

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

Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Band: 74 (1950-1951)

Artikel: Zur Stratigraphie und Tektonik des st. gallisch-thurgauischen Miozäns (Obere Süsswassermolasse) und zur Bodenseegeologie

Autor: Hofmann, Franz

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-832815>

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: 07.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Molluskenfundstellen	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 Obern 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