

Zeitschrift: Verhandlungen der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Science Naturali

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften

Band: 14 (1828)

Vereinsnachrichten: Canton du Genève

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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

IV.

RAPPORT

SUR LES TRAVAUX DES SOCIÉTÉS CANTONALES.

I.

CANTON DE GENÈVE.

La Société de physique et d'histoire naturelle de Genève a tenu 21 séances, du 15 Août 1827 au 1^{er}. Juillet 1828; dans le résumé que nous allons faire des travaux qui lui ont été présentés, nous laissons de côté toutes les communications de moindre intérêt.

1^o. PHYSIQUE.

Mr. le Professeur PRÉVOST a lu: 1^o. quelques observations sur le mémoire de MM. COLLADON et SHERM, relatif à la compression des liquides; au point de compression qu'ils ont obtenu pour l'eau distillée, ils n'ont pu observer aucune différence produite par l'augmentation de densité; si, pour les gaz, nous ne pouvions obtenir une compression plus forte, la loi de MARIOTTE ne serait pas connue expérimentalement; il reste par conséquent douteux expérimentalement que cette loi existe pour les liquides. — 2^o. Un mémoire sur la constitution des fluides élastiques; l'auteur considère le calorique comme un corps doué d'une grande vitesse et capable de mouvoir les molécules d'un fluide; partant de cette hypothèse et appliquant au sujet les lois du calorique rayonnant, l'auteur rend compte des lois de MARIOTTE et de GAY-LUSSAC.

Mr. HUBER fils a présenté un instrument qu'il nomme anémomètre tangentigrade à moyenne ; son but est de fournir la moyenne des forces du vent dans un temps donné sur une surface uniforme ; le principe de l'instrument consiste en ce que le mouvement occasionné par le vent fait écouler dans un vase gradué une quantité de sable proportionnelle au mouvement ; ce sable donne la mesure cherchée.

Mr. le Professeur AUG. DE LA RIVE a lu un mémoire sur les circonstances qui déterminent le sens et l'intensité du courant électrique dans un élément voltaïque ; il trouve que c'est toujours l'action chimique qui détermine le sens du courant, de telle manière que le métal le plus attaqué est positif ; il montre que deux mêmes métaux peuvent être tantôt positifs, tantôt négatifs, en changeant le liquide interposé. Quant à l'intensité du courant, elle est influencée par plusieurs circonstances qu'examine l'auteur, entr'autres la plus ou moins grande facilité à passer des portions solides aux portions liquides du circuit, la nature relative de ces conducteurs, l'étendue des surfaces solides, etc. (*) L'auteur a remarqué en outre que des métaux en contact, comme le potassium et le platine, ne paraissaient pas avoir d'action galvanique dans le vide, mais en manifestaient dès qu'on introduisait l'oxigène. — Mr. DE LA RIVE a communiqué plusieurs autres faits relatifs à des sujets analogues ; il a fait construire un appareil dans lequel un aimant et un fil conducteur tournent l'un autour de l'autre, sans em-
ploi

(*) Imprimé dans les Annales de chimie et de physique.

ploi du mercure, ce qui contredit l'opinion de ceux qui croient ce liquide nécessaire au phénomène ; il a remarqué que dans diverses expériences de décomposition voltaïque, il se dépose sur la lame positive du circuit métallique des bulles de gaz qui prennent des positions parfaitement régulières, mais variables suivant la disposition des lames.

Le Docteur TRAILL, de Liverpool, a fait présenter un mémoire sur le thermomagnétisme et l'explication de la déclinaison variable de l'aiguille aimantée, par l'inégale distribution de la chaleur sur le globe terrestre. (*)

Mr. D'HOMBRES-FIRMAS a communiqué à la Société un résumé de ses observations météorologiques faites à Alais, spécialement celles de l'an 1827. (**)

2°. CHIMIE.

a) *Chimie en général.*

Mr. MORIN a lu un mémoire sur les chlorures d'oxides ; il en résulte que les proportions d'eau et de chaux indiquées par Mr. WETTER, comme constituant l'hydrate de chaux, sont les seules propres à avoir sous un même volume la plus grande quantité de chlore ; il étudie ensuite et successivement les décompositions que la chaleur et l'air font subir au chlorure de chaux et au chlorure de potasse. (†)

Mr. PESCHIER a trouvé que les acides sulfurique et

(*) Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle, Tome 4.

