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: 15 (1829)

Vereinsnachrichten: Canton 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: 12.07.2025

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

RAPPORT

SUR LES TRAVAUX DES SOCIÉTÉS CANTONALES.

I.

CANTON DE GENÈVE.

La Société de physique et d'histoire naturelle a tenu 24 séances, depuis le 1er. Juillet 1828 au 1er. Juillet 1829; nous allons rendre compte des principales communications qui lui ont été faites.

1°. PHYSIQUE.

MM. Marcet et de la Rive fils, ont répété leurs expériences sur la chaleur spécifique des gaz, dans le but de répondre à certaines objections comme aussi de varier les moyens d'atteindre ce résultat; celui-ci s'est toujours trouvé d'accord avec ce qu'ils avaient antérieurement découvert.

Mr. le Professeur Prévost a cherché à vérifier ce résultat, en lui appliquant la théorie du calorique impulsif; il a trouvé que pour les pressions élevées il y a remarquable accord entre la théorie et l'expérience, et dans les basses pressions l'échauffement a été trouvé moindre que ne le donne le calcul. (*)

(*) Seront imprimés dans les mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle.

Le même Professeur a encore communiqué : 1°. une note sur un mémoire d'ACHARD, de Berlin, imprimé en 1783; ce mémoire contient des expériences sur le réfroidissement de différens gaz, et, suivant lui, ils ont tous, sauf l'hydrogène, la même vîtesse de réfroidissement. (*) 2°. Quelques rapprochemens relatifs au réfroidissement d'un corps dans un gaz; il étudie théoriquement le sujet étudié expérimentalement par MM. DULONG et PETIT, et parvient à une formule simple, dont il fait quelques applications; le tableau de ces applications présente de frappans rapprochemens. (**)

Mr. le Professeur AUG. DE LA RIVE, poursuivant ses recherches sur l'électricité voltaïque, a lu deux mémoires relatifs à ce sujet; dans le premier il expose quelques phénomènes de température produits par cette électricité, et prouve que les effets calorifiques paraissent dûs à la difficulté de transmission du courant électrique d'un conducteur à un autre; dans un second mémoire il recherche la cause de l'électricité voltaïque, et démontre que le contact de deux substances hétérogènes n'est pas une source d'électricité, mais que la séparation des deux principes électriques qui se manifeste dans ces cas est dûe à des actions chimiques. (†)

Le même Professeur a présenté à la Société deux beaux instrumens de GAMBEY, un héliostat qui peut fixer le

---

(*) Annales de chimie et de physique.

(**) Seront imprimés dans les mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle.

(†) Sera imprimé dans les mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle.

rayon solaire dans toute direction, et une boussole que Mr. DE LA RIVE donne à l'Observatoire.

Mr. le Capitaine FILHON a présenté un travail sur le nivellement de la chaîne du Jura; les hauteurs sont indiquées au-dessus des eaux moyennes du lac de Genève, et des comparaisons sont établies entre les résultats obtenus et ceux qu'avaient indiqués auparavant d'autres observateurs. (*)

Mr. le Professeur GAUTIER a lu un mémoire sur la latitude de l'Observatoire de Genève, d'après ses observations faites avec un cercle répétiteur de GAMBEY, au nombre de plus de 3,200; il l'estime de 46° 11′ 59″ ½. Le même Professeur a entretenu la Société de ses projets et de ses espérances pour la construction d'un nouvel Observatoire, qui vient d'être ordonnée par les Conseils. (**)

Mr. D'HOMBRES DE FIRMAS a envoyé une note relative à une grêle extraordinaire, qui a ravagé les environs d'Alais. (†)

2°. CHIMIE.

Mr. le Professeur DE SAUSSURE a lu un mémoire sur la présence et les variations du gaz acide carbonique dans l'athmosphère; il expose les moyens divers qu'il a employés dans ses nombreuses observations, puis les résultats

(*) Sera imprimé dans les mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle.

(**) *Idem.*

(†) Voyez Bibliothèque Universelle.

résultats auxquels il est parvenu en étudiant les influences des saisons chaudes et froides, des temps humides et secs du matin et du soir, des villes et des campagnes, etc. (*)

Mr. Morin annonce, à l'occasion de ce mémoire, avoir fait quelques calculs pour découvrir la quantité d'acide carbonique produite à Genève en une minute, soit par la combustion, soit par la respiration.

MM. Macaire et Marcet ont lu un travail sur les combinaisons du phosphore et de l'azote; les auteurs ont formé une substance nouvelle, qui est un phosphore d'ammoniaque.

Mr. Morin a lu un mémoire sur l'action du chlore à l'égard de l'hydrogène bicarboné; il trouve cette action la même sur l'alcohol et l'éther que sur l'hydrogène bicarboné proprement dit, et n'attribue par conséquent aucun effet à l'eau contenue dans ces substances; il trouve aussi que la composition de l'hydrocarbone est différente de celle qu'on avait adoptée jusqu'à présent.

