

Cambridge University Press
978-1-108-06717-1 - Exposition Méthodique des Genres de l'Ordre des Polypiers: Avec Leur Description et Celle des Principales
Espèces, Figurées dans 84 Planches, les 63 Premières Appartenant à l'Histoire Naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander
Jean Vincent Félix Lamouroux
Frontmatter
[More information](#)

CAMBRIDGE LIBRARY COLLECTION

Books of enduring scholarly value

Life Sciences

Until the nineteenth century, the various subjects now known as the life sciences were regarded either as arcane studies which had little impact on ordinary daily life, or as a genteel hobby for the leisured classes. The increasing academic rigour and systematisation brought to the study of botany, zoology and other disciplines, and their adoption in university curricula, are reflected in the books reissued in this series.

Exposition méthodique des genres de l'ordre des polypiers

A professor of natural history at Caen and a member of the Académie des Sciences, Jean Vincent Félix Lamouroux (1779–1825) made significant contributions to the field of marine biology. Following the appearance in 1816 of his *Histoire des polypiers coralligènes flexibles*, he published in 1821 the present work, drawing upon John Ellis and Daniel Solander's seminal *Natural History of Many Curious and Uncommon Zoophytes* (1786). It divides more than 130 genera known at the time into twenty groupings. Taxonomy has progressed considerably since Lamouroux's day, yet this work, complete with eighty-four exquisitely drawn plates, serves to illuminate the contemporary understanding and classification of some remarkable marine organisms, principally those which take the form of polyps, such as corals. Moreover, a copy of this work is known to have been consulted by Charles Darwin aboard the *Beagle* on his famous voyage of discovery the following decade.

Cambridge University Press
978-1-108-06717-1 - Exposition Méthodique des Genres de l'Ordre des Polypiers: Avec Leur Description et Celle des Principales
Espèces, Figurées dans 84 Planches, les 63 Premières Appartenant à l'Histoire Naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander
Jean Vincent Félix Lamouroux
Frontmatter
[More information](#)

Cambridge University Press has long been a pioneer in the reissuing of out-of-print titles from its own backlist, producing digital reprints of books that are still sought after by scholars and students but could not be reprinted economically using traditional technology. The Cambridge Library Collection extends this activity to a wider range of books which are still of importance to researchers and professionals, either for the source material they contain, or as landmarks in the history of their academic discipline.

Drawing from the world-renowned collections in the Cambridge University Library and other partner libraries, and guided by the advice of experts in each subject area, Cambridge University Press is using state-of-the-art scanning machines in its own Printing House to capture the content of each book selected for inclusion. The files are processed to give a consistently clear, crisp image, and the books finished to the high quality standard for which the Press is recognised around the world. The latest print-on-demand technology ensures that the books will remain available indefinitely, and that orders for single or multiple copies can quickly be supplied.

The Cambridge Library Collection brings back to life books of enduring scholarly value (including out-of-copyright works originally issued by other publishers) across a wide range of disciplines in the humanities and social sciences and in science and technology.

Cambridge University Press
978-1-108-06717-1 - Exposition Méthodique des Genres de l'Ordre des Polypiers: Avec Leur Description et Celle des Principales
Espèces, Figurées dans 84 Planches, les 63 Premières Appartenant à l'Histoire Naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander
Jean Vincent Félix Lamouroux
Frontmatter
[More information](#)

Exposition méthodique
des genres
de l'ordre des polypiers

*Avec leur description et celle des principales espèces,
figurées dans 84 planches, les 63 premières appartenant
à l'histoire naturelle des zoophytes d'Ellis et Solander*

JEAN VINCENT FÉLIX LAMOUROUX



Cambridge University Press
978-1-108-06717-1 - Exposition Méthodique des Genres de l'Ordre des Polypiers: Avec Leur Description et Celle des Principales
Espèces, Figurées dans 84 Planches, les 63 Premières Appartenant à l'Histoire Naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander
Jean Vincent Félix Lamouroux
Frontmatter
[More information](#)

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

University Printing House, Cambridge, CB2 8BS, United Kingdom

Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York

Cambridge University Press is part of the University of Cambridge.
It furthers the University's mission by disseminating knowledge in the pursuit of
education, learning and research at the highest international levels of excellence.

www.cambridge.org
Information on this title: www.cambridge.org/9781108067171

© in this compilation Cambridge University Press 2014

This edition first published 1821
This digitally printed version 2014

ISBN 978-1-108-06717-1 Paperback

This book reproduces the text of the original edition. The content and language reflect
the beliefs, practices and terminology of their time, and have not been updated.

