**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =

Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della

Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 82 (1899)

Vereinsnachrichten: Bericht der geologischen Kommission für das Jahr 1898/99 erstattet

an das Centralkomitee der schweiz. Naturforschenden Gesellschaft

Autor: Heim, Alb. / Aeppli, Aug.

#### 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: 22.11.2025** 

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

## C. Bericht der geologischen Kommission

für das Jahr 1898/99,

erstattet an das

# Gesellschaft.

Im Berichtjahre ist der *Personalbestand* der Kommission unverändert geblieben. Dieselbe zählt jetzt fünf Mitglieder, bleibt also innerhalb der Grenzen, welche ihr durch§1 der Statuten der geologischen Kommission gesteckt sind. Die Kommission wünscht auch nicht, dass im gegenwärtigen Momente die Zahl der Mitglieder vermehrt werde, da ihr ein Teil der Arbeit durch die neu geschaffene Subkommission, genannt geotechnische Kommission (siehe unten) abgenommen worden ist.

Von den hohen Bundesbehörden ist uns für 1899 ein *Kredit* von Fr. 15 000 bewilligt worden, wofür wir auch an dieser Stelle unsern besten Dank aussprechen.

Im Zeitraum des Berichtes sind zur Versendung gelangt:

1. Lieferung XXVIII: Texte explicatif de la carte du phénomène erratique et des anciens glaciers. 77 Seiten mit 2 Porträts in Phototypie. — Es ist dies der rückständige Text zu der von Alph. Favre, schon 1884 publizierten «Gletscherkarte» (1:250 000). Die neue Lieferung enthält: 1° eine kurze bio-

graphische Notiz über den Autor der Gletscherkarte, verfasst von dessen Sohn Ernest Favre; 2° zwei kleine Arbeiten von Alph. Favre, welche die Gletscherkarte betreffen: a/ Notice sur la conservation des blocs erratiques, b/ Texte explicatif de la Carte du phénomène erratique et des anciens glaciers du versant nord des Alpes. 3° Den Schluss bildet ein Lebensbild des leider allzufrüh verstorbenen Léon Du Pasquier, verfasst von Maurice de Tribolet. Du Pasquier hatte es bekanntlich unternommen, die begonnene Arbeit Alph. Favre's zu vollenden; aber der Tod hinderte ihn ebenfalls an der Lösung dieser Aufgabe.

Die in Lieferung XXVIII vereinigten Arbeiten geben nun zusammen ein Bild vom Stande der Glazialforschung einerseits beim Erscheinen der Gletscherkarte und anderseits im jetzigen Momente. Damit glauben wir die Lücke in der ersten Folge der «Beiträge» so gut ausgefüllt zu haben, als es nach dem Hinschiede der beiden Bearbeiter Alph. Favre und Léon Du Pasquier möglich war.

2. Lieferung VIII, neue Folge: Louis Rollier, Deuxième supplément à la description géologique de la partie jurassienne de la feuille VII au 1:100000. — 206 Seiten, 2 geologische Karten in 1:25000 (Umgebungen von Asuel und Hohe Winde), 5 Profiltafeln und eine orotektonische Karte in 1:250000.

Die vorstehende Lieferung bildet den Text zu der nächstens erscheinenden zweiten Auflage von Blatt VII und zugleich eine Fortsetzung zu der 1893 erschienenen Arbeit des gleichen Verfassers: Lieferung VIII, erstes Supplement (erste Folge der «Beiträge»).

Die rückständigen Texte der ersten Folge der «Beiträge» zeigen folgenden Stand:

1. Lieferung XXVI (Text zu Blatt XXIII). Herr Prof. Dr C. Schmidt in Basel setzte seine Untersuchungen

über das Gebiet von Nufenen-Simplon-Monte Rosa fort. Der nördliche Teil: Nufenen-Simplon rückt seinem Abschluss entgegen. Leider ist nun aber Herr Schmidt pro 1899 abwesend, so dass die Vollendung der Lieferung XXVI sich noch um ein Jahr hinausschiebt.

