

# Jahresbericht der Gesellschaften

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): **83 (1900)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

## **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.

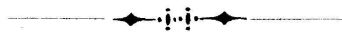
# Jahresberichte

der

Schweizerischen Geologischen Gesellschaft,  
Schweizerischen Botanischen Gesellschaft,  
Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft

und der

Kantonalen Naturf. Gesellschaften.



Leere Seite  
Blank page  
Page vide

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

# 1. Société géologique suisse.

## A. Rapport annuel du Comité

sur l'exercice 1899/1900.

Messieurs et chers associés,

Notre comité n'a pu avoir cette année que deux séances : le 31 mars 1900 à Berne, et hier, 3 septembre, à Thusis pour l'adoption du présent rapport.

Voici, dans l'ordre habituel, ce que nous avons à vous relater.

**Personnel.** — A signaler trois décès, dont le premier survenu déjà en 1897 : *Dugald-Bell* (Ecosse), *Tardy* (Bourg), *v. Kraatz-Kochlau*, mort à Para (Brésil); et quatre démissions : *Frech* (Breslau), *Charpié* (Malleray), *P. Jaccard* (Lausanne) et *Beglinger* (Hombrechticon).

Cette diminution de 7 membres est largement compensée par 53 nouvelles adhésions, dont 27 personnelles; plus 11 instituts, services officiels, musées, etc. : *Berne, Freiburg i. B., Munich, Innsbruck, Graz, Berlin, Breslau, Florence, Lisbonne, Londres* et *Saint-Pétersbourg*; 8 bibliothèques : *Sion, Berne* (bibl. nation.), *Bienne, Soleure, Bâle, Zurich* (Polyt.) *Tübingen Leipzig*; et 7 sociétés : *Frauenfeld, Liestal, Lausanne, Stuttgart, Bonn, Londres, Saint-Pétersbourg*.

Ces trois dernières catégories sont des sortes d'abonnements aux *Eclogæ*, sans paiement de la finance d'entrée.

Comme nous allons publier incessamment une nouvelle liste des membres, nous ne voulons pas énumérer en détail ces 53 nouvelles adhésions, qu'on trouvera avec leurs adresses dans ce catalogue.

En tenant compte des 3 décès et 4 démissions, cela porte notre effectif actuel à 231 membres, dont 144 en Suisse et 87 à l'étranger.

**Comptabilité.** — Les comptes de l'exercice clos au 30 juin 1900, soumis aux vérificateurs, accusent :

*Recettes.*

15 cotisations arriérées . . . . .	Fr.	75. —
196       "      1899—1900 . . . . .	"	980. —
18       "      anticipées . . . . .	"	79. 30
2       "      à vie . . . . .	"	200. —
23 finances d'entrée . . . . .	"	115. —
Vente de publications ( <i>Eclogæ</i> , etc.) . . . . .	"	346. —
Remboursement de la Com. géol. fédérale . . . . .	"	115. 35
Intérêts . . . . .	"	227. 20
		<hr/>
Produit de l'exercice . . . . .	Fr.	2,137. 85
Reliquat au 30 juin 1899 . . . . .	"	989. 92
		<hr/>
Total disponible	Fr.	<u>3,127. 77</u>

*Dépenses.*

<i>Eclogæ</i> et impressions diverses . . . . .	Fr.	1,402. 80
Indemnités de route au Comité . . . . .	"	71. 65
Frais de port et de bureau . . . . .	"	61. 05
Couronne sur la tombe de Du Pasquier . . . . .	"	25. —
		<hr/>
Dépenses effectives . . . . .	Fr.	1,560. 50
Mis au fonds de réserve . . . . .	"	200. —
Solde à compte nouveau . . . . .	"	1,367. 27
		<hr/>
Total égal	Fr.	<u>3,127. 77</u>

Par suite de deux cotisations à vie, versées au fonds de réserve, celui-ci se trouve porté à 2,200 fr.

Voici le budget des dépenses prévues pour l'exercice 1900—1901, sur lequel l'Assemblée générale sera appelée à se prononcer.

Publication des <i>Eclogæ</i> , etc. . . . .	Fr.	1,500. —
Indemnités de route du Comité . . . . .	"	70. —
Frais de port, de bureau, etc. . . . .	"	60. —
Eventualités . . . . .	"	70. —
		<hr/>
Total	Fr.	<u>1,700. —</u>

**Publications.** — Il a paru pendant l'exercice écoulé trois fascicules des *Eclogæ*, plus forts que d'habitude, les nos 2, 3 et 4 du volume VI, contenant outre la Revue géologique de 1898 et le compte rendu de la réunion de Neuchâtel, une quinzaine de travaux originaux. Le 5<sup>me</sup> fascicule du volume VI est sous presse; il contiendra la Revue géologique de 1899.

Nous ne faisons plus d'échange de publications directement, mais nous envoyons 15 exemplaires de chaque livraison au bibliothécaire de la Société helvétique des sciences naturelles, pour lui permettre de continuer certains échanges commencés, favorables à la bibliothèque de la société mère.

**Congrès géologique international.** — Notre congrès triennuel vient de terminer sa huitième session à Paris, et ses excursions en France durèrent encore. Vu la proximité du lieu de cette réunion et sa coïncidence avec la grande exposition, votre Comité n'avait demandé aucun subside au Conseil fédéral, et avait chargé son président de l'y représenter. L'état de santé de celui-ci lui ayant interdit de se rendre à Paris, il a transmis sa délégation à un autre membre du Comité, M. le professeur *C. Schmidt*, qui avait l'intention d'y participer. Nous n'avons pas encore de nouvelles de la réussite du Congrès.

En raison des nombreuses excursions géologiques ayant lieu en France, avant, pendant et après les congrès, nous avons supprimé cet été notre excursion annuelle.

**Cotisations.** — Votre comité a décidé de percevoir dorénavant les cotisations des membres dès le 15 novembre, par remboursement postal, en port dû, et cela aussi à l'étranger, partout où ce sera possible. Chaque membre reste libre d'envoyer sa cotisation avant cette date, par mandat postal.

Les membres de la Société helvétique étant exonérés de la finance d'entrée pour devenir membres de la Société géologique suisse, *M. Rollier* a proposé pour tenir la balance égale, de rembourser la finance d'entrée à ceux de nos membres qui voudraient se faire recevoir de la Société helvétique. Le Comité, trouvant cette mesure équitable, vous donne un préavis favorable.

**Conclusions.** — Nous demandons à l'Assemblée :

a) d'approuver les comptes de 1898—1899, qui n'ont pas encore été sanctionnés, vu le retard du rapport des contrôleurs ;

b) d'approuver la gestion du comité, et les comptes de 1899—1900, après avoir entendu le rapport des vérificateurs ;

c) de se prononcer sur la proposition ci-dessus, de M. *Rollier*, appuyée par le Comité ;

d) de protester encore une fois contre la détérioration projetée des chutes du Rhin à Schaffhouse, après avoir entendu l'exposé que vous fera M. Heim à ce sujet ;

e) d'élire deux nouveaux contrôleurs et un suppléant, pour l'exercice en cours.

Pour le Comité :

Le président : *E. Renevier*, prof.

## **B. Bericht über die Rechnung der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft pro 1899-1900.**

Die Unterzeichneten haben die Rechnung der Schweiz. Geologischen Gesellschaft für das Rechnungsjahr 1899-1900 geprüft und in allen Beziehungen richtig befunden. Sie beantragen Genehmigung derselben unter Décharge und Dank an den Cassier.

*Neuchâtel*, den 4. August 1900.

*Zofingen*, den 15. August 1900.

*Dr. Maurice de Tribolet.*

*Dr. H. Fischer-Sigwart.*



## C. Rapport de M. le prof. Dr Alb. Heim sur le nouveau projet de déviation des eaux de la chute du Rhin.

*An Herrn Prof. Dr. E. Renevier, Präsident der Schweiz. Geolog. Gesellschaft.*

Sehr geehrter Herr College!

Schon im Frühling 1887 verlangte eine Gruppe von Industriellen die Konzession für Benutzung von 75 m<sup>3</sup> Wasser per Sekunde aus dem Rheinfall. Damals wurde nachgewiesen, dass dies den Rheinfall als Naturschauspiel ruiniren würde, es entstand ein ganzer Entrüstungsturm, an welchem sich damals auch die Schweizerische Geologische Gesellschaft beteiligte, und die Kantone Zürich und Schaffhausen verweigerten die Konzession.

