

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: 17 (1832)

Vereinsnachrichten: 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>

4. GENÈVE.

COMPTE RENDU DE LA SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET
D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE,

Du 1^{er} juillet 1830 au 30 juin 1832.

La Société de physique et d'histoire naturelle a eu 48 séances pendant les deux années qui se sont écoulées depuis la dernière session de la Société helvétique : nous allons, suivant l'usage, parcourir la série des objets qui l'ont occupée, en les classant sous leurs chefs principaux.

I. *Physique.*

Les observations météorologiques ont donné lieu à de nombreux rapports ou mémoires. — M. le prof. Prévost, en rapportant la théorie d'Olmsted, sur la formation des orages de grêle, y a ajouté quelques remarques sur les causes de la chute lente des grêlons naissans. — M. d'Hombres Firmas a envoyé un mémoire relatif aux circonstances météorologi-

ques de l'hiver rigoureux de 1829 à 1830 (1). — M. Gauthier a rendu compte d'observations faites par lui-même, au Rigi-Culm. — MM. de Saussure et de Candolle ont entretenu la Société de leurs aperçus par eux, dans le courant de septembre 1831, assez avant dans la nuit, et vers la plage nord-ouest de l'horizon; ils soupçonnent que ces lueurs pourraient avoir de l'analogie avec les aurores boréales. — M. de Luc s'est occupé de la gelée qui a eu lieu au commencement de mai 1832; il a rappelé que sur 33 années, observées par M. son père, 7 ont offert de la gelée en mai, et 1 en juin.

M. le prof. Quetelet a fait part de ses nombreuses expériences sur l'aimantation, l'augmentation successive de la force des aimants, et l'effet produit par le renversement des pôles; il a obtenu, sur ces points, des formules importantes.

M. Daniel Colladon a déterminé les propriétés électriques des diverses parties du corps de la torpille; le dos est positif et le ventre négatif; l'animal sépare les deux fluides, seulement au moment de la commotion; la dissection du cervelet ou de la moëlle allongée d'une torpille morte, produit une forte décharge.

M. Aug. de la Rive a lu un mémoire destiné à éclaircir divers points de la théorie de l'électricité au contact, et à confirmer l'explication qu'il en a proposée par l'action chimique; il y a joint des recherches sur le développement de l'électricité par le frottement et les diversités que présentent les métaux sous ce point de vue.

M. Melloni a démontré l'instrument de son invention, nommé par lui Thermomultiplicateur.

(1) Voyez Bibliothèque universelle.

II. *Chimie.*

A. *Chimie générale.*

M. Morin a découvert une combinaison d'hydrogène et de carbone, qu'il nomme hydrogène sesquicarboné, et qui est, soit condensé, soit dilaté; ce gaz est intermédiaire entre l'hydrogène protocarboné et le bicarboné (1). M. Morin annonce qu'il vient, tout récemment, de découvrir une seconde combinaison gazeuse nouvelle de ces deux substances.

M. Daubeny, prof. d'Oxford, établit, par de nombreuses observations, qu'il y a développement d'azote dans toutes les sources chaudes; il lie ce fait à sa théorie des volcans.

M. Brunner, prof. de Berne, a adressé un mémoire sur l'analyse de l'air atmosphérique, obtenue en soumettant un courant d'air à l'action de divers réactifs.

B. *Chimie animale.*

M. Peschier a analysé l'urine rouge rendue par un malade affecté d'une fièvre scarlatine rentrée; elle renferme de l'albumine et de la gélatine, et est d'une lente décomposition.

C. *Chimie végétale.*

M. de Saussure lit une notice sur les propriétés et l'analyse comparée des grains de blé (*Triticum sativum*) trouvés dans les momies d'Égypte, et de blé récent; le temps a produit sur le premier l'altération que produit une température de 60° Réaumur, sur un mélange de gluten et de colle d'amidon. — Le même professeur ayant remarqué, sur plusieurs ormeaux, des taches blanches singulières, les a analysées, et y a reconnu du carbonate de chaux. — Enfin,

(1) Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat., tome V.

