

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 15 (1877-1878)
Heft: 78

Vereinsnachrichten: Procès-verbaux : séances de l'année 1876 [suite et fin]

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: 05.12.2025

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

PROCÈS-VERBAUX

SÉANCE DU 1^{er} NOVEMBRE 1876

Présidence de M. BRUNNER, président.

Secrétaire-intérimaire M. MAYOR, bibliothécaire.

Les procès-verbaux des séances du 7 et du 28 juin et du 6 juillet sont lus et adoptés.

M. le président donne connaissance de la liste des livres reçus. Il présente le n° 76 du Bulletin, commencé par M. Renévier et terminé par M. H. Dufour. Il donne lecture de la lettre de remerciements qu'il a adressée à M. L. Dufour. Notre gratitude est aussi acquise à M. Renévier. Le comité a alloué *deux cents* francs par an à M. H. Dufour comme éditeur du Bulletin.

M. le président lit une lettre de Bâle qui annonce que la Société helvét. des Sciences naturelles a choisi Bex pour la session de 1877 et a nommé M. L. Dufour comme président.

M. Sabitiano, professeur de pharmacie à Athènes, annonce l'envoi d'un ouvrage en échange duquel il demande à être nommé membre correspondant de notre Société. Sa demande est renvoyée au comité pour préavis à l'assemblée générale.

M. Burnier fils, vu l'état de santé de son père, envoie la démission de celui-ci comme membre de notre Société.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. Duplessis, professeur, montre un microscope de démonstration de Hartnack, que l'on fait passer d'un élève à l'autre sans qu'ils aient à se déplacer.

M. Forel, professeur, fait connaître la formule que **M. Mérian**, alors professeur de mathématiques à Bâle, a donnée en 1828 sur la durée des oscillations de l'eau d'un bassin, en fonction de sa longueur et de sa profondeur. **M. Forel** a appliqué cette formule aux seiches de plusieurs de nos lacs et a trouvé des résultats concordant assez bien avec ses observations. (Voir aux mémoires.)

M. Renevier, professeur, « communique la découverte faite dernièrement par les ingénieurs des *Eaux de Lausanne* dans le tunnel du Cret Meilloret, sur Montagny près Lutry, d'une substance minérale blanche, molle, savonneuse et translucide, ressemblant à du saindoux, qui remplissait une fente, tapissée de cristaux de chaux carbonatée, au milieu des grès de Grandvaux. D'après un essai préliminaire de **M. le professeur Brélaz**, cette substance paraît formée essentiellement d'alumine, silice et eau. Elle se rapprocherait donc, par sa composition et quelques-uns de ses caractères physiques, des minéraux dits *Halloysite*, *Allophane* et *Collyrite*, mais les traités de minéralogie ne mentionnent aucune de ces substances à l'état gélatineux.

M. BRÉLAZ ajoute quelques détails sur cette substance, sur laquelle il reviendra quand il en aura terminé l'analyse quantitative. »

M. Renevier a observé d'autres espèces minérales enveloppées de masses feutrées. Il y aurait intérêt à étudier et à décrire ce cas.

M. BRUNNER, président, dit que ce minéral pourrait appartenir aux allophanes qu'on trouve souvent à l'état gélatineux dans des fissures.

M. Renevier fait connaître l'existence de l'*Association lyonnaise des amis des sciences naturelles*, dont le but est d'acquérir

des objets nouveaux pour le Museum de cette ville. Il a vu de belles séries zoologiques données par l'Association et provenant de la Cochinchine. C'est une manifestation intéressante de vie scientifique. — M. Renevier remet, pour la bibliothèque, le compte-rendu de cette Société pour 1874.

SÉANCE DU 15 NOVEMBRE 1876

au Musée industriel.

Présidence de M. BIELER, vice-président.

Secrétaire M. le Dr LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 3 novembre est adopté. Il est donné connaissance des ouvrages déposés sur le bureau ainsi que d'une pétition concernant l'augmentation de l'allocation annuelle à la Bibliothèque cantonale.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. le professeur **Brélaz** entretient l'assemblée des différents procédés de dosage de l'alcool dans les vins. Il termine son exposé par une analyse au moyen de l'ébullioscope de Malligaud. (Voir aux mémoires.)

M. JOHANNOT trouve qu'on pourrait toujours contrôler cet instrument en employant des liquides artificiels dont on connaîtrait exactement le titre d'alcool.

M. le professeur **Renevier** demande à la Société son concours pour faire réintroduire le droit de franchise pour les objets destinés aux musées d'histoire naturelle dans les lois de péages fédéraux. — Renvoyé au comité qui avisera.

M. le professeur **Brélaz** présente un composé de sulfure d'argent et de nitrate d'argent, obtenu par voie de fusion. C'est un corps jaune, analogue à du soufre fondu, qui résiste à l'eau froide et à l'alcool et redevient noir lorsqu'on le traite par l'eau à une température élevée.

