

**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:** 48 (1864)

**Vereinsnachrichten:** Genf : Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

**Autor:** Chossat, Ch.

### **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:** 01.05.2026

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

## 2. GENÈVE.

**Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.**

Gestiftet 1790.

1861/62: 36 membres ordinaires, 3 émérites, 61 honoraires,  
35 associés libres.

Jahresbeitrag: 20 Fr.

Année 1863 à 1864.

### Sciences physiques.

#### Astronomie et Météorologie.

M. *Emile Gautier* a lu deux mémoires sur la constitution du soleil, et en particulier sur son atmosphère, à laquelle il attribue les protubérances et la bordure rosée observées dans les éclipses totales; — et sur ses taches, qu'il regarde comme liées à des oxydations et à des solidifications qui se forment temporairement à la surface de l'astre. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.).

M. le prof. *Alf. Gautier* a entretenu la société de divers travaux astronomiques exécutés dans plusieurs des observatoires d'Europe et d'Amérique. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

M. le prof. *Plantamour* a lu un mémoire sur les opérations au moyen desquelles la longitude de l'observatoire de Neufchâtel a été reliée à celle de l'observatoire de Genève. Ce travail est inséré dans le dernier volume de nos Mémoires.

Le même physicien nous a lu une note sur les rectifications à apporter au nivellement général de la Suisse, et sur le choix à faire, comme point de départ au-dessus

de la mer, entre le niveau moyen de l'océan et celui de la méditerranée. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

Enfin, il nous a communiqué son beau travail sur le climat de Genève, lequel aurait été publié dans la collection de nos Mémoires, si son étendue considérable n'avait pas engagé l'auteur à le publier séparément.

### Physique.

M. *Charles Galopin* a lu l'extrait d'un mémoire sur la théorie mathématique de la double réfraction, étudiée au double point de vue de Fresnel et de Cauchy. Cet extrait est inséré dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. *Lucien de la Rive* nous a communiqué ses recherches sur les différences de densité d'une masse gazeuse tournant autour d'un axe dans un vase cylindrique; et il a exposé la formule qui permet de calculer ces différentes densités.

Le même physicien a lu un mémoire sur la conductibilité de la glace, sur la valeur du coefficient  $k$  de cette conductibilité, et sur la marche de la formation de la glace sur une surface d'eau au-dessous de  $0^{\circ}$ . Il indique l'application de ses résultats à la formation des glaces polaires. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

M. *Philippe Plantamour* a communiqué l'analyse du travail de M. Edlung sur la formation de la glace dans les mers du nord. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

Différentes communications verbales ont tenu la Société au courant de l'intéressante discussion entre MM. *Magnus* et *Tyndall* sur l'absorption de la chaleur par les gaz, et sur l'application des résultats particuliers de M. Tyndall, à la théorie de Wells sur la rosée et aux recherches sur la chaleur spécifique des gaz.

**Chimie.**

M. le prof. *de Marignac* a communiqué à la société la suite de ses recherches sur les Silico-tungstates et sur les trois acides distincts formés par la combinaison de l'acide tungstique et de l'acide silicique. Ce mémoire est inséré par extrait dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. *De la Fontaine* a lu un mémoire sur le poids atomique de la thorine et du thorium. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

Le même chimiste a lu une note sur la place que doit occuper le thallium parmi les éléments.

**Sciences naturelles.****Géologie.**

M. le prof. *Favre*, dans une suite de mémoires, a continué ses communications sur la constitution géologique du Chablais. Il nous a aussi entretenus d'un travail sur les terrains de transport entre le Jura et les Alpes, terrains qu'il divise en quatre étages principaux: l'alluvion actuelle, l'alluvion des terrasses, le terrain glaciaire, et l'alluvion ancienne.

M. *de Loriol* a lu une note sur le terrain nummulitique d'Égypte, ainsi qu'une suite de recherches sur la montagne de Salève.

M. le prof. *Auguste de la Rive* a attiré l'attention de la société sur le travail de M. Frankland, touchant les causes physiques de l'époque glaciaire. La note de M. de la Rive est insérée dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. le prof. *Desor* nous communique quelques-uns des résultats de ses dernières recherches sur les dépôts lacustres du lac de Neuchâtel (à Auvergnier).

M. le prof. *Pictet* a continué à nous tenir au courant des faits relatifs à la découverte de la mâchoire de Moulin-Quignon; il nous a aussi entretenus de quelques autres découvertes géologiques récentes.

M. *Heer* annonce la découverte de l'aile d'un insecte du genre *Blattina*, dans l'anhracite du Valais, près de St. Maurice.

M. *Alex. Prévost* nous montre un fragment de crâne humain trouvé dans la vallée de Chamounix, au bas du glacier des Bossons. Ce fragment paraît avoir appartenu à l'un des guides qui périrent sur le grand Plateau, lors de l'expédition du Dr. Hamel en 1820.

#### Botanique.

M. le Dr. *Müller*, à l'occasion de certaines monstruosités qu'il a découvertes dans les fleurs du *Jatropha pohliana*, a présenté à la société un mémoire sur la théorie de l'anthere. Il lit encore deux autres notes sur le même sujet; l'une relative à l'existence d'anthers triloculaires dans le genre *Pachystema* de Java, et l'autre sur deux modes d'inflexion des étamines dans les euphorbiacées, dont l'un (anthere infléchie en bas dans le bouton) sert à caractériser la tribu des Crotonées.

