

**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:** 73 (1890)

**Rubrik:** Kantonale naturwissenschaftliche Gesellschaften

### **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:** 13.04.2026

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

**E.**  
Kantonale naturwissenschaftliche  
Gesellschaften.

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## **Jahresberichte.**

### **1. Aarau.**

Präsident: Herr Dr. F. Mühlberg, Professor.

Vice-Präsident: Herr Wüst, Bezirkslehrer.

Actuar: Herr Dr. H. Ganter, Professor.

Kassier: Herr H. Wehrle, Kaufmann.

Bibliothekar: Herr Dr. Tuchschnid, Professor.

Zahl der Mitglieder: Ehrenmitglieder 2.

Ordentliche Mitglieder 132.

Jahresbeitrag: 8 Frs.

In den 10 Hauptversammlungen wurden folgende Themata behandelt;

Herr Prof. Mühlberg: Ueber die geologischen Verhältnisse des Bötztbergtunnel, des Hauensteintunnel und des projektierten Schaafmatztunnel.

Herr Prof. Liechte: Die chemischen Theorieen seit Beginn dieses Jahrhunderts. 2 Vorträge.

Herr Bezirkslehrer Wüst: Ueber Schallstärkemessungen.

Herr Bezirkslehrer Coradi: Ueber die Intensitätsverhältnisse der Empfindungen.

Herr Dr. Stähelin: Ueber Algier.

Herr H. Fleiner; Ueber die hydraulischen Bindemittel.

Herr Bäuerlin: Ueber die Berechnung der electricchen Lichtleitung.

Herr Bezirkslehrer Dr. Müller: Der Stand der Kenntnisse über Afrika während Alterthum und Mittelalter.

Herr Hannemann: Ueber den Stickstoff der Luft als Pflanzennützstoff.

Auf der Jahresversammlung in Brugg wurden zwei öffentliche Vorträge gehalten:

Herr Prof. Tuchschnid: Ueber den Brennwerth der wichtigsten aargauischen Holzgewächse.

Herr Dr. Bircher: Ueber die Uebertragung der Tuberculose und ihre Verhütung.

Aarau, im October 1890.

Der Actuar:  
**Dr. H. Ganter.**

## 2. Basel.

Präsident: Herr Felix Cornu.

Vicepräsident: Herr Prof. Dr. J. Piccard.

Secretär: Herr Prof. Dr. A. Riggenschach.

Vice-Secretär: Herr Dr. G. W. A. Kahlbaum.

Präsident für 1890—92: Hr. Prof. Dr. K. Vondermühl.

Mitglieder Ende Juli 1890:

Ehrenmitglieder: 5.

Correspondirende Mitglieder: 34.

Ordentliche Mitglieder: 146.

Jahresbeitrag: Fr. 12.

In 15 Sitzungen, worunter eine öffentliche, wurden folgende Vorträge gehalten:

1. 1889. Nov. 6. Herr Dr. V. Gilliéron: Ueber das muthmassliche Vorkommen von Salz auf baselstädtischem Boden.
2. Nov. 20. Herr Dr. C. Schmidt: Die Glacial-Erscheinungen am Monte Salvatore und nördlich der Alpen.

3. Dec. 4. Herr J. Weinmann: Vorlesungsversuch über die Oberflächenspannung einer Flüssigkeitshaut. — Herr Prof. R. Nietzki: Chemische Constitutionen von Toluylenblau und Toluylenroth.
4. Dec. 18. Herr A. Gutzwiller: Die fossile Flora von Basels Umgebung.
5. 1890. Jan. 8. Herr Prof. L. Rüttimeyer: Die alt-eocäne Fauna von Egerkingen.
6. Jan. 22. Herr Prof. F. Zschokke: Das Thierleben in den Hochgebirgsseen.
7. Febr. 5. Herr Dr. R. Flatt: Die günstigste Materialverwendung im Leitungssystem einer electr. Beleuchtungsanlage.
8. Febr. 19. Herr Prof. F. Miescher: Die chemischen Stoffe der Eizelle.
9. März 6. Herr Prof. K. Vondermühl: Die Anzahl der unabhängigen Perioden einer eindeutigen Function complexen Arguments.
10. März 19. Herr Dr. M. v. Lenhossék: Hinterwurzeln und Hinterstränge des Rückenmarks.
11. April 30. Herr Prof. K. Vondermühl: Die electromagnetische Theorie des Lichts.
12. Mai 14. Herr Prof. K. Kollmann: Der Schädel Beethoven's und der Zusammenhang von Körper und Geist.
13. Mai 28. Herr Dr. M. v. Lenhossék: Studien an Atschinesenschädeln. — Herr E. Greppin: Versteinerungen aus dem oolithe astartien.
14. Juni 11. Herr Prof. A. Riggenbach: Die unperiodischen Witterungserscheinungen auf Grund 111-jähriger Aufzeichnungen der Niederschlagstage.
15. Juni 25. (Oeffentliche Sitzung). Herr Prof. F. Zschokke: Die zoologische Station in Neapel.

### 3. Bern.

Präsident: Herr Professor Dr. Ed. Brückner.

Vicepräsident: Dr. med. S. Schwab.

