

**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:** 126 (1946)

**Vereinsnachrichten:** Section de Minéralogie et Pétrographie

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 14.04.2026

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

## 6. Section de Minéralogie et Pétrographie

Séance de la Société suisse de Minéralogie et de Pétrographie

Dimanche, le 8 septembre 1946

Président: P.-D. Dr PETER BEARTH (Bâle).

Secrétaire: P.-D. Dr E. WENK (Bâle)

### 1. LEONHARD WEBER (Freiburg). — *Die thermische Deformation trikliner Kristalle.*

Ausgehend von Beckenkamps Messungsreihen am Axinit (Zeitschr. f. Krist. 5, 436) wird mittelst genauer Rechnungen die überraschend starke Temperaturabhängigkeit der Hauptachsenlagen des durch homogene thermische Deformation aus der Einheitskugel hervorgehenden Ellipsoides bestätigt. Es zeigt sich aber, dass die thermischen Achsen, welche den verschiedenen Temperaturbereichen zugehören, nicht mit einem festen orthogonalen Vektortripel des Ausgangskörpers in Beziehung stehen. Zufällige Rechtwinkligkeit oder Achsenlängengleichheit des kristallographischen Bezugssystems (zum Beispiel  $\alpha = 90^\circ$  oder  $b = c$  usw.), selbst wenn sie temperaturbeständig wäre, beeinträchtigt die volle Lagedispersionsmöglichkeit des thermischen Deformationsellipsoides nicht im geringsten. Dem sogenannten diklinen Kristallsystem und den anderen metrischen Sonderfällen des triklinen Achsenkreuzes kommt also keine Eigenständigkeit zu. Vergl. Schweiz. Min. Petrogr. Mitteilungen, 1946.

### 2. LOUIS DÉVERIN (Lausanne). — *Silicates formés dans le gypse des environs de Viège (Valais).*

Le sable du torrent qui draine le gypse d'Aaren sur Viège, débarrassé de sulfates et de carbonates par l'acide nitrique chaud, fournit un résidu constitué essentiellement par du quartz et du mica blanc. Le tétrabrométhane permet d'en extraire une faible proportion (6‰) de minéraux lourds dont le plus abondant est la *tourmaline* en cristaux authigènes; ses compagnons (rutile, amphiboles, épidote, grenat) portent tous les marques d'une usure avancée. Le quartz formé *in situ* se présente en amas bourgeonnants plutôt qu'en cristaux idiomorphes. Aux lambeaux détritiques de muscovite s'associent des lames parfaitement hexagonales qui sont optiquement uniaxes. Le feldspath authigène est extrêmement rare.

3. ARMIN VON MOOS und ST. MAGYAR (Zürich). — *Das Tonvorkommen von Caslano (Tessin)*. — Kein Manuskript eingegangen.

4. ERNST GEIGER (Hüttwilen). — *Gerölluntersuchungen und ihre Auswertung im Rheingletschergebiet*. — Kein Manuskript eingegangen.

5. EDUARD WENK (Basel). — *Zur Grenzziehung zwischen pazifischen Andesiten und Basalten*. — Erscheint in Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitteilungen, Bd. 26.

6. ERNST NIGGLI (Leiden-Holland). — *Zur zeitlichen Abfolge der magnetischen und metamorphosierenden Vorgänge im Gotthardmassiv (einige Beobachtungen aus dem Gebiete des Rossbodenstockes)*. — Kein Manuskript eingegangen.

7. CARL FRIEDLAENDER (Zürich). — *Querbiotitschiefer vom Ruzizi Escarpment im zentralafrikanischen Graben*.

In einem ungefähr 10 km südlich von Costermansville anstehenden Sericit-Biotitschiefer sind in Streckungshöfen, die mehr oder weniger parallel der Schieferung verlaufen, sehr auffallende quergestellte Biotitporphyroblasten entwickelt. Die Einmessung einer möglichst grossen Anzahl von Biotitblättchen in bezug auf die Schieferungsebene hat ergeben, dass eine Häufung der Spaltblättchenrichtung im Winkelbereich von zwischen 30 und 60°, ferner eine ausgesprochene Häufung der Neigung der Biotitblättchen um die Lagen mehr oder weniger parallel zur Schieferung sowie ungefähr senkrecht dazu vorliegt. Es besteht somit eine ausgesprochene Gefügeregelung dieser Querbiotite. Man kann daraus schliessen, dass die Kristalloblastese bei starkem gerichteten Druck erfolgte.

8. FRANCIS DE QUERVAIN (Zürich). — *Experimente zur Deutung der Schalenverwitterung an Gesteinen*. — Erscheint in Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitteilungen, Bd. 26.

9. HEINRICH HUTTENLOCHER (Bern). — *Konglomerate und konglomeratähnliche Bildungen aus der Umgebung von Naters (Wallis)*. — Kein Manuskript eingegangen.

Ont encore parlé : E. Brandenberger et W. Epprecht, Zurich; A. Frey, Frick; R.-L. Parker, Zurich; H. Leib, Zurich; M. Vuagnat, Zurich; M. Vuagnat, Genève; P. Zbinden, Berne.