Nun kommt ein ähnliches Projekt abermals. Auf der linken Seite sollen dem Rheine oberhalb des Falles unter Schloss Laufen bedeutende Mengen Wasser entnommen werden. Leider wird das Projekt nicht näher erläutert. Aber es wird auch hier sich um wenigstens 50 m<sup>3</sup> per Sekunde, wahrscheinlich um noch mehr handeln, denn für geringere Quantitäten würde die Anlage sich kaum lohnen.

Die städtische Verkehrscommission von Schaffhausen erhebt nun Protest gegen das neue Projekt, und ersucht auch die Schweizerische Geologische Gesellschaft, sich ihrem Proteste anzuschliessen. Sie haben mich ersucht, ein erstes Votum in dieser Angelegenheit abzugeben. Ich komme diesem Ansuchen im Folgenden nach:

1. Die mittleren Wasserquantitäten am Rheinfall betragen nach den Monaten in m<sup>3</sup> per Sekunde:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
190	160	190	230	380	580	600	500
		IX	X	XI	XII		
		400	350	270	240		

Die kleinsten Wasserstände gehen unter 100 m<sup>3</sup>, so z. B.:

1858 — 26. Januar	54 m <sup>3</sup>
1853 — 24. März	87 „
1882 — März	94 „

1885, 1896 etc. fiel der Wasserertrag ebenfalls auf 80 und 70 m<sup>3</sup>.

Die Entnahme von 50 bis 75 m<sup>3</sup> bedeutet also unter Umständen die Hälfte, oft sogar mehr, bei gewöhnlichen Niederständen  $\frac{1}{3}$ , bei Mittelständen  $\frac{1}{4}$  oder  $\frac{1}{5}$  des Rheinwassers. Seine volle Pracht entwickelt der Rheinflall, wenn er über 400 m<sup>3</sup> hat. Nur die Monate Juni, Juli und August ertragen die beabsichtigte Wasserentnahme ohne fühlbare Schädigung. Der Verlauf der Wasserrinnen ist derart, dass die ganze linksseitige Wasserentnahme ausschliesslich den linken Rheinflallarm („Zürcherfall“), der sonst der grossartigste ist, betreffen würde. Bei gewöhnlichem Niederwasser würde derselbe in Zukunft fast ganz verschwinden. Eine Wasserentnahme von 10 bis 20 m<sup>3</sup> per Sekunde könnte ohne grossen Schaden gestattet werden, niemals aber eine solche von 50 bis 75 m<sup>3</sup>.

2. Gewiss ist es industriell sehr verführerisch, den Rheinflall als Triebkraft zu verwenden. Es giebt keine gleich günstige Wasserkraft in der Schweiz. Im allgemeinen haben wir alle an der Blüthe der Industrie unsere Freude, und sind bemüht, nach Kräften mit unseren Kenntnissen mitzuhelfen. Allein es giebt auch noch andere und höhere menschliche Interessen, die ob der einen Seite nicht vergessen werden dürfen.

Ich bin der Meinung, dass eine Naturerscheinung vom Range des Rheinfalles, an welcher alljährlich tausende und abertausende von Menschen ihr Herz erfreuen, eine heilige Stätte sei, ein Altar der Natur, der nicht einzelnen Menschen, sondern der *ganzen Menschheit* gehöre. Alle Menschen haben ein Recht, sich daran zu erbauen, wie sie ein Recht haben, sich am blauen Himmel und am Sonnenschein und an den Bergen zu erfreuen. Der Gedanke, dass eine so ausserordentliche Naturschönheit ein unantastbares Heiligthum der Menschheit sei, ist nicht neu, er ist bereits praktisch anerkannt. (Regierungsrath Schaffhausen, 26. Januar 1887, Nordamerika, betreffend Niagarafall, 1883 etc. etc.) Manche Gesetze haben ihn aufgenommen.

Ich beantrage desshalb der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft folgende Resolution zu fassen, ganz konform

1887, und dieselbe dem Verkehrsverein Schaffhausen zu Handen der zuständigen Behörden zu übermitteln:

1. *Die Schweizerische Geologische Gesellschaft hält den Rheinfall für ein unveräußerliches Gemeingut der Schweizer und der Menschheit überhaupt, das nicht zu Gunsten Einzelner geschädigt werden darf.*

2. *Sie hegt in die hohen Regierungen der Kantone Zürich und Schaffhausen das Vertrauen, dass sie dies Heiligthum anzuerkennen und zu schützen gewillt seien.*

Mit kollegialischer Begrüssung

Alb. Heim.

## **D. Dix-neuvième assemblée générale de la société géologique suisse le 4 septembre 1900**

à l'Hôtel de la Poste à Thusis.

La séance est ouverte à 8 h. 15, sous la présidence de M. le prof. *E. Renevier*.

Une dizaine de membres sont présents.

1. Le président donne lecture du rapport annuel, lequel est approuvé.

2. Les comptes du précédent exercice, qui n'avaient pas pu être corroborés en 1899 à Neuchâtel, sont approuvés par l'assemblée.

3. Lecture est faite du rapport des contrôleurs sur les comptes du dernier exercice. Sur la proposition de ceux-ci les comptes sont sanctionnés et des remerciements sont votés au caissier.

4. La modification statutaire, proposée par M. *Rollier*, et présentée par le comité, consistant à rembourser la finance d'entrée à ceux des membres qui se feront recevoir membres de la société mère, est également approuvée par l'assemblée.

5. M. *Heim* fait lecture d'une protestation contre le nouveau projet de captage des eaux de la chute du Rhin. Les explications données à la Société l'ont pleinement convaincue

qu'il y aurait dans cette utilisation à outrance, jusqu'à disparition complète de l'eau pendant une partie de l'année, une vraie violation d'un de nos plus beaux monuments naturels de la Suisse. A l'unanimité, l'assemblée générale vote les conclusions du rapport de M. le professeur *Heim*.

6. MM. *Fischer-Sigwart* et *Bodmer-Beßer* sont nommés commissaires-vérificateurs pour le nouvel exercice avec M. *Lugeon* comme suppléant.

La séance est levée à 9 h. 30 pour laisser place à la section de géologie de la Société helvétique.

Le secrétaire :

*Dr. Maurice Lugeon.*

---

## 2. Schweizerische botanische Gesellschaft.

### I. Personenbestand.

#### *Vorstand für die Periode 1899/1902.*

Präsident: Herr Dr. H. Christ in Basel.  
Vice-Präsident: „ Prof. Dr. C. Schröter in Zürich.  
Sekretär: „ Prof. Dr. H. Bachmann in Luzern.  
„ Prof. Dr. R. Chodat in Genf.  
„ Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern.

Kassier: Herr Apotheker B. Studer-Steinhäuslin in Bern.

Bibliothekar: Herr Dr. M. Rikli in Zürich.

Redaktions-Commission: Herr M. Micheli in Genf.  
„ Prof. Dr. C. Schröter in Zürich.  
„ „ „ H. Bachmann, Luzern.

Mitgliederzahl auf 1. September 1900:

1 Ehrenmitglied und 114 Mitglieder.

## II. Bericht über das Vereinsjahr 1899/1900.

Das X. Heft der Berichte der schweiz. bot. Gesellschaft enthält folgende Arbeiten:

Ed. Fischer: Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze.

M. Rikli: Die schweizerischen Dorycnien.

H. C. Schellenberg: Graubündens Getreidevarietäten.

Ausser den Referaten über die im Jahre 1899 erschienenen Publikationen, welche auf die schweizerische Flora Bezug haben, sind noch die Fortschritte über die schweiz. Floristik in den Jahren 1898 und 1899 beigegeben.

Zur Gewinnung neuer Mitglieder wurden Circulare versandt.

---

## III. Protokoll der 11. ordentlichen Versammlung

Dienstag den 4. September 1900, Vormittags 8 Uhr,  
im Hôtel zum „Weissen Kreuz“ in Thusis.

1. Der Vorsitzende begrüsst die zahlreich anwesenden Mitglieder und widmet den verstorbenen Mitgliedern J. Rhiner und Chr. Brügger ehrende Worte der Erinnerung. Die Versammlung erhebt sich zu ihren Ehren.

2. Der Jahresbericht wird verlesen und genehmigt.

3. Die Rechnung pro 1899/1900 wird vorgelegt und auf Antrag der Herren Rechnungsrevisoren Micheli und Schinz genehmigt.

4. Auf Antrag Bachmann wird beschlossen, dass zukünftig den neu eintretenden Mitgliedern, die schon einer kantonalen botanischen Gesellschaft angehören, die Eintrittsgebühr erlassen werden soll.

