

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

**Band:** 61 (1878)

**Rubrik:** Jahresberichte der kantonalen naturforschenden Gesellschaft

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.10.2024

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

# Jahresberichte

der

kantonalen naturforschenden Gesellschaften.

---

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## 1. Aargau.

### Kantonale Naturforschende Gesellschaft.

Vereinsjahr 1877/78.

#### a) Vorträge und Mittheilungen:

1. Herr Bezirkslehrer *Coradi*: Bericht über das neue Museum in St. Gallen.
2. Herr Professor *Mühlberg*: Neue Resultate des Steinkohlenbohrversuchs in Zeiningen.
3. Herr Professor Dr. *Liechti*: Nachweisung fremder Fette in der Butter.
4. Herr Professor Dr. *Suter*: Die neuen Forschungen auf dem Gebiete der kosmischen Mechanik.
5. Herr Dr. *Alexis Landolt*: Der Wild'sche Polari-  
strobometer und seine praktische Anwendung.
6. Herr Apotheker Dr. *Lindt*: Ueber die Darstellung der Holzcellulose.
7. *Derselbe*: Ueber die Bedeutung der Wasserausscheidung in der Höhlung der Nepenthesblätter.
8. Herr Ständerath *O. Zschokke*: Vorlage einer graphischen Zusammenstellung der europäischen Adhäsionsbahnen im Vergleich mit der Andenbahn.

9. Herr *August Hommel*, Mechaniker: Ueber eine neue Konstruktion des Ellipsographen.

10. Herr Professor *Mühlberg*: Demonstration einiger interessanter Naturalien.

11. Herr Professor Dr. *Liechti*: Ueber die Nachweisung des Kohlenoxydgases in der Luft.

12. Herr Apotheker Dr. *Lindt*: Vorweisung ethnographischer Objekte aus Neu-Caledonien.

13. Herr Professor *Mühlberg*: Vorweisung der interessantesten Bohrkerne aus dem Bohrloch auf dem Reihersfeld bei Rheinfelden, mit Erläuterung der geologischen Resultate der dortigen Bohrung.

b) Excursion über Roswyl zu dem grossen erratischen Block (Heidenhubel) bei Sarmenstorf und nach Brestenberg.

c) Oeffentliche Jahresversammlung in Brugg, wobei Vorträge hielten:

Herr *Alfred Züricher*, Arzt: Ueber die Untersuchung der Augen der Kantonsschüler in Aarau in den Jahren 1872—1877.

Herr Professor *Mühlberg*: Uebersicht der Steinkohlenbohrversuche im Aargau von 1835 bis heute.

d) In diesem Vereinsjahr begann die Gesellschaft die Veröffentlichung periodischer wissenschaftlicher Mittheilungen unter dem Titel: «Mittheilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft». Das vorliegende erste Heft enthält ausser dem Mitgliederverzeichniss folgende Arbeiten:

Geschichte der Gesellschaft von 1873—1877, von Dr. *H. Custer*.

Zweiter Bericht über die Untersuchung der erratischen Bildungen im Aargau, von *F. Mühlberg*.

Octias Luna Cramer, von *J. Wullschlegel*.

Ueber die Metamorphose der Naupliuslarven von *Balanus*, von *Dr. A. Lang*.

Die Reblaus, öffentlicher Vortrag von *F. Mühlberg*.

Für die Aarg. Naturforschende Gesellschaft,

Der Präsident:

**F. Mühlberg.**

## 2. Basel.

### Kantonale Naturforschende Gesellschaft.

Juli 1877 bis Juli 1878.

1. Herr Prof. *L. Rütimeyer*: Ueber die Beziehungen zwischen Rind und Antilope.

2. Herr Prof. *W. Pfeffer*: Ueber das Protoplasma und dessen Funktionen.

3. Herr Prof. *A. Müller*: Ueber die anormalen Lagerungsverhältnisse der nördlichen Ketten des Basler Jura.

4. Herr Prof. *Hagenbach-Bischoff*: Ueber Phosphorescenz und Fluorescenz.

5. Herr Prof. *Miescher*, Sohn: Ueber die Lebensverhältnisse und Wanderungen des Rheinlachs.

6. Herr Dr. *H. Christ*: Pflanzengeographische Probleme, besonders über die Herkunft der alpinen und circumpolaren Pflanzen.

7. Herr Prof. *L. Rütimeyer*: Ueber die Geschichte der Wiederkäuer, besonders über die Beziehungen zwischen den Hohlhörnern und den Hirschen.

8. Herr Prof. *F. Krafft*: Ueber die Uebereinstimmung künstlicher und natürlicher Spaltungen im Kohlenstoffsystem.

9. Herr Dr. *J. M. Ziegler*: Ueber geographische und topographische Karten und über die Beziehungen zwischen Topographie und Geologie.

10. Herr Prof. *W. Pfeffer*: Ueber das Athmen der Pflanzen und deren Beziehungen zur Gährung.

Der Sekretär:  
Prof. **Albr. Müller.**

### 3. Bern.

#### Kantonale Naturforschende Gesellschaft.

Jahresbeitrag 8 Franken.

Ordentliche Mitglieder 269.

Korrespondirende Mitglieder 29.

