. Ouest 83° 20'. Lat. Sud 70° 05'.
— Dans l'estomac d'un *Ommatophoca Rossi*.

A. — Quatre mandibules supérieures et trois inférieures d'un Céphalopode, vraisemblablement un Décapode du type *Ommastrephes*.

Ces mandibules sont d'assez grande taille; malheureusement les lames minces marginales ont disparu, les parties solides de la pointe sont seules intactes. Quand ces pièces étaient complètes, elles devaient avoir environ 4 ou 5 centimètres dans leur plus grande dimension.

B. — Deux plumes, en très mauvais état, colorées en jaune verdâtre. Ordinairement la couleur de ces organes, lorsqu'ils ont séjourné dans les liquides digestifs, est brune; ici elle est très sensiblement verte.

La première est longue d'environ 8 centimètres. Elle représente seulement la marge de la moitié supérieure d'une plume de moyenne taille.

La seconde est longue d'à peu près 14 centimètres. Elle est presque complète, au moins dans sa moitié inférieure. Il est possible qu'il manque un fragment de la région supérieure nuchale amincie. Dans sa portion la plus large, qui se trouve à peu près au milieu, cette plume n'a que 4 millimètres de diamètre. Elle est dépourvue de cône terminal fermé, mais sa pointe a pu disparaître.

III. — *Ommastrephes Bartrami*

Octobre 1899. — Lat. Nord 37° 30'. Long. Ouest 40'. — Au large, Ouest des Açores.

Ce Céphalopode a été trouvé sur le pont de la *BELGICA*. Il est de petite taille, et d'après l'ensemble de ses caractères, c'est un jeune individu. Les crochets des ventouses sont peu développés. Le sinus lacrymal est particulièrement net.

Voici ses dimensions principales, en millimètres :

Longueur totale, y compris les tentacules	. . . . .	140
» » du corps	. . . . .	80
Diamètre maximum du corps	. . . . .	16
» » des nageoires	. . . . .	50
Longueur du 1 ^{er} bras (dorsal)	. . . . .	30
» 2 ^e »	. . . . .	30
» 3 ^e »	. . . . .	37
» 4 ^e » (ventral)	. . . . .	28
» tentacule	. . . . .	44

LISTE DES RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS SOUS LA DIRECTION DE LA

COMMISSION DE LA "BELGICA,"

Les mémoires dont les titres sont précédés d'un astérisque (*) ont déjà paru.

Le classement des rapports dans les volumes III, IV, VI, VII, VIII et IX sera fait ultérieurement.

VOLUME I.

RELATION DU VOYAGE ET RÉSUMÉ DES RÉSULTATS, par A. DE GERLACHE DE GOMERY.	NOTE RELATIVE A L'USAGE DES EXPLOSIFS SUR LA BANQUISE, par G. LECOINTE.
TRAVAUX HYDROGRAPHIQUES ET INSTRUCTIONS NAUTIQUES, par G. LECOINTE.	

VOLUME II.

ASTRONOMIE ET PHYSIQUE DU GLOBE.

*ÉTUDE DES CHRONOMÈTRES (deux parties), par G. LECOINTE Frs 33,50	NOTE RELATIVE AUX MESURES PENDULAIRES, par G. LECOINTE.
RECHERCHE DES POSITIONS DU NAVIRE PENDANT LA DÉRIVE, par G. LECOINTE.	CONCLUSIONS GÉNÉRALES SUR LES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET MAGNÉTIQUES, par GUYOU.
OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES, par C. LAGRANGE et G. LECOINTE.	

VOLUMES III ET IV.

MÉTÉOROLOGIE.

RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES, par H. ARCTOWSKI.	*PHÉNOMÈNES OPTIQUES DE L'ATMOSPHÈRE, par H. ARCTOWSKI Frs 6,00
*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS DES NUAGES, par A. DOBROWOLSKI Frs 20,00	*AURORES AUSTRALES, par H. ARCTOWSKI Frs 11,00
*LA NEIGE ET LE GIVRE, par A. DOBROWOLSKI. » 10,00	DISCUSSION DES RÉSULTATS MÉTÉOROLOGIQUES, par A. LANCASTER.