M. de Saussure a étudié l'action des huiles , sur l'air , à la température ordinaire ; dans certaines circonstances , elles absorbent l'oxygène et dégagent de l'hydrogène ; elles créent aussi de l'acide carbonique (1).

M. Morin a analysé le suc d'une euphorbiacée , et y a trouvé 0,67 de tannin , mêlé à une substance grasse , facile à séparer.

M. Marcet a reconnu que , pour obtenir l'eau-de-vie dans la fabrication du pain , il fallait maintenir le four à une température uniforme.

M. Peschier a lu plusieurs notes contenant des recherches sur l'action des acides à l'égard de la salicine ; il a trouvé qu'elle s'y dissolvait et formait avec eux des sels particuliers (2). — Il s'est aussi occupé de la théorie du plâtrage ; il a comparé des fourrages nus , amendés avec du gypse cru , ou avec du gypse calciné ; il en a conclu l'avantage du gypse cru dans bien des cas , et pense aussi que le fluide électrique exerce une grande influence sur le plâtrage (3).

III. Zoologie.

M. Huber a communiqué des observations nouvelles sur la propolis ; il a trouvé que les abeilles l'emploient à garnir les arêtes de leurs alvéoles.

M. Mayor a entretenu la Société des objets suivans : 1° la propagation de l'ancille des lacs ; ses œufs , appuyés contre les roseaux , sont contenus dans une capsule unique , où ils éclosent , et d'où les petits animaux sortent après quelque temps ; 2° la croissance des plumes de la queue de la veuve ; 3° une

(1) Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. , tome V.

(2) Journal de Pharmacie.

(3) Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. , tome V.

monstruosité de brochet, qui n'avait pas les deux os intermaxillaires; 4° les céphalopodes en général, et spécialement plusieurs genres de coquilles vivantes ou fossiles; 5° l'anatomie de l'*Echinorynchus constrictus*, trouvé dans le corps de canards.

M. Lombard a communiqué des recherches, 1° sur la durée de la vie de gens de professions diverses (1); 2° sur la nature et la marche du choléra: il a dressé une carte des progrès de cette maladie (2); 3° sur un développement extraordinaire du foie d'un poulet.

M. le prof. Prévost a lu plusieurs notices sur quelques apparences visuelles sans objet extérieur; ces apparences permanentes affectent des yeux, d'ailleurs très-sains, et ont la forme de perles et de colliers (3). — Le même professeur a lu un mémoire sur le doublement d'un objet par un œil unique, et sur les causes auxquelles on peut attribuer ce phénomène.

MM. Macaire et Aug. de la Rive ont recherché si l'électricité jouait quelque rôle dans le phénomène de la sécrétion; ils ont expérimenté sur des reins et des mammelles, mais n'ont pas obtenu les liquides propres à ces organes.

MM. Macaire et Marcet ont lu un mémoire sur l'origine de l'azote dans le tissu de l'animal; ils examinent s'il est dû aux alimens, à la respiration, ou à une création propre de l'action vitale; ils citent plusieurs résultats relatifs à l'analyse du chyle et du sang, d'après l'alimentation (4).

M. le doct. Chossat, a lu un mémoire sur la variation

(1) Bibliothèque universelle.

(2) *Idem.*

(3) Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat., tome V.

(4) *Idem.*

diurne de la chaleur animale ; elle est moindre à minuit qu'à midi , et varie en moyenne de $41,5^{\circ}$ c. à $42,2^{\circ}$ c. ; cet effet dépend probablement des influences de la veille et du sommeil.

M. Jules Pictet a présenté deux mémoires sur les larves des nevroptères , et en particulier sur celles des espèces du genre *Nemoura* ; ces larves ont une métamorphose incomplète.

