

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - *Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1*

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

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.

Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques

Prussian explorer Alexander von Humboldt (1769–1859) was one of the most respected scientists of his day, influencing the work of Darwin. He is considered the founder of physical geography, climatology, ecology and oceanography. In 1829, the Russian government invited Humboldt to visit the gold and platinum mines in the Urals. As he studied the mountains' mineral wealth, he was the first to predict the presence of diamonds. During six months, his epic 10,000-mile expedition took him as far as the Altai Mountains and the Chinese frontier. Humboldt's observations on the geography, volcanic geology and meteorology of Central Asia, being then a largely unexplored territory, were acknowledged as pioneering contributions. The results of his journey also provided much of the data used in part of his great work *Kosmos*. The first volume of this book, published in 1831, deals with the mountain chains and volcanoes of Central Asia.

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - *Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1*

Alexander von Humboldt

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

978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques

VOLUME 1

ALEXANDER VON HUMBOLDT



CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town,
Singapore, São Paulo, Delhi, Mexico City

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

www.cambridge.org

Information on this title: www.cambridge.org/9781108049429

© in this compilation Cambridge University Press 2012

This edition first published 1831

This digitally printed version 2012

ISBN 978-1-108-04942-9 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

978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

FRAGMENS
DE GÉOLOGIE
ET
DE CLIMATOLOGIE
ASIATIQUES ,
PAR
A. DE HUMBOLDT
TOME PREMIER.



PARIS,
GIDE , rue S.-Marc , n° 20.
A. PIHAN DELAFOREST , rue des Noyers , n° 37.
DELAUNAY , au Palais-Royal.
1851.

Cambridge University Press
978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1
Alexander von Humboldt
Frontmatter
[More information](#)

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

A
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE SAINT-
PÉTERSBOURG,
QUI A ÉTENDU
LE DOMAINE DE L'HISTOIRE NATURELLE DESCRIPTIVE
ET DE LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE
PAR UNE LONGUE SUITE DE VOYAGES
ENTREPRIS SOUS SA DIRECTION;
AUX
MEMBRES DU CORPS IMPÉRIAL DES MINES,
DONT LE CONCOURS ET LA NOBLE HOSPITALITÉ
ONT SECONDÉ NOS TRAVAUX
DANS L'OURAL ET AUX MONTS ALTAÏ;
HOMMAGE DE RESPECT, DE RECONNAISSANCE
ET D'AFFECTION.

C. G. EHRENBURG. A. DE HUMBOLDT. G. ROSE

Cambridge University Press
978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1
Alexander von Humboldt
Frontmatter
[More information](#)

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

AVERTISSEMENT DE L'ÉDITEUR.

OCCUPÉ de la rédaction des travaux auxquels il s'est livré pendant son voyage en Sibérie et à la Mer Caspienne, M. de Humboldt a composé récemment plusieurs Mémoires sur des objets importans de Géologie volcanique, de Magnétisme terrestre et de Climatologie. Ces Mémoires ont été lus, en 1830 et 1831, à l'Académie Royale de Berlin et à l'Institut de France. Un seul, portant pour titre : *Considérations sur les Systèmes de Montagnes et les phénomènes volcaniques de l'intérieur de l'Asie*, a été imprimé en allemand. L'auteur de l'élégante traduction des *Tableaux de la Nature* de M. Humboldt, s'est chargé de le faire passer en notre langue. La première moitié du premier volume de l'ouvrage que nous présentons au public

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - Fragments de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

(vi)

(p. 12 à 162), renferme cette traduction de M. Eyriès; tout le reste a été écrit originellement en français. M. Klaproth a enrichi le Mémoire sur les Chaînes de Montagnes de notes importantes pour la Géographie physique de l'Asie centrale. Nous avons obtenu, de M. de Humboldt, la permission de publier deux de ses Mémoires, l'un sur le climat de l'Asie, l'autre sur les causes des inflexions des lignes isothermes et sur les lois empiriques qu'on reconnaît dans la distribution de la chaleur sur le globe. Le dernier fait partie d'un ouvrage inédit, qui paraîtra en allemand sous le titre de *Entwurf einer Physischen Weltbeschreibung* (*Essai sur la Physique du Monde*), et dans lequel l'auteur présente à la fois les résultats de l'Astronomie et de la Géographie physiques. C'est cet ouvrage, précédé d'une histoire du développement progressif de nos connaissances sur la liaison et

