

# **Berichte der kantonalen Tochtergesellschaften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1912/1913**

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden  
Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences  
Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **96 (1913)**

PDF erstellt am: **26.04.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

IV

Berichte

der kantonalen Tochtergesellschaften

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für

das Jahr 1912/1913

---

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>F. Mühlberg</i> .
Vizepräsident:	» Dr. <i>A. Tuchschnid</i> , Professor.
Aktuar:	» Dr. <i>Ad. Hartmann</i> , Professor.
Kassier:	» <i>H. Kummeler-Sauerländer</i> .
Bibliothekar:	» Dr. <i>H. Otti</i> , Professor.
Beisitzer:	» <i>J. Henz-Plüss</i> , Stadtrat.
»	» <i>R. Wildi-König</i> , Generalagent.

Ehrenmitglieder 14. Korrespondierende Mitglieder 4. Ordentliche Mitglieder 234. Jahresbeitrag Fr. 8,—.

#### *Vorträge im Winter 1912/13:*

1. Herr Dr. *A. Vogt*, Augenarzt, Aarau: Ueber einige physikalische Eigenschaften der menschlichen und tierischen Linse.
2. Herr Privatdozent Dr. *A. de Quervain*, Zürich: Ueber seine Grönlanddurchquerung (öffentlich).
3. Herr Rektor *A. Näf*, Brugg: Ueber neuere Bestrebungen auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung mit besonderer Berücksichtigung des Getreidebaues.
4. Herr Dr. *W. Holliger*, Seminar Wettingen: Ueber die Bedeutung der Bakterienwelt für die Milchwirtschaft.
5. Herr Dr. *A. Pfähler*, Solothurn: Ueber seine Reiseindrücke in Amerika (öffentlich).
6. Herr Dr. *A. Fisch*, Seminar Wettingen: Ueber das Prinzip der Relativität in der Physik.
7. Herr Dr. *F. Mühlberg*: Bemerkungen zu der Bohrung auf Salz bei Lenggeren.

8. Herr Professor Dr. *Fr. Zschokke*, Basel: Ueber Elternsorgen im Tierreich (öffentlich).
9. Herr Professor Dr. *H. Otti*, Aarau: Ueber Ebbe und Flut der festen Erdrinde.

An der Jahresversammlung in Zofingen im Mai 1913:

10. Herr Professor Dr. *P. Steinmann*: Ueber Vererbung normaler und anormaler Eigenschaften beim Menschen.
  11. Herr Dr. *J. Werder*, Kantonschemiker: Ueber Eiweissreaktionen auf biologischem Wege.
-

## 2. Basel

### Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

*Vorstand 1912/14:*

Präsident:	Herr Prof. Dr. <i>G. Senn.</i>
Vizepräsident:	» Prof. Dr. <i>H. Rupe.</i>
Sekretär:	» Dr. <i>H. G. Stehlin.</i>
Kassier:	» <i>G. Zimmerlin-Boelger.</i>
Schriftführer:	» <i>M. Knapp.</i>

Ehrenmitglieder 9. Korrespondierende Mitglieder 24.  
Ordentliche Mitglieder 344. Jahresbeitrag Fr. 12.—.

*Vorträge im Berichtsjahre:*

23. Okt. 1912. Herr Dr. *C. Janicki*: Neue Untersuchungen an Flagellaten.
6. Nov. Herr Dr. *Paul Sarasin*: Ueber Mousterialithen.  
Herr Prof. Dr. *L. Courvoisier*: Ueber Variabilität bei Schmetterlingen.
20. Nov. Herr Prof. Dr. *A. Hagenbach*: Altes und Neues über Seifenlamellen.  
Herr Dr. *K. Strübin*: Ueber fossile Bohrmuscheln im Basler Jura.
4. Dez. Herr Dr. *Karl Deninger* (Freiburg i.B.): Ueber die Molukken-Insel Ceram und die Alfuren.
18. Dez. Herr Prof. Dr. *H. Preiswerk*: Neue geologische Aufnahmen im Tessin (Campo lungo).  
Herr Dr. *A. Oes*: Zur Lebensweise des Wasser-Farns Azolla.
8. Jan. 1913. Herr Prof. Dr. *F. Fichter*: Ueber Aluminium-Nitrid und die Luftstickstoffverwertung.

15. Jan. (Oeffentl. Sitzung.) Herr Dr. *F. Speiser*: Forschungsreisen auf den Neu-Hebriden.  
Herr Dr. *F. Sarasin*: Neu-Caledonien.
22. Jan. Herr Dr. *P. Steinmann*: Photo- und Rheotropismus bei niederen Tieren.
5. Feb. Herr Prof. Dr. *G. Senn*: Nachruf für Herrn Prof. Dr. Fr. Burkhardt.  
Herr Berging. *L. Rosenthal*: Ueber die metamorphisierenden Einwirkungen glutflüssiger Eruptivmassen auf die von ihnen durchbrochenen und überdeckten Kontakt-schichten.
19. Feb. Herr Prof. Dr. *F. de Quervain*: Einiges über Geschwulstbildung.
5. März. Herr Dr. *Paul Preiswerk*: Ueber den Einfluss der Parathyreoid-Ektomie auf die Nagezähne der Ratten.  
Herr Dr. *A. Buxtorf*: Kurze Mitteilungen über die bisherigen Befunde im Hauenstein- u. Grenchenberg-Tunnel.
19. März. Herr Dr. *H. Zickendraht*: Vorlesungsexperimente mit der Töpler'schen Drucklibelle.  
Herr Reallehrer *Ed. Hindermann*: Apparat zur Demonstration der scheinbaren Planetenbewegung.
7. Mai. Herr Kunstmaler *Rudolf Löw*: Ueber die Wellenbewegung des Wassers.
21. Mai. Herr Dr. *Hermann Christ-Socin*: Der Buchsbaum und die Eigentümlichkeiten seiner Verbreitung.
4. Juni. Herr Prof. Dr. *A. Bernoulli*: Beiträge zur Theorie des Hörens.
18. Juni. Herr Dr. *F. Sarasin*: Ueber die Reflexionsperlen am Schnabelrand der Nestlinge von *Erythrura psittacea*.  
Herr Prof. Dr. *H. Rupe*: Eine tautomere Umlagerung als Demonstrationsversuch.  
Herr Prof. Dr. *G. Senn*: Der osmotische Druck bei Epiphyten und Parasiten.  
Herr Dr. *C. Disler*: Rotliegendes und Trias am Rheinufer Rheinfelden-Augst.
9. Juli. Herr Dr. *H. Zickendraht*: Die neuesten Methoden der drahtlosen Telegraphie.
-

### 3. Baselland

#### Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

#### *Vorstand für 1913:*

Präsident:	Herr Dr. <i>F. Leuthardt</i> , Bezirkslehrer.
Vizepräsident und Kassier:	» <i>G. A. Bay</i> , Regierungsrat.
Protokollführer:	» <i>Ernst Rolle</i> , Lehrer.
Bibliothekar:	» <i>Gust. Körber</i> , Bezirkslehrer.
Sekretär:	» <i>Dr. J. Felber</i> , Sekundarlehrer.

