

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 26 (1933)
Heft: 2

Artikel: Zur Molassestratigraphie in der Umgebung von Bern
Autor: Gerber, Ed.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-159262>

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: 11.01.2026

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

Zur Molassestratigraphie in der Umgebung von Bern.

Von ED. GERBER, Bern.

In seiner jüngsten Arbeit (Beiträge zur Geologie der Umgebung von Bern, erschienen in den Beitr. zur Geolog. Karte der Schweiz, Neue Folge 66, 1933) beklagt sich RUTSCH über die „Verwirrung“, welche ich in der Bezeichnung für die verschiedenen Horizonte der bernischen Meeresmolasse angerichtet haben soll. Ich rechtfertige mich damit, dass vorher überhaupt noch keine Gliederung vorhanden war. Und wenn durch die Ausdehnung meiner Untersuchungen ins Emmental und in den Oberaargau neue, leitende Muschelsteinhorizonte zum Vorschein kamen, so wird mich dafür kein Vorwurf treffen. Zudem kennt die Geschichte der Geologie zahlreiche Beispiele, wie in Gebieten, wo die Forschung in Fluss kam, auch die Altersetiketten mehrmals wechselten. Überdies hat ja RUTSCH an Hand meiner Angaben meine jeweilige Auffassung richtig dargestellt, und jeder andere, der sich einigermassen ernstlich damit abgibt, wird es ebenfalls können.

Mit Befriedigung ersehe ich, dass RUTSCH mit meiner letzten Darstellung vom Jahr 1932 für die Geländeabschnitte 10 und 11 westlich der Aare in der tabellarischen Übersicht in den Hauptzügen einig geht¹⁾). Vom Belpberg und Längenberg ausgehend, sucht er auch das Bantigergebiet auf der Ostseite des Aaretals zu klären. Ich wollte diesen Weg anfänglich auch einschlagen, bin aber zu der Überzeugung gelangt, dass der Angriff von der Emmentalerseite her mehr Erfolg verspricht. Ich habe mich nicht getäuscht. Im Emmental stört der Nagelfluhfächer vom Thunersee her weniger. Die untere und obere Süsswassermolasse grenzen die etwas reduziertere, rund 500 m mächtige Meeresmolasse deutlich ab. Die glaziale Überschüttung ist geringer, die Verhältnisse sind entschieden klarer. Die Muschelsteinhorizonte II und III (Terminologie von 1932), welche in der

¹⁾ ED. GERBER: Andeutungen von Sedimentationszyklen in der Molasse des bernischen Mittellandes. Eclogae geol. Helvetiae, vol. 25, Nr. 2, 1932.

Meeresmolasse drin stecken, erlauben ungezwungen den Anschluss an die Ostseite des Bantigergebietes. Dabei erweist sich dessen Muschel-sandstein als zum Niveau II gehörend; damit rücken auch die Utzigen-schichten um eine Stufe hinunter: Sie sind nicht das Analogon der Belpbergschichten, sondern stellen die Grenze Helvétien/Burdigalien dar und sind mit den Ulmizschichten westlich des Aaretales zu paral-lelisieren. Mit ihren zahlreichen Pholaden in den Mergellagern ent-sprechen die Utzigen-schichten auch faziell den Fundstellen im Biem-bachgraben¹⁾; der Abstand des dortigen Muschelsandsteins von der oberen Süsswassermolasse des Haslischwandes beträgt zirka 250 m. Die gleichen Beträge für das Helvétien ergeben auch die Profile in den Geländeabschnitten 6 und 5. (Leider unterblieb in der tabellarischen Übersicht von 1932 die Zitierung der tortonischen Fundstellen bei der Ruine Brandis und bei Gehöft Geinisberg nördlich Lützelflüh.) Die Gesteinsfolge — fossilreiche Mergel/Muschelsandstein — ist nicht ein „Vorrecht“ des oberen Helvétien, sondern tritt auch gern in seiner Basis auf. Anklänge an zyklische Sedimentationserschei-nungen sind entschieden da. Die einstige „Ulmiznagelfluh“ von Stettlen und des Lindentales, die zirka 100 m unter dem Muschel-sandstein II liegt, hat auch zwischen Krauchtal und Oberburg gut kennbare, muschelsandsteinähnliche Äquivalente gefunden. Der Muschelsandsteinhorizont II hat übrigens auch am Gurten unter dem „Schweizerhaus“ deutliche Spuren hinterlassen, so dass die Zusammen-hänge in der Streichrichtung als begründet erscheinen.

In der Darstellung von RUTSCH kann ich somit keinen Grund erblicken, von meiner Parallelisation von 1932 abzuweichen; ent-gegen seiner tektonisch-stratigraphischen Kartenskizze (Tafel II) betrachte ich die höheren Teile des Ostermundigenberges, Güm-ligenberges und Bantigers nicht als Helvétien, sondern nach wie vor als Burdigalien. Meine „tabellarische Übersicht“ von 1932 kann als brauchbare Legende zu meiner geologischen Karte von Bern und Umgebung dienen.

¹⁾ ED. GERBER: Der Muschelsandstein des Biembachgrabens im Unter-emmental und dessen stratigraphische Bedeutung. Mitt. Nat. Ges. Bern aus dem Jahr 1928.

Manuskript eingegangen am 11. Juli 1933.