**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 41 (1948)

Heft: 1

**Artikel:** Geologie des Sarnersee-Gebietes (Kt. Obwalden)

Autor: Bentz, Felix

Inhaltsverzeichnis

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-161033

## 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:** 01.12.2025

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

# ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 41, No 1 - 1948

# Geologie des Sarnersee-Gebietes (Kt. Obwalden)

Von Felix Bentz, Basel

Mit 2 Tafeln (I & II) und 10 Textfiguren

### Inhaltsverzeichnis.

innansverzeichnis.
Vorwort
Topographischer Überblick und geologische Gliederung
Stratigraphie
A. Die Kreide-Serie der Drusberg-Decke
I. Untere Kreide
Oberer Kieselkalk
Die Drusbergschichten
Der Gault s. l
Der Fossilhorizont des Luitere-Zugs12Die Luitereschichten12Die Brisischichten13
II. Mittlere Kreide
Grüngesteine des Albien
Zusammenfassende Betrachtung des Gault s. l
Die Lochwaldschicht
Die Seewerschichten
Der Seewerkalk       16         Die "konglomeratische" Seewerkalkfazies       17
Die Seewerschiefer
Zusammenfassende Betrachtung der Seewerschichten
III. Obere Kreide
Die Amdenerschichten         20           Die Wangschichten         21
Das Auskeilen der Wangschichten
ECLOG. GEOL. HELV. 41, 1. 1948.

# FELIX BENTZ.

												Seite
B. Das helvetische Tertiär	•		•		•	•	•		•			25
Historischer Überblick												25
Alter und Gliederung												26
I. Das Eocaen der Bürgenstock-Decke			•			•					•	28
a) Das Eocaen am Ramersberg-Landenberg												28
b) Das Eocaen bei Voribach-Wolfgrube	•		•		100		•	 •		1.0	•	28
Vergleichende Zusammenfassung	٠		٠		٠	•	•	 ٠	٠	•	•	29
II. Das Eocaen der Drusberg-Decke					•			•				31
a) Transgressiv auf Amdenerschichten												31
Detailprofile:												
A. Der eocaene Mantel des Hohbruckgewölbes B. Die Schuppenzonen von Sachseln und Kern												31 33
7	.o	•	٠	• •	•	•	•		٠	•	•	JJ
Lithologische Beschreibung: 1. Assilinengrünsand												35
2. Nummulitenkalk												36
3. Nummulitengrünsand												37
4. Pectinitenschiefer												37
5. Quarzsandstein						•			()			37
6. Stadschiefer			() <b>•</b> ()			(⊕)()	i.			٠		38
b) Transgressiv auf Wangschichten			•		***					•		38
1. Lithothamnienkalk	•		•				•				•	38
2. Sandige Schiefer			•		ı.	٠	•		•	•	•	39
3. Quarzsandstein	٠		٠		٠	•	•	 *	٠	•	٠	39
4. Globigerinen-Fleckenmergel	٠		• .		٠	٠	•	 •	٠	ř	•	39
Zusammenfassende Betrachtung des helvetischen Tertiän	rs	• •	٠		٠	٠	•	×	٠	٠	•	39
C. Die Obwaldner Flyschmasse									-			44
Historischer Überblick und Gliederung												44
1. Obereocaener Flysch												45
Detailprofile:											158	
I. Dorfbach bei Sachseln												46
II. Ettisriederbach								9.5		Ċ		46
III. Wiedenbach								 Ţ,				48
a) Der Wildflysch s. str						_						49
1. Sandsteine												50
2. Polygene Breccien												50
3. Wangschichten												<b>50</b>
4. Leimernschichten										•		51
5. Alberese									100	100	wi	51
6. Radiolarienkalke									٠	•	٠	52
7. Fleckenkalke und -mergel											•	<b>52</b>
Das Alter des Wildflyschs s. str										•	•	<b>52</b>
b) Fleckenmergel und Sandsteine												53
1. Globigerinen-Fleckenmergel												53
2. Grobe Sandsteine												54
Das Alter der Fleckenmergel und Sandsteine												<b>54</b>
Die tektonischen Schürflinge						• 8			•	<b>.</b>	• ;	54

2. Schlierenflysch
D. Das Quartär:
1. Moränen       57         2. Bergstürze und Blockschutt       58
3. Bergschlipfe und Sackungen
4. Grosse, im Schichtverband abgerutschte Massen
5. Bachschuttkegel
6. Quellen
7. Tuffe
8. Moorbildungen
Tektonik
I. Die Drusberg-Decke
1. Die Stirnfalten der Drusberg-Decke
Brüche
2. Die Wangschichten von Obstocken-Kl. Melchtal
3. Die Nummulitenkalk-Schuppenzone von Sachseln-Kerns 67
a) Der Aufbau der Schuppenzone
b) Das Problem der Schuppenbildung als Ganzes
II. Die Bürgenstock-Decke
1. Die Gegend von Voribach-Wolfgrube
2. Das Gewölbe von Ramersberg-Landenberg
III. Die Obwaldner Flyschmasse
1. Obereocaener Flysch
a) Die Sachsler Flyschmulde
b) Flysch verschuppt mit den Nummulitenkalken der Zone Sachseln-Kerns 71
c) Flysch als Unterlage des Schlierenflyschs
2. Der Schlierenflysch
Zusammenfassung
Literaturverzeichnis
Verzeichnis der Textfiguren.
Fig. 1. Schematisches Übersichtsprofil durch das Sarnersee-Gebiet
Fig. 2. Stratigraphische Profile des Barrémien und untern Aptien der Sachsler Berge 8
Fig. 3. Die faziellen Veränderungen des Gault s. l. in den Sachsler Bergen
Fig. 5. Profil des Nummulitenkalkes im N-Schenkel des Hohbruckgewölbes bei Loh 31
Fig. 6. Profil des Nummulitenkalkes im S-Schenkel des Hohbruckgewölbes bei Untermatt 32
Fig. 7. Profil durch die Nummulitenkalk-Mulde bei Flüeli in der Schuppenzone von Sachseln
Sachseln
von Kerns
Fig. 9. Lithologische Profile der Nummulitenkalkriffe des Muetterschwandenbergs, des
Hohbruckgewölbes, der Schuppenzonen von Sachseln und Kerns sowie des Gebietes von Obstocken, zusammengestellt nach ihrer vermutlichen Zusammengehörigkeit 40
Fig. 10. Detailprofile durch die Sachsler Flyschmulde
Verzeichnis der Tafeln.
Tafel I. Fig. 1. Geologische Karte des Sarnersee-Gebietes, 1:25000.
Fig. 2. Tektonische Übersichtsskizze des Sarnersee-Gebietes, 1:200000.
Tafel II. Fig. 1. Geologische Profile durch das Sarnersee-Gebiet, 1:25000. Fig. 2. Detailkarte der Schlucht der Grossen Melchaa E von Flüeli, 1:5000.