

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della
Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: - (1939)

Vereinsnachrichten: Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1938

Autor: Mercanton, P.-L.

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: 04.03.2026

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

Das Geoidprofil im Meridian des St. Gotthard ist fertig bearbeitet. Dr. Hunziker hat die im letzten Bericht vorgesehenen Neuberechnungen ausgeführt, und Professor Th. Niethammer hat die Redaktion des Bandes XX, der die Ableitung des Geoidprofiles enthalten wird, abgeschlossen. Der Band ist nun endlich, zwanzig Jahre nach Abschluss der Feldarbeiten, im Druck. Es wäre dies zwar noch nicht möglich gewesen, wenn nicht die De Giacomi-Stiftung uns in verdankenswerter Weise durch Übernahme der Druckkosten unter die Arme gegriffen hätte.

Im Berichtsjahre hat die Schweizerische Geodätische Kommission das Procès-verbal ihrer 84. Sitzung (19. März 1938) veröffentlicht. Es enthält, wie gewohnt, Berichte über administrative Angelegenheiten und die im Vorjahre ausgeführten Arbeiten.

Der Präsident : *F. Baeschlin.*

7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1938

Infolge der geringen finanziellen Mittel, die unserer Kommission zur Verfügung stehen, mussten die hydrobiologischen Untersuchungen zugunsten der Zeitschrift für Hydrologie zurückgestellt werden. Es erschien das erste Doppelheft des Bandes VIII, mit den Aufsätzen :

1. Waser und Lardy : Die Töss und ihre wichtigsten Nebenflüsse.
2. Blöchliger und Husammann : Beitrag zur Kenntnis der Wachstumsbedingungen von Abwasserpilzen in fließenden Gewässern.
3. Birrer und Schwyzer : Der Balchen im Vierwaldstättersee.
4. Bachmann : Phytoplankton ostafrikanischer Seen.

Im September fand die Neueröffnung des Hydrobiologischen Laboratoriums in Kastanienbaum statt, zu welchem Anlasse auch unsere Kommission sich in Luzern eingefunden hatte. Sie hat sich überzeugt, wie hier in Kastanienbaum ein kleines, aber ausserordentlich praktisches Laboratorium mit einer sehr guten Bibliothek geschaffen worden ist.

H. Bachmann.

8. Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1938

L'activité de la Commission helvétique des glaciers a suivi le même programme que l'année précédente et dans des conditions à très peu près semblables. Nous en avons donné, l'an dernier, un tableau très détaillé, ce qui nous permettra, cette fois-ci, d'être plus succincts.

Les mensurations de glaciers, de même que les contrôles de l'enneigement, ont été faits dans les mêmes conditions que précédemment et avec les retranchements que notre souci d'économie nous avait dictés naguère. Nos collaborateurs sont restés les mêmes; en dehors des membres de la Commission et de quelques collaborateurs bénévoles, ce sont surtout les agents forestiers cantonaux qui ont été à la brèche.

74 glaciers ont pu être mesurés, 90 % d'entre eux se sont montrés encore en *recul*. Nos réserves d'eau congelée ne cessent donc pas de décroître. Jamais le glacier du Rhône n'a été aussi en retrait depuis qu'on l'observe. Son extrémité atteint à peine le pied des rochers de la cataracte et il n'y a pas de signe d'un changement prochain, l'enneigement alpin n'ayant guère été plus fort que l'hiver précédent.

Les sondages destinés à nous faire connaître l'épaisseur du glacier d'Unteraar et la forme de son lit se sont poursuivis avec un plein succès durant l'été. Au cours d'une campagne de trois semaines, à laquelle ont pris part, sous les directions successives de MM. Kreis et Jost, avec l'aide de M. le Dr Wanner, chef du Service sismologique fédéral, et de M. A. Renaud, membre de la Commission, MM. Florin, Gregori, Garatsch, Schächli, Bonzon, Millet et Kilchenmann, il a été obtenu 147 sismogrammes, dont 39 devant le glacier sur l'Aarboden, avant son envahissement par les eaux et 108 sur le glacier, dans les parages du Brandlamm Supérieur et du Pavillon Dollfus (Cabane du Lauteraar). Les opérations ont reçu la visite du Club alpin féminin suisse qui y a pris le plus vif intérêt. Quant au Club alpin masculin, il avait manifesté déjà sa grande bienveillance par un subside de fr. 2000 qui, seul, a permis de mener à chef les travaux de 1938. Notre subvention fédérale ordinaire de fr. 4300 n'y eût pas suffi.