Mitglieder 119, darunter 4 Ehrenmitglieder.  
Jahresbeitrag Fr. 6.

#### *Vorträge und Sitzungen vom Oktober 1912 bis April 1913:*

26. Okt. 1912. Herr Dr. *L. Baumeister*, Basel: Die normalen Asymmetrien des menschlichen Körpers.
9. Nov. Herr Dr. *J. Göttig*, Lebensmittelinspektor: Ueber Essigparasiten.
20. Nov. Herr *Th. Probst*, Sekundarlehrer: Aus dem Leben unserer Nadelhölzer.
30. Nov. 1) Herr Dr. *Fr. Heinis*, Basel: Die Flora unserer Dorfgärten.  
2) Herr Dr. *K. Strübin*, Liestal; Paläontologische Mitteilungen.
11. Dez. Herr *Gustav Bühner*, Lehrer in Buus: Bilder aus den Sulzfluh-Höhlen.
21. Dez. Herr *E. Rolle*, Liestal: Projektionsabend: Arolla-Bricoba-Zinal.
11. Jan. 1913. Herr Dr. *H. Felber*, Sissach: Die Röntgenphotographie und ihre Anwendung in der Praxis.

22. Jan. Herr Dr. *K. Strübin*, Liestal: Das Kraftwerk Augst.  
1. Febr. 1) Herr *A. Hersberger*: Die Wildrosengruppen und ihr Ursprungsland.  
2) Herr Dr. *F. Leuthardt*: Geologische Bilder aus der Umgebung: Der Muschelkalk.  
26. Febr. Herr *E. Rolle*: Bilder aus dem Wetterhorngebiet.  
15. März. Herr *F. Sartorius-Preiswerk*: Prähistorische Ansiedelungen in Baselland.  
29. März. Herr Dr. *Fr. Heinis*: Die Fauna des Rheines und der Einfluss des Augsterkraftwerkes auf die Fischerei.  
12. April. Herr *K. Spinnler*, Ingenieur, Liestal: Erinnerungen an meine Weltreise.

### *Exkursionen*

14. Sept. 1912. Kastelenfluh (Ueberschiebungen des Kettenjura über den Tafeljura), Leiter Herr Dr. Leuthardt.  
6. April 1913. Krintal-Tecknau (Installationen des Basis-tunnels).  
18. Mai. Frohburg-Dottenberg, Trimbach (Flora des Dottenberges, Leiter Herr Dr. Leuthardt).  
15. Juni. Schauenburgerfluh-Schartenfluh, Hollenberg und Arlesheim (prähistorische Fundstätten, Leiter Herr F. Sartorius-Preiswerk).  
Total: 17 Vorträge, 5 Exkursionen.

## 4. Bern

### Naturforschende Gesellschaft Bern

(Gegründet 1786)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr Prof. Dr. <i>Chr. Moser</i> .
Vizepräsident:	» Dr. <i>R. La Nicca</i> .
Sekretär:	» Dr. <i>H. Flükiger</i> .
Kassier:	» Dr. <i>B. Studer</i> .
Redaktor der «Mitteilungen»	» Dr. <i>H. Rothenbühler</i> .
Bibliothekar:	» Dr. <i>Th. Steck</i> .
Beisitzer:	» Prof. Dr. <i>A. Baltzer</i> .
»	» Prof. Dr. <i>Ed. Fischer</i> .
»	» Prof. Dr. <i>J. H. Graf</i> .
»	» Prof. Dr. <i>Th. Studer</i> .

Ordentliche Mitglieder 200. Korrespondierende Mitglieder 8.  
Jahresbeitrag Fr. 8.—. Zahl der Sitzungen 12.

#### *Vorträge und Demonstrationen.*

4. Mai 1912. Herr Prof. Dr. *Studer*: Eine kleine Wieselform der Alpen. Ueber Borstenwürmer aus dem Cambrium und die Beziehungen der Arthropoden zu Anneliden.
16. Juni. Herr Dr. *Ed. Gerber*: Geologisches aus der Umgebung von Spiez.  
Herr Oberingenieur *Schafir*: Das Akkumulationsbecken auf dem Spiezmoos und die geplanten Akkumulationsanlagen der bernischen Kraftwerke im Oberland.
26. Okt. Herr Prof. Dr. *Mauderli*: Ueber die totale Sonnenfinsternis vom 17. April 1912.  
Ueber Meteoritenbeobachtungen seit 1904.

8. Nov. Herr Dr. *Th. Christen*: Messung und Dosierung der Röntgenstrahlen.
28. Nov. Herr Dr. *R. Stäger*: Blütenbiologische Beobachtungen an *Campanula barbata*.  
Herr Dr. *B. Streit*: Ueber die Eisenerzlager und Eisenerze im bernischen Genthale und die Geschichte vom Bergbau daselbst.  
Herr Dr. *Ed. Gerber*: Ueber den Meteoriten von Ensisheim vom 7. Nov. 1492.
21. Dez. Herr Prof. Dr. *Fischer*: Der Generationswechsel im Lichte der neuern Kernforschungen.
11. Jan. 1913. Herr Prof. Dr. *Crelier*: Ueber Rückkehr- und Wendepunkte.  
Herr Prof. Dr. *Walser*: Ein diluvialer Riesentopf bei Althaus im Köniztale.
25. Jan. Herr Dr. *E. Jordi*: Pilzparasitäre Kulturschädlinge und ihre Bekämpfung.  
Herr Forstinspektor *Pillichody*: Ueber den Holzzuwachs der Waldbestände.
8. Febr., Herr Dr. *A. Trösch*: Geologische Probleme des Grenchenbergtunnels.  
Herr Dr. *E. Gerber*: Silberformen aus Mexiko. Demonstrationen am folgenden Sonntag im naturhistorischen Museum.  
Herr Dr. *R. Stäger*: Eine gelbfrüchtige Varietät von *Ilex Aquifolium*.
22. Febr. Demonstrationen und kurze Mitteilungen.  
Herr Prof. Dr. *Kronecker*: Ueber die Einrichtung des Instituts Marey in Paris.  
Herr Prof. Dr. *Studer*: Ueber neue Murmeltierfunde bei Münchenbuchsee.  
Herr Dr. *B. Streit*: Steinkohlen von Worb.  
Herr Dr. *R. Stäger*: Ueber Posidonienbälle aus Korsika. Ueber eine Farbenvarietät von *Viola cenisia*.  
Herr Prof. Dr. *Fischer*: Ueber die botanischen Wandtafeln von Bauer und Jahn und die Gruppe der Myxobakterien,  
Herr Dr. *W. Ritz*: Ueber zwitterige Tannenblüten.

15. März. Herr Prof. Dr. *Hugi*: Ueber das Wesen der Kristalle.  
26. April. Herr Prof. Dr. *Kohlschütter*: Studien zur physikalisch-chemischen Morphologie.

*Publikationen.*

«Mitteilungen» aus dem Jahre 1912, 398 Seiten: Jahresbericht, Mitgliederverzeichnis, Sitzungsberichte, Bericht der Blockkommission, acht Abhandlungen.

