

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

**Band:** 80 (1897)

**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:** 06.10.2024

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

## 8. Genf.

*Société de Physique et d'Histoire naturelle.*

Composition au 1<sup>er</sup> Janvier 1897.

Comité 1897.

Monsieur M. Bedot, président, directeur du musée d'histoire naturelle.

„ Albert Rilliet, vice-président.

„ Aug. H. Wartmann, trésorier.

„ P. van Berchem, secrétaire des séances.

„ F. Louis Perrot, secrétaire correspondant (ou secrétaire des publications).

Membres ordinaires 60

membres émérites 5

membres honoraires 48

associés libres 54

Cotisation annuelle : 20 frs.

### *Mathématiques.*

M. C. Cailler. Méthode de calculer les invariants des formes différentielles homogènes et quadratiques par rapport à la fonction et à ses dérivées.

### *Météorologie, chimie, physique.*

M. Raoul Gautier. Remarques sur les éléments météorologiques du mois de septembre de l'année 1896, année qui a été particulièrement humide à Genève. Les phénomènes météorologiques de la journée du

25 septembre, caractérisée par une baisse exceptionnelle du baromètre.

Dans la même séance M. Auriol. Effets du vent violent qui a régné ce jour-là.

M. J. Pidoux. Quelques faits relatifs à la recoloration des Alpes après le coucher du soleil.

M. Amé Pictet. Premiers résultats de recherches entreprises avec M. Crépieux sur la constitution de la nicotine. Ces savants sont arrivés à reproduire par voie de synthèse un corps identique à la nicotyrine qui est un des produits d'oxydation de la nicotine.

M. Ph.-A. Guye. Résultats des diverses recherches qu'il a faites :

1° avec M. Jordan. Sur la dispersion rotatoire, au moyen du dispositif des cuves filtrantes de M. Landolt.

2° avec M. Goudet. Sur la superposition des effets optiques des carbones asymétriques dans une même molécule active.

3° avec M. Guerchgorine. Sur les pouvoirs rotatoires des corps isomères appartenant aux séries propylique, isopropylique, butylique, isobutylique, secondaires.

4° avec M<sup>lle</sup> J. Welt. Sur la mesure des déviations polarimétriques et les indices de réfraction de diverses solutions de corps actifs.

5° avec M. Finkelstein. Sur un certain nombre de corps actifs nitrés, soit les éthers nitrés d'éthers lactiques, maliques et tartriques.

M. Ch. Soret. Résultats obtenus par :

1° MM. Arnold Borel et Eug. Dumont dans une étude de la réfraction des solutions bleues et vertes d'aluns de chrome.

2° par M. V. Agafonoff. Sur l'absorption des rayons ultra-violetts par les corps cristallisés.

- M. Ch. Soret. Epreuves radiographiques obtenues au moyen des rayons Röntgen. Une de ces épreuves présentait une particularité remarquable causée par la présence d'un ressort métallique servant à fixer la plaque sensible.
- M. Ed. Sarasin. Mémoire, présenté de la part de M. Birkeland, sur un spectre des rayons cathodiques.
- M. Margot. Plaques d'alliage d'étain et d'aluminium sur lesquelles le conférencier a tracé des inscriptions ou fait des empreintes au moyen de timbres en caoutchouc, en se servant, au lieu d'encre, de solutions des chlorures de calcium ou de lithium.
- M. Albert Brun. Résultats de mensurations effectuées sur les variations de l'indice de réfraction du quartz provoquées par la calcination.
- M. Ch.-Eug. Guye. Emploi des coefficients de capacité et de selfinduction par unité de longueur dans les calculs de la propagation du courant électrique.
- M. Rillict. Expériences faites par M. Dumont sur la décharge des corps électrisés à l'aide des rayons Röntgen, et sur la méthode que fournit ce phénomène pour déterminer la transparence des corps.
- M<sup>lle</sup> Catherine Schépiloff. Note relative à un procédé économique et ingénieux imaginé pour préserver de l'humidité les habitants des sous-sols.
- M. Henri Dufour. Recherches sur l'action électrique des rayons Röntgen.
- M. Th. Lullin. Reproductions photographiques de diverses pièces de monnaie, photographies obtenues au moyen de décharges électriques, d'après le procédé de MM. Ducret et Boudet.

Résultats des observations sur les bulles d'air qui se forment lors de la chute d'un filet d'eau dans une vase rempli d'eau, résultats dont l'auteur a réussi à obtenir des photographies instantanées.

*Minéralogie, géologie, géographie, physique.*

M. Duparc. Résultats d'un travail d'ensemble sur les roches éruptives de la chaîne de Belledune.

Application de la méthode de Deville, c'est-à-dire l'attaque par la chaux, à l'analyse des silicates, ce qui permet d'analyser ces corps beaucoup plus rapidement que par la méthode ordinaire.

Diagnoses de quelques roches intéressantes telles que la microgranulite basique passant à l'orthophyse micacé, le nodule micacé et amphibolique dans une granulite de l'Oisans, la granulite amphibolique du mont Thabor.

Recherches faites avec M. Pearce sur le versant S-E du massif du Mont-Blanc.

M. P. Pearce. Travail sur l'utilisation de deux zones de symétrie pour la détermination des feldspaths, lorsque ceux-ci sont maclés suivant les macles de l'albite et de Carlsbad.

