

**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:** 96 (1913)

**Rubrik:** Berichte der Sektionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1912/1913

### **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:** 15.03.2026

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

III

Berichte der Sektionen

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für

das Jahr 1912/1913

---

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

# 1. Société mathématique suisse

## Rapport du Comité pour l'année 1912/13

### *Comité actuel :*

Président : M. H. Fehr, Genève.  
Vice-président : » M. Grossmann, Zurich.  
Secrétaire et trésorier : » M. Plancherel, Fribourg.

L'organe de la Société: l'*Enseignement mathématique*, Genève.

I. — Pendant l'année 1912/13 la Société a tenu deux réunions. La séance ordinaire a eu lieu à Altdorf, le 10 septembre 1912, comme séance de section de la Société helvétique des Sciences naturelles; les comptes rendus ont été publiés dans les *Actes* de la 95<sup>e</sup> séance de la Société helvétique (1912), II, p. 127-147 et dans l'*Enseignement mathématique* du 15 janvier 1913, p. 49-60.

La Société mathématique a tenu une réunion extraordinaire à Neuchâtel, le dimanche 9 mars 1913. L'ordre du jour comprenait :

1<sup>o</sup> Une conférence de M. Ch. Jaccottet (Lausanne), « Sur l'existence des potentiels et de leurs dérivées » (reproduite dans l'*Enseignement mathématique* du 15 juillet 1913);

2<sup>o</sup> un premier débat sur « l'enseignement des mathématiques dans les universités suisses », d'après les propositions de la Sous-commission suisse de l'enseignement mathématique. La question a été introduite par M. Fehr, rapporteur. Faute de temps, l'assemblée a dû se limiter à un premier échange de vue; elle reprendra la discussion dans une réunion ultérieure. Dans le courant de l'après-midi, les mathématiciens ont visité l'Observatoire cantonal sous la direction de M. Arndt, direc-

teur. (Pour le compte rendu, voir l'*Enseignement mathématique* du 15 mai, p. 250-251, et du 15 juillet, p. 281-297.)

II. — La Société a eu le regret de perdre trois de ses membres: MM. Kinkelin (Bâle) et H. Weber (Strasbourg), membres honoraires, et M. F. Burkhardt (Bâle). Par contre elle a reçu 16 nouveaux membres, ce qui porte l'effectif actuel de notre Société à 131 membres (118 au 30 juin 1912).

Rappelons en terminant qu'au printemps 1913 la Société a envoyé une adresse à M. le Professeur C. F. Geiser, membre honoraire, à l'occasion de son jubilé.

Genève, le 15 juillet 1913.

Le président,

*H. Fehr*

---

## 2. Société suisse de Physique

---

### Rapport du Comité pour l'année 1912/13

#### *Comité actuel:*

Président: M. P. Weiss, Zürich.  
Vice-président: » A. Hagenbach, Bâle  
Secrétaire et trésorier: » H. Veillon, Bâle.

La Société s'est réunie une fois en séance ordinaire comme section de la Société helvétique des Sciences naturelles, à Altdorf, le 10 sept. 1912, et une fois en séance de printemps, à Zurich, les 7 et 8 mars 1913. Les comptes rendus de ces deux séances se trouvent pour la première dans les *Verhandlungen der Schweiz. Naturf. Ges.*, 95. Jahresversammlung, Altdorf, II. Teil, p. 148, ainsi que dans *Arch. des Sciences phys. et nat.*, tome XXXIV, p. 255; pour la seconde dans *Arch. des Sciences phys. et nat.*, tome XXXV, p. 382.

La Société compte actuellement 93 membres. Dans la séance de Zurich elle a nommé membres honoraires M. le professeur Paschen à Tubingue et M. le professeur Perrin à Paris. Elle a éprouvé une grande perte par la mort de son membre vénéré Fritz Burckhardt, de Bâle.

Le secrétaire,  
H. Veillon.