Vorträge:

1. Herr Prof. *Th. Studer*: Ueber Syphonophoren und Knospung bei Korallen.

2. Herr Dr. *G. Haller*: Die natürlichen Feinde der Reblaus.

3. Herr *Rothen*: Edison's elektrische Feder.

4. Herr Prof. *M. Neucki*: Mittheilungen aus der Chemie der Verdauung.

5. Herr Prof. *Perty*: Ueber die Ansichten Nuesch's von der Nekrobiose und über das Leuchten des Fleisches gestorbener Thiere.

6. Herr Prof. *Schwarzenbach*: Ueber indische Soda-efflorescenzen.

7. Herr *Fankhauser*: Das Wachsen des Phanerogamenblattes.

8. Herr Prof. *Forster*: Physikalische Mittheilungen.
9. Herr Prof. *Bachmann*: Eigenthümlichkeiten der Oberflächengestaltung der Thalwände im Gebiet der horizontalen Molasse.
10. Herr Prof. *Fischer*: Neuere Ermittlungen aus dem Gebiete der Algen.
11. Herr Prof. *Bachmann*: Ueber Schichten mit *Ammonites annulatus*.
12. Herr Forstinspektor *Coaz*: Ueber die Vegetation des Kantons Tessin.
13. Herr Prof. *Th. Studer*: Ueber Serolisarten von Kerguelensland.
14. Herr Hofrath *Brunner*: Ueber Phaneropteriden.
15. Herr Prof. *Forster*: Ueber electro-magnetische Maschinen.
- 16 u. 17. Herr *Rothen*: Ueber Telephon und Mikrophon.
18. Herr *Hilfiker*: Ueber die Sonnenparallaxe.

Der Sekretär:  
Dr. Ad. Valentin.

#### 4. Fribourg.

**Société cantonale des sciences naturelles.**

(1877 et 1878.)

Cotisation annuelle 3 fr.

Nombre des membres: 65.

Président: M. le doct. *Thürler*.

Vice-Président et Caissier: M. le doct. *Castella*.

Secrétaire: M. *H. Sottaz*, prof.

Pendant les deux hivers de 1877 et de 1878, la Société a organisé les conférences publiques suivantes:



1. Voyage en Islande et aux îles Färoë. — M. le prof. *Ph. de Rougemont*.

2. Les végétaux, leur formation et leur nutrition. — M. *Bouquet*, directeur des tuffières de Corpataux.

3. Les causes présumées de l'époque glaciaire. — M. *Henri de Saussure*.

4. Les grandes épidémies historiques. — M. le doct. *Marc Dufour*, directeur de l'Hospice des aveugles de Lausanne.

5. Les gaz et leurs combinaisons. — M. *Raoul Pictet*, de Genève.

6. Les observations météorologiques. — M. *Sottaz*, professeur.

7. Les oiseaux de proie du canton de Fribourg. — M. *Musy*, prof.

8. Les races de l'Europe orientale. — M. le doct. *Boéchat*.

9. Les sépultures préhistoriques. — M. *Grangier*, professeur.

10. Les migrations des oiseaux. — M. *Musy*, prof.

Outre ces conférences, auxquelles le public de Fribourg témoigna le plus vif intérêt, notre section organisa des réunions hebdomadaires qui furent fréquentées par un noyau de 12 à 15 membres. Des communications scientifiques très-variées et des discussions sur différents sujets d'utilité publique formèrent les tractanda de ces réunions.

Notre Société prit en outre l'initiative pour l'érection d'une colonne météorologique à Fribourg; grâce au concours financier des autorités cantonales et communales, ainsi qu'au dévouement de personnes généreuses, un monument aussi gracieux qu'utile orne aujourd'hui la place de l'Hôtel de Fribourg.

Parmi les sujets traités dans les séances hebdomadaires, citons entre autres :

M. *Bouquet*, directeur. — L'azote et son rôle dans la nature.

M. *Bugnon*, dentiste. — L'éclairage électrique; la machine Gramme.

M. le doct. *Boéchat*. — Sur un cas d'anomalie symétrique héréditaire des mains. Les récentes explorations dans l'intérieur de l'Afrique. Claude Bernard et ses découvertes dans le domaine de la physiologie. L'exposition anthropologique de l'Exposition universelle. Le thermocautère.

M. le doct. *Castella*. — Sur le système d'alimentation proposé par les Végétariens. Organisation des stations météorologiques dans les différents quartiers de Paris. Les lépreux à Fribourg au moyen-âge. Concours organisé par la Société parisienne de médecine pour un travail sur les soins à donner aux nouveaux-nés.

M. *Cuony*, pharmacien. — Procédés employés pour reconnaître la falsification des vins rouges. Renseignements sur une collection de fossiles trouvés aux carrières de Chables. Mention des échanges faits pour le musée cantonal d'histoire naturelle.

M. *Eggis*, secrétaire. — Le téléphone, expériences.

M. *Grangier*, prof. — Les tumulus. Nombreuses communications sur les stations lacustres et sur les objets trouvés dans les stations fribourgeoises du lac de Neuchâtel. Renseignements sur la faune de l'époque lacustre. Examen de pierres arrondies et percées trouvées dans la Sarine et la Singine.

M. *Gremaud*, ingénieur. — La cascade de Grandvillard. Fossiles et ossements trouvés dans les travaux de construction de la route Bulle-Boltigen.

