

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern

Band: - (1927)

Artikel: Geologie des Belpbergs : Beiträge zur Kenntnis der Stratigraphie, Palaeontologie und Tektonik der Molasse südlich von Bern

Autor: Rutsch, Rolf

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319339>

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: 02.05.2026

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

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Inhaltsverzeichnis	3
Abkürzungen	5
Literaturverzeichnis	6
A. Molasse	17
I. Die bisherigen Forschungen	17
II. Stratigraphie	21
1. Spezieller Teil	21
a. Einleitung	21
b. Der Belpberg	21
a) Sädelnagelfluh	22
β) Muschelsandstein	25
γ) Sandstein- und Mergelfolge mit den Petrefaktenlagern	29
δ) Stratigraphisch tiefere Schichten	33
ϵ) Spezialprofile	39
c. Gebiet zwischen Hürnberg, Aare und Kiesen	45
a) Sädelnagelfluh	45
β) Muschelsandstein	45
γ) Sandsteine und Mergel mit den Petrefaktenlagern	46
δ) Stratigraphisch tiefere Schichten	49
ϵ) Der Anschluss nach Norden	50
d. Der Kurzenberg	51
a) Sädelnagelfluh	52
β) Muschelsandstein	52
γ) Horizonte 2 und 1	52
δ) Spezialprofile	53
e. Vom Kurzenberg zur Emme	57
a) Der Anschluss der Belpbergsschichten an die Rotsee-schichten	58
β) Der Anschluss nach Norden	59
f. Der Längenberg	60
a) Sädelnagelfluh	61
β) Muschelsandstein	61
γ) Die Petrefaktenlager	62
δ) Stratigraphisch tiefere Schichten	65
g. Gebiet zwischen Schwarzwasser und Sense	65
a) Anschluss an die benachbarten Gebiete	68
h. Zusammenfassung	69

2. Allgemeiner Teil	72
a. Einleitung	72
b. Die bisherigen Gliederungsversuche der OMM.	72
c. Paläontologische Alters-Bestimmung der Belpberg- schichten	80
d. Gliederung und Parallelisation der subalpinen OMM.	82
III. Paläontologie	93
1. Einleitung	93
2. Die Mollusken	96
a. Pelecypoda	99
Anisomyaria	99
Eulamellibranchiata	116
Taxodonta	154
b. Systematisches Verzeichnis der Pelecypoden u. Gastro- poden des bernischen Helvétien s. s.	155
c. Synonymie-Tabelle	162
IV. Tektonik	164
1. Historisches über das engere Untersuchungsgebiet	164
2. Tektonik des Untersuchungsgebietes östlich der Gürbe	164
a. Die Belpberg-Synklinale	165
a) Im Belpberg	165
β) Im Lochenberg und Hürnberg	166
γ) Oestlich der Kiesen	167
b. Die Kurzenberg-Antiklinale	169
a) Im Haubenwald und Kurzenberg	169
β) Südlich von Gerzensee	171
c. Diessbach-Synklinale und Falkenfluh-Antiklinale	173
d. Die tektonische Stellung der Kurzenberg- und Falken- fluh-Antiklinale zu den Molasse-Antiklinalen der Zentralschweiz	174
3. Tektonik des Untersuchungsgebietes zwischen Gürbe und Sense	176
B. Quartaer	177
I. Diluvium	177
1. Ablagerungen der letzten (Würm-) Eiszeit	177
a. Moränenwälle	177
a) Belpberg	177
β) Zwischen Aare und Kiesen	178

b. Erratische Blöcke	179
a) Belpberg	179
β) Zwischen Aare und Kiesen	179
c. Drumlin	180
d. Lokale Schotter	182
2. Die „Aelteren Aaretalschotter“	182
II. Alluvium	185
1. Felsstürze, Rutschungen	185
2. Quelltuff	185
3. Seen, Moore, Quellen	186
Fossil-Register	188

Abkürzungen.

- NMB. = Naturhistorisches Museum der Stadt Bern.
R. = Sammlung Rutsch im Geologischen Institut der Universität Bern.
UMM. = Untere Meeresmolasse.
USM. = Untere Süsswassermolasse.
OMM. = Obere Meeresmolasse.
OSM. = Obere Süsswassermolasse.
BS. = Belpberg-Schichten.