Secretär: Dr. Ed. Fischer, Privatdocent.

Cassier: B. Studer-Steinhäuslin, Apotheker.

Redactor der Mittheilungen: Herr Professor Dr. J. H. Graf.

Bibliothekare } Herr Prof. Dr. J. H. Graf.  
                  } Herr Dr. E. Kissling, Secundarlehrer.

Zahl der Mitglieder auf 1. August 1890:

Ordentliche Mitglieder: 158.

Correspondirende Mitglieder 26.

Jahresbeitrag: Fr. 8.

Von Ende Juli 1889 bis Ende Juli 1890 wurden in 13 Sitzungen, worunter 12 in Bern und eine in Magglingen bei Biel, folgende Vorträge, Demonstrationen und kleinere Mittheilungen gebracht:

Herr Professor Dr. A. Baltzer: Die neueren Theorien der Gebirgsbildung.

- Ueber Schlagringe aus typischer Grundmoräne.
- Vorweisung von Witherit aus Northumberland.
- Ueber die beim Bahnhofumbau in Bern aufgedeckten Riesenkessel.
- Ueber einen graphitführenden Kalkphyllit aus der Trift.
- Vorweisung von Blatt XIII der geologischen Karte der Schweiz nebst zugehörigem Text, sowie der geologischen Uebersichtskarte des Kantons Bern von Professor Baltzer und Dr. E. Kissling.

Herr Professor Dr. Ed. Brückner: Vorlegung und Erläuterung einiger Curven zur Frage der Klimaschwankungen in historischer Zeit.

- Einfluss der Schneedecke auf die Temperatur.

Herr Professor Dr. Ed. Brückner: Ueber Verdunstung einer Schneedecke und Condensation an derselben.

— Ueber zwei neuere Abhandlungen betreffend das Clima der Eiszeit.

Herr Oberforstinspector Coaz: Der Sturmschaden vom 23. Januar 1890 in den Waldungen Graubündens.

— Die Verbreitung des grauen Lärchenwicklers und des Schwammspinners im Jahre 1888.

Herr Dr. P. Dubois: Zur Kenntniss des Uebergangswiderstandes der Electrolyten.

Herr Dr. P. Dubois: Ueber Inductionsströme.

Herr Dr. Dutoit: Botanische Beobachtungen in der Gegend von Adelboden.

Herr Gymnasiallehrer J. Fankhauser: Mittheilungen über die Süsswasser- und marine Molasse in der Gegend von Langnau.

— Ueber die erratischen Blöcke im Emmenthal.

Herr Professor Dr. L. Fischer: Vorweisung von Proben des sog. Spitzenholzes (bois dentelle).

— Einschleppung von *Eragrostis minor* in der Gegend von Bern.

Herr Dr. v. Freudenreich: Durch Bacterien verursachte Blähung der Käse.

Herr Prof. Dr. J. H. Graf: Der Mathematiker Niklaus Blauner, ein Original aus dem vorigen Jahrhundert.

— Der waadtländische Astronom Jean Philippe Loys de Cheseaux.

— Ueber einige mathematisch-geschichtliche Funde.

— Notiz über den Physiker Micheli du Crest.

Herr Prof. Dr. G. Huber: Versuche von Hertz über die Schwingungen der Electricität.

— Neuere electricische Erscheinungen und Ansichten über die Electricität.

Herr v. Jenner: Ueber die Verwendung einer Combination von rothem und grünem Glas für die photographische Dunkelkammer.

— Demonstration einer auffallenden Pilzmyzelmasse.

Herr Dr. Koby: Les grottes de Milandre et de Réclerc dans le Jura bernois.

Herr Professor Dr. H. Kronecker: Demonstration des Engelmann'schen Bacterienversuches im Mikrospektrum.

Herr Dr. C. Moser: Ueber die internationale Erstellung der Himmelskarte und den gegenwärtigen Stand der diesbezüglichen Arbeiten.

Herr Gymnasiallehrer Ris: Geschichte des internationalen Maass- und Gewichts-bureau und der neuern Prototype des Meters und des Kilogramms.

Herr Professor Dr. Strasser: Neuere Untersuchungen über den Vogelflug.

— Ueber eine Anomalie in der Lagerung der Fleischfasern des Zwerchfelles.

Herr Prof. Dr. Th. Studer: Ueber Nahrung und Parasiten der Walfische.

— Ueber Säugethierreste aus der Molasse bei Brüttelen.

— Die hydrographischen und biologischen Forschungen des Prinzen Albert von Monaco mit der Yacht Hironnelle im Gebiete des nordatlantischen Oceans.

— Die Thierwelt des Jura zur Zeit der Bildung des Muschelsandsteines.

Herr Dr. Thiessing: Der Lias von Lyme-Regis.

— Ueber das Vorkommen von Graphit in der Schweiz.

Herr Dr. Vinassa: Eine Erkrankung des Obstweines durch einen Bacillus.

Ausserdem wurde eine Excursion zur Besichtigung der erratischen Blöcke im Grauholz und Sedelbachwalde veranstaltet, und an die Sitzung in Magglingen schloss sich ein Ausflug in die Taubenlochschlucht an, zu welchem vorher in der Sitzung Herr Rollier geologische Erläuterungen gab.