2. Lieferung XXIX: Geologische Bibliographie der Schweiz: Herr Louis Rollier in Biel arbeitet an diesem grossen Werk weiter, und es ist zu hoffen, dass das Material dazu in zirka einem Jahre beisammen sein wird. Wir wiederholen hier nochmals die Empfehlung, welche wir schon früher unserem Berichte beifügten:

Die sämtlichen Fachgenossen, welche irgend eine geologische Arbeit über die Schweiz publizirt haben, sind ersucht, die betreffenden Arbeiten, so viel wie möglich in Separatabdrücken an Herrn Louis Rollier, Wyssgässli 10 in Biel zu senden. – Nur so wird es dem Verfasser möglich sein, gerade die neueren Publikationen, die ja oft in allerlei Zeitschriften zerstreut sind, zu benutzen und nicht bloss den Titel, sondern auch kurz den Inhalt der betreffenden Arbeiten wiederzugeben.

Neue Publikationen sind folgende in Angriff genommen, z. T. schon seit längerer Zeit:

- 1. Herr Prof. D<sup>r</sup> H. Schardt in Veytaux arbeitet an einer zusammenfassenden Darstellung der Préalpes vaudoises, fribourgeoises et bernoises. (Stockhornzone.)
- 2. Herr Prof. D<sup>r</sup> M. Lugeon in Lausanne untersucht die Hautes Alpes à faciès helvétique (Sanetschpass bis Gemmi).
- 3. Herr Prof. D<sup>r</sup> F. Mühlberg in Aarau ist leider durch Krankheit verhindert worden, seine Untersuchung und Kartierung der anormalen Lagerungsverhältnisse im Grenzgebiet von Plateau- und

- Kettenjura kräftig zu fördern. Daher ist auch der am weitesten vorgerückte Teil, die Lägern noch nicht druckfertig geworden.
- 4. Herr D<sup>r</sup> Max Mühlberg, Assistent für Geologie in Freiburg i. B. hat die stratigaphische Untersuchung des Doggers im schweizer. Jura begonnen und wird sie im laufenden Sommer zu Ende führen.
- 5. Herr D<sup>r</sup> E. Kissling in Bern hat im letzten Sommer seine Untersuchung der Molasse im Grenzgebiet der Blätter XII und XIII weiter gefördert und wird sie dieses Jahr fortsetzen.
- 6. Herr Dr Aug. Tobler in Basel bearbeitet die Klippenregion zwischen Sarner-Aa und Mythen. Er hat den grössten Teil der Aufnahmen im Felde beendigt und wird sie im laufenden Sommer abschliessen.
- 7. Für die Sammlung des Materials über Terrainbewegungen in der Schweiz sind Aufrufe und Cirkulare versandt worden. Bis jetzt sind erst wenige
  Antworten eingegangen; diesen Sommer soll die
  Sammlung kräftiger an Hand genommen werden.
  Sollte jemand bei der Versendung der Cirkulare
  übergangen worden sein, oder gerne einen Fall
  von Terrainbewegung mitteilen oder beschreiben,
  so wolle man sich gefl. an das Büreau der geolog.
  Kommission, Polytechnikum, Zürich, wenden; wir
  werden ihm umgehend die nötigen Formlare zustellen.
- 8. Herr *F. Rittener* in *Sainte-Croix* hat die geologische Aufnahme der beiden Blätter 282: Côte aux *Fées und 283: Sainte-Croix* übernommen. Er hofft damit im laufenden Jahre fertig zu werden.
- 9. Zur Publikation in den «Beiträgen» haben wir auch die mit dem doppelten Schläflipreis gekrönte Arbeit des Herrn J. Oberholzer in Glarus erhalten: Bergstürze im Glärnischgebiet. Diese sehr sorgfältige und interessante Untersuchung, begleitet

- von vorzüglicher Karte und andern graphischen Beilagen, wird nächstens zum Druck gelangen.
- 10. Herr D<sup>r</sup> Chr. Tarnuzzer in Chur hat auf sein Gesuch hin den Auftrag erhalten, einen Teil der Siegfriedblätter 420: Ardez und 421: Tarasp in 1:50 000 geologisch zu kartieren. Dies wird ein Anfang sein zur Revision von Blatt XV in 1:100 000, wovon nur noch ein kleiner Rest vorhanden ist.

