Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 6 (1899-1900)
Heft: 6

Artikel: Variations des glaciers
Autor: Forel, F.-A.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-155600

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: 09.12.2025

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

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. Lugeon 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.)