

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 41 (1948)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Geologie des Sarnersee-Gebietes (Kt. Obwalden)  
**Autor:** Bentz, Felix  
**Bibliographie:** Literaturverzeichnis  
**Autor:** [s.n.]  
**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:** 25.01.2026

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

unabhängige starke Verfaltung in sich. Die Nummulitenkalk-Schuppenzonen von Sachseln und von Kerns sind als verschuppter S-Schenkel des Hohbrückgewölbes (Falte I) aufzufassen. Die Schuppen von Kerns wurden durch nachträgliche tektonische Vorgänge in ihre heutige Lage verfrachtet.

### 3. Obwaldner Flyschmasse.

Über den helvetischen Decken folgt als erste, tektonisch höhere Flyschmasse, der Obereocaen-Flysch, als dessen Heimat wir die südlichen Teile der Drusberg-Decke annehmen dürfen. Er wurde auch mit jener zusammen verfaltet (Sachslar Flyschmulde) und verschuppt (Flyschvorkommen in der Nummulitenkalk-Schuppenzone). NW von Sarnen ruht darauf der tektonisch noch höhere Schlierenflysch. Dieser liegt verfaltet in der grossen Mulde zwischen Randkette und Drusbergdeckenstirne. Die Schichten im Untersuchungsgebiet gehören zum S-Schenkel einer Mulde und zeigen im Gebiet der Schwendi grössere Sackungserscheinungen.

### Literaturverzeichnis.

1. ABRARD, R.: Observations sur la faune de foraminifères de l'Eocène moyen du Bas-Adour. Bulletin Soc. géol. France 5e Serie, t. 14, 1944.
2. ARBENZ, P.: Geologische Untersuchung des Frohnalpstockgebietes (Kanton Schwyz). Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N.F. 18, 1905.
3. — Zur Geologie des Gebietes zwischen Engelberg und Meiringen. Vorläufige Notiz. Ecl. géol. Helv. Vol. 9, 1906.
4. — Einige Beobachtungen über die Transgression der Wangschiefer. Ecl. géol. Helv. Vol. 11, 1912.
5. — Der Gebirgsbau der Zentralschweiz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. 95. Jahresvers. Altdorf, II. Teil, 1912.
6. — Geologisches Stereogramm des Gebirges zwischen Engelberg und Meiringen. Spezialkarte Nr. 55 bis, herausgegeben von der Geol. Kommission der Schweiz. Natf. Ges. 1913.
7. — Bericht über die Exkursion der Schweiz. geol. Ges. in die Obwaldner Alpen vom 10. bis 13. Sept. 1913. Ecl. géol. Helv. Vol. 12, 1913.
8. — Probleme der Sedimentation und ihre Beziehungen zur Gebirgsbildung in den Alpen. Festschrift Alb. Heim, Vierteljahrschr. Natf. Ges. Zürich, 64, 1919.
9. D'ARCHIAC, A.: Description des fossiles recueillis par M. Thorent, dans les couches à Nummulines des environs de Bayonne. Mém. soc. géol. France, 2e série, t. II, 1846.
10. BALTZER, A.: Der diluviale Aar- und Rhonegletscher. Zeitschr. deutsch. geol. Ges., Jahrg. 1896.
11. BOLLI, H.: Zur Stratigraphie der obern Kreide in den höhern helvetischen Decken. Ecl. géol. Helv. Vol. 37, 1944.
12. BOUSSAC, J.: Etudes paléontologiques sur le Nummulitique alpin. Mém. p. servir à l'explic. de la carte géol. dét. de la France, 1912.
13. — Etudes stratigraphiques sur le Nummulitique alpin. Mém. p. servir à l'explic. de la carte géol. dét. de la France, 1912.
14. BUXTORF, A.: Zur Tektonik der zentralschweizerischen Kalkalpen. Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. Bd. 60, 1908.
15. — Erläuterungen zur geologischen Karte des Bürgenstocks. Erl. z. geol. Karte Schweiz, 9, 1910.
16. — Zur Kenntnis der Eocänbildungen von Kerns-Sachseln (Kanton Obwalden). Ecl. géol. Helv. Vol. 12, 1913.
17. — Erläuterungen zur geologischen Karte der Rigihoehfluhkette. Erl. z. geol. Karte Schweiz, 14, 1916.

