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: 41 (1856)

Vereinsnachrichten: Société cantonale de physique et d'histoire naturelle de Genève

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: 02.07.2025

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

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 presentés 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 conjoinctement 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° depuis le repère de la Pierre du Niton jusqu'au Bouveret, 2° du Bouveret à Martigny, 3° de Martigny au Bourg St. Pierre, 4° 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 $2472^m,00$ et pour la hauteur de la cuvette du Baromètre $2478^m,34$. La différence de hauteur des deux baromètres à été ainsi trouvée egale à $2070^m,34$.

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 eu particuliar 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 chaines 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 nait 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 apprecier sa distance à ce treillis tantôt plus grande, tantôt plus petite suivant que les images dans l'un et l'autre oeil considerées comme images correspondantes d'une même maille étaient réellement celles d'une même maille ou de deux mailles voisines. Cette explication a été verifiée 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 mes en mouvement un carillon d'alarme lorsqu'un fil qui entoure les points

qu'on veut garantir a été cassé. L'apyareil est une pile de Daniel 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'electricité 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 soin de l'Académie des sciences de Paris sur la valeur que l'on doit attribuer aux observations météorologiques a enoncé 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 en 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 electro-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 a 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 a 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 XIVme volume du Prodrome 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 présumaît Mr. Planchon. L'auteur expose ses motifs pour ne pas diviser le genre *Myristica* qui compose à lui seul la famille, et termine en presentant 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'Egypte, 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 XIVme volume de ses mémoires. Ce volume contient les mémoires suivants:

Mélanges hymenoptérologiques 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 NEUCHATEL.

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