

**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:** 99 (1917)

**Rubrik:** Berichte der kantonalen Tochtergesellschaften der Schweiz. Naturf. Gesellschaft für das Jahr 1916/17

### **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:** 11.01.2026

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

## VII.

# Berichte der kantonalen Tochtergesellschaften der Schweiz. Naturf. Gesellschaft für das Jahr 1916/17 Rapports des Sociétés cantonales de la Société helvét. des sciences naturelles pour l'année 1916/17

---

### 1. Aargau

#### Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau (gegründet 1811).

Vorstand: Präsident: Herr Dr. A. Hartmann; Vizepräsident: Herr Dr. P. Steinmann; Aktuar: Herr Dr. R. Siegrist; Kassier: Herr H. Kummeler-Sauerländer; Bibliothekar: Herr Dr. H. Otli, Beisitzer: Herr Dr. A. Tuchschnid und Herr H. Fleiner.

Ehrenmitglieder 13, korrespondierende Mitglieder 5, ordentliche Mitglieder 225. Jahresbeitrag Fr. 8. —.

Vorträge im Berichtsjahre: 15. November 1916. Herr W. Hunziker, Forstadjunkt (Aarau): Vom Kahlschlag zum allmählichen Abtrieb, mit Lichtbildern und Demonstrationen. — 6. Dezember 1916. Herr Dr. med. H. Deck (Aarau): Über Stammeln und Stottern. — 20. Dezember 1916. Herr Dr. A. Hartmann (Aarau): Die schweizerische wissenschaftliche Exkursion nach Niederkalifornien, mit Lichtbildern. — 10. Januar 1917. Herr Hans Fleiner (Aarau): Die Jagd im Aargau. — 24. und 26. Januar 1917. Herr Dr. P. Steinmann (Aarau): Vererbung und Anpassung, mit Demonstrationen und Lichtbildern. — 7. Februar 1917. Herr Dr. K. Matter (Aarau): Leonhard Euler als Forscher und als Mensch. — 21. Februar 1917. Herr Dr. A. Fisch, Seminarlehrer (Wettingen): Die Natur der Röntgenstrahlen, mit Demonstrationen.

Demonstrationsabend: 21. März 1917. Herr Dr. A. Hartmann, Professor (Aarau): Demonstration der neuen Einrichtungen und experimentelle Vorführungen im neuen Kantonschulanbau.

Jahresversammlung und Exkursion: 3. Juni 1917. Besprechung der Museumsfrage. — Exkursion nach den Zementsteinbrüchen bei Aarau und der Reservation auf der Zurlindeninsel.

Publikationen: „Mitteilungen“ Heft XIV. 1. Teil: Bericht über die Tätigkeit der Gesellschaft. 2. Teil: Dr. Max Mühlberg, Nekrolog Dr. Fritz Mühlberg. W. Hunziker, Über die Eibe im Aargau.

Dr. A. *Hartmann*, Chemische und geologische Verhältnisse der Quellen von Lostorf und anderer Mineralquellen des östlichen Juras. Dr. A. *Hartmann*, Neuere Untersuchungen über Beziehungen zwischen geologischer Formation, Trinkwasser und Kropf. Prof. A. *Buxtorf*, Prognosen und Befund beim Hauensteinbasistunnel.

## 2. Basel

### Naturforschende Gesellschaft in Basel

(gegründet 1817).

Vorstand 1916/17. Präsident: Herr Dr. *F. Sarasin*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. A. *Hagenbach*; Sekretär: Herr Dr. *H. G. Stehlin*; Kassier: Herr *L. Paravicini-Müller*; Schriftführer: Herr *M. Knapp*.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder 19; korrespondierende Mitglieder 39; ordentliche Mitglieder 384.

Vorträge im Berichtsjahre. 1. November 1916. Herr Prof. Dr. *F. Fichter*: Über die Bildung des Harnstoffes aus Ammonium-Carbonat und verwandten Verbindungen. — 15. November 1916. Herr Dr. A. *Tobler*: Zur Geologie von Sumatra. — 29. November 1916. Herr Prof. Dr. A. *Hagenbach*: Neue Methode zur Bestimmung des aerodynamischen Feldes. — Herr *E. Hindermann*: Luftspiegelungen in Basel. — Herr Dr. *R. Menzel*: Beiträge zur Basler Fauna 1: Fund, Anatomie und Stellung von *Bathynella natans* Vejdowsky. — Herr Prof. Dr. *C. Schmidt*: Edelnephrit aus dem Puschlav. — 13. Dezember 1916. Herr Dr. *K. Stehlin*: Beobachtungen über die Bodengestaltung von Basel und Umgebung. — 10. Januar 1917. Herr Prof. Dr. *E. Heding*: Knochenmarktransplantation in die Milz (nach Untersuchungen von Herrn Dr. *Matsuoka*). — 24. Januar 1917. Herr Prof. Dr. *C. Schmidt*: Die Steinkohlenformation innerhalb und ausserhalb der Schweiz. — 7. Februar 1917. Herr Dr. *K. Bassalik*: Die Bedeutung der Oxalsäure bei den grünen Pflanzen. — 21. Februar 1917. Herr Prof. Dr. *G. Braun*: Über Bedeutung und Verwertung der Zieglerschen Kartensammlung, mit Demonstrationen aus derselben. — 7. März 1917. Herr *M. Knapp*: Die Sternkarten des Johannes Honterus Coronensis. — Herr Prof. Dr. *L. Rüttimeyer*: Über ceylonische Fell- und Kindermasken. — Herr Dr. *G. Jegen*: Beiträge zur Basler Fauna 2: Die Lebensgeschichte des Sperlingsparasiten

Collyricium faba (Koss.). — Herr Dr. *W. Bally*: Ein neuer Fall von Symbiose zwischen einem Pilz und einem Bakterium. — 25. April 1917. Herr Prof. Dr. *H. Zickendraht*: Über zwei neue Oscillographen-Konstruktionen. — 9. Mai 1917. Herr Dr. *E. Baumberger*: Über die Geologie des Rigigebietes. — 30. Mai 1917. Herr Prof. Dr. *G. Senn*: Einfluss der Lichtfarbe auf die Lageveränderung verschieden gefärbter Chromatophoren. — 13. Juni 1917. Herr Prof. Dr. *H. Preiswerk*: Geologische Mitteilungen aus dem Simplongebiete. — 23. Juni 1917. Feier des hundertjährigen Jubiläums, verbunden mit der Eröffnung des neuen Museums für Völkerkunde. (Festakt in der Martinskirche: Rede des Präsidenten, Herrn Dr. Fritz Sarasin. Ansprachen der Herren Regierungsrat Dr. F. Mangold im Namen der Regierung, Rektor Prof. E. Hedinger im Namen der Universität, Prof. J. Wackernagel im Namen der Gemeinnützigen Gesellschaft, der Akademischen Gesellschaft und des Freiwilligen Museumsvereins, Prof. Ed. Fischer im Namen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und der gesamten kantonalen Schwestergesellschaften. — Besichtigung des neuen Museums für Völkerkunde. — Bankett im Musiksaal und Spaziergang nach dem zoologischen Garten.)

