

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: 39 (1854)

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: 14.04.2026

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

Hr. Dr. *Stucki*, Assistenzarzt auf Pirminsberg, liest die Krankengeschichte eines Epileptischen und zugleich Tobsüchtigen.

„ Prof. *Deike* trägt über die Bildung der Braun- und Steinkohle vor.

„ Prof. *Bertsch* spricht über das Chlorzink.

St. Gallen, Ende Juli 1854.

Jak. Wartmann,
Aktuar.

e. Société cantonale de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.

La société a tenu vingt séances depuis le mois de Juillet 1853 à la fin de Juin 1854. Les travaux qui lui ont été présentés sont les suivants :

1. *Astronomie.*

Mr. le Prof. *Plantamour* a communiqué le commencement d'un travail sur la réduction en catalogue pour l'époque 1850 des étoiles qui ont été observées depuis 10 ans à l'observatoire et dont la position est donnée dans les dix premiers cahiers du recueil publié par l'auteur. Les calculs très onéreux ne sont pas encore tous achevés ; mais ils ont déjà mis en évidence des erreurs assez considérables dans les déclinaisons de quelques étoiles fondamentales des Ephémérides de Berlin. Les ascensions droites s'accordent beaucoup mieux que les déclinaisons.

2. *Physique.*

Mr. *Thury* a lu dans une note sur quelques expériences destinées à distinguer les cas où une substance est dissoute dans l'eau de ceux où elle est seulement suspendue. Mr. *Thury* pense qu'une substance dont le mélange avec l'eau ne modifie pas la température de l'ébullition de ce liquide ne constitue pas une dissolution mais forme un simple mélange ou une suspension. Sous cette supposition il a reconnu que la gomme arabique se mélange à l'eau sans s'y dissoudre.

Mr. le Prof. *Wartmann* a exposé un système d'appareils propre à rendre l'éclairage électrique industriellement applicable. Ce système consiste à établir le long d'un même fil voltaïque plusieurs points éclairants. Dans chacun des appareils produisant la lumière électrique, le fixateur est remplacé par une disposition, en vertu de laquelle de la poussière de charbon tombe incessamment du pôle — sur le pôle + pour remplacer sur ce dernier celui que la combustion a enlevé. L'auteur a décrit en détail les différentes dispositions par lesquelles on peut éteindre ou allumer l'une des lumières sans interrompre et sans modifier l'intensité du courant.

Le même membre a exposé quelques perfectionnements qu'il a apportés aux appareils télégraphiques qu'il a décrits l'année dernière.

Mr. *Thury* a présenté une note sur une nouvelle construction de la pile de Bunsen.

Mr. le Prof. *de la Rive* a lu un mémoire sur les différentes formes sous lesquelles se présente l'action de l'aimant. Ce mémoire qui renferme des vues théoriques nouvelles sur la constitution intime des corps, fait partie de

l'édition française du 1er volume du *Traité de l'Electricité* publié cette année par l'Auteur.

Le même membre a présenté de la part de Mr. *Faraday*, membre honoraire de notre société, un mémoire inédit de ce savant sur le développement des courants induits dans les liquides. Mr. Faraday rend compte dans ce mémoire d'expériences destinées à s'assurer s'il était possible de produire des courants induits dans d'autres liquides que le mercure ou les métaux fondus. Ces expériences ont résolu affirmativement la question et à cette occasion Mr. de la Rive fait observer qu'il résulte de ce travail un appui à l'opinion des physiciens qui croient que les courants se transmettent au travers des liquides en partie en les décomposant et en partie aussi en les traversant comme ils traversent les corps solides.

Des communications ont été faites à la société sur les circonstances qui ont accompagné le gel du Lac de Genève, le 15 Février de cette année. Ce phénomène qui avait lieu pour la quatrième fois seulement depuis le commencement de ce siècle (22 Février 1810, 23 et 24 Février 1814; 3 au 8 Février 1830) semble accompagné constamment des mêmes circonstances atmosphériques, savoir une très-basse température pendant un temps prolongé suivie d'un vent N. E. ou *bise* qui rompe la glace formée sur les rives du lac et l'accumule contre *l'estacade des chaines* qui ferme la ville. La débacle a eu lieu pendant la nuit du 15 au 16 et semble avoir été causée par une *seiche* c. a. d. par une oscillation subite du niveau du lac, car la température était plus basse dans la nuit de la débacle que dans la nuit précédente.