---

### 3. Société suisse de Chimie

#### Rapport du Comité pour l'année 1912/13

*Comité actuel :*

Président :	M. le Prof. Dr <i>Fr. Fichter</i> , Bâle.
Vice-président :	» Prof. Dr <i>L. Pelet</i> , Lausanne.
Caissier :	» Prof. Dr <i>A. Bistrzycki</i> , Fribourg.
Secrétaire :	» Prof. Dr <i>J. Schmidlin</i> , Zurich.

Le nombre des membres de la Société suisse de Chimie s'élève à 365, soit une augmentation de 65 membres (1911/12: 300; 1910/11: 185; 1909/10: 154).

L'Association internationale des Sociétés chimiques a tenu une séance à Berlin, le 12 avril 1912, les délégués suisses, MM. les Prof. *Ph.-A. Guye*, *A. Werner* et *Fr. Fichter*, président, y ont représenté notre société. M. le Prof. Dr *Kohlschutter*, à Berne, a accepté de représenter la Société suisse de Chimie au Congrès de Chimie appliquée de New-York. La Société suisse de Chimie participera à l'Exposition nationale suisse à Berne en 1914, et cela avec le concours et la collaboration de la Société suisse des industries chimiques.

Notre Société a tenu son assemblée générale d'hiver le 1<sup>er</sup> mars 1913, à Lausanne.

Dans cette séance il a été décerné une subvention de fr. 250 à M. le Dr *A. Küng*, professeur à l'Ecole cantonale de Soleure, pour faciliter ses recherches sur l'Oxyprolinbétaine et la Muscarine.

Des médailles ont été attribuées à M. le Dr *G. Baume*, à Genève, pour ses études sur les Equilibres des gaz liquéfiés, et à M. le Dr *M. Duboux*, à Lausanne, pour ses travaux sur l'Analyse des vins par volumétrie physico-chimique.

Le comité pour les années 1913 à 1915 a été composé de

MM. les Prof. *L. Pelet* (Lausanne), président; *A. Bistrzycki* (Fribourg), vice-président, et *J. Tambor* (Berne), caissier. Comme secrétaire, M. le Dr *G. von Weisse* a été désigné.

*Communications scientifiques*

L'assemblée a écouté avec un très vif intérêt une conférence de M. *A. Bach* (Genève) sur les ferments oxydants et réducteurs et leur rôle dans le processus de respiration, puis les communications suivantes ont été entendues:

*A. Kaufmann* (Genève): Recherches sur les alcaloïdes des quinquinas.

*F. Kehrmann* (Lausanne): Sur les dérivés nitrés de la thiodiphénylamine.

*F. Ephraïm* (Berne): Mesures de l'énergie des valences accessoires.

*G. Baume* et *W. Borowski* (Genève): Recherches sur quelques systèmes binaires volatils.

*H. Rupe* (Bâle): Sur l'acétylénure du cuivre.

*E. Baur* (Zurich): Sur la genèse des hydrates de carbone.

*A. Küng* (Soleure): Sur la bétonicine et la turicine et leur synthèse.

*E. Briner* et *A. Kühne* (Genève): Sur la transformation subie par le carbone de calcium chauffé.

*E. Ferrario* (Genève): Etude de la réaction de Grignard.

*E. Durand* et *E. Briner* (Genève): Conditions de formation des acides nitreux et nitriques à partir des oxydes d'azote et de l'eau.

*O. Billeter* et *M. de Montmollin* (Neuchâtel): Sur la polymérisation de l'éthylène.

*P. Dutoit* (Lausanne): Sur une cause d'erreurs dans les analyses par volumétrie physico-chimique.

*R. Mellet* (Lausanne): L'acide 6-sulfo- $\beta$ naphtol-azo-m-oxy-benzoïque comme indicateur.

---



## 4. Schweizerische Geologische Gesellschaft

### Bericht der Vorstandes für das Jahr 1912/1913

Am 30. Juni hat unsere Gesellschaft das 31. Jahr ihres Bestehens abgeschlossen.