---

## 5. Fribourg

### Société fribourgeoise des Sciences naturelles

(Fondée en 1832 et 1871)

#### *Comité:*

Président d'honneur :	M. le Prof. <i>M. Musy</i> .
Président :	» Dr. <i>Paul Joye</i> .
Vice-président :	» Prof. <i>P. Girardin</i> .
Caissier :	» Prof. Dr. <i>M. Plancherel</i> .
1 <sup>er</sup> secrétaire :	» Dr. <i>Ch. Garnier</i> .
2 <sup>me</sup> »	» Prof. Dr. <i>A. Gockel</i> .

13 séances du 7 nov. 1912 au 2 juin 1913. Membres honoraires 19. Membres effectifs 134. Cotisation annuelle fr. 5.—.

#### *Principales communications*

- M. le Dr. *Cuony*: Les recherches du Dr. Alexis Carrel sur la vie autonome de viscères séparés de l'organisme.
- M. *Evéquo*, chimiste cantonal : Le contrôle des denrées alimentaires en 1912.
- M. le Prof. *Girardin*: 1) Géographie physique et politique des Etats balkaniques. 2) La neige et les glaciers en Savoie en 1912. 3) Les formations fluvio-glaciaires du Bas-Dauphiné. 4) Théories actuelles sur les glaciers.
- M. le Prof. *Haas*: 1) Dissémination des spores d'un champignon. 2) Les nouvelles pompes à faire le vide. 3) La genèse des hydrates de carbone dans les plantes.
- M. *Ch. Joye*, assistant: L'accumulateur Edison.
- M. le Dr. *P. Joye*: 1) Questions d'accoustique. 2) Spectres multiples et combinaisons chimiques. 3) Progrès de l'optique photographique.

M. le Prof. *Musy*: 1) Sur une fulgurite artificielle. 2) L'Ibis noir de Buffon (*Comatibis Comata*). 3) Un poisson fossile de la molasse marine fribourgeoise (*Solea Antiqua*). 4) L'*analesma squalicola* Low., corripède parasite des squales. 5) La Nephrite du Valler Faller p. Mühlen, Oberhalbstein (Grisons). 6) Déformation secondaire d'un quartz par la pression orogénique. 7) Quelques mots sur la résistance de la tanche à la suffocation.

M. I. *Musy*, pharmacien: Les drogues d'origine animale au XVI<sup>m</sup>e siècle.

M. le Prof. Dr. *Plancherel*: La machine à calculer.

M. *de Saugy*, ingénieur: 1) Considérations sur l'évaluation de la puissance d'une voiture automobile. 2) La pénétration française au Laos.

*Publications en 1812-13*

1. Bulletin, vol. XX, avec deux graphiques et un portrait.
2. Mémoires. — Botanique, vol. III, f. 2. — Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise: les épervières du canton de Fribourg et des contrées limitrophes, par Firmin Jaquet, inst., 1913.

Mathématique et Physique, vol. II. — Application des coordonnées sphériques homogènes à la cristallographie géométrique par le Dr. S. Bays.

Fribourg, le 5 juillet 1913.

Le secrétaire,  
*Ch. Garnier.*

Le président.  
*Paul Joye.*

## 6. Genève

### Société de Physique et d'Histoire naturelle

(Fondée en 1790)

#### *Bureau pour 1912:*

Président : M. M. *Gautier*.  
Vice-président : » *Aug. Bonna*.  
Trésorier : » *Arnold Pictet*.  
Secrétaires : » *L. Perrot*.  
» *Fr. Battelli*.

Membres ordinaires 68; membres émérites 9; membres honoraires 35; membres associés 28. Nombre des séances 16.

#### *Liste des travaux présentés à la Société en 1912:*

- MM. *Baume* et *Basadonna*: Recherches sur la cémentation par les gaz et les mélanges gazeux.
- M. *Battelli* et M<sup>l</sup><sup>e</sup> *Stern*: Différence entre les vraies oxydases et le catalysateur qui, dans les tissus animaux, oxyde la p-phénylènediamine.
- M. *Bernard*: Les Phanérogames saprophytes de Java.
- M. *Briquet*: Les limites géobotaniques du Jura méridional. — La myrmécochorie du buis (*Buxus sempervirens*). — Carpologie des Capparidacées à fruits vésiculeux.
- M. *Briner*: Sur la limite de formation des composés dits endothermiques aux températures très-élevées.
- M. *Brun*: La cristallisation des silicates alumino-alcalins. — Sur les transformations de la silice.
- M. *Cardoso*: L'équation des fluides de van der Waals et la loi du diamètre.
- M. *Carl*: Apus cancriformis dans les environs de Genève.
- M. *E. Chaux*: Quelques observations sur deux petits geysers du Yellowstone-Park.

- M. *Chodat*: La crésol-tyrosinase, nouveau réactif des protéines et de leurs dérivés.
- M. *Claparède*: Nouvelle méthode de mesure de la sensibilité et des processus psychiques.
- MM. *Collet, Mellet et Lütschg*: Jaugeages de turbines.
- M. *Duparc*: Carte topographique et géologique du Koswinsky. — Titration du fer en présence d'acide phosphorique. — Séparation du palladium d'avec le cuivre et le fer.
- M. *Duparc et M<sup>me</sup> Totkiewicz*: Oxydation des solutions de chlorure stanneux en présence de l'oxygène de l'air.
- MM. *Duparc, Sabot et Wunder*: Sur quelques minéraux radioactifs de Madagascar.
- MM. *Duparc et Sigg*: Géologie de la Sisserskaja-Datcha.
- MM. *Durand et Briner*: Formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau.
- M. *Fr. Favre*: Les *Oppelia* du Jurassique moyen.
- M. *R. Gautier*: Un nouveau télescope construit par M. Schaer.
- M. *Ch.-Eug. Guye*: Pierre Prevost et la notion d'équilibre mobile dans les sciences physico-chimiques. — Remarques sur le frottement intérieur des solides aux basses températures et les phénomènes irréversibles dans le voisinage du zéro absolu.
- MM. *Ch.-Eug. Guye et Berchten*: Sur le frottement intérieur du cuivre aux températures élevées.
- MM. *Joukowsky et J. Favre*: Note préliminaire sur la tectonique de la partie orientale de la chaîne du Salève.
- MM. *L. Perrot et Baume*: Nouvelle détermination du poids atomique du chlore.
- MM. *Prevost et Maunoir*: Contributions à l'étude des mouvements du pylore.
- MM. *Prevost et Isaac Reverdin*: Recherches sur les brûlures produites par les courants électriques industriels.
- M. *L. de la Rive*: Sur l'équivalence de la force de Laplace due au mouvement de l'électron dans un champ magnétique uniforme et la force centrifuge composée. — Sur une démonstration géométrique de la transformation de la trajectoire circulaire en ellipse.

- M. *Schidloff* et M<sup>lle</sup> *Chamié*: Mesure directe de l'hystérésis magnétique et de ses variations en raison de la fréquence.
- M. *Tommasina*: Le rôle de l'éther en Physique d'après Walther Ritz. — Nouvelles recherches sur les ions. — La théorie électrique de la gravitation d'après Walther Ritz. — Sur la nature de la pesanteur et sur la mécanique des points matériels. — Les notions boussinesquiennes d'existence pleine et d'existence atténuée transportées du point matériel à l'électron. — La physique électronique et les trois modes d'existence de l'électron. — Sur la conductibilité électrique des métaux.
- M. *Yung*: La cécité des Gastropodes pulmonaires. — L'explosion des Infusoires.

