

**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:** 67 (1884)

**Protokoll:** Geologische Section

**Autor:** Favre, Alph. / Greppin, Ed.

#### **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:** 23.01.2026

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

7. Herr Prof. *Miescher* aus Basel verbreitet sich über Stoffwanderung im Thierkörper. Durch Messung, Wägung und Vergleichung einer grossen Anzahl Rheinsalmen kommt Redner zum Schlusse, dass der Rheinsalm die zur Entwicklung seines enormen Eierstockes nöthigen Substanzen aus seinem eigenen Körper hennimmt und zwar hauptsächlich aus den zu Beginn des Prozesses mächtig entwickelten Rumpfseitenmuskeln. Der Vorgang fällt zeitlich zusammen mit dem Aufenthalt des Fisches im süßen Wasser, während dessen letzterer keine Nahrung zu sich nimmt. Mit dem Wachsthum des Eierstockes zeigt sich eine bedeutende Vergrösserung der Leber. Eine weitere Stütze erhält die Theorie von der Stoffwanderung durch das Verhalten solcher Salmen, welche in hohem Grade der Invasion der *Piscicola respirans* ausgesetzt waren.

---

## E. Geologische Section.

Sitzung, den 17. September, 9—12 Uhr Vormittags.

Präsident: Herr Prof. *Alph. Favre*, Genf.  
Secretär: Herr *Ed. Greppin*, Basel.

---

Herr Prof. *Lang* aus Solothurn berichtet über Schliffflächen und Erosionsvertiefungen auf der Oberfläche der Stein-gruben von Solothurn. Die Schlifffläche hat eine Länge von 23 Meter und eine Breite von 6 Meter; es sind auf ihr parallele Schrammen in der Richtung des Thales zu verfolgen; sie war mit einer Schicht von Geröll, Sand und Lehm, die erratische Blöcke einschloss, bedeckt. An der

nördlichen Grenze der Schliffflächen befinden sich zwei grosse Erosionsvertiefungen; sie enthielten abgerundete Kalksteine und krystallinische Gerölle und waren ausgefüllt mit Schutt, Sand und Schlamm; in diese Trichter münden glatte Zuflussrinnen. Aus allen diesen Beobachtungen kann man schliessen, dass die Vertiefungen Strudellocher der Diluvialzeit sind und dass sie gebildet wurden, als der Gletscher die Gegend noch überdeckte; aus der Richtung der Schrammen, der Zuflussrinnen etc. muss man eine westöstliche Richtung des Gletschers annehmen.

Herr Dr. *Gilliéron* aus Basel weist eine Reihe von geologisch-colorirten Ansichten aus der Stockhornkette und dem Simmenthal vor.

Herr Prof. *Heim* aus Zürich macht Mittheilung, dass bei zwei Eiswürfeln mit paralleler optischer Axe, welche einem Drucke unterworfen werden, eine vollständige Regelation stattfindet; die Regelationsfläche ist verschwunden; bilden die Axen einen Winkel, so tritt keine Regelation ein. Auf das gestützt, stellt Prof. Heim eine neue Hypothese für das Zunehmen des Gletscherkorns auf.

Herr Prof. *Baltzer* aus Bern referirt über den Granit-Schiefercontact im Finsteraarhorn-Massiv. Im Haslithal ist der Contact sehr deutlich. Herr Baltzer weist auf eine Ueberlagerung jüngerer Schiefer durch den älteren Granit hin; Granit und Schiefer liegen concordant; an der Basis des Massivs entwickelt sich Clivage, welches über die Contactlinie streicht ohne Richtungsänderung. Bei der Contactlinie treten Gangerscheinungen auf; seine Beobachtungen haben gezeigt, dass diese Gänge Ausstülpungen des Granits in den Schiefer sind, und nicht spätere Spaltenausfüllungen, daher das Vorfinden von Granitbrocken im Schiefer und umgekehrt. Uebrigens fehlen auch Contactmetamorphosen. Prof. Baltzer macht auf die grosse Analogie der Granit-Schiefergrenze mit der Gneiss-Kalkgrenze aufmerksam;

sämmtliche oben erwähnte Beobachtungen finden sich auch hier vor. Bezuglich der Theorie macht der Vortragende einige Bemerkungen. Zwischen dem krystallinischen Schichtensystem liegt eine Reihe von alteruptiven Granitlagern, die später mit aufgerichtet wurden; er nimmt für Granit, Granitgneiss und Augengneiss die gleiche Entstehungsweise an, wenn auch der Granit Gänge in's Nebengestein sendet. Es wäre noch zu untersuchen, ob diese pseudoeruptiven Gänge zu diesen müssten gezählt werden.

Herr *Amador Villar*, Ingenieur, spricht über sein neues System bei Bohrungsarbeiten.

Herr Dr. *Urech*, Stuttgart. Vorläufige Schlussfolgerungen aus dem Studium der Reactionsgeschwindigkeit für die Lehre der geologischen Entwicklungsgeschichte.

Herr Prof. *A. Favre* aus Genf macht der Section Mittheilung über die Auffindung eines Mammuthzahnes aus dem Thale von Bellevaux (Haute-Savoie) und über das Vorkommen eines Granitbankes mitten im Kalkgebirge bei Taninges.

Herr Prof. *Jaccard* von Neuenburg demonstriert eine Anzahl von Petrefacten aus einer Corallenfauna des Astartien von La Chaux-de-Fonds.

Herr Prof. *Renevier* von Lausanne weist die Photographie eines Ichtyosaurus aus dem Museum von Lausanne vor.

Herr Dr. *Gilliéron* aus Basel theilt der Section das Protocoll der Excursion der schweiz. geologischen Gesellschaft mit.

Schluss der Sitzung: 12 Uhr.