

Bericht der geologischen Kommission für das Jahr 1906/07

Autor(en): **Heim, Alb. / Aepli, Aug.**

Objektyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **90 (1907)**

PDF erstellt am: **10.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

D. Bericht der geologischen Kommission

für das Jahr 1906/07.

I. Geschäftsgang.

Im Berichtsjahre hat die geologische Kommission zwei Sitzungen in Bern abgehalten, am 9. Juni 1906 und am 12. Januar 1907. In diesen beiden Sitzungen und in der Zwischenzeit wurden 104 Protokollnummern behandelt.

In der Versammlung der Naturforschenden Gesellschaft in St. Gallen wurde als Ersatz für den verstorbenen Prof. Dr. E. Renevier zum Mitgliede der Kommission gewählt Herr *Prof. Dr. H. Schardt in Neuchâtel*.

Von den h. Bundesbehörden ist uns für 1907 ein ordentlicher *Kredit* von Fr. 20,000.— und ein *Extrakredit* von je Fr. 5000.— für 1907 und für 1908 bewilligt worden. Auch an dieser Stelle sei ihnen dafür aufs wärmste gedankt.

Leider ist damit allerdings unserer Notlage noch lange nicht abgeholfen. Wir hatten nämlich, tatkräftig unterstützt vom Zentralkomitee, an die Bundesbehörden ein Gesuch um einen Extrakredit von Fr. 30,000.— für 1907 gestellt. Diese Summe hätte uns neben dem ordentlichen Jahreskredit gestattet, endlich einmal unsere Defizite zu tilgen und für längst nötige Revisionsarbeiten vergriffener Kartenblätter und Herausgabe derselben in neuer Auflage die nötigen Beträge auszusetzen. — Leider ist nun das letztere nicht möglich, weil unserem Gesuche nur teilweise entsprochen wurde. Wir können bei größter Zurückhaltung vielleicht bis und mit 1908 unser Defizit tilgen, aber für ein rascheres Tempo der Revisionsarbeiten oder gar für Inangriffnahme der vielen sich anbietenden neuen Aufgaben bleibt uns nichts übrig.

Unter diesen Umständen, da die Gewährung der nötigen Kredite an eine Gesellschaft stets auf Widerstand stößt, erwägen wir ernstlich den Gedanken, ob nicht daraufhin gearbeitet werden sollte, daß in Zukunft die Eidgenossenschaft die Arbeit der geologischen Landesuntersuchung direkt übernehmen sollte und — ähnlich wie es für die Meteorologie geschehen ist — eine *geologische Landesanstalt* errichten sollte, wie sie fast alle Kulturstaaten längst geschaffen haben.

II. Stand der Publikationen und Untersuchungen.

A. Zur *Versendung* ist bereit:

1. *Rollier, geolog. Bibliographie der Schweiz*; erster Band. Nach 12jähriger Sammelarbeit wurde 1905 mit dem Druck begonnen und heute kann der I. Band dieses Werkes, umfassend Bogen 1—68, ziemlich genau die Hälfte des ganzen Materials, vorgelegt werden. Er erscheint als Lieferung XXIX, erster Band, der „Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz.“
2. *Gerber, Trösch und Helgers, Karte der Gebirge zwischen Blümlisalp und Thunersee*. Die Karte, in 1 : 50,000, ist fertig gedruckt; es fehlen nur noch die „Erläuterungen“ dazu, welche gleichzeitig mit der Karte erscheinen sollen, und deren Redaktion Herr Prof. Baltzer übernommen hat.

B. *Im Druck befinden sich* :

1. *C. Schmidt und H. Preiswerk, Karte des Simplongebietes*, in 1 : 50 000, mit zwei Profiltafeln und einem Heft „Erläuterungen“.
2. *Lieferung XXVI, erster Teil. Preiswerk, die Umwandlungsprodukte basischer Eruptivgesteine in Jura und Trias des Simplongebietes*.