Cambridge University Press wishes to make clear that the book, unless originally published
by Cambridge, is not being republished by, in association or collaboration with, or
with the endorsement or approval of, the original publisher or its successors in title.

Cambridge University Press
978-1-108-06717-1 - Exposition Méthodique des Genres de l'Ordre des Polypiers: Avec Leur Description et Celle des Principales
Espèces, Figurées dans 84 Planches, les 63 Premières Appartenant à l'Histoire Naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander
Jean Vincent Félix Lamouroux
Frontmatter
[More information](#)

EXPOSITION MÉTHODIQUE
DES GENRES
DE L'ORDRE DES POLYPIERS.

Ouvrages du même auteur, que l'on trouve chez Madame veuve AGASSE.

Dissertations sur plusieurs espèces de Fucus peu connues ou nouvelles ; 1 vol. in-4°, 36 planches.	15 fr.
Papier vélin.	25
Histoire des Polypiers coralligènes flexibles ; 1 vol. in-8°, 19 planches.	20
Papier vélin.	40

Il ne reste qu'un très-petit nombre d'exemplaires de ces deux ouvrages.

EXPOSITION MÉTHODIQUE
DES GENRES
DE L'ORDRE DES POLYPIERS,
AVEC LEUR DESCRIPTION ET CELLE DES PRINCIPALES ESPÈCES, FIGURÉES DANS
84 PLANCHES; LES 63 PREMIÈRES APPARTENANT A L'HISTOIRE NATURELLE
DES ZOOPHYTES D'ELLIS ET SOLANDER.

PAR J. LAMOUREUX, D. E. S.,

Professeur d'Histoire naturelle à l'Académie royale de Caen, Correspondant de l'Institut royal de France, Membre de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres d'Agen, de celle de Caen, de la Société d'Agriculture et de Médecine de la même ville, Correspondant des Académies royales de Madrid, de Turin, et de Médecine de Paris, des Sociétés Philomatique et Philotechnique de Paris; de la Société Physiographique de Lund; de celles de Bordeaux, Toulouse, etc.

A PARIS,

Chez M^{me} Veuve AGASSE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, n° 6.

1821.

Cambridge University Press
978-1-108-06717-1 - Exposition Méthodique des Genres de l'Ordre des Polypiers: Avec Leur Description et Celle des Principales
Espèces, Figurées dans 84 Planches, les 63 Premières Appartenant à l'Histoire Naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander
Jean Vincent Félix Lamouroux
Frontmatter
[More information](#)

PRÉFACE.

L'HISTOIRE naturelle des Zoophytes de J. Ellis, publiée en 1786, plusieurs années après sa mort, par le Dr. Solander, est un des meilleurs et des plus beaux ouvrages qui aient paru sur les polypiers. La beauté et la parfaite exécution des dessins ne laissent rien à désirer; les descriptions faites par Ellis et corrigées par Solander sont remarquables par leur exactitude autant que par leur précision; enfin les classifications systématiques des objets diffère peu de celle que des zoologistes regardent comme la plus naturelle.

A l'époque où cet ouvrage parut, l'Essai sur les Corallines d'Ellis et l'*Elenchus Zoophytorum* de Pallas renfermaient tout ce que l'on savait sur ces animaux; mais les sciences ont fait tant de progrès que ces auteurs ne suffisent plus; maintenant il faut étudier les naturalistes modernes qui se sont occupés spécialement de cette partie; tels que MM. de Lamarck, célèbre par ses hypothèses philosophiques et ingénieuses, Bosc son émule en zoologie et en botanique, Cavolini, Savigny, Desmarest, Moll, etc. La plupart de leurs ouvrages sont incomplets ou manquent de gravures; et comme il n'existe point de livre qui en renferme autant que l'Histoire naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander (1), le possesseur des cuivres s'est décidé à en donner une nouvelle édition. Chargé de cet ouvrage, j'ai ajouté le nombre de planches nécessaires pour figurer tous les genres de polypiers que les zoologistes nous ont fait connaître, ainsi que ceux que renferment les riches collections de la Capitale.

