

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: 129 (1949)

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: 13.01.2026

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

Lundi, le 5 septembre 1949

Président: Dr R. GALOPIN (Genève)

Secrétaire: Dr M. VUAGNAT (Genève)

1. LOUIS DÉVERIN et MEHMED TOPKAYA (Lausanne). — *Recherches nouvelles sur les silicates authigènes dans les roches sédimentaires.*

En désagrégant par l'acide chlorhydrique diverses roches sédimentaires de la Suisse, on a obtenu des résidus renfermant ordinairement des minéraux authigènes en quantité appréciable. L'opération a été faite sur 757 échantillons provenant en majorité des Alpes et des Préalpes, accessoirement du Jura, et principalement des terrains triasiques (calcaires dolomitiques, dolomies, cornieules et gypses).

Les minéraux formés dans ces roches sont : le *quartz* (Q), les *feldspaths* (F), la *muscovite* (M) et la *tourmaline* (T). L'enquête a confirmé largement les notions acquises, mais encore contestées, sur l'origine des deux derniers; elle a prouvé leur association constante au quartz et au feldspath, dont la formation *in situ* était déjà établie de façon irréfutable. Le feldspath est communément de l'albite, à laquelle s'associent ou se substituent parfois d'autres plagioclases acides, ainsi que de l'orthose et du microcline; sa proportion dans la roche-mère s'exprime en centièmes; le maximum trouvé est voisin de 4 %.

Une statistique portant sur 608 roches accuse la présence du quartz authigène dans 4 échantillons sur 5; épigénisant volontiers d'autres minéraux (carbonates, gypse), celui-ci n'apparaît guère sans silicates nés sur place en même temps que lui. Les associations réunissant les 4 espèces considérées sont également rares, comme le montre le tableau suivant, qui indique la fréquence des paragenèses authigènes :

| Q seul | dans 5 % des cas recensés | » | » | » |
|---------|---------------------------|---|---|---|
| Q+F | 46 % | » | » | » |
| Q+M | 1 % | » | » | » |
| Q+T | 1 % | » | » | » |
| Q+F+M | 15 % | » | » | » |
| Q+M+T | 2 % | » | » | » |
| Q+F+T | 5 % | » | » | » |
| Q+F+M+T | 6 % | » | » | » |

Il ressort de ce tableau qu'aucune roche sédimentaire ne produit de la tourmaline sans que d'autres silicates ou du quartz s'y développent simultanément. Ce fait a été observé dans 136 roches sur 757, soit dans le 18 % des cas étudiés.

L'élaboration des minéraux silicatés dans la roche se fait naturellement aux dépens des débris allothigènes les plus ténus du sédiment primitif. On constate, en effet, que l'abondance des cristaux authigènes est en raison inverse de celle de la mouture détritique la plus fine.

2. J. CHRISTIAN AMSTUTZ (Zürich). — *Ein Kupfererzvorkommen im Keratophyrsplilit des helvetischen Verrucanos im Kanton Glarus.* *)

3. R. HOCART (Strasbourg). — *Travaux et orientation nouvelle des recherches au laboratoire de minéralogie et pétrographie de l'Université de Strasbourg.* *)

4. R. HOCART et J.-C. MONIER (Strasbourg). — *Equipement d'observation aux basses températures, jusqu'à —100° environ pour microscope polarisant à réflexion.* *)

5. THEODOR HÜGI (Bern). — *Ein Vorkommen von Flußspat in einem vulkanischen Spaltendurchbruch im Nummulitenkalk von Truben, westlich Leukerbad (Kt. Wallis).* — Siehe Hch. Furrer (Bern), S. 132/133 dieser « Verhandlungen ».

6. S. GOLDSZTAUB et F. SPECK (Strasbourg). — *Appareil pour l'étude de la macromosaïque cristalline par les rayons X.* *)

7. S. GOLDSZTAUB et F. SPECK (Strasbourg). — *Source de rayons X à foyer ponctuel pour applications cristallographiques.* *)

8. HEINRICH HUTTENLOCHER (Bern). — *Petrologische Studien am Meteorit von Utzenstorf, mit röntgenographischen Beiträgen von W. Nowacki und chemianalytischen Beiträgen von Th. Hügi.* *)

9. R. WEIL et E. WENDLING (Strasbourg). — *Etude en lumière ultra-violette de la sylvinit d'Alsace.* *)

10. A. SIAT (Strasbourg). — *Appareil simple pour la taille simultanée de plusieurs lames minces jusqu'au stade de préfinissage.* *)

*) Paraîtront dans le Bulletin suisse de Minéralogie.

Ont encore parlé : Hans-Peter Eugster, Zurich; Marc Vuagnat, Onex/Genève.