

<b>Zeitschrift:</b>	Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
<b>Band:</b>	42 (1857)
<b>Rubrik:</b>	Berichte über die Verhandlungen der Kantonalgesellschaften

### 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:** 12.02.2026

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

## VII.

### Berichte über die Verhandlungen der Kantonalgesellschaften.

—

#### a. Naturforschende Gesellschaft in Aarau.

Seit August 1856 bis August 1857 wurden folgende  
Vorträge gehalten :

##### 1. Oeffentlich.

- Hr. Prof. Schinz : Ueber die Sternschnuppen.  
» Prof. Schibler : Die Ansicht der Materialisten vom  
menschlichen Geiste.

##### 2. In den Sitzungen.

- Hr. Prof. Schinz : Der Rotationsapparat von *Magnus*.  
» Dr. Th. Zschokke : Ueber den Bernstein.  
» Professor Schibler : Untersuchung eines krankhaften  
Harnes.  
» Prof. Schinz : Ueber die Abweichung der Geschosse.  
» Oberst Herzog : Empirische Mittheilungen über den-  
selben Gegenstand.  
» Prof. Schibler : Ueber die Coghead - Kohle.  
» Friedr. Zimmermann : Ueber den Riesenbaum *Was-  
hingtonia gigantea*.

- Hr. Lehrer *Frey*: Die Kartoffelkrankheit im Jahre 1856.
- » Prof. *Schinz*: Ueber Klangfiguren.
- » » » Die Weichselbrücke bei Dirschau.
- » Prof. Th. *Zschokke*: Das Erdbeben auf Rhodus.
- » Prof. *Schinz*: Metallbarometer von *Bourdon* und Metallthermometer von *Bréguet*.
- » Prof. *Schibler*: Ueber die Gährungserscheinungen. Vorweisung von Arsenigsäureäther.
- » Lehrer *Frey*: Ueber die Entlaubung der Wälder.
- » Dr. Th. *Zschokke*: Ueber die Korallen.

Der Sekretär: *Emil Feer*.

---

### *b. Naturforschende Gesellschaft in Basel.*

---

Vom Juli 1856 bis Juni 1857 wurden folgende Vorträge gehalten:

- Hr. Prof. *Schönbein*: Ueber chemische Contactwirkungen, besonders bei Anwesenheit von fein zertheiltem Platin, Kupfer, Blutkörperchen und andern Substanzen.
- » Prof. *Schönbein*: Ueber weitere chemische Contactwirkungen bei Anwesenheit von fein zertheiltem Platin: 1. Erregung des gewöhnlichen Sauerstoffes; 2. Oxydation.
- » Prof. *G. Wiedemann*: Ueber das Verhalten magnetischer Eisenstäbe bei Erwärmung und Abkühlung.

- Hr. Prof. *Schönbein*: Neue Beobachtungen über chemische Contacterscheinungen: Nitrifikation des Salmiakgeistes bei Anwesenheit von fein zertheiltem Platin oder Kupfer.
- » Dr. *L. Imhoff*: Ueber die neuen Untersuchungen betreffend die wahre Parthenogenesis bei der Honigbiene.
- » Prof. *Georg Meissner*: Ueber die mechanischen Bedingungen des Blutkreislaufes.
- » Prof. *L. Rütimeyer*: Ueber die in der jetzigen Schöpfung lebenden Arten des Genus *Sus*, besonders *Sus larvatus* und *Sus penicillatus*.
- » Prof. *Schönbein*: Ueber die Lösungen von Bleisuperoxyd oder Mangansuperoxyd in Essigsäure, Phosphorsäure u. a. und über die eminent oxydirenden Eigenschaften dieser Lösungen.
- » Prof. *L. Rütimeyer*: Ueber die im Schönthal gefundenen Reste von *Gresslyosaurus ingens* und dessen Identität mit *Belodon Plieningeri*.
- » Rathsherr *Pet. Merian*: Meteorologische Uebersicht des Jahres 1856.
- » Rathsherr *P. Merian*: Ueber das *Bone-bed* und dessen Verbreitung und über das *allmälige* Auftreten und Erlöschen der Spezies in den geologischen Zeiträumen.
- » Alb. *Müller*: Ueber einige neue Pseudomorphosen.
- » Pfr. *Münch*: Ueber die in unserer Gegend vorkommenden Fragarien.
- » Prof. *L. Rütimeyer*: Ueber die fossilen Schweine.
- » Prof. *Schönbein*: Ueber ein eigenthümliches Verhalten des fein zertheilten Bleies in Berührung mit Ammoniak und atmosphärischer Luft.

