

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: 36 (1851)

Vereinsnachrichten: Genf

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: 13.01.2026

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

IV. Résumé
des
travaux de la Société cantonale de physique
et d'histoire naturelle de Genève.

La société a tenu 20 séances depuis le 18 Juillet 1850 au 19 Juni 1851. Les principaux travaux dont elle s'est occupée sont les suivants.

I. Astronomie, Cosmographie, Géographie.

Mr. le prof. Plantamour a présenté les éléments de la comète découverte par Mr. Mauvais à Paris le 9 Septembre 1850; il en a déduit une éphéméride d'où résulte pour elle une courte visibilité.

Mr. le général Dufour a présenté un travail dans lequel il étudie par la géométrie descriptive le mouvement apparent du plan d'oscillation du pendule dans l'expérience de Mr. Foucault. Les expériences sur ce mouvement ont été faites à l'observatoire et dans le temple de Saint-Pierre au moyen d'un pendule long de 62 pieds. — Les résultats auxquels Mr. Dufour a été conduit sont que la déviation du plan d'oscillation est différente suivant l'azimuth initial de ce plan. — Les expériences ont semblé confirmer ce résultat.

Mr. Chaix a rendu compte par écrit de l'atlas du Vicomte de Santarem qui se compose d'un grand nombre de cartes anciennes reproduites avec beaucoup de fidélité dans l'état où elles se trouvent dans les recueils originaux.

Le même membre a présenté un panorama des Alpes vues de Céliney, lithographié par Mr. Smidt sur ses dessins.

Le même membre a présenté un travail de géographie historique sur la découverte du Mississippi attribuée généralement aux Français en 1673. Il résulte du travail de Mr. Chaix que cette découverte remonte à l'année 1527 et appartient à un Portugais, l'un des compagnons de Pamphile Narvaez.

II. Physique, Météorologie.

Mr. le Dr. Lombard a lu la seconde partie de son travail sur le climat de Genève étudié au point de vue médical. Cette partie du mémoire contient une comparaison entre les données météorologiques obtenues dans la première partie et l'état sanitaire constaté soit par le nombre des décès, soit par la pratique de quelques docteurs, soit par le relevé des ordonnances dans quelques pharmacies.

Mr. le professeur Plantamour a présenté des tables hypsométriques calculées d'après les mêmes principes que celles de Bessel, mais en partant des données fournies par Regnault, soit pour calculer le coefficient dépendant de la densité du mercure, soit pour la correction due à l'humidité de l'air et à sa température. La hauteur s'obtient au moyen de 4 logarithmes.

Le même membre a lu par extraits un mémoire très développé sur les observations météorologiques faites à Genève et au Gd. St. Bernard. Ce mémoire fait partie du XIII volume de la Société qui est sous presse.

Mr. le professeur Wartmann a lu un mémoire sur la théorie générale de la vision. L'auteur attribue cette

sensation à l'élasticité de la rétine. Il signale le fait de la constance du rapport entre les nombres des vibrations de deux couleurs complémentaires; ce rapport est égal à 1,289.

III. Chimie.

Mr. le professeur Wartmann a rendu compte d'expériences qui tendent à établir contrairement à l'opinion de quelques photographes que le foyer chimique des lentilles est le même que leur foyer lumineux. Il a trouvé que les rayons chimiques se polarisent exactement comme les rayons de lumière.

Mr. Ant. Morin a lu une note sur la recherche de l'arsenic appliquée à la médecine légale. Les travaux de l'auteur l'ont amené à constater la présence de trace d'arsenic dans l'acide chlorhydrique réputé pur. Il en conclut la convenance de substituer l'acide sulfurique à l'acide chlorhydrique dans la carbonisation des substances à analyser.

IV. Minéralogie, Géologie.

Mr. le général Dufour a annoncé la découverte dans le canton des Grisons d'une carrière de très beau marbre statuaire supérieur à celui de Carrare et dont il a présenté un échantillon.

Mr. le professeur F. J. Pictet a lu un troisième mémoire sur les mollusques des grès verds des environs de Genève. Ce mémoire a pour objet les Lamellibranches ou acéphales. Il contient la description de 65 espèces nouvelles. Ce mémoire fera parti du tome XIII des mémoires de la Société.

V. Botanique, Physiologie végétale.

Mr. le professeur Choisy a lu un mémoire sur les

Guttifères de l'Inde recueillis par le Dr. Wallich et sur quelques Guttifères peu connus de l'Amérique. La description de ces plantes est précédée de considérations générales sur leur constitution organique et leur classification. Le travail est accompagné de planches dessinées par Mr. le professeur Thury, l'une d'elles est relative à l'analyse microscopique du *Clusia Lhotzkyana*. (Imprimé dans le tome XII des mémoires de la Société.)

Mr. de Candolle a communiqué le résultat de recherches qu'il a entreprises pour reconnaître s'il y a eu une altération de l'espèce des pommes de terre par les efforts qu'ont faits les cultivateurs pour augmenter les produits. La description la plus ancienne, celle de Clusius, date de 1601, elle présente exactement les mêmes caractères que l'espèce actuelle, sauf que les tubercules étaient moins gros et moins hâtifs.

Le même membre a lu quelques extraits d'un travail étendu sur l'origine de quelques espèces végétales.

Mr. le professeur Wartmann a présenté un quatrième mémoire sur ses recherches relatives aux phénomènes physiques de la végétation. Il a examiné les propriétés que présentent les tissus végétaux, lorsqu'on les fait traverser par des rayons de lumière et de chaleur. Ces tissus se divisent en deux grandes classes; les uns à cellules arrondies, uniréfringens et d'une transparence uniforme en tous sens, les autres à cellules allongées ont une direction de maximum de transparence et une direction de minimum de transparence à angle droit sur la première. Le mémoire présente l'énumération d'un grand nombre de végétaux dont l'auteur a examiné les organes translucides depuis les racines jusqu'aux fleurs et aux fruits.

Mr. le professeur Choisy a présenté un rapport écrit

sur un ouvrage allemand de Mr. le professeur Braun sur les renouvellements et les rajeunissemens de la vie. Cet ouvrage renferme de nombreux détails sur la physiologie et la classification des Algues d'eau douce; on rencontre également dans cet ouvrage des discussions générales et philosophiques d'un grand intérêt. (Imprimé dans la B. U.)

VI. Physiologie animale.

Mr. Ant. Morin a lu un mémoire sur l'examen qu'il a été chargé de faire pour s'assurer si un fragment de cheveu trouvé adhérent à une hache appartenant à un prévenu d'homicide était un cheveu de la victime. Mr. Morin rend compte de ses observations microscopiques soit sur le fragment soumis à son examen soit sur d'autres cheveux et sur des poils d'animaux. Les conclusions auxquelles l'ont conduit ses recherches sont: que les cheveux humains sont constamment transparents, et que les poils des animaux sont presque constamment opaques. Les observations ont été faites au moyen d'un microscope d'Amici et le mémoire est accompagné des dessins de tous les cheveux observés.

Approuvé par la société dans sa séance du 17 Juillet 1851.

Le Secrétaire:
ELIE RITTER.