#### 4. Fribourg.

Bureau pour l'année 1889—90.

Président: M. Musy, professeur.

Vice-président-caissier: M. l'abbé Ch. Raemy.

Secrétaire: R. Horner, professeur.

2 membres honoraires.

66 membres internes payant une cotisation de 5 frs.

13 membres externes payant une cotisation de 3 frs.

23 séances du 7 novembre 1889 au 1 mai 1890.

##### *Principaux travaux:*

Mr. M. Cuony, pharmacien. Les sondages de Corpataux pour rechercher les lignites de la molasse d'eau-douce inférieure.

— Le téléthermomètre.

— Présentation d'en pecten trouvé à la Combert.

— Nouveau téléphone sans pile.

— Bactéries trouvées dans la glace.

— Résistance des animaux aux bacilles de la tuberculose.

— Baromètre à eau établi à Paris.

Mr. Eggis, Adolphe. Présentation d'un échantillon de poudre de lait sans sucre.

Mr. Grangier, professeur. Extraits d'une Histoire naturelle du Jorat et de ses environs par Razoumowsky publié en 1789.

— Rapport sur la réunion tenue à Berne au sujet de la bibliographie de la Suisse.

- Découverte d'anciennes tombes creusées dans la molasse à Châbles.
- Mr. Gremand, Ingénieur. Les falaises molassiques du lac de Neuchâtel.
- La nouvelle carrière de Lessoc: échantillons divers.
- Mr. Gremand, Ingénieur. Observations sur la température, les courants d'air et la fumée du tunnel du Gotthard.
- Projet de la ligne Vevey-Bulle-Thoune.
- Eclairage électrique à Fribourg.
- Mr. Horner, professeur. Tableau graphique représentant la valeur nutritive des aliments et destiné aux écoles fribourgoises.
- Curieux instinct des fourmi qui laissent germer les graines pour en tirer du glucose.
- Mr. le Dr. Jeanrenaud: Le cacaoyer: ses fruits, leur analyse, falsifications des cacao, etc.
- Mr. Kern: Essais d'éclairage électrique dans son établissement au point de vue économique avec comparaison aux autres éclairages.
- Mr. Musy, président. Thermomètre dans lequel un amalgame d'argent remplace le mercure.
- Origine du pétrole.
- Présentation d'un *Didunculus strigirostris* (oiseau voisin du Dronte et originaire d'Upolu et qui a probablement disparu).
- Les nouvelles unités mécaniques et électriques.
- Perroquet devenu carnivore (*nestor alpinus*).
- Action du tabac sur le développement des bacilles.
- Théorie des vents plongeants.
- Action de la chaleur sur l'obsidienne.
- Les pseudomorphoses: présentation d'un échantillon de bois fossile de l'Arizona.

Mr. Raemy, curé. Anomalies de la température en novembre et décembre 1889.

— Observations météorologiques des dix dernières années.

Mr. Raemy, professeur. Le galvanomètre apériodique, le Sond.

Mr. Raemy, professeur. Présentation d'un nouveau modèle de pile thermoélectrique.

Mr. Strebél, vétérinaire. Tuberculose du bétail au point de vue de la police sanitaire et de l'hygiène alimentaire.

— Un veau célosomien (*schistosoma reflexum*).

Mr. de Vevey, chimiste. Analyse des eaux des différentes sources de la ville de Fribourg.

— Le lait stérilisé: présentation d'un échantillon préparé à la Station laitière de Fribourg.

— Poudre de lait préparée dans son laboratoire.

Le secrétaire:

**R. Horner.**

### **5. St. Gallen.**

Präsident: Herr Dr. B. Wartmann-Herzog, Museums-director.

Vice-Präsident: L. O. Ambühl, Kantonschemiker.

Cassier: Herr J. J. Gschwend, Cassier der Creditanstalt.

Bibliothekar: Herr R. Dürler, Chemiker.

Correspondirender Actuar: Herr Th. Schlatter, Gemeinderath.

Protocollführender Actuar: Herr A. Ulrich, Reallehrer.

Beisitzer: Herr J. Brassel, Reallehrer.

„ „ Stein, Apotheker.

„ „ Wild, Forstverwalter.

„ „ Brüscheweiler, Adjunct.

„ „ Dr. Vonwiller, Director.

Zahl der Mitglieder: Ehrenmitglieder 39.

Ordentliche Mitglieder 682.

Jahresbeitrag: Für Stadtbewohner Fr. 10. —.

Für Auswärtige „ 5. —.

Ordentliche Sitzungen 12.

Vorträge:

Herr Sanitätsrath Dr. Sonderegger: Ueber die Ernährung des Menschen.

Herr Dr. Wessner: Ueber St. Gallens sanitäre Verhältnisse in früheren Jahrhunderten.

— Die Epidemien des Mittelalters und das Auftreten der Pest in St. Gallen.

Herr Dr. Guido Rheiner: Die Krankheiten der einzelnen Berufsarten.

Herr Zahnarzt Schlucker: Ueber schmerzlose Zahnoperationen.

