

# Société cantonale de physique et d'histoire naturelle de Genève

Autor(en): **Ritter, Elie**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **41 (1856)**

PDF erstellt am: **05.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Prof. Schiff, Dr. Vogt und Dr. Schild; durch Tod verloren die Herren Landammann Simon, Prof. Thurmann, Dr. Straub, Prof. v. Goumöens, Treuthard, v. Wagner, Oberst Tscharner.

Der Secretär: *L. Fischer.*

### 13. SOCIÉTÉ CANTONALE DE PHYSIQUE & D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE.

La Société a tenu 18 séances depuis le 1 Juillet 1855 au 30 Juin 1856. Les travaux qui lui ont été présentés sont les suivants:

#### I. GEODÉSIE-COSMOGRAPHIE.

*Mr. le Prof. Plantamour* a lu un mémoire dans le quel il rend compte des travaux qu'il a exécutés conjointement avec *Mr. Burnier* pour déterminer par un nivellement la hauteur du Grand St. Bernard audessus du lac de Genève. Cette hauteur a été partagée en quatre sections, 1<sup>o</sup> depuis le repère de la Pierre du Niton jusqu'au Bouveret, 2<sup>o</sup> du Bouveret à Martigny, 3<sup>o</sup> de Martigny au Bourg St. Pierre, 4<sup>o</sup> du Bourg St. Pierre à l'Hospice. Les auteurs ont utilisé des travaux antérieurs dont ils ont constaté l'exactitude pour les deux sections intermédiaires du Bouveret au Bourg St. Pierre. Pour la première section, de la Pierre du Niton au Bouveret ils ont déterminé la différence de niveau des observations limnimétriques simultanées effectuées sur tous les ports de la côte vaudoise et à Genève le 16 Mai 1856. La dernière section du Bourg St. Pierre à l'Hospice a été mesurée par un double nivellement. Le résultat a donné pour la hauteur du Col audessus de la mer 2472<sup>m</sup>,00 et pour la hauteur de la cuvette du Baromètre 2478<sup>m</sup>,34. La différence de hauteur des deux baromètres a été ainsi trouvée égale à 2070<sup>m</sup>,34.

*Mr. le Général Dufour* a lu un mémoire dans lequel il étudie par la méthode des projections les apparences du mouvement relatif. L'auteur examine un grand nombre de cas différents en insistant en particulier sur ceux qui se réalisent dans le Système du monde.

*Mr. Cellérier* a présenté un travail dans lequel il recherche les corrections à apporter aux mesures de hauteur par le baromètre en raison des perturbations causées par l'attraction de la montagne dont on détermine la hauteur et par celle des chaînes environnantes. Ces perturbations sont au nombre de deux; la première agit pour augmenter la pesanteur du mercure de la colonne barométrique, elle est peu considérable; la seconde naît de la déformation des couches d'égale pression dans le voisinage des montagnes, son effet plus sensible peut s'étendre jusqu'à d'assez grandes distances.

## II. PHYSIQUE, CHIMIE.

*Mr. Ls. Soret* a rendu compte d'une observation qu'il a faite sur un phénomène curieux de vision. En regardant à une certaine distance un treillis composé de mailles régulières il a constaté une illusion qui lui faisait apprécier sa distance à ce treillis tantôt plus grande, tantôt plus petite suivant que les images dans l'un et l'autre oeil considérées comme images correspondantes d'une même maille étaient réellement celles d'une même maille ou de deux mailles voisines. Cette explication a été vérifiée par le fait qu'une pointe placée au centre d'une maille présente dans les mêmes circonstances tantôt une image simple, tantôt une image double.

*Mr. le Prof. Wartmann* a décrit un appareil qu'il a établi autour de sa campagne pour se mettre à l'abri des voleurs. C'est un appareil électrique qui met en mouvement un carillon d'alarme lorsqu'un fil qui entoure les points

qu'on veut garantir a été cassé. L'appareil est une pile de Daniell à un seul élément. On peut obtenir par le même principe des décharges successives d'arme à feu.

*Mr. De la Rive* a lu une note sur l'action chimique qui accompagne la production de l'électricité de tension dans un couple Voltaïque (Bibl. Univ. novembre 1855).

*Mr. De Candolle*, en présentant un résumé de la discussion qui a eu lieu l'automne dernier au sein de l'Académie des sciences de Paris sur la valeur que l'on doit attribuer aux observations météorologiques a énoncé de nouveau ses vues sur ce sujet dans une note qui a été publiée dans la Bibl. univ. février 1856.

