

**Zeitschrift:** Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
**Band:** 69 (1937-1938)

**Artikel:** Zur Geologie der östlichen st. gallisch-appenzellischen Molasse  
**Autor:** Renz, Hans  
**Bibliographie:** Literaturverzeichnis  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-834818>

#### **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:** 23.12.2025

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

## Literaturverzeichnis.

1. André, K. Die Diagenese der Sedimente, ihre Beziehungen zur Sedimentbildung und Sedimentpetrographie. *Geol. Rundschau* 1911. Bd. II, Heft 3. p. 61—130.
2. — Wesen, Ursachen und Arten der Schichtung. *Geol. Rundschau* 1916. Bd. VI, Heft 7/8, p. 351—397.
3. — Das Meer und seine geolog. Tätigkeit. Mit 41 Fig. In: Salomon, W.: *Grundzüge der Geologie*. Bd. I, p. 361—533. Stuttgart 1924, Schweizer-barth'sche Verlagsbuchhandlung.
4. Baumberger, E. Profile durch die subalp. Mol. der Ostschweiz. Vorgewiesen in Luzern 1924. Publiziert anlässlich der Exkursion der S.N.G. im st.gallisch-appenzell. Mol.-Land, 1930.
5. — Die subalpine Molasse von Luzern. Mit 1 Tafel. *Eclog. geol. Helv.* 1925, Vol. XIX. Nr. 1, p. 165—177.
6. — Versuch einer Umdeutung der Profile durch die subalpine Molasse der Zentral- und Ostschweiz. *Eclog. geol. Helv.* 1925, Vol. 19, Nr. 1, p. 192.
7. — Ueber eine aquitane Molluskenfauna vom untern Buchberg (Ob. Zürichsee). *Eclog. geol. Helv.* 1927. Bd. XX, Nr. 2, p. 316—321.
8. — Die Fauna der Silvanaschichten im Tafeljura der Kantone Baselland und Solothurn. Mit 1 Tafel. *Verhandl. der naturf. Gesellschaft in Basel* Bd. XXXVIII, 1927, p. 147—163.
9. — Vorläufige Mitteilung über die Altersbestimmung der subalpinen Süßwassermolassen in der Ostschweiz. *Eclog. geol. Helv.* 1930, Vol. Nr. 2, p. 555—562.
10. — Vorläufige Mitteilung über die stampische Molluskenfauna v. Bilten und deren geolog. Auswertung. *Eclog. geol. Helv.* 1935, Vol. 28, Nr. 2, p. 560—563.
11. Bersier, A. La forme de la transgression burdigalienne dans la région vaudoise. *Compte rendu sommaire des séances de la Soc. géol. de France*. Publ. bimensuelle Fasc. 7/1936, Paris 1936.
12. Blumrich, Josef. Grundriß einer Geologie Vorarlbergs (mit 1 Uebersichtskarte). 2. verbesserte Auflage. *Volksschriften der „Heimat“* 1921, Heft 1, p 1—31.
13. — Geologie des Rotachtals (mit 2 Fig.). „Heimat“ 1928, 1. Heft, p. 1—8.
14. — Die miozäne Molasse des Pfänderstockes. Mit 1 geol. Profil und Uebersichtsbild. *Schriften des Vereins f. Gesch. des Bodensees und seiner Umgeb.* 58. Heft 1930, p. 1—39.

