Section de Minéralogie et Pétrographie

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **129 (1949)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 désagrégeant 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 Keratophyrspilit 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 sylvinite 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.