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: 19 (1834)

Vereinsnachrichten: Rapport de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève

Autor: [s.n.]

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: 16.12.2025

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

H.

Compte rendu de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Génève (du 1 Juillet 1833 au 30 Juin 1834.)

La Société de Physique et d'Histoire Naturelle a eu 24 séances pendant l'année qui s'est écoulée depuis le précédent compte rendu. Les principaux travaux, qui lui ont été présentés, sont les suivans.

1. *Physique.*

Monsieur le prof. Maurice a continué à lire à la société le résumé de ses observations météorologiques, consignées dans les tableaux de la Bibliothèque universelle. Ces observations, faites en même temps à Génève et au grand Saint-Bernard, ont pour objet la température, la hauteur moyenne du baromètre et ses variations diurnes, l'humidité de l'air, l'eau tombée et la direction des vents.

Monsieur Huber a rapporté quelques faits météorologiques observés par lui et particulièrement sur les pluies de cet été et un halo remarquable de la lune.

Monsieur J. A. Deluc a fait aussi divers rapports météorologiques comparant l'année actuelle aux années précédentes d'après des observations consignées dans les papiers de son père.

Monsieur Marcet a lu un mémoire sur l'influence qu'exerce la lune sur les variations atmosphériques. Il a trouvé d'après les tableaux météorologiques de la Bibliothèque universelle que ce satellite a quelque in-

fluence sur la pluie qui est en général plus fréquente dans la pleine lune et dont le minimum a lieu aux environs de la nouvelle lune. Cette influence, quoiqu'appréciable, avoit cependant été exagerée par Pilgranne et surtout par Tohaldo.

Monsieur le prof. Gautier a à diverses reprises entretenu la société de détails astronomiques, concernant l'observatoire de Génève et les relations avec les observatoires étrangers.

Monsieur Wartmann a présenté deux mémoires, l'un sur la disparution et la réapparution de l'anneau de saturne, l'autre sur l'eclipte de soleil observée le 17. Juillet 1833; il a aussi parlé de la couleur remarquable que présentait la lune lors de l'eclipte du 26. Décembre 1833.

Monsieur le Colonel Dufour s'est occupé d'estimer avec exactitude la hauteur de notre lac, en rectifiant les calculs de Mr. Puissant qui l'avait prise à la machine hydraulique. Mr. Dufour a trouvé que la hauteur moyenne se rapproche beaucoup de 375 mètres.

Monsieur le prof. A. De la Rive et Mr. Marcet ont achevé leur travail sur le puits artésien de Pregny [1]. Ce puits, creusé aux frais de Mr. Giroux jusqu'à 547 pieds, puis continué par souscription jusqu'à 682 pieds sous la direction de Mr. Bertrand, laisse peu d'espérance qu'on puisse arriver dans notre pays à l'eau jaillissante. MM. De la Rive et Marcet ont profité de cette perforation pour faire diverses expériences sur le sol, la température et le magnétisme terrestre. Un tableau exécuté par Mr. le prof. De la Planche est

---

[1]) Mém. de la société de Physique tome VI. 2. Partie.

destiné à indiquer les diverses couches qui ont été rencontrées; elles sont presque uniquement composés de marne et de molasse. La température a été trouvée unniformément croissante d'un peu moins d'un degré Réaumur pour chaque cent pieds, et il y a à cet égard une régularité remarquable. Des barres de fer doux, placées verticalement, se sont aimantées, mais il n'en a pas été de même pour l'acier. On a observé une aimantation assez remarquable dans les grandes barres de fer employées pour creuser.

Monsieur le prof. A. De la Rive a présenté de la part de Mr. Melloni de nouvelles observations sur le thermo-multiplicateur et la manière d'en estimer les variations.

Monsieur le Colonel Dufour s'est occupé, au sujèt du nouveau pont du Rhône, du systême de suspension en dessous pour les ponts. Les objections faites à ce systême ne se sont pas réalisées pour le pont de Génève, car elles portaient sur des points tout autres que ceux qui ont amené la rupture des chaines. Mr. Dufour a trouvé que les chocs brusques ont peu d'influence pour ébranler le pont, mais il n'en est pas de même des chocs cadencés et continus. Il a remarqué qu'une voiture legère ébranle presqu'autant qu'une pesante.

2. *Chimie.*

Monsieur le prof. De Saussure a lu un mémoire [1]) sur l'altération de l'air par la germination et par la fermentation. Il a trouvé, en comparant l'oxigène détruit et l'acide carbonique produit par la germination dans

---

[1]) Mém. de la soc. de Phys. et d'Hist. nat. Tome VI. 2. partie.

le gaz oxigène pur et dans l'air atmosphérique, que le premier gaz se fixe dans la graine germante quoique cet effet ne soit pas toujours apparent lorsque le d'éveloppement de la graine s'opère dans l'air. Il a observé qu'elle y absorbe du gaz azote. Il a trouvé, qu'en général les substances organiques ont la faculté de condenser ce gaz, lorsqu'elles sont exposés à son contact renouvellé ou à celui de l'air atmosphéirque dans une fermentation lente. Elles condensent encore le gaz azote, dans son mélange avec le gaz hydrogène, quelle que soit l'intensité de la fermentation. Les substances organiques azotées exhalent du gaz azote par une fermentation rapide dans une atmosphère composée d'azote et d'acide carbonique, ou de gaz avec lesquels l'azote ne peut pas se combiner.