15. Brandenberger, E. Ueber die Zweiteilung der marinen Molasse des zentralen schweiz. Molasselandes. *Eclog. geol. Helv.* Vol. XXII, 1929, p. 59.
16. Buck, Damian. Stürzende, gleitende und fließende Gesteinsbewegungen in der Schweiz. Beigabe zum Jahresbericht der Stiftschule Maria-Einsiedeln pro 1920/21. Einsiedeln 1921.
17. Cadisch, J. Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Nagelfluh. *Eclog. geol. Helv.* 1923, Vol. 18, Nr. 2, p. 222—227.
18. — Das Werden der Alpen im Spiegel der Vorlandsedimentation. Mit 1 Tafel. *Geol. Rundschau* 1928, Bd. XIX, Heft 2, p. 105—119.
19. — Geol. Beobachtungen im Molassegebiet zwischen Linth und Thun. *Eclog. geol. Helv.* 1930, Vol. 23, Nr. 2, p. 567—571.
20. v. Dechen, H. Geschiebe mit Eindrücken auf der Weinburg bei Rheineck, Kt. St. Gallen. *Verh. Nathist. Ver. d. preuss. Rheinland u. Westf.* Bonn 1854.
21. Deicke, J. C. Lagerung und Mächtigkeit der Molasseschichten in St. Gallens Nähe. *Verh. Schweiz. Natf. Ges. Glarus* 1851, p. 178.
22. — Beiträge über die Molasse der Schweiz. (Mit Profil längs der Sitter). *Neues Jahrbuch für Mineralogie etc.*, Jahrgang 1852.
23. — Das Molassengebilde in der östlichen Schweiz. (Mit 1 Profiltafel). *Verhandlungen der st. gall.-appenzell. gemeinnützigen Gesellschaft an der Hauptversammlung in Berneck.* 17. Okt. 1854, p. 67—90.
24. — Geol. Skizze über die Kantone Appenzell, St. Gallen und Thurgau. *Oeffentlicher Vortrag.* Verlag Scheitlin & Zollikofer, St. Gallen 1859.
25. — Die nutzbaren Mineralien der Kantone St. Gallen und Appenzell. *Jahrb. d. st. gall. naturw. Ges.* 1861/62, St. Gallen 1863.
26. — Ueber Eindrücke in den Geschieben der Nagelfluh und den Gesteinen der Quartärformation zwischen den Alpen der Ostschweiz und dem Juragebirge in Baden. *N. J. f. Miner.* 1853, p. 796 ff., *N. J. f. Miner.* 1864, p. 315 ff.
27. Ebel, J. G. Ueber den Bau der Erde in dem Alpengebirge. 2. Band. *Orell Fügeli & Co.*, Zürich 1808.
28. Escher von der Linth, A. Bemerkungen über das Molassegebilde der östlichen Schweiz. *Mitt. Natf. Ges. Zürich.* Heft I, Nr. 7, p. 97—112, Zürich 1847.
29. — Geol. Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und einige angrenzende Gegenden. *Neue Denkschriften XIII,* 1853.
30. Escher-Hess, C. Ueber einige Vorkommnisse der oligozänen und miozänen Molasse und Nagelfluh der östlichen Schweiz. (Mit 4 Tafeln). Zürich, Orell Fügeli 1907.
31. Eugster, H. Geol. Profile im östlichen Teil der st. gallisch-appenzelischen Molasse. In: *Poststraßen im Appenzellerland.* Herausgegeben v. d. Eidg. Postverwaltung. 1934.

32. Falkner, C. Die südlichen Rheingletscherzungen von St. Gallen bis Aadorf. (Mit 1 Karte). Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1909. St. Gallen 1910, p. 190–263.
33. Fanck, Arnold. Die bruchlose Deformation von Fossilien durch tekton. Druck und ihr Einfluß auf die Bestimmung der Arten. Mit 9 Fig. und 16 Taf. Inaug. Diss. Univ. Zürich 1929.
34. Fraas, E. Entstehung des Bodensees. Schr. d. V. f. Gesch. des Bodensees 1913, Heft 42.
35. Fröhlicher, Hugo. Geol. Beschreibung der Gegend von Escholzmatt im Entlebuch (Kt. Luzern). Mit 8 Fig. und 2 Taf. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. Neue Folge, 67. Lfg. Bern 1933.
36. Früh, J. Geol. Begründung der Topographie des Sentis u. der Molasse. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1879/80. St. Gallen 1881, p. 267–289.
37. — Geolog. Exkursion ins Rheintal. Jahrb. d. st.gall. naturw. Ges. 1883/84. St. Gallen 1885, p. 101–114.
38. — Zur Geologie von St. Gallen u. Thurgau mit besonderer Berücksichtigung der Kalktuffe. Mit 1 Tafel u. 1 Kärtchen. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1884/85. St. Gallen 1886, p. 3–84.
39. — Reste von Rhinoceronten aus der granit. Molasse von Appenzell A. Rh. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1886/87, St. Gallen 1888, p. 462–463.
40. — Beiträge zur Kenntnis der Nagelfluh der Schweiz. Mit 17 Fig. u. 4. Taf. Neue Denkschriften der allg. schweiz. Ges. für die gesamt. Naturwissenschaften. 1890, Bd. XXX.
41. — Die Drumlin-Landschaft, mit spezieller Berücksichtigung des alpinen Vorlandes. Mit 3 Tafeln. Jahrbuch d. st.gall. nat. Ges. 1894/95. St. Gallen 1896, p. 325–396.
42. — Anleitung zu geol. Beobachtungen, zur Kontrolle von Aufschlüssen etc. innerhalb der Blätter Dufour IX u. IV. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1895/96. St. Gallen 1897, p. 1–16.
43. — Gasausströmungen im Rheintal oberhalb des Bodensees. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1895/96. St. Gallen 1897, p. 110–117.
44. — Notizen zur Naturgeschichte des Kantons St. Gallen. I. Isolierte marine Molasse in der Rheinebene östlich Blatten-Rorschach. Mit 1 Fig. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1903, St. Gallen 1904, p. 1–4.
45. — Inselberge im Rheintal. Eclog. geol. helv. 1905, Vol. VIII, Nr. 4, p. 409.
46. — Die Entstehung des Rheintals und seiner Formen. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1904. St. Gallen 1905, p. 29–32.
47. — Geographie der Schweiz, Bd. I. St. Gallen 1930. Fehr'sche Buchhandlung.
48. Geiger, E. Petrographie der Molasse. Mitteil. der Thurg. Natf. Ges. 1933, Heft XXIX, p. 115–128.
49. Gerber, E. Der Muschelkalk des Biembachgrabens im Unteremmental und dessen stratigr. Bedeutung. Mittlg. d. natf. Ges. Bern 1928, p. 18.]