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - *Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1*

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

(vii)

la dépendance mutuelle de tous les phénomènes physiques , qui a servi de base aux cours publics que M. de Humboldt a faits à Berlin en 1827 et 1828. Ce savant nous a communiqué en outre des notes sur l'or et les diamans de l'Oural , sur le Magnétisme terrestre , sur la position astronomique des lieux voisins de l'Altaï et de la Dzoungarie chinoise , sur des Itinéraires à travers la Haute-Asie, etc. ; il a ajouté au Mémoire relatif au Système de Montagnes , une Introduction (p. 1 à 12), dans laquelle il expose des vues générales sur la nature de l'action volcanique , et sur la liaison intime des phénomènes dynamiques et chimiques dans lesquels cette action se manifeste à la surface d'une planète. Tant de matériaux nouveaux , relatifs à la Géologie, la Physique du Globe et la Géographie de quelques régions peu connues de l'Asie centrale , donnent , par leur réunion ,

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - *Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1*

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

(VIII)

un intérêt varié aux *Fragmens* que nous publions. M. de Humboldt et les deux savans qui l'ont accompagné en Sibérie préparent, sur l'ensemble de leurs travaux, trois ouvrages distincts, réunis sous le titre général de :

VOYAGE A L'OURAL ET AUX MONTAGNES DE KOLYVAN, A LA FRONTIÈRE DE LA DZOUNGARIE CHINOISE ET A LA MER CASPIENNE, FAIT PAR ORDRE DE L'EMPEREUR DE RUSSIE EN 1829, PAR A. DE HUMBOLDT, G. EHRENBURG ET G. ROSE.

Les titres spéciaux de ce Voyage seront :

I. TABLEAU GÉOGNOSTIQUE ET PHYSIQUE DU NORD OUEST DE L'ASIE ; OBSERVATIONS DE MAGNÉTISME TERRESTRE, ET RÉSULTATS DE GÉOGRAPHIE ASTRONOMIQUE, PAR A. DE HUMBOLDT.

II. PARTIE MINÉRALOGIQUE ET GÉOGNOSTIQUE ; RÉSUL-

Cambridge University Press

978-1-108-04942-9 - Fragments de géologie et de climatologie Asiatiques: Volume 1

Alexander von Humboldt

Frontmatter

[More information](#)

(IX)

TATS D'ANALYSES CHIMIQUES , ET ITINÉRAIRE , PAR
M. GUSTAVE ROSE.

III. PARTIE BOTANIQUE ET ZOOLOGIQUE ; OBSERVATIONS
SUR LA DISTRIBUTION DES PLANTES ET DES ANIMAUX
DANS LE NORD OUEST DE L'ASIE, PAR C. G. EHRENBURG.

Le premier ouvrage sera rédigé en français par M. de Humboldt ; les deux autres paraîtront d'abord en allemand. Nous rappellerons à cette occasion que M. Ehrenberg, qui déjà, conjointement avec son ami M. Hemprich, avait parcouru la Syrie, l'Égypte, la Nubie, le Dongola et l'Abyssinie, vient de publier deux Mémoires très importants ; l'un sur les grands carnassiers du genre *Félis* du nord de l'Asie ; l'autre sur la distribution géographique des Infusoires entre la Baltique, la Mer Caspienne et les rives de l'Obi. M. Rose, qui a découvert, dans un minéral de Sawodinski, au pied de l'Altaï, le tellure inconnu jus-

(x)

qu'ici en Asie , va publier incessamment un
travail très étendu sur l'analyse chimique de
l'or des filons et des terrains d'alluvions auri-
fères et platinifères de la vaste chaîne de
l'Oural.
