

# Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1938

Autor(en): **Mercanton, P.-L.**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): - (1939)

PDF erstellt am: **28.04.2024**

## 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.library.ethz.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 Vorjahr 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 Anlass 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, Schäppi, 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 bernaises 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 Berichtsjahr 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-