(**) Bibliothèque Universelle.

(†) Ann. de Chimie et de Physique.

hydrochlorique exercent une action assez différente sur une dissolution saturée de sulfate de magnésie et d'hydrochlorate de soude ; le premier détermine un précipité lent et peu abondant , le second un précipité rapide et considérable.

b) *Chimie animale.*

MM. MACAIRE et MARCET ont présenté l'analyse de la neige rouge ; ils croient pouvoir en conclure que cette substance a de l'analogie avec les substances animales , soit à cause de l'odeur fétide qu'exhale le flacon où elle est renfermée , soit à cause du principe ammoniacal qu'elle contient , soit surtout à cause de la gélatine animale qu'on y trouve.

c) *Chimie végétale.*

MM. PRÉVOST, Docteur, et LE ROYER, ont lu une note sur l'extraction des alcalis végétaux au moyen de la pile voltaïque ; ils ont mis en solution dans un liquide conducteur des sels de morphine , kinine , cinchonine et strychnine ; les alcalis se sont déposés au pôle négatif ; les auteurs ont réussi à retirer immédiatement des extraits aqueux d'opium de kina et de noix vômique les alcalis qui leur appartiennent. (*)

Mr. le Professeur DE SAUSSURE a lu un mémoire relatif au gaz développé sous l'eau par les champignons ; tous dégagent de l'acide carbonique et diminuent l'oxigène de l'air ; cette diminution croit quand ils entrent en putréfaction ; ils noircissent par leur contact avec l'air et par la séparation du carbone qui se fait alors et qui n'a pas lieu sous l'eau ; l'hydrogène ne commence à se déga-

(*) Mémoire de la Société de Physique et d'Hist. Naturelle.

ger que quand la putréfaction a commencé, il n'est donc pas le résultat de la végétation.

Mr. MARCET a rendu compte de ses expériences sur le même sujet; exposés au soleil, les champignons donnent rapidement de l'hydrogène, de l'azote et quelques parcelles d'air atmosphérique; dans l'obscurité l'émission des gaz est beaucoup plus lente et moins abondante, elle cesse même quelquefois complètement en passant du soleil à l'obscurité; peut-être y a-t-il là quelque effet de végétation.

Mr. PESCHIER a analysé les *selinum palustre* et *sylvestre*, dont on se sert contre l'épilepsie; il y a trouvé divers principes, entr'autres un principe huileux et résineux qu'il considère comme la partie active. — Il a aussi analysé les fruits et les feuilles du *coriaria myrtifolia*, dans le but de déterminer si leur mélange avec le séné n'est point cause d'effets vénéneux que celui-ci a quelquefois produits, son travail lui a démontré la négative. (*)

d) Chimie minérale.

Mr PESCHIER a communiqué l'analyse de l'amphibole blanc de Suède, de l'amphibole dodécaèdre de Bohême, du pyroxène augite d'Auvergne et du pyroxène de Frascati; il a déterminé les parties constituantes de ces minéraux, dans plusieurs desquels il a découvert l'antimoine, le titane et le cuivre, outre les principes précédemment reconnus dans les minéraux de même espèce analysés.

(*) Mémoire de la Société de Physique et d'Hist. Naturelle, Tome 4.

3°. ZOOLOGIE.

Mr. le Docteur PRÉVOST a lu une note sur la circulation du fœtus dans l'utérus ; l'observation a été faite sur une brebis ; le fœtus a une circulation propre dans les vivipares comme dans les ovipares , il faut l'observer avant qu'il y ait adhérence entre les membranes des deux êtres. (*)

Mr. DU FRESNE a fait connaître un insecte parasite qu'il a découvert dans une ancienne ruche d'abeilles ; cet insecte, qu'il nomme *melisomnus*, appartient à la famille des diptères puppipares et à la tribu des coriaces non ailés de LATREILLE.

Mr. le Professeur MAUNOIR, en disséquant un œil de baleine, a été frappé de l'extrême petitesse du nerf optique par rapport aux grandes dimensions de l'œil, lesquelles dimensions tiennent surtout à l'épaisseur de la sclérotique. — Mr. M. a lu encore une notice sur un cas de bec de lièvre, où l'écartement des os du palais rendait l'opération impossible ; il a imaginé un appareil de compression dont il montre le dessin, et qui a rapproché les os de manière à permettre l'opération.