VOLUME V.

Océanographie et Géologie.

RAPPORT SUR LES SONDAGES ET LES FONDS MARINS RECUEILLIS, par H. ARCTOWSKI et A. F. RENARD.	LES GLACES ANTARCTIQUES (<i>Journal d'observations relatives aux glaciers, aux icebergs et à la banquise</i>), par H. ARCTOWSKI.
RAPPORT SUR LES RELATIONS THERMIQUES DE L'OcéAN, par H. ARCTOWSKI et H. R. MILL.	NOTE RELATIVE A LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DES TERRES ANTARCTIQUES, par H. ARCTOWSKI.
*DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par J. THOULET. Frs 7,50	LA GÉOLOGIE DES TERRES ANTARCTIQUES, par A.-F. RENARD.
*RAPPORT SUR LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par H. ARCTOWSKI et J. THOULET. Frs 3,00	NOTE SUR QUELQUES PLANTES FOSSILES DES TERRES MAGELLANIQUES, par M. GILKINET.
NOTE SUR LA COULEUR DES EAUX Océaniques, par H. ARCTOWSKI.	

VOLUMES VI, VII, VIII ET IX.

BOTANIQUE ET ZOOLOGIE.

Botanique.

DIATOMÉES (moins <i>Chaetocérés</i>), par H. VAN HEURCK.	*HÉPATIQUES, par F. STEPHANI)
PÉRIDINIENS ET CHAETOCÉRÉS, par FR. SCHÜTT.	*MOUSSES, par J. CARDOT) Frs 28,00
ALGUES, par E. DE WILDEMAN.	CRYPTOGAMES VASCULAIRES, par M ^{me} BOMMER.
CHAMPIGNONS, par M ^{mes} BOMMER et ROUSSEAU.	PHANÉROGAMES, par E. DE WILDEMAN.
*LICHENS, par E. A. WAINIO Frs 12,00	

Zoologie.

