

**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:** 98 (1916)

**Rubrik:** Berichte der kantonalen Tochtergesellschaften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1915/1916

### **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:** 25.01.2026

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

VI

Berichte  
der kantonalen Tochtergesellschaften  
der  
Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft  
für  
das Jahr 1915/1916

---

Rapports des Sociétés cantonales  
de la  
Société helvétique des Sciences naturelles  
pour  
l'exercice 1915/1916

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## 1. Aargau

### Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau

(Gegründet 1811)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr Dr. <i>A. Hartmann</i> , Professor.
Vizepräsident:	» Dr. <i>P. Steinmann</i> , »
Aktuar:	» Dr. <i>R. Siegrist</i> , Bezirkslehrer.
Kassier:	» <i>H. Kummeler-Sauerländer</i> .
Bibliothekar:	» Dr. <i>H. Otti</i> , Professor.
Beisitzer:	» <i>R. Wildi-König</i> .
	» Dr. <i>A. Tuchschnid</i> , Professor.

Ehrenmitglieder: 11. Korrespondierende Mitglieder: 4. Ordentliche Mitglieder: 221. Jahresbeitrag Fr. 8. —.

#### *Vorträge im Berichtsjahre:*

17. Nov. 1915. Herr Dr. *Max Mühlberg* (Aarau): Grundwasserströme.

1. Dez. 1915. Herr Prof. Dr. *M. Rikli* (Zürich): Auf Maultierpfaden quer durch die Insel Kreta.

15. Dezember 1915. Herr Prof. Dr. *H. Otti* (Aarau): Doppelte und mehrfache Sterne.

12. Jan. 1916. Herr Dr. *E. Hauenstein* (Aarau): Die chemische Eroberung der Luft.

2. Febr. 1916. Herr Dr. *M. Landolt*, Direktor des Sanatoriums Barmelweid: Biologische Methoden zur Erkennung und Behandlung der menschlichen Tuberkulose.

- 1. März 1916. Herr Dr. *A. Amsler* (Zürich): Der geologische Aufbau des östlichen Juras, speziell des Staffelegg-Gebietes.

22. März 1916. Herr Dr. *Ad. David* (Basel): Reisen und Jagden in Zentralafrika.

*Demonstrationsabende:*

16. Febr. 1916. Herr Dr. *S. Schvère*, Seminar Aarau: Porzellanfabrikation.

Herr Prof. Dr. *P. Steinmann* (Aarau): Interessante Objekte aus dem naturhistorischen Museum Aarau.

Herr *S. Döbeli*, Bezirkslehrer (Aarau): Wohnungen von Hummeln und Wespen.

Herr Dr. *U. Werder*, Kantonschemiker (Aarau): Die Herstellung von künstlichem Kautschuk.

---

## 2. Basel

### Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

*Vorstand 1915–16:*

Präsident: Herr Prof. Dr. *A. Buxtorf*.

Vizepräsident: » Dr. *F. Sarasin*.

Sekretär: » Dr. *H. G. Stehlin*.

Kassier: » *L. Paravicini-Müller*.

Schriftführer: » *M. Knapp*.

*Mitgliederbestand:* Ehrenmitglieder: 9. Korrespondierende Mitglieder: 20, Ordentliche Mitglieder: 363.

*Vorträge im Berichtsjahre:*

3. Nov. 1915. Herr Prof. Dr. *L. G. Courvoisier*: Mikroskopische Befunde an Schmetterlingsflügeln.

17. Nov. 1915. Herr Ing. *H. E. Gruner*: Das Kraftwerk Laufenburg.

1. Dez. 1915. Herr Prof. Dr. *L. Rüttimeyer*: Ueber einige altertümliche Geräte und Gebräuche im Kt. Wallis und ihre prähistorischen und ethnographischen Parallelen.

15. Dez. 1915. Herr Dr. *P. Revilliod*: Les chauves-souris vivantes et fossiles et leur adaption au vol.

Herr Dr. *H. G. Stehlin*: Ueber das Vorkommen des Moschusochsen im schweizerischen Pleistocæn.

12. Jan. 1916. Herr Prof. Dr. *A. Buxtorf*: Die geologischen Befunde im Hauensteinbasis- und Grenchenbergtunnel.

26. Jan. 1916. Herr Prof. Dr. *B. Bloch*: Ueber fermentative Oxydationen und Pigmentbildung im überlebenden Organismus.

9. Febr. 1916. (Demonstration chemischer Laboratoriumsapparate.)

Herr Prof. Dr. *H. Rupe*: Aether-Extraktionsapparat und Thermoregulator für niedere Temperaturen.

Herr Prof. Dr. *F. Fichter*: Mikrowage (nach Riesenfeld). Leuchtende Quecksilberanoden (nach Blancroft.)

23. Febr. 1916. Herr Prof. Dr. *A. Hagenbach*: Nachruf an Herrn Dr. P. Chappuis.

Herr *K. Baumer*: Zur Pflanzengeographie des oberen Birstales.

8. März 1916. Herr Dr. *Th. Niethammer*: Untersuchung des momentanen Ganges einer astronomischen Pendeluhr.

26. April 1916. Herr Dr. *S. Schaub*: Das rekonstruierte Skelett des europäischen Säbeltigers (*Machairodus cultridens* Cuv.)

10. Mai 1916. Herr Dr. *H. Rupe*: Chemische und metallographische Untersuchung prähistorischer Metalle.

24. Mai 1916. Herr Dr. *C. Walter*: Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung bachbewohnender Milben.

21. Juni 1916. Herr Dr. *W. Löffler*: Protëinogene Amine, ihr Nachweis und ihr Schicksal im Organismus.

5. Juli 1916. Dr. *H. G. Stehlin*: Die affenartigen Säugetiere der Eocænzeit.

---

### 3. Baselland

#### Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

*Vorstand 1915/1917.*

Präsident: Herr Dr. *Franz Leuthardt*, Liestal.  
Vizepräsident und  
Kassier: » Regierungsrat *G. A. Bay*, Liestal.  
Protokollführer: » *Ernst Rolle*, Lehrer, Liestal.  
Sekretär: » Dr. *J. Felber*, Sissach.  
Bibliothekar: Vakant.

Mitgliederbestand auf 1. Januar 1916: 116, darunter 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 8.

*Vorträge im Berichtsjahre 1915/1916:*

- 6. November 1915. Herr Pfarrer *Hans Anstein*, Basel:  
Die deutsche Kolonie Togo vor und nach dem Weltkriege.
- 20. November. Herr Dr. *Fritz Heinis*, Basel:  
Die bodenbewohnenden Mikroorganismen in der Umgebung von Liestal.
- 8. Dezember. Herr Dr. *J. Felber*, Sissach:  
Experimente über den Einfluss des Tabakrauches auf keimende Pflanzen.
- 18. Dezember. Herr Dr. *Karl Disler*, Rheinfelden:  
Ueber Korallen und Korallenriffe.
- 8. Januar 1916. Herr Dr. med. *Max Bollag*, Liestal:  
Ein Besuch in deutschen Kriegslazaretten.
- 29. Januar. Herr *Walter Schmassmann*, Bezirkslehrer:  
Die Seenforschung und ihre Bedeutung für die Fischwirtschaft.