Herr Dr. R. Jenny: Die Entwicklung des Gehörorganes und das Hören.

Herr Dr. Uhlrich, Lehrer der Naturgeschichte: Ueber Thierstimmen.

Herr Dr. Leuthner: Die Lurche speciell Caudata (Urodela).

Herr Präparator Zollikofer: Ueber das Verfärben der kleinen Wiesel (*Mustela vulgaris*) im Winter.

Herr Bezirksförster Fenk: Ueber die Nonnenraupe (*Liparis monacha*).

Herr Prof. Dr. C. Cramer, Zürich: Ueber pflanzliche Baukunst, erläutert an den Siphoneen oder Schlauchalgen.

Herr Director Dr. Stebler: Ueber Getreide- und Futterbau in der Schweiz.

Herr Reallehrer J. Brassel: Das Opium.

Herr Forstinspector Wild: Ueber den falschen Mehlthau (*Perenospora viticola*).

Herr Chemiker R. Dürler: Ueber das gleiche Thema.

Herr Reallehrer Zollikofer: Ueber künstliche Kälte-  
erzeugung und Eismaschinen.

Herr Primarlehrer Früh: Die neueren Ergebnisse der  
physikalischen Meeresforschung.

Herr Kantonschemiker Dr. Ambühl: 2 Verbrennungs-  
versuche experimentell vorgeführt.

Herr Dr. Spitzly: Reiseerlebnisse bei einem Ausflug  
nach dem Marowyn oder Maroniflusse, bis zu  
den Wasserfällen von Armina und dem Merian-  
creek.

### 6. Genève.

Société de physique et d'histoire naturelle.

(Fondée en 1790.)

Composition au 1<sup>er</sup> janvier 1890:

Président: Mr. Lucien de la Rive.

Vice-président: Mr. Casimir de Candolle.

Secrétaire: Mr. Edouard Sarasin.

Trésorier: Mr. Emil Gautier.

Secrétaire du Comité de publication: Mr. Albert Rilliet.

55 membres ordinaires.

4 membres émérites.

50 membres honoraires.

30 associés libres.

Cotisation annuelle: 20 Fr.

18 séances juillet 1889 à juin 1890.

Pour les travaux présentés dans les séances voir  
dans les comptes rendus publiés dans les *Archives des  
sciences physiques et naturelles*.

### 7. Glarus.

I. Bestand:

Präsident: Herr Gottfr. Heer, Pfarrer in Betschwanden.

Actuar: Herr Weber, Secundarlehrer, Netstal.

Quästor: Herr Oberholzer, Secundarlehrer, Glarus.

Curator des Lesezirkels: Herr Wirz, Secundarlehrer,  
Schwanden.

Bibliothekar: Hr. Oberholzer, Sekundarlehrer, Glarus.

Activmitglieder: 31

Passivmitglieder: 23

Ehrenmitglieder: 1

---

Zusammen 55

Jahresbeitrag: Fr. 2. für Passivmitglieder.

## II. Vorträge:

### *a. In den Hauptversammlungen:*

1. Herr Secundarlehrer Wirz: Ueber Erdbeben.
2. Herr Jacques Heer, Lehrer, Glarus: Niederes Thierleben im Wasser.
3. Herr Secundarlehrer Brändli, Glarus: Die electro-dynamische Maschine.
4. Herr Pfr. G. Heer, Betschwanden: Vier Tage in und um Neapel.

### *b. In den Sectionsversammlungen:*

1. Herr Lehrer Marti, Mollis: Ueber Schmarotzer.
2. Herr Hauptmann Hafner, Netstal: Einfluss der Nahrung auf Insekten.
2. Herr Pfr. G. Heer, Betschwanden: Reiseerinnerungen aus Pfalz und Strassburg.

## **S. Graubünden.**

Bericht pro 1889/90.

Präsident: Herr Dr. E. Killias.

Vice-Präsident: Herr Dr. Kaiser.

Actuar: Herr Dr. P. Lorenz.

Cassier: Herr Rathsherr Pet. Bener.

Bibliothekar: Herr R. Zuan-Sand.

Assessoren: { Herr Prof. Dr. C. Brügger.  
                  { Herr Oberingenieur Fr. v. Salis.

Mitglieder: Mai 1890.	a. in Chur	98	
	b. ausserhalb Chur	53	151
Ehrenmitglieder:			11
Correspondirende Mitglieder:			44
			<hr/>
		Zusammen:	206

Es wurden im Vereinsjahre 1889/90 10 Sitzungen gehalten und in denselben folgende Vorträge und wissenschaftliche Mittheilungen entgegengenommen:

1. Sitzung am 27. November 1889:

Herr Dr. Killias: Vorweisung eines zur Darstellung von poudre d'or dienenden Glimmerschiefers aus Mèvres, Dep. Saone-Loire. Frankreich.

— Uebersicht über die neueste Literatur zur bündnerischen Landeskunde.

2. Sitzung am 11. December 1889:

Herr Dr. Killias: Die Flora der Alpenwiesen, im Anschluss an Schröter und Stebler's: „Die Alpenfutterpflanzen etc.“

3. Sitzung am 29. Januar 1890:

Herr Dr. Killias: Demonstration eines Coprolithen vom Pferde.

Herr Dr. Tarnutzer: Vortrag über Falb's Erdbeben-theorie.

4. Sitzung am 12. Februar 1890:

Herr Dr. Killias: Vortrag: Reiseerinnerungen an Norddeutschland und Helgoland.

5. Sitzung am 26. Februar 1890:

Herr Prof. Dr. Bosshard: Vortrag: Ueber Trinkwasser und dessen Beurtheilung.

6. Sitzung am 12. März 1890:

Herr Prof. Dr. Bosshard: Neue Analyse des Farnpanerwassers.

- Herr Prof. Dr. Brügger: Verschiedene Mittheilungen botanischen, mineralogischen und zoologischen Inhaltes, mit zahlreichen Demonstrationen.
7. Sitzung am 26. März 1890:  
Herr Dr. Tarnutzer: Vortrag über den Stand der Bienenzucht bei Plinius im Vergleiche zur heutigen.
8. Sitzung am 9. April 1890:  
Herr Reallehrer Imhof von Schiers: Vortrag über die naturhistorischen Verhältnisse des Rhæticon- und Plessurgebietes.
9. Sitzung am 30. April 1890:  
Herr Prof. Chr. Bühler: Vortrag: Ueber den Mond und die Beschaffenheit seiner Oberfläche. Mit Demonstrationen.
10. Sitzung am 21. Mai 1890.  
Herr Prof. Dr. Bosshard: Die Sauerquelle im Schwarzwald bei Chur.  
Herr Dr. Killias: Ueber die Zwergmaus und die Zwergspitzmaus.  
— Ueber die pelaeontolog. Sammlung Roth, aus den Pampas von Argentinien.  
Herr Dr. Lorenz: Ueber Heredität und Contagiosität der Lungenschwindsucht.  
— Gutachten von Prof. Dr. Kratter in Innsbruck über den Fall Dr. V. Schick.

## 9. Luzern.

Präsident: Herr Suidter, Apotheker.

Actuar: Herr Dr. Emil Schumacher-Kopp, Cantonschemiker.

Cassier: Herr Stadtschreiber Schürmann.

Mitgliederzahl: 112.

Jahresbeitrag: Fr. 3.—

### 10. Neuchâtel.

Président: Mr. L. Coulon, Directeur des Musées.

Vice-Président: Mr. L. Favre, professeur.

Secrétaires: { Mr. Alf. Bellenot, ingénieur.  
Mr. Alex. Strohl, chimiste.  
Mr. F. Tripet, professeur.

Caissier: Mr. F. de Pury, Dr. médecin.

121 membres actifs.

40 correspondants.

25 membres honoraires.

Cotisation annuelle: Fr. 8.—

Pendant l'exercice 1889—1890 la Société a eu 14 séances dans lesquelles ont été faites les communications suivantes:

Mr. Ad. Hirsch, Directeur de l'Observatoire: Compte rendu des travaux de la première conférence générale des poids et mesures, tenue à Paris du 24 au 28 septembre 1889.

— Relations probables entre la propagation de l'influenza et les conditions météorologiques des mois de novembre et décembre 1889.

Mr. R. Weber, prof.: Autographes et photographies obtenues au moyen de l'autocopiste.

— Attraction exercée par une bobine sur des noyaux de fer de formes différentes.

— Baromètre à longue échelle.

— Exposé de quelques règles pour la prévision du temps.

— Différence de capacité inductive spécifique de divers corps solides et liquides.

— Rapport d'une commission chargée de l'étude des réparations et améliorations à apporter à la colonne météorologique.

— Observations sur un accumulateur, système Blanc.

- Mr. Paul Godet, prof.: Communication sur un magnifique individu mâle de la truite des rivières. (Salmo fario Ag.)
- Mr. G. Ritter, ingénieur: Vertèbre de Plesiosaure trouvée dans les marnes néocomiennes du vallon des Fahys, près de Neuchâtel.
- Projet de tramway pour relier la ville de Neuchâtel à la gare.
  - Anciens ponts romains découverts à la Saugé.
  - La phase jovienne dans la formation de la terre.
- Mr. J. Hilfiker, aide-astronome: Sur un baromètre anéroïde de Goldschmid, employé par l'ingénieur de la commission géodétique suisse.
- Mr. L. Favre, prof.: Recherches faites en Suisse dans le but de découvrir des gisements de houille.
- Notice nécrologique sur Léo Lesquereux.
- Mr. O. Billeter, prof.: Présentation d'un nouvel appareil à distillation fractionnée dans le vide.
- Mr. A. Rychner, architecte: Résumé graphique du bulletin météorologique pour l'année 1889.
- Mr. J. P. Isely, prof.: Recherche des points d'inflexion des courbes avec les coordonnées polaires.
- Mr. Léon Du Pasquier: Sur la périodicité des phénomènes glaciaires post-miocènes.
- Sur le déplacement des cours d'eau pendant l'époque quaternaire.
- Mr. W. Wavre, prof.: L'âge de la pierre au Cambodge.
- Mr. A. Ladame, ing.: Projet de tramway-funivulaire reliant la gare de Neuchâtel à la ville.
- Mr. F. Tripet, prof.: Sur des Tulipes des environs de Florence, envoyées par Mr. le Dr. E. Levier et cultivées à Neuchâtel dans le jardin de l'Académie.
- Mr. François Borel, ing.: Compteurs électriques de

son invention, pour les courants continus et pour les courants alternatifs.

