Genf

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): **32 (1847)**

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

VI.

Résumé

des

travaux de la société cantonale de Physique et d'histoire naturelle de Genève.

La Société a eu 20 Seances depuis le 16 Juillet 1846 au 17 Juin 1847. Les principaux travaux qui lui ont été présentés sont les suivants:

1. *Astronomie.*

Mr. le Prof. Plantamour a lu un mémoire sur la comète découverte par Mr. Mauvais en 1844. Cette comète qui a été visible pendant une période de 8 mois a parcouru plus de 200° en longitude en de 45° en latitude. Le mémoire contient les élémens de la comète et le calcul des perturbations causées par les planètes qui ont eu une action appréciable sur elle. Il fera partie du volume des mémoires de la société qui est sous presse.

2. *Physique et Méteorologie.*

Mr. Vartmann, Prof., a signale deux faits nouveaux qui se sont manifestés a lui dans ses recherches sur l'electricité. Le 1. est un mouvement de rotation qui

s'observe dans une solution de sulfate cuivrique dans laquelle on plonge 2 cylindres de fer doux qui communiquent avec les 2 pôles d'un aimant en fer à cheval. Le 2. qui ne s'observe que dans les solutions de certains sulfates du commerce consiste en ce que, lorsqu'on y plonge un cylindre de fer doux on voit se produire des filaments qui partent du cylindre et se terminent par des renflemens placés sur une circonférence de cercle.

Mr. De la Rive a lu un mémoire sur l'arc Voltaïque et sur l'influence que le magnétisme exerce sur lui. — Le même membre a exposé sommairement les résultats d'un travail qu'il a présenté à la société royale de Londres sur la forme de l'action du magnétisme sur les corps qui se manifeste par le son qu'ils rendent lors qu'ils sont traversés par un courant discontinu. Il a reconnu que l'action du magnétisme sur tous les corps pouvait s'exprimer en disant que lors qu'ils sont soumis à l'action d'un fort aimant ils sont tous quant au son qu'ils rendent lorsqu'un courant discontinu les traverse, dans un état analogue à celui ou est habituellement le fer.

Mr. De la Rive a presente un modèle de télégraphe électrique dont le plan est très simple et très propre a faire comprendre le jeu de ces instruments. — Il a mis aussi en expérience une petite machine électromotrice fondée sur un principe nouveau. Ces 2 appareils ont été construits par Mr. Froment à Paris.

Le même membre a rendu compte d'experiences qu'il a faites avec Mr. C. Brunner fils pour s'assurer si les grenouilles vivantes sont magnetiques ou diamagnétiques, ils ont reconnue que c'est ce dernier cas qui a lieu.

Mr. Vartmann a decrit un commutateur nouveau

dont l'effet est entr'autres de ne receuillir qu'un seul des deux courans à induction qui se produisent lors de l'établissement et de l'interruption d'un courant principal.

Mr. De la Rive a presenté et lu par extraits un mémoire de Mr. Matthieson sur l'action des l'électroaimants sur la lumière polarisée traversant certaines substances transparents. Les expériences de Mr. Matthieson portent sur 223 espèces de verre dont 23 agissent plus énergiquement que le silicoborate de plomb de Mr. Faraday.

Mr. Ritter a lu une note sur le calcul des expériences de Mr. J. Pierre sur la dilatation de l'eau. Cette note est accompagnée d'une table des volumes fondée sur une formule différente de celle qu'on admet. — La temp. du maximum de densité qui résulte de cette formule est $3^0,908$ C.

Mr. Marcet Prof. a lu une note sur l'absence du rayonnement nocturne dans le grand froid qui s'est manifeste à Genève dans la nuit du 13 ou 14 Décembre 1846 malgré la complète transparence de l'athmosphère.

Mr. Chaix a presenté quelques objections contre les idées émises par Mr. de Versigny sur la destination des pyramides d'Egypte; il résulte de leur inspection et de la forme de ce qu'on appelle la chaine libyque que l'on ne peut pas les considérer comme destinées à préserver l'Egypte de l'invasion des sables du désert.

Mr. le Prof. Plantamour a présenté le resumé des observations météorologiques faites à Genève et au S. Bernhard de 1836—1846. Ce mémoire est inprimé dans le Nr. 15 des archives des sciences phys. et naturelles.

3. *Chimie.*

Mr. le Prof. Plantamour a lu un mémoire sur l'action du Chlore sur l'acide citrique. Cet acide presente

l'exception pas commune que le chlore ne l'échange pas contre un même equivalent d'hydrogène mais qu'il entre dans la combinaison et y forme des corps nouveaux qui sont étudiés de le mémoire.

