

**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:** 106 (1925)

**Vereinsnachrichten:** Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1924

**Autor:** Bachmann, Hans

### **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:** 10.04.2026

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

Du 24 septembre au 8 octobre a eu lieu à Madrid la deuxième Assemblée de l'Union géodésique et géophysique internationale. Y ont pris part, dans la section de Géodésie, M. R. Gautier, président du Comité suisse, l'un des délégués du Conseil fédéral et vice-président de la section, puis MM. les professeurs Baeschlin et Niethammer. Pour les sections géophysiques avaient été délégués, par le Conseil fédéral, M. R. Gautier et M. le professeur P.-L. Mercanton, remplaçant M. le professeur Alfred de Quervain, désigné d'abord et empêché par la maladie de se rendre à Madrid. Il suffit de relever ici que l'organisation de cette Assemblée par nos collègues espagnols a été admirablement comprise. Il s'est fait beaucoup de travail utile durant ces semaines à Madrid, dans la section de Géodésie en particulier, qui nous intéresse ici et où les représentants de la Suisse ont siégé dans nombre de Commissions spéciales à côté des séances plénières de la section.

A cette occasion notre Commission avait imprimé un court « Rapport sur les travaux géodésiques exécutés en Suisse depuis la première Assemblée de Rome en mai 1922 ». Cette publication contient également deux cartes des travaux de triangulation et de nivellement exécutés par le Service topographique fédéral. En outre, comme chaque année, la Commission a imprimé le procès-verbal de sa 70<sup>e</sup> séance, tenue à Berne le 22 mars 1924.

Mentionnons encore que le vol. XVII des « Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse », dû à la collaboration de MM. Th. Niethammer et A. Lalive, est achevé d'imprimer et sera très prochainement distribué. Il est intitulé „Déviations de la Verticale et Isostasie“.

Nous ne voulons pas attendre le compte-rendu de l'exercice 1925 pour signaler la perte douloureuse que la Commission géodésique a faite le 5 février de cette année dans la personne de M. le lieutenant-colonel Leonz Held, ancien Directeur du Service topographique fédéral, décédé à 81 ans. M. Held est devenu membre effectif de notre Commission relativement tard dans sa carrière au Service topographique, mais il s'est toujours vivement intéressé à nos travaux et, depuis qu'il était membre et trésorier de la Commission, il lui a rendu de précieux services par ses connaissances techniques et sa grande expérience d'administrateur.

Genève, avril 1925.

R. Gautier, président.

## **7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1924**

1. *Untersuchungen des Rotsees.* Im Jahre 1924 fanden monatliche Untersuchungen von Prof. Düggeli über die bakteriologischen und von H. Bachmann über die Phytoplanktonverhältnisse des Rotsees statt. Dr. Surbeck und Prof. Steinmann konnten leider nur zweimal den See in zoologischer Beziehung untersuchen. Frau Dr. Jeanne Eder-Schwyzler stattete jeden zweiten Monat dem See zu chemischen Untersuchungen einen Besuch ab.

Die bakteriologischen Untersuchungen können noch keinen Gleichgewichtszustand des Sees konstatieren, auf jeden Fall noch keinen durchgreifenden Sanierungszustand, welches Resultat auch mit dem botanischen Befund übereinstimmt. Wenn auch der Schwefelwasserstoff eine Abnahme erkennen lässt, so ist er doch immer noch nachweisbar und gibt den tiefern Wasserschichten ihr Gepräge. Die zoologischen Untersuchungen haben ein auch im Winter durchgehendes Planktonleben festgestellt, was früher bei dem starken Verschmutzungszustand des Sees nicht der Fall war. Die Resultate des verflossenen Jahres sind derart, dass die Untersuchungen noch fortgesetzt werden müssen.

2. *Untersuchungen in Piora.* Apotheker Walo Koch hat im August seine Studien über die Phanerogamenflora des Ritomseegebietes abgeschlossen, so dass in nächster Zeit die Resultate publiziert werden können.

3. *Anderweitige Untersuchungen.* Von Ingenieur Lusser waren Wasserproben aus dem *Illsee* eingesandt, um aus einem Voruntersuch zu entscheiden, ob es eventuell von Interesse wäre, diesem von der Technik in Anspruch genommenen See auch dieselbe Aufmerksamkeit zuzuwenden, wie es mit dem Ritomsee geschah. Der Voruntersuch fiel negativ aus, sodass wir von dieser sehr beschwerlichen Untersuchung Abstand nahmen.

