

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =  
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della  
Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 37 (1852)

**Vereinsnachrichten:** Vaud

**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:** 30.01.2026

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

## §. 7.

### RAPPORT

#### **de la Société des sciences naturelles du canton de Vaud pour l'année 1851-1852.**

---

Du 19 novembre 1851 au 21 juillet 1852, la société a tenu seize séances. Elle s'est occupée des travaux suivants :

#### GÉOLOGIE.

M. *E. Renevier* a présenté un résumé de l'état actuel de la science sur la place que le terrain nummulitique doit occuper dans la série géologique. Il a montré la distribution de ce terrain en Europe et en Suisse où il atteint, aux Diablerets, sa plus grande hauteur.

M. Renevier a reconnu parmi les fossiles du nummulitique des Diablerets une cinquantaine d'espèces, dont une partie se retrouve dans le bassin de Paris. Ces fossiles appartiennent à deux couches de calcaire, dont l'une contient beaucoup de nummulites et l'autre pas.

Le même membre a communiqué à la Société une lettre de M. le D<sup>r</sup> Campiche qui lui annonce avoir découvert à Ste. Croix le terrain Aptien caractérisé par un bon nombre de fossiles bien conservés.

M. le professeur Morlot a mis sous les yeux de la Société diverses cartes géologiques; ce sont:

- 1° Une petite carte géologique de la Suisse construite sur celle de Dalp de Berne;
- 2° Une carte générale du canton de Vaud à laquelle a servi de base celle de M. le professeur Lardy;
- 3° Une carte de la Suisse dessinée par M. Guillemin, étudiant;
- 4° Un panorama des Alpes de l'Autriche centrale, par M. Simoni, professeur à Vienne et une table synoptique des roches et minéraux fondamentaux en géologie; enfin des modèles de cristallographie faits avec des lames de verre, et un travail de M. Zollikofer sur les environs de Lausanne.

Le même membre a communiqué à l'assemblée ses idées sur les époques alternatives de repos et de cataclysmes et leurs rapports avec les éruptions volcaniques. Il a fait part des renseignements obtenus de M. de Charpentier sur l'augmentation de température et de quantité des eaux de Lavey par suite du tremblement de terre du 24 août 1851. L'élévation de température a été en somme de 4 à 5° R. et l'augmentation de quantité de 75 %.

M. Morlot a communiqué ses observations sur un lambeau des terrains tertiaires situé au pied des Alpes derrière Villeneuve et les soulèvements divers observés dans les Alpes par M. Brunner, fils.

Il a placé sous les yeux de la Société une série de nombreux fossiles recueillis pendant le percement d'un tunnel près de Lausanne. Ce sont:

- 1° Quelques fragments d'Helix, de Planorbis et d'Anodontes;

- 2° Des empreintes de palmiers, d'un grand nombre de feuilles de monocotylédonées, de gousses de légumineuses et trois espèces, au moins, de fougères herbacées;
- 3° Des fragments de tiges de dicotylédonées sarmenteuses ou de lianes de grandes dimensions et trois espèces de semences fossiles;
- 4° Quelques dents provenant d'un ruminant de moyenne dimension (*Paleomerix?*) et des os non déterminés.

Le même membre a présenté à la Société de la part de M. *Ch. Gaudin* :

- 1° Un fragment d'empreinte de *Phœnicites spectabilis* (Unger); la feuille entière devait avoir plus de trois mètres de long;
- 2° Un fruit fossile regardé par M. Heer comme le fruit d'un palmier;
- 3° Deux élytres de coléoptères fossiles nouveaux. *Elaterites Gaudini* et *Helops Molassicus* (Heer).

M. *Charles Gaudin* a présenté à la société diverses pétrifications provenant des environs de Lausanne. Ce sont :

- 1° De nombreuses semences de *Chara* parfaitement conservées;
- 2° Les deux tiers antérieurs d'une tortue fluviatile nouvelle: *Emys Gaudini* (*Pictet.*);
- 3° Un gros os long dépourvu de canal médulaire.

#### PHYSIQUE.

M. *Bischoff* a déposé de la part de M. le professeur Burnier de Morges un relevé sommaire de la

température de l'air observée durant les quatre mois d'août à novembre et comparée à celle du Léman en 1851.

M. *Morlot* a entretenu l'assemblée des résultats auxquels M. *Prettner* de *Klagenfurth* en *Carinthie* est parvenu au moyen d'observations météorologiques très-exactes. Il a constaté une plus grande uniformité de température vers le milieu de la montagne, à une hauteur moyenne de 3000 pieds.

M. *Rivier* a décrit une nouvelle machine à vapeur américaine, dans laquelle une pompe fournit juste la quantité d'eau chauffée nécessaire à un seul coup de piston, de manière à diminuer les chances d'explosion.