Mr. le Prof. *Plantamour* a lu une note sur la température moyenne du mois de Décembre à Genève; il résulte

de ce travail que bien que le mois de Décembre 1853 ait été plus froid que la moyenne, il n'est pas cependant le plus froid de ceux qui ont été observés depuis l'année 1836.

3. *Chimie.*

Mr. *Ls. Soret* a lu trois notes sur les décompositions chimiques par le courant voltaïque. La première est relative à l'influence de la température sur la quantité d'eau décomposée. — La seconde a pour objet la décomposition des sels de cuivre. — La troisième est relative à la proportion plus ou moins grande d'ozone qui se développe suivant la température. Deux de ces notes sont imprimées dans le cahier de Février 1854 de la *Bibl. Univ.*

4. *Botanique.*

Mr. le Prof. *Choisy* a lu une note extraite d'un travail sur la famille des *Zernstroemiacées*, qu'il pense devoir être divisée en trois sections ou même trois familles: les *Zernstr.* proprement dites, les *Camélliacées* et les *Bonne-tiacées*. L'auteur dans cette note présente quelques remarques spéciales; 1. sur la distinction des genres *Camellia* et *Théa* qui lui semble quoique faible devoir être maintenue; 2. sur la distinction botanique des deux espèces du thé, il établit par de nombreuses citations de Voyageurs et de Botanistes que les deux qualités de thés de commerce proviennent du même arbuste par de simples différences de culture et de préparation.

Mr. le Prof. *de Candolle* a fait à plusieurs reprises des communications sur quelques parties de l'ouvrage étendu dont il a déjà présenté quelques extraits à la société. Ces communications concernent la limite inférieure en hauteur des stations des espèces végétales; et l'origine des espèces

cultivées déduite de l'étude des noms qu'elles portent dans les différents pays.

5. *Physiologie animale.*

Mr. Ant. *Morin* a lu un mémoire sur la composition du lait de vache. Les conclusions de ce travail se résument dans les points suivants. 1. Le caséum en dissolution est combiné avec l'oxide de sodium dans la proportion approximative de 72 caséum et 1 oxide de sodium. 2. Le lait renferme une quantité très notable de matière gélatineuse; presque autant que d'albumine. 3. Le sérum séparé de la caséine et de l'albumine, contient ou fournit par l'évaporation, de la gélatine qui prend la forme d'une gelée par le refroidissement du liquide et l'addition d'un peu d'alcool. 4. Le caséum soluble possède à un haut degré la propriété d'émulsionner les corps gras. 5. La matière gélatineuse est aussi douée de cette propriété.

Genève, le 15 Juin 1854.

Elie Ritter,
Secrétaire.

La société a publié cette année la seconde partie du T. XIII de ses mémoires contenant les mémoires suivants.

De l'étiologie du goître et du cretinisme par Mr. le Dr. Gosse. Nouvelles expériences sur la perméabilité des vases poreux et des membranes desséchées par les substances nutritives par Mr. Ant. Morin.

Description des mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève (quatrième partie: Acéphales et Pleuroconques) par MM. F. J. Pictet, Prof. et W. Roux, Dr.

Sur la mesure des hauteurs par le Baromètre par Mr. Elie Ritter, Dr. ès sciences.

Mémoire sur la cause des aurores boréales par Mr. A. de la Rive, Prof.

Observations astronomiques faites à Genève dans l'année 1850. Par Mr. le Prof. Plantamour.

Bulletin bibliographique.

f. Société des sciences naturelles de Neuchâtel.

De 1852 à 1853 la société a eu 14 séances; les principales communications ont été les suivantes:

Médecine.

- Mr. Vouga. Sur l'épisiorrhagie des organes génitaux d'une femme agée.
- „ Vouga. Sur une extraction de polypes du larynx par ligature.
- „ Vouga. Rendu compte d'une opération d'hernie inguinale incarcerated.
- „ Castella. Extrait de son rapport sur le mouvement de l'hôpital Pourtalès à Neuchâtel.
- „ Castella. Mémoire sur l'origine et la cause des maladies miasmatiques.

Mathématique.

Mr. Kopp. Note sur l'histoire des règles à calcul.

Physique.

Mr. Desor. Observations sur le son. Phénomène acoustique singulier qu'il a observé près des roches peintes sur le lac supérieur des états unis.