

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Science Naturali

**Herausgeber:** Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

**Band:** 21 (1836)

**Vereinsnachrichten:** Genève

**Autor:** Pictet de la Rive, J.

#### **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:** 10.01.2026

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

## 3. GENÈVE.

## COMPTE RENDU DES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE.

(Du 1<sup>er</sup> Juillet 1835 au 30 Juin 1836.)

## PHYSIQUE.

Les principaux travaux sur cette branche ont été, cette année, ceux de Mr. le professeur *De la Rive* qui a continué à rechercher les loix qui régissent le développement de l'électricité. Il a montré qu'il n'y a jamais production d'effet électrique sans qu'il y ait action chimique et qu'inversément toute action chimique produit de l'électricité soit que ce soit une décomposition soit que ce soit une récomposition \*).

Il a principalement étudié comme complément à ses premiers travaux sa théorie de la pile voltaïque \*\*), et a analysé les divers phénomènes et les cas variés qui peuvent se présenter. Il a fait des recherches sur l'influence qu'exerce le nombre des couples sur l'intensité de l'effet; il a trouvé qu'il est des cas où cet effet ne s'accroît pas avec le nombre des couples et est arrivé à la règle générale que le cas où le minimum de couples donnera le maximum d'effet sera celui où le conducteur sera le meilleur. Le liquide joue aussi un rôle important. Mr. De la Rive explique ces divers effets en faisant observer que les courans se réunissent ou par la pile ou par le conducteur, faisant qu'ils ont plus de facilité à l'une ou à l'autre route et que plus il y aura d'élémens plus ils auront de peine à se réunir par la pile.

\*) Annal. Phys. et Chimie. 1836.

\*\*) Mém. de la Société de Physique. Tome VII, p. 457.

Le même membre a lu une notice sur la formation de la grêle. Après avoir rappelé les idées théoriques de Volta sur ce sujet et les objections qu'on lui a opposées ; il a cité les observations faits récemment par Mr. Lecoq qui s'est trouvé assister du haut du Puy de Dôme à la formation d'un orage de grêle. Ces observations semblent à Mr. De la Rive prouver que la formation de la grêle et l'électricité atmosphérique sont deux phénomènes qui n'ont entr'eux d'autres rapports que d'être dûs à la même cause, la distribution de la chaleur dans l'atmosphère. Il a cherché à faire voir comment cette distribution explique l'état électrique de l'atmosphère dans un temps calme et serein, et comment lorsqu'elle est modifiée par la formation des nuages, elle trouble nécessairement l'état électrique en même temps qu'elle détermine un abaissement de température dans la partie supérieure des nuages.

#### ASTRONOMIE.

Cette année a été riche en observations astronomiques ; car elle a réuni la grande comète de Halley et une éclipse de soleil. Mr. le prof. *Gautier* a à diverses reprises rendu compte à la société des observations faites par Mr. Müller au nouvel observatoire, et Mr. *Wartmann* a présenté deux cartes \*) célestes très soignées construites sur un nouveau principe et contenant la marche des comètes d'Encke et de Halley calculée avec de grands détails et dans un grand nombre de positions.

Mr. le prof. *De la Rive* a aussi profité de l'éclipse de soleil pour faire quelques recherches sur la température. Il a vu que le minimum d'abaissement s'est trouvé correspondre au milieu de l'occultation ainsi qu'on devait s'y attendre.

#### CHIMIE.

Mr. le prof. *Théodore de Saussure* a trouvé dans la grenaille de plomb mouillée un nouveau moyen eudiométrique \*\*). Si l'on ren-

\*) Ces cartes ont été publiées avec une notice.

\*\*) Mém. de la Société de Physique. Tome VII, p. 447.

ferme avec cette grenaille, dans un tube bien fermé, de l'air atmosphérique et si l'on agite l'instrument, l'oxygène et l'acide carbonique seront complètement absorbés par le plomb et l'azote restera seul et très-pur.

Mr. le pharmacien *Morin* a décrit un appareil distillatoire muni de quelques précautions nouvelles et dont il se sert avec succès dans son laboratoire.

#### ZOOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE.

Divers travaux de physiologie ont été présentés à la Société: Mr. le prof. *Maunoir* a montré que le phénomène connu sous le nom d'ajustement de l'œil\*) n'est pas dû au cristallin; il a cité comme preuve un jeune homme auquel il a fait dernièrement l'opération de la cataracte et qui a la même facilité pour ajuster qu'avant l'invasion de la maladie.

Mr. le docteur *Prevost* a étudié les effets de l'acupuncture et trouvé que l'on peut percer avec des aiguilles fines, sans qu'il en résulte d'inconvénients, tous les tissus animaux même le cœur et le cerveau. Mais dans ces organes très-délicats, il faut pour que l'opération réussisse qu'il n'y ait aucun mouvement dans l'organe qui déterminerait aussitôt un déchirement et les accidens les plus graves.

Mr. le Dr. *Lombard* s'est occupé de l'action de quelques médicaments sur le cœur, il a trouvé que la noix vomique et l'Aconit agissent tous deux en ralentissant les pulsations\*\*).

Le même membre a recherché comment se forment les vésicules dans l'emphysème du poumon, il a reconnu qu'ils sont dûs à la destruction des parois intervésiculaires et non à un développement extraordinaire de quelques-unes d'entr'elles.

---

\*) *Bibl. universelle. 1836.*

\*\*) *Gazette médicale. 1836.*

Mr. le prof. *Pictet De la Rive* a présenté une note sur la respiration des Capricornes \*). Il a trouvé dans ces animaux une poche écailleuse, située derrière les stigmates du métathorax, qui donne naissance à un nombre de trachées beaucoup plus considérables qu'on n'en trouve dans les autres insectes; elle remplace ainsi la *membrana prætensa* de Sprengel. Cette organisation n'existe que dans la larve.

