

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 28 (1935)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Zur Stratigraphie und Paläontologie der Mytilus-Schichten im östlichen Teil der Préalpes romandes  
**Autor:** Renz, Hans H.  
**Inhaltsverzeichnis**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-159504>

#### 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:** 16.02.2026

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

# Zur Stratigraphie und Paläontologie der Mytilus-Schichten im östlichen Teil der Préalpes romandes.

Von HANS H. RENZ, Bern.

Mit 2 Tafeln (XII—XIII).

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort . . . . .	142
Literaturverzeichnis . . . . .	143
I. Historische Einleitung . . . . .	148
A. Zur Stratigraphie . . . . .	148
B. Zur Paläontologie . . . . .	150
II. Tektonische Stellung und Verbreitung der Mytilus-Schichten	153
III. Allgemeine Stratigraphie . . . . .	155
a. Einführung . . . . .	155
b. Niveau à matériaux de charriage (Niveau I) . . . . .	156
c. Niveau à fossiles triturés, à polypiers et à <i>Astarte rayensis</i> (Ni- veau II) . . . . .	160
d. Niveau III { Niveau à <i>Mytilus (Modiola) castor</i> et à <i>Plesioci-</i> <i>daris alpina</i> (Niveau III a) . . . . .	163
{ Niveau à <i>Myes</i> et à <i>Brachiopodes</i> (Niveau III b) .	164
{ Niveau III ohne Gliederung. . . . .	165
e. Niveau supérieur à <i>Mytilus (Modiola) castor</i> (Niveau IV) . . .	169
Zusammenfassende Tabelle . . . . .	171
IV. Einzelprofile . . . . .	172
a. Profile durch die Mytilus-Sch. der Zone I (Heitzone) . . . . .	172
b. Profile durch die Mytilus-Sch. der Zone II (Gastlosenzone) . .	176
c. Profile durch die Mytilus-Sch. der Zone III (Rüblizone) . . . .	190
d. Profil durch die Mytilus-Sch. der Zone IV (Seehorn-Spielgerten- Gummfluh-Zone) . . . . .	193
V. Einführung zum Paläontologischen Teil . . . . .	194

VI. Beschreibung der Fauna . . . . .	196
A. Vertebrata . . . . .	196
B. Invertebrata . . . . .	196
a. Foraminifera . . . . .	196
b. Anthozoa . . . . .	197
c. Echinodermata . . . . .	199
d. Bryozoa . . . . .	200
e. Brachiopoda . . . . .	201
f. Lamellibranchiata . . . . .	205
g. Gastropoda . . . . .	226
h. Cephalopoda . . . . .	229
VII. Paläontologisch-Stratigraphische Resultate . . . . .	229
a. Zusammenfassung des paläontologischen Teiles mit Fossilliste und Fundorttabelle . . . . .	229
b. Obere und Untere Grenze der <i>Mytilus</i> -Schichten . . . . .	234
c. Verteilung der Kohlen in den <i>Mytilus</i> -Schichten . . . . .	236
d. Faziesverhältnisse der <i>Mytilus</i> -Schichten in ihrem nördlichen und südlichen Grenzgebiet . . . . .	238
e. Zusammenfassung . . . . .	241
VIII. Vergleiche der <i>Mytilus</i> -Schichten der Préalpes romandes mit denen des Briançonnais . . . . .	242

### Vorwort.

Vorliegende Arbeit wurde unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. P. ARBENZ im Geologischen Institut der Universität Bern ausgeführt. Die zugehörigen Feldaufnahmen erstreckten sich auf die Sommermonate der Jahre 1931—33.

Seit der Einreichung dieser Arbeit als Dissertation (Dezember 1933) wurde die unter Berücksichtigung der seither erschienenen Literatur ergänzt. Ferner konnten die Resultate einer Studienreise ins Briançonnais unter Führung von Herrn Prof. Dr. GIGNOUX (Grenoble) verwertet werden, dem ich für sein grosses Interesse und seine liebenswürdige Unterstützung zu grösstem Dank verpflichtet bin.

Es ist mir eine Genugtuung, meinem hochverehrten Lehrer, Herrn Prof. Dr. P. ARBENZ, meinen herzlichsten Dank auszusprechen für das rege Interesse, das er stets meiner Arbeit entgegengebracht hat.

Die Herren Drs. H. GÜNZLER-SEIFFERT und W. LEUPOLD sind mir in bereitwilliger Weise mit technischen und wissenschaftlichen Ratschlägen zur Seite gestanden, wofür ich ihnen an dieser Stelle meinen besten Dank ausspreche. Ferner bin ich zu Dank verpflichtet Herrn H. HUBER (Zürich), der mir die von ihm gesammelten Fossilien aus den *Mytilus*-Schichten in freundlicher Weise zur Bearbeitung zur Verfügung stellte; Herrn Prof. Dr. A. JEANNET für die Bestimmung der Echiniden und den Herren Prof. M. LUGEON und E. GAGNEBIN, die mir die im Lausanner Museum aufbewahrte Sammlung von