Unter der Leitung von Prof. Schröter widmet Apotheker Hans Flück von Interlaken seine hydrologischen Studien dem *Brienzersee*, welche Studien ihrem Abschlusse entgegengehen. Dr. Hans Steiner, Zürich, untersucht in Verbindung mit Dr. Minder die *horizontale Verteilung des Planktons im Zürichsee*. Dr. Perret hat unter der Führung von Prof. Fuhrmann, Neuchâtel, den *Lac de Taillères* untersucht. Die daherige Publikation erscheint im 1. Heft unserer Zeitschrift (III. Jahrgang). Prof. Dr. Collet, Genève, hat ausserordentlich interessante Untersuchungen über *die Sedimentation des Genfersees* begonnen, deren Resultate wir hoffentlich in unserer Zeitschrift veröffentlichen können. Eine schweizerisch-badische Kommission hat sich die Aufgabe gesetzt, den durch die Stauwerke des Rheins veränderten biologischen Verhältnissen des Rheins nachzuforschen. Als erste grössere Publikation erscheint im III. Jahrgang der Zeitschrift eine Arbeit von Dr. Riggenschach über *die physikalisch-chemischen Untersuchungen im Staubecken Augst-Wyhlen*.

Durch das verdankenswerte Entgegenkommen der A.-G. *Kraftwerke Wäggitäl* ist es unserer Kommission möglich gemacht, dem neuen Wäggitälsee unsere gründliche Aufmerksamkeit zu schenken. Im Laufe des kommenden Jahres soll eine physikalisch-chemische und biologische Untersuchung vorgenommen werden, die dann ein weiteres Vorgehen dirigieren wird.

4. *Zeitschrift.* Durch die Subvention der hohen Bundesbehörde ist der III. Jahrgang unserer Zeitschrift gesichert. Da schon der ganze zur Verfügung stehende Raum vergeben ist, kann mit dem Drucke im neuen Jahr sofort begonnen werden.

5. *Verschiedenes.* An Stelle des demissionierenden Dr. Mutzner wählte die Jahresversammlung der S. N. G. als Mitglied unserer Kommission

Fischereiinspektor Dr. Surbeck, Bern. Dadurch wird ein engerer Kontakt unserer Arbeiten mit den Bestrebungen der Fischereiwirtschaft hergestellt.

Anlässlich der Jahresversammlung der S. N. G. in Luzern wurde auch eine hydrologische Exkursion abgehalten, die von 120 Teilnehmern besucht war. Dabei fanden Demonstrationen statt von Prof. Düggele, Frau Dr. Eder, Dr. G. Burckhardt, H. Bachmann, Dr. G. Surbeck, Prof. Dr. André (Genf) und Prof. Schmalz (Konstanz).

Zum Schlusse sprechen wir der hohen Bundesbehörde und vor allem dem Eidg. Departement des Innern unsern verbindlichen Dank aus für die finanzielle Unterstützung, ohne die wir unser Arbeitsprogramm nicht aufrechterhalten könnten.

Der Präsident: *Hans Bachmann.*

## 8. Rapport de la Commission des Glaciers pour 1924

L'année 1924 a été marquée pour la Commission par la reprise, à la demande du Conseil fédéral et avec l'appui financier spécial de la Confédération, des tâches glaciologiques jusqu'ici poursuivies, en accord d'ailleurs avec la Commission, par des offices fédéraux: le Service des Eaux et l'Inspectorat des Forêts. Grâce à l'obligeance des personnes occupées jusque-là au contrôle des glaciers, et qui ont bien voulu nous continuer leur appui, l'ampleur de ces contrôles n'a pas souffert; les inspectorats forestiers cantonaux méritent à cet égard des remerciements spéciaux. Nos collaborateurs particuliers ont également pris à cœur de nous garantir leur aide tant en ce qui concerne les variations des fronts glaciaires que les fluctuations de l'enneigement. L'élaboration des résultats a malheureusement subi quelque retard, ce qui nous prive de les donner ici. On trouvera leur essence dans «Les Alpes», la nouvelle publication périodique du Club alpin suisse qui leur a ouvert ses pages, assurant ainsi la continuité des Rapports sur les variations périodiques des glaciers des Alpes, de Forel †.

Les mesures frontales du glacier du Rhône ont été faites selon le régime réduit adopté en 1923. Quant au glacier d'Unteraar, il a été l'objet de la sollicitude de la Compagnie des Forces motrices bernoises comme précédemment. Le glacier est encore en recul. On s'occupe d'en connaître les changements de niveau depuis 1842, époque de la carte d'Agassiz-Wild. Des deux glaciers du Grindelwald, le Supérieur semble avoir achevé sa crue, l'autre, l'Inférieur, en revanche, continue à avancer notablement, remplissant de glace la gorge de la Lütschine qu'il faut débarrasser graduellement de sa passerelle d'accès. M. Blumer, ingénieur, a répété en 1924 les mesures de niveau sur les quatre profils du dissipateur, ainsi que les mesures de vitesse correspondantes. Entre le Zäsenberg et la Bæregg il y a eu affaissement; plus bas relèvement du niveau. Les vitesses ont très peu varié.

La Commission a décidé de faire lever par la stéréophotogrammétrie l'extrémité, en état de maximum, du glacier Supérieur. D'autre