

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 35 (1942)
Heft: 2

Artikel: Neues zur Schichtfolge der Glarner Decke
Autor: Brunschweiler, Rudolf
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-160259>

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: 13.01.2026

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

Neues zur Schichtfolge der Glarner Decke.

Von Rudolf Brunnschweiler, Zürich.

In der Schichtfolge der Glarner Decke, genauer der Schilt-Decke (HELBLING 1938), wurde der Lias bis heute als fehlend betrachtet. Zwar hat J. OBERHOLZER (Geologie der Glarneralpen, 1933, Seite 240) auf eine liasartige Bank von 1 m Mächtigkeit unter der Stöckliwand und auf Brand oberhalb Ennenda hingewiesen, drückte aber 1934 (Mitteilungen der Natf. Ges. Kt. Glarus, Heft V, Seite 38) seine Meinung dahingehend aus, dass der Lias in der Glarner Decke und im nordwestlichen Teil der Mürtschen-Decke gänzlich fehle. Im Verlaufe meiner Untersuchungen in der helvetischen Trias östlich des Klausenpasses gelang mir nun durch einiges Nachgraben die Freilegung der folgenden Profile, die die Anwesenheit liasartiger Sedimente wenigstens im Raum der Schilt-Decke sicherstellen. Interessanterweise deutet die Fazies hier auf unteren Lias hin, wie er in der Basis des Magereugrads von J. OBERHOLZER auftritt, während in den benachbarten Ablagerungsräumen der Lias sich immer zuerst mit seinen jüngsten Schichten einstellt. Der Deutung auf unteren Lias schliesst sich auch Herr Prof. A. JEANNET an, der in liebenswürdiger Weise die schwierige Bestimmung der leider nur in Bruchstücken vorliegenden Fossilreste versuchte. Die Anwesenheit dieses unteren Lias lenkt die Aufmerksamkeit wohl auch erneut wieder auf die Frage nach dem Verbleib des Rhäts. Die Möglichkeit, die basalen Dolomit-Quarz-Breccien und Sandsteine als solches zu betrachten, bleibe vorläufig mangels Fossilfunden dahingestellt.

Kurze Beschreibung der Profile:

Übersichtspläne der Gemeinden des Kantons Glarus 1 : 10 000, Blatt Glarus.

PROFIL 1.

Koordinaten: 726,03/210,42.

- a. Dogger (Opalinusschiefer, im unteren Teil in glattflächige schwarze Tonschiefer übergehend; ähnlich den Toarcien-schiefern des Magereugrads. Handstücke 260, 257 10—12 m
- b. Wechsellagerung einer rostbraun anwitternden, grauschwarzen Echinodermenbreccie mit schwarzen sandigen, glimmerreichen Tonschiefern, entsprechend etwa den Magereuschichten. Handstücke 308* 3 m
- c. Feinkörniger Kalksandstein mit vielen dünnen Tonhäuten, entsprechend den mittleren Arietenkalken. Handstücke 309* 0,5 m

- d. Hellbraun anwitternder, grauschwarzer Schalentrümmerkalk, entsprechend dem eigentlichen Arietenkalk OBERHOLZERS. Fossilien: *Avicula*, wahrscheinlich *inaequivalvis* Sow.; viele Steinkerne von Bivalven. Handstücke 310* 1—1,5 m
- e. Limonitische, glimmerarme feinsandige Tonschiefer, ähnlich den oberen Cardinienschichten am Magereugrat. Handstücke 311* 0,2—0,5 m
- f. Sandkalk, gelbbraun anwitternd, innen hellgrau, mit etwas dunkleren und kalkigeren Bändern; ebenfalls Cardinienschichten. Handstücke 312* 0,2 m
- g. Dolomit-Quarz-Breccie mit limonitischen Kalkbrocken, gelb-braun; entsprechend etwa den Quarziten in der Basis des Magereuprofiles. Rhät? Handstücke 313* 0,8 m
- h. Gelbbrauner, grober Sandstein; Komponenten wie g, ebenfalls deutlich kalkig. Einlagerungen von dunklen Tonhäuten mit ockergelben Kalkflecken häufig. Rhät? Handstücke 313u* 0,5 m
- i. Quarz-Dolomitbreccie ohne Kalkkomponenten. Oft tektonisch stark ausgequetscht. Rhät? Handstücke 314* 0—0,5 m
- k. Trias (Dolomit), schmutziggelb bis rötlich, vollständig muschelig-glatt druckzertrümmert, unten in rote Tonschiefer übergehend. Handstücke 315* 4 m

Zwischen i und k, respektiv h und k ist eine scharfe, ebene Schubfläche vorhanden.

PROFIL 2.

Koordinaten: 726,17/209,78.

- l. Dogger (Opalinusschiefer in typischer Ausbildung). Handstücke 260 6—8 m
- m. Wechselleagerung von schwarzen Tonschiefern (blauschwarze Tonschiefer mit groben dunkelgelben Kalkkomponenten) mit dunklen Echinodermenkalken. Fossilien: *Rhynchonella* sp., Crinoidenbruchstücke, Fragmente von *Avicula*. Sandkalk mit Liasbreccien von Berschis? Handstücke 259, 258, 257, 256 8—10 m
- n. Feinsandige schwarze Tonschiefer. Handstücke 255 6 m
- o. Rostig anwitternder, schwarzer spätiger Echinodermenkalk mit undefinierbaren Schalentrümmern. Handstücke 254 1—1,5 m

- p. Schwarze tonige Breccie mit eckigen, ockergelben Kalkbrocken. Im oberen Teil feiner werdend.

Handstücke 253, 241 3 m

- q. Trias, gelbe, mergelige dolomitische Tonschiefer.

Handstücke 240 2 m

Zwischen p und q ist eine deutliche wellige Transgressionsgrenze. Auch fehlen in Profil 2 die basalen Breccien und Sandsteine, doch ist zu bemerken, dass Profil 2 in einer Schuppenzone liegt. Die Koordination der beiden Profile erfolgt durch die Schichten d und o.

Im allgemeinen machen die beiden Profile den Eindruck einer auf wenige Meter zusammengedrängten Magereuschichtfolge.

Manuskript eingegangen den 10. August 1942.
