

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern**

Band (Jahr): **22 (1964)**

PDF erstellt am: **06.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Gianni della Valle

# Geologische Untersuchungen in der miozänen Molasse des Blasenfluhgebietes (Emmental, Kt. Bern)

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	89
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>91</b>
11 Geographische Umgrenzung .....	91
12 Problemstellung .....	92
<b>2 Molasse .....</b>	<b>92</b>
21 Bisherige Untersuchungen .....	92
22 Stratigraphie .....	96
221 Einleitung .....	96
222 Niedermattschichten .....	98
2221 Lithostratigraphie .....	98
a) Typlokalität und Typusprofil .....	98
Makroskopische Beschreibung .....	98
Schwerminerale .....	100
Granulometrische Verteilung .....	103
Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	104
b) Riedbergprofil .....	106
Makroskopische Beschreibung .....	108
Schwerminerale .....	110
Granulometrische Verteilung .....	110
Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	110
c) Blindenbachprofil .....	112
Makroskopische Beschreibung .....	113
Schwerminerale .....	113
Granulometrische Verteilung .....	113
Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	113
2222 Fossilinhalt der Niedermattschichten im Untersuchungsgebiet .....	114
a) Fossilfundstellen aus der Literatur .....	114
b) Neuentdeckte Fossilfundstellen .....	116

2223	Fossilfundstellen im Helvétien s.l. (inklusive Niedermattschichten) in den Nachbargebieten ...	117
223	Hundschüpfenschichten .....	122
2231	Lithostratigraphie .....	122
	a) Typlokalität und Typusprofil .....	122
	Makroskopische Beschreibung .....	122
	Schwerminerale .....	126
	Granulometrische Verteilung .....	126
	Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	126
	b) Riedbergprofil .....	127
	Makroskopische Beschreibung .....	127
	Schwerminerale .....	127
	Granulometrische Verteilung .....	127
	Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	127
	c) Blindenbachprofil .....	127
	Makroskopische Beschreibung .....	127
	Schwerminerale .....	128
	Granulometrische Verteilung .....	128
	Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	128
2232	Fossilinhalt der Hundschüpfenschichten im Untersuchungs- gebiet .....	129
	a) Fossilfundstellen aus der Literatur .....	129
	b) Neuentdeckte Fossilfundstellen .....	129
2233	Fossilfundstellen im ? Tortonien (inklusive Hundschüpfen- schichten) und in tiefer liegenden Teilen der Oberen Süß- wassermolasse in den Nachbargebieten .....	131
224	Ergebnisse der lithologischen und sedimentpetrographischen Unter- suchungen .....	134
225	Chronostratigraphie .....	135
	2251 Niedermattschichten .....	135
	2252 Hundschüpfenschichten .....	138
23	Tektonik .....	140
24	Stratigraphische Beziehungen zu den Nachbargebieten .....	141
	241 Napfgebiet .....	141
	242 Anschluß nach Norden .....	144
25	Sedimentpetrographische Beziehungen zum Belpberg-, Längenberg- und Guggisberggebiet .....	144
	251 Chronostratigraphische Gliederung .....	144
	252 Makroskopischer Vergleich .....	146
	253 Sedimentpetrographischer Vergleich .....	148
	2531 Schwerminerale .....	148
	2532 Granulometrische Verteilung .....	154
	2533 Leichtminerale und Karbonatgehalt .....	156

3	Quartär .....	158
31	Bisherige Untersuchungen .....	158
32	Pleistozän .....	166
321	? Präriß .....	166
322	? Riß-Eiszeit .....	169
323	? Riß-Würm-Interglazial .....	170
324	Würm-Eiszeit .....	170
325	Spätwürm und Postglazial .....	170
4	Zusammenfassung .....	172
	Verzeichnis der Figuren, Tabellen und der Tafel .....	176
	Literaturverzeichnis .....	178

### Vorwort

Die vorliegende Arbeit wurde im Herbst 1960 auf Anregung von Herrn Prof. Dr. R. F. RUTSCH in Angriff genommen. Ende Sommer 1962 war die Kartierung meines Arbeitsgebietes abgeschlossen, so daß mit den Laboratoriumsuntersuchungen begonnen werden konnte. Diese führten mich vom Mai bis Juli 1963 auch nach Wietze in das Laboratorium der DEA (Deutsche Erdöl AG).

Es ist mir ein aufrichtiges Bedürfnis, an dieser Stelle allen meinen verehrten Lehrern und lieben Kollegen zu danken, die mir bei der Entstehung dieser Dissertation behilflich waren.

Herr Prof. Dr. R. F. RUTSCH hat mir nicht nur das Thema der Dissertation gegeben, sondern war mir während der ganzen Durchführung ein stets anregender und hilfsbereiter Leiter und Förderer. Seine dauernde aktive Anteilnahme und seine nie erlahmende Begeisterung für alle auftauchenden Probleme bildeten den Grundstein meiner Arbeit.

Dem freundlichen Entgegenkommen von Herrn Prof. Dr. F. E. HECHT, dem Chefgeologen der DEA, verdanke ich das Praktikum in Wietze, wo mich Herr Dr. W. ZIMMERLE in uneigennütziger Weise mit den sedimentpetrographischen Arbeitsmethoden vertraut machte und mir auch später bei vielen Gelegenheiten beratend zur Seite stand. Dieser für meine Arbeit so wichtige Aufenthalt wurde mir durch ein Stipendium des Rotary Clubs Bern ermöglicht.