Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 9 (1906-1907)
Heft: 1

Artikel: Compte-rendu de la vingt-quatrième réunion annuelle de la société géologique suisse le 12 septembre 1905, à Lucerne
Autor: [s.n.]
Kapitel: E: Exkursions-Programm der Schweiz. geolog. Gesellschaft in die Klippenregion am Vierwaldtsättersee
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-156566

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: 02.10.2025

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

E

Exkursions-Programm der Schweiz. geolog. Gesellschaft

in die Klippenregion am Vierwaldstättersee.

zusammengestellt von **A. Tobler**, Basel, und **A. Buxtorf**, Basel.

(Tafel 1 und 2.)[1]

Dienstag, den 12. September.

Führung A. Buxtorf.

Nachmittags: Per Schiff nach Kehrsiten und per Drahtseilbahn auf den Bürgenstock. (Zeit der Abfahrt wird am 12. September vormittags in der Sitzung der geologischen Gesellschaft bekannt gegeben werden.)

Profile am Felsenweg und in der Umgegend des Bürgenhotels: Urgon mit Orbitulinabänken. Ausgezeichnete Profile des ganzen Gault: Sandsteine und Echinodermenbreccien, Concentricusbank, fossilarme Schiefer, Ellipsoïdenkalk. Uebergang vom Gault in den Seewerkalk. Im Seewerkalk häufig Einlagerungen der roten Gesteinsvarietät (couches rouges). Glaukonitbänke und Nummulitenkalke des Eocän. Ueberblick über die Tektonik des Bürgenstocks.

Rückfahrt: ab Bürgenstock 6 Uhr, ab Kehrsiten 6 Uhr 20, an Luzern 6 Uhr 50.

[1] Auf Beilage 1 (Tafel 1) sind in Profil 1 unterhalb « Stutzberg » der Schrattenkalk und die mittlere und obere Kreide, die zweifellos unter dem Seeniveau anstehen, vom Lithographen vergessen worden. In Profil 4 sind zwischen Walleg und Wallenstock die von Mösch (*Beitr. zur geol. Karte der Schweiz*, Taf. 11, Fig. 5) beobachtete Berriasmulde und die entsprechende Faltung im Malm vergessen. Auf Beilage 2 (Tafel 2) konnten die Resultate der diesjährigen Untersuchungen nachträglich noch berücksichtigt werden.

Mittwoch, den 13. September.

Führung A. Buxtorf.

Nachmittags: Per Schiff von Brunnen ab 3 Uhr 45, Ankunft in Stansstad 6 Uhr 5. Marsch von Stansstad nach Alpnachstad.

Neocom-Urgonprofil am Lopperberg, Lopperberg-Transversalverschiebung, Eocäne Schiefer von Alpnachstad.

Nachtessen und Uebernachten in Alpnachstad (Hotel Pilatus).

Donnerstag, den 14. September.

Führung A. Buxtorf.

Von Alpnachstad mit dem ersten Zuge auf den Pilatuskulm. Vom Kulm direkter Abstieg durch's Kriesiloch nach dem Klimsenhorn; wieder zurück nach Pilatuskulm und auf den Esel.

Ueberblick vom Klimsenhorn über die nördliche Kreidefalte des Pilatus. Tertiärmulde des Klimsenhornsattels. Querschnitt der mittleren Kreidefalte: Reduzierter, verkehrter Urgonmittelschenkel, Neocom und Valangien-Gewölbekern, Urgongewölbeschenkel am Kriesiloch mit fossilreichem Aptien beim Kulmhotel. Tertiärmulde zwischen Oberhaupt und Esel. Eselgewölbe.

Mittagessen auf Pilatuskulm.

Nachmittags Abstieg vom Pilatuskulm durch die Laubzüge nach Aemsigenalp und Alpnachstad.