- Hr. Prof. Schönbein :** Ueber den Chlorkalkgehalt des violetten Flussspathes von Wesersdorf.
- » **Prof. L. Rütimeyer :** Ueber die heterodonten Cetaceen. Vorlegung einer Sammlung von Säugetierresten aus dem pliocenen Meeressand von Montpellier.
- » **Prof. Schönbein :** Ueber die Ozonisation des Bittermandelöles.
- 

### c. Naturforschende Gesellschaft in *Bern*.

---

Vom Juli 1856 bis Juli 1857 trat die Gesellschaft 13 Mal zusammen und führte ihre gedruckten Mittheilungen von Nr. 371 bis 396 fort. Von den gehaltenen Vorträgen wurden in den Mittheilungen wiedergegeben:

- Hr. Koch :** Meteorologische Beobachtungen im Winter  $18\frac{55}{56}$ , im Frühling 1856, im Sommer und Herbst 1856.
- » **Prof. Perty :** Einige Bemerkungen über Fernröhren.
- » **Prof. Wolf :** Notizen zur Geschichte der Mathematik und Physik in der Schweiz.
- xl. Franz Samuel Wild von Bern.
- » **Kinkelin :** Die Fundamentalgleichungen der Funktion  $F(x)$ .
- » **Prof. Schiff :** Ueber die Funktion der hintern Stränge des Rückenmarkes.

Hr. Dr. *Flückiger*: Bemerkungen und Versuche über Ozonometrie.

- » *Trog*: Dritter Nachtrag zu dem in Nr. 15 — 23 der Mittheilungen enthaltenen Verzeichnisse schweizerischer Schwämme.
- » Profess. *v. Fellenberg*: Chemische Untersuchung der Leuker Schwefelwasser.
- » *Hipp*: Ueber eine neue Anwendung der Elektrizität.
- » Prof. *Brunner*: Ueber Darstellung und Eigenschaften des Mangan.

Als neue Mitglieder hat die Gesellschaft aufgenommen: die Herren Prof. *Beetz*, Dr. *Sidler*, *Biedermann*, *Zwickly*, *Kinkelin*, *Kaufmann*, Dr. *Tenner*, Dr. *Hebler*, Prof. *Schinz*, Dr. *Trächsel* und Apotheker *Guthnik*; durch Tod verloren: Hrn. *Pagenstecher*; durch Austritt: Hrn. Pfarrer *Schatzmann*.

Der Sekretär: Dr. *L. Fischer*.

#### *d. Société cantonale de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.*

La Société a tenu 19 séances depuis le mois d'Août au mois de Juillet 1857. Les travaux qui lui ont été présentés peuvent se résumer de la manière suivante:

1<sup>o</sup>. Astronomie, Géographie physique, Mécanique.

Mr. le Prof. *Plantamour* a lu un mémoire sur la première comète de 1857 découverte par *Darrest* à Leipzig

le 23 février. Les éléments paraboliques auxquels il est arrivé en dernier lieu en utilisant toutes les observations, représentent les positions observées de la comète avec une exactitude très satisfaisante. Ces éléments sont

T	Mars	21,4050	t. m. de Berlin
log. q		9,8878961	
N		313°. 9'. 11'', 9	
ω		74°. 43 . 51, 6	{ 1857, 0
i		87°. 55 . 58 . 2	

mouvement direct.

Mr. le Prof. *Chaix* a rendu compte des observations qu'il a faites pour évaluer le débit des eaux du Rhône et de l'Arve dans les différentes saisons de l'année. Son mémoire indique avec détail les moyens qu'il a employés pour mesurer la surface de section et la vitesse, afin d'arriver à des résultats exacts. Les planches dont le mémoire est accompagné représentent la section des deux cours d'eau; le débit aux différentes époques des observations est indiqué dans des tableaux (Bibl. Univ. février 1857).