Während desselben hat der Vorstand eine Sitzung abgehalten, am Vorabend der Hauptversammlung in Altdorf. Die sonst übliche Frühjahrssitzung fiel aus, indem die Festsetzung der diesjährigen Exkursionen, ebenso eine Anzahl anderer Angelegenheiten auf dem Zirkularwege erledigt werden konnten.

Folgende Exkursionen wurden geplant :

1. Eine eintägige Exkursion, vorgängig der Hauptversammlung, in das ostschweizerische Molassegebiet, vorzugsweise die Umgebung von St. Gallen, unter Führung der Herren *Falkner* und *Ludwig*. Leider musste dieselbe zur letzten Stunde ausfallen infolge Verhinderung seitens dieser beiden Herren.

2. Eine dreitägige Exkursion in die Unterwaldner-Alpen zwischen Engelberg und Melchtal, unter Führung von Herrn Dr. *P. Arbenz*. Diese Exkursion war für letztes Jahr, von Altdorf aus vorgesehen, musste aber infolge äusserst schlechter Witterung ausfallen.

*Mitgliederbestand.* — Am 1. Juli 1912 zählte unsere Gesellschaft 284 Mitglieder, nämlich 235 persönliche und 49 unpersönliche.

Im Berichtsjahr sind gestorben : 5 Mitglieder, nämlich :

Prof. Dr. B. Aeberhardt, Bienne; Prof. Dr. F. A. Forel, Morges; Dr. Walter Hauswirth (ermordet bei Baku als Petrogeolog); Sir John Lubbock, London; Don Manuel Miquel, Sevilla.

Ausgetreten sind 8 Mitglieder :

Becker, H., Wiesbaden; Büchel, Joh., St. Gallen; Chris-

ten, F., Zweizimmen; Dubois, Paul, Aubonne; v. Gogh, Harlem; Horn, Dr E., Hamburg; Osten-Sacken, Otto, Gulben, Livland; van Lier, F., Basel.

Eintritte sind 14 erfolgt:

Ahrens, H., stud. geol., Zürich; Chaix, André, cand. geol., Genève; Dyhrenfurth, Dr G., Breslau; Gagnebin, Elie, Assistent de géologie, Lausanne; Gumbel, Dr Karl, Frankfurt a. M.; Hartmann, P., Placidus-Stift, Engelberg; Helbling, Dr R., Bergingenieur, St. Gallen; Hezner, Laura, Dr Priv.-Doz., Zürich; Ludwig, A., Lehrer, Rotmonten, St. Gallen; Trümper, D., stud. geol., Glarus; van der Ploeg, Dr Pieter, Leer, Hannover; van Holst Pellekaan, Zürich; Wagner, Th., Universität Münster, Westphalen; Zürcher, Fr., Bühler, Appenzell.

Da den 13 Verlusten 14 neue Mitglieder gegenüberstehen, hat sich unsere Mitgliederzahl also um 1 erhöht und beträgt nunmehr 285 (236 persönliche, 49 unpersönliche).

*Publikationen.* — Im abgelaufenen Jahre sind drei Hefte unserer *Eclogæ* erschienen, nämlich:

Vol. XII, Nr. 1, 2 und 3.

Nr. 1 erschien im August 1912 mit 3 Arbeiten von zusammen 151 Seiten und 4 Tafeln.

Nr. 2 kam im November heraus und enthält ausser dem Bericht über die Versammlung in Altdorf und die Exkursion ins Schächental noch 2 Arbeiten.

Dieses Heft umfasst 111 Seiten, 6 Tafeln und 1 geol. Karte.

Nr. 3 erschien im Dezember und enthält auf 188 Seiten die *Revue géologique suisse de 1911*.

