

**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:** 124 (1944)

**Vereinsnachrichten:** Rapport de la Commission des Glaciers pour l'année 1943

**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:** 24.01.2026

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

## 7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1943

Reglement s. « Verhandlungen » Sion 1942, S. 276

Von der Arbeit im Felde gilt das über 1942 Gesagte — das negative und das positive — auch für 1943. Prof. O. Jaag (E. T. H.) und seine Schüler haben unabhängig von unserer Tätigkeit wertvolle Arbeiten auf unserm Gebiet ausgeführt.

Von der Zeitschrift für Hydrologie ist das Schlussheft des 9. Bandes erschienen. Es enthält eine grössere, vielseitige Untersuchung des Rheinlaufes Schaffhausen—Kaiserstuhl von E. Waser †, G. Blöchliger und E. A. Thomas, und vier kleinere Arbeiten über passive Algenverbreitung und über das Plankton des Pfäffiker Sees von E. Messikommer, über Fischreste aus einer Pfahlbaute von A. Birrer und über vier Rotatorien von G. Burckhardt.

Die Kommission hat beschlossen, die Zeitschrift weiterzuführen, aber in den Ausgaben für ein Gleichgewicht zwischen Forschung und Publikation zu sorgen.

G. Burckhardt.

## 8. Rapport de la Commission des Glaciers pour l'année 1943

Règlement voir « Actes » Sion 1942, p. 271

Malgré la persistance de la conjoncture présente si défavorable aux recherches scientifiques en région montagneuse : manque d'aide matérielle, difficultés de transport et de ravitaillement, mobilisations renouvelées des plus jeunes membres de la Commission et de leurs auxiliaires, nous avons eu la satisfaction d'enregistrer en 1943 des résultats plus abondants et plus riches qu'en 1942. Il a été notamment possible d'organiser et réaliser une campagne de sondages sismométriques, non pas à l'Unteraar, comme nous l'eussions souhaité au premier chef, mais au glacier de Morteratsch, plus aisément accessible et propice au séjour comme au ravitaillement grâce à la proximité du chemin de fer. Nous étions d'ailleurs désireux de contrôler sur un autre grand glacier les méthodes employées à l'Unteraar et les valeurs de la vitesse de propagation tant dans le glacier que dans le terrain glaciaire à son voisinage. Cette campagne, conduite par nos membres MM. Jost, Kreis et Renaud, aidés de M. Süssstrunk, assistant à l'Ecole polytechnique et de quatre étudiants, s'est déroulée du 25 juillet au 7 août 1943 selon un programme serré et, grâce à un temps propice, dans une activité ininterrompue.

Ses résultats détaillés sont en voie d'élaboration, toujours longue. Ils sont prometteurs. La laisse glaciaire a révélé une nappe d'alluvions de quelques mètres seulement, le bas du glacier a une épaisseur d'environ 90 m.; en revanche le cirque en amont de la cabane Boval semble avoir un remplissage épais de quelque 350 m. En connexion avec ces

travaux, MM. Mercanton et Oechslin ont étudié la moraine profonde du Vadret da Boval, voisin, tandis que MM. Jost et Renaud contrôlaient les fronts des glaciers de Roseg et de Tschierva, actuellement individualisés et dont le dernier montre de très instructifs chevauchements frontaux de la glace, avec intense formation de cônes sableux.

M. Mercanton a fait, en septembre, sa campagne habituelle de mensurations et de photographies au front du glacier du Rhône, toujours rongé par la décrue, d'ailleurs extrêmement forte partout cette année. Le Rhône jaillit maintenant très haut du bord droit du glacier d'où par une cascade il se précipite dans une gorge rocheuse aujourd'hui entièrement à ciel ouvert. Au pied de la cataracte, sur la rive gauche, les éboulis de glace, encore notables en 1942 ont quasi disparu de la laisse. Rarement le Rhône a roulé autant d'eau qu'en cette fin de septembre 1943.

En juillet, M. Renaud avait fait dans la contrée de Zermatt une campagne glaciologique à desseins multiples qui lui a permis de reprendre l'étude des entonnoirs caractéristiques du glacier de Gorner, sur lesquels il publia naguère un mémoire initial. Le nouvel examen a fourni une documentation précieuse sans toutefois épuiser la question de l'origine et de la formation de ces singuliers accidents chez lesquels ablation et ruissellement ont des rôles conjugués et complexes.