M. le professeur **Renevier** présente des photographies des blocs erratiques de Monthey commandées pour le Bulletin à

M. Bauernheinz. Il donne ensuite quelques détails sur les mines d'or d'Ersteling, dans le Transvaal, détails qui lui ont été fournis par le missionnaire vaudois Paul Berthoud : « Ersteling se trouve à quatre lieues au S.-S.-O. de Marabassad. C'est un charmant vallon, bordé au sud et à l'ouest par des montagnes élevées et escarpées, qu'un voyageur africain considère comme un chaînon détaché du *Drakensberg*. Le côté nord de ce vallon est formé par une série de collines arrondies, assez basses, dont la plus haute touche le pied des montagnes à l'ouest. La mine d'or se trouve dans une de ces collines, très peu au-dessus de ce vallon. On y entre par une galerie horizontale, dont la porte s'ouvre au fond d'une petite ravine latérale. Le parcours est d'environ 500 yards (mètres). On a percé des puits verticaux pour extraire le quartz. La plus grande épaisseur du filon paraît être d'un mètre au plus. Celui-ci est parfois presque vertical et s'étend sur une longueur de 200 à 300 mètres. La roche encaissante est une pierre grise, qui tient à peu près le milieu, comme aspect, entre la molasse et la pierre de Meillerie. Les mineurs l'appellent *blue stone*. »

Des marteaux-pilons, mus à la vapeur, servent à broyer le quartz, dans lequel à l'œil on ne voit généralement pas trace d'or. Cette poussière de quartz subit un lavage puis est traitée au mercure pour en extraire le précieux métal.

M. **Ætli** fait voir une racine de *daucus carotta* qui s'est développée autour d'une molaire de porc qui y est ainsi enchassée.

M. le pasteur **Leresche** entretient l'assemblée d'un voyage qu'il a fait cet été dans les Abruzzes et décrit sommairement la flore de ces régions, dont quelques types se retrouvent également dans nos Alpes.

A propos de cette communication, M. Fraisse rappelle que les travaux de dessèchement du lac Fucino ont été conçus et dirigés par un Vaudois, l'ingénieur Bermond.

SÉANCE DU 5 DÉCEMBRE 1876

au Musée industriel.

Présidence de M. BRUNNER, président.

Secrétaire M. le D^r LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 15 novembre est lu et adopté.

Après avoir indiqué les titres des ouvrages reçus, M. le président donne lecture d'une lettre de M. le professeur Louis Dufour, en date du 14 novembre 1876, par laquelle notre honorable collègue l'informe que l'état de sa santé l'empêche absolument de s'occuper des préparatifs de la réunion à Bex de la Société helvétique des sciences naturelles. M. Dufour prie la Société vaudoise de bien vouloir se mettre en son lieu et place et de prendre toutes les mesures nécessaires pour la réussite de cette assemblée.

M. le professeur FOREL propose que la Société vaudoise en délègue l'organisation à un comité spécial nommé à l'assemblée générale de décembre. Cette proposition, appuyée par MM. Renevier et Ph. De la Harpe, est adoptée, de même qu'une proposition de M. Kursteiner demandant des instructions au comité central de Bâle relativement au choix d'un nouveau président.

M. le président donne ensuite connaissance : 1^o d'une circulaire de la Soc. d'Emulation du Doubs, annonçant une séance générale pour le 14 décembre, à Besançon, et invitant notre Société à s'y faire représenter. M. Vulliet demande que le comité désigne un délégué à cette assemblée. Le comité examinera la chose ;

2^o Du traité conclu avec le nouvel imprimeur du Bulletin, M. Corbaz.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. **Duplessis**, professeur, présente :

1° Un rabot pour coupes microscopiques ; les tissus dont on veut obtenir des sections sont préalablement traités par l'alcool et placés ensuite dans un cylindre de parafine.

2° Un acalèphe, *l'aurelia aurita* conservée dans un liquide particulier.

M. S. **Chavannes** présente des échantillons de gypse du Valais et entretient l'assemblée de leur origine métamorphique. (Voir aux mémoires.)

Une discussion s'engage à ce sujet entre MM. Chavannes, Renevier, De la Harpe et Brunner ; ce dernier admet que les phénomènes de métamorphisme et de sédimentation ont pu se passer concurremment, le premier pouvant être produit par l'action de l'acide sulfureux de certaines sources du bassin du Rhône sur les calcaires environnants.

M. H. **Dufour** expose un nouvel appareil destiné à faire connaître la pureté du gaz d'éclairage par la longueur de la flamme sous une pression constante.

M. le professeur **Forel** présente une masse de nature osseuse, sans apparence d'attache, trouvée près de la cathédrale, dans les fouilles pour les conduites d'eau de Bret qui ont mis au jour des cercueils et des ossements.

M. Ph. DE LA HARPE pense que ce peut être une tumeur osseuse de l'ovaire.

SÉANCE GÉNÉRALE DU 20 DÉCEMBRE 1876, A 2 HEURES

Présidence de M. BRUNNER, président.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le président lit la lettre de démission de M. le Dr Joël, comme membre de la Société.