12. Februar. Diskussionsabend.

1. Herr *G. Zeller*, Handelsgärtner: Ueber die Orchidee *Cœlogyne cristata*.
  2. Herr Dr. *F. Leuthardt*: Ueber kultivierte Helleborus-Arten.
  3. Herr Dr. *F. Leuthardt*: Geologische Wanderungen: Der « Born » bei Aarburg.
  4. Herr *Walter Schmassmann*, Bezirkslehrer: Demonstration von Radiolarien.
  5. Herr *Gustav Körber*, Bezirkslehrer: Ueber eine gelungene Einbürgerung des Murmeltieres.
26. Februar. Herr Prof. Dr. *August Buxtorf*, Basel:  
Die geologischen Befunde im Hauensteinbasis- und Grenchenberg-Tunnel.
11. März. Herr *E. Rolle*:  
Bilder aus dem Blümlisalpgebiet (Projektionsvortrag).
25. März. Herr Dr. *F. Leuthardt*:  
Die Fossilien des Hauensteinbasistunnels.
5. April. Herr Pfarrer *Wilhelm Bühner*, Wintersingen:  
Die Ursachen milder Winter.

*Exkursionen.*

30. April 1916: Brochene Fluh bei Waldenburg (Tertiärablagerungen).
2. Juli: Ramstein, Ullmet, Bürden (Botanik).
-

## 4. Bern

### Naturforschende Gesellschaft Bern

(Gegründet 1786)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr Prof. Dr. <i>E. Hugi</i> .
Vizepräsident:	» Dr. <i>R. Zeller</i> .
Sekretär:	» Dr. <i>H. Flückiger</i> .
Kassier:	» Dr. <i>B. Studer</i> .
Redaktor der	
<i>Mitteilungen:</i>	» Dr. <i>H. Rothenbühler</i> .
Bibliothekar:	» Dr. <i>Th. Steck</i> .
Beisitzer:	» Prof. Dr. <i>Ed. Fischer</i> .
	» Prof. Dr. <i>J. H. Graf</i> .
	» Prof. Dr. <i>C. Moser</i> .
	» Prof. Dr. <i>Th. Studer</i> .

Ordentliche Mitglieder 206. Korrespondierende Mitglieder 9.  
Jahresbeitrag Fr. 8.—. Zahl der Sitzungen 16.

#### *Vorträge, kürzere Mitteilungen und Demonstrationen:*

15. Mai 1915. Herr Dr. *A. Brun* aus Genf:

Die vulkanischen Gase.

7. November. Herr Dr. *R. Burri*:

a) Die Aufgabe der Fleischschau.

b) Die Einrichtungen der neuen Schlachthofanlagen.

27. November. Herr Dr. *Arnold Heim* aus Zürich:

Vulkanbesteigungen in Java und Hawaii.

4. Dezember. Herr Dr. *E. König*:

a) Darstellung von elektrischen Vorgängen vermittelt des  
Oscillographen von Siemens & Halske.

b) Die instrumentellen Einrichtungen des Schweizerischen  
Amtes für Mass und Gewicht.

18. Dezember. Herr Prof. Dr. *F. Baltzer* aus Würzburg:  
Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen und Verwandtschaftsbeziehungen bei Ringelwürmern.  
Herr Prof. Dr. *E. Hugi*:  
Petrographische Streifzüge durch Südtirol.  
Herr *Ed. Rüfenacht*:  
Ein Vierzehnder-Rehbockgehörn.
8. Januar 1916. Herr Prof. Dr. *Ed. Fischer*:  
Neuere Forschungen über den Hausschwamm.  
Herr Dr. *Ed. Gerber*:  
Ueber den geologischen Aufbau des Hühnliwaldes.
22. Januar. Herr Dr. *S. Mauderli*:  
a) Ein Beitrag zur geographischen Ortsbestimmung auf Forschungsreisen.  
b) Ueber das Meteor vom 28. Juli 1915.
5. Februar. Herr Prof. Dr. *P. Arbenz*:  
Der Deckenbau der Alpen.  
Herr Dr. *W. Rytz*:  
Zapfensucht der Legföhre.
19. Februar. Herr Prof. Dr. *F. Ephraim*:  
Untersuchungen über die chemische Affinität.
4. März. Herren Prof. Dr. *E. Gaeldi* und Prof. Dr. *Ed. Fischer*:  
Der Generationswechsel im Tier- und Pflanzenreich.  
Mit Vorschlägen zu einer einheitlichen biologischen Auffassung.
18. März. Herr Ing. *O. Lütschg*:  
Allalin- und Schwarzenberggletscher im Saastal einst und jetzt.
25. März. Herr Prof. Dr. *L. Crelier*:  
Die Wünschelrute.  
Herr Dr. *R. Stäger*:  
Die Variation von *Geranium Robertianum* und andere floristische Beobachtungen.
1. April. Herr Dr. *W. Jost*:  
Von Grönland.
29. April. Herr Dr. *Th. Steck*:  
Fliegen- und Grabwespen aus Tunis.

Herr Dr. *W. Rytz* :

Ueber Synchytrium, eine Gruppe einfachster gallenerzeugender Pilzformen.

Herr Dr. *A. Steiner-Baltzer* :

Beobachtung über den Splint als Leitungsgewebe.

Herr Prof. Dr. *A. Schönemann* :

Ein Apparat zur Quellenforschung.

### *Exkursion.*

13. Juni 1915: Nach Guggisberg.

### *Publikationen:*

« Mitteilungen » aus dem Jahre 1915, 365 Seiten: Jahresbericht, Sitzungsberichte, Mitgliederverzeichnis, 9 Abhandlungen, Jahresbericht der bernischen Naturschutzkommission und der Naturschutzkommission des bernischen Jura, Bericht über die Erhaltung der erratischen Blöcke im Kanton Bern.

---

## 5. Fribourg

**Société fribourgeoise des Sciences naturelles**

(Fondée en 1832 et 1871)

### *Comité:*

Président d'honneur: M. le Prof. *M. Musy*

Président: » le Prof. Dr *M. Plancherel*.

Vice-président: » le Prof. *P. Girardin*.

Caissier: » *Ch. Joye*.

1<sup>er</sup> Secrétaire: » le Dr *Ch. Garnier*.

2<sup>me</sup> » » le Prof. Dr *A. Gockel*.

