Coulées de blocs (rock-glacier, rock-streams) dans le parc national d'Engadine

Autor(en): **Chaix, André**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **5 (1923)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741356

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

par M. André CHAIX, exemples dans lesquels on peut voir nettement la position relevée des couches et le niveau de leur abrasion, recouvert ou non par des dépôts subséquents. La plupart de ces vues ont été prises au téléphot, en Amérique ou ailleurs: à Holyrood, Terre-Neuve, Conception Bay; à Bonavista Bay, Terre-Neuve; près des Joggin's Mines, Nouvelle-Ecosse; près des Sydney Mines, Cap-Breton Island; sur les bords de feu le Lac Bonneville, Utah, U.-S. A.; dans la Chaîne Frontale des Montagnes Rocheuses, Hagerman Pass, etc., etc., aussi dans notre Parc national d'Engadine.

André CHAIX (Genève). — *Coulées de blocs (Rock-glaciers, Rock-streams) dans le Parc national d'Engadine.*

M. André CHAIX, à l'aide de projections lumineuses et de deux levés topographiques à 1 : 2500, montre quel est l'aspect de ce phénomène. Le fond de certaines vallées est occupé par une masse de cailloutis en relief, qui a vaguement la forme d'un glacier. Celle du val Sassa a 75 m de large et 700 m de long; les autres sont un peu dans les mêmes dimensions. Les côtés des coulées et leur front sont des talus à pentes raides, de 3 à 20 m de hauteur; la surface présente soit des bourrelets arqués, soit des sillons longitudinaux. Les matériaux visibles en surface sont semblables à de l'éboulis et, dans une fouille profonde de 1 m 20, on a pu constater que l'intérieur contient un mélange de pierres anguleuses et de terre humide. Des lignes de repères placées sur deux des coulées ont permis de savoir que ces masses avancent d'environ 1 m par an dans leur partie médiane et ont un mouvement moins marqué sur leurs bords. Les deux principales « coulées de blocs » du Parc national, celle du val Sassa et celle du val dell'Acqua, ont été étudiées en détail et cartographiées; les deux autres, situées l'une dans le val Tantermozza, l'autre sous le Piz Quater Vals, ont été reconnues sommairement. Toutes quatre sont à des altitudes avoisinant 2000 m.

L'auteur pense que les coulées sont simplement des masses de moraine de fond formées de boue et de pierres qui rampent vers l'aval par leur simple viscosité. M. le professeur MERCANTON pense que, à l'origine tout au moins, elles ont dû contenir un reste de glace qui a facilité le mouvement par sa fonte graduelle.