Mr. le Prof. *Plantamour* a lu par extraits un mémoire étendu qui contient une nouvelle étude du climat de Genève, fondée sur un plus grand nombre d'années d'observations que celles qu'il a précédemment publiées. Les recherches actuelles embrassent une période de 20 années. L'auteur étudie la marche de la variabilité du climat en comparant la moyenne aux observations absolues extrêmes. Le jour le plus froid est le 13 Janvier, le plus chaud le 26 Juillet. Le minimum absolu observé durant ces 20 ans a été de — 25°, 3 C. le 15 Janvier 1838; le maximum absolu a été de + 33°, 9 C. le 15 Juillet 1839; l'amplitude totale est de 59°, 2.

Mr. le Prof. *Colladon* a lu un mémoire dans lequel il décrit plusieurs appareils, au moyen desquels il démontre dans ses cours les principes élémentaires de la mécanique. Il a présenté en même temps quelques uns de ces appareils et les a mis en expérience.

### 2<sup>e</sup>. Physique.

Mr. le Prof. *Thury* a présenté à la Société une chambre claire construite par Mr. *Nachez* à Paris sur un plan nouveau tracé par Mr. *Thury*.

Mr. le Prof. *Louis Dufour* de Lausanne a présenté deux mémoires qui contiennent le résumé et la discussion de plusieurs séries d'expériences entreprises par l'auteur dans le but de déterminer les relations qui existent entre l'intensité magnétique des barreaux aimantés et leur température. Dans les premières expériences Mr. *Dufour* n'avait fait varier la température que jusqu'à 100° C. Dans la dernière série il a étudié les effets des températures s'élevant jusqu'à 250° C.

Mr. *Louis Soret* a lu deux mémoires sur les courants d'induction qui accompagnent la production du travail mécanique par l'électricité dynamique.

Mr. le Prof. *Wartmann* a lu une note qui contient la description d'un appareil disposé de manière à permettre l'envoi simultané de deux dépêches par un seul fil télégraphique dans le même sens.

Mr. *L. Soret* a lu l'introduction d'un travail sur la corrélation de l'électricité dynamique et des autres forces physiques.

### 3<sup>e</sup>. Botanique, Zoologie, Physiologie animale.

Mr. le Prof. *Decandolle* a présenté un mémoire qui contient la description de plusieurs espèces du genre *Thesium*.

Mr. *Ed. Claparède* a lu un mémoire étendu qui contient le résumé de ses observations sur la reproduction des infusoires. Ce mémoire est accompagné de nombreuses planches.

Mr. *Fréd. Soret* a lu par fragments un mémoire sur les rêves; ce travail renferme un grand nombre d'observations faites avec suite pendant un temps prolongé.

#### 4<sup>e</sup>. Géologie, Minéralogie.

Mr. le Prof. *Favre* a présenté un travail complet sur les tremblements de terre observés en Europe dans l'année 1855. Ce mémoire est divisé en quatre sections: 1<sup>o</sup> Considérations générales sur le phénomène; 2<sup>o</sup> Catalogue détaillé des secousses observées; 3<sup>o</sup> Discussion des observations; 4<sup>o</sup> Description des instruments destinés à mesurer les circonstances du phénomène. A ce mémoire est jointe une carte qui indique les limites et le champ de l'ébranlement.

Le même membre a donné quelques détails sur les observations qu'il a faites dans un voyage au Mont d'or Lyonnais et dans le Jura. Il a présenté une carte géologique de la route qu'il a suivie et une coupe géologique au 1/40000 de la chaîne du Jura.

Mr. *Henri de Saussure* a exposé verbalement à la Société dans plusieurs de ses séances les principaux résultats des observations variées et nombreuses qu'il a faites dans son voyage au Mexique; ses communications à la Société se rapportent aux volcans du Mexique, aux mines, à la flore de ce pays et aux monuments qui témoignent des anciennes civilisations qui y ont fleuri avant la conquête.

Mr. *de Saussure* a présenté un grand nombre de dessins exécutés par lui ou sous sa direction et qui se rapportent aux différents genres d'observations qu'il a faites.

