

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 61 (1968)
Heft: 1

Artikel: A study of upper paleozoic sediments and volcanics in the northern part of the eastern Aar massif
Autor: Franks, Geoffrey D.
Kapitel: Abstract
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-163585>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

A Study of Upper Paleozoic Sediments and Volcanics in the Northern Part of the Eastern Aar Massif¹⁾

by GEOFFREY D. FRANKS

c/o B.I.P.M., Carel van Bylandtlaan 30, The Hague, Holland.

with 36 figures and 1 table in the text

ABSTRACT

Westphalian-Stephanian volcanic and clastic sediments of E. Switzerland were deposited rapidly on an older complex of gneiss and Tödi granite. The Bifertengrätli Formation, the only fossil (plant) bearing formation of the eastern Aar Massif, consists of a Volcanic, Estuarine and Lacustrine Member. Farther west in the Maderanertal, only volcanic rocks are seen (Tscharren, Witenalp and Windgälle); these are predominantly silicic and sub-silicic tuffs and ignimbrites. The explosive volcanic activity was followed by the gentle uprise of the Central Aar Granite.

CONTENTS

Foreword	51
Introduction	52
The Main Problems	52
The N.E. Tödi Area	53
Introduction and Summary of Previous Work	53
Geology of the Biferten Inlier	55
The Position of the Upper Carboniferous Sediments	55
The Igneous and Metamorphic Rocks of the Northern Biferten Inlier	57
The Bifertenfirn Metasediments	59
Upper Carboniferous Sediments – The Bifertengrätli Formation	59
Basal Conglomerates	61
The Basal Conglomerates South of Bifertengrätli	61
Monogenic Breccias	61
Polygenic Conglomerates	63
Mixed Conglomerates and Volcanics	64
Basal Conglomerates North of Bifertengrätli	64
Basal Conglomerates and Breccias of the Upper Sandalp	65
The Volcanic Member	65
Regional Variation in Lithology of the Volcanic Member	66
Coarse Volcanic Débris	67
Polygenic Breccias	70
Crystal and Lithic Tuffs	72
Conglomerates	72
Volcanic Vent	74
Mixed Sediments	75
Discussion of the Biferten Inlier Volcanic Member	76

¹⁾ Printed with financial assistance of the ETH Zentener-Fonds.