(1) Esper, dans ses *Icones Zoophytorum*, a donné beaucoup plus de figures qu'Ellis; mais cet ouvrage n'étant qu'une compilation inexacte et mauvaise des auteurs qui l'ont précédé, ne peut se comparer à celui d'Ellis. Son prix très-élevé ne le met à la portée que d'un petit nombre de naturalistes.

vj

PRÉFACE.

Une phrase courte et précise donne les caractères propres à chaque genre; elle est suivie de la description d'une ou de plusieurs espèces, choisies parmi les inédites parfaitement caractérisées, ou parmi celles qui sont décrites dans les ouvrages les plus répandus. Je n'ai copié les figures données par les auteurs que lorsqu'il m'a été impossible, faute d'objets, d'agir différemment.

Toutes les descriptions sont en français, je les ai faites presque toujours sur les objets mêmes. Pour augmenter les moyens de déterminer cette classe d'êtres, j'ai ajouté comme synonyme la phrase latine de M. de Lamarck, ou d'Ellis et Solander, etc. etc.

La synonymie est loin d'être complète; j'ai cru devoir me borner aux ouvrages principaux sur cette partie, tels que ceux de M. de Lamarck, d'Ellis, de Pallas, d'Esper, etc.

Toutes les fois que des auteurs ont indiqué des localités différentes et éloignées les unes des autres, pour la même espèce, je les ai cités, afin que les naturalistes puissent trouver de nouveaux faits à ajouter à ce que l'on sait déjà sur la géographie des animaux.

J'ai donné des notes explicatives lorsqu'elles m'ont paru nécessaires pour éclairer la synonymie souvent embrouillée des auteurs.

Un grand nombre de polypiers fossiles sont mentionnés dans ce *GENERA POLYPARIORUM*; on les trouve dans toutes les formations où il existe des débris de productions marines, dans les plus anciennes comme dans les modernes; elles sont soumises aux mêmes lois que les autres fossiles. L'étude de ces polypiers offre au géologue le même intérêt que celle des coquilles; elle peut lui servir à déterminer l'ordre des formations, à reconnaître celles qui doivent leur existence à la même série de phénomènes; les environs de Caen, de Périgueux, de Dax, etc., sont très-riches en polypiers fossiles de la plus belle conservation.

Enfin j'ai classé ces productions animales d'après une méthode composée

PRÉFACE.

vij

de celle de M. de Lamarck pour les polypiers pierreux, et de celle que j'ai publiée sur les polypiers flexibles ou non pierreux avec quelques changements. Cette méthode présente ces êtres dans l'ordre le moins systématique.

Une classification naturelle fondée sur une échelle de gradation dans l'organisation des polypiers me semble impossible à établir, tant que l'on ne connaîtra pas les polypes sous les rapports anatomiques et physiologiques, comme l'on connaît les mammifères, les oiseaux, etc. Malgré les travaux de Cavolini, d'Ellis, de Bosc, de Savigny, de Desmarest, nous ne savons rien, ou presque rien, sur l'organisation des polypes. Les animaux de cette classe que j'ai observés me confirment de plus en plus dans l'opinion que j'ai émise en 1810 et 1812, à l'Académie royale des sciences de Paris, et que d'autres ont répété depuis. J'ai dit, alors, que les polypes à polypiers ne pouvaient en aucune manière se comparer aux Hydres d'eau douce, sous le rapport de l'organisation; qu'ils étaient plus voisins qu'on ne le pensait de la nombreuse famille des Mollusques, et qu'avec le temps on en ferait peut-être une division de cette grande classe. Les nouvelles observations que les circonstances m'ont permis de faire me confirment dans cette idée, et je ne doute plus que les animaux des polypiers ne soient des êtres aussi compliqués dans leur organisation que les Mollusques ascidiens; les Acétabulariées et les Corallinées sont encore pour quelques naturalistes des êtres douteux, je les regarde comme des animaux appartenants à la même classe que les autres polypiers. Malgré ces observations, je crois devoir dire que ce n'est encore qu'une hypothèse que le temps détruira ou confirmera. Ce qu'il y a néanmoins de certain, c'est que les polypes des polypiers cellulifères semblent fixés par l'extrémité inférieure de leur corps, dans une cellule non irritable, que ceux des corticifères et des polypiers sarcoïdes sont enveloppés dans une membrane irritable comme dans un manteau adhérent au bord de la cellule ou tapissant ses parois, et se prolongeant dans le polypier entre l'écorce et l'axe: l'on pourrait comparer cette membrane au sac membraneux des Ascidies ou au manteau des Mollusques. Ce

viii

PRÉFACE.