M. *Musy*, prof. — Renseignements sur quelques fossiles trouvés dans les carrières de Vaulruz, en particulier sur un fragment de maxillaire inférieur de crocodile, probablement le *crocodilus butikonensis* décrit par M. O. *Heer* dans l'Urwelt der Schweiz. Nombreux extraits des comptes-rendus de l'Académie des sciences. Mention des échanges et des acquisitions faits pour le musée d'histoire naturelle.

M. *Reynold*, forestier. — Sur l'aménagement des forêts.

M. le doct. *Thürler*. — Des hernies en général et traitement d'un cas remarquable.

M. *Coulson*, chimiste. — Procédé chimique à employer pour la conservation des objets lacustres en bois.

M. *Sottaz*, prof. — Topographie des Alpes fribourgeoises. Les monuments météorologiques. Influence du choix de l'emplacement d'une ville sur son histoire et son commerce. Renseignements sur une maladie constatée dans les cerisiers dans quelques contrées du canton.

*Le Secrétaire:*

**H. Sottaz**, professeur.

## 5. St. Gallen.

### Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Der Sekretär, Herr *Th. Schlatter*, verweist auf die Denkschriften der Gesellschaft.

## 6. Genève.

### Société de physique et d'histoire naturelle.

(Fondée en 1790.)

Composition au 1<sup>er</sup> janvier 1879:

51 membres ordinaires,

2 membres émérites,

52 membres honoraires,

44 associés libres.

Cotisation annuelle: 20 francs.

26 séances.

Juillet 1877 à Décembre 1878.

Président: M. le prof. *Wartmann*.

---

### Sciences physiques et mathématiques.

1. M. le prof. *Plantamour*: Des caractères météorologiques de l'année 1877.
2. Le même: Nivellement de précision de la Suisse.
3. Le même: Flexion des supports d'un pendule.
4. M. *Philippe Plantamour*: Déplacements de la bulle des niveaux à bulle d'air.
5. Le même: Niveau du lac de Genève et étude des seiches à l'aide du limnimètre enregistreur de Sécheron.
6. M. le prof. *F.-A. Forel*: Théorie des seiches.
7. Le même: Petites oscillations du lac.
8. M. *Edouard Pictet*: Carte du lac de Genève.
9. M. le prof. *A. Gautier*: Climat du Labrador.
10. M. le prof. *D. Colladon*: Effets de la foudre.
11. M. le prof. *Wartmann*: Sur des propriétés nouvelles des courants dérivés et sur un inverseur de courants.

12. Le même: Procédé pour amener le mercure à l'état lamellaire.

13. M. *Arthur Achard*: Action d'un pôle magnétique sur un courant fermé circulaire.

14. Le même: Sur l'effet utile des machines magnéto-électriques.

15. M. *Crafts*: Sur un nouveau thermomètre à air.

16. M. *Raoul Pictet*: Thermomètre à acide sulfureux.

17. Le même: Nouvelle méthode pour la mesure des températures.

18. Le même: Liquéfaction de l'oxygène, liquéfaction et solidification de l'hydrogène.

19. Le même: Synthèse générale des phénomènes calorifiques.

20. Le même: Passage d'un gaz comprimé à l'état liquide.

21. Le même: Un nouveau thermographe.

22. Le même: Méthode d'intégration continue d'une fonction numérique quelconque.

23. Le même: Tout carré est un terme d'une progression arithmétique dont le premier terme est 1 et la raison 2.

24. M. le prof. *Soret*: Spectres d'absorption ultraviolets.

25. Le même: Etude spectrale des terres de la Gadolinite.

26. Le même: Etude spectrale des milieux de l'œil.

27. M. *Edouard Sarasin*: Indices de réfraction du quartz pour les rayons de différentes longueurs d'onde jusqu'à l'extrême ultra-violet.

28. MM. *Soret & Sarasin*: Polarisation rotatoire du quartz pour les rayons ultra-violets.

29. M. le prof. *Marignac*: Etude sur les terres de la Gadolinite.

30. Le même: L'Ytterbium, un nouveau métal.
31. M. *M. Delafontaine*: Sur l'existence de la terbine.
32. Le même: Le Philippium, un nouveau métal.
33. M. *Eugène Demole*: Quelques phénomènes d'oxydation par absorption de l'oxygène libre de l'air.

### Sciences naturelles.

1. M. le prof. *A. Favre*: Conservation des blocs erratiques.
2. Le même: Gisement d'euphotide dans l'alaline.
3. Le même: Expériences sur les effets des refoulements et écrasements latéraux en géologie.
4. Le même: Observations sur le glacier d'Aletsch.
5. Le même: Dent d'éléphant du bois de la Bâtie et catalogue des restes d'éléphants trouvés en Suisse.
6. Le même: Gisement de lignites à Cartigny près Genève.
7. M. *Ernest Favre*: Géologie de la Crimée.
8. M. le prof. *F. - A. Forel*: Galets sculptés des grèves des lacs
9. M. le prof. *Brun*: Sur les algues diatomacées.
10. Le même: Matière interne d'une dent d'éléphant fossile.
11. Le même: Pluie de sang observée dans les montagnes du Maroc.
12. Le même: Phénomène des gouttes de sang dans le Sahara.
13. M. le prof. *Schiff*: Sur les fonctions des nerfs arrestateurs.
14. Le même: Contractions du diaphragme par suite de la section des nerfs qui y aboutissent.
15. Le même: Cause des esprits frappeurs.

