

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 19 (1925-1926)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Die Klippengruppe Buochserhorn-Musenalp und ihre Unterlage  
**Autor:** Knecht, H.

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-158416>

### **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:** 26.11.2024

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

# ECLOGÆ GEOLOGICÆ HELVETIÆ

Vol. XIX, N° 2. — Septembre 1925.

## Die Klippengruppe Buochserhorn-Musenalp und ihre Unterlage.

Von H. KNECHT (Zürich).

Mit 4 Tafeln (X—XIII) und 8 Textfiguren.

### Inhaltsverzeichnis.

Vorwort. . . . .	290
I. Einleitung . . . . .	291
1. Abgrenzung und orographische Orientierung . . . . .	291
2. Bodengestaltung (Quartärbildungen) . . . . .	291
3. Geschichte der geologischen Erforschung . . . . .	292
4. Ausführung der vorliegenden Arbeit . . . . .	302
II. Die Klippen (Das Buochserhorn-Musenalpgebiet) . . . . .	304
A. Stratigraphie . . . . .	304
1. Obere Trias . . . . .	304
2. Rhät-Unterer Lias p. p. . . . .	306
3. Unterer Lias p. p. . . . .	307
4. Mittlerer und Oberer Lias p. p. . . . .	307
5. (Oberster Lias ?)-Unterer und Mittlerer Dogger . . . . .	308
6. Oberer Dogger-Unterer Malm . . . . .	308
7. Malm p. p.-Untere Kreide . . . . .	310
8. Obere Kreide . . . . .	311
B. Tektonik . . . . .	311
C. Detailbeschreibung (Lokaltektonik und -stratigraphie) . . . . .	312
1. Der S-Schenkel der Buochserhornmulde . . . . .	312
a. Der südwestliche Abschnitt . . . . .	313
b. Der mittlere Abschnitt . . . . .	318
c. Der nordöstliche Abschnitt . . . . .	318
2. Der N-Schenkel der Buochserhornmulde und die Rotimatt- antiklinale. . . . .	321
3. Die Alpelischolle . . . . .	323
4. Die Bleikischolle . . . . .	323
5. Die Musenalpfluhscholle. . . . .	324
6. Die Musenalpgipfelscholle . . . . .	326
D. Zusammenfassung . . . . .	327
1. Tektonik . . . . .	327
2. Stratigraphie . . . . .	328
3. Die Beziehungen zu den benachbarten Klippen . . . . .	331

III. Die Unterlage (Das Brisen-Haldigratgebiet) . . . . .	335
A. Stratigraphie . . . . .	336
B. Tektonik . . . . .	338
C. Die Beziehungen zwischen Klippen und Unterlage . . . . .	340
IV. Die Beziehungen der Buochserhorn-Musenalpgruppe zu den übrigen Gebieten der Klippendecke . . . . .	341
1. Stratigraphische Beziehungen . . . . .	341
2. Tektonische Beziehungen . . . . .	342
Tabelle I. Stratigraphisches Sammelprofil des Buochserhorns . . . . .	344
Tabelle II. Stratigraphisches Sammelprofil der Bleikialp und Musenalp . . . . .	346
Tabelle III. Stratigraphisches Sammelprofil des Stanserhorns . . . . .	348
Tabelle IV. Stratigraphisches Sammelprofil des Arvigrats und Miseren- grats . . . . .	350
Literaturverzeichnis . . . . .	343

### Tafeln.

- X. Tektonische Karte der helvetischen Unterlage des Buochserhorns mit Deckblatt: Tektonische Karte der Unterwaldnerklippen.
- XI. Die Form der Giebelschichten-Basisfläche in der Umgebung des Buochserhorngipfels.
- XII. Feldkarte der Gipfelregion des Buochserhorns.
- XIII. Geologische Karte der Klippengruppe Buochserhorn-Musenalp.

### Vorwort.

Durch Herrn Prof. Dr. H. Schardt wurde ich zu vorliegender Arbeit veranlasst. Nach einer vorläufigen Orientierung im Sommer 1921 begann ich mit der Kartierung des Gebietes im August und September 1922. Im Mai bis September 1923 wurde die Feldarbeit zu Ende geführt und im darauffolgenden Winter ausgearbeitet. Als topographische Unterlage wurden Messtischblätter im Masstab 1:5000 benützt (Buochserwald und Sammelgebiet des Lielibaches), oder wo solche fehlten, die auf diesen Masstab vergrösserte Siegfriedkarte. Auf die Untersuchung des gesamten Gebietes verwendete ich 138 Beobachtungstage, wovon 117 Tage auf das nördliche Teilgebiet die Klippen entfallen.

Herrn Prof. Dr. H. Schardt und allen, die meiner Arbeit Interesse entgegenbrachten, spreche ich hier meinen besten Dank aus; insbesondere auch Herrn Prof. Dr. L. Rollier für die freundliche Hilfe beim Bestimmen der Fossilien und Herrn Dr. A. Tobler für die Überlassung seiner Feldbücher.