caractère , auquel une foule d'autres doivent être subordonnés , me paraît du plus grand intérêt ; j'ignore s'il existe dans les polypiers entièrement pierreux , jamais je n'en ai observé de vivants ; l'analogie et le raisonnement me portent à le croire. On peut prendre une idée de l'enveloppe membraneuse des polypes à polypiers sarcoïdes dans les *figures* 3 et 4 , *planche* 75 de cet ouvrage ; ils appartiennent à l'*Alcyonium lobatum*.

Cette exposition méthodique des genres de l'ordre des polypiers peut être considérée comme un *GENERA POLYPARIORUM* aussi complet que les connaissances actuelles ont permis de le faire ; ou bien comme une nouvelle édition de l'Histoire naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander , entièrement refondue et très-augmentée. J'aurais désiré la rendre plus riche en espèces et en genres nouveaux si nombreux dans la nature , et cependant si rares dans nos collections ; telle qu'elle est , je crois qu'elle sera de quelque utilité aux amateurs des sciences naturelles , en leur donnant les moyens de reconnaître et de classer facilement des êtres dont les singulières habitations embellissent nos Musées , sont employées dans tous les pays aux différents usages de la vie , qui forment chaque jour des îles nouvelles au milieu de l'immense Océan pacifique , et qui semblent avoir été destinées à exhausser le fond des mers , à en combler peu à peu le vaste bassin.

Nota. Le Supplément renferme les espèces et les genres que j'ai reçus ou trouvés depuis que l'impression de cet ouvrage est commencée.



TABEAU

TABLEAU MÉTHODIQUE DES GENRES.