16. Le même: Altération du sang par suite d'un arrêt de la circulation.

17. M. le prof. doct. *Fol*: Origine du follicule qui entoure l'œuf des ascidiens.

18. M. *Lautenbach*: Sensibilité des grenouilles pour la chaleur.

19. M. *Ziegler*: Appareil enregistreur des battements du pouls.

20. M. *Godefroy Lunel*: Ecureuils albinos.

21. M. le doct. *Fatio*: Question phylloxérique en Europe en 1877.

22. M. le prof. *de Candolle*: Sur la feuillaison, l'effeuillaison et la défeuillaison des arbres.

23. M. *Marc Micheli*: Allongement extraordinaire des cotylédons des graines d'*amaryllis blanda*.

24. M. le prof. doct. *Muller*: Nature des lichens.

---

La Société a adopté un nouveau règlement en vertu duquel l'année administrative commence le 1<sup>er</sup> Janvier, au lieu du 1<sup>er</sup> Juillet comme précédemment.

Elle a publié dans les 18 derniers mois le tome 25 de ses «Mémoires» et la première partie du tome 26.

M. le prof. *Soret* a été nommé président pour l'année 1879.

**Edouard Sarasin**, secrétaire.

## 7. Graubünden.

**Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.**

Jahresbericht pro 1877/78.

1. Sitzung: Geschäftliches. Bereicherung des Naturalienkabinets in letzter Zeit.

2. Sitzung: 1) Vortrag von Herrn Dr. *Killias*: Geschichtliches über die naturforschende Gesellschaft Graubündens. Erscheint im Jahresberichte.
- 2) Vortrag von Herrn Prof. Dr. *Meyer*: Ueber Kunstbutter.
3. » Vortrag von Herrn Dr. *Lorenz*: Anthropologische und medizinische Ergebnisse der Rekrutenuntersuchungen in den Jahren 1876 und 1877 in Bünden. Erscheint später im Jahresberichte.
4. » Vortrag von Herrn Ständerath *Hold*: Das neue eidgenössische Fischereigesetz und dessen Ineinklangsetzung mit unserm kantonalen diesfälligen Gesetze.
5. » 1) Vortrag von Herrn *R. v. Salis*: Höhenmessungen mit dem Barometer.
- 2) Vortrag von Herrn Prof. Dr. *Brügger*: Ueber einen im August 1877 im Lugnetz gefallenen Meteoriten.
- 3) Vortrag von Herrn Apotheker *J. Schœneker*: Demonstration einer Sonnenuhr aus dem Jahre 1608. (Im rhätischen Museum.)
6. » Vortrag von Herrn Ständerath *Hold*: Rationelle Handhabung der Jagdpolizei und Jagdkultur in den Freibergen.
7. » 1) Herr Prof. Dr. *Brügger*: Bereicherung des Naturalienkabinets im Jahre 1877.
- 2) Derselbe: Vorweisung der von Herrn *Enderlin* pro 1858—1877 zusammengestellten meteorologischen Beobachtungen für Maienfeld. (Erscheint im Jahresberichte.)



3) Derselbe: 2 neue Mittelformen der rhätischen Flora *Saxifraga Jäggiana* (aus *Saxifraga cotyledon* und *Saxifraga cuneifolia*) und (*Sempervivum Fontanæ* aus *S. arachnoideum* und *S. mettenianum*), erstere in der Rofla, letztere in Bormio und andern Orten.

8. Sitzung: 1) Herr Prof. Dr. *Meyer*: Ueber Gaskondensirung.

2) Herr Dr. *Killias*: Demonstration einer von ihm für die Pariser Weltausstellung zusammengestellten Sammlung bündnerischer Forstkäfer.

9. » 1) Geschäftliches.

2) Herr Dr. *Killias*: Theorie der Bildung von Steinsalzlageren, nach Herrn Dr. *C. Ochsenius* in Marburg.

3) Herr Apotheker *Schœneker*: Demonstration des von Herrn Dr. *Fraas* im Würtemberger Keuper gefundenen *Aëtosaurus ferratus* in galvanoplastischer Nachbildung.

4) Herr Prof. Dr. *Brügger*: Der räthselhafte Vogelflug im Dezember 1877.

10. » Vortrag von Herrn Staatsanwalt *L. Caffisch*: Bau und Lebenserscheinungen der Schmetterlinge.

11. » Vortrag von Herrn Prof. *Anderegg*:  
1) Ueber Milchproben. 2) Kulturen im hiesigen landwirthschaftlichen Versuchsfelde (*Sojabohne*, *Maclura aurantiaca*, *Symphytum aspervinum*).