M. Delebecque. Ravins sous-lacustres des fleuves glaciaires. Explication de l'absence de pareils ravins dans les lacs des Quatre-Cantons, de Brienz et dans le lac Majeur.

M. le Dr. Gosse. Coupes relevées pendant les mois de novembre et décembre 1896 dans les terrains au sud de la rue du Vieux-Collège, mis au jour par les travaux exécutés dans un jardin du n<sup>o</sup> 4 de cette rue.

*Zoologie, Physiologie, Médecine.*

M. V. Fatio. Corégones trouvés morts dans les lacs de Sarnen et de Lungern d'où ces poissons ont disparu depuis longtemps. Considérations intéressantes relatives à l'histoire des Corégones de la Suisse.

M. Eugène Pitard. Observations sur les migrations des Entomostracés pélagiques dans les lacs Léman, de Joux, Brenet, Rousses, Taney, Lovenex, Chavonnes, Zurich, Lowertz. Recherches préliminaires faites sur les rapports volumétriques qui peuvent exister entre le cube d'un lac et la quantité d'organismes que renferme ce lac.

Communication sur le plankton du lac des Chavonnes et une autre sur le plankton des lacs de Lowertz, de Joux et Brenet, la liste des espèces pélagiques recueillies dans des pêches.

M. Arnold Pictet. Travail sur le développement des ailes des Lépidoptères observé chez le *Lasiocampa quercifolia*. La méthode employée pour l'étude de la position des nervures pendant le développement des ailes, consistait à arrêter artificiellement ce développement à ces diverses phases.

M. le Dr. Prevost. Communication relative à l'action physiologique de la coronilline extraite de plusieurs espèces de coronilles. Les recherches ont confirmé celles de MM. Schlagdenhaufen et Reeb de Nancy, en montrant que la coronilline exerce sur le cœur une action toxique analogue à celle de la digitaline.

Recherches faites dans son laboratoire par son élève M. Frédéric Batelli dont elles constituent la thèse inaugurale intitulée : Influence des médicaments sur les mouvements de l'estomac. Contribution à l'étude de l'innervation de l'estomac.

Resultat d'expériences faites en collaboration avec M. Radzikowski, sur l'influence de la section de la moelle épinière dans sa région cervicale, sur la réplétion du cœur paralysé par l'électrisation. Ces expériences conduisent à attribuer au tonus vasculaire un grand rôle dans le passage du sang, du système veineux dans l'oreillette droite.

M. le prof. Schiff. Etude sur l'influence des nerfs sur la digestion stomacale. La principale conclusion de ces recherches est que les nerfs de l'estomac président non à la formation mais à l'expulsion du suc digestif vers l'intestin.

Premiers résultats d'une étude de la thermogénèse dans les muscles.

M. Preudhomme de Borre. Capture qui vient d'être faite en Belgique d'un hémiptère extrêmement rare, le *Pyrrhocoris marginatus* Kolenati, du Caucase dont on n'avait jusqu'alors rencontré en Europe que deux exemplaires.

M. Th. Flournoy. Suite de ses observations de psychophysique sur les types de réaction simple dont il avait déjà entretenu la Société il y a quelques années.

M. le Dr. Marcet. Communication relative à l'influence qu'exerce sur la respiration de l'homme la concentration de la volonté sur un mouvement musculaire non effectué.

Un nouveau calorimètre de son invention, destiné aux recherches de calorimétrie humaine.

#### *Botanique.*

M. Chodat. Recherches sur l'évolution des *Celastrum* et du *Polyedrum trigonum* dont il a obtenu, par la culture, des modifications importantes.

Recherches sur l'*Oscillatoria rubescens* du lac de Morat. A cette occasion, il a indiqué un procédé pour mettre facilement en évidence les bulles d'air contenues dans les vacuoles à gaz grâce auxquelles l'algue peut flotter et il a fourni de nouvelles données sur les propriétés optiques de la matière colorante de cette espèce.

A propos d'une récente publication de M. Klebs, M. Chodat a repoussé les critiques que ce savant lui

a adressées au sujet de ses cultures d'algues et il a déclaré maintenir tout ce qu'il avait précédemment avancé au sujet de l'évolution du *Pleurococcus*.

Expériences faites dans son laboratoire par M. Lendner sur l'influence de la lumière dans le développement des sporanges et des conidies chez les Mucédinées.

M. Briquet. Recherches expérimentales sur les modifications produites par la lumière dans le géotropisme des stolons des menthes. L'auteur a constaté que la lumière transformait dans ce cas un diagéotropisme en épigéotropisme.

Dans une autre séance, il a résumé des recherches poursuivies depuis quelques années sur l'anatomie comparée de l'appareil végétatif de plusieurs groupes de gamopétales peu étudiées jusqu'ici sous le rapport anatomique.

Les conrescences et les soudures dans l'androcée des Labiées.

Un cas de fasciation compliquée d'une tripartition de la fleur chez le *Ranunculus bulbosus*.

Eléments d'une nouvelle classification du genre *Sphacele* de la famille des Labiées.

M. Tswett (par l'entremise de M. Briquet). Note sur l'emploi des permanganates dans la microtechnique.

M. Hochreutiner (par l'entremise de M. Briquet), Contribution à l'étude des acacias phyllodins.