Notre Commission a dépensé, en 1938, une somme de fr. 6545. Cette dépense se répartit approximativement comme suit :

Contrôle des glaciers et de l'enneigement	26 %
Sondages	52 %
Etudes diverses	12 %
Frais de séances et d'administration	10 %

Ce chiffre de fr. 6545 ne représente d'ailleurs pas toute la dépense et nous avons dû engager quelque peu le prochain exercice. En effet, nous avons voulu corroborer les opérations sismométriques devant le glacier par la contre-épreuve d'une autre méthode, celle de la résistance électrique et nous en avons chargé un spécialiste : M. le Dr Fisch. En effet, nous avons tout lieu de croire que certaines anomalies dans les sondages de la partie terminale du glacier sont dues à la présence, sous celui-ci, d'un amas d'alluvions glaciaires séparant la glace du lit rocheux, et la connaissance de l'épaisseur de ces alluvions est, il va sans dire, de première importance.

Les opérations de contrôle de la vitesse superficielle et des variations de section, donc de volume, de l'Unteraar, très importantes aussi, ont été faites comme d'habitude par M. Flotron pour les Forces motrices d'Oberhasli qui, comme toujours, ont bien voulu nous en communiquer les résultats. Cette collaboration des Forces motrices bernoises et du groupe d'Oberhasli est pour nous infiniment précieuse, et avec l'aide du Club alpin, elle nous permet seule de mener à chef une entreprise dont la glaciologie, comme aussi notre économie hydraulique, peuvent escompter des résultats utiles. Il va sans dire que le soutien

de la Société helvétique reste primordial et la Commission sollicite d'elle pour 1940 la même somme au moins que pour 1939. Les sondages sont loin d'être terminés que d'autres tâches sollicitent déjà l'attention de la Commission : il faut profiter du recul exceptionnel du glacier du Rhône pour faire le levé photogrammétrique de sa cataracte; de même, il conviendrait de refaire une étude photographique détaillée de la laisse du glacier Supérieur de Grindelwald, dont nos archives possèdent la figuration avant l'envahissement par les glaces de la récente crue. On en tirera probablement d'utiles enseignements sur l'érosion glaciaire.

Le président : Prof. *P.-L. Mercanton*.

9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz für das Jahr 1938

Mit Rücksicht auf die zur Verfügung stehenden Mittel beschränkte sich unsere Kommission im Berichtsjahre darauf, ein Manuskript über gesteinsbewohnende Algen der Schweiz druckfertig zu stellen. Es wird im Frühjahr 1939 im Druck erscheinen.

Der Präsident der Kryptogamenkommission :
Prof. Dr. *E. Gäumann*.

10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium für das Jahr 1938

Der Inhaber des schweizerischen Reisestipendiums, Privatdozent Dr. Jaag, Zürich, ist Mitte November zurückgekehrt. Er hat seine grosse Befriedigung über seine Erfolge ausgesprochen. Wir werden im nächsten Jahresbericht ausführlich über die Resultate dieser wissenschaftlichen Reise berichten. Da die uns zur Verfügung stehenden Finanzen zu gering sind, kann erst 1940 die Frage einer Neuausschreibung eines Reisestipendiums erwogen werden.

H. Bachmann.

11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum für das Jahr 1938

Im Berichtsjahr wurden 584 Zettel an Abonnenten von Teilgebieten versandt.

Die eingelaufenen Zeitschriften wurden weiter so gut wie möglich ausgezogen, und zwar wurden 2109 Titel registriert.

Entsprechend den Beschlüssen der letzten Generalversammlung des Concilium Bibliographicum wurden im Berichtsjahr zunächst 10 vollständige Zettelserien für Zoologie, Allgemeine Biologie, Paläontologie und Anatomie aus den Beständen ausgezogen. Darauf wurden die übrig bleibenden Zettel als Makulatur verkauft, um für den unter Umständen plötzlich kommenden Auszug aus dem Hause bereit zu sein. Der Ver-