

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Bern

**Band:** - (1930)

**Artikel:** Geologische Untersuchung der Dreispitz-Standfluhgruppe und der Flyschregion südlich des Thunersees

**Autor:** Liechli, Paul

**Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-319354>

#### **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:** 11.12.2025

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

## Literaturverzeichnis.

### A. Literatur über das Untersuchungsgebiet und vergleichend benutzte Literatur.

1. 1834 STUDER, B. Geologie der westlichen Schweizeralpen. (Mit einem geologischen Atlas.)
2. 1848 — Sur la véritable signification du nom de Flysch. Actes soc. helv. sc. nat. Solothurn, Bd. XXXIII, S. 33.
3. 1850 RÜTIMEYER, L. Über das schweizerische Nummulitenterrain, mit besonderer Berücksichtigung des Gebirges zwischen dem Thunersee und der Emme. (Mit 5 Tafeln.) Neue Denkschr. d. schweiz. natf. Ges. Bd. XI, S. 1.
4. 1853 STUDER, B. Geologie der Schweiz. Bd. II.
5. 1858 FISCHER-OOSTER, C. Die fossilen Fucoiden der Schweizeralpen, nebst Erörterungen über deren geologisches Alter (Mit 18 Tafeln.) N. Denkschr. d. schweiz. natf. Ges. Bd. XLIII.
6. 1867 STUDER, TH. Beiträge zur Geologie des Morgenberghorns. Mitteil. natf. Ges. Bern, S. 214. (Mit 1 Tafel.)
7. 1868 GÜMBEL, W. C. Beiträge zur Kenntnis der nordalpinen Eocängebilde. (Mit 4 Tafeln.) Abhandl. d. II. Cl. d. K. bayr. Akad. d. Wiss. Bd. X, Abt. II, S. 579.
8. 1869 STUDER, TH. Über Foraminiferen aus der alpinen Kreide. Mitteil. natf. Ges. Bern.
9. 1874 DE TRIBOLET, M. Dépôts erratiques de la rive sud du lac de Thoune et de la vallée de Saxeten. Bull. soc. sc. nat. de Neuchâtel.
11. 1875 — Geologie der Morgenberghornkette und der angrenzenden Flysch- und Gipsregion am Thunersee. (Mit 1 Tafel.) Zeitschr. d. deutschen geolog. Ges. Bd. XXVII, S. 1.
12. 1876 BACHMANN, J. Geologisches über die Umgebung von Thun (Mit Profiltafel.) Jahrbuch S. A. C. Jahrgang 11, S. 371.
13. 1878 MOESCH, C. Beobachtungen am Nordfuße der Morgenberghornkette. Verhandl. schweiz. natf. Ges., S. 94.
14. 1886 KAUFMANN, F. J. Emmen- und Schlierengegenden nebst Umgebungen bis zur Brünigstraße und Linie Lungern-Grafenort. (Mit 1 Atlas von 30 Tafeln.) Beiträge, Lfg. 24, I.
15. 1887 MAYER-EYMAR, K. Systematisches Verzeichnis der Kreide und Tertiärversteinerungen der Umgegend von Thun nebst Beschreibung der neuen Arten. Beiträge, Lfg. 24, II.
16. 1890 SEUNES, J. Recherches géologiques sur les terrains secondaires et l'Eocène inférieur de la region sous-pyrénéenne du Sud-Ouest de la France. Thèse Sc. Paris, p. 201, 203 et 233.
17. 1891 MUNIER-CHALMAS. Etude du Tithonique, du Crétacé et du Tertiaire du Vicentin. (Avec 35 fig.) Thèse de doctorat, Paris 1891.
18. 1891 BEISSEL, J. Die Foraminiferen der Aachenerkreide. Abhandl. d. königl. preuss. geol. Landesanstalt. N. F. Heft 3.