M. le prof. *De Candolle* attire l'attention de la société sur la découverte du châtaignier en Algérie, découverte faite par M. le professeur Martins dans la forêt de l'Eddug. Cependant, comme l'arbre en question ne s'y rencontre que dans le voisinage d'un aquéduc romain, il pourrait bien avoir été importé dans cette localité particulière, à l'époque de la construction du dit aquéduc.

Le même naturaliste signale aussi le travail du Dr. Hooker sur la flore arctique, travail où l'auteur cherche à

expliquer, pourquoi la Laponie a une flore très-riche, tandis que la flore du Groënland est remarquablement pauvre.

### Zoologie.

M. *H. de Saussure* lit un travail sur l'incessante dispersion des hyménoptères à la surface du globe, dispersion qui aurait pour conséquence la modification successive des individus et le développement de séries d'espèces graduées, jalonnant les étapes parcourues par les migrations de chaque type.

M. *Aloys Humbert* lit un mémoire dans lequel il montre que chez les Gastéropodes pulmonés il n'existe aucune différence essentielle, entre ceux à coquille interne et ceux à coquille externe; et il fait voir qu'il est possible d'établir tous les passages désirables entre les deux extrêmes de cette famille. Ce travail est inséré dans la collection des Mémoires de la Société.

M. *Victor Fatio* communique ses recherches sur la distribution verticale des espèces dans certaines familles d'oiseaux de la Suisse. Le nombre des espèces dans ces familles diminue successivement à mesure qu'on s'élève sur les montagnes, ce qui paraît tenir à l'influence du climat et à la répartition de la nourriture, comme pour les migrations horizontales des oiseaux.

Le même naturaliste signale l'apparition à Genève du *Syrrhaptès paradoxus*, qui habite la Chine et la Sibérie, et qui a fait invasion en Europe en 1863.

### Anatomie et Physiologie.

M. le prof. *Thury* a communiqué à la société son beau travail sur la loi de la production des sexes, loi à laquelle son nom restera attaché. Ce mémoire a été publié séparément.

M. le prof. *Claparède* a lu un mémoire sur la circulation du sang chez les arachnides du genre *Lycosa*. Ce travail a été inséré dans la collection des Mémoires de la société.

Le même naturaliste a présenté l'extrait d'un grand travail sur les Annélides marins, travail qui a été fait à Port-Vendres et pendant l'été de 1863. Le Mémoire même, accompagné de planches, est inséré dans le dernier volume de notre collection.

M. *Victor Fatio* a lu un travail sur l'appareil reproducteur mâle de l'accentor alpinus. Ce mémoire est inséré dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. le Dr. *Dor* de Vevey a lu un mémoire sur les effets physiologiques de la Fève de Calabar (*Physostigma venenosa*), et en particulier sur la contraction qu'elle détermine dans la pupille, contraction qui indique que cette substance agit comme antagoniste de l'atropine. Ce mémoire est inséré dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. le prof. *Valentin* de Berne a fait une double communication, relative, l'une à la mensuration des effets de l'étirement des nerfs moteurs, et l'autre, aux effets de la séparation des nerfs moteurs d'avec les centres nerveux. Cette double communication est insérée dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

Enfin, M. le prof. *de la Rive* nous a entretenus des expériences de M. Scoutetten sur le courant électrique qui va du sang artériel au sang veineux (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.): et M. le prof. *Claparède*, des résultats du Dr. Bert sur les greffes animales, ainsi que des derniers travaux de MM. Koch en Russie, Leuckart en Allemagne, et feu Bertolus en France, sur l'évolution du Botryocéphale, et sur le développement et l'habitation dans l'eau, soit de

l'oeuf, soit de l'embryon et de la larve de l'entozoaire en question.

La société a perdu cette année M. Louis-François Wartmann, Père, membre ordinaire depuis 1832, et qui est mort à l'âge de 71 ans, le 17 Mai 1864.

Nos séances ont été suivies avec l'intérêt et avec la régularité habituelle.

Genève, le 1<sup>er</sup> November 1864.

Le président: **Ch. Chossat, M. D.**

---

### **3. BERN.**

**Naturforschende Gesellschaft. 1786. 1802. 1815.**

1863: 107 ordentliche, 20 correspondirende Mitglieder.

Jahresbeitrag: 6 Fr.

Vom Juli 1863 bis und mit Juli 1864 versammelte sich die Gesellschaft in 17 Sitzungen und führte ihre gedruckten Mittheilungen von Nro. 543 bis Nro. 574 fort.

Diese Nummern enthalten folgende Arbeiten:

543 — 545.

Prof. Wild: Nachrichten von der Sternwarte in Bern aus den Jahren 1861—62.

546 und 547.

Prof. Wild: Bericht der meteorologischen Centralstation in Bern vom Jahr 1862, mit einer Tafel.

548.

L. R. v. Fellenberg: Analysen antiker Broncen (7. Fortsetzung) mit einer Tabelle.