In **Revision** begriffen sind zwei Blätter der geologischen Karte in 1:100 000, nämlich:

- 1. Blatt XVI: Dasselbe ist in der topographischen Anstalt in Winterthur in Arbeit und wäre schon fertig, wenn der für diese Spezialität geeignete Kartograph nicht lange krank gewesen wäre.
- 2. Blatt VII. Die Aufnahmen sind nur noch auf einem kleinen Gebiete zu ergänzen; das Original ist uns bis Ende 1899 versprochen. Der Text dazu ist schon erschienen. (Vgl. Lieferung VIII, neue Folge.)

Die schweizerische Kohlenkommission, als Subkommission der geologischen Kommission, erstattet über ihre Thätigkeit folgenden Bericht:

Die Bearbeitung der einzelnen Gebiete oder Systeme hat wesentliche Fortschritte gemacht. Die Untersuchungen im Feld sind weiter geführt worden; im Gebiet der Molasse sind sie nahezu vollendet. Die Bearbeitung der ostschweizerischen Molassekohle ist im Druck, die der westschweizerischen wird nächstens fertig sein. Mit Ende 1899 hofft die Kohlenkommission ihre Enquête abschliessen zu können. Der Schlussbericht wird wahrscheinlich 3—4 Bände bilden: Allgemeines und Schlussergebnisse, Diluvialkohlen, Molassekohlen, Kohlen des Jura und der Alpen. Diesen Bericht hat die Kohlenkommission der geologischen Kommission zur Aufnahme in die «Beiträge» ange-

boten, und wir haben dies gern angenommen (siehe unter: geotechnische Kommission).

Die im letzten Jahresbericht erwartete Erweiterung des Arbeitsfeldes ist erfreulicherweise durch die Annahme der *Motion Bossy* eingetreten und hat zur Bestellung einer neuen Subkommission der geologischen Kommission, unter dem Namen geotechnische Kommission geführt. Die Angelegenheit hat folgende Entwicklung durchgemacht:

Bei Anlass der Landesausstellung in Genf 1896 hatten die Herren Prof. *Duparc* in *Genf* und Prof. *Schmidt* in *Basel* eine Rohmaterialkarte der Schweiz in 1:100000 als Manuskript ausgestellt. Herr Bundesrat *Deucher* erklärte sich damals bereit, eine Ergänzung und Publikation der Karte zu unterstützen.

Am 17. Dezember 1897 stellte dann, unabhängig davon, Herr Bossy von Freiburg im Ständerat eine Motion, welche bezweckte, die Vorkommnisse von technisch verwendbaren Rohmaterialien der Schweiz zusammenzustellen und zu untersuchen. Die Motion kam damals im Ständerat nicht mehr zur Behandlung; Herr Bossy wurde dann in den Nationalrat gewählt.

Nachdem der Präsident der geologischen Kommission aus den Zeitungen von der Motion Bossy vernommen hatte, setzte er sich mit Herrn Bossy in Verbindung, teilte ihm in einem längern Exposé mit, was bisher in dieser Sache schon durch die geologische Kommission getan worden war, und machte Vorschläge für das weitere Vorgehen. In mehreren Konferenzen mit Herrn Bossy, dann auch mit den Herren Nationalräten Meister und Zschokke, sowie mit Herrn Prof. Tetmajer wurde der Wortlaut der Motion festgestellt, wie sie von Herrn Bossy im Nationalrat eingebracht werden sollte (siehe Bericht pro 1897/98). Herr Bossy veränderte zwar dann den Wortlaut ganz bedeutend; aber der ursprüngliche Sinn wurde bei der

Beratung im Nationalrat am 7. Dezember 1898 wieder hergestellt durch ein Amendement des Herrn Bundesrat *Lachenal*. Schliesslich wurde die Motion in nachstehender Fassung angenommen:

« Der Bundesrat wird eingeladen, die Frage zu prüfen « ob es nicht angemessen wäre, mit Rücksicht auf die « Vorteile, welche für die Technik und Industrie aus « einer genauen Kenntnis des Vorkommens, der Lage-« rungsverhältnisse und der chemisch-physikalischen «Eigenschaften der mineralischen Rohstoffe der Schweiz «hervorgehen müssten, eine mit Karten begleitete « Monographie der Schweiz rücksichtlich ihrer industriell Rohstoffe « verwertbaren herauszugeben « schweizer. naturforschende Gesellschaft zu « tragen, durch ihre geologische Kommission die dies-« bezüglichen Unternehmungen unter Verwertung der « bereits vorhandenen geologischen und technologi-« schen Arbeiten fortsetzen zu lassen. »

