

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société**

Band (Jahr): **44 (1991)**

Heft 1: **Archives des Sciences**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	9
ACKNOWLEDGMENTS	11
CHAPTER I	
BIOGRAPHY OF PALLAS	13
References	13
CHAPTER II	
EIGHTEENTH-CENTURY TERMINOLOGY OF SCHIEFER AND GRANITE	15
References	17
CHAPTER III	
TRANSLATION OF PALLAS' THEORY OF THE EARTH (1778)	18
Pallas' Theory	18
Pallas' Footnotes	36
Translators' Notes to Theory	41
Translators' Notes to Pallas' Footnotes	43
CHAPTER IV	
A CONTEMPORARY CRITIC OF PALLAS' THEORY: H.-B. DE SAUSSURE	46
Introduction	46
Saussure's Excerpts of Pallas' Travels	47
Saussure's Excerpts of Pallas' Theory of the Earth	51
Excerpts from Saussure's "Loose Thoughts to be used in my Book on Mountains"	60
Introduction to my Book	60
On the Question of the Formation of Granite by Chemical Precipitation at the Bottom of the Universal Ocean	60
Origin and Evolution of Life. Proposal for a New Orogenic Theory ..	61

On Mountains in General and on the Relationship between Primitive and Secondary Mountains	62
On Floods (<i>Débâcles</i>) and Caverns inside the Earth	63
On the Distribution of Large Blocks and Rounded Pebbles by the Final <i>Débâcle</i> on Both Sides of the Alps	64
Conclusions	64
References	65

CHAPTER V

REVIEW OF SUBSEQUENT ACCOUNTS OF PALLAS' THEORY	66
Archibald Geikie	66
Arthur Stössner	67
Karl von Zittel	67
F. D. Adams	69
John C. Greene	70
V. V. Tikhomirov	71
Vasiliy A. Esakov	71
Folkwart Wendland	72
References	77

CHAPTER VI

MODERN GEOLOGY OF THE URAL MOUNTAINS	78
Introduction	78
Zone Ia. Western Sedimentary Autochthonous	80
Zone Ib. Western Sedimentary Allochthonous	80
Zone II. Precambrian (Proterozoic) Metamorphics	80
Zone III. Deep Basic to Ultrabasic Intrusives	81
Zone IV. Metamorphics and Volcanics of the Main Trough	81
Zone V. Hercynian Intrusive Granitic Batholiths	81
Zone VI. Eastern Metamorphic and Sedimentary Rocks	81
Post-Tectonic Evolution	82
Tectonic Comparison of the Urals with the Alps	82
References	84

CHAPTER VII

PALLAS' GEOLOGICAL MAP OF THE URAL MOUNTAINS (1773)	85
References	87

CHAPTER VIII

PALLAS' JUSTIFICATION OF HIS FIELD UNITS — COMPARISON WITH THE MODERN GEOLOGY OF THE URALS	90
---	----

CHAPTER IX

PALLAS' THEORY OF THE EARTH (1778)	96
Pallas' Summary of his Field Observations	96
New Interpretation of Pallas' Theory of 1778	97
Concluding Remarks on Pallas' Geology in 1778	102
Epilogue: Pallas' Afterthoughts on Granite (1781)	103
References	105