#### ZOOLOGIE.

M. le Dr. *De la Harpe* a donné quelques détails sur le catalogue des phalènes de la Suisse et les modifications qu'il a subies. On a pu y ajouter neuf espèces nouvelles, mais on en a retranché deux. Total 329 qui forment la moitié des espèces connues en Europe.

Il a exposé à l'assemblée les divers systèmes de Ptérographie et accorde la préférence à celui de M. le professeur *Heer*.

Le même membre a entretenu l'assemblée des mouvements abdominaux de quelques chrysalides pendant l'éclosion et des ravages causés dans les plantations de *Melèze*, par la Chenille du *Coleophora laricella*, et les larves d'un puceron. Il a communiqué une lettre de M. *Adrien Chavannes* du *Tennessee* sur les mœurs de l'Ecrevisse des ruisseaux de l'Amérique du Nord (*Astacus Bartonii* Fab.). Cette

espèce est voisine de celle d'Europe, mais a des habitudes différentes.

M. *Dépierre* annonce qu'on a tué cet hiver sur les bords du Léman :

1° Un Cormoran huppé;

2° Une Maquereuse ordinaire fort rare dans ce pays;

3° Un Phalarope latirhynque, originaire des régions polaires. C'est le second depuis trente ans.

M. *Yersin de Morges* a donné une notice sur la stridulation des Orthoptères. Ses observations l'ont conduit à penser que les insectes de même espèce répètent toujours la même phrase. C'est un caractère qui, dans certains cas, pourrait faire distinguer des espèces très voisines.

M. le Dr. A. *Chavannes* annonce l'apparition à Lausanne d'une nouvelle espèce de rat (*Mus Picteti*) qui fut observée à Genève en 1841. M. Chavannes le regarde comme une variété du *Decumanus*. Il présente un spécimen empaillé du *Corregonus thymellus* (ombre) pris dans le Léman près de Lausanne et qui est assez rare. Il entretient l'assemblée des viviers destinés à la fécondation artificielle des poissons.

M. *Morlot* présente un exemplaire du *Lemiscus Dobula* préparé pour le Musée par M. Hopkins à Montreux.

#### CHIMIE.

M. S. *Baup* a entretenu la société des recherches qu'il a entreprises sur une résine provenant de l'Arbol-a-Brea des Philippines. Il pense que cet arbre est le *Canarium Album*. Il en a obtenu trois substances nouvelles: la Bréïne, la Bryoïdine et la Bréïdine.

La résine Elemi lui a fourni une substance nouvelle qu'il nomme Elemine.

Le même membre a lu une note sur l'acide borique qui se trouve, en quantité indéterminée, dans l'eau-mère des salines de Bex. Il en a constaté la présence au moyen du papier de Curcuma.

M. *Bischoff* a parlé des divers réactifs de l'acide phosphorique. L'emploi des Molybdates dans ce but est un pas important pour l'analyse. M. Bischoff a présenté les résultats d'une analyse qu'il a faite de la roche appartenant à un bloc erratique exploité à Lausanne et voisin de la Saussurite et celle d'un morceau de chaux dolomitisée de Ballaigues, dans le Jura Vaudois. Elle renferme autant de magnésie que de chaux et l'eau y existe à l'état de combinaison.

M. *Rivier* a parlé des expériences faites dernièrement en Belgique et en Angleterre dans le but de vérifier les diverses théories chimiques sur la végétation et leurs applications à l'agriculture.

#### BOTANIQUE.

M. *Blanchet* a présenté un résumé des faits qu'il a pu recueillir sur la nouvelle maladie des vignes dans notre canton. Il a appuyé ses observations de celles de M. Trog de Thoune et de M. Dufour d'Orbe, et pense que cette végétation qui paraît être un *Oïdium* a été plutôt favorisé par la chaleur et la lumière. Il propose comme remède de cultiver la vigne de façon à hâter la maturation du bois.

M. *Edouard Chavannes* a présenté le dessin d'une rave offrant une curieuse anomalie; les feuilles se sont développées dans l'intérieur de la rave qui était creuse. Le pourtour du collet présentait aussi des

racines qui descendaient dans l'intérieur. M. Edouard Chavannes en conclut que le collet est moins un plan qu'un anneau vital pouvant développer des feuilles dans le sens de la racine comme dans celui de la tige.

COMMUNICATIONS DIVERSES.

M. *Piccard*, commissaire arpenteur, a exposé les procédés employés pour la triangulation de la Suisse, et ceux dont on se sert dans ce moment pour la carte du canton. M. *Piccard* a aussi proposé un nouveau moyen de sauvetage adapté aux bateaux qui viendraient à chavirer.

---

M. *Morlot* a appelé l'attention de la Société sur les recherches statistiques de M. Quetelet; il a essayé d'appliquer les procédés de ce savant à l'estimation des succès obtenus par ses élèves.