*Geschenk.* — Die Erben unseres 1911 verstorbenen langjährigen Mitgliedes Caspar *Escher-Hess*, haben unserer Gesellschaft laut letztwilligem Wunsch desselben die Summe von 500 fr. übergeben. Dieser Betrag ist dem Stammkapital zugeschlagen worden.

Der Vorstand unterbreitet der Hauptversammlung zur Genehmigung:

1. Den Jahresbericht über die Verwaltung pro 1912-1913.

2. Die Rechnung pro 1912-1913 samt dem Bericht der Rechnungsrevisoren.

3. Das Budget pro 1913-1914.

*Internationaler Kongress für Hydrologie, Klimas, Zoologie und Geologie in Madrid*, 15-22 Oktober nächsthin. — Das Organisationskomitee hat an unsere Gesellschaft 100 Exemplare des Einladungszirkulars gelangen lassen, welche an die in der Schweiz wohnenden Mitglieder versandt wurden. Vielleicht wird der eine oder der andere der Schweizer Geologen sich an dieser Tagung beteiligen. Ein offizieller Vertreter der Gesellschaft wird ebenfalls gewünscht.

*Topographische Karte des Schweizerischen Alpenlandes 1:25,000*. — Die Schweiz. Geol. Kommission hat die Initiative ergriffen, alle dabei interessierten Vereine, Gesellschaften und Korporationen etc. zu einer Petition an den Bundesrat einzuladen, mit dem Begehren, es möchte das schweizerische Alpengebiet im Masstab 1 : 25,000 topographisch aufgenommen werden. Ihr Vorstand hat sich einstimmig dieser Petition angeschlossen, welche übrigens soweit bekannt, allgemein Zustimmung gefunden hat und hoffentlich das gesteckte Ziel erreichen wird.

Zürich, u. Solothurn, den 27. Juli 1913.

Im Namen des Vorstandes :

*Der Präsident, Dr. Hans SCHARDT.*

*Der Schriftführer, Dr. E. KÜNZLI.*

---

## 5. Schweizerische Botanische Gesellschaft

### Bericht des Vorstandes für das Jahr 1912/13

1. *Herausgabe der Berichte.* Heft XXI der Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft ist am 30. November 1912 ausgegeben worden. Es umfasst XXI und 190 Seiten und ist damit um rund 55 Seiten schwächer als sein Vorgänger, Heft XX, durch welche Reduktion eine willkommene Schonung unserer Finanzen bewirkt werden konnte. Das Heft enthält ausser den üblichen Referaten aus dem Gesamtgebiet der Botanik, den «Fortschritten der Floristik», eine Originalarbeit aus der Feder des Herrn Prof. Dr. O. Nägeli (Tübingen): «Ueber zürcherische Ophrysarten», und eine Mitteilung des Herrn Dr. phil. und med. Friederich Kanngiesser (Braunfels a. d. Lahn), betitelt: «Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer arktischer Sträucher». Die Mittel zu der kolorierten Ophrystafel sind uns vom Autor zur Verfügung gestellt worden, der sich uns daher in zweifacher Weise zu Dank verpflichtet hat.

2. *Personalbestand.* Der Vorstand ist an der Jahresversammlung vom 10. September 1912 in Altdorf wie folgt bestellt worden:

1. Vorsitzender: Herr Dr. *J. Briquet*, Genf.

2. » » Prof. Dr. *G. Senn*, Basel.

Aktuar u. Redaktor

der Berichte: » Prof. Dr. *Hans Schinz*, Zürich.

Quästor: » Prof. Dr. *H. Spinner*, Neuenburg.

Beisitzer: » Prof. Dr. *A. Ursprung*, Freiburg.

In derselben Sitzung wurden auch die Redaktions- und Bibliothekkommissionen neu bestellt.