### 3. Baselland.

#### Naturforschende Gesellschaft

gegründet 1900.

Vorstand 1915—1917. Präsident: Herr Dr. *Franz Leuthardt*, Liestal. Vizepräsident und Kassier: Herr Regierungsrat *G. A. Bay*, Liestal. Protokollführer: Herr *E. Rolle*, Liestal. Sekretär: Herr Dr. *J. Felber*, Sissach. Bibliothekar: Vacat.

Mitgliederbestand auf 1. Januar 1917: 114, darunter 5 Ehrenmitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 6.

*Vorträge, kürzere Mitteilungen und Demonstrationen.*

11. November 1916: Herr Dr. *J. Göttig*, Lebensmittelinspektor: Die Schnakenplage und ihre Bekämpfung. — 25. November: Herr *Gottfr. Bader*, Ing.: Erz und Eisen. — 9. Dezember: 1. Herr Dr. *Heinis*: Mauerpflanzen der Umgebung von Liestal (mit Demonstrationen). 2. Herr Dr. *F. Leuthardt*: Über Kalkspate im Hauensteinbasistunnel. — 23. Dezember: Herr *E. Rolle*: Unsere Exkursionen,

I. Teil (mit Lichtbildern). — 13. Januar 1917: Herr *Rud. Suter*, Redaktor: Im Herzen der Berner Alpen (mit Lichtbildern). — 10. Februar: Herr *E. Rolle*: Unsere Exkursionen, II. Teil. — 24. Februar: Herr Dr. *C. Disler*, Rheinfelden: Ein geologisches Profil Rheinfelden-Augst-Liestal. — 7. März: Herr Dr. *J. Felber*, Sissach: Über Schutzstoffe des Organismus. — 17. März: Herr Dr. *F. Leuthardt*: Die Amselplage in naturgeschichtlicher Beleuchtung. — 14. April: Herr Dr. *F. Heinis*, Basel: Unsere Frühlingsflora. — 29. April: Sitzung in Wintersingen. 1. Herr Pfarrer *W. Bühner* in Wintersingen: Einige klimatologische Unterschiede zwischen Buus und Wintersingen. — 2. Herr Dr. *J. Felber*: Schutzstoffe des Organismus, II. Teil.

*Exkursionen*: 8. Oktober 1916: Nach Zofingen über Säli, Engelberg. — 17. April 1917: Nach Sissacherfluh, Wintersingen. — 17. Juni 1917: Nach Olsberg-Rheinfelden.

*Publikationen*: Tätigkeitsbericht 1911—1916. Mit zwölf Abhandlungen.

#### 4. Bern

##### Naturforschende Gesellschaft in Bern

(gegründet 1786).

Vorstand. Präsident: Herr Prof. Dr. *H. Strasser*; Vizepräsident: Herr Dr. *G. Surbek*; Sekretär: Herr Dr. *H. Flükiger*; Kassier: Herr Dr. *B. Studer*; Redaktor der „Mitteilungen“: Herr Dr. *H. Rothenbühler*; Bibliothekar: Herr Dr. *Th. Steck*; Archivar: Herr Dr. *G. von Büren*; Beisitzer: Die Herren Prof. Dr. *Ed. Fischer*, Prof. Dr. *J. H. Graf*, Prof. Dr. *C. Moser*, Prof. Dr. *Th. Studer*.

221 Mitglieder: 5 Ehrenmitglieder, 7 korrespondierende Mitglieder, 209 ordentliche Mitglieder. Jahresbeitrag 10 Fr. Zahl der Sitzungen 14.

Vorträge, kürzere Mitteilungen und Vorweisungen. 20. Mai 1916. Herr Prof. Dr. *Hugi*: Die Metamorphose der Gesteine, unter besonderer Berücksichtigung der Berner Alpen. — Herr Prof. Dr. *Fischer*: Über Infektionsversuche mit der Uredinee *Thecopsora sparsa*. Untersuchung des Herrn *W. Lüdi* über die Zugehörigkeit des *Aecidium Petasitis*. — 18. Juni (gemeinsame Sitzung mit der Naturforschenden Gesellschaft Neuenburg). Herr Dr. *L. Collet*: Le delta de l'Aar dans le lac de Bièvre. — Herr Prof. *O. Fuhrmann* aus Neuenburg: Das Plankton des

Neuenburger-, Bieler- und Murtensees. — 21. Oktober. Herr Dr. *W. Rytz*: Die Bereicherungen unserer einheimischen Flora und ihre pflanzengeographische Bedeutung. — Herr Dr. *E. Jordi*: Die Senfbekämpfung im Hafer. Körnererträge gesunder und rostkranker Getreidepflanzen. Einfluss der Staudenauslese und des Verschneidens der Saatkartoffeln auf die Knollenerträge der Kartoffel. — 4. November. Herr Prof. Dr. *Goeldi*: Das Problem der Geschlechtsbestimmung und der Geschlechtsaufspaltung im Bienenstaat. — 11. November. Herr Prof. Dr. *Fischer*: Versuche über Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. — Herr Dr. *R. Stäger*: Beobachtungen an Blüten und Blütenstand von *Heracleum Sphondylium*. — Herr Prof. Dr. *C. Wegelin*: Eine erbliche Missbildung des kleinen Fingers. — Herr Prof. Dr. *Arbenz*: Breccien aus der Basis des Bergsturzes von Engelberg mit erhaltener Rutschfläche. — 2. Dezember. Herr Dr. *E. König*: Elektrische Kipp- und Resonanzvorgänge. — 16. Dezember. Herr Dr. *G. von Büren*: Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. — Herr Prof. Dr. *Arbenz*: Das Rhonegletscherwerk. — 13. Januar 1917. Herr Dr. *S. Mauderli*: Die drahtlose Telegraphie im Dienste der geographischen Ortsbestimmung. — Herr Prof. Dr. *Baltzer* aus Würzburg: Neuere Forschungen über die Bestimmung des Geschlechtes. — 27. Januar. Herr Dr. *G. Surbek*: Fischereibiologische Untersuchungen im Ritomsee. Eine Äsche mit Skoliose. — 10. Februar. Herr Prof. *Fuhrmann* aus Neuenburg: Die Bandwürmer der höhern Wirbeltiere. — 24. Februar. Herr Prof. Dr. *Wegelin*: Die experimentelle Kropfforschung. — 10. März. Herr *Ed. Rüfenacht*: Über Alpensteinwild. — 24. März. Herr Prof. Dr. *Hugi*: Über den Feinbau der Kristalle. — 28. April. Herr Prof. *Arbenz*: Einige geologische Beobachtungen im Berner Oberland. — Herr Prof. Dr. *Studer*: Der wissenschaftliche Name von Alpenkrähe und Alpendohle: Eine Nomenklaturfrage.

