

**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:** 114 (1933)

**Vereinsnachrichten:** Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1932

**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:** 12.01.2026

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

g) Untersuchungen der Seekreide des Pfahlbaudorfes Egolzwil II. auf Diatomeen und mikroskopische Wasserorganismen und Mollusken (Bachmann, Zemp)

h) Bestimmung der Fischfauna des Pfahlbaudorfes an Hand von vorgefundenen Fischechuppen (Birrer).

7. *Zeitschrift*. Das 1. Doppelheft des VI. Jahrganges erschien Ende 1932 und enthält folgende Aufsätze:

*Auerbach*: Studien über die Zooplanktonverteilung im Bodensee im Verlauf von 24 Stunden.

*Schmalz*: Die Sauerstoff- und Härteverhältnisse des Wassers bei den Tag- und Nachtuntersuchungen von Auerbach 1931, sowie Bemerkungen zu Thienemanns Buch: Der Sauerstoff im eutrophen und oligotrophen See 1928.

*Birrer, Weber, Bachmann*: Über die Giftwirkungen von chemischen Substanzen auf niedere Wasserorganismen (Chlor und Kupfersulfat).

*Hans Bachmann*.

## 8. Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1932

La Commission a mené à chef, à son ordinaire, le programme de contrôle de l'état des glaciers suisses suivi depuis de nombreuses années et dont les résultats sont consignés, chaque année aussi, dans la série plus que cinquantenaire des « Rapports sur les variations des glaciers des Alpes suisses » publiés par les soins bénévoles du Club alpin suisse, qu'on n'en saurait trop remercier. Le Club supporte de ce fait une charge financière fort appréciable tout en donnant à nos résultats une diffusion extrêmement précieuse. Le Rapport contient aussi les données recueillies sur l'enneigement alpin tant par la Commission que par des institutions auxiliaires telles que la Commission glaciologique zurichoise, le chemin de fer de la Jungfrau et de nombreux collaborateurs gracieux.

A la réalisation de ce programme ordinaire s'est ajoutée celle de diverses tâches scientifiques dont quelques-unes sont arrivées à chef et d'autres sont en cours. La principale a été le déblayage, par une équipe d'ouvriers dirigés par M. le Dr Luetschg, des rochers bordant le glacier supérieur du Grindelwald, sous le Milchbach, et envahis par la crue récente du glacier. En 1919 cette surface rocheuse, menacée d'être recouverte par les glaces, avait été soigneusement nivelée par M. Luetschg et percée également de trous de profondeurs mesurées. Nivellement et mesures devaient être refaits, après rétrogradation du glacier, aux fins de connaître l'effet érosif de la crue sur le terrain. Bien que de valeurs essentiellement locales les érosions constatées ont été notables, allant de 0 à 39 mm., avec quelque 5 mm. de moyenne. Ce travail du glacier avait duré environ 4 années (1921—1924). Pour les détails je renvoie à l'exposé fait par M. Luetschg devant la Société Helvétique des Sciences

Naturelles à Thun (« Actes » de la session de 1932, p. 320 et suivantes). L'initiative de feu de Quervain, notre toujours regretté collègue, a eu ainsi, grâce au concours expérimenté de notre collègue Luetschg, un succès inespéré et dépassant de beaucoup la mise de fond, importante d'ailleurs, exigée par le travail.

Sous les auspices de la Commission et avec son appui pécuniaire M. André Renaud a fait une dernière campagne au glacier de Gorner où depuis quelques années il étudiait l'origine et la formation des « dolines » ou entonnoirs, dont le grand glacier est parsemé dans sa partie moyenne. M. Renaud est arrivé à la conclusion, plausible, que ces bassins, dans leur forme parfaite, sont des élargissements par les eaux de fusion du glacier qui y séjournent, au début de l'été surtout, de dépression d'origines diverses, crevasses partiellement refermées formant poches ou moulins obstrués un temps par les neiges de l'hiver.

Avec le concours du Bureau topographique fédéral il a pu être fait un lever aérophotographique de l'ensemble du bassin glaciaire de Mattmark (Haute vallée de Saas) ainsi que d'une partie du glacier de Gorner. Ceci fournira pour l'avenir de précieux points de comparaison, mais n'a pas laissé de coûter assez gros à la caisse de la Commission. Il y avait toutefois un grand intérêt à ce que le travail fût exécuté en une même saison. L'avion a permis également au soussigné le contrôle du nivomètre d'Orny par l'aérophotographie, grâce au concours bénévole de l'Aviation militaire de Lausanne. On peut envisager doré et déjà la possibilité d'une extension des mensurations nivométriques par l'emploi d'échelles aisément photographiables en vol.

En ce qui concerne les sondages glaciométriques, 1932 a été une année d'étude, la Commission ne voulant s'engager dans de nouvelles opérations de ce genre que munie d'un dispositif permettant un travail aisé et économique; ce sera pour 1933 si possible. La confection d'un film glaciologique utilisant les matériaux recueillis au Grindelwald durant la crue récente est en bonne voie entre les mains du Cinéma populaire de Berne.

La Commission croit pouvoir compter sur l'appui de la Société Helvétique des Sciences Naturelles et du pays comme jusqu'ici.

Le président: *P.-L. Mercanton.*

## **9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz für das Jahr 1932**

Ein umfangreiches Werk von S. Blumer, Bern, über die Meltaupilze der Schweiz (im Kostenbetrage von rund Fr. 12,000. —) wurde in den Druck gegeben; es wird im Frühjahr 1933 erscheinen. Eine Monographie von O. Jaag, Zürich, über *Coccomyxa*, eine wichtige Alge unserer Gewässer, wurde zur Prüfung entgegengenommen; sie kann erst im Jahr 1933 gedruckt werden. Zwei Manuskripte von R. Chodat,