*Bureau pour 1913 :*

Président :	M. <i>Aug. Bonna</i> .
Vice-président :	» <i>A. de Candolle</i> .
Trésorier :	» <i>Arnold Pictet</i> .
Secrétaires :	» <i>L. Perrot</i> .
	» <i>J. Carl</i> .

---

## 7. Glarus

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

(Gegründet 1881 resp. 1883)

#### *Vorstand:*

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

Vizepräsident

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

Quästor: » *F. Knobel*, Redaktor, Glarus.

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

» » *Dr. Wegmann*, eidg. Fabrikinspektor  
Mollis.

Mitgliederzahl 60. Jahresbeitrag Fr. 3.—.

#### *Vorträge:*

Herr Dr. *Stäger*: Die Industrie des elektrischen Ofens mit Vor-  
weisung von Erzeugnissen.

» *Rutz-Hefti*: Aus der einheimischen Vogelwelt, mit Licht-  
bildern.

#### *Weitere Veranstaltung:*

Geologisch-botanische Exkursion Frohnalppass, Spannegg-,  
Falalpsee, Filzbach, unter Führung von Herrn J. Oberholzer.

#### *Naturschutzkommission:*

Herr *J. Oberholzer*.

» *F. Knobel*, Redaktor.

» *A. Blumer*, Kantonsingenieur.

» *Oertli*, Oberförster.

» *Dr. Frey*, Redaktor.

## 8. Graubünden

### Naturforschende Gesellschaft Graubündens, in Chur

(Gegründet 1825)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr Prof. Dr. <i>G. Nussberger</i> .
Vizepräsident:	» Dr. <i>P. Lorenz</i> .
Aktuar:	« Prof. <i>K. Merz</i> .
Kassier:	» Ratsherr <i>P. J. Bener</i> .
Bibliothekar:	» Direktor Dr. med. <i>J. Jörger</i> .
Assessoren:	» Prof. Dr. <i>Ch. Tarnuzzer</i> .
	» Dr. med. <i>F. Tuffli</i> .

Mitglieder 130. Ehrenmitglieder 11. Korrespondierende Mitglieder 20. Jahresbeitrag Fr. 5.—. Eintrittsgebühr Fr. 5.—.

In acht Sitzungen (947<sup>te</sup>-954<sup>te</sup> Sitzung seit 1825) wurden über folgende Themata Vorträge gehalten:

- Herr Prof. Dr. *Ch. Tarnuzzer*: 1) Neuerwerbungen der naturwissenschaftlichen Sammlung des Rhät. Museums. 2) Die bisherige Erdbebenforschung in der Schweiz und ihre Ergebnisse für Graubünden.
- » Prof. *A. Kreis*: Das Prinzip der Relativität in der modernen Physik.
  - » Direktor Dr. *Jörger*: Gregor Mendel und seine Entdeckungen.
  - » Direktor Dr. *F. Ris*, aus Rheinau: Ueber die Insektenordnung der Odonaten oder Libellen.
  - » Prof. *Otto Häusler*: Der Stoff und seine Eigenschaften in der vorsokratischen Philosophie.
  - » Architekt *Jäger*: Paris-Bordeaux (Reisebilder).
  - » Dr. *A. de Quervain*, aus Zürich: Die schweizerische Grönländexpedition 1912.
-

## 9. Luzern

### Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1845)

#### *Vorstand:*

Präsident: Herr Prof. Dr. *Hans Bachmann*.

Vizepräsident

u. Sekretär: » Prof. Dr. *Alfred Theiler*.

Kassier: » *Karl von Moos*, Kreisförster.

Beisitzer: » Dr. *J.-L. Brandstetter*, Erziehungsrat.

» » Dr. *E. Schumacher-Kopp*, Kantonschemiker.

» » *Th. Hool*, Seminarlehrer.

» » *Oskar Herzog*, Sekundarlehrer.

Mitgliederzahl 175. Jahresbeitrag Fr. 5.—. Sitzungen 11.

#### *Vorträge und Mitteilungen:*

19. Okt. 1912. Herr Seminarlehrer Dr. *Brun*, Hitzkirch: Ueber das Grignard'sche Reagens und das Chlorophyll.

Herr Prof. Dr. *Hans Bachmann*: Ueber Wasserblüten auf dem Rot- und dem Voralpsee.

9. Nov. Herr Dr. med. *Jul. Pfister*: Theoretisches und Praktisches aus der Brillenlehre.

23. Nov. Herr *Jul. Rothmayr*: Beitrag zur Kenntnis der Hutpilze im Kanton Luzern.

30. Nov. Herr Dr. med. *G. Nager*: Die akustischen Schädigungen des Gehörs.

14. Dez. Herr Lebensmittelinspektor *Ruepp*: Die hygienische Milchkontrolle.

21. Dez. Herr Dr. *A. Keller*: Naturwissenschaftliche Skizzen aus dem Kaukasus.

11. Jan. 1913. Herr Apotheker *K. Amberg*, von Ettiswil: Blütenbiologie der Alpenbärentraube.

Herr Prof. Dr. *Hans Bachmann*: Bericht über das Vegetationsjahr 1912 im Alpengarten auf Rigi-Scheidegg.

8. Febr. Frl. Dr. med. *Jos. Tobler*: Infektion u. Immunität.

22. Febr. Herr *Th. Bucher*: Ueber die Weintraube.

8. März. Herr Dr. *Fritz Sarasin*, aus Basel: Projektionsvortrag über Neu-Caledonien.

26. April. Herr Sekundarlehrer *O. Herzog*: Wurzelwucherung in einer Trinkwasserleitung.

Herr Lehrer *A. Ehrler*: Eine Wanderung im Höll-Loch im Muotatal.

---

## 10. Neuchâtel

### Société neuchâteloise des Sciences naturelles

(Fondée en 1832)

#### Comité:

- Président : M. le D<sup>r</sup> méd. *Eug. Mayor*.  
Vice-président : » Prof. *A. Jaquerod*.  
Caissier : M. *Em. Bauler*, pharmacien.  
Secrétaire : » *P. Konrad*, géomètre.  
Assesseurs : M. le D<sup>r</sup> *F. Béguin*, directeur des écoles primaires.  
» Prof. *E. Piguet*.  
» D<sup>r</sup> méd. *Robert-Tissot*, président de la sous-section de La Chaux-de-Fonds.

Nombre de séances 14. Membres actifs 262. Membres honoraires 14. Cotisations fr. 8.— pour les internes, fr. 5.— pour les externes.

#### Communications scientifiques

- M. E. Argand*: Les variations du climat aux époques géologiques. — Les anomalies de la pesanteur et la géologie. — Présentation d'une carte structurale de l'Asie.  
*L. Arndt*: Explication et démonstration des nouvelles installations et des nouveaux appareils de l'Observatoire.  
*A. Berthoud*: Répartition des molécules d'un gaz d'après leur température.  
*O. Billeter*: Polymérisation et caoutchouc artificiel.  
*J. Burmann*: Recherches chimiques et physiologiques sur le principe nocif du café torréfié.  
*O. Fuhrmann*: Une espèce intéressante et rare d'Amphibien apode rapportée de Colombie. — Cas intéressants de soins paternels chez les Amphibiens. — Amphibiens privés d'organes respiratoires. — Sur l'origine du *Tænia malleus*.