## 5. Fribourg

### Société fribourgeoise des Sciences naturelles

(fondée en 1832 et 1871).

Comité. Président d'honneur: M. le Prof. *M. Musy*; président: M. le Prof. Dr. *M. Plancherel*; vice-président: M. le Prof. *P. Girardin*; caissier: M. *Ch. Joye*; secrétaire: M. le Prof. Dr. *Ch. Garnier*.

Membres honoraires 17. Membres effectifs 120. Cotisation fr. 5.  
14 séances du 9 novembre 1916 au 6 juillet 1917.

Principales communications. M. le Prof. Dr S. Bays: Un avocat mathématicien: P. Fermat. — M. P. Demont: La saccharine, sa fabrication. — M. le Prof. P. Girardin: 1° Comment disparaît une espèce: le castor. 2° L'éboulement de rochers du Breitfeld. — M. Ch. Joye: La crise du cuivre en Allemagne. — M. Klingenberg: Huit années de voyage et d'administration dans la région du Haut-Congo. — M. F. Leclère: Les leçons de la haute montagne; perfectionnement de la technique, avalanches, érosions. — M. Ign. Musy: 1° A propos des ambres lacustres et préhistoriques et des conclusions des ethnographes. 2° Succédanés de guerre en chimie, pansements et attrape-nigauds. — M. le Prof. M. Musy: 1° Présentation de vues stéréoscopiques Burdet (les oiseaux dans la nature). 2° Les indicateurs. 3° Rapport sur la réunion d'Olten (représentation des sections cantonales au sénat de la Soc. helv. des Sc. nat.). 4° La grotte de Cotencher (Val-de-Travers), la plus ancienne habitation de l'homme en Suisse. — M. le Dr Th. Musy: L'œil électrique des aveugles. — M. le Dr Pittet: L'origine des migrations et leur classification. — M. le Prof. Dr M. Plancherel: 1° Sur quelques problèmes plaisants et délectables qui sont à l'origine de la géométrie de situation. 2° Sur la propagation du son à grande distance et sur les zones de silence. — M. le Dr L. Rothey: 1° La circulation longitudinale et transversale dans la vallée de la Broye. 2° L'archéologie au service de la géographie humaine. La Gruyère à l'âge du bronze (avec projections).

Publications en 1916/17. 1° Bulletin de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles, vol. XXIII.

## 6. Genève

### Société de Physique et d'Histoire naturelle

(fondée en 1790).

Bureau pour 1916. Président: M. Alexis Bach; vice-président: M. Arnold Pictet; trésorier: M. Aug. de Candolle; secrétaires: M. F. L. Perrot, M. Etienne Joukowsky.

Membres ordinaires 60; membres émérites 12; membres honoraires 35; associés libres 25.

Bureau pour 1917. Président: M. *Arnold Pictet*; vice-président: M. *Emile Yung*; trésorier: M. *Aug. de Candolle*; secrétaires: M. *F.-Louis Perrot*, M. *Etienne Joukowsky*.

Liste des travaux présentés en 1916. A. *Bach*: Sur les réactions de la peroxydase purifiée par ultrafiltration. — Raoul *Boissier*: Le charriage des alluvions en suspension dans l'eau de l'Arve. — E. *Briner*: Les équilibres chimiques aux températures et pressions très élevées. Application cosmogonique: Le problème de l'origine chimique du rayonnement solaire. — J. *Briquet*: Les nervures incomplètes des lobes de la corolle dans le genre *Adenostyles*. L'appareil agrippeur du fruit dans les espèces européennes du genre *Bidens*. Sur la présence de trichomes pluri-sériés chez les Célastracées. Les arilles tardifs et les arilles précoces chez les Célastracées. — C. et Aug. *de Candolle*: Sur la ramification des *Sequoia*. — R. *Chodat*: Questions modernes de génétique. Quelques observations faites au laboratoire de la *Linnaea* en 1916. — Edouard *Claparède*: Rapport sur l'activité de la Société pendant l'année 1915. — L.-W. *Collet*: La prise d'échantillons d'eau en profondeur dans les rivières. — L. *Duparc* et A. *Grosset*: Sur les nouveaux gîtes platinifères de la Ronda (Andalousie). — Ch.-Eug. *Guye*: Sur l'hypothèse d'un champ moléculaire électrostatique dans les gaz comprimés et le phénomène de la décharge disruptive. Sur l'équation de la décharge disruptive et la possibilité de trois sortes de potentiels explosifs. Le principe d'évolution dans les phénomènes physico-chimiques. — Ph.-A. *Guye*: La pyrogénéation du pétrole en présence de divers catalyseurs. — Fridtjof *Le Coultre*: Notes sur les comètes Mellisch 1915<sup>a</sup> et Tayler 1915<sup>e</sup>. — J. *Leuba*: Sur les épithéliums respiratoires et l'appareil lingual chez *Spelerpes adspersus*. — C. *Margot*: Modèle simplifié d'hygromètre à condensation. — A. *Monnier*: Une réaction nouvelle des persulfates et des perchlorates. Sur la formation et la décomposition des terres des marais de Covery, commune de Meinier. — A. *Monnier* et L. *Kuczynski*: Contribution à l'étude agrologique du fer. — Amé *Pictet*: L'action catalytique que certains chlorures métalliques exercent sur le pétrole. Sur les rapports de la houille et du pétrole. — Raoul *Pictet*: La fabrication économique de l'oxygène et du gaz à l'eau; possibilité d'économie de charbon dans l'industrie contemporaine. — J.-L. *Prevost*: Expériences sur le cœur de la grenouille. — M. *Reich*:

Sur un point spécial de stéréochimie. — *Frédéric Reverdin* et *J. Lokietek*: Sur la m-phénétidine. — *Ed. Sarasin* et *Th. Tommasina*: Constatation de deux faits nouveaux dans l'étude de l'effet Volta par la radioactivité induite. Confirmation expérimentale de l'explication théorique de l'effet Volta. — *A. Schidlof*: Sur la volatilisation des sphérules de mercure en suspension dans un gaz. Sur une cause d'erreur pouvant intervenir dans la détermination de la charge de l'électron d'après la méthode de Millikan. — *A. Schidlof* et *A. Targonski*: Mouvement brownien des particules d'huile, d'étain et de cadmium dans l'air à la pression ordinaire et sous pression réduite, dans l'azote et dans l'hydrogène. Preuve de l'identité des charges des ions gazeux et électrochimiques basée uniquement sur la loi des écarts. Mouvement brownien des particules non sphériques.

