

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

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 35 (1850)

**Vereinsnachrichten:** Genf

**Autor:** Ritter, Elie

### **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:** 18.02.2026

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

#### 4. Résumé de travaux de la Société cantonale de physique et d'histoire naturelle de Genève.

---

La société a eu 19 séances depuis le 21. Juin 1849 jusqu'au 6. Juin 1850. Les principaux travaux qui lui ont été présentés sont les suivants :

##### 1. Astronomie.

Mr. Ritter a présenté un mémoire sur la détermination des élémens de l'orbite d'une planète ou d'une comète au moyen de trois observations. La méthode proposée ou appliquée dans la mémoire à la détermination des élémens de l'orbite d'une planète ou d'une comète.

##### 2. Physique Météorologie.

Mr. le prof. de la Rive a communiqué les résultats des expériences qu'il a faites en Angleterre sur les courans électriques terrestres au moyen des conducteurs des télégraphes électriques. Ces expériences tendent à confirmer les vues exposées dans le mémoire sur les aurores boréales présenté l'année dernière.

Le même membre ci lu un mémoire étendu sur la théorie du magnétisme.

Mr. le prof. Wartmann a lu un 8<sup>m</sup>e mémoire sur l'induction.

Mr. Cellier a présenté une note dans la quelle il parvient à déduire de l'équation de la courbe formée par la limaille de fer qui s'anumule autour des pôles d'un aimant la loi de l'attraction de l'aimant.

Mr. le prof. Wartmann a lu un mémoire sur la polarisation de la chaleur atmosphérique. Il a présenté à la société et donné la description de l'appareil au moyen du quel il a fait les expériences donc il rend compte dans son mémoire.

Mr. Thury a présenté un mémoire qui contient la description d'un système de pompe pneumatique capable de produire un vide beaucoup plus parfait que les appareils en usage.

Mr. Plantamour Phil. a présenté à la société un appareil pour la liquifaction des gaz par la pression. La pression s'exerce par l'intermédiaire de l'eau et du mercure au moyen d'une pompe foulante.

Mr. le Dr. Lombard a lu un premier mémoire sur le Climat de Genève considéré au point de vue médical. Il examine dans ce mémoire chaque un des éléments météorologiques qui constituent ce climat et fait connaître les principales particularités qui le caractérisent dans leur moyenne, leurs extrêmes et leur variabilité.

Mr. le Prof. Wartmann a lu une note sur les ombres atmosphériques et a communiqué à plusieurs reprises des observations sur ces phénomènes.

### 3. Chimie.

Mr. le Prof. Marignac a lu la première partie d'un travail étendu sur les composés du Silicium et du Bore.

Mr. Phil. Plantamour a lu un mémoire qui contient le résultat de ses travaux sur les métamorphoses de la bile de boeuf.

### 4. Zoologie — Physiologie animale.

Mr. le Prof. Pictet a observé un foetus de veau qui lui a offert une monstruosité d'un genre nouveau. Il la décrit dans un mémoire accompagné de planches imprimé dans les mémoires de la société (T. XII.).

Mr. Cornas a présenté un mémoire sur l'albinisme.

Mr. le Prof. Wartmann a communiqué une expérience qui a été faite sur sa demande par Mr. Hirzel directeur de l'Institut des aveugles à Lausanne. Elle consiste dans une sensation éprouvée par un aveugle au passage d'un courant dans la retour.

Mr. le Dr. Major a lu un mémoire intitulé: Description des Canaux qui servent à la circulation de l'eau dans

éponges. Comme conclusion de son travail. L'auteur exprime l'idée que les éponges doivent être classées dans le règne animal dont elles forment le premier chaînon.

#### 5. Botanique — Physiologie végétale.

M. le Prof. Macaire a lu un mémoire sur l'état d'acidité des sucs des plantes mis en regard avec les réactions des fluides animaux.

Mr. le Prof. Wartmann a lu un mémoire contenant le résultat des recherches de physiologie végétale entreprises sur le programme dressé par une commission nommée pour la société pour donner un emploi au legs De Saussure. Ces recherches doivent se poursuivre cet été.

Mr. le Prof. De Candolle a rendu compte d'expériences qu'il a entreprises pour vérifier le fait admis par les horticulteurs, que d'abondans arrosements produisent beaucoup de feuilles et peu de fleurs; ses expériences lui ont démontré ce fait que la sécheresse avance la floraison et que l'humidité la retarde.

Mr. le Prof. Wartmann a lu une note sur les rapports électriques des différentes parties de végétaux.

Mr. le Prof. De Candolle a lu par extraits un mémoire étendu sur la naturalisation des espèces végétales. L'auteur a comparé entr'elles les flores des pays intertropicaux et discute l'origine des espèces communes aux trois continents. Il résulte de ses recherches que l'ancien monde s'est enrichi plus que le nouveau par les naturalisations.

Mr. Reuter a lu un mémoire sur la végétation de l'Algérie et d'une partie du Maroc.

Approuvé par la société dans la séance du 18. Juillet 1850.

Le Secrétaire:

E l i e R i t t e r.

---