5. Auf eine Anregung der Zürcher botan. Gesellschaft hin wird beschlossen, zukünftig allen Sectionen ein Exemplar der „Berichte“ gratis abzugeben.

Der Vicepräsident:

*C. Schröter.*

Der Secretär ad hoc:

*R. Chodat.*

### 3. Schweizerische zoologische Gesellschaft.

Trotz vielfacher Mahnungen war der Bericht pro 1899 1900 nicht zu bekommen.

### 4. Aargau.

*Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau.*

(Gegründet 1811.)

Präsident: Herr Dr. F. Mühlberg.  
Vizepräsident: „ Dr. A. Tuchs Schmid.  
Aktuar: „ Dr. S. Schwere.  
Bibliothekar: „ Dr. H. Otti.  
Kassier: „ H. Kummler.

Ehrenmitglieder: 4. Korrespondirende Mitglieder: 7.

Ordentliche Mitglieder: 170. Jahresbeitrag: Fr. 8.

#### Vorträge:

- Herr Dr. H. Otti: Die Resultate der Photographie im Dienste der Erforschung der Natur und der Bewegung der Gestirne.
- „ S. Döbeli: Demonstration einer Wegschnecke, die sich an einem selbst erzeugten Faden von einem Baume herableiten liess.
- „ Dr. F. Mühlberg: Die neuesten Untersuchungen und Streitschriften über die Salzlagerstätten im südwestlichen Deutschland mit Beziehung auf aargauische Verhältnisse.
- „ Dr. med. Streit: Die Faktoren, welche auf die Entwicklung und das Geschlecht des Kindes einwirken.
- „ Professor Dr. C. Schröter, Zürich: Japan, nach eigenen Beobachtungen auf einer Reise um die Welt.
- „ Dr. med. Dössekker: Die Sprache und ihr Mechanismus.
- „ Holliger, Seminarlehrer in Wettingen: Die Selbstreinigung der Flüsse.
- „ Prof. Dr. C. Schmidt, Basel: Die Fundorte von Erdöl.
- „ Dr. A. Tuchs Schmid: Der elektrische Unterbrecher. Einfluss der Röntgenstrahlen auf das Elektroskop. Das Princip der Nernst'schen Lampe.

Herr Dr. H. Otti: Bildung von Strudellöchern an der Saane bei Freiburg.

„ Dr. F. Mühlberg: Das Bittersalz von Birmensdorf.

Exkursion zu dem im Bau begriffenen Elektrizitätswerk in der Betznau bei Böttstein (in Verbindung mit dem aargauischen Ingenieur- und Architekten-Verein).

---

## 5. Basel.

*Naturforschende Gesellschaft in Basel.*

(Gegründet 1817.)

*Vorstand* für das Jahr 1898—1900:

Präsident: Herr Prof. Dr. Rudolf Burckhardt.

Vizepräsident: „ Dr. Paul Sarasin.

I. Sekretär: „ Prof. Dr. Karl Von der Mühl.

II. „ „ Dr. Henri Veillon.

Bibliothekar: „ Prof. Dr. G. W. A. Kahlbaum.

Ehrenmitglieder: 7. Korrespondirende Mitglieder: 21.

Ordentliche Mitglieder: 231. Jahresbeitrag: Fr. 12.

In 12 Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:

1899. 1. November. Herr Prof. *G. Kahlbaum*: Ueber Metalldestillation.

15. November. Herr Dr. *A. Schwendt*: Demonstration einer scharfbegrenzten Tonlücke im Hörfeld eines Taubstummen.

16. November. Herr Dr. *X. Wetterwald*: Die Entdeckung der Kohlenstoffassimilation.

6. Dezember. Herr *F. Klingelfuss*: Ueber Funkeninduktoren.

20. Dezember. Herr Prof. *Fr. Müller*: Ueber Colloide des Eierstocks.

1900. 10. Januar. Herr Dr. *F. von Huene*: Oberflächengestaltung und innerer Bau des westlichen Tafeljura.

31. Januar. Herr Professor *E. Noelting*: Ueber natürlichen und künstlichen Indigo.

7. Februar. Herr Professor *Carl Schmidt*: Goldlagerstätten im Ural und in den Alpen.
21. Februar. Herr Prof. *Fr. Goppelsroeder*: Capillar- und Adsorptionserscheinungen.
14. März. Herr *E. Steiger*: Beziehungen zwischen Wohnort und Gestalt bei den Cruciferen.
28. März. Herr Dr. *E. Greppin*: Die Stratigraphie des Malms im Juragebirge.
2. Mai. Herr *A. Buxtorf*: Das Alter der Verwerfungen im Basler Jura. — Herr Prof. *Rud. Burckhardt*: Der Nestling von *Rhinochetus jubatus*.
6. Juni. Herr Dr. *F. Sarasin*: Referat über Dr. Henning's Schrift: Samuel Braun aus Basel, der erste deutsche wissenschaftliche Afrikareisende. — Herr Prof. *Hagenbach-Bischoff*: Die elektromagnetische Kraft.
4. Juli. Herr Prof. *Carl Schmidt*: Geologische Reisen auf Sumatra, Java und Borneo.

---

## 6. Baselland.

### *Naturforschende Gesellschaft Baselland.*

Die „*Natura Liestal*“, gegründet im Mai 1886, hat sich zu Anfang 1900 reorganisirt als „*Naturforschende Gesellschaft Baselland*“.

Vorstand für 1900:

Präsident:	Herr Dr. F. Leuthardt.
Protokollführer:	„ Kantonsförster J. Müller.
Sekretär:	„ Regierungsrath G. A. Bay.
Kassier:	„ Architekt E. Wenger.
Bibliothekar:	„ F. Köttgen sen.

Ehrenmitglieder: 4. Ordentliche Mitglieder: 80.

Jahresbeitrag: Fr. 6.

Vorträge 1899 („*Natura*“):

28. Januar. Herr Dr. med. *M. Bollag*: Die Hygiene der Milch.
4. Februar. Herr Dr. *F. Leuthardt*: Geolog.-paläontologische Mittheilungen: Lias und die Saurierüberreste.



11. Februar. Herr Professor Dr. *R. Burckhardt* in Basel: Die Selachier.
18. Februar. Diskussionsabend: Die Befruchtung der Pflanzen.
25. Februar. }  
 21. März. } Herr *F. Köttgen*, sen.: Die Glasfabrikation.
11. März. Herr *Hirsch*, cand. chem.: Das natürliche periodische System.
18. März. Diskussionsabend: Fossile Korallen. Das Mattieren von Glasplatten.
8. April. Herr *Karl Lüdin*: Die Photographie im graphischen Gewerbe.
22. April. Herr *Karl Weber*: Ueber Pompeji.
4. November. Herr *G. Bovet*: Alexander von Humboldt.
8. November. Wissenschaftliche Mittheilungen von Herrn *K. Strübin*: Resultate einer geologischen Exkursion in die Alpen.
25. November. Herr *Karl Strübin*, cand. phil.: Ueber Pflanzengeographie der Alpen und Pflanzentransportmittel.
2. Dezember. Herr *F. Köttgen*, sen.: Mechanisches und Physikalisches über Luftschiffahrt.  
 1900 („Naturforschende Gesellschaft“).
27. Januar. Herr Dr. med. *M. Bollag*: Erzeugung von Schmerzlosigkeit.
10. Februar. Herr *F. Köttgen*, sen.: Von der Talgkerze zur Bogenlampe.
24. Februar. Herr *V. Fricker*, Telephonchef: Telegraphie und Telephonie.
17. März. Wissenschaftliche Mittheilungen:  
 Herr Dr. *M. Bollag*: Ueber Impfung.  
 „ Dr. *F. Leuthardt*: Die Pterophyllen aus der Lettenkohle von Neuwelt.  
 Herr *F. Köttgen*, sen.: Das Princip des Mikrophons.
24. März. Herr Dr. *A. Grieder*, Reg.-Rath: Reiseerinnerungen aus Venedig und Neapel.
7. April. Herr Dr. *G. Burckhardt* in Basel: Der Vierwaldstättersee (Naturgeschichte).
21. April. Herr *G. A. Bay*, Reg.-Rath: Der Heliotropismus der Pflanzen.

