

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: 13 (1827)

Vereinsnachrichten: Genf

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>

in Predazza zu verweilen. Sobald es die Witterung gestattete, ging er durch das Fassa-Thal bis Vigo, in der Absicht, den Monzoni zu besteigen und über die Seiferalp nach Colman hinüber zu steigen, wurde aber wegen allzu vielem Schnee gezwungen über den niedrigeren Monte-Pelegrin nach Agardo zu gehen, wo er sich bey der Besichtigung der dortigen Kupferbergwerke verweilte. Der weitere Weg ging über Belluno, Feltre, Bassano, Vicenza nach Padua und von da über Venedig nach Triest, von wo aus der letzte Brief datirt ist. Herr Studer gedenkt nun durch Steyermark und Kärnten nach Wien zu gehen, wo er Anfangs Augusts einzutreffen hofft, dort einige Wochen zu verweilen, und Anfangs Octobers über Salzburg und Tyrol wieder hier einzutreffen. — Ueber seine vielen geognostischen Beobachtungen, besonders über die Vergleichungen der italienischen Alpen mit den hiesigen in Hinsicht ihrer Formation, wird er später selbst Mittheilungen machen. — Obgleich er diese Reise hauptsächlich zu seiner eigenen Belehrung unternommen hat, so sucht er doch zugleich durch dieselbe die hiesige öffentliche Mineraliensammlung bestmöglich zu bereichern. Zu dem Ende sind ihm sowohl von der Regierung als von der Stadtbehörde Summen bewilligt worden, um dieselben zum Ankauf und zum Transport von Mineralien zu verwenden. Von diesen sind bereits 7 Kisten voll angekommen und eine achte wird erwartet, ohne diejenigen, die als Resultat der fernern Reise noch eintreffen mögen."

IV. G E N È V E.

Les séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève ont été au nombre de 27 du 1. Juillet

1826 au 15. Août 1827; nous allons rendre un compte succinct des mémoires dont elle a entendu la lecture, en laissant de côté les communications d'un intérêt moindre. Nous diviserons ce rapport en cinq articles, d'après les cinq branches principales des sciences physiques et naturelles.

1. *Physique.* — Mr. le Prof. Prévost a lu plusieurs mémoires sur des sujets de physique. 1^o. Sur l'influence que la dépression du sol peut avoir sur la gelée des plantes pendant la nuit; dans une première section Mr. Prévost expose le fait, dans une seconde section la cause; le refroidissement nocturne du sol est dû à son rayonnement plus grand que celui de l'air; les couches d'air voisines du sol sont moins chaudes dans les mêmes nuits que les couches plus élevées, parce qu'elles participent davantage au refroidissement du sol; des causes accidentelles se mêlent du reste à celles qui viennent d'être indiquées *). 2^o. Sur les brouillards de l'Arve; lorsque deux airs humides et de température inégale se mêlent, il doit souvent se former du brouillard; sur le bord des rivières la terre et l'eau se refroidissent inégalement le soir et la nuit; l'air du rivage se déverse sur celui de l'eau; c'est la cause du brouillard qui le soir se développe le long des rivières; l'eau de l'Arve étant très-froide, le brouillard en est diminué. 3^o. Sur l'apparence de décomposition de la lumière blanche par le mouvement du corps qui la réfléchit; extrait des Mss. de Bénédicte Prévost; dans une chambre éclairée par un rayon solaire, agitez au milieu de ce rayon une bande de carton blanc, elle se colore à-peu-près comme le spectre prismatique,

*) Imprimé dans les Mémoires de la Société de Physique et d'histoire naturelle. T. III.

phénomène attribue par l'auteur à la différence de promptitude avec laquelle s'opère la sensation des diverses couleurs dont la lumière blanche est composée *). 4°. Sur le mouvement apparent d'un petit corps très-voisin d'un plus grand (ou d'un corps plus brillant) que l'oeil tient fixé. — Mss. de Bén. Prévost. — Cette apparence ne dépend-elle point d'un tremblement de la pulpe nerveuse de la rétine? 5°. Sur la blancheur. — Mss. de Bén. Prévost. — La blancheur n'est, suivant lui, qu'une sensation relative; c'est celle que fait naître la lumière dominante.