Mr. Pyr. Morin a rendu compte de nombreuses expériences, qu'il a faites sur le fulmicoton et sur ses proprietés ballistiques. Il signale en particulier ses proprietés électriques, qui peut-être ne sont pas étrangères aux nombreux accidens produits pour l'inflammation en apparence spontanée de ce produit.

4. *Zoologie, Physiologie animale.*

Mr. Macaire prof. a lu une note sur les effets des poisons sur les animalcules microscopiques; il a essayé comme réactifs le sublime corrosif, l'acide cyanhydrique, l'alcool, l'acide sulfurique, le sel ammoniac, le chlorure de barium et le sel marin; il a observé un effet très prompte dans tous les cas. Il observait avec un grossissement de 800 fois.

Mr. Chaix a presenté des oeufs de crocodile trouvès dans le corps d'une femelle très près de Dendahrah et que des pecheurs lui ont vendue. Il a donné quelques détails sur l'anatomie de ce reptile qu'il a dissequé avec le Dr. Preiss qui l'accompagnait dans son voyage.

5. *Botanique, Physiologie végétale.*

Mr. De Candolle a presenté la suite de ses précédens mémoires sur les plantes rares observées en fleur au jardin botanique.

Mr. Macaire prof. a lu un mémoire sur les nombreuses observations qu'il a faits sur la formation des vrilles, en particulier sur celles du Thamus communis.

Mr. De Candolle a lu un mémoire sur les observations qu'il a faits dans le but de s'assurer de la persistance de la faculté de germer dans les graines. Il pense pouvoir conclure de ces expériences que cette faculté ne persiste pas aussi longtemps qu'on le croit généralement et que semblent l'indiquer quelques observations dans les quelles on a négligé des précautions essentielles.

Mr. Macaire prof. a presenté successivement les differentes sections d'un travail étendu sur l'action de la lumière sur les végétaux. Dans une 1re section il s'occupe de la direction des tiges, ses expériences établissent 1. que la direction n'est pas due à une attraction directe de la lumière sur les végetaux et que 2. l'hypothèse de De Candolle ne peut pas expliquer les cas qu'il a observés. Dans une 2de section il s'occupe de l'action de la lumière sur la direction des feuilles. Dans une troisième section il rend compte des expériences qu'il a faites pour s'assurer de la realité des idées de Dutrochet sur l'influence de l'endosmose sur la direction des végétaux. Ces expériences n'ont pas confirmé la théorie de Dutrochet.

6. *Minéralogie, Geologie.*

Mr. Marignac a lu une notice sur 4 espèces minerales qu'il a analyses et dont il a étudié la cristallisation et les proprietés physiques 1. une épidote, 2. l'humite du vesuve qui est un fluosilicate de magnesie, 3 la Pinnite qui est un silicate double a base d'alumine

et d'autres oxides parmi lesquels domine la potasse, 4. la Gigantholite qui est une Silicate d'alumine hydrate.

Mr. le Prof. Macaire a lu un memoir sur la Geologie et l'agriculture des environs de Nice.

Mr. Favre a presenté une notice sur l'histoire des cartes geologiques anglaises en general et dans laquelle il insiste surtout sur la carte geologique de l'Angleterre dressée par le Geological Surwey qui a été recement addressée à l'academie par le gouvernement anglais.

Mr. Pictet a lu un mémoire étendu sur les mollusques des gres verts de nos environs. Ce travail qui comprend la description des coquilles trouvées dans le terrain albicen de la perte du Rhône et de ses environs du Saxonnet, des Fiz, du Reposoir etc. est imprime dans le volume des mem. de la societè actuellement sous presse.

Mr. le Prof. Favre a lu un mémoire sur les terrains des Alpes de la Suisse occidentale et de la Savoie.

7. *Statistique.*

Mr. Mallet a lu une note sur la durée des générations viriles c. a. d. sur l'intervalle qui separe l'homme du fils qui lui succède. Il est arrivé pour cette détermination au chiffre de 33 an. ⅓ exactement le même que celui que donnait Hérodote, il y a 23 siècles en disant que 3 générations font le siècle. Les calculs de Mr. Mallet se fondent sur le registre des naissances de la ville de Genève des années 1834—35 et 36 qui ont donné des moyennes à peuprès identiques.

Mr. Despine a presenté un tableau de la morta-

lité dans le Canton de Genève pour la periode de 10 ans de 1836 à 1846.

Ce Resumé a été approuvé par la societé cantonale de physique et d'hist. naturelle dans la Séance du 15 Juillet 1847.

Elie Ritter,
Secrétair.