

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: 110 (1929)

Vereinsnachrichten: Bericht der Hydrobiologischen Kommission der S.N.G. für das Jahr
1928

Autor: Bachmann, H.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.01.2025

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

Ce programme prévoyait le rattachement en longitude par signaux radiotélégraphiques de l'Observatoire de Vienne (Autriche) aux Observatoires de Genève et de Zurich. Des démarches préliminaires avaient été faites par M. le professeur F. Baeschlin auprès de M. le professeur Dolezal, président de la Commission géodésique autrichienne et de son collègue M. le professeur Schumann. L'organisation de la campagne a été conduite par ces trois Messieurs avec le plus grand succès. La Commission leur en exprime ici sa vive reconnaissance.

Certains travaux préparatoires ont été un peu longs; il y a eu des avaries à certains instruments; enfin, malgré le ciel clair de l'été en Suisse, les observations se sont prolongées tard en automne, le temps étant souvent mauvais à Vienne quand il était favorable chez nous, ou plus rarement l'inverse.

Mentionnons encore que les administrations des téléphones en Autriche et en Suisse ont, comme les années précédentes, facilité le travail des ingénieurs de la Commission, en leur accordant chaque soir une conversation gratuite avant l'enregistrement des signaux radiotélégraphiques et les observations de passages d'étoiles.

La Commission n'a publié effectivement cette année que le procès-verbal susmentionné de sa 74^e séance. Mais le volume XVIII de ses « Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse » est imprimé pour la plus grande partie et sera prochainement achevé et distribué. Il est intitulé « Détermination télégraphique de différences de longitude entre stations suisses, 1919—1923 ». Il a été rédigé par M. le Dr E. Hunziker.

Genève, avril 1929.

Le président: *Raoul Gautier.*

7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission der S. N. G. für das Jahr 1928

Während des verflossenen Jahres wurden folgende Untersuchungen weitergeführt:

1. *Rotsee.* Die Herren Prof. Dr. Steinmann und Dr. Surbeck führten ihre zoologischen Untersuchungen am 16. und 17. Juni weiter. Auch Prof. Dr. Duggeli, Dr. Brutschy und der Berichterstatter statteten dem Rotsee wieder ihre Besuche ab. Über die Resultate dieser Untersuchungen wird später Mitteilung gemacht.

2. *Ritomsee.* Da die bakteriologischen, zoologischen und botanischen Planktonuntersuchungen abgeschlossen und teilweise schon publiziert sind, wurden durch Herrn Dr. Borner die frühern Untersuchungen über die Litoral- und Tiefenfauna fortgesetzt. In Übereinstimmung mit den Untersuchungen von Dr. Brutschy über die Litoralfloora des Ritomsees, die mit dem Jahre 1928 zum Abschlusse gelangt sind, konstatierte Dr. Borner auch eine starke Verarmung des Litorals.

3. *Wäggitalersee.* Die begonnenen Untersuchungen wurden von Dr. Minder, Zürich, Dr. Surbeck, Bern, und dem Berichterstatter fort-

gesetzt. Gegenüber dem Jahre 1927 treten im diesjährigen Plankton in respektabler Zahl neu auf *Peridinium cinctum*, *Scendesmus* und eine kleine *Cyclotella*. Ganz selten waren auch *Botryococcus Braunii* und *Glöcococcus Schroeteri* vertreten. *Asterionella gracillima*, die im Jahre 1927 eine gute Entwicklung erfahren hatte, war dieses Jahr nur selten vorhanden.

4. *Lungernsee*. Prof. Dr. Düggeli, Dr. G. Burckhardt und der Berichterstatter besuchten den Lungernsee am 10. und 11. November 1928. Interessant waren die Sauerstoffbestimmungen, indem von 50 m Tiefe an der Sauerstoffgehalt stark abnahm, bei 58 m bloss noch 3,51 ccm, bei 62 m 0,05 ccm und von 63 m an 0 ccm betrug. Der Sauerstoff der Tiefenzone war durch die Schwefelwasserstoffproduktion des Tiefenschlammes aufgezehrt. Wie im Jahre 1927 war die Planktonmenge wieder eine enorme, wenn man die hohe Lage dieses Sees und das viele Reinwasser in Betracht zieht, das dem See zufliesst. *Fragilaria crotonensis* war in einer derartigen Üppigkeit vorhanden, wie es wohl selten in einem Schweizersee beobachtet wird. Durch das lebenswürdige Entgegenkommen der Zentralschweizerischen Kraftwerke konnte auch das abfliessende Wasser einer Durchsicht unterzogen werden. Schon diese vorläufige Untersuchung ergab die grosse Menge Plankton, die durch die Druckleitung dem See entzogen wird. Um so bemerkenswerter ist die rapide Wiedererneuerung des Planktonbestandes. Dieser letztere Punkt soll in den nächsten Jahren unser Hauptthema bilden.

