

**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:** 11 (1825)

**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>**

## IV. Genf.

### Rapport sur les travaux

de la Soc. de physique et d'histoire naturelle de  
Genève du 1. Août 1824 au 15 Juillet 1825.

La Société cantonale de Genève a cherchée dans l'année qui vient de s'écouler à se rendre digne de la Société centrale helvétique dont elle s'honore de faire partie.

Dans 22 séances depuis le 15 Juillet 1824 au 23 Juin 1825 elle a entendu la lecture de plusieurs mémoires et notices offrant des résultats neufs.

### Zoologie.

L'Anatomie et la physiologie animales ont fourni des sujets d'étude à quelques uns de ses membres.

Le Docteur Prevost a donné trois mémoires sur la génération, le 1. sur la génération du Sechot (Gobio) était destiné à montrer que chez les poissons les lois qui président à cette fonction sont en tout analogues à ce que nous connaissons pour les autres vertébrés. Mr. Prevost a suivi le développement du fœtus dans l'œuf; développement semblable à celui de l'oiseau par l'incubation à cela près que les membranes de l'amnios et du chorion n'enveloppent point le poisson mais seulement le jaune. Le 2. mémoire sur les Limnées avait pour objet de déclaircir la manière dont ces mollusques sont fécondés et de fixer l'usage des divers appareils de la génération. D'après les recherches de Mr. Prevost, l'organe qu'on avait regardé comme l'ovaire est le testicule. Il en a suivi le canal jusqu'à son ouverture dans la verge.

Les jaunes sont formés par la bande jaunâtre et prennent leur enveloppe dans l'oviducte; le fœtus se développe sur le jaune dans un lieu déterminé correspondant à la cicatricule \*)

Le 3. travail était un examen de la génération de la Moule des peintres.

Le même auteur et Mr. Le Royer ont fourni 2 mémoires sur la digestion, l'un sur cette fonction chez les ruminans; l'autre sur l'état des organes digestifs sur le fœtus des mammifères et sur celui des oiseaux à diverses époques. Les conclusions de ces 2 mémoires ont été parfaitement en harmonie et semblent prouver que la digestion est opérée par l'action successive de la soude et de l'acide hydrochloriques sur l'aliment. Les auteurs ont déterminé le lieu où s'opère la sécrétion de l'acide hydrochlorique et ont trouvé que pour les ruminans, c'était la caillette; pour les mammifères à un estomac la partie moyenne de ce viscère; pour les oiseaux le jabot glanduleux. Leur recherches se sont ensuite portées sur l'hématose chez le fœtus, et ils ont reconnu à l'aide du microscope que le nouvel animal forme son sang des matériaux que l'utérus lui fournit, mais qu'il ne le reçoit point directement de la mère: la différence de diamètre entre les globules, du sang du fœtus et ceux de sa mère dans les premières époques en fournit la preuve. \*\*)

Mr. le Docteur Mayor a donné la description de la Momie égyptienne dont s'est enrichi le Musée de Genève, avec des renseignemens nouveaux sur l'embaumement des Anciens. Il s'est aussi occupé de 2 têtes fossiles, provenant du

\*) Ann. des Sc. naturelles.

\*\*) Id.

mont Ulivetto, près de Pise, et du val d'Arnò; dans la première il a crû reconnaître une des espèce de cerfs fossile que Mr. Cuvier a rencontré dans les brèches osseuses des bords de la Méditerranée; dans la 2de il a découvert la friponnerie de certains marchands d'histoire naturelle qui composent un tout de parties hétérogènes.

Mr. le Dr. Berger a fait des expériences sur les lérôts et les marmottes qui tendent à prouver que lorsque ces animaux sont éveillés dans la saison froide, leur chaleur interne est alors sensiblement la même que dans tout autre tems de l'année.

#### Botanique.

Mr. De Candolle a déterminé la théorie de la radication dans les boutures à l'aide de nombreuses expériences; il établit que les racines sortent par les glandes lenticulaires, qu'elles prennent leur origine dans le corps ligneux et que l'obscurité est favorable à leur développement.

