

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

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

ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 41, N° 1 — 1948

Geologie des Sarnersee-Gebietes (Kt. Obwalden)

Von **Felix Bentz**, Basel

Mit 2 Tafeln (I & II) und 10 Textfiguren

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	4
Topographischer Überblick und geologische Gliederung	4
Stratigraphie.	6
A. Die Kreide-Serie der Drusberg-Decke	6
I. Untere Kreide.	7
Oberer Kieselkalk	7
Die Altmansschichten	7
Die Drusbergschichten	7
Schrattenkalk und Orbitolinenschichten	8
Der Gault s. l.	10
Der Fossilhorizont des Luitere-Zugs	12
Die Luitereschichten	12
Die Brisischichten	13
II. Mittlere Kreide	14
Grüngesteine des Albien	14
Zusammenfassende Betrachtung des Gault s. l.	15
Die Lochwaldschicht	15
Die Seewerschichten	16
Der Seewerkalk	16
Die „konglomeratische“ Seewerkalkfazies.	17
Die Seewerschiefer.	18
Zusammenfassende Betrachtung der Seewerschichten	18
III. Obere Kreide	20
Die Amdenerschichten	20
Die Wangschichten	21
Das Auskeilen der Wangschichten	24

	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	28
Vergleichende Zusammenfassung	29
II. Das Eocaen der Drusberg-Decke	31
a) Transgressiv auf Amdenerschichten	31
Detailprofile:	
A. Der eocaene Mantel des Hohbrückgewölbes	31
B. Die Schuppenzonen von Sachseln und Kerns	33
Lithologische Beschreibung:	
1. Assilinengrünsand	35
2. Nummulitenkalk	36
3. Nummulitengrünsand	37
4. Pectinitenschiefer	37
5. Quarzsandstein	37
6. Stadschiefer	38
b) Transgressiv auf Wangschichten	38
1. Lithothamnienkalk	38
2. Sandige Schiefer	39
3. Quarzsandstein	39
4. Globigerinen-Fleckenmergel	39
Zusammenfassende Betrachtung des helvetischen Tertiärs	39
C. Die Obwaldner Flyschmasse	44
Historischer Überblick und Gliederung	44
1. Obereocaener Flysch	45
Detailprofile:	
I. Dorfbach bei Sachseln	46
II. Ettisriederbach	46
III. Wiedenbach	48
a) Der Wildflysch s. str.	49
1. Sandsteine	50
2. Polygene Breccien	50
3. Wangschichten	50
4. Leimernschichten	51
5. Alberese	51
6. Radiolarienkalke	52
7. Fleckenkalke und -mergel	52
Das Alter des Wildflyschs s. str.	52
b) Fleckenmergel und Sandsteine	53
1. Globigerinen-Fleckenmergel	53
2. Grobe Sandsteine	54
Das Alter der Fleckenmergel und Sandsteine	54
Die tektonischen Schürflinge	54

	Seite
2. Schlierenflysch	55
D. Das Quartär:	
1. Moränen	57
2. Bergstürze und Blockschutt	58
3. Bergschlipfe und Sackungen	58
4. Grosse, im Schichtverband abgerutschte Massen	59
5. Bachschuttkegel	59
6. Quellen	60
7. Tuffe	60
8. Moorbildungen	60
Tektonik	
I. Die Drusberg-Decke	61
1. Die Stirnfalten der Drusberg-Decke	61
Brüche	65
2. Die Wangschichten von Obstocken–Kl. Melchtal	66
3. Die Nummulitenkalk-Schuppenzone von Sachseln–Kerns	67
a) Der Aufbau der Schuppenzone	67
b) Das Problem der Schuppenbildung als Ganzes	68
II. Die Bürgenstock-Decke	69
1. Die Gegend von Voribach–Wolfgrube	69
2. Das Gewölbe von Ramersberg–Landenberg	70
III. Die Obwaldner Flyschmasse	70
1. Obereocaener Flysch	70
a) Die Sachslere Flyschmulde	70
b) Flysch verschuppt mit den Nummulitenkalken der Zone Sachseln–Kerns	71
c) Flysch als Unterlage des Schlierenflyschs	72
2. Der Schlierenflysch	72
Zusammenfassung	73
Literaturverzeichnis	75

Verzeichnis der Textfiguren.

Fig. 1. Schematisches Übersichtsprofil durch das Sarnersee-Gebiet	5
Fig. 2. Stratigraphische Profile des Barrémien und untern Aptien der Sachslere Berge	8
Fig. 3. Die faziellen Veränderungen des Gault s. l. in den Sachslere Bergen	11
Fig. 4. Profil im Zollhausbächlein bei Ennetstocken	23
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	33
Fig. 8. Profil durch die Nummulitenkalk-Schuppen von Wissleren in der Schuppenzone von Kerns	34
Fig. 9. Lithologische Profile der Nummulitenkalkriffe des Muetterschwandensbergs, des Hohbruckgewölbes, der Schuppenzonen von Sachseln und Kerns sowie des Gebietes von Obstocken, zusammengestellt nach ihrer vermutlichen Zusammengehörigkeit	40
Fig. 10. Detailprofile durch die Sachslere Flyschmulde	47

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.