50. Grünberger, Richard. Die Steinbrüche bei Buchen und der Staader Hafen in ihrem Zusammenhang. Rorschacher Schreibmappe pro 1929 Verlag Loepfe-Benz.
51. Gschwind, M. und Niggli, P. Untersuchungen über die Gesteinsverwitterung in der Schweiz. Beitr. z. Geol. d. Schweiz. Geotechn. Serie, Lf. XVII. 1931.
52. Gumbel, W. von. Das Vorkommen und der Bergbau tertärer Pechkohle im Wirtatobel bei Bregenz. Mit 1 Taf. Oesterr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Jahrgang XLIV. 1896.
53. Gutzwiller, A. Ueber die Nagelfluh der Ostschweiz. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1870.
54. — Ueber die Molasse der Kantone St.Gallen und Appenzell. Verh. d. schweiz. natf. Ges. 1871, p. 62—63.
55. — Ueber die bei St.Gallen und Rorschach ausgeführten Bohrversuche zur Herstellung artesischer Brunnen. Mit 1 Tafel. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1873/74. St.Gallen 1875, p. 370—418.
56. — Molasse und jüngere Ablagerungen, enthalten auf Blatt IX des eidg. Atlas. Mit 2 Taf. Beiträge zur geol. Karte der Schweiz. 14. Lf. 1. Abteilung. Bern 1877.
57. — Entwurf eines geol. Profiles durch die Nekaralpen. Mit 2 Tafeln. Jahrb. d. st.gall. nat. Ges. 1879/80. St.Gallen 1881, p. 290—304.
58. — Molasse und jüngere Ablagerungen, enthalten auf Blatt IV und V des eidgen. Atlas mit Ausnahme des Gebietes nördlich vom Rhein und vom Bodensee. Mit 2 Taf. Beiträge zur geol. Karte der Schweiz. 19. Lf., 1. Teil, Bern 1883.
59. Haidinger, W. und Dechen, H. v. Geschiebe mit Eindrücken von Rheineck am Bodensee. Jahrbuch der k. k. geol. Reichsanstalt. Wien 1854, p. 897—898.
60. Heer, O. Flora tertiaria Helvetiae. Winterthur 1855—1859.
61. Heim, Alb. Geologie der Schweiz. Bd. I, p. 40—196. (Mit Nachträgen). Leipzig 1919.
62. Heim, Arnold. Neue Beobachtungen am Alpenrand zwischen Appenzell und Rheintal. Eclog. geol. Helv. 1922/23, Vol. XVII, p. 347—349.
63. — Der Alpenrand zwischen Appenzell und Rheintal (Fähnern-Gruppe) und das Problem der Kreide-Nummuliten. Mit 1 Karte, 1 Taf., 23 Fig. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. Neue Folge, 53. Lf., p. 1—51.
64. — und Baumberger, Ernst. Die subalpine Molasse des westlichen Vorarlbergs, mit 2 Tafeln und 14 Textfiguren. Vierteljahresschrift der Nat. Ges. in Zürich, Jahrgang LXXIII, 1928, p. 1—64.
65. Hürzeler, J. Die Helvétien-Tortoniengrenze im aargauischen Mittelland. Eclog. geol. Helv. 1932, Vol. 25, Nr. 2, p. 266—269.
66. Kaufmann, F. J. Untersuchungen über die mittel- und ostschweiz. subalpine Molasse. Mit 1 Karte und 17 Profilen. Neue Denkschriften d. allg. schweiz. Ges. für die ges. Naturwissenschaften 1860, Bd. XVII.