« Die geologische Kommission kann als Mitarbeiter « Fachmänner, sowie den Vorsteher der schweize- « rischen Materialprüfungsanstalt beiziehen. »

« Der schweizer. naturforschenden Gesellschaft wird « eine jährliche Summe von Fr. 5000 im Maximum be-« willigt, welcher Betrag zu den bereits bewilligten « Krediten beigefügt wird.»

Infolgedessen wurde die geologische Kommission durch Vermittlung des Centralkomitees eingeladen, für den h. Bundesrat ein Programm über die Ausführung dieser neuen, mehr technischen Arbeiten vorzulegen. Am 19. Februar 1899 wurde in einer ausserordentlichen Sitzung unter Zuzug der Herren Prof. Dr. C. Schmidt in Basel, Prof. Duparc in Genf und Prof. Tetmajer in Zürich (entschuldigt abwesend) ein solches Programm aufgestellt und dem Bundesrate eingesandt.

Nachdem dieses Programm genehmigt worden war, konnten dann in der Sitzung vom 13. Mai 1899 die ersten Schritte zur Ausführung desselben getan werden. Die Hauptpunkte von allgemeinen Interesse aus dem Programm und aus den Beschlüssen vom 13. Mai sind folgende:

a) Mit der Ausführung der Motion Bossy wird eine Subkommission der geologischen Kommission betraut, mit dem Titel:

Schweizerische geotechnische Kommission. In dieselbe werden gewählt die Herren:

Prof. Dr U. Grubenmann in Zürich,

Prof. Duparc in Genf,

J.-B. Rocco, eidg. Bergwerks-Inspektor in Bern,

Prof. Dr C. Schmidt in Basel.

Prof. Tetmajer in Zürich.

Zu den Sitzungen ist jeweilen auch der Präsident der geologischen Kommission einzuladen.

- b) Aufgaben der geotechnischen Kommission werden sein:
- 1. Revision und Ergänzung der 1883 erschienenen Rohmaterialkarte der Schweiz in 1:500000. Dafür haben die Herren Schmidt u. Duparc auf die Genfer Landesausstellung hin schon eine Menge Material gesammelt.
- 2, Publikation von Monographien mit Spezialkarten über die technisch wichtigen Rohstoffe der Schweiz nach Vorkommen (geologische Untersuchung im Felde) und nach technischer Wertschätzung (Prüfung in den Laboratorien). Solche Stoffe sind: Torf, Kohle, Petroleum, Asphalt, Salze, Gips, Tone, Cementsteine, Wetterkalke, Kalke, Sande, Schiefer, Bausteine, Ofensteine, Erze, Mineralien für Handel und Schleiferei, etc.

Diese Untersuchungen sollen nicht nach geographischen Gebieten, sondern nach Materialien abgegrenzt werden.

3. Den Schluss aller Untersuchungen kann dann

eine vollständige Rohmaterialkarte in grösserem Massstabe 1:200 000 oder 1:100 000 bilden, die alle Ergebnisse der Spezialuntersuchungen enthalten würde.

- c) Die erwähnten Monographien sollen eine eigene geotechnische Serie der «Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz» bilden.
- d) Die geotechnische Kommission ist in der angenehmen Lage, sofort mit der Publikation einiger Monographien beginnen zu können. Die schweizerische Kohlenkommission, welche seit 1893 die Kohlenvorkommnisse der Schweiz sammelt und untersucht, anerbietet, wie oben mitgeteilt, ihren Schlussbericht zur Publikation in den «Beiträgen». Die geologische Kommission beschliesst, dass diese 3—4 Bände den Anfang der geotechnischen Serie der «Beiträge» bilden sollen. Der erste Band wird noch im Lauf von 1899 erscheinen; die andern werden bald folgen.

Zürich, im Juli 1899.

Für die geologische Kommission,

Der Präsident: D<sup>r</sup> Alb. Heim, Prof.

Der Sekretär:  $D^r$  Aug. Aeppli.