Genf

Autor(en): **Ritter, Élie**

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): **27 (1842)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

III.

RÉSUMÉ

DES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ CANTONALE DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE DANS L'ANNÉE 1841 — 1842.

La Société a eu 23 séances depuis le 1 juillet 1841 jusqu'au 2 juin 1842. Les principaux objets dont elle s'est occupée sont les suivants :

1. Astronomie.

Mr. le professeur Plantamour a présenté le résumé des observations faites en 1841 à la lunette méridienne de l'observatoire. Le mémoire qu'il a lu fait partie du dernier volume que la Société a publié.

2. Mécanique.

Mr. le professeur D. Colladon a communiqué un moyen dynamomètrique nouveau qu'il a imaginé pour évaluer le travail des machines à vapeur installées sur les navires. Ce moyen consiste à diminuer la surface plongée des aubes des roues jusqu'à ce que, le bâtiment étant

retenu par un cable, elles prennent la vitesse normale qu'elles ont lorsque le navire est en marche. On obtient le travail développé par la machine en multipliant la traction du cable mesurée au dynamomètre par l'espace parcouru par la point d'impulsion des aubes des roues. L'expérience montre qu'il faut réduire la surface des aubes aux $^2/_5$ de sa valeur normale.

3. Physique.

Mr. le professeur Colladon a fait des expériences sur la production du son dans l'eau; le mémoire qui contient les résultats auxquels il est parvenu est imprimé dans les comptes rendus des séances de l'Academie des sciences à Paris.

Le même a rapporté une expérience à laquelle il a été conduit en cherchant à éclairer une veine fluide qui sort d'une vase percé en minces parois. Lorsqu'on éclaire cette veine au moyen d'une lampe placée en arrière du réservoir dans la direction de la sortie de la veine, la lumière frappant la surface dirimante de la veine sous un angle d'incidence presque droit est réfléchie dans son intérieur et suit ainsi sa courbure ensorte que la veine parait lumineuse au point quelconque de son cours où on lui présente un obstacle.

Mr. le professeur Wartmann fils a lu le commencement d'un travail de recherches sur les relations qui existent entre les fluides impondérables.

Mr. Agassiz a communiqué à la Société le résultat des observations qu'il a faites pendant son séjour dans les glaciers des Alpes bernoises en 1841. Ses observations ont porté: sur l'état de la glace dans les différents régions du

glacier; sur la structure de celle qu'on trouve dans les régions inférieures dans laquelle il a observé des stries verticales parallèles entr'elles et à la direction du glacier et qui sont formées par des couches d'une glace alternativement blanche et bleue; sur la présence de l'eau liquide circulant dans la masse du glacier jusqu'à la profondeur de 140 pieds; sur la cause du poli des roches et sur le mouvement des glaciers qui se compose d'un double mouvement de gonflement et de progression.

Mr. le professeur MARCET a lu plusieurs mémoires sur l'influence qu'exerce la nature du vase sur les variations de la température de l'eau bouillante (mém. de la Soc. de Phys. etc. tome IX.)

Mr. le professeur GAUTIER a communiqué des résumés d'observations météorologiques faites à Genève par DELUC père de 1768 à 1800, ces résumés ont été dressés avec beaucoup de soins par Mr. George PICOT sous la direction de Mr. GAUTIER. La moyenne des températures observées est de 8°, 2 R. Les extrêmes ont été de — 17° R. le 25 janv. 1795 et de + 29°, 5 R. en juillet 1793.

Mr. WARTMANN père a lu un mémoire sur les étoiles filants dans lequel il combat la nouvelle hypothèse proposée par ERMANN. Il signale la concommittance qu'il a observée entre les chutes d'étoiles filantes, les aurores boréales et les perturbations magnétiques.

4. Électricité. Magnétisme.

Mr. le professeur PLANTAMOUR a lu une note sur les observations faites depuis l'établissement du nouvel electromètre élevé près de l'observatoire.

Mr. le professeur WARTMANN a lu un premier mémoire sur les propriétés des courants d'induction engendrés dans le même conducteur par deux courants simultanés.

Ces deux mémoires sont publiés dans les «Archives de l'Électricité» tome I.

5. Chimie.

Mr. Pyrame MORIN a lu le commencement d'un travail sur les acides tanniques qui précipitent en vert par les persels de fer et en particulier sur l'acide cinchotannique et sur ses modifications. Il montre que l'acide tannique du Quina se change en premier lieu par le contact de l'air et sans chaleur en une substance rouge soluble dans l'Alcool et insoluble dans l'eau. Ce corps, nommé rouge cinchonique jouit de propriétés acides. Sous une action plus prolongée de l'air il se transforme en second lieu en une substance également appelée rouge cinchonique, mais qui est insoluble dans l'eau, l'Alcool, l'ether et les acides. Ce second corps est un acide très-faible dont l'auteur a étudié les principales propriétés.

Le même a communiqué une analyse des eaux minérales de «La Caille» en Savoie. Ce mémoire est publié dans la «Bibliothèque universelle.»

Mr. le professeur de MARIGNAC communique le résultat des recherches qu'il a faites sur l'acide naphtalique; il a confirmé la formule donnée par Mr. LAURENT C^{16}, H^{8}, $O^{6} + 2\,H^{2}\,O$. Il a remarqué que l'acide au hydre obtenu par la sublimation de l'acide hydraté ne reproduit point le naphtalate d'ammoniaque ordinaire lorsqu'on le met en présence de l'ammoniaque en dissolution dans l'eau. Cet acide se transforme alors au contraire en un produit

acide dont la composition est exprimée par la formule $C^{16} H^{8} \left\{ \begin{matrix} O^{5} \\ N^{2} H^{4} \end{matrix} \right.$, qui parait constituer une nouvelle amide.