67. Keller, Robert. Beiträge zur Tertiärfloren des Kts. St. Gallen.  
 1. Teil: Jahrb. st. gall. nat. Ges. 1890/91, St. Gallen 1892, p. 82—117.  
 Mit 15 Tafeln.  
 2. Teil: id. 1893/94. St. Gallen 1895, p. 305—330. Mit 11 Tafeln.  
 3. Teil: id. 1894/95. St. Gallen 1896, p. 297—324. Mit 11 Tafeln.
68. Kesseli, Ernst. Neuere Ansichten über die Tektonik der subalpinen Molasse zwischen Linth und Rhein. (Mit 1 Doppeltafel und 1 Profiltafel). Jahrb. d. st. gall. nat. Ges., Bd. 61 (1925). St. Gallen 1926, p. 147—169
69. — Die Jungmoränenstadien in den Quertälern der st. gallisch-appenzellischen Molasse (Mit 2 Tafeln). Jahrb. d. st. gall. nat. Ges. 1926, Bd. 62, p. 56—80.
70. Kegler, Paul. Ueber Gerölle mit Eindrücken. Zentralblatt f. Min. etc. 1919. Siehe auch: Zu A. Kumms Entstehung der Eindrücke in Geröllen. Geol. Rundschau 1921, Bd. 12, p. 57 ff.
71. Kiffling, Ernst. Die schweiz. Molassekohlen westlich der Reuſ. Mit 3 Taf. Beitr. z. Geologie d. Schweiz. Geotechnische Serie, II. Lf. Bern 1903.
72. Kleiber Karl. Geol. Untersuchungen im Gebiet der Hohen Rone. Diplomarbeit der Universität Zürich. Eingereicht am 18. Mai 1936. Manuskript.
73. Krapf, Ph. Die Geschichte des Rheins zwischen dem Bodensee und Ragaz. Schr. d. Ver. f. Gesch. d. Bodensees. Heft 30, 1901.
74. — Die Schwemmstoffführung des Rheins und anderer Gewässer. Oesterr. Wochenschrift für den öffentl. Baudienst. Jahrgang 1919. Heft 48—50, Wien 1919.
75. Kraus, E. Sedimentationsrhythmus im Molassetrog des bayrischen Allgäu. Abhandlungen d. Natf. Ges. zu Danzig, Bd. I, 1923.
76. — und Reis, M. Erläuterungen zur geol. Karte v. Bayern: Blatt Immenstadt Nr. 856 (Die Molasse p. 18—68). Bayerisches Oberbergamt, München 1929.
77. Kumm, August. Die Entstehung der Eindrücke in Geröllen. Mit 8 Fig. und 1 Taf., Geol. Rundschau 1919, Bd. 10, p. 183—233.
78. Leriche, M. Les Poissons de la Molasse suisse. Mém. de la Soc. pal. suisse, vol. XLVI, 1<sup>er</sup> fasc. 1927.
79. Letsch, Emil. Die schweiz. Molassekohlen östlich der Reuſ. Mit 1 Tab. und 7 Taf. Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie. Lf. 1, 1899.
80. Liechti, Werner. Geol. Untersuchungen der Molassenagelfluhregion zwischen Emme und Ilfis (Kt. Bern). Mit 1 Fig. und 6 Taf. Beiträge zur geol. Karte der Schweiz. Neue Folge, 61. Lf., Bern 1928.
81. Ludwig, A. und Falkner, Ch. Beiträge zur Geologie der Umgebung St. Gallens. Mit 1 geol. Karte, 1 Profiltafel und 14 Tafeln.  
 1. Teil: Jahrb. d. st. gall. nat. Ges. 1901/02. St. Gallen 1903, p. 474—620.  
 2. Teil: idem 1902/03. St. Gallen 1904, p. 374—435.