*Mr. De la Rive* a communiqué à la société un travail de *Mr. le Prof. Ls. Dufour* sur l'influence de la température sur la force d'un aimant. Le résultat principal auquel *Mr. Dufour* est arrivé est que un barreau aimanté à une certaine température perd en partie son aimantation par un changement de température, soit qu'elle s'abaisse, soit qu'elle s'élève.

*Mr. le Prof. De la Rive* a lu la première partie d'un travail qu'il a entrepris pour étudier l'influence du mouvement sur les phénomènes magnétiques et électriques. Les expériences dont il a rendu compte ont été exécutées au moyen d'un appareil construit par *Mr. Froment* à Paris et disposé de manière à imprimer un mouvement très rapide à une sphère. Cette sphère est placée entre deux barreaux de fer doux qui peuvent être fortement aimantés au moyen d'un électro-aimant. En plaçant comme corps tournant des sphères pleines ou creuses à différents degrés d'épaisseur et de substances différentes, l'auteur a constaté l'influence de l'épaisseur et de la nature de la substance sur le pouvoir ralentissant et sur l'échauffement exercés par les barreaux aimantés.

*Mr. le Dr. Lombard* a lu la première partie d'un mémoire sur les climats de montagne au point de vue médicale. Le résultat auquel il arrive tend à établir que l'atmosphère des montagnes est plus froide que celle des plaines environnantes, plus fixe quant à la température et à l'humidité et plus fréquemment renouvelée. L'auteur en conclut que les climats de montagne conviennent aux malades qui ont à redouter, soit les chaleurs de l'été, soit les variations extrêmes dans la température et l'humidité de l'air et à ceux qui doivent rechercher une atmosphère plus vivifiante que celle des plaines.

*Mr. le Prof. Marignac* a lu un mémoire qui contient de nouvelles études sur les formes cristallines des composés chimiques et en particulier des sels.

### 3. BOTANIQUE.

*Mr. le Prof. De Candolle* a présenté un travail sur la famille des *Myristicacées* dont il s'est occupé pour le XIV<sup>me</sup> volume du Prodrôme actuellement sous presse. Il mentionne les caractères de la Famille en examinant successivement les organes et donne de nouvelles preuves de la nature du *Macis* de la noix muscade, qui est une arillode comme le présumait *Mr. Planchon*. L'auteur expose ses motifs pour ne pas diviser le genre *Myristica* qui compose à lui seul la famille, et termine en présentant les phrases de 15 espèces nouvelles sur un total de 92 espèces actuellement connues.

*Mr. Müller* a lu la première partie d'une étude monographique détaillée de la famille des *Résédacées*. Cette première partie comprend les diagnoses de 9 espèces nouvelles appartenant à l'Algérie, l'Égypte, le Sinaï et l'Arabie pétrée.

*Mr. Thury* a rendu compte d'une observation de mouvement dans les spores d'un champignon, analogue à celui que l'on observe dans les oscillaires et dans les navicules

*Mr. le Pastr. Duby* a communiqué les résultats d'observations microscopiques sur les *Hypoxilées*.

#### 4. PALÉONTOLOGIE.

*Mr. le Prof. Pictet* a présenté l'analyse d'un mémoire qu'il publie en collaboration avec *Mr. Aloys Humbert* sur les tortues de la molasse suisse. Ce mémoire contient la description d'un grand nombre d'espèces nouvelles trouvées soit dans le canton de Genève soit à Lausanne. Dans cette dernière localité on a trouvé une assez grande série dans deux gisements. Sa mémoire contient aussi la description des espèces trouvées dans les cantons de Berne, d'Argovie et de Zurich. Il est accompagné de planches de grandeur naturelle.

La société a publié cette année la première partie du XIV<sup>me</sup> volume de ses mémoires. Ce volume contient les mémoires suivants:

Mélanges hyménoptérologiques par *Mr. Henri De Saussure*.

Notice sur quelques anomalies de l'Organisation par *Mr. F.*

*J. Pictet*.

Mémoire sur les familles des Ternstromiacées et Cameliacées par *Mr. J. D. Choisy*.

Observations sur l'anthogénie de l'*Hemerocalle* fauve par *Mr. Thury*.

Recherches sur les formes cristallines de quelques composés chimiques par *Mr. C. Marignac*.

Observations astronomiques faites à l'observatoire de Genève dans l'année 1851 par *Mr. E. Plantamour*.

*Elie Ritter*, Secrétaire.

## 14. SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE NEUCHÂTEL.

Dans l'année 1855 à 1856 ont été faites verbalement ou par écrit les communications suivantes: