# Procès-verbaux : séances de l'année 1891 [suite]

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **27 (1891-1892)**

Heft 105

PDF erstellt am: **31.05.2024**

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

# PROCÈS-VERBAUX

## SÉANCE DU 6 MAI 1891.

Présidence de M. Golliez, président.

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

MM. *E. Chenevière* et *Gust. Criblet* sont proclamés membres de la Société.

La candidature de M. le Dr *H. Kunz* est appuyée par MM. Brunner et Chuard, professeurs.

Le Comité a demandé au Département de l'agriculture et du commerce l'autorisation de publier dans le Bulletin la carte du cyclone de La Vallée, dressée par M. Etier. Cette demande a été accordée à la condition principale que la feuille imprimée portera la mention que la carte a été dressée par les soins du Département de l'agriculture du canton de Vaud.

Le bureau topographique du canton de Vaud nous adresse une circulaire concernant l'exposition géographique qui aura lieu à Berne, du 1er au 15 août prochain, à l'occasion du congrès géographique international, tenu dans cette ville du 10 au 15 du même mois. Il y aura, entre autres, une exposition historique de la cartographie suisse. Dans ce but, le bureau nous demande de concourir à l'élaboration d'une statistique des cartes, plans cadastraux, panoramas, reliefs, catalogues de cartes et photographies et indique les directions à suivre.

M. le président donne connaissance de la liste des savants étrangers qui prendront part aux fêtes universitaires.

### Communications scientifiques.

M. **du Boys**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, à Annecy, a bien voulu venir exposer devant la Société, le calcul d'une formule des seiches, qui complète celle de M. F.-A. Forel. (Voir séance du 1er avril.)

M. le président et M. Forel remercient vivement M. du Boys.

M. **Guillemin**, ingénieur, parle de la transmission de l'énergie.

M. **Schardt** fait une nouvelle communication sur le lœss.

M. **Paul Mayor** lit la suite de son travail.

---

## SÉANCE DU 20 MAI 1891 (AUDITOIRE DE PHYSIQUE)

Présidence de M. H. Golliez, président.

M. le président ouvre la séance par un charmant discours souhaitant la bienvenue à nos membres honoraires et aux délégués des universités étrangères à l'inauguration de l'Université de Lausanne.

Après avoir rappelé les origines de notre Société, et son influence sur le développement des études scientifiques à Lausanne, M. Golliez rend hommage à notre bienfaiteur, M. G. de Rumine, et prie l'assemblée de se lever pour honorer sa mémoire.

De nombreuses adresses de membres honoraires, regrettant de ne pouvoir assister à la séance, sont parvenues au Comité.

### Communications scientifiques.

M. **Carlo Emery**, professeur à l'université de Bologne. Etude sur l'origine des fourmis d'Europe. *(Voir aux mémoires)*

M. **Paul Girod**, professeur à la faculté des sciences de Clermont-Ferrand. Ossements humains trouvés dans une carrière de pouzzolane, près du volcan de Gravenoire. *(Voir aux mémoires)*.

M. **R. Dubois**, professeur à la faculté des sciences de Lyon. Recherches sur les microbes phosphorescents. *(Voir aux mémoires)*.

M. **G. Planchon**, directeur de l'Ecole de pharmacie de Paris. Sur la distribution géographique des médicaments.

M. **Hagenbach-Bischoff**, professeur à l'Université de Bâle. Recherches nouvelles sur les expériences de Herz. *(Voir aux mémoires.)*

M. **Piccard**, professeur à l'université de Bâle, fait don à la Société d'une très bonne photographie de Mlle Masson, botaniste amateur des plus instruits, décédée récemment, et de M. le professeur Favrat, puis il fait une communication sur: Une cause d'erreur possible dans la détermination de la densité des vapeurs, d'après la méthode de V. Meyer. *(Voir aux mémoires.)*

M. **Piccard** présente ensuite une photographie de vibrations longitudinales dans une chute d'eau.

M. **H. Brunner**, professeur. Etudes stéréochimiques. *(Voir au Bulletin universitaire)*.

---

## SÉANCE DU 3 JUIN 1891.

Présidence de M. GOLLIEZ, président.