## 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: Herr *Oertli*, Oberförster, Glarus; Quästor: Herr *B. Stüssi*, Lehrer, Glarus; Kurator: Herr *Hs. Vogel*, Dipl. Chemiker, Glarus; Beisitzer: Herr *J. Oberholzer*, Lehrer der Höhern Stadtschule, Glarus und Herr *A. Schwyter*, Forstadjunkt, Glarus.

Mitgliederzahl 65. Jahresbeitrag Fr. 3.

Vorträge: Herr Dr. phil. *K. Kunz*, aus Zürich: Vom Föhn, mit Projektionen. — Herr Dr. phil. *O. Hiestand*: Vorweisung biologischer Tabellen und eines Eies von *Aepyornis maximus*. — Herr alt Ständerat Dr. *G. Heer*: Glarnerische Naturkundige. (M. Zingg und J. Marti.)

Naturschutzkommission: Herr *J. Oberholzer*; Herr *F. Knobel*, Redaktor; Herr *A. Blumer*, Kantonsingenieur; Herr *Oertli*, Oberförster.

## 8. Graubünden

### Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(gegründet 1825).

Vorstand: Präsident: Herr Prof. Dr. *K. Merz*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. *G. Nussberger*; Aktuar: Herr Prof. *A. Kreis*;

Kassier: Herr Dr. med. *Achille Lardelli*; Bibliothekar: Herr Direktor *Jos. Jörger*; Assessoren: Herr Prof. Dr. *Chr. Tarnuzzer*, Herr Dr. med. *F. Tuffli*.

Sechs Sitzungen mit folgenden Vorträgen: Herr Dr. *J. Braun*, Zürich: Die Vegetation der zentralalpinen Trockentäler und ihre Bedeutung für die Florengeschichte. — Herr Prof. Dr. *G. Nussberger*: Beitrag zur Kenntnis der Quellenverhältnisse Graubündens und zur Beurteilung der Trinkwasser. — Herr Dr. *E. Rübel*, Zürich: Die internationale pflanzengeographische Exkursion durch Nordamerika 1913. — Herr Dr. *A. Conzetti*, Basel: Voraussetzungen für Industrie. — Herr Direktor Dr. *H. Thomann*, Plantahof: Über Getreidezucht und Saatgutkontrolle mit besonderer Berücksichtigung schweiz. Verhältnisse.

Mitteilungen und Referate: Herr Prof. Dr. *Chr. Tarnuzzer* und Herr Dr. *Chr. Schmidt*: Über den Steinbock. — Herr Direktor *G. Bener*: Über den Fund eines toten Steinadlers im Nationalpark. — Herr Prof. Dr. *Chr. Tarnuzzer*: Über Prof. Zschokkes Schrift: Der Schlaf der Tiere.

Zum Jahresbericht ist erschienen und als Separatabzug erhältlich: Verzeichnis der Aufsätze, Mitteilungen und Nekrologe in den Bänden I—LVII. (1856—1917.)

## 9. Luzern

### Naturforschende Gesellschaft Luzern

(gegründet 1855).

#### Jahresbericht 1916/1917.

Vorstand. Präsident: Herr Prof. Dr. *Alfred Theiler*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. *Hans Bachmann*; Kassier: Herr Kreisförster *Karl von Moos*; I. Sekretär: Herr Alt-Landschreiber *Alois Trutmann*; II. Sekretär: Herr Sekundarlehrer *Anton Ehrler*; Beisitzer: Herr Kantonschemiker Dr. *Emil Schumacher*; Herr Seminarlehrer *Theodor Hool*; Herr Direktor der Z. S. K. W. *Fritz Ringwald*; Herr Dr. med. *Fritz Schwyzer*, Kastanienbaum.

Mitgliederzahl: Ehrenmitglieder 16, ordentliche Mitglieder 173, zusammen 189.

Sitzungen und Vorträge. 1916, 11. November: Herr Prof. Dr. *Paul Steinmann*, in Aarau: Neuere Forschungen über die Vererbung beim Menschen. — 25. November: Herr Prof. Dr. *Renward Brandstetter*: Die Hirse, eine wichtige Kulturpflanze

der frühern Zeiten, mit besonderer Berücksichtigung des Kantons Luzern. — 2. Dezember: Herr Dr. med. *Fritz Stirnimann*: Das Wachstum des Menschen. — 16. Dezember: Herr Prof. Dr. *Josef Brun*, Seminarlehrer in Hitzkirch: Sodafabrikation. — 1917, 27. Januar: Herr Kantonschemiker Dr. *Emil Schumacher*: Kriegskemie. — 10. Februar: Herr Dr. med. *Franz Stocker*: Moderne Röntgen-Tiefenstrahlen-Behandlung. — 24. Februar: Prof. Dr. *Hans Bachmann*: Der Ritomsee. — 10. März: Herr Dr. med. *Josef Strebel*, Augenarzt: Neue Wege und Ziele in der Erforschung des Akkomodationsvorganges im menschlichen Auge. — 24. März: Herr *Theodor Bucher*, Kaufmann: Gärungsorganismen. — 21. April: Herr Dr. med. *Joh. B. Lang*, Nervenarzt: Einige Bemerkungen zu Goethes Faust vom Standpunkte der analytischen Psychologie aus. — 24. Mai: Generalversammlung auf Seelisberg. Herr *Fritz Ringwald*, Direktor der Zentralschweiz. Kraftwerke: Mitteilungen über den Seelisbergersee.

Publikationen: Band VII der „Mitteilungen“. Darin wissenschaftliche Arbeiten: 1. *A. Schifferli*, Sempach: Der Vogelzug am Sempachersee. — 2. *Theodor Hool*: Die Abrutschungen im Sörenberg-Gebiet. — 3. Dr. *Karl Amberg*, Apotheker, Engelberg: Der Pilatus in seinen pflanzengeographischen und wirtschaftlichen Verhältnissen. — 4. Dr. *Alfred Theiler*: Beiträge zur Planktonkunde des Sempacher- und Baldeggersees. — 5. Dr. *Emil Schumacher*: Analysen des Wassers des Vierwaldstättersees und dessen Hauptzuflüsse.

## 10. Neuchâtel

### Société neuchâteloise des Sciences naturelles

(fondée en 1832).

