

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 13 (1874-1875)  
**Heft:** 74

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux : séances de l'année 1874 [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:** 05.03.2026

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

## PROCÈS-VERBAUX.

SÉANCE DU 7 NOVEMBRE 1874  
au Musée Industriel.

Présidence de M. CUÉNOUD, président.

Secrétaire: M. le D<sup>r</sup> LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 4 juillet est lu et adopté.

Un grand nombre d'ouvrages arrivés pendant les vacances sont déposés sur le bureau; dans le nombre, M. le Président mentionne un ouvrage sur les *Fourmis de la Suisse*, offert à la Société par M. le D<sup>r</sup> A. Forel et deux brochures: *Expériences sur la température du corps humain* et *Faune profonde du lac Léman*, offertes par l'auteur, M. le Prof. F.-A. Forel. Des remerciements sont adressés aux auteurs.

M. le Président annonce la démission de M. L. MONNET, et le congé accordé à M. J. BRYNER. Messieurs ERNEST LEHR, professeur et HENRI DE BLONAY, ingénieur, présentés à la séance du 4 juillet, ont été admis comme membres ordinaires. Sont présentés à nouveau en cette qualité :

MM. ALOYS VAN MUYDEN, ingénieur, par M. Ph. de la Harpe;  
ELISÉE RECLUS, géographe, par M. A. Javelle;  
HENRI DUFOUR, instit<sup>r</sup> à Vevey, par M. Oetli;  
ALBERT GILLIÉRON, instit<sup>r</sup>, par M. Ch. Dufour, prof<sup>r</sup>.

M. le Président fait part à l'Assemblée de la décision prise par le Comité de faire l'acquisition du fonds de la bibliothèque de feu de Charpentier.

Il termine en rappelant la perte sensible qu'a faite notre Société dans la personne de H<sup>ri</sup> Cauderay, inspecteur des télégraphes.

#### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. F. Forel, prof., continue l'exposé de ses recherches sur les seiches du lac Léman et d'autres lacs suisses. (Voir aux mémoires).

M. Ch. Dufour, prof., présente : 1<sup>o</sup> un morceau de puddingue de formation récente provenant de la route de Montreux, ce sont des cailloux d'éboulis reliés entre eux par des dépôts tuffeux.

2<sup>o</sup> Une carte du glacier du Rhône, levée en août 1874 et qui montre que depuis 4 ans, le glacier a reculé de 280 mètres. Depuis le mois d'août, 30 mètres ont encore disparu, au dire d'un voyageur, Le recul des glaciers s'accroît certainement depuis quelques années. Les habitants de cette partie des Alpes l'attribuent au tremblement de terre de 1855.

M. Fraisse. Le phénomène du recul des glaciers paraît avoir une certaine périodicité. Déjà autrefois, Venetz père attira sur ce point l'attention des géologues.

M. Curchod, forestier, pense que le drainage et la fumure des champs, pratiqués maintenant sur une beaucoup grande échelle qu'autre fois, peuvent avoir une certaine influence sur la fonte des glaces en diminuant la masse des eaux et des vapeurs et en réchauffant l'atmosphère.

M. Renevier, prof., rappelle, à propos du mouvement des glaciers, que de Charpentier avait calculé que 200 années de progression pareille à celle observée de 1810 à 1817, suffiraient à ramener les glaciers au pied du Jura.

M. Renevier rend compte de sa mission à Coire comme délégué à l'assemblée de la Société helvétique des sciences naturelles.

M. F. Forel, prof., annonce que, sur 24 cygnes nés cette année à Genève, Nyon, Rolle et Morges, 6 ont présenté cette particularité d'être recouverts d'un duvet blanc. L'un d'eux, tué accidentellement à Morges, a été envoyé au Musée à Lausanne.

M. Forel donne ensuite quelques renseignements sur l'apparition du *Phylloxera vastatrix* dans les vignes de Pregny.

M. Borgeaud, prof., entretient l'assemblée du congrès récemment tenu à Montpellier pour étudier les moyens de préserver les vignes de cet insecte. Il est résulté des différentes observations faites sur les lieux par des savants et des viticulteurs français, que les meilleurs prophylactiques sont l'inondation, la fumure ou l'ensablement des vignes.

---

SÉANCE DU 25 NOVEMBRE 1874

au Musée Industriel.

Présidence de M. CUÉNOUD, président.

Secrétaire : M. le D<sup>r</sup> LARGUIER.

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

M. le Président indique les ouvrages reçus et annonce que les candidats présentés dans la dernière séance sont reçus membres de la Société; la candidature de M. W. GRENIER, prof., est présentée par M. S. Cuénoud, prof.

Il donne ensuite lecture d'une lettre de M. Alexandre Agassiz, en réponse à celle qui lui avait été adressée par le Comité lors de la mort de son père, M. le prof. Agassiz.

M. Guillemin, ing<sup>r</sup>, demande l'échange de notre Bulletin avec celui de la Société scientifique et industrielle de Marseille. Renvoyé au Comité.

#### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. le D<sup>r</sup> Ph. de la Harpe donne la liste des plantes fossiles recueillies dans la molasse d'eau douce du Calvaire et dans la molasse marine d'Epalinges. (Voir aux mémoires).

M. Renevier, prof., fait remarquer que la communication de M. de la Harpe comble une lacune dans notre paléophytologie. C'est en effet la première fois qu'on indique une flore spéciale à notre molasse marine.

M. Cuénoud prof., donne lecture d'une lettre de M. le D<sup>r</sup> Brière, à Yverdon, demandant que notre Société s'intéresse à l'étude scientifique des lacs du Jura comme elle l'a fait pour le lac Léman. Après une courte discussion, l'affaire est renvoyée au Comité qui fera rapport à la Société.

M. Renevier, prof., lit un mémoire de M. Maurice DE Tribolet, sur une nouvelle espèce de Crustacés du Valangien de Ste-Croix et en demande l'insertion au Bulletin. Renvoyé au Comité.

M. W. Fraisse, ing<sup>r</sup>, donne quelques détails sur les dislocations produites sur les bords du lac de Biene ensuite de l'abaissement des eaux. Ces affaissements avaient du reste été prévus et prédits par les géologues bernois, MM. Studer, Lang et Gilliéron.

M. Schnetzler, prof., entretient l'assemblée du *Phylloxera vastatrix*, considéré à un point de vue purement zoologique. (Voir aux mémoires).

M. Schnetzler montre un exemplaire desséché du *Doriphora decemlineata*, coléoptère américain qui cause actuellement de grands ravages dans les plantations de pommes de terre de certains Etats de l'Union.

M. Guillemin, ing<sup>r</sup>, démontre que les oscillations lentes produites dans certaines mers par les agrégations de polypiers peuvent expliquer certains soulèvements de montagne.

M. Renevier, prof., donne quelques renseignements sur le transfert du musée de géologie au bâtiment morave. Les quatre salles qui le composent seront avant peu ouvertes au public; deux sont consacrées aux collections de géologie générale et locale, et deux autres, pour l'arrangement desquelles MM. Ph. de la Harpe et Goll ont bien voulu prêter leur concours, sont affectées à la Paléontologie et à la Minéralogie.

---

SÉANCE DU 5 DÉCEMBRE 1874

au Musée industriel.

Présidence de M. le D<sup>r</sup> LARGUIER, secrétaire.

Le procès-verbal de la précédente séance est adopté.

Il est donné lecture des lettres de démission de MM. VAUTIER, ingénieur à Lausanne, et FONTANNES, vétérinaire à Montreux.

M. WILLIAM GRENIER, prof., présenté dans la dernière séance, est proclamé membre de la Société.

#### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. Brunner, prof., démontre expérimentalement un nouveau moyen de produire la combustion du soufre dans le gaz oxygène. Ce dernier arrive directement du gazomètre dans la partie renflée d'un tube en verre où l'on a placé le soufre. Il suffit de chauffer ce tube avec la flamme d'une lampe pour amener la combustion du métalloïde.

M. Brunner présente ensuite un flacon contenant de l'acétate de phényle, préparé en traitant le phénol par le chlorure d'acétyle. Il se forme en outre de l'acide chlorhydrique. Le liquide ainsi obtenu est incolore, entre en ébullition à  $180^{\circ}$  et possède le même indice de réfraction que le verre de sodium allemand. Aussi une baguette de cette dernière substance plongée dans le flacon y est-elle presque invisible.

M. Brunner donne quelques détails sur certains produits de substitution de la série aromatique qu'il est maintenant occupé à étudier. En traitant le iodure de benzyle par le nitrite d'argent, il a obtenu d'un corps de la formule  $C^6H^5CH^2NO^2$ , liquide, bouillant à  $180^{\circ}$ . En traitant ce liquide par le pentachlorure de phosphore, on n'obtient pas la réaction observée généralement lors de la combinaison de ce dernier corps avec les oxhydrides, mais on obtient un composé que M. Brunner n'a pas encore défini, et remarquable par son point d'ébullition très élevé.

---



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE DU 19 DÉCEMBRE 1874  
au Musée industriel.

Présidence de M. CUÉNOUD, président.

Secrétaire : M. le D<sup>r</sup> LARGUIER, secrétaire.

Le procès-verbal de la séance précédente est adopté.

M. le Président donne connaissance des lettres de démission de MM. CH. MARGUERAT, CONST. MONOD et HENRI DE MESTRAL. Il indique ensuite les ouvrages reçus ; parmi ces derniers, M. le Président mentionne un compte-rendu des observations de déclinaison magnétique faites à l'observatoire de Travancore, par Monsieur JOHN-ALLAN BROUN, ancien membre de notre Société. L'ouvrage, dont la suite nous est également annoncée, est offert à la Société par le Maharajah de Travancore auquel des remerciements seront adressés.

L'ordre du jour amène la discussion de quelques questions administratives.

1<sup>o</sup>. Fixation des jours et heures des séances pour 1875.