5. Mai. Herr Prof. Dr. *Rud. Burchhardt* in Basel: Die Riesenvögel der südlichen Hemisphäre.
19. Mai. Herr Architekt *E. Wenger*: Pneumatische Fundationen.
27. Juni. Herr *Th. Dill*, Zahnarzt: Prophylaxe und Hygiene des Mundes, insbesondere der Zähne.  
Herr *G. A. Bay*, Reg.-Rath: Die neuen Erwerbungen röm. Alterthümer aus Augusta Raurica.
14. Juli. Herr Dr. *F. Leuthardt*: Referat über die „Flora von Basel und Umgebung“.

#### Elektricitätskurs

von Anfang November 1899 bis Ende März 1900 wöchentlich an einem Abend.

#### Exkursionen:

1899. Mai 7. Liestal-Bubendorf-Ziefen-Arboldswil-Liestal. (Geologisch und botanisch.)
1900. Juni 10. Liestal-Sichtern-Ostenberg-Glattweg-Liestal. (Geologisch und forstwissenschaftlich.)

---

## 7. Bern.

### *Naturforschende Gesellschaft Bern*

(Gegründet 1786.)

- Präsident: Herr Prof. Brückner.
- Vizepräsident: „ Dr. E. Kissling.
- Sekretär: „ Dr. P. Gruner.
- Kassier: „ B. Studer-Steinhäuslin.
- Redaktor der Mittheilungen: Herr Prof. Graf.
- Bibliothekare: „ Dr. Th. Steck.  
„ Dr. E. Kissling.
- Geschäftsführer d. Lesezirkels: „ Dr. Th. Steck.
- Ordentliche Mitglieder: 148.
- Korrespondirende Mitglieder: 17.
- Jahresbeitrag: Fr. 8.
- Zahl der Sitzungen: 12.

1899. 4. November. Herr Prof. *Tschirch*: Ueber die natürliche Auswahl von Arzneimitteln ähnlicher Wirkungsweise seitens der Bewohner räumlich weit getrennter Länder.

Herr Prof. *Baltzer*: Vorweisung geologischer Photographien.

Herr Prof. *Th. Studer*: Ueber die Dissertation von Dr. Schürch betreffend die in den schweizerischen Beinhäusern aufbewahrten Schädel.

25. November. Herr Prof. *Kronecker*: Ueber die Messung von Flüssigkeitsdruckschwankungen.

9. Dezember. Herr Prof. *Baltzer*: Ueber neuere Eruptionen des Aetna.

Herr Prof. *Tschirch*: Vorweisung eines idealen Bildes einer Karbonlandschaft.

1900. 20. Januar. Demonstrationsabend.

27. Januar. Herr Prof. *Baltzer*: Altes und neues von der Insel Rügen: Eiszeiten und Schreibkreide.

Herr Dr. *Steck*: Ueber die Turbellarien in der Gegend von Aarberg.

10. Februar. Herr Prof. *Th. Studer*: Ueber die Fauna der Hawai-Inseln.

24. Februar. Herr Prof. *Brückner*: Neuere Probleme der Gletscherforschung.

10. März. Herr Prof. *Heffter*: Ueber die Peyote.

28. April. Herr Dr. *E. Kissling*: Ueber Bergbau und Molassekohlen in der westlichen Schweiz.

Herr Dr. *Dutoit*: Ueber den Vegetationscharakter des Val de Cogne.

12. Mai. Herr Prof. *Guillebeau*: Ueber die Fleckniere der Kälber und die Entwicklung der Metanephrose.

Herr Prof. *Brückner*: Ueber Imhof's Arbeit über die Waldgrenze in der Schweiz.

26. Mai. Herr Prof. *Ed. Fischer*: Ueber die neueren Untersuchungen über die Befruchtung der Phanerogamen.

Herr Dr. *P. Gruner*: Ueber einen seltsamen Sonnenhof.

24. Juni. Auswärtige Sitzung in Spiez. Herr Ingenieur *Ringwald*: Ueber elektrische Kraftgewinnung und Kraftübertragung. Besichtigung des Elektrizitätswerkes an der Kander.

---

## 8. Fribourg.

*Société fribourgeoise des sciences naturelles.*

Fondée 1832—1871.

*Bureau :*

- Président: M. le prof. M. Musy.  
Vice-président: „ le prof. J. Brunhes.  
Caissier: „ le prof. Francis de Gendre.  
Secrétaires: „ le Dr. P. Repond.  
„ le Dr. Gockel.

*Cotisation :* Membres internes: 5 francs.

Membres externes: 3 francs.

Nombre des membres: Honoraires: 4. Internes: 83. Externes: 15.  
Nombre des séances: 13 du 1 novembre 1899 au 12 juillet 1900.

*Principales communications.*

1. M. le prof. Dr. *M. Arthns*: Recherches personnelles et nouvelles sur la coagulation du sang.
2. M. le prof. *J. Brunhes*:
  1. Excursion dans les terrains glaciaires du Nord de l'Allemagne à la suite du congrès international de géographie de Berlin et en compagnie de Nansen.
  2. Théorie d'Arrhenius sur les causes de la période glaciaire.
3. M. *H. Cuony*, ph.: Essai d'un emploi industriel du Vanadium.
4. M. le prof. Dr. *de Girard*:
  1. Présentation et explication de son tableau des terrains de la région fribourgeoise.
  2. Le gaz du Burgerwald.

5. M. le Dr. *Gockel*: Communication de ses recherches personnelles sur l'électrolyse au moyen de forces électromotrices faibles.
6. M. A. *Gremaud*, Ing. cant.:
  1. Présentation d'une molaire de Mammouth trouvée dans le grand ravin de Pérolles.
  2. La métallographie.
  3. Les marbres de la Gruyère.
  4. Les eaux troubles de la Sarine et leur valeur fertilisante.
  5. Présentation de quelques instruments nouveaux.
  6. Nouveau genre d'héliographie.
7. M. *Gremaud*, Ing. agr.: Une nouvelle méthode d'exploitation des carrières.
8. M. le Dr. *Gruszkiewicz*: Ueber die neuen Elemente aus den letzten 25 Jahren.
9. M. le prof. Dr. *J. de Kowalsky*: Présentation d'un nouveau spectroscope pour l'étude du spectre d'absorption à différentes températures.
10. M. le prof. *M. Musy*:
  1. Présentation d'une quantité de touffes de plantes du Sahara et de curieux cristaux de Gypse de la région Souf envoyés par M. le prof. J. Brunhes.
  2. Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg depuis sa fondation.
  3. Le Nid des Milans.
11. M. le Dr. *P. Repond*: Etude historique et médicale des procès de sorcellerie dans le canton de Fribourg.
12. M. le prof. Dr. *Westermaier*: Entwicklungsgeschichte und Anatomie einiger Tropengewächse.

Le Président: Prof. **M. Musy**.

---

## 9. Genève.

*Société de physique et d'histoire naturelle.*

Comité pour 1900.

Président : M. R. Chodat.  
Vice-président : „ L. Duparc.  
Secrétaire ; „ P. van Berchem.  
Trésorier : „ Aug. Wartmann.  
Secrétaire-correspondant : M. L. Perrot.

Composition au 18 janvier 1900.

Membres ordinaires : 58 ; membres émérites : 7 ;

membres honoraires : 54 ; associés libres : 49.

Cotisation annuelle : 20 frs. Nombre des séances en 1899 : 17.

*Communications et rapports en 1899.*

### **Astronomie, Météorologie.**

M. R. Gautier :

Météorologie de l'hiver 1898—99.

Première année d'observations météorologiques aux forts  
de St Maurice.

Observations des Léonides et des Biélides à St Maurice.

Sur la petite planète Eros.

Sur un violent coup de foudre.

Prévisions du temps probable pour le lendemain.

Découverte d'un neuvième satellite de Saturne.

Caractères météorologiques de l'année 1898—99.

Observations des Léonides.

M. J. Pidoux : Deux météores lumineux.

Nouvelle détermination de la latitude de Genève.