Mr. Soret a communiqué une note sur les ombres formées par une barre horizontale placée devant une ouverture d'une chambre; ces ombres sont au nombre de deux jouissant de diverses propriétés curieuses.

Mr. Daniel Colladon a lu un mémoire sur l'électricité des nuages et la formation de la grêle; dans la première partie il expose ses opinions sur la manière dont les nuages se chargent d'électricité et s'influencent les uns les autres; dans la seconde il établit et démontre le théorème suivant: toutes les fois que deux corps mouillés et électrisés en sens contraire sont en présence, il y a immédiatement un abaissement de température dans ces deux corps. — Le même physicien rapporte les expériences qu'il a faites sur le lac de Genève pour constater la vitesse de propagation du son sous l'eau; il l'a trouvé de $7\frac{1}{2}$ à 8'' pour 7150 toises, tandis qu'il faudroit 42'' dans l'air pour parcourir le même espace. Cette expérience a contribué pour beaucoup à obtenir à MM. Colladon et Sturm le prix que vient de leur décerner l'académie des sciences de Paris.

*) Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. T. III.

MM. Marcet et Aug. de la Rive ont lu un mémoire sur la chaleur spécifique des gaz, qui les a conduits à cette loi très simple, „tous les gaz offrent la même chaleur spécifique” *).

MM. Aug. de la Rive et Alph. de Candolle ont lu une note sur la diverse conductibilité pour le calorique de bois pris sur des arbres différens et coupés soit dans le sens des fibres, soit dans le sens transverse; le calorique est moins bien conduit dans le sens transverse des fibres que dans leur sens propre.

Mr. le Colonel Dufour a essayé de simplifier le système de Mr. Babbage pour expliquer par des signes l'emploi des machines et d'appliquer ce système au dessin de deux machines. — Le même a fait des calculs sur les machines à vapeur à haute pression, desquels il résulte que la chance d'économie en employant des pressions plus hautes tient uniquement à la légère augmentation de volume que prend la vapeur par l'augmentation de la température **).

MM. Huber fils, Micheli, d'Hombers-Firmas, G. Maurice, de Luc ont occupé fréquemment la Société de météorologie. Le premier a présenté son anémomètre avec quelques perfectionnemens. Le second a trouvé que la densité de la neige accumulée étoit plus grande près de la terre qu'au dessus à-peu-près dans le rapport de 16 : 15. Le troisième a présenté les résultats d'observations faites sur son baromètre, sur ceux de l'observatoire de Paris et sur ceux de la Société helvétique ***). Le quatrième a offert le résumé annuel météorologique des observations faites en 1826 à Genève et

*) Annales de chimie et de physique, 1827.

***) Bibliothèque universelle. ***) Ibid.

au St. Bernard *). Enfin le dernier est de tous les observateurs celui qui a le plus attentivement suivi et étudié l'orage tombé sur Genève et quelques parties du Canton de Vaud le 20 Mai 1827, orage qui a versé jusqu'à 6 pouces d'eau en 3 heures.

2. *Chimie*. — a) *Chimie en général*. Mr. de la Rive père a lu un mémoire sur des expériences galvaniques, ayant pour but de montrer quelle influence les variations dans les appareils galvaniques exercent sur les effets calorifiques, sur ceux de décomposition et sur la dérivation de l'aiguille aimantée.

b) *Chimie végétale*. Mr. Peschier a trouvé de grandes différences entre le suc retiré par incision de la laitue ordinaire et celui qu'on en retire par expression, le premier contient deux substances résineuses, un principe aromatique analogue à celui de l'opium, un principe alcalin, un principe gommeux extractif amer et une substance azotée,

Mr. Morin, pharmacien, que la Société a admis au nombre de ses membres, a analysé l'*Imbricaria quercina* par laquelle on cherche à remplacer l'orseille dans le commerce, et a trouvé qu'elle ne peut être employée dans la teinture que mélangée avec l'orseille ou avec une couleur principale.

