

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 37 (1944)
Heft: 1

Artikel: Geologie der Wilerhorngruppe zwischen Brienz und Lungern (Kantone Bern und Unterwalden)

Autor: Staeger, Dieter

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-160497>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

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

Geologie der Wilerhorngruppe zwischen Brienz und Lungern (Kantone Bern und Unterwalden).

Von **Dieter Staeger**, Bern.

Mit 1 Tafel (VII) und 17 Textfiguren.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	100
1. Einleitung, topographische und geologische Übersicht	101
2. Geschichte der geologischen Erforschung	102
3. Tektonik	104
a) Überblick	104
b) Die Malmshollen und -Falten	104
c) Der Bau der Kreide-Tertiär-Region	109
4. Stratigraphie	111
A. Jura.	
a) Callovo-Oxford-Argovien	111
b) Sequan	117
c) Kimeridge-Tithon	118
d) Zementsteinschichten	127
e) Die Jura-Kreide-Grenze	130
B. Die Kreide-Schichtfolge vom Valanginien bis Turon.	
a) Valanginien	131
b) Hauterivien	135
c) Barrémien	140
d) Aptien	144
e) Albien-Cenoman-Turon	149
C. Die Wangschichten.	
a) Allgemeines	156
b) Die Wangbreccie	158
c) Stratigraphische Einlagerung abgerutschter kretazischer Schichtpakete	166
d) Die Wangmergelkalke	175
e) Die Wangmergelschiefer	176
f) Das Alter der Wangschichten	176
g) Die Transgression der Wangschichten	177
h) Zusammenfassung und Vergleiche	178
D. Tertiär.	
a) Stadschiefer und eingelagerte Sandsteine	179
b) Lithothamnienkalk	181

E. Quartär.	Seite
a) Karsterscheinungen	181
b) Moränen und erratische Blöcke	182
c) Gehängeschutt	182
d) Bergstürze	183
e) Verrutschte Massen	183
f) Quellen	183
5. Zusammenfassung	183
Literaturverzeichnis	185

Vorwort.

Auf Anregung von Herrn Prof. Dr. P. ARBENZ † habe ich im Sommer 1940 die vorliegende Arbeit begonnen. Die geologischen Feldaufnahmen, insbesondere eine Detailkartierung 1 : 10000 des ganzen Gebietes wurden in den Sommermonaten der Jahre 1940, 1941 und 1943 durchgeführt. Im Herbst 1942 wurden auf Veranlassung von Herrn Professor ARBENZ die wichtigsten Resultate der Untersuchungen von 1940 und 1941 in der Naturforschenden Gesellschaft Bern vorgelesen. Eine umgearbeitete „Vorläufige Mitteilung“ hierüber erschien unter dem Titel „Besonderheiten der helvetischen Oberkreide am Wilerhorn (Brüniggebiet)“ in den Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern aus dem Jahre 1942 (Lit. 56). Leider verstarb mein verehrter Lehrer, Herr Professor ARBENZ vor Abschluss dieser Mitteilung.

Es ist mir mehr als eine Pflicht, dem verstorbenen Lehrer hier zu danken. Bis in die letzten Tage seines Lebens hat er dem Entstehen meiner Arbeit volles Interesse entgegengebracht. Als Grenzgebiet der Karte Engelberg–Meiringen, welche einen wichtigen Teil des Lebenswerkes von Professor ARBENZ darstellt, war ihm die Brünig-Wilerhorngegend besonders gut bekannt. Im August 1941 — es war seine letzte Exkursion mit einem Studenten — beging er mit mir in drei Tagen das gesamte untersuchte Gebiet. Dieser Exkursion habe ich besonders wertvolle Anregungen zu verdanken.

Meinem jetzigen Lehrer, Herrn Prof. Dr. J. CADISCH, unter dessen Leitung diese Arbeit zu Ende geführt wurde, danke ich wärmstens für das rege Interesse, welches er von Anfang an meiner Arbeit entgegenbrachte, sei es auf gemeinsamen Begehungen im Untersuchungsgebiet oder bei der Ausarbeitung von Text und Figuren.

Herrn Prof. Dr. H. GÜNZLER-SEIFFERT schulde ich Dank für die Erläuterung tektonischer Probleme und für unzählige andere wertvolle Hinweise. Besonders verdanke ich ihm meine Kenntnisse im Kartieren.

Dank schulde ich auch meinen Lehrern Prof. Dr. H. HUTTENLOCHER, Dr. A. STRECKEISEN und Dr. R. RUTSCH. Ein Jahr wertvolle Arbeit verbrachte ich an der Universität Lausanne, bei den Herren Prof. M. LUGEON, E. GAGNEBIN, N. OULIANOFF und L. DÉVERIN, sowie Herrn Dr. A. BERSIER.

In Diskussionen mit meinen Kameraden Dr. G. STÄNDER und J. SCHUMACHER klärte sich manche Frage. Dankbar bin ich ebenfalls meinem Zürcher Studienkameraden HANS BOLLI für seine Anregungen anlässlich einer gemeinsamen Begehung im Untersuchungsgebiet.

Schliesslich danke ich Herrn A. SOMMER für seine praktische Mitarbeit bei der Anfertigung von Schliffen und photographischen Aufnahmen.