9 séances du 18 novembre 1915 au 8 juin 1916.

Membres honoraires : 18. Membres effectifs : 121. Cotisation : Fr. 5. —.

*Principales communications :*

M. le Dr *E. Berger* : La psychologie et la physiologie de la vision, avec démonstrations.

» *P. Demont*, étudiant : L'influence de la chimie des matières colorantes sur les récentes découvertes en chimie médicale.

» *A. Evequoz*, chimiste cantonal : Le lait.

» le Prof. *P. Girardin* :

1. Races et nationalités dans les Balkans. Le peuple bulgare.

2. Déformations populaires de quelques noms de Saints dans les noms de lieux.

3. Ovaile et orval.

» *Hartwich*, de l'Institut géographique : La croissance de Chicago (Etas-Unis).

» le Prof. Dr *P. Joye* :

1. Les problèmes actuels de la télégraphie sans fil.

2. La téléphonie sans fil.

» *R. P. Künzli* : Le développement agricole de l'Argentine moderne (avec projections).

» *Lippacher* méd.-dentiste : L'hygiène de la bouche et des dents.

» le Prof. *M. Musy* :

1. Sur le développement des bois du cerf élaphe.

2. Les fonds de Bière (canton de Vaud).

» le Dr *Th. Musy*, méd.-oculiste :

1. L'histoire des lunettes.

2. Les Babyloniens ont-ils connu la cataracte ?

» le Prof. Dr *M. Plancherel* :

1. Sur quelques paradoxes mathématiques.

2. Le cadre logique de la géométrie et les géométries non euclidiennes.

*Publications en 1915-16 :*

1. Bulletin de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles, vol. XXII.

2. Mémoires :

- a) Série Mathém. et Phys. Dr Charles Garnier : Contribution à l'étude des terres rares et à quelques-unes de leurs propriétés optiques. 1915 (138 p.).
  - b) Série Botanique. Dr Josef Meier : Zur Kenntnis des osmotischen Wertes der Alpenpflanzen. 1916 (68 S.)
- 

6. Genève

Société de Physique et d'Histoire naturelle

(Fondée en 1790)

*Bureau pour 1915 :*

Président : M. *Edouard Claparède*.  
Vice-Président : » *Alexis Bach*.  
Trésorier : » *Augustin de Candolle*.  
Secrétaires : » *F.-Louis Perrot*.  
» *Johann Carl*.

Membres ordinaires : 66 ; membres émérites : 12 ; membres honoraires 36 : membre associés : 25.

*Liste des travaux présentés en 1915 :*

*Alexis Bach* : Les ferments oxydants et réducteurs de la levure.  
*John Briquet* : Sur quelques points de la morphologie florale des *Artemisia*. — Carpologie comparée des *Santolines* et des *Achillées*. — Organisation florale et carpologie de l'*Achillea fragrantissima* (Forsk.) Boiss.  
*Albert Brun* : Les limites d'exactitude des analyses de silicates compliqués.  
*Eugène Bujard* : Remarques sur le modelage de la tête de l'embryon humain.

*Charles Cailler* : La probabilité des causes.

*Johann Carl* : Considérations générales sur la faune des Phas-  
mides de la Nouvelle Calédonie et des Iles Loyalty.

*Robert Chodat* : Sur l'isogamie, l'hétérogamie, la conjugaison  
et la superfétation chez une algue verte.

*Rob. Chodat et M. de Coulon* : La luminescence de deux bac-  
téries.

*Edouard Claparède* : Etat hypnoïde chez quelques animaux.

*Louis Duparc* : La tectonique de l'Oural. — Carte géologique  
du district de Nicolaï-Pawda.

*Charles-Eugène Guye* : Les équations de conditions des courants  
dérivés semblables et leurs applications. — Unités  
électroniques (Uo).

*Charles-Eugène Guye et M. Einhorn* : Sur le frottement inté-  
rieur des fils de quartz aux basses températures.

*Charles-Eugène Guye et Ch. Lavanchy* : Vérifications expéri-  
mentales de la formule de Lorentz-Einstein par les rayons  
cathodiques de grande vitesse.

*Henri Lagotala* : Première note au sujet du fémur humain.

*Fridtjof Le Coultre* : Note sur les comètes 1913 a, 1913 f et  
1914 b.

*Alfred Monnier et E. Guyot* : Sur quelques dosages volumé-  
triques au moyen du sesquichlorure de titane.

*Amé Pictet* : Un cas de catalyse par l'acide nitreux. — Les  
constituants de la houille et leurs relations avec eux du  
pétrole.

*Arnold Pictet* : Sur l'équilibre naturel entre les diverses espèces  
animales. — Influence de la pression barométrique sur  
le développement des Lépidoptères. — Le développement  
des Lépidoptères : le rôle de la température en relation  
avec la pression barométrique.

*Raoul Pictet* : Expériences sur les nouveaux procédés destinés  
à obtenir de l'azote chimiquement pur de l'air atmo-  
sphérique, ainsi que du gaz à l'eau par un procédé continu  
utilisant l'oxygène et la vapeur d'eau se transformant à  
l'aide du charbon incandescent.

*Emile Yung* : De la croissance des ongles.

*Bureau pour 1916:*

Président : M. *Alexis Bach*.  
Vice-Président : » *Arnold Pictet*.  
Trésorier : » *Augustin de Candolle*.  
Secrétaires : » *F.-Louis Perrot*.  
» *Etienne Joukowsky*.

---

**7. Glarus**

**Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus**

(Gegründet 1881 resp. 1883)

*Vorstand:*

Präsident : Herr Dr. *O. Hiestand*, Lehrer der Höhern Stadtschule, Glarus.

Vizepräsident

und Aktuar : » *Oertli*, Oberförster, Glarus.

Quästor : » *B. Stüssi*, Lehrer, Glarus.

Kurator : » *Hs. Vogel*, Dipl. Chemiker, Glarus.

Beisitzer : » *J. Oberholzer*, Lehrer der Höhern Stadtschule, Glarus.

» Dr. *H. Wegmann*, Eidg. Fabrikinspektor, Mollis.

Mitgliederzahl 70. Jahresbeitrag Fr. 3. —.

*Vorträge:*

Herr Prof. *K. Hilgard*: Geschichte und Bau des Panamakanals.

» Dr. *Arnold Heim*: Auf tropischen Vulkanen.

» Prof. Dr. *H. Stauffacher*: Ueber den Erreger der Maul- und Klauenseuche.

Herr Prof. Dr. C. Schröter : Aus der Wunderwelt der Tropenvegetation.

*Naturschutzkommission :*

Herr J. Oberholzer.

