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: 38 (1853)

Vereinsnachrichten: Société 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: 05.12.2025

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

III. SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE GENÈVE.

—

La Société a eu vingt séances depuis le mois de juillet 1852 à la fin de juin 1853. Les travaux qui lui ont été présentés durant cette année sont les suivants :

Astronomie. — M. le prof. *Gautier* a présenté la fin de son mémoire, sur la surface du soleil. Ce travail a été publié dans la Bibliothèque universelle, année 1852.

M. le général *Dufour* a lu quelques extraits d'un traité de gnomonique qu'il a écrit à l'occasion de quelques cadrans solaires et d'une méridienne de temps moyen établis dans sa propriété. Il a calculé les coordonnées orthogonales de la courbe du midi moyen, et a transporté cette courbe sur la pierre au moyen de pistolets rectifiés sur l'épure.

M. *Emile Gautier* a lu un mémoire sur l'orbite de la 3me comète en 1847. Cette orbite est sensiblement parabolique, l'excentricité dépassant 0, 998.

Physique Météorologie. — M. le doct. *Lombard* a présenté un travail sur les eaux d'Aix en Savoie et sur le climat de cette localité.

M. *Antoine Morin* a lu un second mémoire sur la perméabilité des corps poreux. Ce travail a été imprimé dans le tome 13me des mémoires de la Société.

M. le prof. *Marcet* a lu un mémoire sur l'évaporation de l'eau. Ce mémoire résume et analyse de nombreuses expériences de l'auteur sur ce phénomène, sur les circonstances de température qui l'accompagnent et sur les causes qui peuvent l'accélérer ou le ralentir. (Biblioth. univ. 1853.)

M. le prof. *Thury* a lu une note dans laquelle il se propose

d'évaluer la force dynamique qui opère les dissolutions salines, d'après la quantité de l'évaporation de l'eau pure comparée à celle de l'eau chargée de sel.

M. le prof. *Wartmann* a communiqué quelques faits nouveaux qu'il a observés en répétant quelques-unes des expériences de M. Quett snr les phénomènes lumineux de l'électricité dans le vide.

Le même a lu une description de ses appareils, par lesquels on peut mettre en communication directe deux quelconques des stations télégraphiques situées sur la même ligne. Ces appareils sont le *transmetteur*, le *régulateur*, l'*indicateur*, et l'*interrupteur*. (Biblioth. univ. 1853.)

Le même a présenté un nouveau commutateur, dont le but est pareil à celui du commutateur à 3 roues qu'il a fait construire en 1848. La nouvelle disposition atteint le résultat en remplaçant les roues par des leviers, et obvie par-là aux inconvénients de l'ancienne.

M. le prof. *De la Rive*, en présentant le 1er volume de l'édition anglaise de son traité sur l'électricité, a donné quelques détails sur le but qu'il s'est proposé dans cet ouvrage et sur le plan qu'il a suivi.

M. *E. Ritter* a lu une seconde note sur la formule barométrique pour mesurer les hauteurs. L'auteur y présente une formule dans laquelle on a égard à la répartition de la température dans la colonne, puis plusieurs comparaisons entre les résultats donnés par cette nouvelle formule et les méthodes habituellement employées.

Chimie. — M. *Pyr. Morin* a lu deux nouveaux mémoires sur les eaux de Saxon en Valais. Dans le premier, lu en décembre 1852, l'auteur, après avoir signalé la surprise causée dans les séances de la Société helvétique à Sion par l'annonce de la présence de l'iode dans ces eaux, qui n'en présentaient pas de traces en 1844, expose les pré-

cautions qu'il a prises pour s'assurer de l'intégrité des échantillons. La nouvelle analyse a confirmé celle de 1844 et a manifesté l'absence absolue de l'iode. Dans le second mémoire lu en mai 1853, mémoire provoqué par de nombreuses publications de chimistes suisses et étrangers sur ces eaux, l'auteur résume les recherches des différents chimistes qui les ont récemment analysées, puis ses nouveaux travaux ; il fait ressortir les variations qui se sont toujours manifestées dans les analyses de l'eau puisée à différentes époques, et qui témoignent de l'intermittence dans la proportion et dans la présence de l'iode.

Mr le prof. *Marignac* a communiqué par extraits un travail considérable sur le poids atomique et sur les combinaisons du *Didyme*. L'équivalent de ce métal est 600.

Le même a rendu compte des expériences qu'il a faites sur l'acide sulfurique à divers degrés d'hydratation. L'acide à un équivalent d'eau ($S O^3 + H^2 O$), tend à cristalliser dans l'acide fumant. L'acide sulfurique du commerce concentré par une longue ébullition, renferme à peu près un équivalent d'eau. Il congèle non à — 25° ou — 35°, comme l'affirment les traités de chimie, mais à — 3° ou — 4°. Il s'en sépare des cristaux d'un monhydrate, et l'eau mère contient une plus forte proportion d'eau. Les cristaux fournissent par la distillation, de l'acide anhydre.

Paléontologie. — M. le prof. *Pictet* a décrit une tortue fossile trouvée dans le canton de Soleure ; c'est une espèce d'*Hémide* très-grande et bien conservée quoique la carapace ait été un peu altéré.

Le même a présenté aussi la description d'une autre tortue trouvée aux environs de Lausanne.

Botanique. — M. le prof. *Decandolle* a présenté le résumé d'un grand nombre de documents qui lui sont parvenus sur la maladie de la vigne. Les auteurs attribuent cette

altération à trois causes différentes. D'après les uns, elle est due à l'*Oïdium Tuckeri*; d'après d'autres, ce champignon n'est que le résultat de la maladie, et non la maladie elle-même; suivant d'autres encore, la maladie est causée par un *Acarus*. L'opinion la plus générale et à laquelle se rattache M. Decandolle, est celle qui attribue la maladie à l'*Oïdium*. Quant aux remèdes, la fleur de soufre, des arrosements ou des pluies abondantes semblent être les plus efficaces, ce qui tend à prouver qu'elle est extérieure.

Le même a présenté une orange provenant de deux verticilles de carpelles et formant un fruit double; les traces de jonction se montrent par un bourrelet qui forme l'équateur de l'orange. L'arbre qui l'a produite est à fleurs doubles et couvert de fruits semblables. Cette montruosité manifeste que la peau de l'orange ne vient pas du torus, mais de la peau des carpelles.

M. *Moricand* a présenté un travail de géographie botanique sur la province de Bahia en Brésil. Sur 2935 espèces de cette contrée, 85 familles ne sont pas représentées; parmi les 125 auxquelles ces espèces appartiennent, 7 familles (entre autres les Légumineuses, les Rubiacés, etc.) composent à elles seules les $^4/_{10}$ du nombre total des espèces observées.

Genève, approuvé en séance, le 21 juillet 1853. — (Signé) *Elie Ritter*, secrétaire.