Dans un mémoire sur la germination des légumineuses il a trouvé des rapports entre la classification de ces plantes et leur germination. Mr. De Candolle a en outre communiqué à la société diverses observations; entr'autres: 1. sur les fissures qui s'établissent sur le parenchyme du *Pecthos crassinervia* et qui coupent à angle droit les vaisseaux. 2. Sur le *Trifolium magellanicum* de Commerson qu'il a reconnu être un *Oxalis* d'après la nature des fruits. 3. Sur les lois du développement animal et la croissance de certains arbres. Enfin un travail microscopique sur la matière rouge du lac de Morat, travail qui lui est commun avec Mr. le Prof. Vaucher et Mr. le Dr. Prevost.

Mr. Choisi a lû un mémoire sur la famille des Convolvulacées, et a présenté à cette occasion quelques observations générales sur les plantes grimpantes.

Mr. Seringe a présenté une Monographie des Cucurbitacées. \*)

Mr. Berlandier s'est occupé de celle des groseillers.

Mr. De Saussure a institué des expériences pour reconnaître l'influence du desséchement dans la germination des plantes.

Mr. Brunner de Berne nous a fait parvenir sa notice sur le *Zamia caudata* observé près de Naples.

Diverses monstruosités d'organes ont été signalées par Mr. Seringe sur l'*Arabis alpina*, par Mr. Choisi sur l'*Antirrhinum majus* qui devient *Peloria* et présente des fleurs régulières.

Les dépôts de la neige rouge des Alpes et du pôle ayant été examinés par M. M. De Candolle et Peschier ont été trouvés identiquement formés de globules spéroïdes, d'un rouge orangé, environnés d'un lésseau gélatineux. Mr. De Candolle pense qu'ils forment un genre nouveau des Algues.

Mr. Marcet a étudié l'action des poisons sur le regne végétal, et Mr. Macaire y a ajouté des faits nouveaux dans un mémoire traitant de l'influence des poisons sur les plantes douées de mouvemens excitables. Les conclusions de ces travaux sont : que les poisons métalliques agissent sur les végétaux à peu près de même que sur

---

\*) Mém. Soc. de Phys. et d'histoire nat. T. 3. 1. partie.

les animaux ; que les poisons végétaux qui agissent sur le système nerveux des animaux causent aussi la mort des végétaux et par conséquent qu'il faut admettre chez ces derniers un système d'organes analogue au système nerveux. Mr. Marcet a étendu ses recherches à l'action des gaz sur les racines, sujet déjà traité par Mr. De Saussure, et a obtenu des résultats identiques.

Mr. Macaire a soumis à l'expérience les étamines de l'épine vinette et les divers organes de la Sensitive, les poisons corrosifs ont laissée de la roideur dans les parties, les poisons narcotiques au contraire ont déterminée un état de relachement. Le sommeil des plantes a été troublé par l'action de l'acide prussique. \*)

#### Minéralogie et Géologie.

Mr. Bourdet de la Nièvre a communiqué une note sur le gissement des os fossiles du mont de la Molière.

Mr. De Lue, s'est occupé de la correspondance qui existe entre les fossiles de la montagne des Fis, ceux vers la perte du Rhône et dans la formation du sable vert.

Mr. Necker fils a fait un rapport sur ses voyages géologiques en Carniol et en Carinthie. Il a insisté sur la disposition générale des cailloux roulés au pied sud de la chaîne des Alpes depuis Turin jusqu'au Tagliamento, et a montré que les cailloux ou blocs primitifs ne se rencontrent qu'au débouché des vallées transversales dont le faite atteint la région primitive des Alpes.

Il a ajouté quelques remarques sur le changement qui s'observe dans la direction des couches,

\*) Mém. de la Soc. de Phys. et h. nat. T. 3. 1. partie.

de la partie septentrionale du Frioul et a déterminé ainsi la configuration géographique de la chaîne Carniolique et Dalmatique.

