

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 51 (1958)
Heft: 2

Artikel: Geologie der Kreide und Molasse in der Umgebung von Grandson (Kt. Waadt)
Autor: Bertschy, René

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162434>

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: 22.02.2026

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

Geologie der Kreide und Molasse in der Umgebung von Grandson (Kt. Waadt)

Von René Bertschy, Düringen (Freiburg)

Mit 10 Figuren und 2 Tabellen im Text, und 3 Tafeln (I—III)

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	218
Einleitung	219
I. Stratigraphie	220
A. Kreide	220
Bisherige Untersuchungen	220
1. Berriasien (Infravalanginien).	221
a) Oolith. und spätige Kalke und Mergel	221
b) Marbre bâlard	222
Grenze Berriasien – Valanginien s. str.	224
2. Valanginien s. str.	224
3. Hauterivien	226
a) Hauterivienmergel	226
b) Mergelkalkzone	227
c) Hauterivienkalke (Pierre jaune)	227
4. Barrémien	228
a) Unteres Barrémien = Zone de Russille = Urgonien jaune	228
b) Oberes Barrémien = Urgonien blanc (Urgonien s. str.)	229
B. Taschenfüllungen	231
1. Taschenfüllungen in den Urgonkalken von La Raisse	231
2. Taschenfüllung in den Hauterivienkalken von Onnens.	235
C. Molasse	236
Bisherige Untersuchungen	236
Gliederung	237
Stampien	237
1. Serie der untern bunten Mergel	237
2. Serie der Grès de Mathod	238
3. Serie der Süßwasserkalke	239
4. Serie der Gipsmergel	242
Aquitaniien	245
5. Serie der oberen bunten Mergel	245
II. Tektonik	246
Einleitung	246
1. Blattverschiebung und Bruchzone von Concise-La Lance	248
2. Bruchzone westlich St. Maurice	249
3. Bruchzone an der oberen Brinaz	250

III. Quartär	250
Bisherige Untersuchungen	250
A. Pleistozän	251
1. Rissmoräne	251
2. Das Schieferkohlenvorkommen von Grandson	251
3. Interglaziale Schotter	252
4. Würmmoräne	252
5. Erratika	252
6. Gletschermühle	253
B. Holozän	253
1. Rutschungen und Schlipfe	253
2. Verwitterungsbildungen	253
3. Postglaziale Schotter	253
4. Deltaschotter des Arnon	253
5. Moorbildungen	254
6. Der Tuff von La Mothe	254
C. Bergsturz von Novalles-Vugelles	256
Literaturverzeichnis	260

VORWORT

Die vorliegende Arbeit wurde auf Anregung meines verehrten Lehrers, Herrn Prof. Dr. R. F. RUTSCH, im Sommer 1953 begonnen und im Frühjahr 1957 abgeschlossen.

Ausgangspunkt der Untersuchungen war die geologische Detailkartierung von Teilgebieten der Blätter 286 (Grandson), 287 (Yvonand), 284 (Mauborget) und 285 (Concise) des Siegfried-Atlas. Als topographische Grundlage standen mir Übersichtspläne im Maßstab 1:10000 und Gemeindekatasterpläne im Maßstab 1:5000 zur Verfügung. Alle topographischen Angaben beziehen sich ausschliesslich auf den Siegfried-Atlas (Nachträge 1945). Flugphotos der Eidgenössischen Landestopographie ergänzten die topographischen Grundlagen.

Mein grösster Dank gebührt Herrn Prof. Dr. R. F. RUTSCH, unter dessen Leitung die Arbeit ausgeführt wurde. Sie wurde durch sein reges Interesse und seine stete Hilfsbereitschaft gefördert und durch mehrere Feldbegehungen tatkräftig unterstützt.

Grosser Dank gilt auch Herrn Prof. Dr. J. CADISCH als Vorsteher des Geologischen Instituts der Universität Bern für seine vielen Anregungen und den intensiven Kontakt während meiner Assistentenzeit.

Herrn Pd. Dr. TH. HÜGI bin ich für seine Unterstützung bei Gesteinsanalysen und sedimentpetrographischen Untersuchungen äusserst dankbar.

Herr Pd. Dr. H. GRUNAU war mir bei der Auswertung von elektronenmikroskopischen Aufnahmen behilflich, Herr Dr. H. BARTENSTEIN (Celle/Hannover) bestimmte die Mikrofossilien, Herr Dr. F. BURRI (Basel) einen Teil der Makrofossilien aus der Kreide. Herr Dr. M. LYS (Paris) untersuchte die Foraminiferen aus den «Taschenfüllungen» von La Raisse, Herr Dr. L. FORCART (Basel) die subrezentesten Gastropoden aus dem Kalktuff von La Mothe und Herr Dr. J. HÜRZELER (Basel) die Säugerreste aus der Molasse. Die Bestimmung der Charophyten