

Abstract

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

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

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

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.