

**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:** 112 (1931)

**Vereinsnachrichten:** Bericht der Hydrobiologischen Kommission der S.N.G. für das Jahr 1930

**Autor:** Bachmann, H.

### **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:** 18.04.2026

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

fédéral a désigné comme délégués M. le professeur F. Bäeschlin pour la Géodésie et M. le professeur P.-L. Mercanton pour la Géophysique. En outre, la Commission géodésique suisse était représentée par M. le professeur Niethammer, et l'Institut météorologique de Zurich par M. le Dr O. Lütschg, directeur de la Section d'hydrologie de l'Institut.

A cette occasion, la Commission a fait imprimer et distribuer une brochure intitulée „Rapport sur les travaux exécutés en Suisse depuis la 3<sup>e</sup> assemblée générale de la Section de Géodésie de l'U. G. G. I. réunie à Prague en août-septembre 1927“. Cette brochure paraîtra dans le compte rendu des travaux de la Section de Géodésie à l'assemblée de Stockholm. Elle a été distribuée en Suisse en même temps que le procès-verbal de la séance du 8 mars 1930. Les rapports des délégués suisses à l'assemblée de Stockholm paraîtront au procès-verbal de la séance de 1931 de la Commission.

Genève, le 16 janvier 1931.

Le président: *Raoul Gautier.*

## **7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission der S. N. G. für das Jahr 1930**

Unsere hydrobiologischen Untersuchungen erstreckten sich im abgelaufenen Jahre 1930 auf folgende Seen:

1. *Rotsee.* Im Mai wurden Untersuchungen durchgeführt von Prof. Düggeli, Prof. Dr. Steinmann, Dr. Surbeck und dem Unterzeichneten. Im Juni, Juli und September setzte der Berichterstatter seine Untersuchungen fort; im September wurden auch die chemischen und bakteriologischen Enthebungen gemacht. Wie bisher wurden in verdankenswerter Weise die chemischen Analysen durch den Herrn Kantonschemiker von Zürich besorgt. Auf Grund dieser Studien am Rotsee wurden an die Baudirektion der Stadt Luzern zwei ausführliche Berichte über die biologischen und chemischen Verhältnisse des Rotsees abgegeben.

2. *Lungernsee.* Im Juli und Oktober wurden die Untersuchungen des Lungernsees fortgesetzt. Es beteiligten sich daran Prof. Düggeli, Dr. Burckhardt und der Unterzeichnete. Als Hilfskraft wurde die Assistentin des hydrobiologischen Laboratoriums Kastanienbaum beigezogen, da wir gleichzeitig die biologischen Enthebungen des Sarnersees durchführen wollten, welche letztere durch die genannte Assistentin besorgt wurden. Die zentralschweizerischen Kraftwerke besorgten wiederum in verdankenswerter Weise den Transport der Personen und des zahlreichen Instrumentariums.

3. *Wäggitalersee.* Anfangs Oktober wurde dieser See von Prof. Düggeli, Dr. Surbeck und dem Unterzeichneten besucht. Wir hatten uns vorgenommen, wenn dieser Stausee wieder das vollständige Fehlen eines typischen Seenplanktons zeige, den See nachher mit Plankton vom Lungernsee zu beschicken. Wir waren daher nicht wenig über-

rascht, ein üppiges Plankton von *Dinobryon sociale* und *Ceratium hirundinella* vorzufinden, über deren Herkunft wir noch keine Angaben machen können. Dieses Beispiel zeigt uns, wie wichtig die biologische Kontrolle dieser neu angelegten Seen ist.

4. *See von Montsalvens*. Prof. Dr. André, Genf, hat diesen See im September untersucht. Auf seine Veranlassung hin werden dort monatliche Planktonfänge ausgeführt, die dann durch Prof. André untersucht werden.

5. *Barberinese*. Auch dieser neue Stausee steht unter biologischer Kontrolle, und zwar durch Prof. Dr. Linder, Lausanne. Über die Resultate der Untersuchungen der beiden zuletzt genannten Seen werden wir später berichten.

6. *Hydrobiologisches Laboratorium Kastanienbaum*. Unsere Kommission hat im Jahre 1930 dem obgenannten Laboratorium eine Subvention zugewendet, damit dort die biologischen Arbeiten gefördert werden können. Im verflossenen Jahre wurden durch die Assistentin und durch einen Studierenden der Universität Freiburg i. Ü. die Themata bearbeitet: die Infusorien des Litorals und die Rotatorienfauna des Vierwaldstättersees. Infolge der Anstellung eines Assistenten konnten auch auswärtige Gelehrte das Laboratorium benützen (Prof. Saunders und stud. Worthington von Cambridge). Da der Assistent des Laboratoriums auch unserer Kommission z. B. bei den Untersuchungen des Rotsees, Lungernsees und Sarnersees wertvolle Hilfsdienste leistete, wäre der Wunsch gerechtfertigt, dass unsere Kommission eine grössere Subvention diesem Laboratorium zuwenden könnte.