Le comité propose que les séances de 1877 aient lieu comme en 1876. Cette proposition est adoptée.

Le projet de budget présenté par le comité est modifié par l'assemblée qui adopte un crédit de 400 francs pour les frais de déplacement du comité d'organisation de la fête helvétique de Bex et de 100 francs pour réparations d'instruments et acquisitions de cartes en faveur de l'observatoire météorologique. Le budget sera équilibré sur une somme de dépenses de 6400 francs.

L'assemblée procède aux nominations réglementaires ; sont nommés :

1^o Président, M. BIELER, par 22 voix sur 30 votants.

2^o Vice-président, M. SYLVIVUS CHAVANNES, par 21 voix sur 31 votants.

3^o Membre du comité, M. CETTLI, par 28 voix sur 32 votants.

4^o Commissaires-vérificateurs : MM. DUFOUR, D^r ; MARGUET et VULLIET.

M. Ph. **De la Harpe** remet à la Société, de la part de son père, une collection d'ouvrages d'entomologie. La Société émet un vote de remerciements et d'estime à M. Jean De la Harpe.

Le président lit une lettre de M. professeur Hagenbach, de Bâle, président du comité central de la Société helvétique, qui informe notre Société que, vu la démission de M. L. Dufour comme président de la réunion de 1877, l'assemblée de Bex sera ouverte par un délégué du comité central, sous la présidence duquel aura lieu la nomination d'un président par l'assemblée générale.

MM. RENEVIER et Ph. DE LA HARPE pensent que cette manière de procéder n'est pas rationnelle et ils rappellent qu'en 1861 l'assemblée de Lausanne fut présidée par le vice-président J. De la Harpe, en remplacement de M. Lardy empêché par maladie.

La Société adopte une proposition de M. De la Harpe demandant que pour simplifier, M. L. Dufour soit invité à retirer sa démission.

Le président lit une lettre de M. L. Dufour qui nomme M. le professeur Schnetzler vice-président de la Société helvétique et le charge de pourvoir aux préparatifs de la réunion de Bex.

Le comité présente à la Société une liste de cinq membres : MM. RENEVIER, ROSSET, SYLV. CHAVANNES, F.-A. FOREL et CETTLI pour former la commission d'organisation de la fête de Bex. Cette liste est votée par acclamation. Cette commission pourra s'adjoindre d'autres membres.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. De la Harpe, Ph., fait part de ses observations sur la géologie des environs de Louèche-les-Bains. (Voir aux mémoires.)

M. le Dr Dufour, M., montre un *cysticercus cellulosæ*, extrait de l'œil d'un homme. Le patient, cuisinier de son état, était affecté d'un tænia et il est possible que les œufs de ce parasite aient pénétré dans les parois intestinales pour entrer dans les voies circulatoires et venir occasionner la présence du cysticerque dans l'œil.

M. E. Renevier, professeur, parle du gisement d'Astartien aux Amburnets, près du Marchairuz. (Voir aux mémoires.)

M. Forel, F.-A., communique : 1° un extrait du procès-verbal de la Société météorologique de Londres, qui parle de quelques observations faites à Rossinières par Ward. (Voir aux mémoires.)

2° Des notes qui lui ont été adressées par M. Jansen sur les oscillations de l'Océan observées au marégraphe de Brest et qui paraissent analogues aux seiches du Léman.

3° Sur une simplification de la formule de Mérian de Bâle, à l'aide de laquelle on peut calculer la durée des seiches, M.

W. Thomson a donné la nouvelle formule $t = \frac{l}{\sqrt{gh}}$ que

M. Forel a appliquée et vérifiée et il trouve dans l'application de cette formule une confirmation de sa théorie sur les sei-

ches, qui sont des vagues d'oscillation fixe (vagues unino-
dales).

Séance levée à 5 heures.

SÉANCE DU 10 JANVIER 1877.

Présidence de M. BIELER, président

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. Schnetzler annonce que, du consentement du comité central et pour simplifier les fonctions du comité pour la séance de Bex, M. L. Dufour reste président honoraire de la Société helvétique.

M. le président donne connaissance des livres reçus.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. **Vionnet** montre des cailloux qu'il a pris dans la source martiale sur la rive gauche de l'Aubonne ; ils sont remarquables par des taches rouges irrégulièrement distribuées à leur surface.

M. SCHNETZLER attribue ces taches à une floridée d'eau douce, probablement la *Hildenbrandtia rosea*, la seule Floridée qu'on trouve en Suisse.

M. **Schnetzler** montre des fleurs de Radis, attaquées et déformées par un champignon, le *cystopus candidus*. (Voir aux mémoires.)

M. F.-A. **Forel** parle de la connexion qu'il y a entre les dépressions et les maxima d'oscillation des seiches entre Genève, Morges et Vevey. (Voir aux mémoires.)

Le **même membre** fait une intéressante communication sur la pente du lac Léman et sur son niveau. (Voir aux mémoires.)

M. **Guillemin** expose l'appareil électro-dynamique de Bûrgin, de Bâle, et fait des expériences.