M. A. Le Roger : Arc en ciel sur le lac.

M. Aug. Wartmann : Un coup de foudre en boule.

### **Phisique. Chimie.**

M. Th. Tommasina : Variations de conductibilité dans les li-  
mailles métalliques.

M. E. Steinmann : Thermo-électricité de divers alliages.

M. P. van Berchem : Nouvel interrupteur électrolytique Wehnelt.

M. A. Brun : Clivage de la glace.

- M. *Ed. Sarasin*: Le centenaire de la pile à Côme.  
Travail de M. Folgheraiter sur les variations séculaires de l'inclinaison magnétique dans l'antiquité.  
Seiches du lac des Quatre-cantons.
- MM. *F. L. Perrot* et *Ph. A. Guye*: Sur la mesure des tensions superficielles par la méthode du compte-gouttes.
- M. *F. L. Perrot*: Cristaux des sels doubles.
- MM. *P. Dutoit* et *W. Habel*: Anomalies des pouvoirs rotatoires.
- MM. *P. Dutoit* et *Friderich*: Détermination du poids moléculaire par la méthode des ascensions capillaires.
- M. *H. Auriol*: Sols agricoles du canton de Genève.
- M. *A. Brun*: Propriétés de l'acide urique, de la chaux et de la cystine.
- M. *A. Babel*: Toxicologie comparée des amines aromatiques.
- M. *W. Louguinine*: Étude des chaleurs latentes de vaporisation de quelques nitriles et autres substances de la chimie organique.
- M. *Amé Pictet*: Une réaction des alcaloïdes.
- M. *Amé Pictet* et *Athanasesen*: Sur la papavérine et la laudanine.
- MM. *F. Reverdin* et *F. Eckhard*: Nitration de l'ortho et du para-chloranisol et préparation de quelques chloranisidines et du méta-chloramisol.
- M. *L. Duparc*: Traité de chimie analytique qualitative.

### **Zoologie, Anthropologie, Physiologie.**

- M. *Arnold Pictet*: Développement aérien des ailes des Lépidoptères.  
Chemilles de *Saturnia Pavonia*.
- M. *Eug. Pitard*: Un cas de pilosisme très accentué.  
Angles auriculaires de 50 crânes valaisans.  
Indice céphalique et facial N° 2 de crânes valaisans.  
Reconstitution d'une tête de femme lacustre de l'âge de la pierre.  
Trépanation sur un crâne de l'âge du bronze.  
Comparaison des différents segments craniens chez l'homme et chez la femme.
- M. *Ed. Martin*: Calcul de cystine.

- M. *Preudhomme de Borre*: Sur la distribution géographique des espèces.  
Etudes sur le genre *Bombus* par M. Sladen.
- MM. *Prevost* et *Battelli*: La mort par les courants électriques alternatifs.  
La mort par les courants électriques continus (2 communications sur le même sujet).  
Décharges électriques sur le cœur.  
Cause et mécanisme de la mort par des décharges électriques.
- M. *Battelli*: Influence des courants à haute fréquence et à haute tension sur l'échange matériel.
- M. *E. Penard*: Expérience sur des pseudopodes détachés de rhizopodes.
- M. *Aug. Wartmann*: Observations sur les participants à une course d'officiers à pied.
- M. *A. Herzen*: La variation négative est elle un signe infailible d'activité nerveuse?
- M. *Th. Flournoy*: Sur un cas de glossolalie somnambulique.

### **Botanique.**

- M. *C. de Candolle*: Feuilles peltées.  
Bourgeons adventifs des arbres.  
Grains de blé pendant 4 ans dans du mercure.  
Monographia *Cactacaerum* da Dr K. Schumann.
- M. *R. Chodat*: Bactéries vivant en symbiose dans les racines des arbres.  
Algues vertes.  
Genre et espèces nouvelles de Protococcoidées.  
Noyaux vermiformes dans le sac embryonnaire des *Lilium*.  
Microorganismes, des nodosités bohyoides des Aulnes.
- MM. *R. Chodat* et *Bernard*: Sur l'embryogénie d'une Balanophoracée, *Hélosis Brasiliensis*.  
Embryogénie de *Lathraea Squamaria*.
- MM. *R. Chodat* et *Lendner*: Utilisation de levures dans la fermentation des vins.
- M. *A. M. Boubier*: Pyrénoides.



## Géologie.

M. L. Dupare: Roches Liparites d'Algérie.

---

## 10. Glarus.

*Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.*

### Vorstand.

Präsident: Herr J. Oberholzer, Lehrer an der höhern Stadtschule in Glarus.

Aktuar: „ Joh. Wirz, Sekundarlehrer in Schwanden.

Quästor: „ D. Vogel, Lehrer in Glarus.

Ehrenmitglied: 1. Ordentliche Mitglieder: 43.

### Vorträge.

Herr J. Oberholzer: Die Fahrt der „Wega“ über Alpen und Jura.

„ S. Blumer, Sekundarlehrer (Basel): Der geologische Bau des Glärnisch.

---

## 11. Graubünden.

*Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.*

Gesellschaftsjahr 1899/1900.

Jahresbeitrag Fr. 5. —. Eintrittsgeld Fr. 5. —.

Ehrenmitglieder: 9. Korrespondirende Mitglieder: 34.

Ordentliche Mitglieder: 129.

### Vorstand.

Präsident: Herr Dr. Paul Lorenz.

Vizepräsident: „ Prof. Dr. Ch. Tarnuzzer.

Actuar: „ Dr. F. Merz.

Kassier: „ Rathsherr P. J. Bener.

Bibliothekar: „ Rathsherr A. Zuan.

Assessoren: „ Prof. Dr. G. Nussberger.

„ Dr. P. Bernhard.

Rechnungsrevisoren: Herr Prof. C. Poult.

„ Ingenieur Fr. von Marchion.

In 13 Sitzungen sind über folgende Themata Vorträge gehalten worden:

Herr Professor Dr. *Tarnuzzer*:

1. Uebersicht der Geologie der Schweizer Alpen.
2. Ueber die Bündner Erze, die 1900 in Paris zur Ausstellung gelangen. Mit Demonstrationen.
3. Die neuesten Erwerbungen für das naturhist. Museum.

„ Professor Dr. *Mühlberg*: Ueber erdgeschichtliche Untersuchungen.

„ *H. Thomann*:

1. Mittheilungen über den Löss, speziell in Graubünden.
2. Die Alpenflora in ihren Beziehungen zum Gebirgsklima.

„ Ingenieur *G. Bener*: Zehn Tage auf dem Atlantik.

„ Kantons-Forstinspektor *Fl. Enderlin*: Die Jagd in Graubünden 1585—1895.

„ Prof. Dr. *T. Schiess*; Handel, Verkehr und Erwerbsverhältnisse in Graubünden im 16. Jahrhundert. (Nach Campell's Topographie.)

„ Dr. med. *D. Bezzola*: Naturgeschichte des Irrsinns in Graubünden.

„ Dr. med. *Th. Lardelli*: Ueber die arsenhaltigen Mineralquellen in Val Sinestra im Unterengadin. Neue Fassung und Analyse.

„ Dr. med. *P. Lorenz*:

1. Ueber den Vogelzug. (Der Kuckuck in Graubünden.)
  2. Einleitendes Referat zur Discussion über den Entwurf zu einem neuen Jagdgesetze.
-

## 12. Luzern.

*Naturforschende Gesellschaft in Luzern.*

(Gegründet 1855.)

Vorstand.

Präsident: Herr Dr. E. Schumacher-Kopp, Kantons-Chemiker.  
Vizepräsident und Actuar: Herr Burri, Forstinspector der Gotthardbahn.

Kassier: Herr K. von Moos, Kreisförster.

Erweiterter Vorstand.

Obige nebst

Herr O. Suidter, Apotheker.

„ Prof. Arnet.

„ Ribeaud.

„ Dr. Bachmann, Redaktor der „Mittheilungen“.

Mitgliederzahl: 76. Jahresbeitrag: Fr. 4.

Delegirte: 1. Herr Dr. Schumacher-Kopp.

2. „ „

Gehaltene Vorträge 1899/1900:

1. Herr Dr. *Schumacher-Kopp*: Die refractometrische Untersuchung der Fette.
  2. Herr Lehrer *Schumacher*: Studien über die 2 Käferarten *Cetonia aurata*, *Otiorhynchus sulcatus*.
  3. Herr Prof. Dr. *Bachmann*: Die Schwebeflora der Schweizerseen, I. Theil.
  4. Herr Prof. Dr. *Bachmann*: Die Schwebeflora der Schweizerseen, II. Theil.
  5. Herr *Küpfer*, Ingenieur der Gotthardbahn: Herstellung, Prüfung und Abnützung der Eisenbahnschienen, I. Theil.
  6. Herr *Küpfer*, Ingenieur der Gotthardbahn: Herstellung, Prüfung und Abnützung der Eisenbahnschienen, II. Theil.
  7. Herr Dr. med. *Fried. Stocker*: Die Kurzsichtigkeit und ihre moderne operative Behandlung.
  8. Herr Prof. *Arnet*: Verschiedene Entstehungsarten und Formen des Föhns.
  9. Herr Dr. *Schumacher-Kopp*: Mittheilungen über die Kauri-Muscheln.
-

### 13. Neuchâtel.

*Société neuchâteloise des sciences naturelles.*

(Fondée en 1832.)