- M. A. Jaquerod*: La diffusion des gaz à travers la silice. — Les messages radiographiques et leur réception à l'Université.
- P. Konrad*: Le projecteur de Chaumont. — Visite au projecteur de Chaumont.
- E. Marchand*: La détermination du nombre des racines réelles d'une équation algébrique.
- Matthey-Dupraz*: La migration des oiseaux. — Migration de la mouette rieuse et de la cigogne blanche.
- Eug. Mayor*: Les champignons parasites de l'homme. — Les maladies de nos cultures maraîchères.
- E. Piguet*: Annelides des hautes Alpes et septentrionales.
- H. Spinner*: La flore des rives du lac de Neuchâtel. — Anatomie des fougères colombiennes. — Les réserves naturelles en Suisse.
- M. de Tribolet*: Plantes tertiaires de Menat, provenant du Musée d'Histoire naturelle de Neuchâtel.
- A. Weber*: Les étalons Johansson.
- M. Weber*: Les Hirudinées de l'Amérique du Sud.
-

## 11. Schaffhausen

### Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(Gegründet 1819 oder 1823.)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr <i>Hermann Pfaehler</i> , Apotheker.
Vizepräsident:	» Prof. Dr. <i>J. Gysel</i> .
Aktuar:	» Prof. <i>Ernst Kelhofer</i> .
Kassier:	» <i>Hermann Frey-Jezler</i> .
Beisitzer:	» Dr. <i>C. H. Vogler</i> .
	» Prof. <i>Jakob Meister</i> .

Mitgliederzahl 76 per 31. Dezember 1912, gegenüber 74 am 31. Dezember 1911. Jahresbeitrag Fr. 2.—

#### *Sitzungen und Vorträge:*

Der Vorstand hielt im Geschäftsjahr 1, die Gesellschaft 2 Sitzungen ab, an welchen folgende Vorträge gehalten wurden.

Herr Prof. *E. Kelhofer* über die Entstehung der Alpen. Mit Lichtbildern. Gemeinsam mit der Sektion Randen des S. A. C.

Herr Bergrat Dr. *Schalch*: Die Resultate der Salzbohrungen bei Siblingen. Mit Demonstrationen.

In einem öffentlichen Vortrage mit Lichtbildern sprach Herr *Carl Seelig* in Zürich über: Hocharmenien und Ararat.

## 12. Solothurn

### Naturforschende Gesellschaft Solothurn

(Gegründet 1823)

#### *Vorstand:*

Präsident:	Herr Dr. <i>A. Pfähler</i> , Apotheker.
Vizepräsident:	» Prof. Dr. <i>J. Bloch</i> .
Kassier:	» Verwalter <i>H. Rudolf</i> .
Aktuar:	» Prof. Dr. <i>A. Küng</i> .
Beisitzer:	» Oberst <i>U. Brosi</i> .
	» Rektor <i>J. Enz</i> .
	» <i>R. Glutz-Graff</i> , Kreisförster.
	» Dr. <i>L. Greppin</i> , Direktor.
	» Dr. <i>O. Gressly</i> , Arzt.
	» Prof. Dr. <i>E. Künzli</i> .
	» Prof. <i>J. Walter</i> , Kantons-Chemiker.

Ehrenmitglieder 9. Ordentliche Mitglieder 208. Jahresbeitrag Fr. 3.—. 12 Sitzungen und eine Exkursion.

#### *Vorträge und Mitteilungen:*

- Herr Dr. med. *O. Gressly*: Ueber Ursache und Wirkung in Medizin und Naturwissenschaft.
- » Dr. *A. Pfähler*: Nekrolog auf Prof. Dr. F.-A. Forel, Morges.
  - » Rektor *J. Enz*: Ein neuer Saugheber.
  - » Dr. med. *Schubiger-Hartmann*: Das Ohr als Gehör- und Gleichgewichtsorgan.
  - » Zahnarzt *Paul Vogt*: Eine operative Neuerung.
  - » Prof. Dr. *G. Senn*, Basel: Das Sprossen und Blühen der Tropenpflanzen.

Herr Dr. *H. Langner*, Tierarzt: Der Kampf gegen die Rindertuberkulose.

- » *F. von Sury*: Cellit, ein neuer Kinematographenfilm.
- » Prof. Dr. *A. Küng*: Die Ernährung durch künstliche Nährstoffe.
- » *Armin Rüeger*, Apotheker, Zürich: Ueber eine Studienreise im Kaukasus und Hocharmenien.
- » Direktor Dr. *L. Greppin*: Ueber das gleichzeitige Vorkommen der Haus- und Wander-Ratte auf der Rosegg nebst einigen auf diese Beobachtungen sich stützenden Vergleichen und psychologischen Betrachtungen.
- » *Edgar Schlatter*, Architekt: Die Feuerbestattung in der Geschichte und der modernen Technik.
- » Dr. *A. Pfähler*: Ueber natürlichen und künstlichen Kautschuk.
- » Direktor *Frey-Vigier*: Die Kraftwerke an den Niagarafällen.
- » Privatdozent Dr. *Zickendraht*, Basel: Die Radiotelegraphie in der Luftschiffahrt und Flugtechnik.

*Exkursion:*

Besichtigung der Porzellanfabrik in Langenthal.

---

## 13. St. Gallen

### St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1819)

#### *Vorstand:*

- Präsident: Herr Dr. *H. Rehsteiner*.  
Vizepräsident: » Dr. *P. Vogler*, Professor.  
I. Aktuar: » *Oskar Frey*, Reallehrer.  
II. » » *G. Allenspach*, Professor.  
Bibliothekar: » *E. Bächler*, Konservator.  
Kassier: » *Ad. Hohl*, Reallehrer.  
Redaktor des  
Jahrbuches: » Dr. *H. Rehsteiner*.  
Beisitzer: » Dr. *G. Baumgartner*, Regierungsrat.  
» Dr. *A. Dreyer*, Professor.  
» Dr. med. *Max Hausmann*.  
» Dr. *Ed. Steiger*, Professor.  
» Dr. med. *Rich. Zollikofer*.

Ehrenmitglieder 27. Ordentliche Mitglieder 599. Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 10.—, für Auswärtige Fr. 5.—. Im Berichtsjahre (1. Juli 1912 bis 30. Juni 1913): 16 Sitzungen und zwei Exkursionen.

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

- Herr Prof. *G. Allenspach*, Stassfurter Salz- und Kaliwerke.  
» Dr. *G. Ambühl*, Kantons-Chemiker: Der hydraulische Widder oder Stossheber als Wasserlieferant für hochgelegene Wohnhäuser und Bauernhöfe.  
» *Emil Bächler*, Konservator: Das Alter des Menschengeschlechtes.

Herr Dr. *H. Brockmann*, Privatdozent, Zürich: Die natürlichen Wälder der Schweiz.