18. BUXTORF, A.: Über die tektonische Stellung der Schlieren- und der Niesen-Flyschmasse. Verhandl. Natf. Ges. Basel, 29, 1918.
19. — Über das Vorkommen von Leimernschichten in der Unterlage des Schlierenflyschs. Ecl. geol. Helv. Vol. 36, 1943.
20. CADISCH, J.: Geologie der Schweizer Alpen. Zürich 1934.
21. CAYEUX, L.: Les roches sédimentaires de France, Roches carbonatées. Paris 1935.
22. FICHTER, H. J.: Geologie der Bauen-Brisen-Kette am Vierwaldstättersee und die zyklische Gliederung der Kreide und des Malm der helvetischen Decken. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N.F. 69, 1934.
23. FORRER, M.: Über den Flysch der östlichen Wildhausermulde (vorläufige Mitteilung). Ecl. geol. Helv. Vol. 39, 1946.
24. GANZ, E.: Stratigraphie der mittleren Kreide (Gargasien, Albien) der obern helvetischen Decken in den nördlichen Schweizer Alpen. Neue Denkschr. Schweiz. Natf. Ges. 47, Abh. 1, 1912.
25. Geologischer Führer der Schweiz, herausgegeben von der Schweiz. Geol. Ges., Basel 1934.
26. GÜMBEL, C.W.: Geognostische Beschreibung des bayrischen Alpengebirges und seines Vorlandes. Gotha 1861.
27. HAUS, H.: Geologie der Gegend von Schangnau im oberen Emmental (Kanton Bern). Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N.F. 75, 1937.
28. HEIM, ARN.: Die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizer Alpen. Abh. Schweiz. Pal. Ges., 35, 1908.
29. — Monographie der Churfürsten-Mattstock-Gruppe. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N.F. 20, 1910.
30. JACOB, CH. et TOBLER, A.: Etude stratigraphique et paléontologique du Gault de la vallée de l'Engelberger Aa. Mém. soc. paléont. suisse, 33, Nr. 5, 1906.
31. JEANNET, A.: Geologie der obern Sihltaler Alpen (Kanton Schwyz). Ber. Schwyz. Natf. Ges. 3, 1941.
32. KAUFMANN, F. J.: Rigi und Molassegebiet der Mittelschweiz. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, 11. Liefg., 1872.
33. — Emmen- und Schlierengegend nebst Umgebungen. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, 24. Liefg., 1886.
34. KRAUS, E.: Über den Schweizer Flysch. Ecl. geol. Helv. Vol. 25, 1932.
35. — Über den ultrahelvetischen Kreideflysch. Ecl. geol. Helv. Vol. 28, 1935.
36. LEUPOLD, W.: Neue mikropaläontologische Daten zur Altersfrage der alpinen Flyschbildungen. Ecl. geol. Helv. Vol. 26, 1932.
37. — Neue Beobachtungen zur Gliederung der Flyschbildungen der Alpen zwischen Reuss und Rhein. Ecl. geol. Helv. Vol. 35, 1942.
38. — Das Alter des Wildflyschs. Verhandl. schweiz. Natf. Ges., Sitten 1942.
39. LIECHTI, P.: Über das Alter des ultrahelvetischen Flyschs südlich des Thunersees. Ecl. geol. Helv. Vol. 25, 1932.
40. LLUECA, F. G.: Los Nummulitidos de España. Comision invest. paleont. y prehist. Mem. 36, 1929.
41. LUGEON, M. & GAGNEBIN, E.: Une ammonite cénomaniennne dans le Flysch de la Breggia (Tessin meridional). Ecl. geol. Helv. Vol. 37, 1944.
42. MOLLET, H.: Geologie der Schafmatt-Schimbergkette und ihrer Umgebung (Kanton Luzern). Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N.F. 47, 1921.
43. OSTER, W. A.: Pétrifications remarquables des Alpes Suisses. Synopsis des Echinodermes fossiles des Alpes Suisses. Genève 1865.
44. PENCK, A. und BRÜCKNER, E.: Die Alpen im Eiszeitalter. Bd. 2, Leipzig 1903.
45. RENZ, O.: Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen der Scaglia (Obere Kreide-Tertiär) im zentralen Apennin. Ecl. geol. Helv. Vol. 29, 1936.
46. RINGWALD, F.: Wirtschaft und Besiedlung des Kantons Obwalden. Diss. Zürich 1933.
47. ROZLOZNIK, P.: Einleitung in das Studium der Nummuliten und Assilinen. Mitteil. Jahrb. Kgl. Ungar. geol. Anst. Bd. 26, 1927.
48. — Studien über Nummuliten. Geol. Hungarica. ser. paleont. Fasc. 2, Budapestini 1929.
49. RUTSCH, R.: Die Gattung Tubulostium im Eocæn der Antillen. Ecl. geol. Helv. Vol. 32, 1939.