- » F. Knobel, Redaktor.
  - » A. Blumer, Kantonsingenieur.
  - » Oertli, Oberförster.
- 

## 8. Graubünden

**Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur**

(Gegründet 1825)

*Vorstand:*

Präsident :	Prof. Dr. K. Merz.
Vizepräsident :	Prof. Dr. G. Nussberger.
Aktuar :	Prof. A. Kreis.
Kassier :	Dr. med. Achille Lardelli.
Bibliothekar :	Direktor Dr. Jos. Jörgen
Assesoren :	Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer.
	Dr. med. F. Tuffli.

Ordentliche Mitglieder 118. Ehrenmitglieder 9. Korrespondierende Mitglieder 19. Eintrittsgebühr Fr. 5. Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 5, für Auswärtige Fr. 2.50.

*In sieben Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:*

Herr Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer :

Einige Neuanschaffungen des Rhätischen Museums.

Herr Dr. *Hans Hauri*, Reallehrer:

Neuere Forschungen über die Entstehung der Arten.

Herr Prof. Dr. *Chr. Tarnuzzer*:

Die Erzlager von Tinzen-Roffna und ihre Geschichte.

Herr Prof. Dr. *C. Schröter* aus Zürich:

Aus der Wunderwelt der Tropenvegetation.

Herr Seminardirektor *P. Conrad*:

Vorführung psychologischer Apparate.

Herr Dr. med. *A. Lardelli*:

Die inneren Sekrete.

Herr Prof. *A. Kreis*:

Ueber Erdbeben und deren Aufzeichnung durch den Seismographen und Demonstration des Apparates der Kantonsschule.

---

## 9. Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern.

(Gegründet 1845)

*Vorstand:*

- |                |   |
|----------------|---|
| Präsident:     | Herr Prof. Dr. <i>Alfred Theiler</i> .                  |
| Vizepräsident: | » Prof. Dr. <i>Hans Bachmann</i> .                      |
| Kassier:       | » <i>Karl von Moos</i> , Kreisförster.                  |
| Sekretär I.    | » <i>Alois Trutmann</i> , alt-Landschreiber.            |
| II.            | » <i>Anton Ehrler</i> , Sekundarlehrer.                 |
| Beisitzer:     | » Dr. <i>Emil Schumacher-Kopp</i> ,<br>Kantonschemiker. |
|                | » <i>Theodor Hool</i> , Seminarlehrer.                  |
|                | » <i>Fritz Ringwald</i> , Direktor.                     |
|                | » Dr. med. <i>F. Schwyzer</i> , Kastanienbaum           |

Mitgliederzahl 184, Ehrenmitglieder 16, Ordentliche Mitglieder 168. Sitzungen 10. Jahresbeitrag Fr. 5.—.

*Vorträge und Mitteilungen:*

23. Oktober 1915. Herr *Ulrich Gutersohn*, Zeichnungslehrer:  
Eine Studienreise an die « heiligen Wasser » im Wallis.
13. November. Herr Dr. med. *Friedrich Stocker*, Chefarzt  
der ophthalmologischen Abteilung des Kantonsspitals  
Luzern:  
Die Jonen- und elektrolytische Therapie und deren  
spezielle Anwendung in der Augenheilkunde.
4. Dezember. Herr Prof. Dr. *A. Hartmann*, Aarau:  
Reiseeindrücke aus Nordamerika (Kalifornien).
18. Dezember. Herr Dr. med. *Franz Elmiger-Pfyffer*, Luzern:  
Die Wichtigkeit der Kalksalze im Haushalte des Menschen  
und Tieres.
8. Januar 1916. Herr Dr. *Emil Schumacher-Kopp*, Kantons-  
chemiker, Luzern:  
Mumien.
6. Februar. Herr Dr. med. *Joseph Strebel*, Augenarzt Luzern:  
Mitteilungen aus dem Gebiete der Ophthalmologie.
19. Februar. Herr Dr. *K. Kunz*, Sekundarlehrer in Schlieren:  
Der Föhn.
11. März. Herr Direktor *Fritz Ringwald*, Luzern:  
Vermeintliche und wirkliche Gefahren des elektrischen  
Stromes.
25. März. Herr *Theodor Bucher*, Weinhändler, Luzern:  
Etwas vom Kork.
8. April. Herr *Adolf Zündt*, Kantonsgeometer, Luzern:  
Grundbuchvermessung und Güterzusammenlegung im  
Kanton Luzern.
18. Juni 1916, Generalversammlung in Kastanienbaum bei  
Luzern:
1. Vortrag des Herrn Prof. Dr. *Hans Bachmann*, Luzern:  
Das Weltbürgertum des Süsswasserplanktons.
  2. Eröffnungsfeier des hydrobiologischen Laboratoriums  
Kastanienbaum am Vierwaldstättersee.
-

## 10. Neuchâtel

### Société neuchâteloise des Sciences naturelles

(Fondée en 1832)

#### *Comité pour 1915-16:*

Président:	M. <i>Paul Konrad</i> , géomètre.
Vice-Président:	» Prof. Dr <i>H. Spinner</i> .
Caissier:	» <i>Alfred Bützberger</i> .
Secrétaire:	» Dr <i>Emile Piguet</i> .
Assesseurs:	» <i>A. Mathey-Dupraz</i> , prof. » Prof. Dr <i>Emile Argand</i> . » Dr méd. <i>Robert-Tissot</i> , la Chaux-de-Fonds.
Archiviste:	» Prof. Dr <i>Otto Fuhrmann</i> .

Nombre de séances: 13. Membres actifs: 280; membres honoraires: 13; cotisation annuelle: Fr. 8.— pour les membres internes et Fr. 5.— pour les externes.

#### *Communications scientifiques:*

- E. Argand*: Récents progrès dans la géologie des Grisons.  
*L. Arndt*: Ce que nous savons de la Lune.  
*A. Berthoud*: Les gaz rares dans les eaux thermales.  
*Th. Delachaux* et *E. Godet*: La région de Huaron dans le haut Pérou.  
*A. Dubois*: La grotte de Cotencher.  
*G. Du Pasquier*: La meilleure base du système de numération.  
*O. Fuhrmann*: Anomalies dans la fécondation chez les animaux.  
— Histoire du musée scientifique de Neuchâtel. — Le plancton des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat.  
*E. Jeanrichard*: Les galets creux du Jurassique supérieur du gisement des Varodes, près du Locle.