*Elie Ritter*, Secrétaire.

---

#### e. Société des sciences naturelles de Neuchâtel.

---

Dans l'année 1856 à 1857 ont été faites les communications suivantes :

- Mr. *Lesquereux*: Sur la formation des prairies d'Amérique.
- » *Desor*: Remarques sur la théorie de la formation des prairies de Mr. *Lesquereux*.
- » *Desor*: Sur la structure des Eugeniacrines et de quelques autres fossiles analogues de l'oxfordien calcaire des Lægern (Argovie).
- » *de Tribolet*: Sur le terrain valangien.
- » *de Tribolet*: Sur un gisement remarquable de fossiles néocomiens à Morteau.
- » le docteur *Cornaz*: Mouvement de l'hôpital Pourta-lès pendant l'année 1856.
- » le docteur *Guillaume*: Sur les diffusions.
- » *Kopp*: Rapport météorologique pour 1856.
- » *Ladame*: Sur la température de l'air et du lac pendant le brouillard.
- » *Ladame*: Rapport sur la loi fédérale des poids et mesures et sur l'ancien système neuchâtelois.

Mr. *Ritter*: Sur quelques roches propres à donner des ciments et chaux hydrauliques.

» *Favre*: Sur l'Aegilops triticoïdes et les débats soulevés au sujet de cette plante.

» le docteur *Vouga*: Sur les environs du Mont Rose.

*Georges de Tribolet*, Secrétaire.

---

#### f. Société vaudoise des sciences naturelles.

---

De novembre 1856 à juillet 1857 la Société a eu 14 séances ordinaires, plus sa séance extraordinaire annuelle qui a eu lieu cette année à Yverdon. Pendant ce laps de temps la Société a reçu dans son sein 29 nouveaux membres, et est entrée en relation d'échange de publications avec 4 nouvelles sociétés ou instituts scientifiques.

Les procès verbaux des séances de cette année, ainsi que les travaux présentés à la Société dans ces séances sont contenus dans les n° 40 et 41 (tome V) du *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles*. Outre les communications moins importantes contenues dans les *Procès verbaux* nous signalerons les travaux suivants contenus dans le Bulletin sous la rubrique de *Mémoires*.

##### I. Paléontologie, Géologie, Géographie physique.

Mr. *Berthoud*: Cosmogonie mosaïque.

» *Delaharpe*, père, Dr.: Géologie des environs de St. Gervais (Savoie).

- Mr. *Delaharpe*, père, Dr.: Source thermale de Lavey.  
 » *Delaharpe*, fils, Dr.: Défense d'Eléphant fossile trouvée à Morges.  
 » *Delaharpe*, fils, Dr.: Debris d'*Anthracotherium magnum*.  
 » *Fol*: Végétaux fossiles de Schrotzbourg.  
 » *Gaudin*: Empreintes végétales de la Toscane.  
 » *Jaccard*: Renversements des terrains stratifiés du Jura.  
 » *Morlot*: Formations modernes du canton de Vaud.  
 » » Fossiles du lias de Montreux.  
 » » Cône de déjection du Boiron.  
 » » Dunes de sable de Saxon (Valais).  
 » *Renevier*: Fossiles d'eau douce inférieurs aux terrains crétacés dans le Jura.  
 » *Troyon*: Atlas d'Aurochs de Mosseedorf (Berne).  
 » *Zollikofen*: Glacier de Macugnaga.  
 » » Bassin hydrographique du Pô.

## II. Zoologie, Anatomie, Physiologie, Botanique.

- Mr. *Delaharpe*, père, Dr.: Sur quelques géomètres suisses.  
 » » » Dégraissage des Lepidoptères.  
 » *Forel*: Sur deux hémiptères nouveaux.  
 » *Gaudin*: Mine d'acide borique de Monte Cerboli.  
 » *Marcel*: Vers intestinaux du Ouistiti.  
 » *Rambert*: Sur les *Viola* des environs de Lausanne.  
 » *Yersin*: Fonctions du Système nerveux des Insectes.  
 » » Vaisseau dorsal des Orthoptères.