### Physique.

La perte irréparable que vient de faire la société dans la personne de Mr. le Prof. Pictet, a privé les sciences physiques des observations dont il se plaisait à les enrichir. Ce respectable Professeur peu de tems avant sa mort avait présenté un hygromètre fabriqué avec des cheveux de Guanche, et dont la marche a été identique avec celle d'un hygromètre construit avec un cheveu récent. \*)

Mr. De la Rive fils a recherché les propriétés que manifeste l'électricité voltaïque dans son passage à travers les conducteurs liquides. \*\*) Il tire de son mémoire les conclusions suivantes : 1. Les décompositions opérées par la pile dans les liquides conducteurs paraissent dûs à des courans électriques. 2. Ces courans sont susceptibles de certaines modifications relativement à leur intensité, lorsqu'on place sur leur trajet une ou plusieurs lames métalliques ou des conducteurs liquides imparfaits. 3. Ces modifications assez analogues à celles qu'éprouvent la lumière et le calorique dans des circonstances semblables expliquent la différence des effets produits entre les piles composées d'un plus ou moins grand nombre de paires. Le même auteur a communiqué des observations sur la manière dont se distribue l'électricité en traversant le mercure. Ce travail fait partie de son mémoire sur l'électricité dynamique inséré

---

\*) Voy. Biblioth. universelle, 1825.

\*\*) Voy. Annales de Chimie et de Physique, 1825.

dans le 3. volume de la collection des mémoires de la société pag. 109. \*)

M. M. Colladon, (Daniel) et Prevost Docteur poursuivant les découvertes de Mr. Arago ont examiné l'action de diverses substances en mouvement sur l'aiguille aimantée.

Mr. le Prof. Gautier s'est occupé de la détermination de la latitude de Genève. Il l'a trouvé de  $46^{\circ}$  12 minutes.

Divers phénomènes météorologiques ont été le sujet des recherches de Mr. De Luc. Il a fait un tableau de la quantité de pluie tombée dans la partie moyenne de l'Europe en 1824, a établi un parallèle entre la sécheresse de 1825 et celle de 1796, et a cherché à reconnaître les causes des secousses atmosphériques qui ont eu lieu en Novembre 1824. etc.

Mr. le Prof. Prevost, à l'occasion d'une disposition particulière de ses organes de l'ouïe qui d'un côté ne sont pas sensibles aux sons aigus, pense que dans certains sons, mêlés de plusieurs sons accessoires, il peut être opéré quelque affaiblissement de l'organe par la suppression des sons les plus aigus, ou bien cette suppression peut dépendre d'un défaut de perception de la part de certains individus. — Le même auteur a entrepris quelques observations pour s'assurer de la température de l'Arve en été, et il en conclut que le degré de chaleur le plus bas à cette époque est de  $10^{\circ} +^{\circ}$  et que la baisse a lieu vers les 9 heures du matin, ce qui est d'accord avec les observations faites anciennement par Mr. De Saussure.

---

\*) Mém. Soc. de Phys. T. 3. 1. partie.



Enfin Mr. Prevost a fait part de quelques remarques historiques relatives à un mémoire de Mr. Leslie sur la lumière de la lune et des planètes. Dans une première note il tend à prouver, qu'Averrhoes et Roger Bacon avaient admis l'existence dans la lune d'une lumière phosphorescente, indépendante de celle du soleil quoique développée par ses rayons. La seconde remarque porte sur une assertion de Mr. Leslie qui fait usage d'un principe dont la démonstration remonte à Lambert. \*)

Mr. Maurice s'est occupé d'un travail sur les apparences visibles qui figure dans la collection de nos mémoires. \*\*)

Mr. Seringe a décrit 2 phénomènes d'optique dont il a été témoin, et qui se rapportent à la lumière réfléchie par les montagnes et les nuages.