- » Dr. *C. Falkner*, Reallehrer: Streifzüge in Algerien.
- » Prof. Dr. *Albert Heim*, Zürich: Die Luftfarben in der Landschaft.
- » Prof. Dr. *Iovanovitsch*: Die Chemie der Kolloide und ihre praktische Anwendung.
- » Dr. *O. Keller*, Chemiker: Nummulitenkalkgerölle aus der Sitter.
- » *A. Ludwig*, Lehrer: Ueber die Vorgänge bei der Talbildung. Entstehung des Rheintales und des Bodensees.
- » *Emil Nüesch*, Lehrer: Mein künstliches Ameisennest.

Herr Dr. *H. Rehsteiner*: Vorweisung einer Serie Alpenpflanzen aus der Landschaftsgärtnerei Hermann Wartmann, in Hofstetten, St. Gallen.

- » Dr. *F. Saxer*, Reallehrer, St. Margrethen: Botanische Beobachtungen an der englischen Küste.
- » *M. U. Schoop*, Ingenieur, Zürich: Das Schoop'sche Metallspritzverfahren.
- » Prof. Dr. *P. Vogler*: Die Pflanze als Produzent der Ernährung. — Urtiere, Bilder und Präparate. — Planktonproben aus dem Nellus- und Mannenweiher. — Mitteilungen über die Jahresversammlung der Schweiz. naturforschenden Gesellschaft in Altdorf.
- » *B. Wild*: Beiträge zur Heimatkunde.

Frl. *Clara Zollikofer*, stud. rer. nat.: Erinnerungen an eine Kaukasusreise.

Herr Dr. *O. Züst*: Flüssige Kristalle.

#### *Exkursionen:*

1. Besuch des Montlingerbergs bei Oberriet, zur Besichtigung der durch die internationale Rheinregulierung abgedeckten Gletscherbuckel-Landschaft, unter Leitung der Herren *E. Bächler* und *A. Ludwig*.

2. Pilzexkursion in die Umgebung St. Gallens. Leiter: Herr *Emil Nüesch*.

*Publikationen:*

a) Jahrbuch pro 1912, 52. Band, mit folgenden Arbeiten:  
*A. Roth:* Das Murgtal und die Flumser Alpen. Eine pflanzen-  
geographische Studie. — *G. Kessler:* Meteorologische Beobach-  
tungen in St. Gallen im Jahre 1912. — *H. Rehsteiner:* Auszug  
aus dem Jahresbericht über das Vereinsjahr 1912.

b) Jahresbericht mit populärer Beilage (an Stelle eines Neu-  
jahrsblattes): Erinnerungen an eine Kaukasusreise, von Fräu-  
lein *Clara Zollikofer*, stud. rer. nat.

---

## 14. Thurgau

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Thurgau

(Gegründet 1854)

#### *Vorstand:*

- Präsident: Herr *A. Schmid*, Kantonschemiker, Frauenfeld.  
Vizepräsident: » Prof. *H. Wegelin*, in Frauenfeld.  
Aktuar: » *A. Brotbeck*, Zahnarzt, in Frauenfeld.  
Kassier: » *P. Etter*, Forstmeister, in Steckborn.  
Bibliothekar: » Prof. Dr. *Cl. Hess*, in Frauenfeld.  
Beisitzer: » Dr. *J. Eberli*, Seminarlehrer, Kreuzlingen.  
              » *J. Engeli*, Sekundarlehrer, Ermatingen.  
              » *V. Schütt*, Apotheker, in Frauenfeld.

Redaktor der Mitteilungen: Herr Prof. *Wegelin*, in Frauenfeld.

Ehrenmitglieder 10. Ordentliche Mitglieder 145. Jahresbeitrag Fr. 5.—.

#### *Vorträge:*

Oktober 1912. Herr *Schweizer*, Sekundarlehrer, Romanshorn: Beobachtungen und Erfahrungen bei der künstlichen Erbrütung der Blaufelchen.

Herr Dr. *Tanner*, Frauenfeld: Das Plankton des Hüttwilersees.

Nov. Herr *A. Schmid*, Kantons-Chemiker, Frauenfeld: Die Ersatzmittel für Butter.

Dez. Herr Prof. *Wegelin*, in Frauenfeld: Der Kautschuk.

Januar 1913. Herr Prof. Dr. *Hess*, in Frauenfeld: Die Entstehung der Landhose bei Schönenbaumgarten, am 12. Juli 1912.

Februar. Herr Dr. *Pritzker*, Chemiker in Frauenfeld: Die hygienische Gewinnung und Beurteilung der Milch.

März. Herr Dr. *Fritz Sarasin*, in Basel: Neu-Caledonien.

---

## 15. Ticino

### Società ticinese di Scienze naturali

(Fondata nel 1903)

#### *Comitata :*

Presidente:	Signor Dott. <i>Arnoldo Bettelini</i> , Lugano.
Vice-Presidente:	» <i>Giovanni Pedrazzini</i> , Locarno.
Segret.-Cassiere:	» Ispett. <i>Carlo Albisetti</i> , Bellinzona.
Consigliere:	» Ispett. <i>Mansueta Pometta</i> , Lugano.
»	» Dott. <i>Tomaso Giovanetti</i> , Bellinzona.
Archivista:	» Rettore <i>Giovanni Ferri</i> , Lugano.

Soci onorari 3. Soci attivi 124. Tassa annuale fr. 5.—.

Nel 1912 venne pubblicato l'VIII<sup>o</sup> *Bollettino*.

Il giorno 15 maggio 1913 ebbe luogo a Bellinzona l'Adunanza dei soci, alla quale furono presentate le seguenti comunicazioni:

Sig. Prof. Dott. *Raoul Viollier*: Utilizzazione dell' azoto atmosferico.

Sig. Prof. Dott. *Giorgio Bertolani*: Ossidazione dell' azoto atmosferico nei forni elettrici.

---

## 16. Uri

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(Gegründet 1911)

#### *Vorstand:*

- Präsident: Herr Dr. P. *Bonifatius Huber*, Rektor, Altdorf.  
Sekretär: » Prof. *J. Brülisauer*, Altdorf.  
Quästor: » *Meinrad Gisler*, eidg. Depotverwalter, Flüelen.  
Beisitzer: » *J. Schmid*, Apotheker, Altdorf.  
» » *J. Aschwanden*, Erstfeld.

Mitgliederzahl 33. Jahresbeitrag Fr. 5.--. Sitzungen 4.

#### *Vorträge und Mitteilungen*

3. Dez. 1912. Herr Prof. P. *Morand Meyer*: Geologie des Reusstales, I.  
Herr Dr. P. *B. Huber*: Das eigentümliche Verhalten verschiedener Metalle bei spektroskopischen Untersuchungen.  
10. Jan. 1913. Herr Prof. P. *Morand Meyer*: Geologie des Reusstales, II.  
24. April. Herr *U. Reich*, Forstadjunkt: Die Landes de Gascogne und ihre Urbarmachung.  
30. Juni. Herr Dr. P. *B. Huber*: Mitteilung über spektralanalytische Untersuchung von Kupferkies, in Schiefer eingeschlossen. Fundort: Klausenpass.
-

## 17. Valais

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

(Fondée en 1861)

### *Comité:*

Président : M. le chanoine *Besse*, Riddes.  
Vice-président : » le D<sup>r</sup> *Emile Burnat*, Nant sur Vevey.  
Secrétaire : » *Adrien de Werra*, Sion et Sierre.  
Caissier : » *Oscar de Werra*, Sion.  
Bibliothécaire : » le D<sup>r</sup> *Léo Meyer*, Sion.  
Vérificateurs  
des comptes : MM. les D<sup>rs</sup> *Léo Meyer* et *William Hœnni*,  
Sion.