Mr. Macaire a lu un mémoire sur la coloration automnale des feuilles, il nomme *chromule* la partie colorée de la feuille, en reconnaît toutes les propriétés et montre que la même substance est partie colorante des fleurs ou portions de fleurs; la coloration automnale s'opère par une absorption d'oxygène. Le même chimiste a lu une note sur l'action des poisons végétaux à

*) Bibliothèque universelle.

l'égard des plantes même qui les fournissent ; cette action est délétère, ce qui peut tenir ou à ce que ces sucs placés dans des vaisseaux différens des canaux sèveux ont des propriétés nuisibles ou à ce qu'ils acquièrent ces propriétés par leur contact avec l'air atmosphérique avant d'être mis en expérience ; ce contact les décarbonise sensiblement.

c) Chimie minérale. — Mr. de la Rive fils s'est occupé du brôme qu'il a trouvé ne conduire l'électricité qu'autant qu'il renferme de l'eau, propriété qui lui est commune avec l'iode, le chlore et quelques autres corps ; il cite en outre divers faits confirmant l'opinion que cette substance est un corps simple *).

Mr. Peschier a analysé l'eau thermale hydrosulphureux d'Yverdun, et y a trouvé des principes qui contribuent à lui donner de puissantes vertus médicales.

Un mémoire également relatif à la physique et à la chimie a été lu par Mr. Choisy et a pour but de faire connaître les opinions de savans Allemands qui se dénomment *Philosophes de la nature* ; dans une première partie qui seule encore a été lue, l'auteur a exposé leurs théories générales et quelques-unes de leurs opinions physiques et chimiques.

3. *Zoologie*. — Mr. le Dr. Mayor dans un mémoire sur l'anatomie de l'Iris a cherché à démontrer la vascularité de cet organe et la non-existence des muscles circulaires et rayonnés. Le même a découvert que les injections sont empêchées de retourner des vaisseaux efférens aux testicules par le moyen de valvules ; il soupçonne qu'on peut expliquer par la facile occlusion de ces

*) Ann. de chimie et de physique.

valvules l'engorgement qui reste à la tête de l'épididyme après certaines maladies et l'impuissance qui en résulte quelquefois. Il a trouvé encore que divers de ces vaisseaux efférens se réunissent en un seul avant d'atteindre le canal déférent; il y a 3 semblables réunions.

Mr. Huber fils a lu une notice sur les habitudes d'une mouche parasite qui suivait une guêpe et profitait de son butin. — Le même s'est occupé des abeilles du Mexique mentionnées par le capitaine Hall et estime que c'est une espèce différente de l'abeille ordinaire et du bourdon. Les alvéoles en sont considérables. — Enfin Mr. Huber a rendu compte d'une migration de papillons observée à Yverdun et par d'autres naturalistes à Turin *).

Mr. le Prof. Prévost a communiqué quelques particularités de sa vue, des gouttes demi transparentes par groupes, le doublement par l'oeil droit d'un objet simple, une apparence aranéiforme à l'oeil gauche, frappante par certains rapports avec la tache insensible. L'auteur a cherché à expliquer ces phénomènes et a lu l'extrait d'une lettre de Mr. Babbage qui éprouve le doublement de l'image.

Mr. Soret a aussi fait des observations de vision, par le moyen de la tache que l'oeil vut après avoir fixé le soleil et qui paraît d'autant plus grande qu'on regarde un objet plus éloigné, il rapporte la voûte du ciel à une distance de 200—300 pas; le même naturaliste a atteint une grande facilité à vérifier sur des objets éloignés l'existence du point insensible de la rétine.

Mr. le Dr. Prévost a ajouté de nombreux faits à ses précédentes recherches physiologiques: 1^o. il a ob-

*) Mém. Soc. Phys. et hist. natur. T. III.

servé dans le fluide qui remplit l'ovaire d'une vache une vésicule, dans cette vésicule un petit globule marqué d'une tache ou cicatricule; sur cette tache se développe le fœtus. 2^o. Il a remarqué que les corpuseules sphériques des reins sont un réseau à la fois artériel et veineux, que les vaisseaux blancs des pyramides de Ferrein servent de conducteurs aux urines, que la substance corticale absorbe la partie aqueuse du sang et la transmet comme filtre aux vaisseaux blancs des pyramides de Ferrein. 3^o. Il a conservé deux Protées anguiformes enfermés depuis 2 ans dans des vases où l'un a diminué de 26 et l'autre de 40 centigrammes. 4^o. Il a fait conjointement avec Mr. Le Royer des recherches sur l'acide libre contenu dans l'estomac des animaux herbivores *).