19. 1892 SCHMIDT, C. Gutachten über die Preisschrift von H. Schardt: „Die Klippen und exotischen Blöcke im Flysch der Schweizeralpen“. Erwähnt in: *Eclogae*, Bd. II, S. 499.
20. 1892 SARASIN, CH. Die Konglomerate und Breccien des Flysch in der Schweiz. Inaug. Diss. d. math.-nat. Fak. d. Kaiser Wilmelmsuniversität Straßburg und Neues Jahrbuch f. Min., Geol. und Pal., Beil. Bd. VIII, S. 180.
21. 1892 PERNER, J. Foraminifery Cesceho cenomanu. (Tabulemi I—X. A 6 Vyobrazenimi v textu.) Ceska Akademie Cisare Frantiska Josefa, Palaeontographica Bohemiae Nr. 1.
22. 1893 MOESCH, C. Geologische Beschreibung der Kalk- und Schiefergebirge des nordwestlichen Kartengebietes von Blatt XVIII, umfassend die Kientaleralpen usw. Beiträge, Lfg. XXI/2.
23. 1893 BURCKHARDT, C. Die Kontaktzone von Kreide und Tertiär am Nordrand der Schweizeralpen vom Bodensee bis zum Thunersee. (Mit 9 Tafeln.) Beiträge, Lfg. 32.
24. 1894 SARASIN, CH. De l'origine des roches exotiques du flysch. Arch. Sc. phys. et nat. Genève, 3ème pér., vol. XXXI, p. 570, et vol. XXXII, p. 67, fig. 6.
25. 1894 RENEVIER, E. et GOLLIEZ, H. Voyage géologique au travers des Alpes centrales et occidentales de la Suisse de Zurich à Lugano. Dans Livret-Guide géologique dans le Jura et les Alpes de la Suisse dédié au Congrès géologique international, p. 212. Publié par le comité d'Organisation en vue de la VIème session, à Zurich.
26. 1894 MOESCH, C. Geologischer Führer durch die Alpen, Pässe und Täler der Centralschweiz (Zürich).
27. 1894 — Geologische Beschreibung der Kalk- und Schiefergebirge zwischen dem Reuß- und Kiental. (Mit 35 Tafeln und 1 Karte.) Beiträge, Lfg. XXIV/3.
28. 1895 HAUG, E. Sur les hautes chaînes calcaires de Suisse. Bull. soc. géol. de France, (3) t. XXXIII, p. 111.
29. 1896 OPPENHEIM, P. Das Alttertiär der Colli Berici in Venetien, die Stellung der Schichten von Priabona und die oligozäne Transgression im alpinen Europa. Zeitschrift d. D. geolog. Ges. Bd. 48, S. 27.
30. 1897 KOSSMAT, F. The Cretaceous Deposits of Pondicherry. Rec. of the Geological Survey of India, XXX, part. II, p. 97, pl. X, Fig. 11—12.
31. 1898 SCHARDT, H. Les regions exotiques du versant nord des Alpes suisses. Bull. soc. vaud. sc. nat. t. 34, p. 113.
32. 1897 — Die exotischen Gebiete, Klippen und Blöcke am Nordrand der Schweizeralpen. *Eclogae* V, S. 233.
33. 1897 BERTRAND, M. et GOLLIEZ, H. Les chaînes septentrionales des Alpes bernoises. (Avec 18 fig. dans le texte.) Bull. soc. geol. de France (3), t. XXV, p. 568.
34. 1899 HAUG, E. Les régions dites exotiques. Bull. soc. vaud. sc. nat.

