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

Autor(en): **Corbin, P. / Oulianoff, N.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **57 (1929-1932)**

Heft 223

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-284158

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

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.