Comité pour l'exercice 1916/17. Président: *M. P. Konrad*, géomètre; vice-président: *M. H. Spinner*, prof.; secrétaire: *M. E. Piguet*, prof.; trésorier: *M. Alf. Butzberger*; assesseurs: *M. A. Mathey-Dupraz*, prof., *M. E. Argand*, prof.; *M. H. Robert-Tissot*, médecin.

Membres actifs 284; membres honoraires 16. Cotisation annuelle 8 fr. pour les membres internes et 5 fr. pour les externes. Nombre de séances 13.

Travaux et communications. *L. Arndt*: L'observation des tremblements de terre. — *E. Argand*: L'origine des continents et des océans. La formation des chaînes de montagne. — *A. Berthoud*: La structure des cristaux et les rayons X. — *O. Billeter*: Les qualités du verre à bouteilles. — *Jovan Cvijic*: La glaciation de la péninsule balkanique. — *Th. Delachaux*: L'origine et l'évolution du dessin. — *Aug. Dubois*: Les fouilles de la grotte de Cotencher. — *G. Du Pasquier*: L'institut mathématique panscandinave. — *O. Fuhrmann*: Les vers parasites des vertébrés supérieurs. — *A. Gaille*: Nouveautés floristiques pour la flore neuchâteloise. — *A. Guignard*: Les cultures fruitières à la Montagne. — *A. Jaquerod*: L'histoire des rayons N. — *P. Konrad*: Une truffe neuchâteloise, *Tuber aestivum*. Sur la comestibilité de nos champignons. — *L. Martenet*: Prix comparés des divers modes de cuisson. — *J. Ed. Matthey*: Champignons nouveaux pour la flore neuchâteloise. — *Eug. Mayor*: Parasitisme et biologie des Urédinées. — *C. A. Michel*: La fabrication de la laque au Japon. Fabrication des miroirs et des glaces. — *E. Mühlestein*: Les traces photographiques des rayons X. — *S. de Perrot*: L'humidité annuelle et la croissance du bois. — *J. Piaget*: Essai de statistique malacologique valaisanne. — *A. Raymond*: Réflexions psychologiques à propos des rayons N. — *H. Spinner*: Programme de travaux géobotaniques.

## II. Schaffhausen

### Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(gegründet 1819 oder 1823).

Vorstand. Präsident: Herr Prof. Dr. *E. Kelhofer*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. *J. Gysel*; Kassier: Herr *Hermann Frey*, Fabrikant; Aktuar: Herr *J. Hübscher*, Reallehrer; Beisitzer: Herr Dr. *C. H. Vogler*; Herr Prof. *J. Meister*.

Mitgliederzahl per 31. Dezember 1916: 138 (1915: 78). Jahresbeitrag Fr. 2. 6 Sitzungen (5 Vortragssitzungen, 1 Demonstrationsabend), 1 Exkursion.

Vorträge. Herr Direktor *P. Lichtenhahn*: Über Vererbung. — Herr Dr. med. *J. Rebmann*: Über Mittelohrentzündung. — Herr Professor Dr. *C. Habicht*: Das Relativitätsprinzip. — Herr Dr. *E. Müller*: Die Reaktionen des Blutserums und ihre Bedeutung

für die gerichtliche Chemie. — Herr Direktor Dr. *E. Ris*: Die Technik entomologischer Arbeit.

Demonstrationen und Mitteilungen. Herr Dr. *E. Müller*: Vorweisung verschiedener Bakterienpräparate. — Herr Direktor *P. Lichtenhahn*: Rindsunterkiefer mit Aktinomykose. — Herr *H. Pfaehler*: Vorweisung der Standfußschen Schmetterlingszuchten zur Veranschaulichung der Mendelschen Vererbungsregeln. — Herr Prof. Dr. *E. Kelhofer*: Neue geologische Karte des Vierwaldstätterseegebietes. — Herren *E. Frauenfelder* und *F. Merckling*: Bericht über die Jahresversammlung im Unterengadin.

Exkursion. Besichtigung der neuen Grabungsstellen und der Funde in Thayngen, gemeinsam mit dem historisch-antiquarischen Verein. Führung: Herr Museumsassistent *Sulzberger*. (Die Grabungen werden von unserer Gesellschaft zusammen mit dem genannten Verein durchgeführt. Leiter: Herr *Sulzberger*.)

Die Gesellschaft war ferner eingeladen vom Schaffhauser Ingenieur- und Architektenverein: *a)* Zum Vortrag von Herrn Ingenieur *Trautweiler*, aus Zürich: Die schweizerische Eisenproduktion in Vergangenheit und Zukunft. *b)* Zum Vortrag von Herrn Dr. *J. Hug*, aus Zürich: Über Grundwasserströme in der Schweiz.

## 12. Solothurn

### Naturforschende Gesellschaft Solothurn

(gegründet 1823).

Vorstand: Präsident: Herr Prof. Dr. *A. Küng*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. *J. Bloch*; Kassier: Herr *Leo Walker*, Kaufmann; Aktuar: Herr *Hans Wyss*, Sekundarlehrer; Beisitzer: Herr Prof. *J. Enz*, Rektor; Herr Dr. *L. Greppin*, Direktor; Herr Dr. *A. Pfaehler*, Apotheker; Herr Prof. *J. Walter*, Kantonschemiker.

Ehrenmitglieder 10, ordentliche Mitglieder 200, Jahresbeitrag Fr. 3.

Vorträge und Mitteilungen: Herr Prof. *A. Strüby*: Pflanzenbauversuche im Brühl. — Herr Rektor *J. Enz*: Der Begriff Raum und Zeit im Lichte der Relativitätstheorie. — Herr *Gustav Hafner*: Über Vogelschutz (mit Projektionen). — Herr Prof. Dr. *J. Bloch*: Die Kleiderlaus und ihre Beziehungen zum Fleckfieber. — Herr Dir. *Frey*, Luterbach: Die Richtmittel und das Schiessverfahren unserer Feldartillerie. — Herr alt Bezirks-

lehrer *Käser*: Über Protozoen (mit Projektionen). — Herr Dir. *L. Greppin*: Berichterstattung über die beiden Schongebiete Balmflühe und Weissenstein. — Herr Prof. Dr. *Mauderli*: Das neue Pariser Zeitsignal. — Herr Dr. *R. Probst*: Neue Adventivfunde. — Herr Prof. Dr. *Künzli*: Geotechnische Untersuchungen in der Schweiz. — Herr Dr. *Otto Lutz*, Zürich: Eine Fahrt durch den Panamakanal (mit Projektionen). — Herr Dir. *L. Greppin*: Der Begriff „hoch und niedrig“ in der Tierwelt. — Herr Stadtingenieur *A. Reber*: Mitteilung über die Einführung der Solothurn-Niederbipp-Bahn. — Herr Dr. *Max Mühlberg*, Aarau: Eine Reise durch Palästina (mit Projektionen). — Herr Prof. Dr. *Mauderli*: Der Aufbau des Universums und die sogenannten Naturgesetze (mit Projektionen). — Herr Dr. *R. Probst*: a) Die Ausbreitung von *Juncus tenuis* in der Schweiz. b) *Dryas octopetala* im Solothurner-Jura. — Herr *Emil Wyss*: Stauden im Garten (mit Lichtbildern).