Mr. Ed. Cornaz, Dr. med.: Essais de naturalisation aux environs de Neuchâtel de la *Sanguisorba dodecandra* (Moretti).

Mr. L. Rollier, prof.: Sur les grottes du Jura bernois.

Mr. Aug. Jaccard, prof.: Etudes géologiques sur l'asphalte et le bitume au Val-de-Travers, dans le Jura et la Haute-Savoie.

— Notes sur l'asphalte.

— Note sur les phosphates de Tunisie.

— Note sur l'ozokérite ou cire minérale des Carpathes.

### II. Schaffhausen.

Präsident: Herr Dr. med. G. Stierlin, Bezirksarzt.

Vice-Präsident: Herr Dr. E. Joos, Regierungsrath.

Actuar: Herr Dr. J. Nüesch.

Cassier: Herr Hermann Frey, Fabrikant.

Zahl der Ehrenmitglieder: 3.

Ordentliche Mitglieder: 67.

Jahresbeitrag: Fr. 2.—

In 4 Sitzungen wurden Vorträge über folgende Themata gehalten:

1. Herr Pharmazeut Appel: Ueber Bastarde in der Pflanzenwelt.
2. Herr Dr. v. Mandach, sen.: Ueber die Ergebnisse der statistischen Erhebungen betreffend die Zahl der Geisteskranken im Canton Schaffhausen.
3. Herr Prof. Dr. E. Göldi: Bericht über seine wissenschaftliche Thätigkeit in Rio de Janeiro.
4. Herr Dr. G. Stierlin: Ueber die Schädigung der Randenthäler durch eine Springmaus.
5. Herr Dr. J. Nüesch: Ueber die Erfolge betreffend

Acclimatisirung und Zucht des Eichenspinners in  
Deutschland.

6. Herr Dr. v. Mandach, sen.: Ueber elektrische Fische.
7. Herr Dr. Alfred Amsler: Ueber Akkumulatoren und deren Verwendung.

Der Actuar: **Dr. J. Nüesch.**

## 12. Solothurn.

Präsident: Herr Dr. Fr. Lang, Prof.

Actuar: Herr Dr. A. Strüby, Prof.

Cassier: Herr B. Freinert, Negt.

Mitglieder: 230.

Jahresbeitrag: Fr. 3.—

### Vorträge:

Herr Dr. Kyburz, Regierungsrath: Eine Fahrt auf  
den Eiffelthurm.

Herr Dr. Wisswald, Zahnarzt: Ueber Vivisection.

Herr Fr. Wey, Geologe: Die Erdbeben-  
theorie von Falb.  
und seine kritischen Daten.

Herr Dr. Walker, Arzt: Die Verhütung der Lungen-  
tuberkulose.

Herr Dr. August Rottmann, Spitalarzt: Einfluss in-  
tensiver Muskelanstrengungen auf den Organismus  
bei Anlass des letzten Truppenzusammenzugs.

Herr Dr. Fr. Lang, Prof.: Die Panzereidechsen der  
Gegenwart und der Urzeit.

Herr Dr. Walker, Arzt: Die Influenza.

Herr Pfister, Prof.: Wind und Wetter.

Herr Dr. Zschokke, Prof., Basel: Die Parasitenwürmer  
des Menschen.

Herr Dr. Kyburz, Regierungsrath: Der Tabak vor dem  
Preisgericht der Weltausstellung in Paris 1889.

Herr Dr. Fr. Lang, Prof.: Die geologische Beschaffen-  
heit der Eisenbahntunnels im östlichen Kettenjura.

Herr Dr. Kramer, Arzt: Die Steinbildung im menschlichen Körper.

Herr Dr. Walker, Arzt: Die Verwendung des Alkohols in der Heilkunde.

Herr Bodenehr, Kantonsingenieur: Die neuen Eisenbahnen im Berner Oberland.

Herr Enz, Prof.: Elektrische Strahlung.

Herr V. Klenzi, Thierarzt: Die Rindertuberculose.

Herr Benteli, Pfarrer: Eine Reise nach dem Land der Mitternachtssonne.

Herr J. Walter, Prof.: Die Aether.

Herr F. Brönnimann, Prof.: Das Versicherungswesen.

Herr Dr. August Rottmann, Spitalarzt: Die neuern Heilmittel und deren praktische Anwendung.

### 13. Thurgau.

Präsident: Herr Prof. Dr. U. Grubenmann.

Actuar: Herr Prof. H. Wegelin.

Quästor: Herr Prof. Dr. Cl. Hess.

Bibliothekar: Herr Prof. Zimmermann.

Ehrenmitglieder: 11.

Mitglieder: 93.