Da einstweilen ein vollständiger Textband zur obigen Simplonkarte nicht publiziert werden kann, so geben wir obige Arbeit als einen ersten Teil für sich heraus.

3. *Lieferung XV, neue Folge: J. Hug, Geologie der nördlichen Teile des Kantons Zürich.* Zu dieser Arbeit gehören die schon 1905 erschienenen geolog. Spezialkarten Nr. 34: Andelfingen, Nr. 36: Rheinfall und Nr. 37: Kaiserstuhl. Der Text dazu ist jetzt im Druck.
4. *Lieferung XX, neue Folge: Arnold Heim, Geologie der Churfürsten.* Hiezu sind die photolithograph. Tafeln fertig, die Karte ist im Druck, der Text fast zur Hälfte vollendet.

Herr Dr. Arnold Heim hat sich in übermäßiger Anstrengung bei den Aufnahmen im Churfürstengebiet im letzten Sommer zu viel zugemutet und infolgedessen sich leider eine so schwere Ueberanstrengung der Muskeln und Nerven der Beine zugezogen, daß er im November nicht mehr gehen konnte und den ganzen Winter im Bett liegen mußte. Der Zustand hat sich dann allmählich so weit gebessert, daß im Juni eine erfolgreiche Massagekur in Baden vorgenommen werden konnte und bis zum Herbst die Wiederherstellung zu hoffen ist.

5. *Lieferung XXI, neue Folge: Buxtorf, Rollier und Künzli, Geologie des Weißensteintunnels.* Zum Teil in unserem Auftrage, zum Teil unabhängig davon, sind während des Baues des Weißensteintunnels stratigraphische, tektonische, thermische und hydrologische Beobachtungen gemacht worden, die in dieser Lieferung gesammelt erscheinen werden.
6. *Mühlberg, geolog. Karte von Aarau.* Diese Karte umfaßt die vier Sektionen 150, 151, 152, 153 in 1 : 25 000. Sie schließt an die Karte von Brugg und Umgebung des gleichen Verfassers westlich an. Sie befindet sich im Stadium der Korrekturen der Farb-grenzenplatte und wird anfangs 1908 erscheinen werden.

C. *In Vorbereitung*, und zwar zum Teil schon seit langer Zeit, sind folgende Untersuchungen:

1. *Tobler, Buxtorf und Baumberger, Vierwaldstätterseegebiet*. Die kartographischen Aufnahmen für eine geologische Karte des Vierwaldstätterseegebietes in 1 : 50000 sind weit gefördert. Nachdem im vorigen Sommer die Neuaufnahme der Molasse durch Herrn Dr. R. Martin begonnen worden ist, wird sie dieses Jahr durch Herrn Dr. E. Baumberger in Basel fortgesetzt. Die Klippen selbst sind von Hrn. Dr. Tobler fertig kartiert; das Gebiet der helvetischen Fazies, von Herrn Dr. Buxtorf schon weit und mit großer Genauigkeit gefördert.
2. *Alb. Heim, J. Oberholzer und S. Blumer, Linthgebiet*. Die Aufnahme des Linthgebietes wird diesen Sommer fertig werden. Dann erscheint zunächst die große geolog. Karte in 1 : 50 000, nachher ein Textband.
3. *Schardt, Préalpes Romandes*. Wenn die Arbeiten des Herrn Prof. Dr. H. Schardt am Simplon fertig sind, wird er seine Untersuchungen in den „Préalpes“ fortsetzen.
4. *Lugeon, Hautes Alpes à facies helvétique*. Herr Prof. Dr. M. Lugeon hat die Aufnahmen zwischen Sanetsch und Gemmi fortgesetzt und wird in 2—3 Jahren damit fertig sein.
5. *Fr. Mühlberg, Grenzzone zwischen Tafel- und Kettenjura*. Von den Karten dieser Gegend sind erschienen: a) *Lägern* (1902), b) *unteres Aare-, Reuss- und Limmattal* (1905), c) *Aarau* (im Druck). Die Aufnahmen werden nach Westen fortgesetzt.
6. *Weber, östliches Aarmassiv*. Der zweite Teil dieser Arbeit: *Die Gesteine des Püntaiglasgebietes* wird 1907 in Text und Karte fertig werden, so daß sie 1908 erscheinen kann.

