

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen  
Naturwissenschaftlichen Gesellschaft**

Band (Jahr): **74 (1950-1951)**

PDF erstellt am: **27.06.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort . . . . .	5
I. <i>Einleitung</i> . . . . .	7
II. <i>Stratigraphie und Lithologie</i> . . . . .	9
A. Die Faziestypen der Obern Süßwassermolasse der Ostschweiz . . . . .	9
1. Die Schüttungsfazies . . . . .	9
2. Die Mergelfazies . . . . .	10
3. Faziestypen, die untergeordnet als Einlagerungen in Schüttungs- oder Mergelfazies auftreten . . . . .	12
a) Kalke . . . . .	12
Süßwasserkalke . . . . .	12
«Wetterkalke» . . . . .	12
b) Fossilhorizonte . . . . .	13
Limnische Molluskfundstellen . . . . .	14
Limnische Kalkalgen . . . . .	15
Terrestrische Fossilfundstellen . . . . .	16
B. Zusammenfassende Betrachtung der Fazies der Obern Süß- wassermolasse . . . . .	18
C. Vulkanismus und Verkieselungserscheinungen . . . . .	19
1. Vulkanismus . . . . .	19
2. Verkieselungserscheinungen . . . . .	24
a) Kohlig-kieselige Gesteine . . . . .	24
b) Verkieselte Hölzer . . . . .	24
D. Der Ablauf des geologischen Geschehens zur Zeit der Ablagerung des postmarinen Miozäns im Bodenseegebiet . . . . .	25
1. Der schichtmäßige Aufbau des Untersuchungsgebietes . . . . .	25
a) Das Tannenbergs-Sitter-Bodensee-Gebiet . . . . .	25
b) Das Nollen-Heid-Gebiet . . . . .	30
c) Das Plateau von Lenggenwil-Niederhelfenschwil und seine östliche Fortsetzung . . . . .	38
d) Die Gegend von Bischofszell . . . . .	40
e) Das Gebiet zwischen Tannenbergs und Glatt . . . . .	42
f) Das Gebiet westlich der Glatt . . . . .	43

2. Stratigraphische Korrelation der verschiedenen behandelten Gebiete . . . . .	44
3. Stratigraphische Vergleiche mit dem NW-Bodenseegebiet . .	46
4. Der Sedimentationsverlauf der Oberen Süßwassermolasse des Bodenseegebietes . . . . .	52
a) Mio 1, Haldenhofschichten . . . . .	52
b) Mio 2, Steinbalmensandschichten . . . . .	54
c) Mio 3, Öhninger Schichten . . . . .	55
d) Mio 4, Heiligenbergschichten . . . . .	57
e) Mio 5, Gehrenbergschichten . . . . .	58
III. <i>Tektonik</i> . . . . .	59
A. Regionale Beschreibung . . . . .	59
1. Das Tannenberg-Bodensee-Gebiet . . . . .	59
2. Das Gebiet westlich des Tannenberges . . . . .	65
3. Das Gebiet Heid-Nollen und das Plateau von Lenggenwil-Niederhelfenschwil . . . . .	66
a) Gabris-Nollen-Heid . . . . .	66
b) Das Plateau Lenggenwil-Niederhelfenschwil-Hohlenstein .	68
c) Zusammenfassung . . . . .	68
4. Das Thurtal Wil-Oberbüren-Bischofszell und das Gebiet von Bischofszell . . . . .	68
5. Gesamtüberblick . . . . .	71
B. Die Zusammenhänge mit der Bodenseetektonik . . . . .	72
1. Die tektonische Einordnung . . . . .	72
2. Das Alter der Störungen und das Verhalten des Diluviums . .	73
IV. <i>Obere Süßwassermolasse und Alpenfaltung</i> . . . . .	77
Versuch einer Deutung der stratigraphischen und tektonischen Erscheinungen des ostschweizerischen Miozäns im Rahmen der Geschichte alpiner Morphologie . . . . .	77
V. <i>Zusammenfassung</i> . . . . .	81
Literaturverzeichnis . . . . .	83
Curriculum vitae . . . . .	88