12. Sitzung: 1) Vortrag von Herrn Prof. Dr. *Meyer*: Steinsalzlager in technischer Hinsicht.  
2) Herr Prof. Dr. *Brügger*: Demonstration einer dem Museum geschenkten Sammlung von Pflanzen aus dem Oberengadin, zusammengestellt von Herrn *Krättli* in Bevers.
13. » 1) Vortrag von Herrn Dr. *Lorenz*: Medizinisch - statistischer Jahresbericht für Chur im Jahre 1877. Erscheint im Jahresberichte der Gesellschaft.  
2) Vortrag von Herrn Prof. Dr. *Meyer*: Ueber den Phonographen.
14. » 1) Vortrag von Herrn Dr. *Killias*: Die Zugstrassen der Vögel.  
2) Vortrag von Herrn Prof. Dr. *Brügger*: Alter von Pflanzen und Thieren.

*Chur*, den 29. Januar 1879.

Dr. **Lorenz**,  
Aktuar der Gesellschaft.

## 8. Lausanne.

**Société vaudoise des sciences naturelles.**

Rapport 1877—1878.

La société compte 279 membres; elle a eu 17 séances et a publié les bulletins nos 79 et 80. La société continue à entretenir l'observatoire météorologique de Lausanne; c'est par ses soins également que la carte journalière de l'observatoire de Paris est affichée sur une place publique de Lausanne, où chacun peut la consulter. —

La cotisation annuelle est de 8 frs. et la finance d'entrée de 5 frs.

Comité pour 1878:

Président: M. *Syl. Chavannes*.

Vice-Président: M. le doct. *J. Larguier des Bancelis*.

Secrétaire: M. *J. Oettli*.

Membres: MM. les doct. *Fraisse* et *du Plessis*.

Editeur du bulletin: M. le prof. *Henri Dufour*.

### Travaux scientifiques.

#### 1. *Mathématiques, Astronomie.*

1. M. *E. Guillemin*, ingénieur: Détermination de la latitude d'un lieu.

2. M. le prof. *H. Amstein*: Equation d'une podaire n<sup>me</sup>; Etude élémentaire des courbes planes par les coordonnées tangentielles.

3. M. le prof. *C. Dufour*: Nouveau théorème de trigonométrie.

4. M. *Rapin*: Satellites de Mars.

#### 2. *Météorologie.*

5. M. le prof. *F.-A. Forel*: Causes des seiches; — Crue du 24 Mai. — Limnimétrie du Léman. — Réfutation d'une cause avancée pour expliquer les hautes eaux du Léman. — Rides du fond du lac. — Seiches de la Méditerranée. — Vibration du lac.

6. M. le prof. *C. Dufour*: Etat hygrométrique de l'air. — Orage du 30 Août 1877. — Retrait du Glacier du Rhône.

7. M. le prof. *J. Marquet*: Observations météorologiques faites à Lausanne par M. *Hirzel*.

8. M. *Ward*: Observations météorologiques à Rossinières.

### 3. *Physique pure et appliquée.*

9. M. l'ingénieur *C. Dapples*: Adhésion entre un liquide et un bande de papier. — Observations actinométriques. — Recherches sur la chaleur rayonnante.

10. M. le prof. *H. Dufour*: Expériences avec une collection de diapason — avec la syrène double de Helmholtz. — Rechercher sur le téléphone de Bell.

11. M. le prof. *C. Dufour*: Phénomène acoustique que présente l'Eglise de Bex.

12. M. l'ingénieur *Guillemin*: Expériences avec le téléphone.

13. M. *Cauderay*: Téléphone et microphone.

14. M. le prof. *Tzaut*: Radiomètre de Crookes.

### 4. *Chimie.*

15. M. le prof. *Brunner*: Action du sodium sur le chlorure d'éthylène chloré. — Synthèse des couleurs d'aniline.

16. M. le prof. *Brélaz*: Composé de sulfure et de nitrate d'argent. — Nouveaux composés du manganèse.

17. M. *E. Demole*: Acide tartronique — éthérification à basse température. — Produits de substitution de l'oxyde d'éthylène.

18. M. le prof. *J. Oettli*: Appareil minimétrique de Smith.

### 5. *Géologie, Paléontologie, Minéralogie.*

19. M. le prof. *Renavier*: Carte géologique, feuille 17 de l'atlas de Dufour. — Etat du musée géologique de Lausanne. — Orthocères et bélemnites. — Structure géologique du massif du Simplon.

20. M. *S. Chavannes*: Cailloux impressionnés. — Double origine de la corgneule. — Excavation dans les terrains gypseux. — Tremblement de terre.

21. M. *Ph. de la Harpe*: Collection de nummulites, leurs caractères et classification.

22. M. le prof. *F.-A. Forel*: Galets sculptés. — Roches brûlées et chaîne des Puys.

23. M. *de Tribolet*: Gisement de calcaire hydraulique.

24. M. le prof. *J. B. Schnetzler*: Vertèbre fossile d'ichthyosaure.

#### 6. Zoologie, Anatomie, Physiologie.

25. M. le doct. *G. du Plessis*: *Aurelia aurita*. — Conservation des animaux délicats, surtout marins. — Photographies de préparations histologiques.

26. M. le prof. *F.-A. Forel*: Draguages dans le lac de Staremberg. — Ecrevisse rouge. — Faune profonde du lac. — Mermis aquatilis.