M. le Président dépose au nom du bureau un préavis en faveur du rétablissement de l'ancien état de choses, fixant les séances au 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup> mercredi de chaque mois, à 8 et 4 h. du soir. Il propose également que toutes les séances aient lieu au Musée Industriel.

M. BRÉLAZ, prof. voudrait que les séances du soir se fissent au grand auditoire de pharmacie où l'on pourrait profiter du laboratoire attenant. Après une courte discussion, la Société adopte les propositions du Comité. Il reste également entendu qu'en cas exceptionnel, et à la suite d'un avis publié dans les journaux, le lieu des séances pourrait être changé.



2<sup>o</sup>. Discussion du budget pour 1875. Le projet suivant, présenté par le Comité, est adopté par la Société.

RECETTES.	DÉPENSES.
Contributions . . . . . 2200	Bulletin . . . . . 3600
Entrées . . . . . 50	Bibliothèque { dépens. génér. 500
Loyers à percevoir . . 785	{ de Rumine . 600
Tirages à part . . . . .	Administration . . . 450
Intérêts . . . . . 3810	Loyer . . . . . 1200
Bulletins vendus . . . 20	Etude du Léman . . 200
Recettes diverses . . 60	Observ. météorolog. 300
(Soc. de Médecine, etc.)	Mobilier et impress. 75
6925	6925

3<sup>o</sup>. Nomination du président, du vice-président et de l'un des trois membres du Comité, en remplacement de M. Fraisse, membre sortant.

*Président.* — Votants 38; majorité 20; — est nommé M. E. RENEVIER, prof., par 25 votants.

*Vice-président,* — Votants 45; majorité 23. M. BRUNNER, prof., est nommé au 3<sup>e</sup> tour de scrutin par 26 votants.

*Membre du comité.* — M. FRAISSE est réélu au deuxième tour de scrutin.

4<sup>o</sup>. Nomination de commissaires-vérificateurs. Il est procédé à leur nomination par acclamation. Messieurs Borgeaud, Cuénod et Piccard, com<sup>re</sup> gén<sup>l</sup>, obtiennent le plus grand nombre de voix.

#### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. Marguet, prof., annonce la publication dans le pro-

chain Bulletin, d'un mémoire sur la résolution d'un problème indéterminé par M. **Chavannes**, ancien pasteur.

**M. du Plessis**, prof., fait passer quelques flacons renfermant diverses espèces de *Salpes* (Tuniciers flottants) des deux formes. Ces spécimens, que M. du Plessis a recueillis l'été dernier à Villefranche, sont préparés à l'acide osmique ou à la liqueur de Owen; ils sont destinés à une collection de démonstration pour les cours de notre faculté des sciences.

**M. Forel**, prof., donne quelques renseignements sur l'habitat de certains animaux de la faune profonde du lac ainsi que sur la transparence de ses eaux. (Voir aux mémoires d'un prochain Bulletin).

M. Kamm pense que la fonte des neiges peut altérer la transparence des eaux du lac en y entraînant des terres et du sablon.

M. Forel. Cette interprétation n'est pas absolument à l'abri de toute critique; la température de l'eau du lac est toujours plus élevée à la surface, et la différence de densité qui en résulte force l'eau du Rhône à s'écouler dans les couches profondes.

M. L. Dufour, prof., rappelle que la température de l'eau a une influence sur sa transparence, c'est ce qu'ont prouvé les expériences de M. Wild, actuellement à St-Pétersbourg, et de Scoresby dans les mers polaires. Le coefficient de transparence pour un mètre d'eau est plus fort pour l'eau froide que pour l'eau chaude.

M. Elisée Reclus constate que les eaux très chaudes peuvent aussi présenter une grande transparence; c'est ainsi que dans les mers des Antilles on peut voir descendre une assiette jusqu'à 28 mètres de profondeur.

M. CUÉNOUD, prof., président sortant de charge, clôt la séance en adressant quelques paroles d'adieu aux membres de l'assemblée.

---

SÉANCE DU 6 JANVIER 1875

au Musée Industriel.

Présidence de M. RENEVIER, président.

Secrétaire intérimaire : M. BIELER.

Le secrétaire étant absent, le procès-verbal de la séance du 19 décembre sera lu dans la prochaine séance

Le Président donne l'indication des ouvrages reçus pendant la dernière quinzaine ; puis il fait lecture d'une circulaire de l'Académie royale des sciences de Belgique indiquant l'ouverture d'une souscription pour élever un monument à Ad. Quetelet. Vu l'état de nos finances, le Comité ne peut pas demander à la Société de s'associer à cette œuvre, mais il fait circuler parmi les membres la liste de souscription envoyée de Bruxelles.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. J. Marguet, prof., présente à la Société une note sur un problème mathématique destiné au prochain Bulletin.

M. J. Marguet donne le résultat des observations météorologiques de l'année 1873-1874 faites à l'Observatoire de Lausanne. (Voir aux mémoires).

M. Behrens, fils, expose un certain nombre d'échantillons d'*ozokérite* ou paraffine native de Galicie ; il indique