Les procès-verbaux des séances du 6 mai et du 20 mai sont lus et adoptés.

Ensuite d'une demande de M. F.-A. FOREL, M. *Golliez* annonce que le secrétaire a fait des démarches pour que les communications présentées à la séance du 20 mai paraissent *in extenso* dans notre Bulletin. Plusieurs réponses affirmatives lui sont déjà parvenues.

M. le Dr *Hermann Kunz, privat docent* à l'Université, est proclamé membre de la Société.

M. le professeur *Aurel de Török*, directeur du musée anthropologique de Buda-Pesth, et délégué du gouvernement hongrois aux fêtes universitaires, empêché d'assister à la séance du 20 mai, fait don à notre bibliothèque d'importants ouvrages.

M. le professeur BUGNION en fait la remise au bibliothécaire.

M. le président prie M. Bugnion d'exprimer à M. de Török la reconnaissance de notre Société.

La Société française d'archéologie nous invite à participer au congrès qu'elle organise, du 16 au 26 juillet, qui aura lieu dans les départements du Jura et du Doubs. Ce congrès se terminera par une excursion en Suisse et en particulier à Avenches.

## Communications scientifiques.

M. **H. Brunner**, professeur. Etudes stéréochimiques. *(Voir au Bulletin universitaire.)*

M. **H. Blanc**, professeur. Etude sur le développement de l'œuf de la truite. *(Voir aux mémoires.)*

M. **Jean Dufour** présente un pied de *symphytum asperifolium*, dans lequel la fasciation atteint un développement extraordinaire. Cette plante herbacée, qui a normalement les dimensions d'une bourrache, atteint dans l'exemplaire apporté par M. Dufour environ 3 décimètres de largeur sur 5 de hauteur. Selon M. Dufour, la fasciation serait produite par une prolifération exceptionnelle des bourgeons germinatifs. Ajoutons que l'exemplaire en question a été cueilli par M. Léderrey, dans sa propriété du Tronchet, où il cultive cet excellent fourrage, originaire du Caucase.

M. **E. Chuard**, professeur, a constaté la présence abondante de nitrates dans la substance constituant la couche inférieure des tourbières, et appelée terre ou terreau de tourbe. Prise en place, la terre de tourbe ne renferme pas d'azote nitrique. Mais dès qu'elle a perdu une partie de son humidité, une nitrification abondante se

détermine. On a dosé jusqu'à un pour mille d'azote nitrique dans un échantillon sorti depuis un an de la tourbière et conservé à l'abri du lessivage par la pluie.

La nitrification peut donc aussi se produire dans un milieu acide, tel que la terre de tourbe, et très riche en substance organique, conditions que l'on considérait jusqu'ici comme défavorables à ce phénomène. Des recherches sont en cours pour l'étude du ferment qui le provoque dans ce cas particulier, et qui paraît jouir de propriétés différentes de celles de la nitromonade étudiée récemment par M. Wynogradski.

M. **F.-A. Forel** présente :

1° Un cahier d'observations météorologiques avec notes intéressantes sur des phénomènes climatologiques et naturels, faits d'agriculture et de commerce, tenu à Morges par feu M. Jean Reymond, tanneur, de 1835 à 1852.

2° Des notes tirées d'un livre de famille des Blanchenay, de Morges, renfermant de nombreuses observations sur le climat, la température, les récoltes et les phénomènes naturels, de 1693 à 1772.

(Ces deux recueils sont prêtés par M. Forel à MM. Gauthier et Bührer, qui travaillent actuellement à la climatologie du canton de Vaud.)

3° La carte des sondages du lac Léman, en une feuille, à l'échelle de $^1/_{50\,000}$, publiée par le bureau topographique fédéral en réduction photo-lithographique de la carte originale à l'échelle du $^1/_{25\,000}$. M. Forel développe les faits les plus intéressants que l'on peut tirer de l'étude de cette belle carte.

M. le professeur **Henri Blanc** communique les résultats de ses premières recherches sur la maturation et la fécondation de l'œuf de la truite. *(Voir aux mémoires.)*

---

## SÉANCE DU 17 JUIN 1891.

Présidence de M. H. Golliez, président.

