

Variations des glaciers

Autor(en): **Forel, F.-A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **6 (1899-1900)**

Heft 6

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-155600>

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.

Variations des glaciers

par F.-A. FOREL.

M. F.-A. FOREL donne un résumé des faits principaux recueillis dans les vingt rapports annuels publiés par lui-même et par ses collaborateurs MM. L. DU PASQUIER, M. LUGÉON et E. MURET sur les « Variations des glaciers des Alpes. » (*Echo des Alpes*, Genève, 1881-1882. *Jahrbuch des S.-A.-C.* Berne, 1883-1900.) Les conclusions principales peuvent se formuler comme suit :

a) Les variations des glaciers sont des variations de volume et non de forme.

b) Il y a double périodicité, périodicité annuelle et périodicité cyclique.

c) Le cycle de cette dernière périodicité est de longue durée. D'après les observations connues, il paraît être d'un tiers de siècle à un demi-siècle. Il est probable que sa période est la même que celle du cycle de Brückner (un tiers de siècle), mais que tous les glaciers ne réagissent pas à chaque retour de période. Parmi les glaciers des Alpes, quelques-uns ont montré une, d'autres deux, d'autres trois périodes dans le cours du dix-neuvième siècle.

d) Chaque période cyclique est constituée par deux phases, une phase de crue d'abord, une phase de décrue ensuite. La période est due à une poussée en avant du fleuve glacé.

e) Le facteur dominant est de valeur positive; c'est l'alimentation du glacier qui agit à longue échéance et à grande distance. L'excès de neige tombée sur les hauts névés se traduit, mais bien longtemps après, par une crue au front terminal du glacier. La phase de crue se développe successivement chez les divers glaciers.

f) Exceptionnellement, le facteur négatif, destruction du glacier par fusion de la glace, intervient simultanément sur l'extrémité inférieure des divers glaciers, et terminant les phases de crue amène ainsi une décrue générale. (Voir les *Actes de Thusis* où la conférence sera publiée en entier.)