Exkursion: Gemeinsam mit der Naturforschenden Gesellschaft Bern, nach Burgdorf.

### 13. St. Gallen

#### St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(gegründet 1819).

Vorstand. Präsident: Herr Dr. *H. Rehsteiner*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. *P. Vogler*; I. Aktuar: Herr *Oskar Frey*, Reallehrer; II. Aktuar: Herr Prof. *G. Allenspach*; Bibliothekar: Herr *E. Bächler*, Konservator; Kassier: Herr *Ad. Hohl*, Fachlehrer; Redaktor des Jahrbuches: Herr Dr. *H. Rehsteiner*; Beisitzer: Die Herren Dr. *G. Baumgartner*, Regierungsrat, Prof. Dr. *A. Dreyer*, Dr. med. *Max Hausmann*, Prof. Dr. *Ed. Steiger*, Dr. med. *Richard Zollikofer*.

Ehrenmitglieder 20, ordentliche Mitglieder 548. Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 10, für Auswärtige Fr. 5. Im Berichtsjahr (1. Juli 1916 bis 30. Juni 1917): 13 Sitzungen.

Vorträge und Mitteilungen. Herr Prof. *G. Allenspach*: Bilder aus der Porzellanfabrikation. — Herr Konservator *E. Bächler*: Vorführung farbiger Lichtbilder aus heimatlichem Gebiete (zwei Abende). — Herr Dr. *Hans Hauri*: Über Polsterpflanzen. Experimentelle Imitation der vulkanischen Gebirgsbildung. — Herr Dr. med. *Max Hausmann*: Hunger und Hungergefühle. — Herr Prof. Dr. *Jovanovits*: Textil-Ersatzstoffe während des Krieges. — Herr Prof. *Mariani*,

Locarno: Vom Kanton Tessin. — Herr *Noll-Tobler*, Kaltbrunn: Neue Beobachtungen über die Vogelwelt des Kaltbrunner Riedes. — Herr Privatdozent Dr. *Rübel*, Zürich: Eine pflanzengeographische Studienreise durch Nordamerika. — Herr Dr. *E. Scheibener*: Krieg und Naturwissenschaften. — Herr Prof. Dr. *E. Steiger*: Der Kalk in Natur und Technik, mit besonderer Berücksichtigung der hochgradigen Inkrustation einer Warmwasseranlage. Mitteilung über die Alkoholdarstellung aus Kalziumkarbid. — Herr Prof. Dr. *P. Vogler*: Bilder zur Pflanzenphysiologie.

Exkursion ins Naturschutzgebiet Unterrheintal. Führer: Herr *E. Bächler*, Konservator.

Pilzausstellung, veranstaltet durch Herrn *E. Nüesch*, Lehrer.

Publikationen. Nachtrag zum 54. Band des Jahrbuchs. *H. Noll-Tobler*: Beobachtungen an unseren einheimischen Rallen. — *H. Rehsteiner*: Jahresbericht von 1916. — *E. Bächler*: Bericht über das Naturhistorische Museum 1914/16. — *E. Bächler*: Verzeichnis der vom 1. Januar 1914 bis 30. Juni 1917 eingegangenen Druckschriften. — *G. Kessler*: Meteorologische Beobachtungen in St. Gallen im Jahre 1916.

## 14. Thurgau

### Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

(gegründet 1854).

Vorstand: Präsident: Herr *A. Schmid*, Kantonschemiker; Vizepräsident und Kurator: Herr *H. Wegelin*, Professor; Aktuar: Herr *A. Weber*, Kulturingenieur; Quästor: Herr *Hs. Kappeler-Leumann*; Beisitzer: Herren *A. Brodtbeck*, Zahnarzt, *V. Schilt*, Apotheker, *H. Tanner*, Dr. phil., *E. Osterwalder*, Sekundarlehrer, *E. Leisi*, Dr. phil.

Ehrenmitglieder 11, ordentliche Mitglieder 122.

Vorträge und Mitteilungen: Herr Strasseninspektor *Wild*: Der Asphalt und seine Verwendung. — Herr Zahnarzt *Brodbeck*: Kiefferverletzungen im Kriege. — Herr Dr. *Leisi*: Die immergrüne Flora von Frauenfeld.

Exkursionen: 1. Besuch des Museums in Winterthur. — 2. In die Gärten Frauenfelds zur Besichtigung der Parkflora unter Leitung von Dr. *Leisi*.

## 15. Ticino

### **Società ticinese di Scienze naturali**

(fondata nel 1903).

Comitato. Presidente: Dott. *Arnoldo Bettelini*, Lugano; Vice-Presidente: Signor *Giovanni Pedrazzini*, Locarno; Segret.-Cassiere: Ispettore *Carlo Albisetti*, Bellinzona; Consiglieri: Dott. *Silvio Calloni*, Pazzallo; Dott. *Tomaso Giovanetti*, Bellinzona; Ispettore *Mansueto Pometta*, Lugano; Dott. *Antonio Verda*, Lugano; Archivista: Dott. *Giovanni Ferri*, Lugano.

Soci onorari 3, soci effettivi 102. Tassa sociale fr. 5.

Nella adunanza generale, tenuta a Locarno il giorno 11 novembre 1916, vennero lette le seguenti *memorie*: Dott. Arnoldo Bettelini: *Alberto Franzoni*. — Dott. Mario Jæggli: *L'attività scientifica di Alberto Franzoni*.

## 16. Uri

### **Naturforschende Gesellschaft**

(gegründet 1911).

Vorstand. Präsident: Herr Dr. P. B. *Huber*, Rektor, Altorf; Sekretär: Herr J. *Brülisauer*, Professor, Altorf; Quästor: Herr *Fritz Iten*, Direktor, Flüelen; Beisitzer: Die Herren J. *Schmid*, Apotheker, Altorf, und Dr. med. J. *Aschwanden*, Lugano.

Mitglieder 31. Jahresbeitrag Fr. 5. Sitzungen.

