

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 54 (1961)
Heft: 1

Artikel: Der Obere Muschelkalk im östlichen Schweizer Jura
Autor: Merki, Paul

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162819>

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: 16.01.2026

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

Der Obere Muschelkalk im östlichen Schweizer Jura

Von **Paul Merki** (Zürich)*

Mit 5 Figuren und 1 Tabelle im Text, und 5 Tafeln (I-V)

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	138
Einleitung	139
I. Geographische Lage	139
II. Historisches	140
III. Problemstellung und Methodisches	144
Lithologie und Stratonomie	146
I. Lithologischer Aufbau der untersuchten Schichtfolge	146
1. Untersuchungsmethoden; zur Unterscheidung von Kalzit und Dolomit im Dünn- schliff	146
2. Struktureller und textureller Aufbau der Sedimente	147
A. Kalke	147
a) Krypto- bis makrokristalline Kalke ohne grössere Mengen von organogenem Detritus	147
b) Schillkalke (Schalenträümmerkalke)	147
c) Trochitenkalke (im lithologischen Sinn)	148
d) Oolithe	149
B. Dolomite	150
C. Dolomitisierungserscheinungen in Kalken	151
D. Rauhwacken	152
E. Silexbildungen	154
F. Mergel und Tone	156
II. Stratonomische Betrachtungen	156
1. Biocoenosen	157
2. Thanatocoenosen (Taphocoenosen)	158
Stratigraphie	161
I. Lokale Gliederungen	161
1. Weissenstein-Gebiet	162
A. Aufschlüsse	162
B. Gliederung	162
C. Literaturhinweise	164
2. Überschiebungszone Meltingen – Reigoldswil – Waldenburg	164
A. Aufschlüsse	164
B. Gliederung	165
C. Literaturhinweise	168

*) Gedruckt mit Subvention der Stiftung Dr. Joachim de Giacomi der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, wofür hier bestens gedankt sei.

3. Hauenstein – Staffelegg – Gebiet (Eptingen – Läufelfingen – Kienberg – Benken – Densbüren)	168
A. Aufschlüsse	168
B. Gliederung	170
C. Literaturhinweise	173
4. Gebiet Schinznach – Schämbelen – Baden	173
A. Aufschlüsse	173
B. Gliederung	174
C. Literaturhinweise	176
5. Westlicher Teil des Tafeljura (Basel – Frick)	177
A. Aufschlüsse	177
B. Gliederung	178
C. Literaturhinweise	181
6. Östlicher Teil des Tafeljura (Frick – Waldshut)	183
A. Aufschlüsse	183
B. Gliederung	184
C. Literaturhinweise	189
II. Regionale Gliederung und Beziehungen zu benachbarten Gebieten	190
1. Mittlerer Muschelkalk (Anhydritgruppe)	190
a) Hauptanhydritgruppe	190
b) Anhydritdolomit	190
2. Oberer Muschelkalk	192
A. Hauptmuschelkalk	192
a) Trochitenkalk	192
b) Plattenkalk	196
c) Trigonodusdolomit	200
B. Lettenkohle	202
a) Estherienschiefer	202
b) Grenzdolomit	204
c) Stratigraphische Zuordnung der Lettenkohle	205
Palaeogeographische Betrachtungen und Faziesbild	206
Résumé des principaux résultats	213
Literaturverzeichnis	214

VORWORT

Die vorliegende Arbeit wurde auf Anregung von Prof. Dr. R. TRÜMPY aufgenommen und unter seiner Leitung ausgeführt. Ich bin ihm zu grossem Dank verpflichtet für die Hinweise und Ratschläge, die er mir im Felde und am Institut erteilte, sowie für das rege Interesse, das er stets an meinen Untersuchungen bekundete.

Die Feldaufnahmen erstreckten sich auf die Jahre 1958 und 1959. Abschliessende Terrainbegehungen und Reisen zu Vergleichszwecken nach Südwestdeutschland und in die helvetischen Alpen wurden noch in den Frühlings- und Sommermonaten 1960 durchgeführt. Die Auswertung der Feldaufnahmen und des gesammelten Materials erfolgte am geologischen Institut der ETH und der Universität Zürich.

Meinen Lehrern, den Herren Professoren Dr. R. STAUB, Dr. A. GANSER und Dr. R. TRÜMPY, die mir eine ausgezeichnete Einführung in die Geologie und Stratigraphie vermittelten, gebührt mein bester Dank.