M. Renaud a également contrôlé les glaciers de Findelen et de Zmutt, tous deux en décrue accentuée depuis les derniers contrôles. Le torrent du Findelen, fort gros, emportait des blocs de glace arrachés à sa voûte sous-glaciaire, un phénomène fréquent dans les étés chauds et qui a provoqué aussi une débâcle au glacier de Ferrière cette année, comme il l'a fait au Trient en 1942 déjà.

Malgré un surcroît de besogne et la mobilisation, le personnel forestier des Cantons a mensuré tous les glaciers qu'il a pu et nous avons les états d'une soixantaine d'entr'eux; c'est vraiment méritoire quoiqu'encore insuffisant. Il convient de mentionner à ce propos le beau travail de surveillance accompli, année par année, dans les Alpes d'Uri par notre trésorier-secrétaire, M. le Dr Oechslin. D'autre part, M. le Dr Lütschg a poursuivi les études qu'il conduit depuis longtemps sur l'économie nivométrique et hydraulique du bassin du Mattmark, en haute vallée de Saas.

Tout ceci a naturellement fortement mis à contribution nos ressources financières et notre fonds des sondages en particulier.

La Commission a eu le plaisir d'accueillir dans son sein, en la personne de M. le Dr Haefeli, de Zurich, un nouveau membre remplaçant M. le Dr R. Wyss qui n'a pas accepté de réélection et dont la Commission garde le meilleur souvenir. M. le Dr Haefeli a d'emblée bénéficié de l'appui financier de la Commission pour les recherches originales et prometteuses qu'il a entreprises depuis peu sur le comportement du Grand-Aletsch, dans sa partie supérieure, le Jungfrau-firn, notamment.

Le président a représenté la Commission à l'inauguration du nouvel Institut de recherches nivométriques du Parsenn comme aussi auprès du Club alpin suisse réuni à Pontresina, deux institutions avec lesquelles notre activité est et sera harmonieusement liée.

Le président : *P.-L. Mercanton.*

## 9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz über das Jahr 1943

Reglement s. « Verhandlungen » Schaffhausen 1921, I., S. 124

Die Kommission förderte im Berichtsjahr vor allem die Untersuchungen über gesteinsbewohnende Algen der Schweiz, in ihrer Beziehung zur Bodenbildung usw., ferner über Koniferenkrankheiten in alpinen Aufforstungen. Der Zeitumstände wegen traten derart viele Verzögerungen ein, dass ein abschliessender Bericht über diese beiden Probleme erst Ende 1944 erstattet werden kann.

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

## 10. Rapport annuel sur l'activité de la Commission de la Bourse fédérale pour voyages d'études d'histoire naturelle pour l'année 1943

Règlement voir « Actes » Aarau 1925, I., p. 134

Le 1<sup>er</sup> décembre, M. de Beaumont, à qui la bourse de voyages avait été attribuée pour 1942, nous a avisé que, de nouveau, il n'avait pas pu obtenir les autorisations des gouvernements intéressés pour le voyage projeté. Il demandait si la Commission serait disposée d'examiner à nouveau sa demande de subvention pour une année subséquente.

La Commission s'est réunie à Olten le 18 décembre et il fut décidé, comme lors de la dernière séance, de ne pas proroger la subvention, mais de mettre en réserve cette somme, afin de pouvoir l'attribuer au dit candidat qui devra renouveler sa demande lorsque les circonstances internationales rendront son voyage possible. Cette décision fut prise à l'unanimité des membres présents. Il y avait deux absents seulement et l'un d'eux avait adhéré à la résolution, de sorte qu'aucune hésitation ne s'est produite quant à la décision prise.

La Commission a reçu la publication suivante, relatant des résultats de voyage subventionné :

*Jaag, Otto.* Ergebnisse einer botanischen Studienreise nach Niederländisch-Indien 1937/38, I. Untersuchungen über den Rhythmus der Lauberneuerung, die Lebensdauer der Blätter und den Epiphytenbefall bei einigen Farnen in den Tropen. (Mitteilungen Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen XVIII, 1942/1943, Nr. 6, S. 205—257, mit 4 Tabellen und 3 Tafeln, 1943.)

Le président : *B.-P.-G. Hochreutiner.*