Jahresbeitrag: Fr. 5.—

Das „naturwissenschaftliche Kränzchen“ in Frauenfeld hielt während des Winters 1889/90 5 Sitzungen; es sprachen in denselben:

Herr Dr. Debrunner: Ueber Tuberculose, begleitet von microscop. Demonstrationen und Projectionen.

Herr Prof. Stricker: Ueber den Hausschwamm.

Herr Dr. Merk: Ueber Wasser- und Dampfdichtungen.

Herr Zahnarzt Dr. Gysi: Ueber die Caries der Zähne und deren Behandlung.

Herr Prof. Dr. Hess: Ueber Licht, Wärme und Elektrizität.

Herr Prof. Dr. Grubenmann: Ueber Ozokerit und dessen Verwendung, mit Vorweisungen.

Herr Chemiker A. Schmidt: Ueber den Schaffer'schen Apparat zum Nachweis der Kohlensäure, mit Experimenten.

An der am 29. September 1890 in Frauenfeld tagenden Jahresversammlung der kant. naturforsch. Gesellschaft kamen zur Behandlung:

1. Vortrag von Herrn Prof. Wegelin in Frauenfeld:  
Aus dem Leben der Hummeln.
2. Vorweisung einer für Secundarschulen bestimmten Muschelsammlung durch Herrn Prof. Zimmermann in Frauenfeld.
3. Mittheilungen über die jüngsten Kohlenfunde in Ermatingen von Herrn Secundarlehrer Engeli in dort.

Der Aktuar: **H. Wegelin.**

#### **14. Vand.**

*Président:* Mr. Dufour, Jean, avenue Agassiz, 4, Lausanne.

*Vice-Président:* Mr. Golliez, H., Dép. de l'instruction publique, Lausanne.

Mr. Grenier, W., Directeur de la Fac. technique, Lausanne.

Mr. Juillerat, docteur-médecin, Lausanne.

Mr. Schardt, Hans, professeur, Montreux.

*Secrétaire:* Mr. Nicati, Aug., pharmacien, Palud, Lausanne.

*Bibliothécaire:* Mr. Mayor, L., prof., Boulevard industriel, Lausanne.

*Editeur du Bulletin:* Mr. Roux, F., Directeur de l'Ecole industrielle, Lausanne.

*Caissier*: Mr. Pelet, L., prof., Boulevard industriel, Lausanne.

*Vérificateurs*: Mr. Odin, Aug., prof., route des Mousquines, Lausanne.

Mr. Bertschinger, Dr. phil., Musée géologique, Lausanne.

Mr. Chenevière, Maupas, Lausanne.

Nombre des membres effectifs: 201.

Membres honoraires: 50. (ce nombre ne varie pas).

La Société est en correspondance avec 263 Sociétés, avec lesquelles elle échange son bulletin.

La Société Vaudoise des Sciences naturelles s'est réunie comme précédemment 15 fois en séances ordinaires et 2 fois en assemblée générale. Elle a entendu les communications scientifiques suivantes:

Mr. le prof. Amstein: Des fonctions abéliennes du genre 3.

Mr. de Blonay, ing.: Nouvelle méthode forestière, dite du contrôle.

Mr. Henri Dufour, prof.: 1<sup>o</sup> Qualités spectrales des liquides colorés de Mr. F. A. Forel.

2<sup>o</sup> Un appareil nouveau.

3<sup>o</sup> Résumé météorologique de 1889.

4<sup>o</sup> Quelques données sur l'Eclipse de Soleil du 21 Juin 1890.

5<sup>o</sup> Théories des machines électriques par influence. Expériences.

6<sup>o</sup> Sur les mouvements de rotation d'une masse conductrice dans un champ magnétique.

Mr. F. A. Forel, prof.: 1<sup>o</sup> Thermométrie des lacs.

2<sup>o</sup> Etude sur les mirages et la couleur des eaux des lacs.

3<sup>o</sup> Origine du lac Léman.

- 4° Sur des larves d'insectes trouvées sur la glace
  - 5° Notes d'un voyage en Italie.
  - 6° Renseignement nouveaux sur l'Eboulement du Tauretunum.
  - 7° L'état des glaciers des Alpes en 1889.
- Mr. Guillemin, ing.: 1° Influence des poussières cosmiques sur la surface du sol.
- 2° Des oscillations diurnes du baromètre.
  - 3° Evolution des mondes. Considérations philosophiques sur la théorie de la réversibilité.
- Mr. le Dr. Schardt, prof.: 1° Sur une formation éolienne observée en Valais.
- Mr. le Dr. H. Brunner, prof.: Syntèse des dichroïnes.
- Mr. Favrat, prof.: 1° Notes sur le botaniste J. P. Muller.
- 2° Notes sur quelque plantes trouvées en 1889.
  - 3° Sur la *Stevia ovata*.
- Mr. Guinand, architecte: Sur l'incision annulaire de la vigne.
- Mr. Eug. Renevier, prof.: 1° Sur des nodules fibro-rayonnants de la Russie méridionale.
- 2° Forêt silicifiée d'Arizona.
  - 3° Phosphorites de Bessarabie.
  - 4° Disques gypseux de la Veveyse.
  - 5° Discordance inverse de Vuarguy.
  - 6° Origine et âge des gypses et cornieules de nos Alpes.
  - 7° Le musée géologique vaudois en 1889.
  - 8° Dernières acquisitions du musée minéralogique.
  - 9° Cartes géologiques de Suisse et de France.
  - 10° Contribution à la genèse du lac Léman.
- Mr. Dr. Jean Dufour: Analyse du livre de Mr. Fayod. Prodrôme de l'histoire naturelle des Agaricinées.