## III. Mathématiques, Physique, Météorologie.

- Mr. *Ch. Dufour*: Arc-en-ciel à deux arcs contigus.  
 » *L. Dufour*: Sur les images par réfraction.  
 » » Sur les images stéréoscopiques sans instruments.  
 » *Dutoit*: Théorie des intérêts composés infinitésimaux.

- Mr. Marquet: Tableaux météorologiques de 1856.  
 » de Rumine: Observations ozonométriques.

#### IV. Chimie.

- Mr. Baup: Cyanures argentico - alcalins.  
 » Bischoff: Notice sur l'hespéridine.  
 » Foll: Analyse du Bohnerz du canton de Schaffhouse.  
 » » Analyse d'un minérai de cuivre.  
 » » Résidus de la distillation du bois.  
 » Schnetzler: Observations sur la chlorophile.
- 

#### g. Naturforschende Gesellschaft in Zürich.

---

(Auszug aus dem Protokolle vom August 1856 bis August 1857.)

- Hr. Prof. Clausius: Dampfmaschine von Pascal in Lyon.  
 » Prof. Nägeli: Stärkekörner.  
 » Prof. Lebert: Parasitische Krankheit der Stubenfliege.  
 » » » » der Seidenwürmer.  
 » Carl Mayer: Eintheilungssystem der Tertiärformation.  
 » Prof. Marcou: Formationsverhältnisse des französischen Jura.  
 » Prof. Mousson: Briefe der Herren Zollinger, Schläfli und eines Ungenannten.  
 » Heinr. Wild: Diffusionsgesetz bei Salzlösungen.  
 » Prof. Menzel: Wasserschwämme.  
 » Prof. Zeuner: Ueber den Weissbach'schen Apparat zur Bestimmung der Ausflussgesetze der Flüssigkeiten.

- Hr. Prof. *Kenngott*: Ueber Pseudomorphosen aus Arragonit auf Kupfer.
- » Prof. *Herm. Meyer*: Ueber das Vorkommen von Nerven in den Gelenkflächen.
- » Prof. *Heer*: Ueber fossile Ahornarten.
- » Prof. *Nägeli*: Ueber das Süßwerden gefrorener Kartoffeln.
- » Prof. *Frey*: Ueber Generationswechsel bei den Insekten.
- » Prof. *v. Deschwanden*: Ueber eine besondere Art von Pyramiden und Kegelflächen.
- » Prof. *Heer*: Ueber die Fauna der Insel Baxo bei Porto Santo.
- » Prof. *Nägeli*: Ueber Parthenogenese bei Pflanzen.
- » Prof. *Clausius*: Ueber elektrische Telegraphen.
- » Prof. *Lebert*: Fall von Rotzkrankheit beim Menschen.
- » Prof. *Bolley*: Ueber Flavin. Chemische Analyse des Wassers im Zürichsee. Ueber die Jodquelle in Birkenstorf, Kt. Aargau.
- » Dr. *Wild*: Die Neumann'sche Methode zur Bestimmung der Polarisation und des Uebergangswiderstandes.
- » Prof. *Menzel*: Biographie des sel. *Bremi*.
- » Prof. *Moleschott*: Ueber den Einfluss der Wärme auf die Kohlensäureausscheidung der Frösche.
- » Prof. *Menzel*: Schluss der Biographie des sel. *Bremi*.
- » Prof. *Bolley*: Analyse der Soole von Schweizerhall.
- » Prof. *Mousson*: Ueber die Gasanstalt und die zur Prüfung des gelieferten Gases angestellten Versuche.
- » Prof. *Lebert*: Neue Mittheilungen über die Krankheit der Seidenraupe.

Hr. Mechanikus *Goldschmid*: Ueber ein neu konstruirtes  
Aneroidbarometer.

- » Prof. *Clausius*: Ueber Elektrizitätsleitung in Elektrolyten.
- » Prof. *Reuleaux*: Ueber die neuesten Vorschläge zu Durchbohrung des Mont Cenis.
- » Prof. *Städeler*: Ueber das Vorkommen von Leucin und Tyrrhosin bei verschiedenen Thiergattungen.

Der Aktuar: Dr. *Pestalozzi*.