82. Ludwig, A. Flußgeröll, Molasseproblem und Alpenfaltung. *Jahrb. d. Schweizer Alpenclubs* 1909/10, 45. Jahrgang, p. 225—249, Bern 1910.
83. — Ueber die Entstehung der Alpentäler und der alpinen Randseen. *Jahrb. d. st. gall. nat. Ges.* 1910, St. Gallen 1911, p. 182—197.
84. — Nochmals Molasseproblem und Alpenfaltung. *Jahrb. des Schweizer Alpenclubs* 1910/11, 46. Jahrgang, p. 300—301, Bern 1911.
85. — Ueber die Entstehung der Drumlins. *Eclog. geol. Helv.* 1915, Vol. XIII, Nr. 4, p. 534—536.
86. — und Falkner, C. Die geol. Verhältnisse v. St. Gallen und Umgebung (mit 18 Abbildungen).  
In: *Die Stadt St. Gallen und ihre Umgebung. Eine Heimatkunde.* St. Gallen 1916, Fehr'sche Buchhandlung, p. 19—69.
87. — Ueber die Entstehung des Rheintales und des Bodensees (Mit 3 Tafeln). *Jahrb. d. st. gall. nat. Ges.* Bd. 54, 1914—1916, p. 1—34, St. Gallen 1917.
88. — Kleine geol. Mitteilungen. Mit 1 Tafel. *Wissenschaftl. Beilage zum 56. Bd. des Jahrb. d. st. gall. naturw. Ges.* 1919. St. Gallen 1920, p. 32—44.
89. — Nachträge zur Kenntnis der st. gallisch-appenzellischen Molasse (mit 1 Fig.). *Jahrb. d. st. gall. nat. Ges.* Bd. 58, II. Teil, 1922, p. 153—175.
90. — Zur Stratigraphie u. Tektonik der Molasse zwischen Necker und Rhein. *Eclog. geol. Helv.* 1925, Vol. XIX, Nr. 1, p. 146—147.
91. — Aus dem ost schweizerischen Molassegebiet. (Mit 1 Profiltafel). *Jahrb. d. st. gall. nat. Ges.*, Bd. 62, 1926, p. 81—100.
92. — Stampische Molasse mit mariner Molluskenfauna am Nordrand des Säntisgebirges. *Verh. d. schweiz. Naturf. Ges.* Freiburg 1926, II. Teil, p. 194.
93. — Stampische Molasse mit mariner Molluskenfauna am Nordrand des Säntisgebirges. *Eclog. geol. Helv.* 1926, Vol. XX, Nr. 2, p. 245—246.
94. — Profile durch die ost schweiz. Molasse. Für die Exkursion der S. G. G., anlässlich der Hauptversammlung der S. N. G., vom 9.—11. Sept. 1930.
95. — Die chronol. Gliederung der eiszeitlichen Ablagerungen zwischen Säntis und Bodensee (mit 2 Tafeln). *Jahrbuch d. st. gall. nat. wissenschaftl. Gesellschaft für die Jahre 1929 und 1930*, 65. Bd., p. 509—552. Siehe auch: *Eclog. geol. Helv.* 1931, Vol. 24, Nr. 1, p. 35—51.
96. — Erläuterungen zu Atlasblatt 4 (Blätter Flawil-Herisau-Brunnadern-Schwellbrunn). *Geol. Atlas der Schweiz 1:25,000*, 1930.
97. — Geologisches über die Gegend von Herisau (mit 4 Fig. und 1 Profiltafel). In: *Die Gemeinde Herisau, Ortsbeschreibung und Geschichte.* Herisau 1930. Buchdruckerei Schläpfer, p. 81—99.
98. — Eugster, H. und Bächler, E. Berichte über die Exkursion der Schweiz. *Geol. Gesellschaft im st. gallisch-appenzellischen Molasseland, im Fähnern- und Wildkirchligebiet.* Mit 3 Textfig. *Eclog. geol. Helv.* 1931, Vol. 24, Nr. 1, p. 125—157.

