

**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:** 92 (1909)

**Vereinsnachrichten:** Bericht der Hydrologischen Kommission für das Jahr 1908/09

**Autor:** Zschokke, F.

### **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:** 08.01.2026

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

## **Bericht der Hydrologischen Kommission** für das Jahr 1908/09.

---

Von den Programmpunkten der Hydrologischen Kommission wurden besonders zwei in recht erfreulicher Weise gefördert, die regelmässige Planktonbeobachtung an den hochalpinen Aroser Seen und die Messung der Schlammablagerung im Brienzer See.

Herr Pfarrer Jenny führte in sehr verdankenswerter Weise vom Juni 1908 an ohne Unterbruch während des ganzen Jahres wöchentliche Planktonfänge mit zoologischen und botanischen Netzen in den Hochseen von Arosa aus. Damit wurden Beobachtungen über Temperatur und Transparenz des Wassers verbunden. Das gut konservierte wertvolle Material liegt teilweise bereits auf der zoologischen Anstalt der Universität Basel. Seine Bearbeitung ist in Angriff genommen.

Über die Schlammmessung im Brienzer See berichtet Herr Dr. Epper, Vorsteher des eidg. hydrometrischen Bureaus, dass der im Frühjahr 1908 vor der Senggfluh bei Iseltwald in eine Seetiefe von ca. 250 m versenkte Kasten am 5. Dezember in sehr befriedigender Weise gehoben werden konnte. Die Mächtigkeit der im Kasten abgelagerten Schlammsschicht betrug 20 mm. Der Behälter blieb sodann vom 11. Dezember 1908 bis zum 4. Mai 1909 wieder auf dem Seegrund. In der genannten Zeit hatte sich nur eine Schlammablagerung von 2 mm Dicke gebildet. Die Untersuchung des möglichst sorgfältig ausgeschöpften Schlammes liegt in den Händen des Herrn Dr. P. Liechti, Vorsteher der schweizerischen agrikulturmischen Anstalt in Bern.

In Vorbereitung befindet sich die Neuvermessung des Linthdeltas im Walensee. Das eidg. hydrometrische Bureau hofft die Arbeiten im Sommer oder Herbst 1909 in Angriff nehmen zu können. Bereits wurde der nötige Seetiefenmessapparat hergestellt und die zu verwendenden Winden und Drähte angeschafft.

Herr Dr. Epper unternahm einmal im Winter und sodann wieder im Sommer Rekognoszierungen, um die Möglichkeit der Anlage von Wassermessstationen an den beiden Grindelwaldgletschern zu studieren. Dabei zeigte es sich, dass die Errichtung einer Station am unteren Gletscher mit sehr grossen Kosten verbunden wäre. Günstiger liegen die Verhältnisse am oberen Grindelwaldgletscher. Doch würden auch dort die Installierungskosten einer Messstation, besonders die Sicherung eines unveränderlichen Durchflussprofils, etwa zweitausend Franken betragen. Die hydrologische Kommission wird wahrscheinlich in nächster Zeit in der Lage sein, an die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft ein Gesuch um finanzielle Mithilfe zur Aufnahme der Messungen am oberen Grindelwaldgletscher zu richten.

Am Märjelsee, einem in mehrfacher Beziehung dankbaren Studienobjekt, lässt das eidgenössische hydrometrische Bureau Aufnahmen vornehmen. Darüber schreibt Herr Dr. Epper:

„Vorerst fand die Errichtung eines Pegels statt, der vorläufig von dem jetzigen Seespiegel bis zu der Höhe reicht, auf die der See, mit Rücksicht auf den gegenwärtigen Stand des grossen Aletschgletschers, noch ansteigen vermag. (Nullpunktkote des Pegels = 2289,22 m; Unterkante des Pegels = Teilstrich 33 m; Oberkante = Teilstrich 55 m). Der höchste bekannte Seestand (17. Juli 1878) köinzidiert mit einer Pegelablesung von 77,33 m, der niedrigste bekannte Stand (vollkommen ausgelaufenes Seebecken) hingegen mit einer solchen von 3,78 m. Der See vermochte also in frühern Zeiten, d. h. vor dem immensen

Rückgänge des Aletschgletschers und vor der Erstellung des Ablaufstollens, eine Amplitude von  $77,33 - 3,78 = 73,55\text{ m}$  zu erreichen.

Die Sohle des seewärts gelegenen Portals dieses Ablaufstollens entspricht einem Pegelstande von  $63,54\text{ m}$ .

Der Aletschgletscher besitzt an der Stelle, wo er den vom Eggishorn kommenden Grat berührt (südwestliche Ecke des Märjelensees), nur noch eine Höhe, die dem Pegelstrich  $55,06$  gleichkommt. Wenn mithin der See Spiegel auf diesem letztern Stand angelangt ist, oder überhaupt einen solchen noch erreicht, so müsste er an der erwähnten Stelle zu überlaufen beginnen. So lange also der Aletschgletscher auf seinem momentanen tiefen Stande beharrt, und ein Wiederanwachsen des Gletschers nicht eintritt, kann von einer zweckdienlichen Funktion des künstlich angelegten Ablaufstollens nicht mehr die Rede sein.

Im übrigen sind vom Märjelensee ein Längenprofil, eine Anzahl Querprofile, sowie zahlreiche Photographien aufgenommen worden.

Wenn einmal das über den Märjelensee gesammelte, sehr umfangreiche Material gesichtet und verarbeitet ist, gedenke ich zu Händen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft einschlägige Kopien anfertigen zu lassen.“

Herr Professor J. Heuscher beschäftigt sich im Auftrag der Konkordatskommission für den Zugersee mit dem Studium der Fischereiverhältnisse des genannten Gewässers. Über die Seiches des Walensees veröffentlichte Herr Professor A. Schweitzer eine interessante Arbeit. Das Material dazu wurde mit einem von Herrn Dr. E. Sarasin-Diodati der Physikalischen Gesellschaft Zürich zur Verfügung gestellten Limnimeter gewonnen.

Angesichts ihrer zahlreichen und verschiedenartigen Unternehmungen und der damit verbundenen Kosten er sucht die Hydrologische Kommission die Schweizerische

Naturforschende Gesellschaft ergebenst, ihr für das Jahr 1909/10 wieder einen Kredit von Fr. 200. — eröffnen zu wollen.

(Die Jahres-Rechnung ist im Kassabericht des Quästors der S. N. G., Seite 25, nachzusehen.)

Prof. Dr. *F. Zschokke*,  
Präsident der Hydrologischen Kommission.

*Basel*, 30. Juni 1909.