7. Auf Grund einer Stiftung hat eine eigene Kommission (Präsident Prof. Dr. Hans Schinz) eine hydrobiologische Durchforschung hochalpiner Seen veranlasst. Dem ersten Stipendiaten dieser Stiftung hat unsere Kommission verschiedene Apparate zur Verfügung gestellt.

8. *Zeitschrift*. Infolge verschiedener Übelstände konnte das zweite Doppelheft des V. Jahrganges im verflossenen Jahre nicht ausgegeben werden. Es wird 1931 erscheinen und eine Arbeit über den Rotsee enthalten.

Im verflossenen Jahre haben wir den Hinscheid unseres Kommissionsmitgliedes Herrn Prof. Dr. H. Blanc zu verzeichnen. Der Verstorbene hat sich sehr um die hydrobiologischen Forschungen interessiert. Wir werden ihm ein gutes Andenken wahren. An seine Stelle wurde durch die S. N. G. Herr Prof. Dr. Linder von Lausanne gewählt.

Die Studien über die Beziehungen der Ph-werte unserer Seen zu dem biologischen Bilde, die Studien über die unterseeischen Strömungen erfordern ständige Mitarbeiter, die viel Zeit zur Verfügung haben. Wir hoffen, wenigstens Vorstudien veranlassen zu können durch Beziehung des oben erwähnten Assistenten des Laboratoriums Kastanienbaum.

Wenn wir an dieser Stelle unserer hohen Bundesbehörde für die Subvention den wärmsten Dank aussprechen, so möchten wir damit

den Wunsch verbinden, es möchten Mittel und Wege gefunden werden, dass z. B. durch eine noch grössere Inanspruchnahme des obgenannten Laboratoriums und daher durch eine grössere Subvention von unserer Seite unsere Studien erfolgreicher gestaltet würden.

*H. Bachmann.*

## **8. Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1930**

L'année 1930 a été pour la Commission S. H. S. N. des Glaciers à la fois une année de gestion „ordinaire“ et une année de préparation. „Ordinaire“ en ce que la série des contrôles de la longueur des glaciers et de ses variations comme aussi les mensurations nivométriques se sont poursuivies selon le mode adopté jusqu'ici et qui a fait ses preuves, avec le concours des agents forestiers cantonaux, de diverses institutions scientifiques et de collaborateurs dévoués. Les résultats paraîtront en été 1931 dans l'usuel Rapport sur les Variations des glaciers dont le cinquantième, publié l'an dernier dans „Les Alpes“, a éveillé quelque attention dans le monde glaciologique. Le premier Rapport, rédigé par F. A. Forel, date en effet de 1881 déjà. La matière des Rapports suisses de 1913 à 1928 a été incorporée dans un grand Rapport international et y occupe une place notable.

Parmi les travaux hors série il convient de citer les vols glaciologiques exécutés en collaboration avec l'Aviation militaire suisse, toujours disposée à rendre les services scientifiques qu'on lui demande et une étude spéciale de M. André Renaud, professeur à Yverdon, sur les dolines du glacier de Gorner. Les travaux au Grindelwald Supérieur sont achevés et ce glacier, comme l'Inférieur, est rentré dans le cadre des contrôles usuels. On prépare la publication des résultats. Ils seront incessamment complétés par de nouvelles mensurations des surfaces préparées par feu de Quervain et le D<sup>r</sup> Lütschg pour étudier l'érosion locale par le glacier en crue.

Durant 1930 des démarches suivies ont été faites tant en France qu'en Allemagne aux fins de trouver un dispositif adéquat au sondage séismométrique du glacier, une tâche que la glaciologie se doit d'entreprendre maintenant pour parfaire et éclairer ses résultats antérieurs et dont notre Commission s'occupe depuis de nombreuses années déjà. Il semble qu'une coopération avantageuse pourra s'établir avec les instituts allemands déjà spécialisés dans ce domaine délicat. La Commission espère d'ailleurs pouvoir s'affranchir de nécessités extérieures en acquérant son propre matériel expérimental. Enfin la préparation de publications relatives aux recherches effectuées dans la dernière décennie occupe la Commission. Il est seulement regrettable que les occupations professionnelles de ses membres et la pénurie de chercheurs qualifiés retardent souvent le travail. Au point de vue financier il n'est pas trop de toutes les ressources de la Commission pour la réalisation de ses multiples