Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **41 (1948)**

Heft 1

PDF erstellt am: **20.05.2024**

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.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 Altmannschichten 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 Hohbruckgewölbes 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 Sachsler 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 Sachsler Berge . . 8
Fig. 3. Die faziellen Veränderungen des Gault s. l. in den Sachsler 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 Wisserlen in der Schuppenzone von Kerns 34
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 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.