- P. Konrad*: La flore mycologique neuchâteloise.  
*L. Martenet*: Les lampes à incandescence.  
*A. Mathey-Dupraz*: Les goélands du lac de Neuchâtel. —  
L'histoire naturelle du Spitzberg au 18<sup>m</sup>e siècle.  
*Eug. Mayor*: Le mildiou de la vigne et son traitement.  
*C.-A. Michel*: L'histoire de la porcelaine tendre. — J.-J. Rousseau à l'île de St-Pierre.  
*M. de Montmollin*: Munitions et explosifs.  
*A. Reymond*: Les connaissances astronomiques au moyen-âge.  
*H. Spinner* et *S. Dziubaltowski*: La flore de la Pologne méridionale.  
*H. Spinner*: L'étude scientifique du Parc National. — Une station neuchâteloise d'*Asperula glauca* Bess.  
*M. Thiébaud*: Le catalogue des Copépodes de la Suisse.  
*M. de Tribolet*: Les blocs erratiques du canton de Neuchâtel.  
*Paul Vouga*: Une épée de bronze préhistorique.  
*M. Vouga*: Le nouveau concordat intercantonal sur la pêche.  
*M. Weber*: Les phénomènes de régénération chez les animaux.
- 

## 11. Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.

(Gegründet 1819 oder 1823)

*Vorstand:*

Präsident:	Herr <i>H. Pfæhler</i> , Apotheker.
Vizepräsident:	» Prof. Dr. <i>J. Gysel</i> .
Kassier:	» <i>Hermann Frey</i> .
Aktuar:	» Prof. Dr. <i>E. Kelhofer</i> .
Beisitzer:	» Dr. <i>C. H. Vogler</i> .
	» Prof. <i>J. Meister</i> .

Mitgliederzahl per 31. Dezember 1915: 78. Jahresbeitrag 2 Fr. 2 Sitzungen, 1 öffentlicher Vortrag, 1 Exkursion.

*Vorträge:*

Herr Prof. Dr. *E. Kelhofer*: Die Wälder Schaffhausens.

» Bergrat Dr. *F. Schalch*: Ueber synthetische Edelsteine.

» Prof. *Mariani*-Locarno: Der Tessin (öffentlich).

*Exkursion:*

Gemeinsam mit dem historisch-antiquarischen Verein: Besuch der neuen Ausgrabungsstellen im Weiher bei Thayngen.

---

## 12. Solothurn

### Naturforschende Gesellschaft Solothurn

(Gegründet 1823)

*Vorstand:*

Präsident: Prof. Dr. *A. Küng*.

Vizepräsident: Prof. Dr. *J. Bloch*.

Kassier: *L. Walker*.

Aktuar: Dr. med. *O. Gressly* †.

Beisitzer: *U. Brosi*, Oberstleutnant.

Prof. *J. Enz*, Rektor.

Dr. *L. Greppin*, Direktor.

Dr. *A. Pfaehler*, Apotheker.

Prof. *J. Walter*, Kantonschemiker.

Ehrenmitglieder 11, Ordentliche Mitglieder 200, Jahresbeitrag Fr. 3.

*Vorträge und Mitteilungen:*

Herr Dr. *Jost*, Bern:

Land und Leute von Grönland.

Herr Spitalarzt Dr. *A. Walker*:

Ueber Verbrennungen und Erfrierungen.

Herr Dr. *R. Probst*:

- a) Naturschutzbestrebungen in der Schweiz während des letzten Bienniums.
- b) Naturschutzbestrebungen im Kanton Solothurn in den letzten drei Jahren.

Herr Prof. Dr. *S. Mauderli*:

Das Meteor vom 28. Juli 1915.

Herr Prof. Dr. *E. Künzli*:

Vorweisung einer Meteoritenplatte (Schenkung Bally) aus dem Solothurner Museum.

Herr Dr. med. *O. Gressly*:

Der Begriff «Gefährdung» in Medizin und Gesetzgebung

Herr Privatdozent *B. Zschokke*, Zürich:

Neuere Spreng- und Treibmittel.

Herr Prof. Dr. *Rüetschy*, St. Gallen:

Ein Gang durch die Baleareninsel Mallorca.

Herr Ing. *M. U. Schopp*, Zürich:

Das Schoop'sche Metallspritzverfahren mit Vorweisungen.

Herr Direktor *L. Greppin*:

Ueber Militärpsychosen seit der Mobilisation.

Herr Prof. Dr. *E. Misteli*: Die industrielle Entwicklung des Südens.

Herr Dr. *L. Bloch*, Grenchen:

Beziehungen der Schwimmblase zum Gehörorgan der Fische (speziell bei *Cobitis taenia*).

Herr Architekt *E. Schlatter*:

Einige Ideen über die Einführung der Solothurn-Niederbipp-Bahn in die Stadt und die damit im Zusammenhang stehende Gestaltung des Bebauungsplanes.

Herr Prof. Dr. *J. Bloch*:

- a) Vorweisung durchsichtig gemachter anatom. Präparate.
- b) Vorweisung neuer Edentata aus dem Solothurner Museum.

Herr Dr. *A. Küng*: Zwei neue Vorlesungsversuche:

- a) Volumetrische Bestimmung des Disseziationsgrades von Stickstofftetroxyd.
- b) Vorweisung der Valenz durch Zersetzung einiger Gase mit elektrisch glühend gemachten Drahtspiralen.

Herr Dr. *A. Pfähler*:

Chemische Demonstration (Verbrennung von Vichy-tabletten).

---

### 13. St. Gallen

**St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft**

(Gegründet 1819)

*Vorstand:*

Präsident:	Herr Dr. <i>H. Rehsteiner</i> .
Vize-Präsident:	» Prof. Dr. <i>P. Vogler</i> .
I. Aktuar:	» <i>Oskar Frey</i> , Reallehrer.
II. Aktuar:	» Prof. <i>G. Allenspach</i> .
Bibliothekar:	» <i>E. Bächler</i> , Konservator.
Kassier:	» <i>Ad. Hohl</i> , Fachlehrer.
Redakt. des Jahrbuches:	» Dr. <i>H. Rehsteiner</i> .
Beisitzer:	» Dr. <i>G. Baumgartner</i> , Reg.-Rat.
	» Prof. Dr. <i>A. Dreyer</i> .
	» Dr. med. <i>Max Hausmann</i> .
	» Prof. Dr. <i>Ed. Steiger</i> .
	» Dr. med. <i>Richard Zollikofer</i> .

Ehrenmitglieder: 22. Ordentliche Mitglieder 552. Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 10. —, für Auswärtige Fr. 5. —. Im Berichtsjahre (1. Juli 1915 bis 30. Juni 1916): 10 Sitzungen.

*Vorträge und Mitteilungen:*

Herr Konservator *E. Bächler*: Unsere heimatlichen Naturdenkmäler und ihr Schutz. — Demonstrationen aus dem naturhistorischen Museum.

