

# Abstract

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **61 (1968)**

Heft 1

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

# A Study of Upper Paleozoic Sediments and Volcanics in the Northern Part of the Eastern Aar Massif<sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup> Printed with financial assistance of the ETH Zentener-Fonds.