

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: 47 (1863)

Vereinsnachrichten: Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève

Autor: Marcet, F.

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: 15.01.2026

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

Archéologie, Mathématiques.

Mr. Morlot. Ossements trouvés à la Tinière, de l'âge de la pierre ou de l'âge du bronze.

» — Du cône de Tinière. — Estimations de niveau.

» Masset. Modèle d'un niveau en bois.

IX.**Société de Physique et d'Histoire naturelle
de Genève**

année 1862—63.

Astronomie et Météorologie.

Mr. le professeur Gautier a continué à tenir la société au courant des découvertes qui se font en Astronomie. Ses communications ont été nombreuses et variées; plusieurs d'entre elles ont été publiées dans les Archives des sciences de la Bibliothèque Universelle.

Mr. le professeur Plantamour a lu à la société un mémoire relatif à des observations faites à Genève depuis 35 ans «sur la force et sur la direction des vents». Le même collègue nous a communiqué un travail «sur les variations diurnes de la pression atmosphérique, et sur les causes aux quelles il convient de l'attribuer». L'un et l'autre de ces mémoires ont été publiés dans l'ouvrage de Mr. Plantamour sur «le climat de Genève».

Mr. Louis Soret a présenté à la société un appareil construit d'après ses indications dans l'atelier de Mr. Schwerdt, appareil destiné à la mesure des hauteurs par

la détermination, d'une façon beaucoup plus exacte qu'on n'a pu le faire jusqu'aprèsent de la température de l'ébullition de l'eau.

Mr. le professeur de la Rive a entretenu la société d'une Aurore Boréale observée dans le mois de Décembre 1862, et dans la quelle la rotation de l'arc de l'est à l'ouest était parfaitement évidente.

Physique et Chimie.

Mr. le prof. de la Rive a communiqué à la société dans deux séances consécutives les résultats de ses recherches sur les phénomènes qui caractérisent et accompagnent la propagation de l'Electricité dans les fluides élastiques très rarifiés. Il a insisté, en particulier, sur les modifications qu'apporte, dans les phénomènes relatifs à cette propagation, l'action d'une forte puissance magnétique, ainsi que sur l'action rotatoire et expansive du magnétisme sur le jet électrique, action qu'il a montré varier suivant la nature du fluide élastique, sa densité, et la quantité de vapeur qu'il renferme. Les résultats obtenus par Mr. de la Rive l'ont conduit à établir une différence entre les gaz permanens et les vapeurs, au point de vue de leur constitution moléculaire. Ce mémoire paraîtra incessamment dans le tome 17 des mémoires de la société, actuellement sous presse.

Le même physicien a présenté à la société le modèle d'un système nouveau d'un couple de Grove, destiné à en rendre le maniement plus commode et plus prompt. A l'aide d'un seul couple de cette pile, Mr. de la Rive a pu répéter toutes les expériences principales de l'Electrodynamique, lesquelles nécessitent d'ordinaire 5 ou 6 couples de Grove ou de Bunsen. Enfin Mr. de la Rive a présenté

à la société, au nom de son fils, Mr. Lucien de la Rive, un mémoire «sur le nombre d'équations indépendantes dans la solution d'un système de courans linéaires».

Mr. le prof. Wartmann, outre quelques communications relatives à des phénomènes d'électricité, en particulier à la limite de pression qui permet à une étincelle de passer au travers d'un milieu gazeux, ainsi qu'à l'influence de l'état de tension qu'un milieu gazeux peut exercer sur le passage d'un courant, a entretenu la société de quelquesuns des sujets principaux traités dans la dernière réunion de l'Association Britannique à Cambridge, réunion à laquelle il a assisté.

Mr. le prof. Marcet a entretenu la société de plusieurs faits relatifs aux effets du rayonnement nocturne de la terre. Il a profité d'un séjour de son fils en Australie pour l'engager à répéter dans la colonie de Queensland (latitude 22° sud) les expériences faites à ce sujet par lui-même et par Mr. le prof. Martens dans des climats plus tempérés. Il paraîtrait résulter de ces expériences que le phénomène d'augmentation graduelle de température, observée chez nous vers le coucher du soleil, lorsqu'on s'élève à quelques pieds au dessus du sol, ne se vérifie pas habituellement dans les régions de la zone torride, au moins dans celles qui ne sont pas très éloignées de la mer. Mr. Marcet attribue cette anomalie apparente à la grande quantité de vapeur aqueuse qui doit exister dans les régions tropicales ainsi situées, vapeur, qui comme on le sait maintenant, jouit à un haut degré de la faculté d'intercepter la chaleur obscure émise par le sol.