- » Privatdozent Dr. *H. Brockmann*, Zürich: Vergessene Nutzpflanzen.
- » Prof. Dr. *Grubenmann*, Zürich: Die Eisenerzlager von Schwedisch Lappland.
- » Prof. Dr. *Inhelder*: Studienreise durch Kreta.
- » Reallehrer *Mauchle*: Chrut und Uchrut im Volksglauben.
- » Dr. *Max Oettli*, Glarisegg: Knaben als Naturforscher.
- » Dr. *H. Rehsteiner*: Herstellung, Untersuchung und Verdaulichkeit des Vollmehles.
- » Dr. *Scheibener*: Die Schieferkohlen von Mörschwil und ihre Beziehungen zur Eiszeit.
- » Hauptm. *Schmid*, Oberhelfenswil: Neuere Dämmerungsbeobachtungen.
- » Professor Dr. *P. Vogler*: Merkwürdige Doppelorganismen im Pflanzenreich (Pfropfbastarde).

*Publikationen:*

Jahrbuch pro 1914 und 1915, 54. Band, mit folgenden Arbeiten: A. Ludwig: Ueber die Entstehung des Rheintales und des Bodensees; Alfred P. Frey: Die Vergletscherung des obern Thurgebietes; Friedr. Käser und Dr. Conr. Sulger Buel: Flora von Samnaun; Walter Knoche: Klimatabelle von Lonquimai als Beispiel des Klimas der Araucarienregion Chiles, mit Illustrationen; H. Rehsteiner: Jahresberichte von 1914 und 1915; G. Kessler: Meteorologische Beobachtungen in St. Gallen.

---

## 14. Thurgau

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Thurgau

(Gegründet 1854)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr <i>A. Schmid</i> , Kantonschemiker.
Vizepräsident u. Kurator:	» <i>H. Wegelin</i> , Professor.
Aktuar:	» <i>A. Weber</i> , Kulturingenieur.
Quästor:	» <i>H. Kappeler-Leumann</i> .
	» <i>A. Brodtbeck</i> , Zahnarzt.
	» <i>V. Schilt</i> , Apotheker.
	» <i>H. Tanner</i> , Dr. phil.
	» <i>E. Osterwalder</i> , Sekundarlehr.

Ehrenmitglieder 10, ordentliche Mitglieder 130. Jahresbeitrag Fr. 5. —.

#### *Vorträge und Mitteilungen:*

- Herr Direktor Dr. med. *Brunner*: Wundinfektion und Wundbehandlung im Kriege.
- » *H. Kappeler*: Rindenschälung ausserhalb der Saftzeit.
  - » *Dr. Tanner*: Moor- und Schneehuhn.
  - » Prof. *H. Wegelin*: Bernstein.
  - » *Dr. Dannacher*: Höhenbestimmungen in den Alpen.
  - » *V. Schilt*, Apotheker: Ueber den Rückgang einheimischer Vögel.
  - » *Dr. Pritzker*: Ueber biorisierte Milch.

#### *Exkursionen:*

Nach dem Kohlfirst, Besichtigung der Grube mit marinem Glassand in Benken, der Grube mit mariner Molasse in Schlatt und der Kundolfinger Stromquelle.

Gemeinsam mit der Naturforschenden Gesellschaft Winterthur. Besichtigung der Eschlikoner-Wälle. Wanderung durch das Bichelseetal.

---

## 15. Ticino

**Società ticinese di Scienze naturali**

(Fondata nel 1903)

### *Comitato:*

Presidente:	Signor Dott. <i>Arnoldo Bettelini</i> , Lugano.
Vice-Presidente:	» <i>Giovanni Pedrazzini</i> , Locarno.
Segret.- Cassiere:	» Ispett. forest. <i>Carlo Albisetti</i> , Bellinzona.
Consigliere:	» Dott. <i>Tomaso Giovanetti</i> , Bellinzona.
	» Ispett. for. <i>Mansueto Pometta</i> , Lugano.
	» Dott. <i>Silvio Calloni</i> , Pazzallo.
	» Dott. <i>Antonio Verda</i> , Lugano.
Archivista:	» Dott. <i>Giovanni Ferri</i> , Lugano.

Soci anorari 3. Soci attivi 105. Tassa annuale fr. 5.

Nel 1915 vennero pubblicati le annate IX-X e XI del *Bollettino*. Il giorno 25 giugno 1916 ebbe luogo all'Istituto agrario cantonale in Mezzana l'Adunanza annuale; il signor Prof. *Fedrico* illustrò la organizzazione e lo scopo dell'Istituto stesso. Furono poi presentate le seguenti comunicazioni:

Signor Dott. *A. Jæggli*:

Sulla vegetazione del delta della Maggia.

Signor Dott. *S. Calloni*:

L'argilla di Noranco.

Erratico di pietra di Castione in falda al S. Salvatore.

Signor *P. Fontana-Prada*:

Su alcuni insetti interessanti l'agricoltura ticinese.

---

## 16. Uri

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(Gegründet 1911)

#### *Vorstand:*

- Präsident : Herr Dr. *P. B. Huber*, Rektor, Altdorf.  
Sekretär : » Prof. *J. Brülisauer*, Altdorf.  
Quästor : » *Fritz Jten*, Fabrikdirektor, Flüelen.  
Beisitzer : » *J. Schmid*, Apotheker, Altdorf.  
» Dr. med. *J. Aschwanden*, Erstfeld.

Mitgliederzahl 30. Jahresbeitrag Fr. 5. Sitzungen 3.

#### *Vorträge und Mitteilungen:*

25. November 1915. Herr *U. Reich*, Forstadjunkt:  
Ueber den Einfluss des Waldes auf die Quellenbildung  
und die Verhinderung der Wildbachbildung.  
Herr Dr. *P. B. Huber*:  
Mitteilungen über die Radioaktivität der Quellen, speziell  
derjenigen vom Leukerbad.
27. April 1916. Herr *U. Reich*, Forstadjunkt:  
Ueber die Verarbeitung des Holzes zu Papier und  
Kunstseide.
10. Juli. Herr Dr. *P. B. Huber*:  
Einfluss der Leitfähigkeit der Atmosphäre auf die Leit-  
fähigkeit des menschlichen Körpers und einige merk-  
würdige physiologische Erscheinungen.
-

## 17. Valais

**La Murithienne, Société valaisanne des Sciences naturelles**

(Fondée en 1861)

### *Comité:*

Président : M. le chanoine *Besse*, Riddes.  
Vice-président : » le Dr *Emile Burnat*, Nant sur Vevey.  
Secrétaire : » *Adrien de Werra*, Sion.  
Caissier : » *Emmanuel de Riedmatten*, Sion.

### *Commission pour le Bulletin:*

M. *Henri Jaccard*, rédacteur, Lausanne.  
» le chanoine *Besse*, Riddes.  
» le Dr *E. Wilczek*, Lausanne,  
» *Louis Henchoz*, Morges.  
» le Dr *Marius Nicollier*, Montreux.  
» le chanoine *Fleury*, St. Maurice.