Mr. HUBER père a communiqué à Mr. le Professeur PRÉVOST, et celui-ci à la Société, un grand nombre d'observations sur les abeilles du Mexique et sur celles du pays ; les premières sont décrites dans ces notes aussi soigneusement qu'on l'a pu sur les échantillons obtenus ; quant aux autres, Mr. H. a remarqué que toute source

(*) Mémoire de la Société de Physique et d'Hist. Naturelle, Tome 4.

d'émotion les excite à tirer leur aiguillon et à lancer un venin dont l'odeur excite de plus en plus leur colère ; il a mentionné aussi dans les ruches l'existence de mâles et de femelles de dimension plus petite qu'à l'ordinaire.

Mr. le Doct. MAYOR a présenté beaucoup d'observations zoologiques, 1°. sur la tête et le bec du cormoran ; le muscle crotaphyte ordinairement plus épais dans les animaux qui ont besoin de force à la bouche, est dans le cormoran augmenté en surface et non en épaisseur, ce qui évite à cet animal une augmentation dans le volume de la tête. 2°. Sur une truite monstrueuse qui manquait de ses intermaxillaires antérieurs et moyens, et où en même temps les tubercules olfactifs étaient diminués des trois-quarts de leur volume. 3°. Sur un chameau qui avait le voile du palais fendu de manière à pouvoir faire sortir de chaque côté hors de la bouche la lnette, qu'on a souvent prise pour une vessie, et qui paraissait double. 4°. Sur la manière dont les serpens respirent en mangeant, sur leur accouplement et sur les différences de coloration dans les taches de la peau entre les boas et les pythons ; il estime que le python tigre et le python boa des auteurs sont les deux sexes différens d'une même espèce. 5°. Sur les phases de la population de la ville de Genève en 1827. (*)

Mr. le Prof. NECKER a présenté un résumé du nombre comparatif des espèces d'oiseaux trouvés aux Etats-Unis et en Europe, d'après WILSON, TEMMINCK et CH. BONAPARTE.

(*) Journal de Genève.

4°. BOTANIQUE.

Mr. le Prof DE CANDOLLE a entretenu la Société des objets suivans : 1°. L'existence du *Pyrus bolluylleriana* près des bains de St. Gervais. 2°. Le tableau des genres de la famille des Melastomacées , rangés circulairement suivant leurs affinités naturelles. 3°. Un champignon tubuleux qui s'est développé dans un tuyau de fontaine ; ce champignon paraît être un *Thelephora*, croît par plaques, et dans le cas particulier s'est moulé sur le tuyau. 4°. Diverses plantes rares fleuries dans un jardin près de Genève, le *Pittosporum undulatum*, l'*Astraprea penduliflora*, D. C., etc. 5°. L'existence du seigle sauvage en Songarie. 6°. Une monstruosité de sureau à tiges fasciées , et à fleurs dont toutes les parties sont doublées ou triplées en nombre. — Mr. DE CANDOLLE a déposé en son nom et en celui de Mr. le Ministre DUBY, le *Botanicon Gallicum*, ou seconde édit. du *Synopsis floræ Gallicæ*; Mr. DUBY a été reçu membre de la Société à la suite de la présentation de cet ouvrage. — Enfin, Mr. DE CANDOLLE a communiqué les lettres où Mr. SCHULZ lui fait part de ses observations sur la circulation d'un fluide dans les cellules des végétaux; fluide nommé latex par l'auteur. (*)

Mr. TH. DE SAUSSURE a communiqué les observations qu'il a faites sur les changemens de couleur de la fleur du Brunfelsier des Antilles, (*Brunfelsia Americana*. L.) Il y a beaucoup de fleurs qui prennent des couleurs successivement différentes dans le cours de la floraison, mais il est rare de voir une même fleur prendre et perdre

(*) Bibliothèque Universelle.

périodiquement plusieurs fois la même couleur. La fleur de ce Brunsfelsier, qui dure plusieurs jours, a, dans les mois de Juin et Juillet, dès le lever du soleil jusqu'à quatre heures du soir, une couleur jaune verdâtre pâle. Cette couleur est remplacée dès-lors par du blanc pur, ce dernier passe pendant la nuit en jaune verdâtre, qui se change en blanc pur le lendemain après-midi. Ce changement alternatif se répète quatre ou cinq fois aux mêmes heures, jusqu'à la destruction de la fleur, qui prend, en se flétrissant, une couleur jaune fauve.