Vorträge und Mitteilungen. 17. Mai 1917. Herr Dr. P. B. *Huber*: Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Scottschen Südpolarexpedition 1910—1913. — 28. Mai. Herr Direktor *Ringwald*, Luzern: Die geologischen Verhältnisse in der Umgebung des Seelisbergersees und Stauversuche in letzterem mit Besichtigung an Ort und Stelle. — 25. Juli. Herr Oberförster K. *Jauch*: Die Lawinen, ihre Ursachen, Wirkungen und Verbauungen, mit besonderer Berücksichtigung der Lawinenstürze in diesem Frühjahr.

## 17. Valais

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

(fondée en 1861).

Comité. Président honoraire: M. le Dr *Emile Burnat*, Vevey; président: M. le chanoine *Besse*, Riddes; vice-président: M. le Dr *Jules Amann*, Lausanne; secrétaire: M. *Adrien de Werra*, Sion;

caissier: M. *Emmanuel de Riedmatten*, Sion; bibliothécaire: M. le Dr *Léo Meyer*, Sion.

*Commission pour le Bulletin*: M. *Henri Jaccard*, Lausanne, éditeur du Bulletin; M. le chanoine *Besse*, Riddes; M. le Dr *E. Wilczek*, Lausanne; M. *Louis Henchoz*, Morges; M. le Dr *Marius Nicollier*, Montreux; M. le chanoine *Marietan*, St-Maurice.

Au 20 juillet 1917 la Société comptait 235 membres, dont 14 honoraires. Elle a tenu sa réunion générale le 17 juillet à Finhaut. Les jours suivants explorations d'Emosson, Barberine, Emaney, etc.

*Communications faites à cette assemblée*: M. le chanoine *Bourban*: L'Ours de Clèbes. — M. le Dr *Amann*: Ferments de défense d'après la méthode du Dr *Abderhalden*. — M. le Dr *E. Wilczek*: Facultés germinatives des plantes alpines des hautes régions. — M. le Dr *J. Briquet*: Pseudocarpie des bractées foliales et organisation de la fleur et du fruit chez *Micropus erectus*.

## 18. Vaud

### Société vaudoise des Sciences naturelles

(fondée en 1815).

Comité pour 1917. Président: M. *M. Moreillon*, inspecteur forestier; vice-président: M. *J. Periraz*, prof.; membres: M. *Fréd. Jaccard*, prof.; M. *Rod. Mellet*, prof.; M. *J. Jacot-Guillarmod*, méd.; secrétaire et éditeur du Bulletin: M. *A. Maillefer*, priv.-doc.; bibliothécaire-archiviste: M. *H. Lador*; caissier: M. *E. Poget*.

7 membres émérites, 50 membres honoraires, 231 membres effectifs, 9 membres en congé.

*Communications présentées* (juillet 1916—juillet 1917). *J. Amann*: Corrélation du mouvement de la baguette du sourcier. — *Em. André*: Sur un phénomène d'embâcle végétale dans les Alpes vaudoises. — *A. Barbey*: La forêt moderne et les naturalistes. Evolution d'un Cerambicide xylophage (*Lamia aedilis* L.). — *Louis Baudin*: Répartition verticale du plankton dans le Léman. — *E. Biermann*: Les bases de la géographie économique. — *H. Blanc*: Démonstration de formes embryonnaires du ver-solitaire. Echinococcose du *Lemur catta*. Planche murale des principaux parasites animaux de l'homme. Destruction des oiseaux rapaces diurnes dans le canton de Vaud en 1915. — *J. Bonjour*: Les

phénomènes d'automatisme psychologique chez les sourciers. — *M. Bornand*: Le contrôle des eaux dans les armées en campagne. — *J. Cauderay*: Notice historique sur le premier bateau sous-marin mu par l'électricité. — *H. Christ*: Souvenirs de botanique vaudoise. Quelques aroles remarquables des environs de Zermatt. — *L. W. Collet* et *A. Mellet*: Les eaux du lac Ritom. — *P. Cruchet*: Deux urédinées nouvelles. Cycle de développement d'*Aecidium Scillae*. — *Aug. Dubois*: Les fouilles de la grotte de Cotencher. — *H. Fæs*: *Agaricus camarophyllus*. — *F. Fichter*: L'oxydation électrochimique des combinaisons organiques. — *Aug. Forel*: Cadre synoptique actuel de la faune universelle des fourmis. — *E. Gagnebin*: La tectonique des Pléiades et le problème du „Wildflysch“. — *G. Henny*: La zone du Canavese dans le Tessin méridional et le prétendu charriage des Dinarides sur les Alpes. — *Fréd. Jaccard*: De l'analyse hydrotimétrique. Les sourciers. — *Paul Jaccard*: Observations critiques concernant la théorie mécanique de l'accroissement en épaisseur des arbres. — *J. Jacot-Guillarmod*: Observations ornithologiques. — *P. Jomini*: Une chute extraordinaire du baromètre. *F. Le Coultre*: Observations sur la planète Mars. — *M. Lugeon*: Sur l'origine des blocs exotiques du Flysch. Les publications de la Commission géologique de la Société helvétique des Sciences naturelles. — *M. Lugeon* et *H. Sigg*: Observations géologiques et pétrographiques dans la Chalcidique orientale. — *F. Machon*: La baguette divinatoire. — *A. Maillefer*: Anatomie de la racine d'*Acorus Calamus*. — *L. Maycr*: Appareil électro-médical. — *P. L. Mercanton*: Un cas de réfraction atmosphérique exceptionnellement intense. Le mouvement de l'inlandeis grœnlandais en région frontale calme. Rapport mensuel sur la variation des glaciers suisses. Diagramme barométrique. Les sourciers. — *Abbé Mermet*: Anciennes et nouvelles méthodes de découvrir les sources et objets souterrains. — *F. Messerli*: La valeur des diverses mensurations corporelles et celle des „formules de résistance“ résultant de leur combinaison. Les mensurations corporelles des étudiants suisses. Contribution à l'étude de la croissance corporelle physiologique entre 19 et 32 ans. — *Ch. Meylan*: Contribution à l'étude des Myxomycètes du Jura. — *G. Montandon*: La généalogie des instruments de musique. Les cycles de civilisation. Les vibrations inconscientes et leur rôle dans le traitement d'affections neurasthéniques. — *M. Moreillon*: Enneigement temporaire du Suchet. —

*W. Morton*: Les Scincordiens ou Lépidosauriens. — *E. Muret*: Traitement des forêts. — *P. Narbel*: Etat actuel de nos connaissances des réactions biologiques du sérum sanguin. — *J. Periraz*: Gravures de plantes. Influence des couleurs sur les papillons. — *M. Paschoud*: Transformation d'une série double. — *de Quervain*: Contrôle des observations exactes de l'heure. — *M. Sandoz*: Rapport entre la constitution des matières colorantes et leur spectre d'absorption dans l'ultra-violet. Application de la théorie des mouvements inconscients aux expériences des sourciers. — *H. Sigg* et *L. Favre*: Quelques courbes nouvelles pour la détermination des feldspaths. — *G. Wilczek*: Culture des plantes médicinales. A propos de *Gentiana lutea*. Survivance d'un usage préhistorique.