50. SCHAUB, H. P.: Geologie des Rawilgebietes. Ecl. geol. Helv. Vol. 29, 1936.
51. SCHNEEBERGER, W.: Die stratigraphischen Verhältnisse von Kreide und Tertiär der Randkette nördlich des Thunersees. Mitteil. Natf. Ges. Bern 1926.
52. STAEGE, D.: Geologie der Wilerhorngruppe zwischen Brienz und Lungern. Ecl. geol. Helv. Vol. 37, 1944.
53. STAUB, R.: Prinzipielles zur Entstehung der alpinen Randseen. Ecl. geol. Helv. Vol. 31, 1938.
54. THALMANN, H. E.: Index to new genera, species and varieties of Foraminifera for the year 1945. Journ. of Pal., Vol. 21, Nr. 4, 1947.
55. TOBLER, A.: Über Faziesunterschiede der untern Kreide in den nördlichen Schweizer Alpen. Neues Jahrb. f. Mineralogie Bd. II, Stuttgart 1899.
56. TOBLER, A. und BUXTORF, A.: Bericht über die Exkursion der Schw. Geol. Ges. in die Klippenregion am Vierwaldstättersee. Ecl. geol. Helv. Vol. 9, 1906.
57. TOBLER, A.: Alveolinenfunde im Eocaen der nördlichen Kalkalpen. Ecl. geol. Helv. Vol. 22, 1929.
58. TSCHACHTLI, B. S.: Über Flysch und Couches rouges in den Decken der östlichen Préalpes romandes. Diss. Bern, 1941.
59. VONDERSCHMITT, L.: Die Giswiler Klippen und ihre Unterlage. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N. F. 50, 1923.
60. VONDERSCHMITT, L. und SCHAUB, H.: Neuere Untersuchungen im Schlierenflysch. Ecl. geol. Helv. Vol. 36, 1943.
61. WALTER, H.: Bergbau und Bergbauversuche in der Urschweiz (in den fünf Orten). Der Geschichtsfreund. Mitteil. hist. Verein d. fünf Orte, Bd. 79, 1924.
62. ZIMMERMANN, F.: Zur Stratigraphie der Wangschichten zwischen Rheintal und Thunersee und in den angrenzenden Gebieten. Diss. Bern, 1936.

#### Geologische Karten.

63. ARBENZ, P.: Geologische Karte des Gebirges zwischen Engelberg und Meiringen, 1:50000, Spezialkarte Nr. 55, herausgegeben von der Geol. Kommission der Schweiz. Natf. Ges. 1911.
64. BUXTORF, A., TOBLER, A., NIETHAMMER, G. usw. Geologische Vierwaldstätterseekarte, 1:50000, Spezialkarte Nr. 66a (Karte) und 66b (Profile), herausgegeben von der Geol. Kommission der Schweiz. Natf. Ges. 1913—15.
65. KAUFMANN, F. J., BALTZER, A. und MOESCH, C.: Geologische Karte der Schweiz 1:100000, Blatt XIII (Interlaken-Sarnen-Stanz), herausgegeben von der Geol. Kommission der Schweiz. Natf. Ges. 1887

Manuskript eingereicht am 24. März 1948.

---

