Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 57 (1929-1932)

Heft: 223

Artikel: Présentation des deux nouvelles feuilles ("Chamonix" et "Les Tines") de la carte géologique détaillée du massif du Mont-Blanc

Autor: Corbin, P. / Oulianoff, N.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-284158

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: 07.09.2025

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

N. Oulianoff. — Présentation des deux nouvelles feuilles (« Chamonix » et « Les Tines ») de la carte géologique détaillée du massif du Mont-Blanc par MM. P. Corbin et N. Oulianoff.

(Séance du 24 avril 1929.)

Ces deux nouvelles feuilles font suite, au Nord-Est, à la double feuille « Servoz-Les Houches », que les auteurs ont publiée il y a deux ans. L'étude géologique utilise une base topographique nouvelle. C'est un lever au 20.000e fait par la Société française de Stéréotopographie. Les roches du Secondaire, de même que celles du Carbonifère, sont très peu représentées dans les limites des deux feuilles. Mais les faits relatifs aux roches cristallines sont d'un grand intérêt.

Sur la feuille des « Tines » (surtout dans la région du pittoresque lac Cornu), sont figurées de longues et étroites intercalations de calcaire et d'amphibolites, pincées dans le gneiss. Un examen détaillé de ces intercalations ne laisse aucun doute sur leur origine. Elles appartiennent aux fonds des anciens synclinaux, dont les roches ont été fortement métamorphisées par les injections plus ou moins intenses et de nature acide (aplites, pegmatites).

Le fait particulièrement important enregistré sur la feuille de « Chamonix » est celui de l'existence de deux espèces de contacts du granite du Mont-Blanc (protogine) avec les schistes encaissants. L'un des contacts est éruptif, accompagné de puissantes manifestations caractéristiques (réseau fort développé de filons granitiques, microgranitiques, pegmatitiques, envoyés dans les schistes, digestion des schistes ou leur transformation en cornes, etc.). L'autre est mécanique, c'est-à-dire que le granite se trouvait à l'état solide au moment où se produisit le déplacement réciproque du granite et des schistes. Ce déplacement a déterminé l'écrasement, la trituration et la recristalli-

sation des roches sous forme dite mylonitique. Il est important de remarquer que les directions des deux espèces de contact sont différentes. Elles se croisent dans le voisinage du lac du Plan-de-l'Aiguille, au-dessus de Chamonix. Le contact éruptif (qui nous documente sur l'ancien plissement du massif) se dirige vers le S 10°-20° W. Le contact mécanique (témoin du plissement alpin) est orienté NE-SW. Ces deux directions se voient aussi dans le noyau central protoginique et leur croisement, à un angle de 25°-35°, est plein de conséquence pour la morphologie, pour le modelé actuel du massif du Mont-Blanc.