27. M. le doct. *Aug. Forel*: Etudes myrmécologiques.

28. M. *Ward*: Liste des 117 espèces d'oiseaux du Pays d'Enhaut.

29. M. le prof. *E. Renevier*: *Helix pomatia*, exemplaires curieux.

30. M. *A. Chavannes*: Insectes nuisibles préparés pour l'enseignement.

31. M. *S. Bieler*: Phylloxera ailé. — Trachée de canard avec dilatation ossifiée.

32. M. *Goll*: Saumon commun.

#### 7. Botanique.

33. M. *J. B. Schnetzler*: Algues des cailloux sculptés. — Diffusion de la matière colorante végétale dans une solution de borax. — Fructification de mousses sous la neige. — Matière colorante des grains de chlorophylle. — Matière colorante du *Porphyridium cruentum*.

34. M. *Bieler*: Anomalie de deux pommes soudées. Diatomées en activité sous la neige.

35. M. *Vetter*: *Capsella rubella*.  
 36. M. *Grivel*: Matière gélatineuse dans le vin.  
 37. M. *Behrens*: *Dicranella squarosa*.

Oettli, prof.

## 9. Luzern.

### Naturforschende Gesellschaft.

(1877—1878.)

Präsident: Herr Apotheker *Suidter*.

Cassier: Stadtschreiber *Schürmann*.

Aktuar: Dr. *Emil Schumacher*.

Mitgliederzahl: 73.

Jahresbeitrag: Fr. 2.

Es fanden 17 Sitzungen statt, und wurden in denselben folgende Vorträge gehalten.

1. Sitzung den 1. Dezember 1877.

1. Herr Apotheker *Suidter*: Ueber den Dopplerit des Bürgenmooses.

2. Sitzung den 15. Dezember.

2. Herr *Kuhn*, Mechaniker: Experimente mit dem Telephon.

3. Sitzung den 29. Dezember.

3. Herr Apotheker *Suidter*: Ueber die wichtigsten Pflanzenkrankheiten verursacht durch Pilze.

4. Sitzung den 19. Januar 1878.

4. Herr Dr. *Emil Schumacher*: Neuere aus dem Gebiete der Explosivstoffe, speziell der Nitroglycerin-Präparate, über Torpedos.

## 5. Sitzung den 2. Februar 1878.

5. Herr Dr. *Bühler*: Ueber die wichtigsten Pflanzenparasiten der menschlichen Haut.

## 6. Sitzung den 14. Februar 1878.

6. Herr *Theodor Feierabend*: Ueber Entwicklung und Bau der Zähne und über Abnormitäten der Zahn- bildung und Gaumenbildung.

## 7. Sitzung den 2. März 1878.

7. Herr Stadtschreiber *Schürmann*: Naturwissen- schaftliche Beobachtungen auf einem Ausflug über den Kreuzlipass, Medelserthal, auf Piz Ufiern im Cristallina- Gebirgsstock, mit Vorweis gesammelter Pflanzen und Mineralien.

## 8. Sitzung den 9. März 1878.

8. Fortsetzung und Schluss obigen Vortrages von Herrn Stadtschreiber *Schürmann*.

## 9. Sitzung den 11. April 1878.

9. Herr Dr. *Gustav Nager*: Ueber das menschliche Stimm- und Sprechorgan, mit physikalischen Experimenten und Demonstrationen an der Sirene und an verschiedenen Pfeifen, durch Herrn Prof. *Arnet*.

## 10. Sitzung den 23. November 1878.

10. Herr Apotheker *Suidter*: Die Gefässkryptogamen unserer Gegend.

## 11. Sitzung den 7. Dezember 1878.

11. Herr Dr. *Gustav Nager*: Fortsetzung und Schluss seines Vortrages vom 11. April mit laryngoskopischen Demonstrationen.

*Luzern*, Januar 1879.

Der Präsident:  
O. Suidter, Apotheker.

## 10. Neuchâtel.

### Société des sciences naturelles.

Président: M. *L. Coulon*.

Vice-Président: M. *Desor*, professeur.

Caissier: M. *de Pury*, docteur.

Secrétaires: MM. *Schneebeli*, professeur et *Nicolas*, docteur.

La société a eu 16 séances du commencement de Novembre au commencement de Juin. Elle a publié le deuxième cahier du Tome XI de ses mémoires.

1° M. *P. Godet*, prof.: *Helix ruderata*. — Coquilles norwégiennes. — *Niphargus puteanus* var. *Foreli*. — *Podura similata*. —

2° M. *Desor*, prof.: *Aëtosaurus ferratus*. — Trépanation préhistorique. — Galets sculptés. — Traitement des vignes par l'acide sulfureux. — Granit taillé en cône. — Pierres à écuelles.

3° M. *Nicolas*, doct.: L'angle orbito-occipital.

4° M. *Guillaume*, doct.: La maladie du noir.

5° M. *Hirsch*, prof.: Limnimètre de Neuchâtel. — Parallaxe du soleil. — La liquéfaction de l'oxygène. Nivellement de précision en Suisse. — Satellites de Mars. — Papage de Mercure devant le soleil. — Rapport de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel pour 1877. — Procès-verbal de la 18<sup>me</sup> séance de la commission géodésique suisse.

6° M. *Jaccard*, prof.: Notes sur les cartes géologiques, hydrographiques etc. du Jura. — Carte géologique du Canton de Neuchâtel.

