

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 23 (1930)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Beitrag zur Geologie der Grignagruppe am Comersee (Lombardei)  
**Autor:** [s.n.]  
**Vorwort**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-158930>

### **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:** 15.03.2025

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

# ECLOGÆ GEOLOGICÆ HELVETIÆ

Vol. 23, No 2. — Décembre 1930.

## Beitrag zur Geologie der Grignagruppe am Comersee (Lombardei).

VON EDUARD TRÜMPY (Glarus).

Mit 1 geol. Karte (X), 3 Profiltafeln (XI–XIII), 2 Tabellen und  
3 Kärtchen im Text.

### Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort . . . . .	379
Einleitung . . . . .	380
Tektonische Übersicht . . . . .	383
Stratigraphie.	
A. Kristalline Gesteine . . . . .	394
B. Sedimente (einschliesslich Quarzporphyr)	
I. Karbon . . . . .	400
II. Quarzporphyr . . . . .	401
III. Permo-Werfenien . . . . .	403
IV. Anisien . . . . .	412
a) Mendoladolomit . . . . .	414
b) Gracilisschichten . . . . .	416
c) Oberes Anisien. Recoarokalk und Trinodosusschichten	420
V. Ladinien.	
1. Ladinische Riffazies. Esinodolomit und Esinokalk . .	432
2. Buchensteinerschichten . . . . .	456
3. Calimerokalk . . . . .	458
4. Wengerschichten . . . . .	459
5. Perledo-Varenna-Kalke . . . . .	460
VI. Raiblerschichten . . . . .	474
VII. Hauptdolomit . . . . .	476
VIII. Diluvium und Alluvium . . . . .	477
Literaturverzeichnis . . . . .	482

### Vorwort.

Die vorliegenden geologischen Untersuchungen wurden auf Veranlassung von Herrn Prof. Dr. P. ARBENZ unternommen. Als Ziele der Arbeit waren vorgesehen:

1. Aufnahme einer geologischen Karte im Masstabe 1:25000. Im grossen und ganzen stimmt dieselbe mit den früheren Kartierungen von BENECKE (11) und PHILIPPI (83) überein. Die hauptsächlichsten

Änderungen wurden in der näheren Umgebung von Balisio, Abbadia, Mandello und Bellano vorgenommen.

2. Es sollen die horizontalen und vertikalen Faziesänderungen speziell des Anisien und Ladinien untersucht werden, um neuere Anhaltspunkte für die stratigraphische Stellung der verschiedenen heteropisch ausgebildeten Schichtfolgen zu gewinnen und um Vergleiche mit andern Gebieten süd- und ostalpiner Trias ziehen zu können.

3. Die tektonischen Verhältnisse des Grignagebirges sollen näher untersucht und in Beziehung mit westlich und östlich anschliessenden Gebieten gebracht werden.

Als Kartengrundlage dienten die Blätter Menaggio, Premana, Bellagio, Pasturo, Lecco des Fo. 32 der Carta d'Italia im Massstabe 1:25 000. Die geologische Aufnahme erfolgte 1924—27.

Von geologischen Karten sind zu erwähnen:

1. Blatt XXIV des Schweiz. Dufouratlases 1:100 000, geologisch aufgenommen von NEGRI und SPREAFICO 1853.
2. Geologische Karte des Grignagebirges von E. W. BENECKE 1885.
3. Geologische Karte des mittleren Grignamassivs von E. PHILIPPI 1895.
4. Carta geologica della Regione dei Tre Laghi von TARAMELLI 1903.
5. Schizzo Geologico del Gruppo delle Grigne e della Valsassina. Boll. Soc. Geol. Ital. Vol. XXX. 1911.
6. Schizzo Geologico del Gruppo delle Grigne. E. MARIANI 1923. Sezione di Milano del C. A. I. Milano.

Herrn Professor Dr. P. ARBENZ bin ich für seine Ratschläge und sein Interesse zu grossem Dank verpflichtet.

## Einleitung.

### Topographische Übersicht.

Die Grignagruppe gehört zu den lombardischen Kalk- oder Vor-alpen, unter welcher Bezeichnung man die im wesentlichen aus Sedimentgesteinen aufgebauten, ungefähr ost-west-streichenden Gebirgsketten zusammenfasst, die sich vom Langensee bis zum Gardasee erstrecken. Das Gebiet der Grigna am Ostufer des Comersee bildet eine dreieckförmige Gebirgsmasse, deren Begrenzungslinien sich in den drei Eckpunkten Bellano, Introbio und Lecco schneiden.

Von Bellano bis Lecco stossen unter- und mitteltriadische Sedimente, meist steil abfallend, an den See, wo nur hie und da kleinere oder grössere Schuttkegel die felsige Uferlinie unterbrechen. Ihr Verlauf ist von Bellano bis Mandello nordsüdlich und steht schiefwinklig zu der NW-SO verlaufenden Streichrichtung in der nördlichen und südlichen Grigna. Von Mandello bis Lecco dagegen