PREMIERE DIVISION. POLYPIERS FLEXIBLES, OU NON ENTIEREMENT PIERREUX.	PREMIERE SECTION. POLYPIERS CELLULIFERES. Polypes dans des cellules non irrégulières.	Ordre Ier. CELLIPORIENS. Tubulipore. Cellipore.	SECONDE DIVISION. POL. ENTIEREMENT PIERREUX ET NON FLEXIBLES.	PREMIERE SECTION. POLYPIERS FORAMINÉS. Cellules petites, perforées, presque tubuleuses, non garnies de lames.	Ordre XI. ESCHARÉES. Aldane. Eschare. Rétipore. Diacopore. Diastopore. Obelle. Caléporaire. Ovulle. Rétéporite. Lunulite. Ovulite. Ocellaire. Métobéle. Rudee. Atréolite. Diatéporite. Hemipore. Kraussaire. Théolite. Chrysore. Millépore. Térébellaire. Spiropore. Idonée.
		Ordre II. FRUSTRÉS. Berenice. Phérose. Elzerine. Fistule. Electre.			Ordre XII. MILLÉPORÉES. Caryophyllie. Turbinolopse. Turbinolite. Cyclolite. Fongie.
		Ordre III. CELLARIÉS. Cellaire. Cabrée. Canda. Acamarchie. Griste. Ménipre. Zoricaire. Furcata. Aster. Lafree. Hippothod. Adée.			Ordre XIII. CARYOPHYLLAIRES. Caryophyllie. Turbinolopse. Turbinolite. Cyclolite. Fongie.
PREMIERE DIVISION. POLYPIERS FLEXIBLES, OU NON ENTIEREMENT PIERREUX.	DEUXIEME SECTION. POLYPIERS CALCIFERES. Substance calcaire mêlée avec la substance animale ou la recouvrant, apparente dans tous les états.	Ordre IV. SERTULARIÉS. Ensalopore. Clytie. Laoméde. Thodé. Salacie. Cymodocée. Amphitoite.	DEUXIEME SECTION. POLYPIERS LAMELLIFERES. Pierreaux, offrant des écailles lamelleuses, ou des sillons ondes, garnis de lames.	TROISIEME SECTION. POLYPIERS TUBULÉS. Pierreaux, formés de tubes distincts et parallèles.	Ordre XIV. MÉANDRINÉES. Aensadaie. Agarice. Méandrine. Mouticulaire.
		Ordre V. TUBULARIÉS. Nais. Tubulaire. Cornulaire. Telesto. Liagore. Néoméris.			Ordre XV. ASTRIÉES. Echinopore. Ephraïme. Astrée.
		Ordre VI. ACÉTABULARIÉS. Acétabulaire. Polypyre. Galaxaure. Nésée. Janie. Coralline. Cymopelle. Amphiroé. Palimède. Udotee.			Ordre XVI. MADRÉPORÉES. Porite. Scléropore. Pecillipore. Madrépore. Oculine. Stylone. Sarcinule.
TROISIEME DIVISION. POL. SARGOÏDES PLUS OU MOINS IRRITABLES ET SANS AXE CENTRAL.	TROISIEME SECTION. POLYPIERS CORTICIFERES, Composés de deux substances, une extérieure et enveloppante, nommée cortex, et une intérieure, nommée médulla, placée au centre et soutenant la première.	Ordre VII. CORALLINÉES. Nésée. Janie. Coralline. Cymopelle. Amphiroé. Palimède. Udotee.	TROISIEME SECTION. POLYPIERS TUBULÉS. Pierreaux, formés de tubes distincts et parallèles.	ORDRE XVIII. ALGONÉES. Alycon. Alcyon. Alcyonide. Xénie. Anthelle. Alcyonidée. Alcyonelle. Halliroé.	Ordre XVII. TUBIPORÉES. Catéopore. Favosite. Eusomite. Tubipore.
		Ordre VIII. SPONGIÉS. Ephyraie. Eponge.			Ordre XIX. POLYCMINÉES. Diatome. Sigilline. Synoïque. Apide. Polycmine. Didemne. Eucelle. Berylle.
		Ordre IX. GORGONIÉS. Anadyomène. Antipathie. Gorgone. Plexaure. Eumécie. Murice. Primosa. Cordi.			Ordre XX. ACTINAIRES. Chénodopore. Hypalme. Lymnécie. Pélagie. Montivallie. Isaure. Ierée.
TROISIEME DIVISION. POL. SARGOÏDES PLUS OU MOINS IRRITABLES ET SANS AXE CENTRAL.	TROISIEME SECTION. POLYPIERS CORTICIFERES, Composés de deux substances, une extérieure et enveloppante, nommée cortex, et une intérieure, nommée médulla, placée au centre et soutenant la première.	Ordre X. ISIDIÉS. Mélitée. Mopéte. Isa.	TROISIEME SECTION. POLYPIERS TUBULÉS. Pierreaux, formés de tubes distincts et parallèles.	ORDRE XVIII. ALGONÉES. Alycon. Alcyon. Alcyonide. Xénie. Anthelle. Alcyonidée. Alcyonelle. Halliroé.	Ordre XVII. TUBIPORÉES. Catéopore. Favosite. Eusomite. Tubipore.
		Ordre XI. ESCHARÉES. Aldane. Eschare. Rétipore. Diacopore. Diastopore. Obelle. Caléporaire. Ovulle. Rétéporite. Lunulite. Ovulite. Ocellaire. Métobéle. Rudee. Atréolite. Diatéporite. Hemipore. Kraussaire. Théolite. Chrysore. Millépore. Térébellaire. Spiropore. Idonée.			Ordre XII. MILLÉPORÉES. Caryophyllie. Turbinolopse. Turbinolite. Cyclolite. Fongie.
		Ordre II. FRUSTRÉS. Berenice. Phérose. Elzerine. Fistule. Electre.			Ordre XIII. CARYOPHYLLAIRES. Caryophyllie. Turbinolopse. Turbinolite. Cyclolite. Fongie.

The material originally positioned here is too large for reproduction in this reissue. A PDF can be downloaded from the web address given on page iv of this book, by clicking on 'Resources Available'.