Quant aux travaux de Zoologie proprement dite, il y en a aussi quelques-uns à signaler.

Mr. le Dr. *Mayor* a montré à la Société et décrit une tête de vache appartenant à une espèce de Java qu'il croit nouvelle et qui est remarquable par sa taille et la courbure de ses cornes. Il a reçu du même pays une tête de cerf et ses bois.

Mr. *Moricand* a décrit \*\*) quelques nouvelles espèces de Mollusques terrestres et fluviatiles envoyés de Bahia par Mr. Blanchet. Il en a montré de très-beaux échantillons, ainsi que des *Bulimus obeliscus vivans* qu'il a réussi à conserver long-temps et qui même ont pondu des œufs.

Mr. *P. Huber* a lu un mémoire sur la mélipone ou abeille domestique d'Amérique. Il a indiqué les procédés qu'elle emploie pour donner de la solidité aux parois de ses rayons, a décrit les diverses rangées et leurs supports, la position des nymphes dans les cellules et les soies qui tapissent celles-ci. Il a montré comment la forme de leurs jambes les force à prendre la cire autrement que nos abeilles européennes, ce qui établit que le genre des mélipones est intermédiaire entre les bourdons et les abeilles.

Mr. le prof. *Pictet De la Rive* a présenté quelques considérations sur les monstruosités des insectes où il a cherché à combattre l'opinion émise par Mr. Spiuola que les pattes triplées des insectes sont

---

\*) Mém. de la Soc. de Phys. Tome VII. p. 393.

\*\*) Mém. de la Soc. de Phys. Tome VII. p. 414.

une véritable duplicité et dans lequel il a décrit deux cas de monstruosités remarquables provenant de la collection de Mr. Jurine.

Le même membre a lu un mémoire sur le genre *Sialis*\*) , où il a présenté quelques faits nouveaux sur l'histoire des métamorphoses de ces animaux, décrit une espèce nouvelle des environs de Genève et déduit quelques corollaires sur la classification général des névroptères.

Mr. Pictet a aussi décrit\*\*) trois névroptères nouveaux remarquables appartenant à la collection du Museum de Genève ce sont: *Bitaeus Blancheti*, *Macronema lineatum*, *Hydropsyche hyalina*.

#### BOTANIQUE.

Avant la maladie qui a retenu si longtemps Mr. le prof. *De Candolle* cet illustre botaniste a pu présenter à la société conjointement avec son fils une septième notice sur les plantes rares \*\*\*) du jardin botanique de Genève, ainsi qu'un cas remarquable de monstruosité observé sur des artichaux.

Mr. le prof. *Alph. De Candolle* a présenté quelques considérations de géographie botanique sur le plantes alimentaires †). Il a principalement signalé le retrait vers le midi, de la vigne et des oliviers et montré qu'il fallait attribuer ce fait à des changemens dans les besoins du commerce plutôt qu'à un changement de température de notre continent.

Mr. le pasteur *Duby* a lu un mémoire sur la reproduction des céramières et analysé les graines du *goniothèle californien*.

\*) Annal. des Sciences de nat. Nouv. Série. Tome V, p. 69.

\*\*) Mém. de la Soc. de Phys. Tome VII, p. 599.

\*\*\*) Id. p. 263.

†) Bibl. Universelle. 1836. Avril et Mai.

## GÉOLOGIE.

Mr. *De Luc* a présenté un travail de Mr. le chanoine *Rendu* qui a trouvé en Tarentaise des faits qui lui paraissent contraires à la théorie des soulèvements. Il se fonde surtout sur la présence *d'équisetum* gisant sur une même ligne horizontale dans des montagnes calcaires.

Mr. le docteur *Mayor* a trouvé à Meillerie un *ammonites aries* d'un pied de diamètre.

Mr. *Robert Brown*, de Londres, assistant à la séance du 3 septembre 1835 a montré quelques échantillons de bois fossiles silicifiés qu'il a réussi à polir en lames assez minces pour qu'on puisse étudier leur structure intime au moyen du microscope encore mieux que dans les bois vivans.

## STATISTIQUE.

Mr. l'avocat *Edouard Mallet* a fait quelques recherches sur la taille moyenne de l'homme dans le canton de Genève. Un dépouillement des registres militaires lui a donné pour la taille moyenne des jeunes gens de 20 ans et 7 mois, 5 pieds 1 pouce 11 lignes et demie.

---

La société a publié cette année la seconde partie du tome VII de ses mémoires qui contient :

**A. P. et Alph. De Candolle**, 7<sup>ème</sup> notice sur le plantes rares cultivées au jardin botanique de Genève (avec 7 planches).

**Ed. Mallet**, Recherches statistiques sur la population de la ville de Genève.

**F. J. Pictet**, Note sur la respiration des capricornes (avec 1 planche).

**F. J. Pictet**, Description de quelques nouvelles espèces de névropôters du Musée de Genève (avec 1 planche).

**J. E. Duby**, Notice sur quelques cryptogames nouvelles de Bahia (avec 1 planche).

**H. Moricaud**, Mém. sur les coquilles terrestres et fluviatiles envoyées de Bahia par Mr. Blanchet (avec 1 planche).

**Dessausure**, De l'emploi du plomb pour l'eudiométrie.

**De la Rive**, Recherches sur la cause de l'électricité voltaïque. 3<sup>ème</sup> partie (avec 1 planche).

**F. J. PICTET DE LA RIVE**, Secrétaire.