99. Ludwig, A. Die Nagelfluhzentren von Forst und Sommersberg bei Altstätten und Gais. Eclog. geol. Helv. 1932, Vol. 25, Nr. 2, p. 255–256.
100. — Molasse St. Gallen-Appenzell. Mit 1 Profiltafel. Geol. Führer der Schweiz. Fasc. XII. Exkursion Nr. 73 A, p. 877–884. B. Wepf & Co., Basel 1934.
101. — Handschriftlicher Nachlaß (Exkursionsnotizen u. a.). Deponiert im Heimatmuseum der Stadt St. Gallen.
102. Miller, K. Das Molassemeer der Bodenseegegend. Schr. d. V. f. Gesch. d. Bodensees, 1876, Heft 7.
103. von Moos, Armin. Ueber einige metamorphe Mineralien in der Molasse. Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. Zürich 1934, p. 329–330.
104. — Sedimentpetrographische Untersuchungen an Molassesandsteinen. (Mit 9 Fig. u. 10 Tab.). Schweiz. Min. Petr. Mitt. Bd. XV, 1935, p. 169–265.
105. Muheim, Franz. Subalpine Molassezone im östlichen Vorarlberg. Mit 1 Fig. u. 2 Taf. Eclog. geol. Helv. 1934, Vol. 27, Nr. 1, p. 181–296.
106. Niggli, P., Grubenmann, N. u. a. Die natürlichen Bausteine und Dachschiefer der Schweiz. Beitrag z. Geol. d. Schweiz. Geotechn. Serie, Lf. V, 1915.
107. — , de Quervain, etc. Chemismus schweiz. Gesteine. Beitr. z. Geol. d. Schweiz. Geotechn. Serie, Lief. XIV, 1930.
108. Philippi, E. Ueber das Problem der Schichtung und über Schichtbildung am Boden der heutigen Meere. Mit 1 Fig. Zeitschrift d. deutschen Geol. Ges. 1908, Bd. 60, Heft 3, p. 346–377.
109. de Quervain, F. u. Gschwind, M. Die nutzbaren Gesteine der Schweiz. Herausgegeb. v. Schweiz. Geotechnischen Kommission. 1934. Verlag H. Huber, Bern.
110. Renz, Hans. Die subalpine Molasse zwischen Aare und Rhein. Preisarbeit der Universität Zürich pro 1935/36.
111. Rollier, L. Die Entstehung der Molasse auf der Nordseite der Alpen (mit 1 Fig.). Vierteljahrsschrift der Natf. Ges. Zürich, Jahrgang XLIX, Zürich 1904, p. 159–170.
112. — Révision de la Stratigr. et de la Tectonique de la Molasse au Nord des Alpes en général et de la Molasse subalpine suisse en particulier. Avec 2 pl. Neue Denkschr. d. Schweiz. Natf. Ges. Bd. XLVI, Abh. 1, Zürich 1911.
113. Rothpletz, A. Ueber die Entstehung des Rheintals oberhalb des Bodensees. Schriften d. Ver. f. Gesch. d. Bodensees. Heft 29, 1900.
114. Rutsch, Rolf. Geologie des Belpbergs. Mit 9 Taf. u. 9 Fig. Verlag P. Haupt, Bern 1928. S. A. aus den Mitt. der Natf. Ges. Bern 1927, Bern 1928.
115. — Die Gastropoden des subalpinen Helvétien der Schweiz und des Vorarlbergs. Mit 3 Fig. und 2 Taf. Abhandl. der Schweiz. Paläont. Ges. Bd. I L, Basel 1929.