35. 1900 SCHARDT, H. Encore les régions exotiques. Réplique à M. E. Haug. Bull. soc. vaud. sc. nat., vol. XXXVI.
36. 1900 FELLENBERG, KISSLING und SCHARDT. Lötschberg und Wildstrubeltunnel. Geologische Expertise. Mitteil. natf. Ges. Bern, S. 100.
37. 1900 DOUVILLÉ, H. Observations géologiques dans les environs d'Interlaken. Bull. soc. géol. de France, (3), t. XXVIII, p. 57.
38. 1900 OPPENHEIM, P. Die Priabonaschichten und ihre Fauna, im Zusammenhang mit gleichaltrigen und analogen Ablagerungen. Palaeontographica, Bd. XLVII.
39. 1901 LORENZ, TH. Südlicher Rhätikon. Ber. natf. Ges. Freiburg i. Br.
40. 1902 LUGEON, M. Les grandes nappes de recouvrements. Bull. soc. géol. de France, (4), t. I, p. 723.
41. 1902 GERBER, ED. Vorläufige Mitteilung über das Eozän des Kientals. (Mit 1 Querprofil auf der Nordostseite des Kientals.) Eclogae, Vol. VII, Nr. 4, S. 301.
42. 1903 SCHLUMBERGER, CH. Troisième note sur les Orbitoides. (Avec Fig. A—F et tab. VIII—XII.) Bull. soc. géol. de France, (4), t. 3, p. 273.
43. 1903 DOUVILLÉ, H. Les Ralligstöcke et le Gerihorn. (Avec 3 tab.) Bull. soc. géol. de France, (4), t. 3, p. 193.
44. 1904 SCHLUMBERGER, CH. Quatrième note sur les Orbitoides. (Avec 6 fig. dans le texte et pl. III—IV.) Bull. soc. géol. de France, (4), t. 3, p. 273.
45. 1905 HELGERS, ED. Beiträge zur Geologie der westlichen Hänge des Lauterbrunnentales. (Mit 20 Fig. im Text und 4 Tafeln.) Diss. Bern.
46. 1905 HEIM, ARN. Die Frage nach der Herkunft der exotischen Blöcke im Flysch. Eclogae, Vol. IX, S. 45.
47. 1905 GERBER, ED. Beiträge zur Geologie der östlichen Kientaleralpen. (Mit 28 Fig. im Text und 3 Tafeln.) Neue Denkschr. d. allg. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturwissenschaften, Bd. XL, Abh. 2.
48. 1906 TOBLER, A. und BUXTORF, A. Berichte über die Exkursionen der schweiz. geolog. Gesellschaft in die Klippenregion am Vierwaldstättersee vom 12.—16. Sept. 1905. Eclogae, Vol. IX, Nr. 1, S. 19.
49. 1906 SARASIN, CH. et COLLET, L. W. La zone des cols dans la région de la Lenk et Adelboden. Arch. sc. phys. et nat. vol. XXII.
50. 1906 BALTZER, A. Das Berner Oberland und Nachbargebiete. Ein geologischer Führer. Berlin, Borntraeger 1906.
51. 1907 TORNQUIST, A. Vorläufige Mitteilung über die Allgäu-Vorarlberger Flyschzone. Sitzungsber. d. k. preuss. Akad. d. Wiss., Bd. XXX.
52. — LUGEON, M. Sur l'origine des blocs exotiques du Flysch préalpin. Eclogae, Vol. IX, No. 3.
53. — HEIM, ARN. Zur Frage der exotischen Blöcke im Flysch mit einigen Bemerkungen über die subalpine Nagelfluh. Eclogae, Vol. IX, Nr. 3, S. 413.

54. — — Gliederung und Fazies der Berrias-Valangiensedimente in den helvetischen Alpen. *Vierteljahrsschrift d. natf. Ges. Zürich*, Jahrgang 52, S. 484.
55. — BAUMBERGER, E., HEIM, A. und BUXTORF, A. Palaeontologisch-stratigraphische Untersuchung zweier Fossilhorizonte an der Valangi-Hauteriviengrenze im Churfürsten-Mattstockgebiet mit einigen Bemerkungen über die Stratigraphie der analogen Schichten der Zentralschweiz von A. Buxtorf. *Abhandl. d. schweiz. pal. Ges.*, Bd. 34, Nr. 2.
56. — BALTZER, A. Erläuterungen zur geologischen Karte der Gebirge zwischen Lauterbrunnental, Kandertal und Thunersee in 1:50 000, von E. Gerber, E. Helgers und A. Troesch. (Mit 1 Profiltafel.) *Erl. Heft Nr. 5 zur geol. Karte der Schweiz*.
57. — — Zwei Querprofile durch das Aarmassiv und Berner Oberland nach der Deckenhypothese. (Mit 2 Profiltafeln, wovon eine koloriert.) *Eclogae*, Vol. X, Nr. 1, S. 150.
58. 1908 WEPFER, E. Die nördliche Flyschzone im Bregenzer Wald. (Mit 7 Fig., einer Karte und Taf. I—II.) *Neues Jahrbuch für Min., Geol. und Pal. Beilage* Bd. XXVII, S. 1.
59. — TORNQUIST, A. Noch einmal die Allgäu-Voralbergerflyschzone und der submarine Einschub ihrer Klippenzone. *Verhandl. d. k. k. Reichsanstalt*, Nr. 14.
60. — — Die Allgäu-Voralbergerflyschzone und ihre Beziehung zu den ostalpinen Deckenschüben. *Neues Jahrbuch für Min., Geol. und Pal.*, Bd. I.
61. — HEIM, ARN. Über rezente und fossile subaquatische Rutschungen und deren lithologische Bedeutung. *Neues Jahrbuch f. Min., Geol. und Pal.*, Bd. II, S. 136.
62. — — Über das Profil von Seewen-Schwyz und den Fund von Habkerngranit im Nummulitengrünsand. (Mit 1 Tafel und einer Profilansicht.) *Vierteljahrsschrift d. natf. Ges. Zürich*, Jahrg. 53, S. 377.
63. — — Die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizeralpen. Versuch zu einer Revision der alpinen Eozänstratigraphie. (Mit 8 Tafeln und 26 Fig. im Text.) *Abhandl. d. schweiz. pal. Ges.*, Vol. XXXV.
64. — BUXTORF, A. Zur Tektonik der zentralschweizerischen Kalkalpen. *Zeitschrift d. D. geolog. Ges.* Bd. 60.
65. — BOUSSAC, J. Sur la distribution des niveaux et des facies du Mésonummulitique dans les Alpes. (1 carte schématique tirée à part.) *C. R. Ac. Sc.*, vol. CXLVII, p. 1086.
66. — BERNET, E. La zone des cols entre Adelboden et Frutigen. (Avec 18 fig. et pl. IX.) *Eclogae*, Vol. X, Nr. 2, p. 213.
67. — BECK, P. Vorläufige Mitteilung über Klippen und exotische Blöcke in der Umgegend von Habkern. *Mitteil. d. natf. Ges. Bern*, S. 266.
68. — BALTZER, A. Der Bergsturz von Kiental. *Eclogae*, Vol. X, Nr. 1, S. 13.

