

CAMBRIDGE LIBRARY COLLECTION

Books of enduring scholarly value

Earth Sciences

In the nineteenth century, geology emerged as a distinct academic discipline. It pointed the way towards the theory of evolution, as scientists including Gideon Mantell, Adam Sedgwick, Charles Lyell and Roderick Murchison began to use the evidence of minerals, rock formations and fossils to demonstrate that the earth was older by millions of years than the conventional, Bible-based wisdom had supposed. They argued convincingly that the climate, flora and fauna of the distant past could be deduced from geological evidence. Volcanic activity, the formation of mountains, and the action of glaciers and rivers, tides and ocean currents also became better understood. This series includes landmark publications by pioneers of the modern earth sciences, who advanced the scientific understanding of our planet and the processes by which it is constantly re-shaped.

Recherches sur les ossements fossiles des quadrupèdes

Georges Cuvier (1769–1832), one of the founding figures of vertebrate palaeontology, pursued a successful scientific career despite the political upheavals in France during his lifetime. In the 1790s, Cuvier’s work on fossils of large mammals including mammoths enabled him to show that extinction was a scientific fact. In 1812 Cuvier published this four-volume illustrated collection of his papers on palaeontology, osteology (notably dentition) and stratigraphy. It was followed in 1817 by his famous *Le Règne Animal*, available in the Cambridge Library Collection both in French and in Edward Griffith’s expanded English translation (1827–35). Volume 3 of *Recherches sur les ossements fossiles* recounts Cuvier’s excitement at acquiring fossils from gypsum quarries near Paris, and the challenges of piecing the fragments together correctly. Cuvier describes the methodical reconstruction of the pachyderm fossils and lists other fossils occurring in the same rock formations: carnivores, an opossum, birds, reptiles, and fish.

Cambridge University Press

978-1-108-08377-5 - Recherches Sur Les Ossements Fossiles Des Quadrupèdes: Volume 3

Georges Cuvier

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.

Recherches sur les  
ossemens fossiles  
des quadrupèdes

VOLUME 3

GEORGES CUVIER



Cambridge University Press  
978-1-108-08377-5 - Recherches Sur Les Ossements Fossiles Des Quadrupèdes: Volume 3  
Georges Cuvier  
Frontmatter  
[More information](#)

CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS

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

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](http://www.cambridge.org)  
Information on this title: [www.cambridge.org/9781108083775](http://www.cambridge.org/9781108083775)

© in this compilation Cambridge University Press 2015

This edition first published 1812  
This digitally printed version 2015

ISBN 978-1-108-08377-5 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.

The original edition of this book contains a number of oversize plates  
which it has not been possible to reproduce to scale in this edition.  
They can be found online at [www.cambridge.org/9781108083775](http://www.cambridge.org/9781108083775)

Cambridge University Press  
978-1-108-08377-5 - Recherches Sur Les Ossements Fossiles Des Quadrupèdes: Volume 3  
Georges Cuvier  
Frontmatter  
[More information](#)

RECHERCHES  
SUR  
LES OSSEMENTS FOSSILES  
DE QUADRUPÈDES.  
TOME III.

Cambridge University Press  
978-1-108-08377-5 - Recherches Sur Les Ossemens Fossiles Des Quadrupèdes: Volume 3  
Georges Cuvier  
Frontmatter  
[More information](#)

RECHERCHES  
SUR  
LES OSSEMENS FOSSILES  
DE QUADRUPÈDES,  
OU L'ON RÉTABLIT  
LES CARACTÈRES DE PLUSIEURS ESPÈCES D'ANIMAUX  
QUE LES RÉVOLUTIONS DU GLOBE PAROISSENT AVOIR DÉTRUITES ;

PAR M. CUVIER,

Chevalier de l'Empire et de la Légion d'honneur . Secrétaire perpétuel de l'Institut de France . Conseiller titulaire de l'Université impériale , Lecteur et Professeur impérial au Collège de France , Professeur administrateur au Muséum d'Histoire naturelle ; de la Société royale de Londres , de l'Académie royale des Sciences et Belles-Lettres de Prusse , de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg , de l'Académie royale des Sciences de Suède , de l'Académie impériale de Turin , des Sociétés royales des Sciences de Copenhague et de Gottingue , de l'Académie royale de Bavière , de celles de Harlem , de Vilna , de Gènes , de Sienne , de Marseille , de Rouen , de Pistoia ; des Sociétés philomatique et philotechnique de Paris ; des Sociétés des Naturalistes de Berlin , de Moscou , de Vetteravie ; des Sociétés de Médecine de Paris , d'Edimbourg , de Bologne , de Venise , de Pétersbourg , d'Erlang , de Montpellier , de Berne , de Bordeaux , de Liège ; des Sociétés d'Agriculture de Florence , de Lyon et de Vérone ; de la Société d'Art vétérinaire de Copenhague ; des Sociétés d'Emulation de Bordeaux , de Nancy , de Soissons , d'Anvers , de Colmar , de Poitiers , d'Abbeville , etc.