116. Rutsch, R. und Hürzeler, J. Das Alter der Molassezone von Jona-Rapperswil-Ufenau. *Eclog. geol. Helv.* 1934, Vol. 27, Nr. 2, p. 347—351.
117. Rutsch, R. Ein Fall von Einregelung bei Mollusken aus dem Vindobonien des bernischen Seelandes. Mit 1 Tafel. *Eclog. geol. Helv.* 1936, Vol. 29, Nr. 2, p. 599—607.
118. Säxer, Friedrich. Dr. h. c. Andreas Ludwig. 1865—1934. Lehrer, Alpinist, Naturforscher. Mit 1 Publikationsverzeichnis und mit 2 Tafeln. St. Gallen 1934. Herausgegeben von: S. A. C. St. Gallen, St. Gall. naturw. Ges., Städtischer Lehrerverein St. Gallen.
119. — Das Molasseprofil an der Sitter. *Eclog. geol. Helv.* 1936, Vol. 29, Nr. 2, p. 506—507.
120. Schaub, Samuel. Der Tapirschädel von Haslen. Mit 1 Tafel und 7 Fig. *Abhandl. der schweiz. paläont. Ges.*, Bd. XLVIII, Genf 1928.
121. Schläpfer, J. Ueber die bei St. Gallen befindlichen Versteinerungen. *Neue Alpina* 1821.
122. Schneider, J. Das st. gallische Rheintal kein Glazialerosionstal. *Eclog. geol. Helv.* 1925, Vol. 19, Nr. 1.
123. — Ursachen der Rheintalsenkung. *Eclog. geol. Helv.* 1929, Vol. 22, Nr. 1.
124. — Rentier-Geweihstück aus Glazialschotter des Rheingletschers unweit Altstätten. *Eclog. geol. Helv.* 1934, Vol. 27, Nr. 2.
125. Sieger, R. Postglaziale Uferlinien des Bodensees. *Schr. d. Ver. f. Gesch. d. Bodensees* 1893, Heft 21.
126. Staub, Rud. Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie. Mit 8 Tafeln. *Denkschr. d. Schweiz. Natf. Ges.* Bd. LXIX, Abh. 1, Zürich 1934
127. Stehlin, H. G. Ueber die Grenze zwischen Oligocaen und Miocaen in der Schweizer Molasse. *Eclog. geolog. Helv.* 1903, Vol. VII, Nr. 4, p. 360—365.
128. — Uebersicht über die Säugetiere der schweiz. Molasseformation, ihre Fundorte und ihre strat. Verbreitung. *Verh. Natf. Ges.* in Basel 1914, Bd. XXV, p. 179—202.
129. — Säugetierpaläont. Bemerkungen zur Gliederung der oligocänen. Molasse. *Eclog. geol. Helv.* 1922, Vol. XVI, Nr. 5, p. 575—581.
130. Steudel, A. Welche wahrscheinliche Ausdehnung hatte der Bodensee in vorgeschichtlicher Zeit? *Schr. d. V. f. Gesch. d. Bodensees* 1874, Heft 5.
131. Studer, B. Beyträge zu einer Monographie der Molasse. Mit 2 Tafeln. Bern 1825.
132. — Geologie der Schweiz. II. Bd. 3. Teil: Das Hügelland, p. 345—458. Bern und Zürich 1853.
133. Wahrenberger, J. Beiträge zur Heimatkunde von Rorschach. Materialien zum Heimatkund-Unterricht im Kt. St. Gallen, p. 24—64. 16. Jahrbuch des Kantonalen Lehrervereins St. Gallen 1928.

134. Weber, Julius. Geol. Wanderungen durch die Schweiz. I. Bd.: Mittelland und Jura. Clubführer des S. A. C. 1911.
135. Wenz, W. Zur Land- und Süßwassermolluskenfauna der subalpinen Molasse des Pfändergebiets. Senckenbergiana Bd. 15. Frankfurt a. M. 1933, p. 7—12.
136. Zingg, Th. Beitrag zur Schotteranalyse. Diss. E. T. H. Zürich 1935. Schweiz. Mineral. und Petrogr. Mitteilungen. Bd. XV, 1935.
- 
- 

### Topographische Karten:

1 : 25 000: Blatt Rheineck (Nr. 82)  
 " Balgach (Nr. 271)  
 " Bauriet (Nr. 81)  
 " Rorschach (Nr. 78)  
 " Trogen (Nr. 223)  
 " Heiden (Nr. 80)  
 " Kobelwald (Nr. 225)  
 St. Gallen und Umgebung.

---

Wegkarte des Exkursionsgebietes Rheineck-Thal etc. 1 : 20 000  
 Skikarte des nördlichen Bregenzerwald . . . . 1 : 50 000  
 Freytag & Berndt: Bregenzer Wald (Nr. 36) . . . 1 : 100 000

### Geologische Karten:

Geologische Karte der Schweiz 1 : 100 000: Blatt IX.  
 Falkner, C. und Ludwig, A.: Geologische Karte von St. Gallen und Umgebung 1 : 25 000. Zu Lit. 81.  
 Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25 000: Blatt 4 (A. Ludwig).