69. — ARBENZ, P. Über Diploporen aus dem Schrattenkalk des Säntisgebirges. *Vierteljahrsschrift d. natf. Ges. Zürich*, S. 387.
70. 1909 LUGEON, M. Sur les relations tectoniques des Préalpes internes, avec les nappes helvétiques de Morcle et des Diablerets. *C. R. d. séances de l'Acad. d. sc. Paris*, t. 149, p. 321.
71. — LUGEON, M. Le Nummulitique de la nappe du Wildhorn entre le Sanetsch et la Kander. *Eclogae*, Vol. X, Nr. 6. p. 737.
72. — HELGERS, ED. Die Lohnerkette, eine geotektonische Skizze. (Mit 2 Tafeln.) *J. K. Wyß*, Bern 1909.
73. — HEIM, ARN. Sur le Nummulitique des Alpes suisses. (Mit 1 Tafel und 1 Fig.) *Bull. soc. geol. de France*, vol. IX, p. 24.
74. — — Über die Gesteinsverknüpfungen bei Iberg. *Centralblatt f. Min., Geol. und Pal.* Nr. 20, S. 631.
75. — GERBER, ED. Über Fazies und Deckenbildung zwischen Kiental und Lauterbrunnental. *Mitteil. d. natf. Ges. Bern*, S. 128.
76. — EGGER, J. G. Foraminiferen der Seewener Kreideschichten. *Sitzungsber. d. kgl. bayr. Akad. d. Wiss. München*.
77. — BOUSSAC, J. Observations sur le Nummulitique des Alpes suisses. (Avec pl. VI.) *Bull. soc. géol. de France*, (4), vol. IX, p. 179.
78. — — Les méthodes stratigraphiques et le Nummulitique alpin. *Bull. soc. géol. de France*, (4), t. IX, p. 20.
79. 1910 PAULCKE, W. Tertiär im Antirhätikon und die Beziehungen der Bündner Decke zur Niesenflyschdecke und der helvetischen Region. *Centralbl. f. Min., Geol. und Pal.* Nr. 17, S. 540.
80. — OPPENHEIM, P. Über die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizeralpen im Anschluß an das gleichlautende Werk von Arnold Heim. *Centralblatt f. Min., Geol. und Pal.* S. 243—249, 280—285.
81. — HEIM, ARN. Monographie der Churfürsten-Mattstockgruppe, I. Teil. Beiträge N. F. Lfg. 20. (Mit 89 Textfig. und Einlagen.)
82. — — Observations sur le Nummulitique des Alpes suisses. *Bull. soc. géol. de France*, t. X, p. 298.
83. — GERBER, ED. Die Standfluhgruppe, ein wurzelloses Schollengebirge. (Mit 13 Fig. und Taf. III.) *Eclogae*, Vol. XI, Nr. 3, S. 323.
84. — BOUSSAC, J. Nummulitique helvétique et Nummulitique préalpin dans la Suisse centrale et orientale. *C. R. d. séances de l'Acad. des sc. Paris*.
85. — BUXTORF, A. Erläuterungen zur geologischen Karte des Bürgenstocks. (Spezialkarte Nr. 27a mit Profiltafel Nr. 27b.)
86. 1911 HEIM, ARN. Zur Tektonik des Flysches in den östlichen Schweizeralpen. (Mit 2 Fig. und Tafel IV.) Beiträge N. F. Lfg. XXI.
87. — BECK, P. Über das Substratum der medianen Préalpen und seine Beziehungen zu den Habkern- und Bündnerdecken. *Verhandl. d. schweiz. natf. Ges. in Solothurn*, Bd. I.
88. — — Beiträge zur Geologie der Thunerseegebirge mit besonderer Berücksichtigung des Sigriswilergrates, des Beatenberges und des Harders. (Mit 1 Kartenskizze, 7 Tafeln und 31 Textfig.) Beiträge N. F. Lfg. 29.