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

M. le président lit deux lettres parvenues au Comité : l'une de l'Académie tchèque de Prague, pour remercier de l'envoi d'un télégramme lors de sa fondation; l'autre de M. *Agassiz*, notre membre honoraire, empêché d'assister à la séance du 20 mai.

M. Henri Dufour annonce que M. *Ratzel*, doyen de la faculté de philosophie de Leipsig, a écrit à la faculté des sciences de Lausanne pour lui proposer l'échange de leurs publications. M. Ratzel s'engage, en outre, à obtenir de la Société royale de Dresde qu'elle veuille bien envoyer ses mémoires. M. Dufour croit que notre Société serait mieux à même de répondre à cette dernière offre que la faculté des

sciences, aussi demande-t-il que le comité entre en relations avec M. Ratzel, ce qui est adopté.

M. le président fait part de la triste nouvelle de la mort de M. *Gustave Maillard*, docteur en philosophie, conservateur du musée d'Annecy. M. Maillard a laissé le souvenir d'un travailleur et d'un savant et la Société vaudoise s'honore de l'avoir eu comme éditeur de son Bulletin. M. le président écrira à la famille de M. Maillard une lettre de condoléance.

## Communications scientifiques.

M. **L.-C. Decoppet.** De la dilatation de l'eau. (Travail présenté par M. Henri Dufour.) *(Voir aux mémoires.)*

M. **Hermann Kunz**, *privat docent* à l'Université, rend compte du travail de M. Gasswind, chimiste distingué, attribuant à l'eau la formule H (HO) et non plus $\begin{matrix} H \diagdown \\ H \diagup \end{matrix} O$ comme on l'admettait jusqu'alors. Cette nouvelle hypothèse expliquerait la formule de plusieurs combinaisons organiques.

M. **H. Schardt** présente à l'assemblée une nouvelle carte géologique des Alpes, au un millionième, de M. Max-V. Noé, de Vienne, et en fait ressortir les qualités et les défauts.

---

## SÉANCE DU 1er JUILLET 1891.

Présidence de M. H. Golliez, président.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté, après une rectification.

M. le président déplore la perte d'un de nos membres effectifs les plus distingués, M. *Jean Meyer*, ingénieur en chef du Jura-Simplon; M. Golliez écrira une lettre de condoléance à la famille de M. Meyer.

Une lettre de la Murithienne nous invite à participer à sa course annuelle, qui aura lieu dans le val de Bagnes, dans le courant du mois de juillet.

MM. *Henri Dufour* et *Schardt* sont désignés comme représentants de notre Société à la session de la Société helvétique, à Fribourg.

M. le président rend compte du résultat financier de la séance du 20 mai dernier, d'après lequel la somme à demander à la caisse est de 185 fr.

M. Golliez demande en outre l'autorisation de publier un compte-rendu de cette séance sous forme d'un bulletin qui serait envoyé à titre gracieux aux délégués des universités étrangères présents à notre séance, ce qui est approuvé.

## Communications scientifiques.

M. **F.-A. Forel** a étudié pendant l'année 1889 la température de la rivière la Morge, affluent du Léman, de 11 kilom. de longueur, 40 kilom. de superficie du bassin de réception et 2 % de pente moyenne. Il y a eu 220 jours d'observations pendant lesquels il a comparé la chaleur de la rivière avec celle de l'eau mesurée à la surface, dans la région littorale. Pendant 2 mois seulement, avril et mai, la chaleur de la rivière a été supérieure à celle du lac, en moyenne de 1°.7 ; pendant les 10 autres mois la surface du lac était plus chaude et cela de valeurs qui se sont élevées pour la moyenne mensuelle jusqu'à 5°.1 en janvier. Sur les 220 jours d'observations, il y en a eu 92 pendant lesquels, par le fait de la température, les eaux de l'affluent étaient plus légères que celles du lac; mais si l'on fait intervenir la charge d'alluvion en suspension qui suivant les circonstances peut alourdir considérablement les eaux de la rivière, ce nombre sera notablement diminué.

M. **Charles Paris.** Quelques raretés botaniques. *(Voir aux mémoires.)*

M. **Henri Dufour.** Expériences nouvelles de physique.