*Comité pour l'exercice 1899-1900.*

Président: M. O. Billeter, prof.  
Vice-Président: „ J. de Perregaux, ing.  
Secrétaires: „ A. de Pourtalès. Dr. méd.  
„ A. Berthoud, prof.  
Rédacteur du Bulletin: M. F. Tripet, prof.  
Caissier: M. E. Bauler, pharmacien.

Membres actifs: 183; membres correspondants: 37;  
membres honoraires: 19.

Cotisation annuelle: Membres internes: 8 francs; membres  
externes: 5 francs.

Nombre des séances: 16.

*Travaux et communications:*

- MM. *Ed. Bauer*, Dr. méd. et *F. Conne*, chimiste: Etude chimique et bactériologique des eaux d'alimentation de la ville de Neuchâtel.
- M. *O. Billeter*, prof.: Résumé de la théorie de la dissociation électrolytique. — Critique d'un article de la „Revue médicale de la Suisse romande“ sur la chimie de la tuberculose. — Recherches sur la transposition intramoléculaire de l'acétophénylthiurée.
- MM. *Eug. Bourquin*, Dr. méd. et *L. Rollier*, géol.: Notice sur les gisements anormaux des tranchées de la gare de La Chaux-de-Fonds.
- M. *R. Chavannes*, ing.: Essais de rendement des pompes installées par la ville de Neuchâtel à Combe-Garot.
- M. *F. Conne*, chim.: Sur un vin rouge de Serrières 1897.
- M. *Ed. Cornaz*, Dr. méd.: Sur quelques cas de tératologie végétale. — Les Alchimilles bormiaises. — Traitement d'un aliéné à St Blaise au 17<sup>me</sup> siècle.
- M. *L. Favre*, prof.: Notice nécrologique sur le Dr. Lucien Quélet.

- M. O. *Fuhrmann*, prof.: Sur les Cestodes des oiseaux. — Le plankton du lac de Neuchâtel. — Embryons de fœra monstrueux, provenant des établissements de pisciculture de la Reuse.
- M. P. *Godet*, prof.: Les Protozoaires neuchâtelois. — Espèce de *Helix* nouvelle pour le canton de Neuchâtel (*Helix obvia* Zgl.).
- M. E. *Le Grand Roy*, prof.: Méthode de résolution de trois équations transcendantes.
- M. F. *Morin*, Dr. méd.: Le traitement de la tuberculose par l'altitude.
- M. H. *Moulin*: past.: Résultat des dernières explorations géologiques du Gohr et de la Mer-Morte.
- M. E. *Murisier*, prof.: Le rôle psychologique de la loi de l'adaptation.
- M. S. *de Perrot*, ing.: Résumé des observations pluviométriques dans le Canton de Neuchâtel en 1899.
- M. H. *de Pury*, chim.: Observations sur deux vins obtenus d'un même moût, l'un par la fermentation naturelle, l'autre traité par une levure pure. — Emploi rationnel de la levure pure de culture en viticulture.
- M. G. *Ritter*, ing.: Sur l'hydrologie du Jura.
- M. H. *Schardt*, prof.: Sur quelques gisements de gault découverts récemment dans le canton de Neuchâtel.
- MM. H. *Schardt*, prof. et F. *Béguin*: Sur la géologie des environs de St Blaise.
- M. F. *Tripet*, prof.: Sur la découverte du *Vicia Orobus* (DC) dans le Jura neuchâtelois. — Sur les exsiccata de Champignons de l'herbier Morthier. — La florule de St Blaise et des environs.
- M. R. *Weber*, prof.: Etude comparative de la régularité des impulsions électriques reçues par les horloges de la ville et de celle de la durée d'oscillation d'un pendule construit dans les meilleures conditions physiques.
-

## 14. St. Gallen.

### *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

(Gegründet 1819.)

Präsident:	Herr Prof. Dr. B. Wartmann, Museumsdir.
Vizepräsident:	„ Dr. G. Ambühl, Kantons-Chemiker.
Korresp. Aktuar:	„ Th. Schlatter, Erziehungsrath.
Protokoll.	„ Dr. H. Rehsteiner, Apotheker.
Bibliothekar:	„ E. Bächler, Assistent am naturwissen- schaftlichen Museum.
Kassier:	„ J. J. Gschwend, Kassier der Kredit- anstalt.
Red. d. Jahrbuches:	„ Prof. Dr. B. Wartmann.
Beisitzer:	„ J. Brassel, Vorsteher der Mädchenreal- schule.
	„ Dr. Hanau.
	„ Dr. Mooser, Professor.
	„ Dr. Steiger, „
	„ Wild, Forstinspektor.

Ehrenmitglieder: 33. Ordentliche Mitglieder: 712.

Jahresbeitrag für Stadtbewohner: 10 Fr.; für Auswärtige 5 Fr.

Zahl der Sitzungen: 14.

### Vorträge und Mittheilungen.

- Herr Dr. *G. Ambühl*, Kantons-Chemiker: Die Herstellung von Kochgeschirren aus Lavezstein am Südrande der Alpen.
- „ *E. Bächler*, Assistent am naturwissenschaftl. Museum: Historische und mineralogisch-petrographische Mittheilungen über Meteoriten. — Vorweisung von botanischen Objekten, gesammelt von Herrn Prof. Dr. Schröter auf seiner Weltreise.
- „ Dr. *A. Dreyer*: Botanische Mittheilungen über *Oidium Tuckeri*. — Die mikroskopische Thier- und Pflanzenwelt des süssen Wassers.
- „ *Falkner*, Reallehrer: Verbreitungsmittel der Früchte und Samen.
- „ Professor Dr. *Früh* aus Zürich: Algerien und Tunesien mit Berücksichtigung der Colonisation.

Herr Dr. *Alb. Girtanner*: Ueber *Sarcorhamphus Gryphus* und *Pseudogryphus californianus*. — Mittheilungen über *Ovibos moschatus*.

„ Dr. *O. Gsell*: Muschelvergiftungen.

„ Prof. Dr. *R. Martin* aus Zürich: Anthropologische Mittheilungen über eine Reise durch die malayische Halbinsel.

„ Herr Prof. Dr. *Mooser*: Ueber Meteoriten mit besonderer Berücksichtigung des Sternschnuppenfalles vom 14. auf den 15. November 1899.

„ *Pfanner*, Reallehrer in Rheineck: Die Technologie des Eisens.

„ *C. Rehsteiner-Zollikofer*: Die Fündlinge unseres Vereinsgebietes.

„ *Schmid*, Reallehrer: Einheimische Wasserpflanzen.

„ Prof. Dr. *C. Schröter* aus Zürich: Japan.

„ Prof. Dr. *Wartmann*: Vorweisungen aus dem naturhist. Museum und dem botanischen Garten.

„ Dozent Dr. *Leo Wehrli* aus Zürich: Der Lacarsee in den Anden.

„ Dr. *Werder*: Der echte Mehltau und seine Bekämpfung.

Das *Jahrbuch* pro 1897/98 enthält Arbeiten der Herren Dr. med. *Th. Wartmann* über „Leben und Wirken von Dr. Laurenz Sonderegger“;

*Jos. Rhiner*: Abrisse (Esquisses complémentaires) zur Flora der Schweizer Kantone (dritte Serie);

*Alfred Kaiser* über „Afrikanisches Jagdwild“;

Dr. *G. Ambühl* über „Das Kohlenoxydgas in seinen Beziehungen zu Leben und Gesundheit des Menschen“;

*J. Müller-Rutz*: „Der Fang von Nachtschmetterlingen am elektrischen Lichte; Verzeichnis der in St. Gallen an denselben beobachteten Arten.“

## 15. Schaffhausen.

*Naturforschende Gesellschaft.*

Zahl der Mitglieder: 90. Jahresbeitrag: Fr. 2. —.

### Vorstand.

Präsident:	Herr Dr. med. G. Stierlin.
Vizepräsident:	„ Dr. med. C. Vogler.
Secretär:	„ Wanner-Schachenmann.
Quästor:	„ Herm. Frey-Jezler, Fabrikant.
Beisitzer:	„ Prof. J. Meister.
	„ M. Wanner-Müller.

### Vorträge.

Herr Prof. *Meister*: Die Rebenschädlinge des Jahrganges 1899.

„ Dr. *Stierlin*: Ueber die Hundswuth.

---

## 16. Solothurn.

*Naturforschende Gesellschaft in Solothurn.*

(Gegründet 1823.)