89. — — Über den Bau der Berner Kalkalpen und die Entstehung der subalpinen Nagelfluh. (Mit 1 Tafel.) *Eclogae*, Vol. XI, Nr. 4, S. 497.
90. 1912 BOUSSAC, J. Etudes stratigraphiques sur le Nummulitique alpin. (Avec 20 tab. et 181 fig. dans le texte.) *Mém. p. s. à l'expl. de la carte géol. de la France*.
91. — — Etudes palaeontologiques sur le Nummulitique alpin. (Avec 1 atlas et 9 fig.) *Mém. carte géol. de la France*, p. 337.
92. — BECK, P. Die Niesen-Habkerndecke und ihre Verbreitung im helvetischen Faziesgebiet. (Mit 5 Fig. im Text und 4 Tafeln.) *Eclogae*, Vol. XII, S. 65.
93. 1913 SCHIDER, R. Geologie der Schrattenfluhs im Kanton Luzern. Beiträge N. F. Lfg. 43.
94. — HELGERS, ED. Einige Bemerkungen zur Tektonik der Berner Kalkalpen. *Geologische Rundschau* Bd. 4, Heft 1, S. 7.
95. 1914 PARONA, C. F. Per la Geologia della Tripolitania. *Atti della reale Academia delle Scienze di Torino*, vol. L, disp. 1a, p. 36.
96. 1915 ADRIAN, H. Geologische Untersuchung der beiden Seiten des Kandertals im Berner Oberland. (Mit 8 Tafeln und 12 Textfig.) *Eclogae*, Vol. XIII, Nr. 3, S. 238.
97. 1916 MOLLET, H. Über die stratigraphische Stellung der eozänen Glaukonitschichten beim Küblisbad am Thunersee. *Mitteil. d. natf. Ges. Bern*, S. 210.
98. 1917 ROLLIER, L. Über alpine Kreide und Nummulitenformation. *Eclogae*, Vol. XIV, Nr. 5, S. 669.
99. — GAGNEBIN, E. La tectonique des Pleiades et le problème du Wildflysch. *Bull. soc. vaud. sc. nat.* vol. 51, p. 124 et *Arch. des sc. phys. et nat. de Genève*, t. 44, p. 300.
100. — DOUVILLÉ, H. L'Eocène inférieur de l'Aquitaine et sa faune de Nummulites. *C. R. Acad. sc.*, t. 165, p. 612.
101. — ARBENZ, P. Die vermeintliche Querverschiebung bei Interlaken. (Mit 1 Fig. im Text.) *Mitteil. d. natf. Ges. in Bern*.
102. 1918 DE LAPPARENT, J. Etude lithologique des terrains crétacés de la région d'Hendaye. *Mém. p. s. à l'expl. carte géol. de France*.
103. — BUXTORF, A. Über die tektonische Stellung der Schlieren und Niesenflyschmasse. *Verhandl. d. natf. Ges. Basel*, Bd. XXIX, S. 270.
104. — — Über das mutmaßliche Vorhandensein jungkretazischer oder alteozäner Störungen (Verwerfungen) in den helvetischen Kalkalpen. *Eclogae*, Vol. XIV, Nr. 5, S. 663.
105. — ARBENZ, P. Geologisches Gutachten über Rohmaterialien für Zementindustrie in der Umgebung von Därligen (Thunersee). (Mit 1 Plan und 4 geolog. Profilen.) *Manuskript*.
106. 1920 ROLLIER, L. Sur les Faciès du Nummulitique dans les Alpes suisses centrales et orientales. *Eclogae*, Vol. XVI, Nr. 1, p. 134 et *Verhandl. schweiz. natf. Ges.* 1920, p. 205.
107. — LUGEON, M. Sur la géologie des Préalpes internes du Simmental. *Eclogae*, Vol. XVI, No. 1, p. 97.