Au 1<sup>er</sup> août 1916, la Société comptait 236 membres, dont 14 honoraires. La cotisation annuelle est de 4 francs. Elle a tenu sa réunion générale, le 1<sup>er</sup> août, à Loèche-les-Bains et a exploré ensuite la Gemmi et ses environs.

### *Communications faites à cette assemblée:*

M. le Dr *Léo Meyer* :

Historique de Loèche-les-Bains.

M. *C. Buhner* :

Conditions météorologiques de la station de Loèche-les-Bains.

M. *H. Gams* :

Chenaies du Valais.

M. C. *Dusserre*:

Présentations de produits fourragers falsifiés.

M. le Dr *Streit*:

Provenance des eaux thermales de Loèche-les-Bains et marbres de Grindelwald.

*Travaux parus en juillet 1916 dans le fascicule XXXIX  
du Bulletin.*

M. *Jean Piaget*:

Nouvelles recherches sur les Mollusques du Val Ferret et environs.

M. *Denis Coquoz*:

Contribution à la flore valaisanne.

M. le Dr *E. Bugnion*:

Les Insectes phosphorescents.

M. *Melly*:

Contribution à la flore valaisanne.

M. le Dr *E. Mayor*:

Champignons trouvés au printemps, région de Martigny.  
Herborisation mycologique dans la vallée de Saas.

MM. *D. et P. Cruchet et Mayor*:

Herborisation mycologique après la réunion d'Orsières.

M. le Dr *Frey-Gessner*:

Tables analytiques des Hyménoptères du Valais.

M. le Dr *E. Wilczek*:

Voyage botanique des MM. Burnat, Wilczek, Briquet et Cavillier dans le Valais supérieur.

M. *H. Gams*:

La grande Gouille de la Sarva.  
Quelques contributions à la flore valaisanne.

M. le Dr *J. Amann*:

Etude sur la flore bryologique du Valais.

M. le Dr *F. Reverdin*:

Industries chimiques en Valais et spécialement l'indigo synthétique.

---

## 18. Vaud

### Société vaudoise des Sciences naturelles

(Fondée en 1815)

#### *Comité pour 1916:*

Président :	M. J. Perriraz, Prof.
Vice-Président :	» R. Mellet, Prof.
Membres :	» Paul Dutoit, Prof.
	» Fréd. Jaccard, Prof.
	» M. Moreillon, insp.-forest.
Secrétaire et éditeur du Bulletin :	» A. Maillefer, priv. doc.
Archiviste-bibliothécaire :	» H. Lador.
Caissier :	» A. Ravessoud.

6 membres émérites ; 49 membres honoraires ; 223 membres effectifs et 8 membres en congé.

#### *Communications présentées (juillet 1915—juillet 1916) :*

- J. Amann*: Les ferments de défense de l'organisme. — La réaction d'Abderhalden. — Méthode colorimétrique de dosage des polypeptides et des acides aminés du sang.
- M<sup>me</sup> Biéler-Butticaz*: Conductibilité thermique de quelques matériaux de construction.
- H. Blanc*: Le système tégumentaire du Chlamydomore tronqué. — Hexacoralliaires de l'Atlantique.
- M. Bornand*: Les empoisonnements alimentaires. — L'infection du lait par les bactéries.
- J. Cauderay*: Un calorifère électro-médical.
- P. Cruchet*: Deux urédinées nouvelles.
- M. Duboux*: Analyse physico-chimique des vins. — Sur le dosage des acides tartrique, malique et succinique par volumétrie physico-chimique.

- E. Dumas*: Questions relatives à la géométrie de situation.
- E. Dusserre*: La combustion spontanée des fourrages.
- Paul Dutoit*: Micro-méthodes de dosage de l'acide urique et de l'urée. — La théorie de la dissolution anodique du cuivre.
- M<sup>lle</sup> A. Elkind*: L'ovogenèse du *Curasius hiliaris*.
- H. Faes*: *Lycoperdon pyriforme*. — Un cas curieux de greffage.
- de Fejervary*: Sur la maladie ophtalmique des lézards.
- E. Gagnebin*: Les sources du massif de Morcles.
- E. Gaillard*: L'histoire naturelle d'Orbe.
- L. Horwitz*: Sur la variabilité régionale des précipitations. — Sur la variabilité absolue de la température annuelle en Suisse. — Sur les dépôts quaternaires dans la vallée de Conches. — Hydrographica.
- F. Jaccard*: La culture des framboisiers. — Les cônes d'éboulis dûs aux avalanches.
- M. Lugeon*: La photographie à grand écartement. — Sur la coloration en rose de roches du massif des Aiguilles-Rouges. — Gisement calcaire du massif des Aiguilles-Rouges et coin de gneiss d'Alesse. — Sur l'inexistence de la nappe de l'Augstmatthorn.
- A. Maillefer*: Anatomie de la feuille du *Pinus Strobus*. — Dispositif pour le dessin au microscope. — La transpiration source d'énergie, nouveaux calculs.
- P. L. Mercanton*: Les variations de longueur des glaciers suisses et l'enneigement alpin en 1914 et 1915. — Photographie de la nébuleux d'Orion. — Un curieux thermogramme.
- F. Messerli*: Contribution à l'étiologie du goître endémique.
- E. Muret*: Anomalie de *Pinus nigra*.
- P. Murisier*: Maladie des yeux chez les truites de l'Arnon.
- Perrier*: Sur les actions intermoléculaires dans les diélectriques et la formule de Clausius-Mossotti.
- J. Perriraz*: Anomalie florale de *Primula acaulis*. — Un cancer de *Ceanothus*. — Chèvre à quatre cornes. — Les anomalies des narcisses expliquées par les théories de la nutrition. — A propos de l'adaptation et de l'évolution.

*E. Wilczek*: Les plantes en coussinets.

\_\_\_\_\_

**Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur**

(Gegründet 1884)

*Vorstand:*

Präsident: Herr Prof. Dr. *Jul. Weber*,  
zugleich Redaktor der «Mitteilungen»

Aktuar: » *Edwin Zwingli*, Sekundarlehrer.

Quästor: » Dr. *H. Fischli*.

Bibliothekar: » Prof. Dr. *E. Seiler*.

**Beisitzer :**

- » *Max Studer*, Zahnarzt.
- » Dr. *Hans Bär*, Kantons-Tierarzt.
- » Dr. *Robert Nadler*, Arzt in Seen.

Mitglieder 105, wovon 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 10.—.

*Vorträge :*

Herr Prof. *K. E. Hilgard*, Ingenieur: Bau und Betrieb des Panamakanals (mit Lichtbildern).

» Prof. Dr. *Ernst Kelhofer*, Schaffhausen: Zur Pflanzen-  
geographie Schaffhausens (mit Lichtbildern).

» Dr. med. *Brandenberg*, Winterthur: Längs- und Quer-  
fahrten durch Kreta.