FORAMINIFÈRES, par A. KEMNA et VAN DEN BROECK.	PYCNOGONIDES, par G. PFEFFER.
RADIOLAIRES, par FR. DREYER.	ACARIENS LIBRES, par A. D. MICHAEL et D ^r TROUESSART.
TINTINOIDES, par K. BRANDT.	ACARIENS PARASITES, par G. NEUMANN.
*SPONGIAIRES, par E. TOPSENT. Frs 16,00	ARANÉIDES, par E. SIMON.
HYDRAIRES, par C. HARTLAUB.	*MYRIAPODES, par C. v. ATTEMS } Frs 11,00
SIPHONOPHORES, par C. CHUN.	*COLLEMBOLS, par V. WILLEM }
MÉDUSES, par L. SCHULTZE.	ORTHOPTÈRES, par BRUNNER VON WATTENWYL.
ALCYONAIRES, par TH. STUDER.	HÉMIPTÈRES, par E. BERGROTH.
PENNATULIDES, par H. F. E. JUNGENSEN.	PÉDICULIDES, par V. WILLEM.
*MADRÉPORAIRES et HYDROCORALLIAIRES, par E. v. MARENZELLER. } Frs 5,00	DIPTÈRES, par J. C. JACOBS.
*ACTINIAIRES, par O. CARLGREN }	COLÉOPTÈRES, par SCHOUTEDEN, E. ROUSSEAU, A. GROU-
CTÉNOPHORES, par C. CHUN.	VELLE, E. OLIVIER, A. LAMEERE, BOILEAU, E. BRENSKE,
HOLOTHURIDES, par E. HÉROUARD.	BOURGEOIS et FAIRMAIRE.
ASTÉRIDES, par H. LUDWIG.	HYMÉNOPTÈRES, par C. EMERY, TOSQUINET, E. ANDRÉ et
*ÉCHINIDES ET OPHIURES, par R. KØEHLER. Frs 17,50	J. VACHAL.
CRINOIDES, par J. A. BATHIER.	SOLÉNOCONQUES, par L. PLATE.
PLANAIRES, par L. BÖHMIG.	*GASTROPODES ET LAMELLIBRANCHES, } Frs 25,00
CESTODES, TRÉMATODES ET ACANTHOCÉPHALES, par P. CERFONTAINE.	par P. PELSENER }
NÉMERTES, par BÜRGER.	*CÉPHALOPODES, par L. JOUBIN }
NÉMATODES LIBRES, par J. D. DE MAN.	TUNICIERS, par E. VAN BENEDEN.
NÉMATODES PARASITES, par J. GUIART.	POISSONS ET REPTILES, par L. DOLLO.
CHAETOGNATHES, par O. STEINHAUS.	BILE DES OISEAUX ANTARCTIQUES, par P. PORTIER.
GÉPHYRIENS, par J. W. SPENGLER.	OISEAUX <i>Biologie</i> , par E. G. RACOVITZA.
OLIGOCHÈTES, par P. CERFONTAINE.	OISEAUX <i>(Systématique)</i> , par HOWARD SAUNDERS.
POLYCHÈTES, par G. PRUVOT et E. G. RACOVITZA.	*CÉTACÉS, par E. G. RACOVITZA Frs 24,00
BRYOZOAIRES, par A. W. WATERS.	EMBRYOGÉNIE DES PINNIPÈDES, par E. VAN BENEDEN.
*BRACHIOPODES, par L. JOUBIN. Frs 5,00	ORGANOGENIE DES PINNIPÈDES, par BRACHET et
ROTIFÈRES ET TARDIGRADES, par C. ZELINKA.	LEBOUCC.
PHYLLOPODES, par HÉROUARD.	ENCÉPHALE DES PINNIPÈDES, par BRACHET.
OSTRACODES, par G. W. MÜLLER.	PINNIPÈDES <i>(Biologie)</i> , par E. G. RACOVITZA.
*COPÉPODES, par W. GIESBRECHT Frs 25,00	*PINNIPÈDES <i>(Systématique)</i> , par
CIRRIPÈDES, par P. P. C. HOEK.	E. BARRETT-HAMILTON Frs 4,00
CRUSTACÉS ÉDRYOPHTHALMES, par J. BONNIER.	BACTÉRIES DE L'INTESTIN DES ANIMAUX ANT-
SCHIZOPODES ET CUMACÉS, par H. J. HANSEN.	ARCTIQUES, par J. CANTACUZÈNE.
CRUSTACÉS DÉCAPODES, par H. COUTIÈRE.	LA BIOGÉOGRAPHIE DE L'ANTARCTIDE, par E. G.
	RACOVITZA.

VOLUME X.

ANTHROPOLOGIE.

MEDICAL REPORT, par F. A. COOK.
REPORT UPON THE ONAS, par F. A. COOK.
A YAHGAN GRAMMAR AND DICTIONARY, par F. A. COOK.

REMARQUES. — Par la suite, plusieurs autres mémoires s'ajouteront à cette liste.

Il ne sera éventuellement mis en vente que cinquante collections complètes des mémoires. Ceux-ci pourront être acquis, séparément, aux prix indiqués sur la présente couverture :

- à ANVERS, chez J.-E. BUSCHMANN, éditeur, Rempart de la Porte du Rhin,
- à PARIS, chez LE SOUDIER, 174-176, Boulevard Saint-Germain,
- à BERLIN, chez FRIEDLÄNDER, 11, Carlstrasse, N. W. 6.
- à LONDRES, chez DULAU & C^o, 37, Soho Square, W.

Ces prix seront réduits de 20 % pour les personnes qui souscriront à la série complète des mémoires chez l'un des libraires désignés ci-dessus. Toutefois, lorsque la publication sera terminée, les prix indiqués sur cette liste seront majorés de 40 %, pour les mémoires vendus séparément, et de 20 %, pour les mémoires vendus par série complète.