7° M. *Schneebeli*, prof.: Application du téléphone dans les cours de physique. Courbes caractéristiques des dif-



férentes voyelles. — Observations limnimétriques des lacs de Neuchâtel, Morat et Bienne.

8° M. L. Coulon: Coup de foudre à Chaumont. — Pâtes alimentaires charançonnées. — Lettre de M. L. F. de Pourtalès sur la faune des eaux profondes à la Havanne. — Sapin sans branches.

9° M. Ph. de Rougemont, prof.: Notes zoologiques sur la Norwège.

10° M. Billeter, prof.: Groupement des atômes dans l'espace. — Le Sanitas. — Les eaux de Neuchâtel au point de vue chimique.

11° M. Hipp: Le Téléphone. — Appareil d'éclairage électrique. — Modification nouvelle du téléphone. — Courants électriques du téléphone. — Le microphone.

12° M. Tripet, prof.: Rhododendron hirsutum L. — Galanthus nivalis. — Flore de la Laponie norvégienne.

13° M. L. Favre, prof.: Fait démontrant la théorie des équivalents de force et de chaleur. — Boletus satanas.

14° M. M. de Tribolet, prof.: Gisements d'asphalte du Hanovre, comparés à ceux du Val de Travers. — Supplément aux études géologiques sur les sources boneuses de la plaine de Bière.

15° M. Ritter, ingénieur: Les filtres de Neuchâtel. — Projet d'alimentation en eau de Neuchâtel et de la Chaux-de-Fonds.

16° M. Jeanjaques, ingénieur: La question des eaux de Neuchâtel.

17° M. A. Vouga: oiseaux de la Suisse.

18° M. de Pury, doct.: Corps étrangers de l'œsophage.

19° M. Cornaz, doct.: Statistique médicale de l'Etat de Hambourg.

*Le Secrétaire:*

**Dr. Nicolas.**

## 11. Schaffhausen.

### Kantonale naturforschende Gesellschaft.

Ordentliche Mitglieder: 80.

Die naturforschende Gesellschaft in Schaffhausen, unter dem Präsidium des Herrn Dr. Stierlin, hat im Laufe des Jahres 1878 4 ordentliche Sitzungen gehalten, in denen über folgende Themata ausführliche Referate gebracht wurden:

1. Herr Dr. *Vogler*: Ueber Bandwürmer, 2. Theil.
2. Herr Dr. *Bernoth*: Ueber das Wasser und dessen Kreislauf.
3. Herr Prof. Dr. *Gysel*: Ueber die Holz'sche Influenzmaschine.
4. Herr Dr. *Stierlin*: Ueber die darwinistische Lehre.
5. Herr Dr. *Nuesch*: Ueber leuchtendes Fleisch.

Der Aktuar:  
Dr. J. Hanimann.

## 12. Solothurn.

### Kantonale naturforschende Gesellschaft.

1877—1878.

Jahresbeitrag: 3 Fr.; Sitzungen: 15.

Präsident: Herr Dr. *Lang*, Rektor.

Vice-Präsident: Herr *Wietlisbach*, Oberförster.

Kassier: Herr *L. Fröhlicher*, Kaufmann.

Aktuar: Herr *A. Strüby*, Reallehrer.

Mitglieder: Herr Dr. *Kyburg*.

Herr *Flury*, Kantonsingenieur.

1. Herr Direktor *Dietler*: Rhein- und Rhonekorrektur.
2. a. Herr Rektor *Lang*: Ueber den geologischen Bau des Jura und der Alpen.  
b. Mittheilungen: Herr Dr. *Kottmann*: Ueber den Thermokauter. Herr *Gressly*, Negt.: Ueber den Extinkteur.
3. Herr *A. Hartmann*: Das Leben Hallers. (Hallerfeier.)
4. a. Herr Rektor *Lang*: Geologische Uebersicht über die Gestaltung des Harzgebirges.  
b. Mittheilungen: Herr Reallehrer *Strüby*: Die Lauihöhle im Muotathal. Herr *Flury*, Ingenieur: Das Telephon.
5. a. Herr Reallehrer *Strüby*: Das elektrische Licht  
b. Mittheilungen: Herr Rektor *Lang*: Die Bohrversuche in Zeiningen. Ferner die Condensation der permanenten Gase
6. a. Herr *Brunner*, Ingenieur in Baden: Die Wasserversorgung in Zürich.  
b. Mittheilungen: Herr *Gressly*, Negt.: Ueber einen pneumatischen Thürverschluss.
7. a. Herr Förster *Brosi*: Slavonische Wälder.  
b. Kleinere Mittheilungen der HH. *Lang*, Rektor, *Vogt*, Stadtingenieur und *Kyburg*, Direktor.
8. a. Herr Stadtingenieur *Vogt*: Ueber die Wasserversorgung in Solothurn.  
b. Mittheilungen: Herr *O. Wirz*, Architekt: Pläne für den Justizpalast in Lausanne.  
Herr Rektor *Lang*: Künstliche Transformation der Thiere.
9. Herr *Gunzinger*, Seminardirektor: Das Gehör.
10. a. Herr Rektor *Lang*: Untersuchungen über das Vorkommen der edeln Metalle.