Mr. ALPHONSE DE CANDOLLE, actuellement membre de la Société, lui a présenté son travail sur les Campanulacées; ce travail est une monographie contenant d'abord les généralités que fournit cette famille, puis la description spéciale des genres et des espèces.

Mr. MORICAND a présenté, 1°. les dessins et descriptions du *Clermella mexicana*, D. C., qui n'avait pas encore été décrit d'après nature, et du *Cleome linifolia*, MORIC., espèce nouvelle du Pérou. 2°. Un *Mimosa* voisin du *M. Cornigera*, et ayant comme lui de grosses épines creuses et percées à leur extrémité; ce qui porte à croire qu'elles sont une monstruosité produite par l'habitation d'un insecte. 3°. Une note sur les affinités et la synonymie des *Xuaresia biflora*, PAV., *Capraria peruviana*, FEUILL., *Capraria biflora*, L., *Capraria mexicana*, MORIC. (*)

Mr. SERINGE a présenté des fragmens de plantes grasses et des animaux, renfermés par lui pendant deux mois dans de l'eau salée et dans de l'alcool; ces fragmens se

(*) Mémoire de la Société de Phys. et d'Hist. Nat. T. 4.

sont bien conservés ; mais les plantes placées dans l'alcool y ont contracté une extrême fragilité.

Mr. MICHELI a lu un mémoire sur l'influence de la lumière quant à la végétation ; il croit pouvoir en conclure que les plantes en végétation n'absorbent qu'une partie de la lumière qui leur arrive , et que leur accroissement n'est pas proportionnel à cette quantité de lumière.

Mr. le Prof. CHOISY a lu la seconde partie de son *Histoire des Philosophes de la Nature* ; il y retrace spécialement leurs opinions en histoire naturelle. (*)

5°. MINÉRALOGIE.

Mr. DE LUC a lu une note sur les Vallées des Alpes à fond plat et horizontal , qui simulent des lacs dont le fond aurait été comblé par le dépôt des rivières et des courans de l'ancienne mer.

MONS. NECKER a fait les communications suivantes : 1°. Certaine roche des Diablerets , crue trapéenne , a été récemment examinée par lui , et n'offre point ce caractère ; elle a de l'analogie avec le grès schisteux , mais présente des élémens cristallins. 2°. Il existe dans la bibliothèque de Mr. le Professeur HUMBERT l'extrait d'un ouvrage arabe , composé dans le XIII^e. siècle , sur les pierres précieuses ; l'auteur discerne avec une remarquable sagacité les vrais caractères de ces pierres. 3°. Une description complète de la constitution minéralogique et géologique de la vallée de Valorsine ; description accompagnée soit de cartes et dessins , soit d'échantillons de roches recueillis sur les lieux.

(*) Voy. l'opuscule intitulé *Des Doctrines exclusives en Philosophie rationnelle*.

Mr. PAUL-EMILE MAURICE a lu un mémoire sur les mortiers hydrauliques, dans lequel il s'applique spécialement à rechercher les meilleurs procédés à employer à Genève pour les confectionner.

Mr. CHOISY a montré un fossile donné au musée de Genève par le musée de Strasbourg; d'un côté sont des gyrogonites, de l'autre des débris de tige de chara, ce qui démontre l'analogie soupçonnée entre ces fossiles et les graines de chara.

2.

CANTON DE ST. GALL.

(Du 1^{er}. Juillet 1827 au 30 Juin 1828.)

Séance du 2 Juillet.

Mr. le Docteur APLI. Traité sur l'angine bronchiale.

Mr. GIRTANNER, de Schnepfenthal. 1^o. Notice sur le *loxia tænioplera*, qui a été confondu par quelques ornithologistes allemands avec le *loxia leucoptera*. 2^o. Supplément à son mémoire sur l'histoire naturelle du Hamster et du Soulsk.

Séance du 3 Septembre.

Mr. SCHLAEPFER. Diverses notices; quatrième livraison contenant: 1^o. Énumération des espèces d'oiseaux qui se trouvent dans le Canton d'Appenzell. L'auteur en cite 75, dont plusieurs ont été gardés et observés vivans.

2^o. Note sur un sel de glauber naturel trouvé dans le Canton d'Appenzell.