### *Commission pour le Bulletin :*

M. *Henri Jaccard*, rédacteur, Aigle.  
» le chanoine *Besse*, Riddes.  
» le D<sup>r</sup> *E. Wilczek*, Lausanne.  
» *Louis Henchoz*, Morges.  
» le D<sup>r</sup> *Marius Nicollier*, Montreux.  
» le chanoine *Fleury*, St-Maurice.

Au 1<sup>er</sup> août 1913, la Société comptait 245 membres, dont 17 honoraires. La cotisation annuelle est de 4 fr. Elle a tenu sa réunion ordinaire à Kippel, Val de Lötschen, le 29 juillet.

### *Communications faites à cette assemblée :*

M. le D<sup>r</sup> *Streit*: Cas de monstruosité chez un enfant nouveau-né.  
M. le D<sup>r</sup> *J. Aman*: Les mousses suisses.  
M. le D<sup>r</sup> *Zurbriggen*: Analyses des vins valaisans de 1911 et 1912.

M. C. *Dusserre* : Parallèle entre les fourrages de la montagne et ceux de la plaine.

M. Ch. *Buhrer* : Régime des pluies dans le canton du Valais.

M. A. *Gaud* : Trouvailles d'insectes rares.

M. E. *Em. de Riedmatten* : Curieux cas de monstruosité chez une tige de pomme de terre.



## 18. Vaud

### Société vaudoise des Sciences naturelles

(Fondée en 1819)

#### *Comité pour 1913 :*

- Président : M. *Paul Dutoit*, professeur de chimie-physique.
- Vice-président : » *E. Wilczeck*, professeur de botanique.
- Membres : » *E. Bühler*, pharmacien.  
» *Ch. Linder*, professeur.  
» *P. Murisier*, assistant de zoologie.
- Secrétaire : » *S. Gagnebin*, assistant de géologie.
- Editeur du Bulletin : » *A. Maillefer*, privat-docent de botanique.
- Archiviste-bibliothécaire : » *H. Lador*, préparateur de géologie.
- Caissier : » *A. Ravessoud*, banquier.
- Vérificateurs : » *J. Perriraz*, professeur.  
» *Barbey*, médecin.  
» *Cornu*.

La Société se compose actuellement de 222 membres effectifs, 10 membres en congé, 6 membres émérites, 50 membres honoraires.

Les communications suivantes ont été présentées :

*F. Argand*: Phases de déformation des grands plis couchés de la zone pennique. — Encore sur les phases de déformation des plis couchés de la zone pennique. — Le rythme

du proplissement pennique et le retour cyclique des encapuchonnements. — Sur le drainage des Alpes Occidentales et les influences tectoniques. — Le faite structural et le faite topographique des Alpes Occidentales. — Segmentation tectonique des Alpes Occidentales. — La morphogénie préglaciaire des Alpes Occidentales.

*S. Aubert*: La congélation du lac de Joux pendant l'hiver 1911-1912.

*M. et M<sup>me</sup> Biéler-Butticaz*: Observations faites pendant l'éclipse de soleil du 17 avril 1912.

*H. Blanc*: Les travaux de M. Roszkowski sur les Linnées du Léman.

*M. Bornand*: Une mèche rapide pour explosifs.

*E. Bugnion*: Le bruissement des Termites. — Observations sur les Termites de Ceylan. — Différenciation des castes. — Un diptère parasite des Termites.

*Bührer*: Les «saints de glace». — Tremblements de terre locaux dans la vallée du Rhône.

*Bührer, Linder et Jomini*: Observations faites pendant l'éclipse de soleil du 17 avril 1912.

*J. Cauderay*: L'Heure décimale.

*Decoppet*: Action du sulfure de carbone sur les vers blancs et sur la végétation de quelques plantes forestières.

*Eug. Delessert*: Les graines sauteuses.

*C. Dutoit*: Montre marquant l'heure décimale.

*P. Dutoit*: Comparaison entre la répartition des gaz dans l'atmosphère et la répartition des sels en dissolution dans l'eau de mer à différentes profondeurs.

*H. Faes*: Les graines sauteuses d'une Euphorbiacée. — Echantillons précoces d'Agaric comestible. — Le développement du mildiou.

*H. Faes et F. Porchet*: Etude sur la qualité et la production de quelques cépages rouges.

*Galli-Valerio*: Fragments de squelette humaine trouvés dans la carrière de Plamont, près Orbe.

*Hofmänner*: Les Nématodes libres du Léman.

*Horwitz*: Quelques rapprochements entre le tilmac, la glaciation et l'écoulement dans le bassin du Rhin alpin. — La variabilité des précipitations en Suisse. — Une particularité de l'écoulement du Rhin alpin.

*E. Jaccard*: Un calendrier perpétuel.

*Fréd. Jaccard*: La grêle du 9 octobre 1911 à Pully. — Echantillon d'itacolumite.

*Ch. Linder*: Un bryozoaire d'eau douce: *Pectinatella magnifica*. — Le diptère *Chrysomyza demandata*.

*M. Lugeon*: Présentation de la *Carte géologique au 1/50,000 de la région comprise entre Engelberg et Meiringen*, par M. C. Arbenz. — Présentation de la conférence faite à Lyon sur le barrage du Rhône à Génissiat. — Calcul de la quantité de houille qui serait nécessaire pour produire une quantité de calories égale à celles données annuellement par les principales sources thermales de Loèche. — Tortue fossile de l'Oxfordien de la Tanneverge (Massif de la Tour Sallière). — Les eaux thermales de Loèche. — Les sources thermales de Loèche. — Étude géologique sur le projet de barrage du Rhône à Génissiat, près Bellegarde. — Excursion géologique dans les Highlands écossais.

*Maillard et Rosselet*: Observations sur l'éclipse de soleil du 17 avril 1912.

*A. Maillefer*: Nutation et tropisme.

*P.-L. Mercanton*: La lutte contre la grêle par le moyen des « Niagaras électriques ». — Enneigement des Alpes en 1911. — La station météorologique d'Ouchy. — Variations récentes des glaciers du Groenland. — Recherches sur la grandeur du grain de l'inlandeis groenlandais.

*Mercanton et Galli-Valerio*: Les moustiques du Groenland.

*M. Moreillon*: Contribution à l'étude du foudroyement des arbres. — La variété *australis Simonkai* du *Quercus Robur* L. — Le champignon *Melampsorella caryophyllacearum* sur l'*Abies Pinsapo*.

*P. Murisier*: Influence de la chaleur et de la lumière sur la pigmentation cutanée des poissons.