### Vorstand:

Präsident:	Herr J. Enz, Professor.
Vizepräsident:	„ Dr. A. Walker, Arzt.
Aktuar:	„ J. Keller, Schuldirektor.
Kassier:	„ H. Rudolf, Verwalter.
Beisitzer:	„ U. Brosi, Director.
	„ C. Gressly, Kaufmann.
	„ Dr. A. Kottmann, Arzt.
	„ A. Strüby, Professor.
	„ J. Walter, Professor.

Mitgliederzahl. Ehrenmitglieder: 6. Mitglieder: 264.

Jahresbeitrag: 3 Fr.

### Vorträge pro 1899/1900.

Herr *J. Enz*, Professor: Die Resultate der Wegafahrt vom  
3. Oktober 1898.



- Herr Dr. *A. Rossel*, Professor: Die Weinrebe, die Krankheiten des Weinstockes und des Weins.
- „ Dr. *J. Bloch*, Professor: Entstehung und Entwicklung organischer Wesen.
- „ *J. Enz*, Professor: Die lichtelektrische Telegraphie.
- „ Dr. *A. Kottmann*, Arzt: Neue Forschungen auf dem Gebiet der Hygiene.
- „ *Beck-Corrodi*, Redaktor: Die öffentliche Volière und damit in Verbindung stehende Bilder aus der Vogelwelt.
- „ Dr. *C. Schmidt*, Professor, in Basel: Die Geologie der Petrollager.
- „ *E. Kottmann*, Director: Meine Reise um die Welt. Erster Theil: Australien.
- „ *Klenzi*, Thierarzt: Einiges über Fleischbeschau.
- „ *Hafner-Scheidegger*, Techniker: Ueber Wassermesser.
- „ *J. Keller*, Schuldirektor: Gustav Haggemacher, ein schweizerischer Pionier in Ostafrika.
- „ Dr. *A. Gloor*, Augenarzt: Die Linse des menschlichen Auges.
- „ Dr. *A. Rossel*, Professor: Das Verbot der Anwendung des Phosphors bei der Zundhölzchenfabrikation.
- „ *F. v. Sury*: Die geographische Bedeutung der neuesten Eisenbahnprojecte für Solothurn.
- „ *F. Brönnimann*, Professor: Das Perpetuum mobile.
- „ *H. Pfau*, Apotheker: Die flüssige Kohlensäure und ihre Verwendung zu technischen und Genusszwecken.
- „ *Meili*, Bahningenieur: Mittheilungen über den Bau des Simplontunnels.
- „ Dr. *Hilty*, Fürsprech, von Chur: Die Nutzbarmachung der schweizerischen Gewässer zu Transport- und Verkehrszwecken.

## 17. Thurgau.

*Naturforschende Gesellschaft des Kantons Thurgau.*

(Gegründet 1854.)

### Vorstand:

Präsident und Kurator: Herr Prof. Dr. Cl. Hess.  
Vizepräsident und Aktuar: „ A. Schmid, Kantons-Chem.  
Quästor: „ Prof. H. Hegelin.  
Bibliothekar: „ Engeli, Sekundarlehrer.  
„ Dr. Eberli, Seminarlehrer.

Ehrenmitglieder: 13. Ordentliche Mitglieder: 123.

Jahresbeitrag: 5 Fr.

### Vorträge.

Herr *Brodbeck*, Zahnarzt: Prognathie des menschlichen Kiefers.  
„ Dr. *Cl. Hess*: Wehnelts elektrolytischer Unterbrecher und  
Anwendungen desselben. (Demonstrationen und Ver-  
suche.)  
„ Dr. med. *Ister*: Die Pest.  
„ Prof. *A. Wegelin*: Die Schmalbienen.  
„ Dr. *Cl. Hess*: Die Anwendung des Films in der Röntgen-  
photographie.  
„ Dr. *Rüttimann*: Die Entwicklung der chemischen Tech-  
nik im 19. Jahrhundert.

### Publikation:

Mittheilungen der Thurg. naturf. Gesellschaft, 14. Heft, 1900.  
Frauenfeld. Huber & Cie., Buchdruckerei.

---

## 18. Valais.

*La Murithienne, société valaisanne des sciences naturelles.*

(Fondée en 1861.)

Comité pour 1899-1902:

Président: M. le chanoine Besse à Lens.

Vice-président: M. Emile Burnat à Nant sur Vevey.

Sécretaire-Caissier-Bibliothécaire: M. G. Faust à Sion.

Rédacteur du Bulletin: M. le chanoine Besse à Lens; M. F. O. Wolf à Sion; M. le Dr. Wilczek à Lausanne; M. F. Duflon à Villeneuve; M. Louis Henchoz à Villeneuve.

Le nombre des membres était au 17 juillet 1900 de 160 dont 18 membres honoraires et 142 membres effectifs.

La cotisation annuelle est de 4 francs.

La réunion annuelle a eu lieu à Grimentz, val d'Anniviers, le 17 juillet 1900. Elle a été suivie de deux herborisations, dont l'une à Zinal, l'autre dans les alpages et col de Torrent, et le val d'Hérens.

Communications scientifiques:

M. Dr. *J. Amann*: Nouvelle méthode de définition mathématique des espèces.

M. *H. Goll*: Essais d'introduction de quelques espèces exotiques.

M. *C. Dussere*: Essais d'engrais divers et leur influence sur les différentes espèces de plantes.

M. Dr. *E. Wilczeck*: Petites espèces.

M. *M. Besse*: Hieracium et Potentilla Burnati.

---

## 19. Vaud.

### *Société vaudoise des sciences naturelles.*

#### Comité:

- Président: M. Paul Jaccard, Dr. prof., Lausanne.  
Vice-Président: „ Maurice Lugeon, Dr. prof., Lausanne.  
Membres: „ F. Cornu, chimiste, Corseaux sur Vevey.  
„ Louis Pelet, Dr. prof., Lausanne.  
„ Gustave Krafft, Dr. ès-sciences, Lausanne.  
Secrétaire: „ Alexandre Schenk, Dr. prof., Lausanne.  
Bibliothécaire: „ H. Lador, Musée géologique, Lausanne.  
Editeur du Bulletin: M. Félix Roux, professeur, Lausanne.  
Caissier: M. A. Ravessoud, Montbenon 4, Lausanne.

Membres associés émérites 2; membres honoraires 47; membres effectifs 239; membres en congé 8. Total 296.

La Société est en correspondance avec 295 sociétés avec les quelles elle échange son *Bulletin*.

Cotisation annuelle: Membres lausannois frs. 10; membres forains frs. 8.

Il y a eu dans le dernier exercice, 15 séances ordinaires, 2 assemblées générales ordinaires et 1 assemblée générale extraordinaire.

M. Paul Jaccard est délégué à la session de la société helvétique des sciences naturelles à Thusis.

Les communications suivantes ont été entendues:

- M. *J. Amann*: Biologie des mousses. — Sur le rapport entre le poids spécifique de certaines solutions et la teneur en solides dissous. — La détermination des indices de refraction au moyen du microscope. — Un nouveau paradis artificiel.  
M. *Amstein*: Sur le logarithme intégral.  
M. *S. Aubert*: Flore de la vallée de Joux.  
M. *H. Blanc*: Biologie du Sirex. — Présence de l'*Asellus aquaticus* dans le Léman.  
M. *H. Brunner*. Recherches sur les persulfates et l'eau régale.  
M. *C. Bühner*: Les causes des températures anormales. — Mouvements sismiques dans le canton de Vaud pendant l'année 1899.