3. *Mitgliederbestand.* Unsere Gesellschaft hat im Berichtsjahre die Herren Prof. Dr. Joh. Heuscher (Zürich) und Georges Meyer-Darcis (Florenz) durch den Tod und weitere sieben Mitglieder durch deren Austritt aus der Gesellschaft verloren. Diesem bedauerlichen Mitgliederverluste stehen neun Eintritte gegenüber. Die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt gegenwärtig zwei, die der ordentlichen Mitglieder 177.

4. *Geschäftliches.* Der Vorstand hat im Berichtsjahre zwei Sitzungen abgehalten und die Frage der Beschaffung weiterer Mittel zwecks ungestörter Herausgabe der Berichte studiert. Das diesjährige Heft ist glücklicherweise gesichert, zur Hauptsache infolge des Entgegenkommens einer grössern Zahl von Mitgliedern, die sich auf ein bezügliches Zirkular hin einverstanden erklärt hatten, für das Jahr 1913 einen höhern Jahresbeitrag zahlen zu wollen. Auf ähnlichem Wege hoffen wir auch für die allernächste Zukunft den Bestand unserer Publikation sichern zu können. Ueber den Erfolg unserer diesbezüglichen Schritte wird im nächstjährigen Jahresberichte zu referieren sein.

Ein anerkennenswertes Entgegenkommen haben wir seitens der Kryptogamenkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft gefunden, indem sich diese bereit erklärt hat, den Mitgliedern unserer Gesellschaft ihre Publikationen dadurch leichter zugänglich zu machen, dass sie ihnen auf den Ladenpreisen 25 % Rabatt gewährt. Aehnliche Ansuchen hat der Vorstand der S. B. G. auch an die Botanische Gesellschaft in Genf und die zürcherische Botanische Gesellschaft gerichtet, doch stehen zur Zeit deren Antworten noch aus.

Einer aus dem Schosse der Gesellschaft gemachten Anregung, in Zukunft zwei Jahresversammlungen abzuhalten, glaubt der Vorstand keine Folge geben zu sollen, er befürchtet, und wohl nicht mit Unrecht, dass durch Einführung einer zweiten Jahresversammlung dem Besuch der in Verbindung mit der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft stehenden, nun einmal üblichen ordentlichen Jahresversammlung unserer Ge-

sellschaft Abbruch geschehen würde und dies wäre in hohem Grade zu bedauern.

Der Vorstand erledigte schliesslich noch eine Reihe weiterer Geschäfte auf dem Zirkularwege.

Zürich, Juli 1913.

Der Aktuar:

Prof. Dr. *Hans Schinz*.

---

## 6. Société zoologique suisse

### Rapport du Comité pour l'année 1912/13

#### *Comité pour 1913*

- Président: M. le D<sup>r</sup> *Maurice Bedot*, Genève.  
Vice-président: » le D<sup>r</sup> *Johann Carl*, Genève.  
Secrétaire: » le D<sup>r</sup> *Roger de Lessert*, Genève.  
Trésorier: » le D<sup>r</sup> *Arnold Pictet*, Genève.  
Vérificateurs des comptes:  
M. le Prof. *Henri Blanc*, Lausanne.  
» le D<sup>r</sup> *Emile André*, Genève.

La Société compte actuellement 101 membres.

Les communications scientifiques suivantes ont été faites dans la section de zoologie de la 95<sup>me</sup> session de la Société helvétique des sciences naturelles, à Altdorf:

*A. Pictet*: Le vol des Insectes autour des lampes.

*H. Blanc*: Présentation de deux exemplaires de la petite Lamproie (*Petromyzon Planeri*).

*H. Blanc*: Les Limnées de la région profonde du lac Léman.

*Gandolfi-Hornyold*: Ueber die Nahrungsaufnahme der Spatangiden.

*J. Nüesch*: Die Nagetierschichten am Schweizerbild und Richtigstellung der Angriffe gegen das letztere.

*P. Morand*: Beitrag zur Biologie des Schneehuhns.

*P. Sarasin*: Fragmentarisch erhaltener Schädel eines Steinbockes.