TOME TROISIÈME.

CONTENANT LES OS FOSSILES DES ENVIRONS DE PARIS.

---

A PARIS,  
CHEZ DETERVILLE, LIBRAIRE, RUE HAUTEFEUILLE, N° 8.  
1812.

Cambridge University Press  
978-1-108-08377-5 - Recherches Sur Les Ossemens Fossiles Des Quadrupèdes: Volume 3  
Georges Cuvier  
Frontmatter  
[More information](#)



TABLE DES MÉMOIRES  
DONT SE COMPOSE  
CETTE DEUXIÈME PARTIE.

	Nombre des Pages.	Nombre des Planches.
I. INTRODUCTION. . . . .	8 . .	0
II. Sur les espèces d'animaux dont proviennent les os fossiles répandus dans la pierre à plâtre des environs de Paris.		
I <sup>re</sup> MÉMOIRE. Restitution de la tête. . .		
I <sup>re</sup> SECTION. Rétablissement de la série des dents et de leurs figures dans les deux mâchoires de l'espèce la plus commune; création du genre <i>Palæotherium</i> . . . . .	. . . . . 28 . .	7
II <sup>e</sup> SECTION. Rétablissement de la forme de la tête dans le <i>Palæotherium me-</i> dium . . . . .		
II <sup>e</sup> MÉMOIRE. Examen des dents et des portions de têtes éparses dans nos carrières à plâtre, qui diffèrent du <i>Palæotherium medium</i> , soit par l'es- pèce, soit même par le genre . . . De 29 à 52 . .		5
III <sup>e</sup> MÉMOIRE. Restitution des pieds.		
I <sup>re</sup> SECTION. Restitution des différens pieds de derrière . . . . . De 53 à 82 . .		6

2

TABLE DES MÉMOIRES.

	Nombre des Pages.	Nombre des planches.		
II <sup>e</sup> SECTION. Restitution des pieds de devant . . . . .	De 83 à 114 . .	5		
III <sup>e</sup> SECTION. Les phalanges . . . .	De 115 à 120 . .	1		
IV <sup>e</sup> MÉMOIRE. Sur les grands os des ex- trémités.				
I <sup>re</sup> SECTION. Os longs des extrémités postérieures . . . . .	De 121 à 150 . .	5		
II <sup>e</sup> SECTION. Os long des extrémités antérieures . . . . .	De 151 à 164 . .	2		
III <sup>e</sup> SECTION. Les omoplates et les bas- sins . . . . .	De 165 à 174 . .	2		
IV <sup>e</sup> MÉMOIRE. Des os du tronc.				
I <sup>re</sup> SECTION. Description d'un squelette presque entier (de Palæotherium mi- nus) trouvé dans les carrières de Pantin . . . . .	De 1 à 10 . .	1		
II <sup>e</sup> SECTION. Description de deux sque- lettes presque entiers (d'Anoplothe- rium commune) trouvés dans les car- rières de Montmartre et d'Antony. .	De 11 à 22 . .	2		
III <sup>e</sup> SECTION. Des vertèbres et des côtes détachées . . . . .	De 1 à 14 . .	2		
VI <sup>e</sup> MÉMOIRE, servant de supplément aux cinq premiers, dans lequel on dé- crit des morceaux nouvellement tirés des carrières, et propres à compléter les résultats précédens . . . . .			De 1 à 6 . .	14
VII <sup>e</sup> MÉMOIRE. Résumé général et réta- blissement définitif des squelettes des				

TABLE DES MÉMOIRES.		3
	Nombre des Pages.	Nombre des planches.
deux genres Palæotherium et Anoplotherium . . . . .	De 63 à 76 . .	4
VIII <sup>e</sup> MÉMOIRE. Sur des ossemens trouvés en divers lieux de France, et plus ou moins semblables à ceux de Palæotherium . . . . .	De 1 à 20 . .	2
Addition à ce Mémoire . . . . .	De 1 à 8 . .	1
IX <sup>e</sup> MÉMOIRE. Sur quelques os de carnassiers retirés des carrières de pierre à plâtre des environs de Paris . . . .	De 1 à 8 . .	3
Addition. . . . .	2 . .	1
X <sup>e</sup> MÉMOIRE. Sur le squelette presque entier d'un petit quadrupède du genre des sarigues, tiré des mêmes carrières . . . . .	De 1 à 16 . .	1
XI <sup>e</sup> MÉMOIRE. Sur les ossemens d'oiseaux des mêmes carrières . . . . .	De 1 à 22 . .	2
Supplément à ce Mémoire . . . . .	De 1 à 4 . .	1
XII <sup>e</sup> MÉMOIRE. Sur les ossemens de reptiles et de poissons des mêmes carrières . . . . .	De 1 à 20 . .	1