## 19. Winterthur

### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

(gegründet 1884).

Vorstand. Präsident: Herr Prof. Dr. *Jul. Weber*, zugleich Redaktor der „Mitteilungen“; Aktuar: Herr *Edwin Zwingli*, Sekundarlehrer; Quästor: Herr Dr. *H. Fischli*; Bibliothekar: Herr Prof. Dr. *E. Seiler*; Beisitzer: Die Herren *Max Studer*, Zahnarzt, Dr. *Hans Bär*, Kantonstierarzt, Dr. *Robert Nadler*, Arzt in Seen. Mitglieder 103, wovon 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 10.

Vorträge. 1. Herr Prof. Dr. *C. Täuber*, Zürich: Über die Pyrenäen, mit Projektionen. — 2. Herr Prof. Dr. *Jul. Weber*: Bodenschätze der Alpen und des Juragebirges, mit Projektionen, I. und II. Teil. — 3. Herr Dr. *J. Hug*, Zürich: Über einige Grundwasserströme der Schweiz. — 4. Herr Dr. *A. Thellung*, Zürich: Über die modernen Wege und Ziele der botanischen Systematik, erläutert an Beispielen unserer Getreidearten. — 5. Herr Prof. *Th. Felber*, Zürich: Der Gebirgswald. — 6. Herr *H. Gams*, Zürich: Über geologische und botanische Forschungen im nördlichen Teil des Aiguilles Rouges-Massives, mit Lichtbildern und Demonstrationen. — 7. Herr Prof. Dr. *E. Bosshard*, Zürich: Die Stickstoffwirtschaft in der Zeit des Weltkrieges.

## 20. Zürich

### Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(gegründet 1746).

Vorstand für 1916/18. Präsident: Herr Rektor E. T. H. Prof. Dr. *E. Bosshard*; Vizepräsident: Herr Prof. Dr. *K. Henschen*; Sekretär: Herr Dr. *E. Rübel-Blass*; Quästor: Herr Dr. *M. Baumann-Näef*; Redaktor: Herr Prof. Dr. *Hans Schinz*; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Herr Prof. Dr. *M. Rikli*; Beisitzer: Die Herren Masch.-Ing. *E. Huber-Stockar*, Dr. *A. Kienast*, Dr. *Arnold Heim*.

Am 1. Juni 1917 zählte die Gesellschaft 469 Mitglieder, wovon 14 Ehrenmitglieder, 4 korrespondierende Mitglieder, 427 ordentliche Mitglieder, 24 freie ausländische Mitglieder. Jahresbeitrag Fr. 20 (Fr. 7). Im Berichtsjahre wurden 10 Sitzungen abgehalten, die von durchschnittlich 98 Personen besucht waren.

Vorträge. 1. Dr. *Jakob Hug*: Die letzte Eiszeit in der Umgebung von Zürich. — 2. Dr. *Heinrich Brockmann-Jerosch*: Die Anschauungen über Pflanzenausbreitung. — 3. Prof. Dr. *Georg Wiegner*: Kolloidchemie und Bodenkunde. — 4. Dr. *Adolf Oswald*: Die innere Sekretion und ihre Bedeutung in der Biologie und Medizin (mit Lichtbildern). — 5. Prof. Dr. *Emil Baur*: Über Mineralsynthese (mit Lichtbildern). — 6. Dr. *Arnold Heim*: Neue Fortschritte in der Geologie der Schweizeralpen (mit Lichtbildern). — 7. Prof. Dr. *Walter Frei*: Die Desinfektion in Wissenschaft und Praxis. — 8. Dr. *Jean Stähli*: Vom Ohr ausgelöste Augenbewegungen. — 9. Prof. Dr. *H. C. Schellenberg*: Zum Gedächtnis der hundertsten Wiederkehr des Geburtstages von Karl Wilhelm von Nägeli. — 10. Dr. *P. Karl Hager*: Die wirtschaftlichen Verhältnisse des Bündner Oberlandes (mit Lichtbildern).

Exkursionen. 1. Lägernexkursion, gemeinsam mit der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft, 10. September 1916. Zürich - Dielsdorf - Regensberg - Hochwacht - Burghorn - Ehrendinger Gipsgruben - Baden - Wettingen - Zürich. Mitteilungen über Regensberg, Burg Hochlägern und Führung in Wettingen durch Prof. Dr. H. Lehmann, Direktor des Landesmuseums; botanische Führung durch Prof. Dr. M. Rikli; geologische Führung durch Prof. Dr. Albert Heim; geographische Führung durch Prof. Dr. Aug. Aeppli.

2. Glattfelderexkursion, gemeinsam mit der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur, 20. Mai 1917. Zürich-Bülach, zu Fuss nach Glattfelden, längs des Laubberges nach Rheinsfelden, Eglisau-Zürich. Geologische Führung durch Dr. J. Hug; über Gottfried Kellers Heimat, Glattfelden, von Prof. Dr. E. Ermatinger; wirtschaftliche Mitteilungen von Prof. Dr. H. C. Schellenberg; forstliche Mitteilungen von Forstmeister P. Hefti; botanische Führung durch Prof. Dr. C. Schröter und Prof. Dr. M. Rikli; über die Riemenzunge von Dr. K. Heusser; Führung durch das Elektrizitätswerk Rheinsfelden durch Prof. Dr. W. Wyssling, Prof. G. Narutowicz und die bauleitenden Ingenieure.

*Publikationen.* 1. Vierteljahrsschrift: 61. Jahrgang, 1916 mit 751 und LVII Seiten. Abhandlungen von Emil Baur, Leopold Bloch, W. Bobilioff-Preisser, K. Bretscher, J. W. Fehlmann, A. Fliegner, Eduard Græffe, U. Grubenmann und L. Hezner, Albert Heim, Arnold Heim, Alphonse Jeannet, Alfred Kienast, Alexander Müller, Georg Polya, Martin Rikli, Ferdinand Rudio und Carl Schröter, Th. Schæppi, Hans Schinz (Ernst Furrer, Massimo Longa, Albert Thellung, Chodat, Wakefield, Massee, Cotton, C. de Candolle), Otto Schlaginhaufen, Rudolf Staub, Walter Staub, Hans Steiner, Artur Tröndle, Michael Twerdochlebow, H. Weyl; Sitzungsberichte von Eduard Rübel.

2. Neujahrsblatt 1917, 119. Stück, von Martin Rikli.