*H. Fischer-Sigwart*: Zwei Mönchsgeier (*Vultur monacus*, L.) und ein grauer oder Gänsegeier (*Gyps fulvus*, L.) in der Schweiz erlegt im Jahr 1912.

La *Revue suisse de Zoologie*, organe de la Société zoologique suisse, a publié en 1912 son XX<sup>m</sup>e volume, qui contient les mémoires suivants :

*E. André*: Les Chilodontes parasites des Cyprinides, 1 fig.

*E. André*: Recherches parasitologiques sur les Amphibiens de la Suisse.

*M. Bedot*: Matériaux pour servir à l'histoire des Hydroïdes. 4<sup>m</sup>e période (1872-1880).

*E. Bugnion*: *Eutermes lacustris* n. sp. de Ceylan. Pl. 7-8.

*J. Carl*: Die Diplopoden-Fauna von Celebes. Pl. 5-6, 37 fig.

*J. Carl*: Sur quelques Colobognathes du Muséum de Genève. Pl. 9, 2 fig.

*A. Forel*: Descriptions provisoires de genres, sous-genres et espèces de Formicides des Indes orientales.

*F. Heinis*: Die Tardigraden des Rhätikon.

*N. von Hofsten*: Revision der schweizerischen Rhabdocölen und Allöocölen. 7 fig., 3 cartes.

*N. von Hofsten* und *P. Steinmann*: Die schweizerische Turbellarien-Literatur.

*R. Menzel*: Ueber freilebende Nematoden in der Umgebung von Triest. 2 fig.

*E. Penard*: Notes sur quelques Sarcodinés. 3<sup>m</sup>e partie, pl. 1-2.

*M. Sachs*: Die Weber'schen Knöchelchen bei den Cyprinoïden der schweizerischen Fauna. Pl. 10-12, 6 fig.

*F. Santschi*: Quelques Fourmis de l'Amérique australe, 4 fig.

*H. Simroth*: Ostafrikanische Nacktschnecken. Pl. 3-4.

*R. Stäger*: Einige Lumbricidenfunde mit besonderer Berücksichtigung des Standortes.

L'assemblée générale de la Société zoologique suisse a eu lieu les 29 et 30 décembre 1912, sous la présidence de M. le Prof. *M. Musy*.

Dans la séance scientifique on a entendu les communications suivantes :

*E. Yung*: Les conditions de la diffuence et de l'explosion chez les Infusoires.

*L. Kathariner*: Die gefährlichen Tiere der mitteleuropäischen Fauna und die Tagespresse.



*O. Fuhrmann*: Les organes de la respiration chez les Gymnophiones aquatiques.

*F. Baltzer*: Ueber Geschlechts-bestimmende Chromosomen bei Seeigeln. — Cytologische Untersuchung an «falschen» Schnecken-Bastarden *Helix hortensis-Helix austriaca* (aus den Zuchten von Herrn Prof. *Lang*).

*M. Musy* présente un Poisson fossile trouvé dans la Molasse marine du Gibloux, à Villarlod. (*Solea antiqua*, H. von Mey).

Enfin, *M. M. Bedot* annonce que le VI<sup>m</sup>e fascicule du Catalogue des Invertébrés de la Suisse vient de paraître (D<sup>r</sup> *André*: Catalogue des Infusoires de la Suisse).

Dans la séance administrative, l'assemblée générale a pris les décisions suivantes :

1. Le concours pour une « Etude des Nématodes libres de la Suisse » restera ouvert jusqu'au 15 décembre 1913.

2. Une somme de Fr. 350 sera mise à la disposition du comité pour faire l'acquisition de deux loupes montées qui seront déposées dans les Stations zoologiques de Naples et de Roscoff et pourront être utilisées par les membres de la Société.

3. La prochaine assemblée générale aura lieu à Genève, sous la présidence de *M. M. Bedot*.

Genève, le 2 juillet 1913.

Le président,

*M. Bedot*.