7. *Grubenmann und Tarnuzzer, Tarasp und Ardez.* Das Manuskript für Text und Karte wird 1907 noch fertig werden, so daß die Arbeit 1908 erscheinen kann.
8. *Grubenmann, Bernina.* Die von Herrn Professor Grubenmann 1905 begonnene Aufnahme ist 1906 fortgesetzt worden.
9. *Rollier, La Chaux-de-Fonds.* Die Karte des Gebietes von La Chaux-de-Fonds bis Le Locle, von Herrn Dr. L. Rollier, liegt im Manuskript fertig vor; wegen Mangel an Mitteln kann sie aber noch nicht gedruckt werden.
10. *Arbenz, Gebirge zwischen Engelberg und Melchtal.* Herr Dr. P. Arbenz hat seine Untersuchungen mit bestem Erfolge fortgesetzt und in den „Eclogae“ mit unserer Genehmigung eine vorläufige Mitteilung über einige Resultate publiziert.
11. *Hugi, nördliche Gneisszone zwischen Reuss und Aare.* Da Herr Dr. J. Hugi als Geologe für den Lötschberg engagiert ist, wird obige Untersuchung vorläufig ausgesetzt; dagegen hat er mit unserer Genehmigung die bisherigen Resultate als vorläufige Mitteilung in den „Eclogae“ publiziert.
12. *O. Fischer, Grünschieferzone zwischen Reuss und Aare.* Herr Dr. O. Fischer setzt die Untersuchung der Sericitgneiße, Phyllite und Hornblendegesteine dieser Zone fort.
13. *Greppin, Blauen.* Von Herrn Dr. E. Greppin in Basel ist uns das druckfertige Manuskript zur geolog. Karte des Blauen (Sektion 9) in 1 : 25000 angeboten worden. Wir haben es dankend angenommen, und wir hoffen, dass 1908 die Mittel zur Publikation der interessanten Karte erübrigt werden können.

Aus dem Vorstehenden ergibt sich unverändert das gleiche Bild der geologischen Untersuchungen in der

Schweiz: Einerseits die erfreuliche Tatsache, daß die schweizer. Geologen mit großer Rührigkeit an der Erforschung unseres Vaterlandes arbeiten, anderseits, daß Geldmangel uns zwingt, die Kredite für Aufnahmen zu beschränken, neue Gesuche um Aufträge abzuweisen, die Publikation fertiger Arbeiten hinauszuschieben usw.

III. Die schweizerische Kohlenkommission, Subkommission der geolog. Kommission, berichtet:

Die noch ausstehenden Teile der Arbeit:

- a) *L. Wehrli*, die Kohlen der Alpen,
 - b) *Fr. Mühlberg*, die Kohlen des Jura,
 - c) *Fr. Mühlberg*, die Kohlen des Diluviums,
- nähern sich dem Abschlusse.

IV. Die schweizer. geotechnische Kommission, zweite Subkommission der geolog. Kommission, zeigt folgenden Stand der Arbeiten:

1. Die *Monographie der schweizer. Tonlager* ist fertig gedruckt und mit einer *Karte der schweizer. Tonlager* in 1 : 500 000 verschickt worden.
2. Die *Rohmaterialkarte der Schweiz* und die Karte der Erzlagerstätten sind im Berichtsjahre nicht weiter vorgerückt.
3. Die *monographische Bearbeitung der natürlichen Bausteine* der Schweiz schreitet vorwärts; sie wird aber noch eine Reihe von Jahren in Anspruch nehmen.

Zürich, den 9. Juli 1907.

Für die geologische Kommission:

der Präsident:

Dr. Alb. Heim, Prof.

der Sekretär:

Dr. Aug. Aeppli.