- M. *E. Bugnion*: Étude sur l'articulation de l'épaule. — Anatomie du Protée.
- MM. *Chuard* et *Porchet*: Action des composés cupriques sur la maturation des fruits.
- MM. *Chard* et *Martinet*: Etudes agricoles dans le Jura.
- M. *F. Corboz*: Contribution à la flore d'Aclens.
- M. *E. Delessert*: Ossements burgondes de Cully. — Surfaces polies et striées de marbre noir à Chillon.
- MM. *H. Dufour* et *C. Bühler*: Observations actinométriques en 1899.
- M. Dr. *Paul Dutoit*: La complexité moléculaire des liquides. — Réactions dans les solvants organiques. — Les tensions superficielles des mélanges.
- M. *C. Dusserre*: Influence des fertilisants sur le rendement des prairies.
- M. *H. Faes*: Les myriapodes du pays.
- M. *E. Félix*. Les réactions consécutives à l'inoculation vaccinale.
- M. *F. A. Forel*: Classification des moraines. — La main des potières de Corcelettes. — Sur la répartition de l'*Unio batavus* dans le Léman. — Sur l'introduction de la Lotte dans le Léman. — Mélanges ichthyologiques. — Présentation d'aérolithes. — La survivance de la silice.
- MM. *Galli-Valerio* et *P. Narbel*: Quelques formes de gale des animaux.
- M. Dr. *Guébard*: Les prétendues photographies d'effluves humains.
- M. *Guillemin*: Sur les bondes hydrauliques.
- M. Dr. *A. Herzen*: Effets de l'hémisection de la moelle épinière sur un chat.
- M. *Ed. Herzen*: La répartition de revenus.
- M. *Paul Jaccard*: Etudes géo-botaniques sur la flore alpine et son immigration post-glaciaire. Les causes physiologiques de la mort.
- M. *Maurice Lugeon*: La dislocation des montagnes.
- M. *G. Martinet*: Nouvelle méthode d'analyse botanique des prairies.
- M. *W. Morton*: Voyage à Ceylan et à Bornéo.

- M. Dr. *L. Pelet*: Présentation d'échantillons de Teintures et exposé des différentes théories de constitution et d'application des matières colorantes. — Oxydation du zinc et du fer dans l'eau. Présentation d'un appareil à acétylène.
- M. *de Perrot*: Observations d'étoiles variables à longue période.
- M. Dr. *A. Reiss*: Histoire de la photographie et de la photochimie. — Influence de la chaleur sur les papiers et les plaques photographiques.
- M. *E. Renevier*: Poli glaciaire de la moraine de Cully. — Moulages d'Iguanodon. — Sur le glaciaire de Bel-Air. Sur une molaire de Mammouth. — Curieuses concrétions calcaires. — Empreintes problématiques du Flysch.
- M. *F. Rittener*: Phénomènes atmosphériques observés du Chasseron. — Géologie du Chasseron.

---

## 20. Winterthur.

### *Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.*

1. Der Vorstand besteht aus den Herren:  
Herr Dr. Robert Keller, Rektor, Präsident,  
„ E. Zwingli, Sekundarlehrer, Aktuar,  
„ E. Gamper, Apotheker, Quästor,  
„ Dr. E. Seiler, Gymnasiallehrer, Bibliothekar,  
„ Alb. Hess, Stadtkassier.
2. Die Gesellschaft zählt 67 Mitglieder und 1 Ehrenmitglied.
3. Der Jahresbeitrag beträgt Fr. 10 pro Mitglied.
4. Vom Oktober 1899 bis Mai 1900 wurden im Schoosse der Gesellschaft folgende Vorträge gehalten:
  1. „Naturgeschichte der Reblaus und die Reblausverheerungen in der Schweiz“, mit Vorweisungen, von Herrn Dr. *Robert Keller*, Rektor.
  2. „Bilder aus der Tropenwelt“, mit Projektionen, von Hrn. Prof. *Schröter* in Zürich.
  3. „Lokalisation der Grosshirn-Thätigkeiten“, von Herrn Dr. *Robert Keller*, Rektor.

4. „Ueber die brennbaren Gase“, mit Demonstrationen, von Herrn Prof. Dr. *Jul. Weber*.
5. „Bilder aus Japan“, mit Projektionen, von Herrn Prof. *Schröter* in Zürich.
6. „Die Hertz'schen Versuche über Strahlen elektrischer Kraft“, mit Demonstrationen, von Herrn Prof. Dr. *E. Lüdin*.
7. „Ueber Telegraphie ohne Draht“, mit Demonstrationen, von Herrn Prof. *Gustav Weber*.

5. Veröffentlichungen: „Mittheilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur“, Redaktion: Herr Dr. Robert Keller, II. Heft, Jahrgang 1899.

---

## 21. Zürich.

*Naturforschende Gesellschaft in Zürich.*

(Gegründet 1746.)

Vorstand für 1898—1900:

Präsident.	Herr Prof. Dr. F. Rudio.
Vizepräsident:	„ J. Escher-Kündig.
Aktuar:	„ Prof. Dr. A. Werner.
	seit Februar 1899:
	„ Dr. K. Hescheler.
Quästor:	„ Dr. H. Kronauer.
Bibliothekar:	„ Prof. Dr. H. Schinz.
Beisitzer:	„ Prof. Dr. U. Grubenmann.
	„ Prof. Dr. W. Ritter.

Mitgliederbestand am 1. Mai 1899. Ehrenmitglieder: 26; korrespondirende Mitglieder: 3; ordentliche Mitglieder: 228.

Jahresbeitrag für die Stadtbewohner Fr. 20; für Auswärtige Fr. 7.

Für das Berichtsjahr 1899—1900 sind 21 Vorträge und Mittheilungen zu verzeichnen, die von 16 Mitgliedern geboten wurden und sich auf 10 Sitzungen vertheilen.

Vorträge und Mittheilungen:

1. Herr Prof. Dr. *C. Mayer-Eymar*: Interessante Fossilien aus Aegypten.
2. Herr Prof. Dr. *C. Schröter*: Die Keimung der Kokosnuss.
3. Herr Prof. Dr. *C. Schröter*: Bilder aus der Tropenvegetation (Java und Ceylon), mit Projectionen.
4. Herr Dr. *L. Wehrli*: Geologische Skizze des Lacarsees in den Anden.
5. Herr Prof. *R. Escher*: Ueber Schrauben und Gewinde.
6. Herr Prof. Dr. *A. Lang*: Biologische Beobachtungen an Landschnecken.
7. Herr Prof. Dr. *A. Heim*: Neue Erwerbungen aus der geologischen Sammlung.
8. Herr Dr. *K. Hescheler*: Ein lebendes Exemplar des afrikanischen Schlammfisches.
9. Herr Prof. Dr. *A. Lang*: Verschiedene Criuiden und Larvenstadien von solchen.
10. Herr Prof. Dr. *K. von Monakow*: Präparate zur Entwicklungsgeschichte des Gehirnes des Menschen.
11. Herr Prof. Dr. *C. Schröter*: Epiphytisch lebende Pflanzen.
12. Prof. Dr. *G. Ruge*: Umformungen am Rumpfe der Primaten.
13. Herr Prof. Dr. *A. Heim*: Das Eisenerzlager am Gonzen.
14. Herr Dr. *K. Bretscher*: Mittheilungen über die Bodenfauna der Schweiz.
15. Herr Dr. *H. H. Field*: Das Concilium bibliographicum in Zürich und die internationale wissenschaftliche Bibliographie.
16. Herr Prof. Dr. *H. Ribbert*: Präparate von Echinococcus der Leber des Menschen.
17. Herr Dr. *R. Höber*: Ueber die fermentativen Eigenschaften von fein zertheiltem Platin.
18. Herr Prof. Dr. *A. Beck*: Ueber ein neues Instrument zur Bestimmung der Zeit und der geographischen Breite durch Anwendung einer unveränderlichen Zenithdistanz.
19. Herr Prof. Dr. *C. Cramer*: Convergenzerscheinungen im Pflanzenreiche.



20. Herr Prof. Dr. *M. Standfuss*: Biologische Beobachtungen bezüglich der Falterentwicklung der erdgeschichtlich alten *Doritis apollinus* Hbst.
21. Herr Prof. Dr. *A. Heim*: Vorweisung eines neuen Sämtis-Reliefs.

Der 44. Jahrgang der *Vierteljahrsschrift*, der im Berichtsjahre erschien, enthält 13 wissenschaftliche Abhandlungen, die von 11 verschiedenen Verfassern herrühren und folgende Disciplinen betreffen: 2 die Astronomie, 1 die Botanik, 2 die Chemie, 2 die Geologie und Mineralogie, 2 die Physik, 2 die Physiologie, 2 die Zoologie. Die Sitzungsberichte und der Bibliotheksbericht für 1899, sowie ein Mitgliederverzeichniss, abgeschlossen am 31. Dezember 1899, sind am Schlusse beigefügt.

Das *Neujahrsblatt* für 1900 behandelt „Die Beleuchtung einst, jetzt und sonst“ und hat Herrn Prof. Dr. *G. Lunge* zum Verfasser.

Druckschriftencommission: Herr Prof. Dr. *F. Rudio*, Präsident und Redactor, Herr Prof. Dr. *A. Heim* und Herr Prof. Dr. *A. Lang*.

---

## 22. Tessin.

Die Tessiner Naturforschende Gesellschaft hat 1899/1900 Sitzungen nicht gehalten.