Auftauchen des Eselgewölbes, Verwerfung im Eselgewölbe. Tertiärmulde zwischen Esel und Matthorn. Querschnitt der südlichen Kreidefalte des Pilatus: Matthorn- verkehrter Urgonmittelschenkel, sekundär gefaltet und verworfen und nach Süden zu sich reduzierend; Neocom und Valangien-Gewölbekern bei Aemsigenalp; Urgon, Gault und Tertiär des Südschenkels der südlichen Pilatusfalte im Abstieg von Aemsigenalp nach Alpnachstad.

Nachtessen und Uebernachten in Alpnachstad (Hotel Pilatus).

Freitag, den 15. September.

Führung A. Tobler.

Von Alpnachstad per Schiff nach Stansstad. Ab Alpnach-Stad 8 Uhr 10. An Stansstad 8 Uhr 30. Von Stansstad per Bahn nach Büren. Ab Stansstad 8 Uhr 52. An Bühren 9

Uhr 17. Marsch von Büren über Lochzug nach Nieder-Rickenbach.

Wangschichten der helvetischen Unterlage der Buochserhornklippe bei Bühren. Fossilreiches Albien im Lochzug. Keuperschichten der Buochserhornklippe im Buoholzbach. Ueberblick über den Bau der Brisenkette.

Mittagessen in Nieder-Rickenbach.

Von Nieder-Rickenbach über Bleiki nach Hüetlern und Müllerboden.

Neocom, Tithon und Keuper bei Bleiki. Fossilreicher Lias bei Hüetlern. Fossilreiches Rhät bei Müllerboden. Dogger der Müllerbodenriesi.

Nachtessen und Uebernachten in Nieder-Rickenbach (Gasthaus zum Kreuz).

Samstag, den 16. September.

Führung A. Tobler.

Von Nieder-Rickenbach über Bärfalle, Staffel, Engi, Kohltal nach Emmetten.

Tithon in Blöcken bei Ahorn. Kontakt der Musenaklippe mit der helvetischen Unterlage am Bärfallenpässchen. Wangschichten der Schwalmis-Brisenkette. Tektonische Verhältnisse am Kontakt der helvetischen Ketten mit der Klippenregion (Klewengruppe) im Kohltal. Ueberblick über den Bau des Ober- und Niederbauen. Fossilreicher Schrattenkalk, Gault und Seewerschichten am Ausgang des Kohltales.

Fahrt per Wagen von Emmetten über Beckenried und Buochs nach Stans.

Ausläufer der Morschacherfalte: Gaultkern in Seewer- und Flyschschiefer. Ueberblick über den muldenförmigen Bau der Buochserhornklippe.

Nachtessen und Uebernachten in Stans (Gasthaus zum Engel).

Sonntag, den 17. September.

Führung A. Tobler.

Fahrt per Bahn von Stans auf das Stanserhorn. Ab Stans 6 Uhr 37, an Stanserhorn 7 Uhr 37.

Moränen am Nordfus des Stanserhorns. Wangschichten der helvetischen Unterlage im Ebnet. Uebersicht über die Muldenstruktur der Stanserhornklippe: Keuper, Dogger, unterer Malm, Tithon, Neocom, Tithon, unterer Malm, Dogger.

Vom Stanserhorn nach Wiesenberg und über Gummen, Giebel, Diegisbalm nach Wolfenschiessen.

Sandig-spätiger Kalk (Callovien?) der Stanserhornspitze, mergliger Dogger (Lytoceras tripartitumschichten) an der Krinne. Profil von unterm Dogger, Lias, Rhät und Keuper im Lückegraben bei Wiesenberg.

Imbiss in Wiesenberg.

Glacialgebiet der Treichlialpen und der Hexerübi. Liegende Gummenfalte, Flysch, Lithothamnienkalk und Wangschichten. Keuper-Liasklippe des Mieserngrates. Doppelte normale Kreideserie von Giebel bis Wolfenschiessen. (Oberbauen — Schwalmisfalte = Gummenfalte auf Niederbauen = Diegisbalmfalte, mit wenigen, aber deutlichen Resten des Zwischenschenkels.)