» Prof. Dr. *Eug. Hess*, Winterthur: Naturgeschichtliches  
aus Finnland.

Herr *C. Egger*, Basel : Projektionsvortrag «Im Kaukasus».

- » Dr. med. *R. Stierlin*, Winterthur: Ueber das Liebesleben der Schmetterlinge, mit Vorweisungen.
  - » *Alb. Guyer*, Ing., Winterthur: Reiseskizzen aus Galizien und dessen Erdölindustrie.
  - » Ingenieur *Rob. Sulzer-Forrer*: Mitteilungen über Farbentphotographie mittelst Lumière'scher Autochromplatten.
  - » *B. Zschokke*, Zürich: Ueber Sprengstoffe.
- 

## 20. Zürich

### Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

*Vorstand für 1916, 18*

Präsident: Herr Rektor E. T. H. Prof. Dr. *E. Bosshard*.

Vize Präsident: » Prof. Dr. *K. Henschen*.

Sekretär: » Dr. *E. Rübel-Blass*.

Quästor: » Dr. *M. Baumann-Næf*.

Redaktor: » Prof. Dr. *Hans Schinz*.

Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Herr Prof.  
*Dr. M. Rikli*.

Beisitzer: Herr Ing. *E. Huber-Stockar*.

» Dr. *A. Kienast*.

» Dr. *Arnold Heim*.

Am 31. Dezember 1915 zählte die Gesellschaft 457 Mitglieder, wovon 16 Ehrenmitglieder, 4 korrespondierende Mitglieder, 415 ordentliche Mitglieder, 22 freie, ausländische Mitglieder.

Jahresbeitrag 20 Fr. (7 Fr.)

Im Berichtsjahre wurden 10 Sitzungen abgehalten, welche die grosse durchschnittliche Besucherzahl von 103 aufwiesen.

*Vorträge:*

1. Herr Dr. *Konrad Bretscher*: Der Frühjahrszug der Vögel im schweizerischen Mittelland und sein Zusammenhang mit den Witterungsverhältnissen.
2. » a. Prof. Dr. *Albert Heim*: Aus der Geologie des Jura-gebirges.
3. » Dr. *Fritz Sarasin*: Die steinzeitlichen Stationen des Birstales zwischen Delémont und Basel. Mit Lichtbildern.
4. » *Statutenrevision*. — Prof. Dr. *Martin Rikli*: Zur Kenntnis der Flora der Insel Kreta. Mit Lichtbildern.
5. » Dr. *Arthur Tröndle*: Die Wirkung der Schwerkraft auf die Pflanze.
6. » Dr. *Aug. Piccard*: Die Stabilität der Flugmaschinen. Mit Experimenten.
7. » Prof. Dr. *Otto Schlaginhaufen*: Pygmäenrassen und Pygmäenfrage. Mit Lichtbildern.
8. » Dr. *Werner Fehlmann*: Die Selbstreinigung des Wassers und die biologische Reinigung städtischer Abwässer.
9. » Prof. Dr. *Karl Henschen*: Die freie operative Ueberpflanzung von Geweben, Organteilen und Organen. Mit Lichtbildern.
10. » Prof. Dr. *Hans C. Schellenberg*: Die Vererbungsverhältnisse von Rassen mit gestreiften Blüten und Früchten. Mit Demonstrationen.

*Exkursionen:*

1. Besichtigung der Limmatverunreinigung durch Stadt und Gaswerk Zürich und deren Wirkung auf Flora und Fauna der Limmat. Unter Leitung von Dr. *Werner Fehlmann*.
2. Läger nexkursion. Wiewohl diesem Gesellschaftsjahr angehörend kann erst nächstes Jahr darüber berichtet werden, da sie nach der Hauptversammlung stattfinden wird.

*Publikationen:*

1. VIERTELJAHRSSCHRIFT.

60. Jahrgang, 1915 mit 649 und LXXVII Seiten. Inhalt:

*Abhandlungen:*

Herr *E. Furrer*: Bemerkung über einen Bergsturz bei Bormio.

» *Albert Heimi*: Geologische Nachlese. 22. Die horizontalen Transversalverschiebungen im Juragebirge. 23. Gedanken zur Entstehung der Hauterivientaschen im Valanginkalk am Bielersee.

» *K. Hescheler*: Arnold Lang. mit einer Porträt-Tafel.

» *M. Küpfer*: Aus dem zool. Inst. Univ. Zürich. Entwicklungsgeschichtliche und neuro-histologische Untersuchungen an Sehorganen am Mantelrande der Pecten-Arten mit anschliessenden vergl. anat. Betrachtungen.

» *E. Meissner*: Ueber Elastizität und Festigkeit dünner Schalen.

Frl. *Frieda Meyer*: Aus dem zool. Inst. Univ. Zürich. Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung des Blutgefässsystems bei *Tubifex tubifex* (Müll.).

Herr *H. Morgenthaler*: Aus den bot. Lab. E. T. H. Beiträge zur Kenntnis des Formenkreises der Sammelart *Betula alba* L. mit variationsstatistischer Analyse der Phänotypen.

HH. *F. Rudio* und *C. Schröter*: Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte. 40. Hundert Jahre schweizerischer Naturforschung. 41. Die Eulerausgabe (Forts.) 42. Nekrologe: Heinrich Ganter, Peter Emil Huber-Werdmüller.

» *H. Schinz*: Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich (LXXI) I. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora (XV) 1. Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora (V) von *H. Schinz* und *A. Thellung*. 2. Neue Kombinationen von *H. Schinz*. II. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen

Flora (XXVI) von *Kränzlin, Thellung* und *Schinz*. III.  
Alabastra diversa.

Herr *R. Staub*: Petrographische Untersuchungen im westlichen  
Berninagebirge.

*Sitzungsberichte:*

Herr *E. Rübel*: Sitzungsberichte von 1915; darin Autoreferate  
der gehaltenen Vorträge, sowie Jahresberichte von  
Sekretär, Quästor und Bibliothekar.

*Mitgliederverzeichnis.*

Herr *Hans Schinz*: Bibliothekbericht von 1915.

» *F. Rudio*: Inhaltsverzeichnis der Bände 51-60 (1906-1915)  
der Vierteljahrsschrift der N. G. Z.

2. NEUJAHRSBLATT.

Das Neujahrsblatt auf das Jahr 1916, 118. Stück, ist von  
Herrn Dr. *Arnold Heim* geschrieben und trägt den Titel: «Auf  
dem Vulkan Smeru auf Java». Es enthält 15 Seiten und 10  
photographische Originalaufnahmen des Verfassers auf 6 Licht-  
drucktafeln.

Zürich, im Mai 1916.

Der Sekretär:

Dr. *E. Rübel-Blass*.

---