- Mr. J. Meyer, Ingen. chef: La chaleur souterraine, ses inconvénients dans les grands percements alpins et les moyens d'atténuer ses inconvénients.
- Mr. le prof. Dr. Odin: De la répartition de l'impôt progressif.
- Mr. H. Blanc, prof.: 1<sup>o</sup> Migration passive des oiseaux. Flaune des Açores d'après des travaux récents.  
2<sup>o</sup> Questions de pisciculture.
- Mr. Gonin, ing.; Travaux de reboisement et de correction dans les Alpes françaises.
- Mr. Paul Busset: Formation d'une veine liquide dans un liquide.
- MM. Sarasin et de la Rive: Sur la résonance des ondulations électriques de Mr. Hertz.
- Mr. E. Chuard, prof.: 1<sup>o</sup> Sur la précipitation du carbonate basique de cuivre par les carbonates alcalins.  
2<sup>o</sup> Formation d'origine contemporaine.
- Mr. le prof. Dr. Bugnion: Développement postembryonnaire de l'*Encyrtus fuscicollis*.
- Mr. le Dr. Bertschinger: Tableau de la distribution des nouveaux genres d'Ammonites.
- Mr. Jean Cruchet: Observations sur les tabanides.  
2<sup>o</sup> Utilité des insectes et des oiseaux.
- Mr. Breler: 1<sup>o</sup> Des variations de teinte du manteau des animaux domestiques et spécialement dans l'espèce bovine.  
2<sup>o</sup> Particularités sur le hérisson.
- Mr. Jules de Guerne: Résultat des sondages faits à bord de l'Hirondelle dans la Méditerranée.
- Mr. de Loes: Reboisement de la plaine du Rhône.
- Mr. Ch. Dufour, prof.: De l'influence d'un corps vibrant sur la succession des ondes sonores qui en émanent.
- Mr. Henri Jaccard: Contribution à la flore locale d'Aigle.

## 15. Zürich.

Vereinsjahr 1890.

Präsident: Prof. Dr. Schröter.

Vice-Präsident: Prof. Dr. Weber.

Actuar: Prof. Dr. Tobler.

Quästor: Dr. H. Kronauer.

Bibliothekare: Dr. Ott und Graberg.

Beisitzer: Prof. Heim und Schär.

In 11 Sitzungen wurden 13 Vorträge gehalten und 10 Mittheilungen gemacht.

### Vorträge.

Herr Prof. Dr. Lunge: Chemisches von der Pariser Weltausstellung.

Herr Prof. Dr. Schultze: Ueber Salpetersäure und ihre Verbindungen.

Herr Prof. Dr. Weber: Der absolute Werth der kleinsten Lichtstärke, welche das Auge zum Sehen befähigt.

Herr Prof. Dr. Rudio: Ueber das Problem der Quadratur des Zirkels.

Herr Prof. Escher: Ueber die Ausnutzung der Wärme in der Dampfmaschine.

Herr Prof. Dr. Hantzsch: Ueber die räumliche Anordnung der Atome in stickstoffhaltigen Molecülen.

Herr Prof. Dr. Ritter: Ueber den Eiffelthurm.

Herr Prof. Dr. Heim: Biologische Notizen.

Herr Dr. Schinz: Die Vegetation von Südwestafrika.

Herr Prof. Dr. Keller: Ueber das Wiederkauen.

Herr Prof. Dr. Mayer-Eymar: Das Tongrian von Cairo und seine Fauna.

Herr Dr. C. Fiedler: Ueber *Amphioxus lanceolatus*.

Herr Prof. Dr. Lang: Ueber 2 interessante Vertreter der Tiefseefauna.

Mittheilungen:

Herr Prof. Dr. Schär: Ueber 2 neue Oxydationsverfahren.

Herr Dr. Schinz: Ethnographisches und Botanisches aus Deutsch-Südwestafrika.

Herr Prof. Dr. Keller: Illustrationen zur Variabilität der Taube.

Herr Dr. Stoll: Ethnographisches.

Herr Prof. Jäggi: Eine botanische Mystification des vorigen Jahrhunderts.

Herr Prof. Dr. Cramer: Ein neues Substrat des Hausschwammes.

Herr Prof. Dr. Schröter: Fruchtbarkeit des Bilsenkrautes.

Herr Prof. Dr. Heim: Experimentelle Gesteinsumformung.

Herr Prof. Dr. Lunge: Ein neuer Apparat zur Ersparung aller Rechnungen bei Gasablesungen.

Im Vereinsjahr hat die Gesellschaft 11 neue Mitglieder aufgenommen, gestorben ist 1, ausgetreten 1 Mitglied. Bestand: 155 ordentliche, 23 Ehren- und 10 correspondirende Mitglieder.

---