- b. Mittheilungen: Herr *Strüby*, Reallehrer: Herstellung künstlicher Edelsteine.
11. Herr Ingenieur *Flury*: Elektrische Uhren.
12. a. Herr Professor *Röthelin*: Entstehung unseres Weltsystems.  
 b. Mittheilungen: Herr Rektor *Lang*: Ueber Entstehung der Eindrücke und Gruben bei den Meteorsteinen.
13. Herr *Stückelberger*, Ingenieur: Ueber Städtereinigung.
14. Herr *Flury*, Kantonsingenieur: Die Juragewässerkorrektion.
15. Gemeinschaftlicher Ausflug zum Aarekanal, Petersinsel, Biel-Bözingen.

Der Aktuar:

**A. Strüby.**

### 13. Thurgau.

#### Kantonale naturforschende Gesellschaft.

1877—1878.

1. Herr Prof. *Hess*: Ueber Wind und Wetter.
2. Herr Prof. *Grubenmann*: Ueber schützende Anpassungen und Nachahmungen in der Thierwelt (Mimicry).
3. Herr *v. Martini*, Ingenieur: Das Telephon.
4. Herr Dr. *Lenz*: Ueber den Thermokauter.
5. Herr Prof. *Scherrer*: Ueber die Bewegung der Geschosse.
6. Herr Zahnarzt *Wellauer*: Ueber Zahngewebe und Zahnentwicklung.

7. HH. *O. Baldin* und Prof. *Hess*: Ueber Edison's elektrischen Schreibapparat.
8. Herr Prof. *Hess*: Ueber die Lissajou'schen Figuren und deren Darstellung mit Hülfe des Röhler'schen Apparates.
9. Herr Bauinspektor *Schmid*: Hydrotechnische Mittheilungen unter besonderer Berücksichtigung der Flusskorrekturen.

Das Präsidium ist in Folge von Demission Seitens des Herrn Staatsschreiber *Kollbrunner* auf Herrn Prof. *Grubenmann* übergegangen.

I. A. d. Präsidiums:  
Der Actuar:  
**O. Linnekogel.**

## 14. Zürich.

### Kantonale naturforschende Gesellschaft.

Bestand Ende Juli 1878.

Ordentliche Mitglieder: 165. — Ehrenmitglieder: 33. —  
Correspondirende Mitglieder: 12.

Eintrittsgebühr: 20 Fr. — Jahresbeitrag: 20 Fr.

Vorträge und Mittheilungen vom 12. November 1877  
bis und mit dem 29. Juli 1878.

1. Herr Prof. *Cramer*: Ueber Verbreitungsmittel der Pflanzen.
2. Herr Dr. *Schoch*: Ueber den «Congrès phylloxérique international.»
3. Herr Prof. *Hermann*: Ueber neuere Untersuchungen im Gebiete der thierischen Elektrizität.
4. Herr Dr. *C. Keller*: Ueber Mimicry.

5. Herr Prof. *Heim*: Ueber den Kölner Dom.
6. Herr Prof. *Luchsinger*: Ueber den wechselseitigen Antagonismus zweier Gifte.
7. Herr Prof. *Cramer*: Vorweisung einer Esche, die im Laufe von einer Reihe von Jahren einen 20 Centner schweren Stein gehoben.
8. Herr Prof. *Fliegner*: Ueber Luftausflussversuche.
9. Herr Prof. *Hermann*: Ueber physiologische Beziehungen des Telephons.
10. Herr Prof. *Schär*: Ueber Anfangs- und Zwischenstadien bei chemischen Verbindungen.
11. Herr Prof. *Hermann*: Ueber getreue Reproduction des Geräusches eines Inductionsapparates durch das Telephon.
12. Herr Prof. *Hermann*: Ueber den muskularen Aktionsstrom der menschlichen Muskeln.
13. Herr Professor *Karl Mayer*: Ueber die Geologie des mittlern Ligurien.
14. Herr Prof. *Culmann*: Ueber die Einführung einheitlicher algebraischer Zeichen bei wissenschaftlich-technischen Untersuchungen.
15. Herr Prof. *Baltzer*: Ueber die Marmorvorkommnisse am Nordrand der Centralmasse des Finsteraarhorns.
16. Herr Prof. *Hermann*: Ueber neue Untersuchungen, welche die Ströme der Froschhaut betreffen.
17. Herr Dr. *C. Keller*: Vorweisung einer Anzahl lebender Meerthiere.
18. Herr Photograph *Ganz*: Vorweisung einer Auswahl von Projektionsbildern mittelst seines Pina-koskopes.
19. Herr Prof. *Fr. Weber*: Ueber neue Untersuchungen über die elektromotorischen Kräfte chemischen Ursprungs.

20. Herr Prof. *Heim*: Ueber die Thalstufen und Terrassen in den Alpenthälern.

22. Herr Prof. *Hermann*: Ueber die Unveränderlichkeit des Intensitätsverhältnisses und der Phase bei der telephonischen Uebertragung von Schwingungen.

23. Herr Prof. *Fr. Weber*: Theoretische Erörterung über die vorhergehende Mittheilung.

24. Herr Dr. *C. Keller*: Ueber den gegenwärtigen Zustand der Keimblätterlehre.

Herr Prof. *Schär*: Ueber das Universalmittel «Sanitas».

Der Sekretär:  
**A. Weilenmann, Prof.**

---