- A. Nicati*: L'apparition de la *Lotte* dans le Léman. — Intoxication par les champignons.
- J. Perriraz*: L'influence de l'éclipse de soleil du 17 avril 1912 sur les animaux, au Jardin des Plantes, à Paris. — Documents concernant l'histoire romaine de la région de Vevey.
- F. Porchet*: Anomalies dans l'analyse des vins. — Le développement du mildiou. — Variations dans la composition des vins de 1900-1909. — Degré de maturité du raisin le 16 octobre 1912.
- L. Quarles van Ufford*: Voyage aux États-Unis. — Les « Niagaras électriques ». — Connaissances médicales et botaniques des Astèques.
- Rougeot*: Géologie du tunnel du Mont-d'Or.
- A. Rosselet*: Ionisation de l'atmosphère et radiation solaire.
- E. Wilczek*: Les pigeons de la cathédrale de Strasbourg. — Le rôle des forêts dans la marche des orages. — La Ligue suisse pour la Nature et le Parc national. — Le polymorphisme du genre *Equisetum*. — Empoisonnement par les champignons.
-



Herr Redaktor *W. Bierbaum* Zürich : Streifzüge im Kaukasus und in Hoch-Armenien.

- » Direktionssekretär *V. de Beauclair*: Die Jungfraubahn.
- » Prof. Dr. *E. Seiler*: Ueber die Wünschelrute.
- » Prof. Dr. *E. Bosshard*: Fabrikation und Verwendung von Quarzglas.

*Exkursion:*

Im Anschluss an den Vortrag : Ueber die Wünschelrute, mit dem Rutengänger Herrn G. Wyser, Schaffhausen, durch die städtische Eschenberg-Waldung.

*Publikation:*

Heft 9 der « Mitteilungen ».

---

## 20. Zürich

### Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

#### *Vorstand für 1912-14:*

Präsident: Herr *E. Huber-Stockar*.  
Vizepräsident: » Prof. Dr. *H. Zangger*.  
Sekretär: » Dr. *E. Rübel-Blass*.  
Quästor: » Dr. *H. Kronauer*.  
Bibliothekar: » Prof. Dr. *Hans Schinz*.  
Beisitzer (und Redaktor der Vierteljahrsschrift): Herren  
Prof. Dr. *K. Egli*; Prof. Dr. *C. Schröter*.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1912: 468 Mitglieder, wovon 14 Ehrenmitglieder, 4 korrespondierende Mitglieder, 395 ordentliche Mitglieder (312 in Zürich, 83 ausserhalb Zürichs wohnhaft), 55 auswärtige Mitglieder.

Jahresbeitrag für Stadtbewohner Fr. 20.—.

» für Auswärtige Fr. 7.—.

Im Berichtsjahre wurden 9 ordentliche von durchschnittlich 80 Personen besuchte, und eine ausserordentliche Sitzung (etwa 400 Anwesende) abgehalten.

#### *Vorträge:*

1. Herr Dr. *A. de Quervain*: Die West-Ost-Durchquerung von Grönland im Sommer 1912 (mit Lichtbildern).
2. » Prof. Dr. *O. Busse*: Geschwülste und Entwicklungsstörungen der Niere (mit Demonstrationen).
3. » Prof. *E. Meissner*: Ueber Elastizitätstheorie und Festigkeit.

4. Herr Prof. Dr. *H. Müller-Thurgau*: Die winterliche Ruheperiode der Pflanzen (mit Demonstrationen).
5. » *M. U. Schoop*: Die Erzeugung von metallischen Ueberzügen und Körpern mit dem Metallspritzverfahren (mit Demonstrationen).
6. » Dr. *H. Brockmann-Jerosch*: Einfluss des Klimacharakters auf die Grenzen der Pflanzenareale.
7. » Dr. jur. *H. Zeller*: Naturschutz und Recht.
8. » Dr. *O. Veraguth*: Die Sensibilitäten des menschlichen Organismus.
9. » Prof. Dr. *A. Tobler*: Ueber Funkentelegraphie. (Eine technische Plauderei mit Demonstrationen.)
10. » Dr. *H. Bluntschli*: Naturwissenschaftl. Forschungen am Amazonenstrom (mit Lichtbildern).

*Berichte und Demonstrationen:*

- Herr Dr. *A. von Schulthess*: Der II. internationale Entomologen-Kongress in Oxford 1912.
- » Prof. Dr. *M. Standfuss*: Die Mimikrierverhältnisse von *Papilio Dardanus*.
  - » Prof. Dr. *M. Standfuss*: Die Biologie der Euphithecien (bei Anlass der Ausstellung von Carl Dietzes grossem Tafelwerk).
  - » Dr. *H. Bluntschli* und Herr Dr. *Peyer*: Ausstellung der Ausbeute ihrer Expedition in das Amazonasgebiet.

*Publikationen:*

Vierteljahrsschrift, 57. Jahrgang 1912, 624 und CXII Seiten.  
Inhalt:

ERSTER TEIL

*Abhandlungen:*

- Herr *E. Ackerknecht*: Das Mark der Röhrenknochen.
- » *A. Amsler* und Herr *F. Rudio*: Jakob Amsler-Laffon. Hiezu ein Portrait.

Herr *O. Busse*: Ueber Entwicklungsstörungen und ihre Beziehungen zu Krankheiten.

» *R. Eder*: Ueber die Mikrosublimation von Alkaloiden im luftverdünnten Raum. Hiezu Tafel XXVI.

» *C. Keller*: Neue Beiträge zur Kenntnis der altkretischen Haustiere.

» *M. Rikli* und *C. Schröter*: Vom Mittelmeer zum Nordrand der algerischen Sahara. Hiezu Tafel I-XXV.

» *F. Rudio* und *C. Schröter*: Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte.

34. Die Eulerausgabe (Fortsetzung).

35. Nekrologe: Heinrich Friedrich Weber, Ernst Schulze, Johannes Heuscher, Otto Wilhelm Fiedler, Palmir Rodari, Hermann Bleuler.

» *H. Schinz*: Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich (LX).

I. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (XXV) (Neue Folge). Mit Beiträgen von *E. Hackel* (Attersee), *A. Thellung* (Zürich) und *H. Schinz* (Zürich).

II. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora (XIII).

1. Beiträge zur Lebermoosflora der Ostschweiz. Von Frä. *Marie von Gugelberg* (Maienfeld).

2. Die Felsenformation des Zürcher Oberlandes. Von *H. Kägi* (Bettswil-Bäretswil).

Herr *A. Trapesnikow*: Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf flüssige Dielektrika.

» *R. Willstätter*: Ueber Chlorophyll.

## ZWEITER TEIL

### *Sitzungsberichte:*

Herr *E. Schoch* und Herr *E. Rübel*: Sitzungsberichte von 1912.

» *H. Schinz*: Bibliotheksbericht von 1912.

Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich.

*Neujahrsblatt*

Das Neujahrsblatt auf das Jahr 1913, 115. Stück, hat zum Verfasser Herr Dr. *P. Arbenz*, und trägt den Titel: « Ueber Karrenbildungen ». Es enthält 18 Seiten Text und 5 Tafeln mit 16 Originalaufnahmen.

---