Mr. le prof. Marignac a lu à la société un mémoire très détaillé «sur les tungstates, les fluotungstates et les fluoborates». Un extrait de ce travail a été publié dans le

compte-rendu de l'Académie des sciences, en attendant que le mémoire paraisse «in extenso» dans les Annales de Chimie et de Physique.

Mr. le Dr. William Marcet a entretenu la société d'observations qu'il a faites sur la digestion des graisses et plus spécialement, sur le mode d'emulsion de ces substances au moyen de la bile. Le même chimiste a fait part à la société d'une série d'expériences sur la composition du suc gastrique, et sur les changemens qu'il subit, sous le rapport de son acidité, pendant l'acte de la digestion.

Sciences naturelles.

Mr. le prof. Favre a présenté à la société sa grande carte géologique, dressée à l'échelle de $1/150,000$, des portions de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. Cette carte est le résultat de travaux persévérans poursuivis depuis 1840. — Le même collègue a lu à la société un mémoire renfermant une description détaillée de la montagne des Voirons. Ce mémoire sera publié incessamment avec le texte qui accompagnera la carte de Savoie. Mr. Favre a aussi présenté à la société, au nom de Mr. Studer, un mémoire géologique sur le Ralligstock et le Béatenberg, situés sur les bords du lac de Thoune.

Mr. le prof. Pictet a lu à la société une Note contenant des observations critiques sur un nouvel étage que Mr. Coquand propose d'introduire dans la série des formations crétacées, étage déjà connue sous le nom de «Néocomien Alpin», et auquel Mr. Coquand propose de donner celui de «Barémien». Mr. Pictet a aussi entretenu la société d'un prétendu «reptile à plumes» trouvé dans le Jurassique de Solenhofen, et qui dès lors a été acquis par le «British

Museum». Le même collègue, dans une suite de rapports intéressants, a tenu la société au courant des discussions récentes relatives à l'authenticité des haches fossiles et à celle de la machoire humaine trouvée à Moulin-Quignon.

Mr. Renevier de Lausanne a présenté à la société une vue photographique des Diablerets coloriée géologiquement, et a en même temps rendu compte de quelques excursions géologiques récentes dans les Alpes Vaudoises.

Mr. le prof. de Candolle a lu à la société, 1) une note sur un nouveau caractère observé dans le fruit des chênes et sur la meilleure division à adopter pour le genre *Quercus*. — 2) Un mémoire intitulé «Études sur l'espèce» faites à l'occasion d'une révision de la famille des *Cupulifères*. Le même botaniste a entretenu la société d'un travail riche en observations de Mr. Schübler «sur les plantes cultivées en Norvège, et de deux mémoires de Mr. Hooker, le premier relatif à la découverte d'une plante très remarquable à laquelle il a donné le nom de *Welwitschea*, et le second, sur le célèbre groupe de chênes du Liban qui se trouve placé sur la moraine d'un ancien glacier, et que Mr. Hooker a visité en 1860.

Mr. le pasteur Duby a lu une note relative à des observations faites à Bombay sur un champignon qui attaque le pied des indigènes, et y produit une maladie connue sous le nom de «podelcoma myectoma».

Mr. le Dr. Dor de Vevay a lu à la société un mémoire relatif à une nouvelle théorie du Daltonisme, ou plutôt à une théorie déjà ancienne de Young, à laquelle on paraît revenir aujourd'hui. Le même collègue a entretenu la société d'une nouvelle échelle de caractères pour mesurer la netteté de la vision.

Mr. Victor Fatio nous a lu une note sur les moeurs du «*pléobate cultripède*», batracien des côtes de la Bretagne. Le même a communiqué à la société un plan de distribution géographique, destiné à fournir les bases d'un travail qu'il a entrepris dans le but de faire un catalogue complet des vertébrés de la Suisse.

Mr. le Dr. Müller a lu à la société une notice relative aux modifications récentes qu'a subi la théorie de l'organisation cellulaire sous l'influence des travaux de MM. Brücke et Schultze.

Mr. le Dr. Claparède a rendu compte à la société de quelques épidémies de «*trichina spirale*» constatées dernièrement dans diverses parties de l'Allemagne, et plus spécialement, en Saxe.

Les séances de la société ont été généralement suivies ; le tome 17 de ses mémoires, actuellement sous presse, paraîtra vers la fin de 1863.

Genève le 12. Décembre 1863.

Le Président : **F. Marcet**, Prof.