Mr. de Candolle a présenté un dessin et un catalogue des poissons du lac de Genève, fait en 1581, et donc la comparaison avec le mémoire de Mr. Jurine offre des analogies curieuses et une confirmation d'idées émises par le savant Professeur.

Mr. Du Fresne a découvert dans des détritits végétaux un ver qu'il ne peut rapporter ni aux vers intestinaux, ni aux lombrics, et qui semble devoir former un genre ou un ordre nouveau; son apparence est celle d'un long fil blanchâtre.

Mr. Moricand a observé des oiseaux dont le bec a été déformé par un prolongement et une torsion des mandibules et des parties cornéées.

4. *Botanique*. — Des travaux monographiques assez nombreux ont été soumis à la Société, par Mr. Colla sur les Rutacées où l'auteur expose ses principes géné-

*) Mém. Soc. Phys. et hist. natur. T. III.

raux de classification et les applique à cette famille, par Mr. Meisner sur le genre *Polygonum* pour concourir à la chaire d'histoire naturelle de Berne, par Mr. Wydler sur les Scrophulaires avant de passer en Amérique pour exploiter les richesses naturelles de ce pays, par Mr. de Candolle sur les Crassulacées après avoir travaillé cette famille pour le prodromus systematis Regni Vegetabilis, par Mr. Seringe sur les Melastomées après les avoir étudiées dans le même but, par Mr. Moricand sur le genre *Weinmannia* dont il a découvert huit espèces nouvelles Péruviennes. — Ce dernier botaniste a aussi décrit et dessiné quatre espèces nouvelles de Sapindacées du Pérou. — Mr. de Candolle a décrit dans un mémoire spécial quatre plantes nouvelles ou peu connues du jardin de Genève et a accompagné ces descriptions de réflexions générales sur les familles ou les genres auxquels elles appartiennent. — Le même botaniste a observé de nombreuses monstruosites végétales tendant à confirmer les opinions qu'il a émises dans l'organographie sur la nature des parties florales.

Mr. Micheli s'est attaché à la culture du fraisier; dans un mémoire sur ce sujet il passe en revue les diverses variétés de fraises et s'occupe particulièrement du semis de la fraise des Alpes; il a obtenu des fraises de Wilmot d'une grosseur prodigieuse, mais ayant peu de graines fertiles. — Le même botaniste a obtenu 300 grappes de raisin sur un cep de vigne abandonné pendant longues années et placé dans une situation peu favorable.

Mr. le Dr. Mayor est parvenu dans une préparation anatomique de feuilles à séparer deux ordres de vaisseaux, dont les uns ont peut-être pour fonction de con-

duire la sève aux organes respiratoires et les autres de la ramener.

5. *Minéralogie.* — Mr. De Luc a lu un mémoire intitulé, sur le phénomène des grandes pierres primitives distribuées par groupes dans le bassin du lac de Genève; après avoir énuméré et décrites ces groupes, l'auteur a présenté des conjectures sur la cause qui les a distribués ainsi *). — Le même a lu une note sur l'origine végétale de la houille appuyée sur les observations de divers géologues, et une autre note sur les diverses localités où se sont rencontrées des espèces du genre *Pholadonia* de Sowerby.

Mr. Necker a lu une note sur un échantillon de Kiesel-malachite du Brésil ou cuivre hydro-siliceux; c'est une variété de chalcédoine qu'il propose d'appeler *Cyanoprase*, à cause de sa couleur bleue.

Mr. Soret a étudié une série de diamans cristallisés envoyés au Grand-Duc de Weimar et y a trouvé plusieurs formes nouvelles.

V. GRAUBÜNDEN. **)

Die naturforschende Gesellschaft Graubündens hat am 25. May 1826 ihre erste Versammlung gehalten, die der Herr Präsident mit einer Anrede eröffnete, in welcher er unter andern verschiedene Momente der Naturkenntnisse des Bündnerlandes heraushebt, deren nähere

*) Mém. Soc. phys. et hist. natur. T. III.

**) Umständlichere Nachrichten von der Bildung dieser Gesellschaft und vollständige Auszüge der Verhandlungen finden sich im *Bericht über den Bestand und die Wirksamkeit der naturforschenden Kantonal-Gesellschaft in Graubünden*. Vom Oktober 1826 bis zum May 1827. *Chur* 1827. VI und 66 S. 8.