Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 58 (1965)

Heft: 1

Artikel: Über den Helvetischen Dogger zwischen Linth und Rhein

Autor: Dollfus, Sibylle

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-163277

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: 29.11.2025

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

Über den Helvetischen Dogger zwischen Linth und Rhein

Von Sibylle Dollfus, Zürich

Mit 19 Figuren und 1 Tabelle im Text, und 1 Tafel (I)

INHALTSVERZEICHNIS

| Vorwort |
|--|
| Einleitung |
| Geographische Lage |
| Historischer Überblick |
| Problemstellung und Einteilung; Einführung der neuen Serienbezeichnungen |
| |
| I. Die Molser-Serie |
| Gliederung und Fazies in den Teilgebieten |
| A) Axen-Decke |
| B) Mürtschen-Decke |
| C) Glarner-Decke |
| D) Subhelvetischer Bereich |
| E) Limmernboden |
| F) Tödigebiet |
| G) Vättiser Gebiet |
| H) Taminser Gebiet |
| Fossilinhalt und Alter |
| II. Die Bommerstein-Serie |
| Gliederung und Fazies in den Teilgebieten |
| A) Axen-Decke |
| B) Mürtschen-Decke |
| C) Glarner-Decke |
| D) Subhelvetischer Bereich |
| E) Limmernboden |
| F) Tödigebiet |
| G) Vättiser Gebiet |
| H) Taminser Gebiet |
| Fossilinhalt und Alter |
| |
| III. Die Reischiben-Serie |
| Gliederung und Fazies in den Teilgebieten |
| A) Axen-Decke |
| B) Mürtschen-Decke |
| C) Glarner-Decke |
| D) Subhelvetischer Bereich |
| E) Limmernboden |
| F) Tödigebiet |
| G) Vättiser Gebiet |
| H) Taminser Gebiet |
| Fossilinhalt und Alter |

SIBYLLE DOLLFUS

| IV. Der Blegi-Oolith | 87 |
|--|------------|
| | 87 |
| | 87 |
| | 88 |
| | 88 |
| | 88 |
| | 88 |
| | 88 |
| | 89 |
| | 89 |
| | 89 |
| | 0.1 |
| 1 | 91 |
| VI. Zur Lithologie der Doggergesteine | 92 |
| 1. Die Molser-Serie | 92 |
| a) Glattflächige Tonschiefer | 92 |
| b) Spatkalke | 93 |
| | 94 |
| 2. Die Bommerstein-Serie | 95 |
| a) Sandige Tonschiefer, schiefrige Sandsteine und Quarzite | 95 |
| | 96 |
| -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, - | 97 |
| | 98 |
| | 00 |
| | 02 |
| | 03 |
| | 03 |
| | 04 |
| | 04 |
| | 05 |
| 5. Die metamorphen Doggergesteine | 06 |
| | |
| 0 0 1 | 808 |
| | 808 |
| | 13 |
| C) Zu den Ablagerungsbestimmungen | 15 |
| VIII. Vergleich des osthelvetischen Doggers mit benachbarten Gebieten | 17 |
| 0 | |
| 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 520 |
| Summary | 550 |
| Literaturverzeichnis | 551 |
| | |
| | |
| VERZEICHNIS DER ILLUSTRATIONEN | |
| Fig. 1: Übersicht des Untersuchungsbegietes | 156 |
| | 172 |
| The state of the s | 173 |
| | 174 |
| The state of the s | 175 175 |
| | 177 177 |
| 0 00 1 | 179 179 |
| 0 00 1 | 184 184 |
| 0 | 190 190 |
| 0 | 190 195 |
| 0 | 196 196 |
| | 190 198 |
| rig. 12: Denimbing eines eisenschussigen Kaiksangsteins | :00 |

| HELVETISCHEN DOUGEN ZWISCHEN EINTE UND | 10111 | 3111 | | | | | | | 100 |
|---|-------|------|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|
| | | | | | | | | | |
| Fig. 13: Bryozoen in Schliffen | | • | | | | • | | | 499 |
| Fig. 14: Bryozoen im Dünnschliff einer Roten Echinodermenbreccie | | | | | | • | | | 500 |
| Fig. 15: Schliffbild von Roter Echinodermenbreccie | | | | | | | | | 501 |
| Fig. 16: Schliffbild von grauer Echinodermenbreccie | | | | | | | | | |
| Fig. 17: Schliffbild eines Serizitschiefers | | | | | | | | | 507 |
| Fig. 18: Palinspastisches Fazieskärtchen des osthelvetischen Doggers | im | ob | ere | n A | Aal | eni | an | | 509 |
| Fig. 19: Heterochronie der Toarcian-Aalenian-Transgression | | | | | | | | • | 513 |
| Tafel I (a): Sammelprofile durch den osthelvetischen Dogger in verschie | | | | | | | | | |
| Tafel I (b): Schematische Abwicklung der Dogger-Serien | | | | | | | | | |
| 0 00 | | | | | | | | | |

HELVETISCHER DOGGER ZWISCHEN LINTH IND RHEIN

455

VORWORT

Auf Anregung und unter Anleitung von Herrn Prof. Dr. R. Trümpy begann ich mit dieser Arbeit im Sommer 1958. Die Feldaufnahmen erstreckten sich auf die Sommermonate 1958–1960. Einige Revisionsarbeiten und Vergleichsbegehungen erfolgten im Sommer 1961.

Das Material wurde am Geologischen Institut der ETH und der Universität Zürich ausgewertet, wo auch die Belegsammlung deponiert ist.

Mein Dank gilt an erster Stelle Herrn Prof. Dr. R. Trümpy, dessen stetes Interesse und wertvolle Anregungen und Ratschläge zum Gelingen dieser Dissertation beitrugen.

Ferner danke ich den Herren Professoren Dr. A. Gansser, Dr. W. Leupold und Dr. H. Suter, die durch ihre Vorlesungen und Übungen ebenfalls um meine Ausbildung bemüht waren.

Allen Kollegen, die mir im Untersuchungsgebiet sowie bei den Vergleichsbegehungen wertvolle Hinweise erteilten, spreche ich meinen herzlichen Dank aus.

Besonderen Dank schulde ich meinen Eltern, die mir das Studium ermöglichten sowie meinem Manne Geoffrey D. Franks für seine Mithilfe im Felde und zu Hause.

Einleitung

Geographische Lage

Das Untersuchungsgebiet liegt in den tieferen und mittleren helvetischen Dekken und im Autochthon der östlichen Glarner Alpen im weiteren Sinne, im Westen begrenzt durch das Linthtal, im Norden und Nordosten durch den Walensee und die Alvierkette, im Süden durch das Vorderrheintal. Es ist auf folgenden geologischen Karten dargestellt:

Geologische Karte des Kantons Glarus, 1:50000, Sp.-K. 117,

Geologische Karte der Gebirge zwischen Linth und Rhein, 1:50000, Sp.-K. 63,

Geologische Karte der Gebirge am Walensee, 1:25000, Sp.-K. 44,

Geologische Karte der Alvier-Gruppe, 1:25000, Sp. 80,

Geologische Karte des Tödi-Vorderrheintal-Gebietes, 1:50000, Sp.-K. 100 A,

Geologische Generalkarte der Schweiz, Bl. 3 und 4, 1:200000.

Orts- und Flurnamen wurden zur Hauptsache den verschiedenen Blättern der Landeskarte 1:50000 und 1:25000 (abgekürzt LK.) entnommen, soweit die neue Schreibweise nicht altbekannte geologische Lokalitäten unkenntlich macht oder