IV. *Botanique.*

M. le prof. de Candolle père a présenté des rapports ou mémoires sur les objets suivans : 1^o certains champignons qui se développent, par l'humidité, sur les nervures des platanes ; 2^o la théorie des greffes ; la greffe commence d'abord par l'aubier et s'étend ensuite au liber, contre l'opinion communément admise ; 3^o la végétation du gui , dont le bois s'introduit dans celui de l'arbre sur lequel il vit, et qui ainsi se nourrit avec la lymphe ; 4^o le *Rhipsalis salicornioides*, que M. de Candolle estime être un genre nouveau (1) ; 5^o la longévité des végétaux , et l'histoire des arbres connus par leur longue vie (2) ; 6^o l'influence de la température pour le développement des bourgeons au printemps (3) ; 7^o la sève descendante considérée d'une manière générale , et les théories proposées contre celle qu'il expose (4).

M. le prof. Alph. de Candolle a communiqué : 1^o plusieurs observations sur des plantes rares qui ont fleuri au jardin de Genève ; 2^o quelques détails sur les jardins de

(1) *Prodromus systematis vegetabilium.*

(2) *Bibliothèque universelle. Physiologie végétale.*

(3) *Idem.*

(4) *Physiologie végétale.*

l'Angleterre et de l'Italie ; 3° un mémoire sur la famille des Anonacées , et spécialement sur les Anonacées recueillies au pays des Birmans (1) ; 4° une lettre du doct. Roil de Serampore , sur les plantes recueillies dans cette portion de l'Inde.

M. Chavannes, de Lausanne, a lu un mémoire sur la famille des Antirrhinées.

M. Moricand a donné des détails sur huit espèces nouvelles de Dalea , et une espèce nouvelle de Larrea, toutes du Mexique.

M. Duby a entretenu la Société du fameux châtaignier de l'Etna , qu'il croit composé de plusieurs arbres distincts. — Il a lu aussi un second mémoire sur les Céramiées , et a discuté les opinions de M. Agardh à l'égard de cette tribu d'Algues.

M. Marcet , ayant placé du mercure , pendant six semaines , dans la moëlle de divers arbres , n'a aperçu aucun effet ; mais y ayant placé du phosphore , les branches supérieures se sont flétries rapidement.

M. Macaire a lu un mémoire destiné à éclaircir la théorie des assolemens ; il montre que les racines des plantes exsudent et laissent dans le sol les matières impropres à leur nutrition , et que cette exsudation est plus forte de nuit que de jour (2). — Il a lu aussi une note relative à l'influence des gaz nuisibles à la végétation , et montre que cette action s'exerce surtout pendant la nuit (3).

M. le doct. Lombard, en s'occupant des propriétés de la moutarde anglaise , a trouvé que , placée dans l'eau , elle dégagait en peu de temps de l'hydrogène sulfuré.

(1) Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. , tome V.

(2) *Idem.*

(3) *Idem.*

V. *Minéralogie et Géologie.*

M. de Luc a présenté un nombre considérable de notes et de rapports sur ces branches de l'histoire naturelle ; voici les objets principaux de ces notes : 1° l'existence de grands blocs de granit, près de Monthey en Vallais, qui constituent le plus vaste phénomène connu de ce genre ; 2° une espèce nouvelle de corne d'Ammon, trouvée à Salève ; 3° un mémoire sur le genre de coquilles fossiles, nommé *Producta*, et sur leur distribution géographique ; 4° de petits dépôts siliceux, nommés *orbicules*, qui se trouvent sur beaucoup de fossiles, et affectent des formes arrondies ; 5° le genre *Pectunculus* et les localités, au nombre de 22, dans lesquelles, sur trois continents, se rencontrent des espèces de ce genre ; 6° les corps organisés fossiles communs aux divers terrains de l'Amérique et de l'Europe.

M. Necker a lu un mémoire sur la Gismondine de Carpi, et un nouveau minéral des environs de Rome ; ce minéral se rapproche des Armotomes et pourra se nommer *Berzeline*.

M. Mayor a présenté deux espèces de Hamites du Saxo-net, qu'il estime nouvelles ; il rapproche ce genre de fossiles des Baculites et des Orthocères.