5. *See der Barberine*. Die Untersuchungen des Wäggitalsees verfolgen den Zweck, die Neubesiedelung eines Stausees, der in einem Gebiete entstanden ist, wo vorher kein anderer See existierte, zu studieren. Den nämlichen Zweck verfolgen die Untersuchungen am Barberinesees, die dieses Jahr von Dr. Linder in Lausanne begonnen wurden.

6. Die Hydrobiologie des neuen Sees von *Montsalvens* verfolgt Prof. Dr. André in Genf.

7. *Zeitschrift*. Das 2. Doppelheft des 4. Bandes der Zeitschrift für Hydrologie enthält folgende Abhandlungen:

Borner: Die Bodenfauna des Ritomsees und seines Deltagebietes vor der Absenkung (Schluss).

Robert: Sur la signification des Appendices dites « de suspension » chez les organismes planctoniques.

Bachmann: Das Phytoplankton der Pioraseen nebst einigen Beiträgen zur Kenntnis des Phytoplanktons schweizerischer Alpenseen.

Steinmann: Fischvergiftungen und Wasserstoffionen.

Gandolfi-Hornyold: Observations sur l'âge et la croissance de la petite Anguille jaune de l'Uruméa.

Düggeli: Das gelegentliche Vorkommen von Leuchtbakterien im Abwasser.

Referat von Dr. Minder: Der Sauerstoff im eutrophen und oligotrophen See.

Koch: Die höhere Vegetation der subalpinen Seen und Mooregebiete des Val Piora.

Wir brauchen diesem Inhaltsverzeichnis keinen weiteren Kommentar zuzufügen, um zu sagen, wie notwendig für unsere Kommission diese Zeitschrift ist.

Unser Programm enthält noch so viele unerledigte Traktanden, dass neue Mitarbeiter herzlich willkommen wären. Wir beabsichtigen, den unterseeischen Strömungen unserer Gewässer unsere Untersuchungen zu widmen und können für die Anschaffung kostbarer Apparate bereits die finanzielle Unterstützung von seiten des Stadtrates Luzern und des Schweizerischen Fischereivereins verdanken. Unsern verbindlichen Dank sprechen wir aber auch der hohen Bundesbehörde und der Direktion der Schweizerischen Bundesbahnen aus.

Der Präsident: *H. Bachmann.*

8. Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1928

L'activité de la Commission est restée, dans ses grandes lignes, celle des années précédentes :

Le contrôle des glaciers par les agents forestiers cantonaux d'une part, par des personnes privées et par la Commission elle-même d'autre part, s'est fait comme à l'accoutumée et a fourni les matériaux de base du « Rapport sur les Variations des glaciers des Alpes suisses » auquel « Les Alpes », la belle publication du Club alpin suisse donne chaque année avec une hospitalité généreuse. Les mensurations aux glaciers du Grindelwald ont été faites pour la dernière fois selon le programme étendu adopté voici quelques années. Elles ont fourni en effet tout ce qu'on pouvait attendre de ce programme et la tâche la plus urgente est d'en publier les résultats. Malheureusement la mort du regretté de Qervain rendra le travail lent et ardu, car il avait été l'âme de ces recherches, au glacier Supérieur tout au moins.

Le cryocinégraphe installé par notre collègue Luetschg a fourni une série de vitesses de l'écoulement frontal des glaces qui est de premier ordre, et qui sera l'objet d'une publication prochaine.

Aux glaciers de l'Unteraar les mensurations des « Forces motrices de l'Oberhasli », activement poussées par leur directeur M. Kæch, nous donneront bientôt un tableau nouveau de l'écoulement de ce glacier, directement comparable à celui d'Agassiz, antérieur de plus de quatre-vingts ans; en même temps elles fixeront l'état du glacier au moment où l'Aarboden va se transformer en un grand lac dont l'effet sur le glacier ne peut être encore que supputé. M. Kæch veut bien mettre les résultats de ce précieux travail à la disposition de la Commission dès leur obtention et nous l'en remercions ici.

Nous avons également poursuivi les recherches nivométriques engagées dans diverses régions des Alpes (Mattmark, Orny, Diablerets, etc.), tandis que des collaborateurs bénévoles nous transmettaient leurs observations de l'enneigement estival ou automnal voire hivernal. (MM. J. Lugeon, Streiff-Becker, Fischer-Reydellet, Luetschg, Mercanton, Renaud, etc.).