Mr. Colladon (Daniel) a cherché à résoudre plusieurs questions de Physique expérimentale. Il a fait des expériences sur la chaleur dégagée par la compression de l'air en l'appliquant à diverses substances. L'air pour allumer l'âmadou doit être à  $\frac{1}{13}$  de son volume primitif, pour le soufre à  $\frac{1}{18}$ ème. Mr. Colladon pense que ce résultat tient à la différence de surface, et croit que l'oxygène n'est pas le seul gaz lumineux par compression. Le chlore donne en effet une foible couleur violette. Dans une second mémoire généralisant ses idées, l'auteur a considéré les variations de température qui correspondent aux variations de volume des gaz. À l'aide d'un instrument de son invention il a obtenu pour l'air atmosphérique

---

\*) Bibliothèque universelle. 1825.

\*\*) Mém. Sec. de Phys. T. 3. 1. partie.

les conclusions suivantes : 1. que les variations de température ne sont point proportionnelles aux variations de volume des gaz ; 2. que lorsque le volume des gaz est peu considérable les chaleurs indiquées sont sensiblement correspondantes aux volumes ; 3. qu'à même température l'air dilaté se réchauffe plus par la compression que l'air condensé. Comparant l'hydrogène, l'oxygène, l'air, l'acide carbonique, et le gaz oléfiant et tenant compte des chaleurs spécifiques, il a trouvé qu'en supposant que les chaleurs dégagées de ces 5 gaz fussent parfaitement égales sous une même pression, les chaleurs indiquées seraient précisément celles que donne l'expérience. Enfin comparant la condensation et la dilation des gaz il a obtenu pour résultat, que lorsque l'on dilate un gaz ou qu'on le comprime d'une même quantité, les variations de température indiquées ne sont point égales.

#### Chimie.

Nous devons à Mr. Peschier l'analyse d'un talc ferrifère et de la macle, de l'écorce de grenade etc. etc. L'écorce de grenade renferme du tannin soluble dans l'alcool absolu, de l'acide gallique et une matière grasse sucrée. Mr. Peschier en faisant l'analyse comparative de la fougère (*Polypodium filix mas*) a obtenu une huile dont 8 à 10 gouttes suffisent pour favoriser l'expulsion du *Botryocephale large*,

Mr. Colladon Pharmacien dans un mémoire sur les huiles essentielles indique un nouveau moyen de découvrir leur falsification avec l'essence de thérébentine à l'aide de l'iode. Il a extrait de la camomille des champs une huile d'une belle couleur bleue, et d'une consistance as-

sez considérable, elle ne rougit point par l'acide sulphurique et verdit par l'acide muriatique. Il attribue cette couleur à un cyanure de fer.

Mr. Le Royer a décrit un nouveau procédé pour obtenir l'acide gallique en assez grande quantité. \*) — Ayant fait l'analyse de l'opium indigène il en a obtenu jusqu'à 14 pour 100 de morphine cristallisée, il n'a point retiré de narcotine et pense qu'on a pris pour cette substance le carbonate de morphine.

La matière rouge du lac de Morat a donné lieu à 3 analyses faites par M. M. Colladon, Peschier et Macaire, qui jointes au travail de M. M. De Candolle, Vaucher et Prevost seront communiqués à la société helvétique.

---

## V. St. Gallen.

Auszug eines Briefes an den Herrn Präsidenten.

Was Ihre Anfragen an die Cantonal - Gesellschaft betrifft, so sind unser Wirkungskreis sowohl als unsere Hilfsmittel noch sehr klein; auch ist über die von Ihnen angeführten Zeitgegenstände, so wie überhaupt über einen allgemeines Interesse erregenden und für die Haupt - Gesellschaft sich eignenden Gegenstand, im Laufe dieses Jahres bei uns nichts vorgetragen worden.

Da indessen bis anhin die Gewohnheit stattfand, dass die Titel der in den Cantonal - Gesellschaften verhandelten Gegenstände in der allge-

---

\*) Mém. Soc. d. Phys. T. 3. 4. partie.