Le même membre a trouvé dans le froment une huile qui entre pour les quatre cinquièmes du gluten, qui se compose d'une partie solide et d'une liquide et qui se cristallise à 4 faces.

Monsieur Morin a fait des recherches sur l'acidité des urins; l'urée se combine directement ou par l'intermédiaire d'une substance organique avec du chlore, ou de l'acide hydrochlorique dans le proportion de 4 parties d'urée pour une de chlore.

Le même membre a fait une analyse d'une eau minérale froide qui se trouve à Chamounix à dix minutes du Prieuré.

3. *Statistique.*

Mr. le docteur Lombard a lu un mémoire sur l'influence des professions sur la durée de la vie. Il a

trouvé que la durée de la vie moyenne peut être augmentée par les professions qui augmentent l'aisance ou exigent une bonne éducation et qu'au contraire, elle est abregée par les émanations minérales ou végétales que produisent certains métiers, par la poussière qui agit dans le même sens, par les accidens auxquels exposent certaines professions, enfin par la tendence au suicide qui est plus fréquente dans d'autres.

Mr. l'avocat Mallet a continue ses travaux sur les mouvemens de la population à Genève.

4. *Zoologie.*

Mr. le docteur Lombard a présenté quelques observations sur l'anatomie des poumons humains et leur changement de densité. Il a observé un cas remarquable d'emphysême ou dilatation morbide des cellules et a réussi à développer artificiellement cette maladie chez des lapins.

Mr. Moricand a décrit quelques nouveaux mollusques du Brésil (1) et montré l'oeuf et le jeune individu du Bulimus melanostomus.

Mr. Huber a étudié les moeurs de la Phalaena gamma ainsi que les moyens de se préserver de sa chenille qui est funeste aux chivrées et aux choux.

Mr. François Jules Pictet a présenté à la société un mémoire sur la famille des Phryganides (1), (insects névroptères), contenant des observations sur les moeurs, l'anatomie et la classification de ces insectes.

Le même membre a décrit quelques nouvelles espèces de Némoures en les distinguant principalement

1) Mém. de la soc. de Phys. es d'hist. nat. Tom. VI. 2e. partie.

d'après des carnetères tirées du corselet. Il a aussi lu quelques observations sur les mâles des Perles.

5. *Botaniqne.*

Mr. le professeur De Candolle père a continué d'entretenir la société des faits intéressans que lui présentaient ses recherches sur la famille des composées. Il a lu une notice sur des graines d'Ananas qui ont muri dans les serres de Mr. Saladin de Pregny et qui semées cet automne ont levé au bout de cinq mois.

Le même membre a exposé (2) une nouvelle division du règne végétal en quatre embranchemens, égaux en rang, qui sont: Dicotylédones ou Endogènes, les Monocotylédones ou Exogènes, les Cethéogames ou Semi-vasculaires et les Amphigames ou Cellulaires.

Mr. De Candolle a aussi lu un mémoire sur l'huile de Rantilla et la plante qui la produit.

Mrs. De Candolle père et fils ont decrit (3) une nouvelle série des plantes rares, qui ont fleuri au jardin botanique.

Mr. le prof. Choisy a présenté un travail (4) sur la famille des Convolvulacées, principalement sur celles qui lui ont été confiées par Mr. Wallich et qui proviennent des herbiers de la compagnie des Indes orientales. Il donne dans ce mémoire les caractères de 30 genres dont 11 nouveaux.

---

1) 1 vol. 4. Genéve 1834.
2) Bibliothéque universelle.
3) Mém. de la soc. de Phys. et d'Hist. nat. Tome VI. Partie 2.
4) idem idem idem idem

6. *Minéralogie, Géologie et Paléonthologie.*

Monsieur le prof. Necker a lu une note sur un genre de structure commun à des dépots arénacés de divers âges. Il a fréquemment observé, sur les bords de l'Arve, des amas de sable composés de couches, souvent inclinées de 25° à 30°, non paralléles, quelquefois même en zigzac. Ces couches ont été érridemment déposées tells qu'elles sont et peut-être en est il de même des couches déposées par le déluge; on ne pourrait donc pas conclure, de leur inflexion ou de leur inclinaison, qu'elles aient subi des changemens depuis leur formation.

MM. Mayer, Deluc et Wartmann ont communiqué quelques détails sur des ossemens trouvés au pied du Salève. Ces ossemens, qui appartiennent aux espèces actuelles, ne sont pas antédiluviens, mais remontent à une haute antiquité ainsi que le montrent quelques instrumens informes trouvés avec eux.

Monsieur Francois Jules Pictet a lu une description des ossemens fossiles d'ours, envoyés par Mr. Buchet et en a donné les principales dimensions [1]). Ces ossemens appartiennent à l'espèce décrite par Mr. Marcet sous le nom d'Ursus Pittorii.

Monsieur le Dr. Mayer a présenté un mémoire sur les Ammonites des environs de Génève. Ce travail, accompagné de 58 planches coloriées, renferme la description d'un grand nombre d'espèces nouvelles.

Monsieur J. A. Deluc a fait quelques communications verbales sur des coquilles fossiles.

---

[1]) Mém. de la soc. de Phys. et d'Hist. nat. Tome VI. 2. Partie