Mr. Melly a présenté de beaux dessins qu'il a obtenus sur papier calotype par le procédé de Mr. Talbot.

Le même a obtenu des empreintes galvanoplastiques d'une remarquable fidélité en prenant pour moule un alliage fusible.

6. Zoologie. Physiologie animale. Statistique.

Mr. le professeur Pictet a lu un mémoire sur quelques rongeurs envoyés de Bahia par Mr. Blanchet et acquis par le Musée. Trois de ces animaux lui ont paru présenter des caractères assez tranchés pour nécessiter l'établissement de trois genres nouveaux: 1) le genre Platythrix, voisin des Echymis; 2) le genre Paecilomys, voisin des Dactylomys; 3) le genre Orycteromys qui ne diffère des rats que par quelques détails de dentition et des ongles forts aux pattes antérieures. L'auteur présente les descriptions et les figures de trois espèces appartenant à ces genres nouveaux ainsi que quelques détails sur la structure de leurs dents et de leurs crânes.

Mr. le docteur Prevost a lu un mémoire sur les animalcules spermatiques de la grenouille et de la salamandre (mém. de la S. de P. et d'H. n. tab. IX).

Mr. Mayor fils a communiqué des observations sur l'Echonoccoque de l'homme; il pense que les genres Polycephales Echonoccoque et Acephalotocytes ne sont que trois espèces du même genre.

MM. les docteurs Lombard et Prevost ont lu une note et présenté des dessins relatifs à un cas de grossesse extrautérine.

MM. Morin Ant. et Prevost docteur ont lu un second mémoire sur la digestion des ruminants qui sera imprimé dans les mémoires de la Société.

Mr. le docteur d'Espine a lu un mémoire sur l'influence de la misère et de l'aisance sur la mortalité. Il a reconu que la misère abrège la vie en augmentant la mortalité dans tous les âges mais surtout dans la vieillesse et l'enfance.

7. Botanique. Physiologie végétale.

Mr. le professeur Alp. De-Candolle a lu un troisième mémoire sur la famille des Myrtinéacées. Ce mémoire est imprimé dans les annales du Musée.

Mr. le professeur Théod. de Saussurre a lu sur la nutrition des végétaux un mémoire en réponse à cette question proposée en 1841 par le congrès scientifique de France: Les substances organiques ternaires ou quaternaires peuvent-elles être assimilées aux plantes après avoir été absorbées par leurs racines? Il démontre cette assimilation en observant que les substances organiques colorées qui sont adoptées à la nutrition végétale perdent leur couleur en pénétrant dans la plante et en se confondant avec elles tandis que celles qui ne conviennent pas au végétal conservent leur couleur et ne paraissent pas de dénaturer dans la plante qu'elles font périr.

Mr. Reuter a lu un mémoire sur la géographie botanique de l'Espagne; ce mémoire est terminé par la description et l'histoire d'un nouveau genre de la famille des Euphorbiacées de la tribu des Phyllantées que l'auteur nomme Colmecroa.

Mr. le docteur Lebert a présenté un mémoire sur

les matières organiques du règne végétal et du règne animal qui se trouvent dans quelques eaux minérales de la Suisse. Il divise ces organisations en 1) Organisations amorphes ou Amorphoplasma dont il décrit 4 espèces; 2) Organisations végétales de la classe des algues; et 3) Organisations animales ou animaux microscopiques.

Mr. Ed. Boissier envoye au mémoire sur deux espèces végétales nouvelles.

8. Minéralogie. Paléontologie. Géologie.

Mr. Alp. Favre a lu une note sur un cristal de Zircon trouvé dans la vallée de Chamounix et remarquable par la netteté et par la nouveauté de sa cristallisation.

Le même a présenté une patte d'écrevisse fossile trouvée dans la marne néocommienne de Salève.

Mr. Pictet fils, professeur, a présenté une omoplate fossile trouvée dans les grès de Mornex. Cette omoplate parait avoir appartenu à un Pachyderme plutôt qu'à un ruminant; l'espèce semble être de la taille de l'âne et se rapprocher de la forme du cochon.

La Société a publié la seconde partie du tome IX de ses mémoires, contenant les mémoires suivants:

De Convolvulaceis dissertatio tertia complectens Cuscutarum enumerationem. Par Mr. le professeur Choisy.

Note sur les animalcules spermatiques de la grenouille et de la salamandre. Par Mr. le docteur Prevost.

Description du genre Labourdonnaisia de la famille des sapotées. Par Mr. W. Boyer.

Mémoire sur la famille des myrtacées. Par Aug. Pyr. De-Candolle.

Mémoire pour servir à l'histoire de la Coccinelle de la saponaire. Par Mr. Hubert.

Mémoire sur quelques insectes du genre Ichneumon par le même.

Notice sur une mouche à scie par le même.

Remarques sur les Anthracites des Alpes. Par Mr. Alp. Favre.

Recherches sur certaines circonstances qui influent sur la température du point d'ébullition des liquides. Par Mr. le docteur Marcet.

Observations astronomiques. Par Mr. le professeur Plantamour.

Le présent résumé a été approuvé par la Société cantonale de physique et d'histoire naturelle de Genève dans sa séance du 7 juillet 1842.

Élie Ritter, docteur ès sciences,
secrétaire.