108. — HEIM, ARN. Beobachtungen in den Préalpes internes. *Eclogae*, Vol. XV, Nr. 4, S. 473.
109. — BECK, P. Grundzüge der Talbildung im Berner Oberland. Mit 2 Textfig. und 1 tabellar. Übersicht.) *Eclogae*, Vol. XVI, Nr. 1, S. 139.
110. 1921 OCHSNER, A. Geologie des Fluhbrig und der nördlich anschliessenden Flyschregion. *Diss. E. T. H. Zürich* 1921.
111. — MOLLET, H. Stratigraphie der Schafmatt-Schimbergkette und ihrer Umgebung. (Mit 1 Tafel und 6 Textfig.) *Beiträge N. F. Lfg. 47/III*.
112. — HEIM, ALB. Geologie der Schweiz, Band II, Kapitel D: Das helvetische Deckengebirge, verfaßt von Arnold Heim.
113. — BECK, P. Über die Verschiedenheit der beiden Thunerseeufer in Bezug auf Bau und Fazies. *Eclogae*, Vol. XVI, Nr. 1, S. 109.
114. 1922 SCHOO, J. Zur Diagenese der alpinen Kreide. (Mit 27 Fig. im Text.) *Inaug.-Diss. Zürich* 1922.
115. — BECK, P. Über autochthone und allochthone Dislokationen in den Schweizeralpen und ihrem nördlichen Vorland. (Mit 1 Tafel V.) *Eclogae*, Vol. XVII, Nr. 1, S. 94.
116. 1923 VONDERSCHMIDT, L. Die Giswiler Klippen und ihre Unterlage. *Beiträge N. F. Lfg. 50/I*.
117. — ROLLIER, L. Supracrétaque et Nummulitique dans les Alpes suisses orientales. (Avec 12 fig. dans le texte.) *Beiträge N. F. Lfg. 53/II*.
118. — HEIM, ARN. Der Alpenrand zwischen Appenzell und Rheintal und das Problem der Kreidenummuliten. (Mit 1 Karte in 1:25 000, 1 Profiltafel und 23 Textfig.) *Beiträge N. F. Lfg. 53/I*.
119. — BUCHI, O. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Préalpes externes zwischen Valsainte und Bulle. (Mit 4 Tafeln und 1 geolog. Karte in 1:25 000.) *Mém. soc. sc. nat. Fribourg*, Vol. X, fasc. 1.
120. — ASTRE, G. Etude palaeontologique des Nummulites du Crétacé supérieur de Cézan-Lavardens (Gers). (Avec 1 fig. dans le texte et 1 tab. XII.) *Bull. soc. géol. de France*, (4), t. XIII, p. 360.
121. 1924 MORET, L. et BLANCHET, F. Contribution à l'étude du Crétacé intraalpin (Alpes occidentales). (Avec 4 fig. et tab. XII.) *Bull. soc. géol. de France*, (4), t. XXIV, p. 312.
122. — HEIM, ARN. Das Problem der Kreidenummuliten in Ostschweiz und Voralberg. *Geolog. Rundschau*, Bd. 15, Heft 3.
123. — GOLDSCHMID, K. Beiträge zur Geologie der Morgenberghorn-Schwalmerngruppe bei Interlaken. (Mit 1 Tafel.) *Jahrbuch phil. Fak. II Univ. Bern*, Bd. 4, S. 136.
124. — CORNELIUS, H. P. Zum Problem der exotischen Blöcke und Gerölle im Flysch des Allgäu. *Jahrb. d. geol. Bundesanstalt Wien*, Bd. 74, Heft 3 und 4.
125. 1925 UMBGROVE, J. H. F. Bijdrage tot de Kenntnis der Stratigraphie, Tektoniek en Petrographie van het Senoon in Zuid-Limburg. (Met de platten 18—23.) *Diss. Leiden* 1925.
126. — TERCIER, J. Sur la géologie de la Berra et l'emplacement original du Flysch des Préalpes externes. *Soc. fribourg. sc. nat., proc. verb.* 30 avril.

127. — RICHTER, M. Die Fähnernmulde am Nordrand des Säntis und das Problem der Kreidenummuliten. *Geolog. Rundschau*, Bd. XVI, Heft 2.
128. — GERBER, ED. Geologie des Gurnigels und der angrenzenden subalpinen Molasse. (Mit 5 Textfig. und 1 Tafel.) *Beiträge N. F.* Lfg. 50/II.
129. 1926 ZUFFARDI-COMERCI, R. Foraminiferi del Senoniano della Tri-politania. Con due tavole. *Bulletino del R. ufficio geologico d'Italia*, Vol. LI, Nr. 12, p. 24.
130. — TERCIER, J. et GAGNEBIN, E. Compte-rendu de l'excursion de la société géologique suisse dans les Préalpes fribourgoises. (Berra-Moléson) les 1, 2, 3 septembre 1926. (Avec 1 pl. et 2 fig. dans le texte.) *Eclogae*, Vol. XX, Nr. 2, p. 259.
131. — TERCIER, J. Une zone de Wildflysch dans la partie méridionale de la chaîne de la Berra. (Préalpes externes.) *Soc. fribourg. sc. nat., Proc. verb.* 4 mars 1926.
132. — — Géologie de la Berra. *Eclogae*, Vol. XX, Nr. 2, p. 256.
133. — ARBENZ, P. Über Verbreitung und Bedeutung der tauchenden Falten in den helvetischen Alpen. (Mit 1 Textfig.) *Eclogae*, Vol. XX, Nr. 2, S. 241.
134. 1927 SCHNEEBERGER, W. Die stratigraphischen Verhältnisse von Kreide und Tertiär der Randkette nördlich des Thunersees. (Mit 22 Fig. und 2 Taf. im Text.) *Mitteil. d. natf. Ges. in Bern*.
135. — RICHTER, M. Das Problem des alpinen Wildflysch. *Geolog. Rundschau*, Bd. XVIII.
136. — PROTESCU, O. et MURGEANU, G. Géologie de la vallée de la Prahova. Assoc. p. l'Avancement de la géol. des Carpates. Deuxième réunion en Roumanie; Guide des excursions, p. 218.
137. — GOLDSCHMID, K. Geologie der Morgenberghorn-Schwalmerngruppe bei Interlaken. (Mit 6 Fig. im Text und Taf. III und IV.) *Mitteil. d. natf. Ges. Bern* 1927.
138. 1928 TERCIER, J. Nouvelles observations géologiques dans la partie médiane de la chaîne du Gurnigel. (Préalpes externes.) *Eclogae*, Vol. XXI, No. 1, p. 17.
139. — — Géologie de la Berra. (Avec 5 fig. dans le texte et 1 planche.) *Beiträge N. F.* Lfg. 60.
140. — — Les faciès du Crétacé supérieur et du Nummulitique dans la région d'Habkern. *Eclogae*, Vol. XXI, No. 1, p. 12.
141. — LIECHTI, W. Geologische Untersuchungen der Molassenagelfluh-region zwischen Emme und Ilfis. *Beiträge N. F.* Lfg. 61.
142. — CUSHMAN, J. A. Foraminifera, their classification and economic use. Cushman laboratory for foraminiferal research, special publication No. 1, Sharon, Massachusetts, U. S. A.
143. — BECK, P. Geologische Untersuchungen zwischen Spiez, Leißigen und Kien. (Mit 2 Tafeln.) *Eclogae*, Vol. XXI, Nr. 2, S. 295.
144. — ABRARD, R. Contributions à l'étude de l'évolution des nummulites. (Avec 1 fig. et 1 tab.) *Bull. soc. géol. de France*, (4), t. XXVIII, p. 161.

145. 1929 BORNHAUSER, M. Zur Frage der tektonischen Stellung des Kratigen-Gipses. *Eclogae*, Vol. XXII, Nr. 1, S. 87.  
 146. — — Geologische Untersuchung der Niesenkette. *Mitteil. d. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1928* (Bern 1929).

**Karten:**

147. 1834 STUDER, B. Geologische Karte der westlichen Schweizeralpen. Maßstab 1:200 000. Im *Atlas zur Geologie der westlichen Schweizeralpen* (1).  
 148. 1853 STUDER, B. und ESCHER VON DER LINTH, A. Geologische Karte der Schweiz. Maßstab 1:380 000, 2. Auflage, von J. Bachmann.  
 149. 1887 KAUFMANN-BALTZER-MOESCH. Blatt XIII der geologischen Karte der Schweiz. Maßstab 1:100 000.  
 150. 1905 GERBER-HELGERS-TROESCH: Geologische Karte der Gebirge zwischen Lauterbrunnental, Kandertal und Thunersee. 1:50 000. Beiträge, Spezialkarte Nr. 43 und 43a.

**B. Lithologie, Sedimentpetrographie etc.**

151. 1891 RENARD, A. F. et CORNET, J. Recherches sur la nature et l'origine des Roches phosphatées. *Bull. Acad. Royal de Belg.*, 3 e ser., t. XXI, No. 2.  
 152. 1894 WALThER, J. Einführung in die Geologie als historische Wissenschaft. Daraus bes. III: Lithogenesis der Gegenwart. Jena 1894.  
 153. 1900 KILIAN et HOVELAQUE. Album des microphotographies des roches sedimentaires. (Avec 69 tab.) Paris 1900.  
 154. 1903 LINCK, G. Bildung der Oolithe und Rogensteine. *N. Jahrbuch f. Min. Beilage*, Bd. XVI, S. 495.  
 155. 1910 DEBES, E. Zur Technik der Foraminiferenpräparation. (Mit 3 Taf. und 4 Fig. im Text.) *Sitzungsber. natf. Ges. Leipzig*, Bd. XXXVII, S. 3.  
 156. 1913 LINCK, G. Über den Chemismus toniger Sedimente. *Geol. Rundschau*, Bd. 4, S. 289.  
 157. 1914 SEEMANN, F. Leitfaden der mineralogischen Bodenanalyse nebst Beschreibungen der wichtigsten physikalischen Bodenuntersuchungen am gewachsenen Boden. (Mit 39 Textfig., 3 Taf. und 7 Mineralbestimmungstabellen.) Wien und Leipzig 1914.  
 158. — SALOMON, W. Über die Bildung dichter Kalke. *Geol. Rundschau* Bd. V, S. 478.  
 159. — ANDREE, K. Moderne Sedimentpetrographie, ihre Stellung innerhalb der Geologie, sowie ihre Methoden und Ziele. *Geol. Rundschau* Bd. V, S. 463.  
 160. 1916 MILNER, H. B. et PART, G. M. Methods in practical petrology. (Mit 6 Fig. im Text.) Cambridge 1916.  
 161. 1916 CAYEUX, L. Introduction à l'étude pétrographique des roches sédimentaires. (Avec. Atlas.) Paris 1916.  
 162. 1916/17 BLANCHET, F. Etude micrographique des calcaires urgoniens. (Avec 2 pl.) *Trav. du lab. de Géol. de Grenoble*, t. XI, p. 29.

163. 1917 ANDREE, K. Über Sedimentbildung am Meeresboden. *Geol. Rundschau*, Bd. VII, S. 123 und S. 249.
164. 1918/19 ODEN, S. Über die Vorbehandlung der Bodenproben zur mechanischen Schlämmanalyse. *Bull. of the geol. Inst. of the Univ. of Uppsala*, Vol. XVI, S. 125.
165. 1919 ARBENZ, P. Probleme der Sedimentation und ihre Beziehungen zur Gebirgsbildung. *Vierteljahrsschrift natf. Ges. Zürich*, Jahrgang 64, S. 246 (Heim-Festschrift).
166. 1920 BAKER, H. A. On the investigation of the mechanical composition of loose arenaceous sediments by the method of elutriation with special reference to the Thanet beds on the southern side of the London Basin. *Geol. Mag.*, Vol. 57.
167. 1921 LARDEN, E. S. The microscopic determination of the nonopaque minerales. *United States geol. Survey, Bull.* 679.
168. — HOLMES, A. Petrographic methods and calculations. (Mit 83 Fig. im Text und 2 Taf.) London 1921.
169. 1922 MILNER, H. B. An introduction to sedimentary petrography. London.
170. 1874—1924 CAYEUX, L. Nouvelles données sur la glauconie, tirées de l'étude des formations crétacées traversées par le puits d'Harchies (Belgique). *Libre jubilaire de la soc. géol. de Belgique*, t. I, fasc. 1, p. 65.
171. 1924 DEVERIN, L. Etude lithologique des roches sédimentaires. *Schweiz. min.-petr. Mitt.*, Vol. IV.
172. 1926 WIEGNER, G. Anleitung zum quantitativen agrikulturchemischen Praktikum. (Mit 33 Fig. im Text.) *Borntraeger*, Berlin 1926.
173. — ROSS, C. S. Methods of preparation of sedimentary materials for study. *Economic géol.*, Vol. XXI, Nr. 5.
174. — MILNER, H. B. Supplement to an introduction to sedimentary petrography. London 1926.
175. 1926 GRENOUILLET, W. Schlämmanalytische Versuche an Sedimentgesteinen. (Mit 6 Tab. und 6 Textfig.) *Schweiz. min.-petr. Mitt.* Bd. VI, Heft 2, S. 278.
176. 1927 COX, E. P. A method of assigning numerical and percentage values to the degree of roundness of sand grains. *Journal of pal.*, Vol. I, Nr. 3, p. 179.

#### N a c h t r a g :

177. 1928 MURGEANU, G. Note sur la présence de *Nummulites elegans* Sow. dans le Sénonien de Dosul Stânei. (Village de Puchenî, Muscel.) (Avec 1 fig. dans le texte et 1 pl.) *Anuarul Institutului Geologic al României*, Vol. XIII.

#### E r k l ä r u n g d e r A b k ü r z u n g e n :

- Eclogae = Eclogae geologicae Helvetiae.  
 Beiträge = Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz.  
 N. F. = Neue Folge.