Schluss der Exkursion in Wolfenschiessen. (Abfahrt von Wolfenschiessen 5 Uhr 8, an Luzern 6 Uhr 50, an Basel 9 Uhr 7, an Zürich 10 Uhr 16.)

Wichtigste Literatur des Exkursionsgebietes.

a) *Text.*

1851. B. STUDER. Geologie der Schweiz. Zürich.

1860. F. J. KAUFMANN. Untersuchungen über die mittel- und ostschweizerische Molasse. (*Neue Denkschr. der schweiz. Naturf. Ges.*, Bd. XVII.)

1865. F. J. KAUFMANN. Ueber den Dopplerit von Obbürgen, etc. (*Jahrbuch d. k. k. Reichsanstalt*, Bd. XV.)

1867. F. J. KAUFMANN. Geologische Beschreibung des Pilatus. (*Beiträge z. geol. Karte der Schweiz*, Liefg. 5.)

1868. F. J. KAUFMANN. Der Pilatus. (*Zur Erinnerung an die fünfte Jahresversammlung des Schweiz. Alpenklub in Luzern.*)

1868. E. RENEVIER. Quelques observations géologiques sur les Alpes de la Suisse centrale comparées aux Alpes vaudoises. (*Bull. Soc. vaud. sciences nat.* X.)

1868. THEOPHIL STUDER. Ueber Foraminiferen aus den alpinen Kreiden. (*Berner Mitteilungen*, 1869, S. 177 ff.)

1872. F. J. KAUFMANN. Gebiete der Kantone Bern, Luzern, Schwyz und Zug, enth. auf Blatt VIII. (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Liefg. 11.)

1875. F. J. KAUFMANN. Fünf neue Jurassier. Mythen, Buochserhorn und Stanserhorn, etc. (*Jahrbuch des S. A. C.*)

1875. F. J. KAUFMANN. Mitteilung an Prof. G. Leonhardt. (*Neues Jahrb. f. Min.*, etc., S. 389.)

1876. F. J. KAUFMANN. Kalkstein- und Schiefergebirge der Kantone Schwyz und Zug und des Bürgenstockes bei Stans. (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, 14. Liefg., 2. Abt.)