Mr. Marcet a communiqué l'analyse des eaux du lac Tezcuco au Mexique; sur 1,000 grains on en trouve 41 carbonate de soude, 42 sulfate de soude, 62 muriate de soude.

Mr. Aug. de la Rive a présenté de l'acide sulfureux liquide, ainsi que diverses observations sur des crystaux d'hydrate d'acide sulfureux, sur son action à l'égard de l'électricité qu'il ne conduit point; enfin, sur la proportion de ses pouvoirs réfringens à l'état gazeux et à l'état liquide. (**)

(*) Sera imprimé dans les mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle.

(**) Annales de chimie et de physique.

MM. Morin et Colladon ont analysé l'urine d'un hydropique et le liquide extrait par la ponction; l'urine a présenté de l'acide phosphorique libre, le liquide a offert du lactate de soude.

Mr. Colladon a fait quelques expériences desquelles il conclut la présence d'une matière animalisée dans la poussière fécondante des prêles.

Mr. Peschier a fait des recherches sur la Corydaline; il a montré un tableau comparatif de l'action que plusieurs sels à bases végétales exercent sur des solutions métalliques; il a retrouvé dans le Trunaria officinalis un principe analogue à la Corydaline.

Mr. Macaire a analysé une substance trouvée sur des bois fossiles par Mr. le Colonel Scherer, dans le Canton de St. Gall; elle a une apparence crystalline, se fond et se volatilise à une très-petite chaleur, est composée de carbone et d'hydrogène dans le rapport de 2 atomes à 1, et se rapproche beaucoup de la naphtaline.

3°. ZOOLOGIE.

Mr. le Docteur Mayor a présenté plusieurs observations: 1°. sur une tumeur qui s'était développée au côté droit du crâne et contenait 22 ½ pouces cubes d'air; 2°. sur un lama mort à Genève d'une enflammation d'entrailles et contenant plusieurs calculs dans les vésicules de la panse; 3°. sur une Alimoche femelle, dont le plumage se trouve blanc; 4°. sur le nombre des truites prises de 1819 à 1828 dans l'appareil actuel de la pêche, à la descente et à la remonte; 5°. sur ses tentatives pour introduire dans le lac de Genève des poissons rouges et des

barbots, de même que sur les moyens et la police de la pêche autour de ce lac.

Mr. Dufresne, de Turin, a trouvé dans les montagnes du Montferrat un squelette de mammifère marin, qu'il croit constituer un genre nouveau.

4°. BOTANIQUE.

Mr. le Professeur de Candolle a fait de nombreuses communications: 1°. sur un envoi de 110 espèces de cactus du Mexique, donnés au jardin de Genève par Mr. Coulter, et presque tous inconnus; 2°. sur plusieurs autres plantes rares qui ont été observées dans le même jardin, et en particulier sur diverses ombellifères; 3°. sur la famille même des ombellifères, qui renferme actuellement 938 espèces (*); 4°. sur les recherches botaniques les plus récentes, faites dans les îles de Java, Sumatra, etc., et spécialement sur la famille des Rhizanthées, qui en est originaire (**); 5°. sur les diverses espèces d'arbres qui fournissent des écorces de Quinquina; on en compte 46 plus ou moins bien connues et se répartissant en huit genres distincts. (†)

Mr. de Candolle fils a fait confectionner un modèle de l'appareil employé dans plusieurs serres anglaises, pour les chauffer par l'eau chaude.

Mr. Macaire a trouvé sur l'extrêmité des branches du chèvre-feuille une substance qu'il a reconnue avoir toutes les propriétés d'une huile fixe et grasse.

(*) Mémoires sur divers sujets de botanique.

(**) Bibliothèque universelle.

(†) *Idem.*

Mr. DE GINGINS a fait des observations sur l'absorption d'un liquide rouge par des fleurs de narcisses; les extrêmités des lobes du périgone se colorent les premières.

5°. MINÉRALOGIE ET GÉOLOGIE.

Mr. MORICAND a donné quelques détails sur un pyroxène du Piémont qui passe à l'asbeste; il croit que ce n'est pas une pseudomorphose, mais une altération chimique des principes constituans.

Mr. NECKER a lu un mémoire sur l'hyperstène et la syénite; il vient de trouver abondamment l'hyperstène dans les montagnes de la Valteline, et estime qu'elle appartient à des formations primitives, plus anciennes que les traps.

Mr. DE LUC a lu un mémoire sur plusieurs circonstances géologiques que présente le bassin du Léman, variétés de calcaire, grès, lits inclinés de gravier, chargemens de terrains de transport, etc.

Le même membre a communiqué une lettre de l'abbé CINZET, qui pense que les vallées de l'Auvergne ne peuvent pas avoir été formées par quelque irruption violente de l'Océan.

Mr. le Colonel DUFOUR a lu un mémoire sur la constitution et les usages des diverses espèces de chaux du pays comme mortiers; il présente les résultats de nombreuses expériences sur les meilleures compositions de ces derniers. (*)

(*) Bulletin de la Classe d'industrie de la Société des Arts de Genève.