1877. L. RÜTIMEYER. Der Rigi, Berg, Tal und See. Basel, Genf, Lyon.

1879. U. Stutz. Die Contorta-Zone aus der Urschweiz, etc. (*Neues Jahrb. f. Min.*, etc.)
1883. A. Rothpletz. Zum Gebirgsbau der Alpen beiderseits des Rheines. (*Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.*)
1886. F. J. Kaufmann. Emmen- und Schlierengegenden nebst Umgebungen bis zur Brünigstrasse und Linie Lungern-Grafenort, geologisch aufgenommen und dargestellt von F. J. Kaufmann. (*Beitr. zur geolog. Karte der Schweiz.* 24. Liefg., 1. Teil.)
1887. J. Früh. Beiträge zur Kenntnis der Nagelfluh in der Schweiz. (*Neue Denkschriften d. schweiz. Naturf. Ges.*, Bd. XXX.)
1887. F. J. Kaufmann. Geologische Skizze von Luzern und Umgebung. (*Beilage zum Jahresbericht über die Kantonsschule in Luzern im Schuljahr 1876/1877.*)
1890. U. Stutz. Das Keuperbecken am Vierwaldstättersee. (*Neues Jahrb. f. Min.*, etc., Bd. II.)
1891. A. Heim. Geologie der Hochalpen zwischen Reuss und Rhein. Text zur geologischen Karte der Schweiz in 1 : 100000. Blatt XIV mit einem Anhang von petrographischen Beiträgen von C. Schmidt. (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Liefg. 25.)
1893. C. Burckhardt. Die Kontaktzone von Kreide und Tertiär am Nordrande der Schweizeralpen vom Bodensee bis zum Thunersee. (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Neue Folge, 2. Liefg.)
1893. E. C. Quereau. Die Klippenregion von Iberg (Sihltal.) (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Neue Folge, 3. Liefg.)
1894. C. Mösch. Geologische Beschreibung der Kalk- und Schiefergebirge zwischen dem Reuss- und Kiental. (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, 24. Liefg., 3. Abteilung.)
1894. C. Schmidt. Geologische Exkursion durch die zentralen Schweizeralpen von Rothkreuz bis Lugano (*Livret-guide géologique dans le Jura et les Alpes de la Suisse.* Lausanne.)
1895. Aug. Tobler. Die Berriasschichten an der Axenstrasse. (*Verhandl. der Naturf. Ges. zu Basel*, Bd. XI.)
1898. E. Hugi. Vorläufige Notiz über Untersuchungen im Klippengebiet des Giswilerstockes. *Mitteilungen d. Naturf. Ges. in Bern.*)
1898. Dr. H. Schardt. Les régions exotiques du versant nord des Alpes suisses. (*Bull. Soc. vaud. sciences nat.*, vol. XXXIV, N° 128.)
1899. Aug. Tobler, Ueber Faciesunterschiede der untern Kreide in den nördlichen Schweizeralpen, (*Neues Jahrb. f. Min.*, etc. Bd. II.
1899. Aug. Tobler. Vorläufige Mitteilung über die Geologie der Klippen am Vierwaldstättersee. (*Eclogæ geol. helv.*, vol. VI.)
1900. E. Hugi. Die Klippenregion von Giswil. (*Denkschriften d. schweiz. Naturf. Ges.*, Bd. XXXVI.)
1901. M. Lugeon. Les grandes nappes de recouvrement des Alpes,

du Chablais et de la Suisse. (*Bull. soc. géol. de France*, [4] 1.)

1904. P. TERMIER. Les nappes des Alpes orientales. (*Bull. soc. géol. de France.*)

1905. J. J. PANNEKOEK. Geologische Aufnahme der Umgebung von Seelisberg am Vierwaldstättersee. (*Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Neue Folge, 17. Liefg.)

1905. PAUL ARBENZ. Geologische Untersuchung des Frohnalpstockgebietes. (*Beitr. zur geol. Karte der Schweiz*, Neue Folge, 18. Liefg.)

1905. ARNOLD HEIM. Zur Kenntnis der Glarner Ueberfaltungsdecken. (*Zeitschr. d. Deutschen geol. Ges.*)

b) *Karten.*

Topographische Karte der Schweiz. (Siegfried-Atlas.) 1 : 25 000. 376 (Pilatus), 377 (Stans), 380 (Buochs), 381 (Brunnen), 379 (Stanserhorn) ; 1 : 50 000. 382 (Isental).

Geologische Karte des Pilatus im Masstab von 1 : 25 000 von F. J. KAUFMANN. (Publikationen der schweiz. geol. Kommission : Geol. Spezialkarten, N°. 3. Preis : 5 Fr.)

Geologische Karte von Seelisberg im Masstab von 1 : 25 000, von J. J. PANNEKOEK. (Publikationen der schweiz. geol. Kommission : Geol. Spezialkarten, N° 40. Preis : 4 Fr.)

Geologische Karte der Schweiz in 1 : 100 000 : Blatt XIII, Interlaken-Sarnen Stans, von F. J. KAUFMANN, A. BALTZER, C. MÖSCH. (Publikationen der schweiz. geol. Kommission : Geol. Karte der Schweiz in 1 : 100 000.)

Geologische Karte der Schweiz 1 : 500 000 von A. HEIM und C. SCHMIDT. (Publikationen der schweiz. geol. Kommission : Geol. Uebersichtskarten Preis : 9 Fr.)