**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:** 33 (1848)

Vereinsnachrichten: Genf Autor: Ritter, Elie

#### 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:** 30.11.2025

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

# IV. RÉSUMÉ

des

travaux de la Société cantonale de Physique et d'histoire naturelle de Genève.

Les principaux travaux dont s'est occupée la société dans les 20. séances qu'elle a eu depuis le 15. Juillet 1847 au 15. Juin 1848 sont les suivants:

## 1. Astronomie, Géographie.

Mr. le prof. Plantamour a communiqué les élémens de l'orbite de la comête découverte à Paris le 4. Juillet 1847 calculés sur les observations de Genève du 9,, du 10. et du 11. Juillet.

Mr. Chaix a lu un mémoire sur un nivellement baromètrique qu'il a effectué dans la Vallée du Nil au moyen du Baromètre de Bunten Nr. 348. Les observations concomitantes ont été faites à l'observatoire de Boulak d'heure en heure; le baromètre de cet observatoire est le No. 77 de Neumann. Les observations sur le niveau du Nil sont au nombre de 20. depuis Gizeh à 9,<sup>m</sup>2 au-dessus de la mer jusqu'à Philae à 423,3. L'auteur a indiqué aussi les

côtes de quelques localités environnantes. La pente qui ressort de ces observations varie de 1,<sup>m</sup>46 par Kilomêtre entre Philae et Syenne jusqu'à 0,<sup>m</sup>035 entre Gizeh et Damiette

### 2. [Physique, Météorologie.

Mr. le Prof. Wartmann a présenté un appareil destiné à rechercher si l'électricité rayonne en suivant la même loi que la lumière et la chaleur à l'égard [de [l'inclinaison des rayons émergens] sur la surface, qui émet. Les expériences de l'auteur qu'il a répétées en présence de la société lui ont prouvé que sous une obliquité quelconque la quantité d'électricité émise était toujours la même.

Mr. le Prof. Plantamour a lu nn mèmoire qui résume les observations météorologiques faites à l'observatoire sous sa direction en 1847 La température a été observée deux fois par jour de plus-que précédemment, savoir à 6 heures du matin et du soir. La température moyenne en 1847 a été d'une fraction de degré au-dessous de la moyenne antérieure; la quantité de pluie a été de 693<sup>mm</sup>, inférieure de 151<sup>mm</sup> à la moyenne. On a observé 8 fois par jour de Juillet à Novembre la température de l'air à 50 pieds au-dessus du sol.

Mr. le Prof. Wartmann a lu par extraits une note sur des experiences destinées à rechercher si l'induction électrique affecte les propriétés intestines des corps sonores; l'auteur à été conduit à cet égard à des résultats négatifs.

Le même membre a lu un mémoire sur les modifications que l'électricité imprime aux corps à l'état sphéroidal.

# 3. Zoologie, Physiologie animale.

Mr. le Dr. Mayor a communiqué une série d'observations qu'il a faites dans le but de parvenir à une classification plus méthodique des éponges. Il a reconnu trois éspèces d'organisations dans les cannaux des éponges:

1. Une anastomose de tous les cannaux qui en constitue un labyrinthe 2. une disposition telle que tous les petits cannaux se reunissent et aboutissent à un trou commun.

3. Un système dans le quel les cannaux sont rangés sur les deux cotés de l'éponge.

Mr. le Dr. Prévost a rendu compte d'expériences qu'il a faites sur les globules du sang des grenouilles qu'il a fait jeuner depuis le 1. Janvier 1847. Dans l'été de la même année la coloration qui avait été belle en Mai et Juin s'est fanée et en novembre elle était très faible; le nombre des globules du sang avait diminué; les globules eux mêmes s'étaient applatis let avaient pris une apparence chiffonnée.

Mr. le Prof. Wartmann a reconnu par l'expérience que les courans électriques ont la propriété de réveiller la sensibilité que l'inhalation de l'Ether a fait disparaître.

Mr. le Dr. Despine a lu un mémoire intitulé: Notice étiologique sur l'affection typhoïde.

### 4. Botanique.

Mr. le Prof. Choisy a lu une notice sur la revision de la famille des Sélaginées qu'il vient de préparer pour le Prodromus de Mr. de Candolle. Cette famille qui ne comptait que 32 espèces en 1820 lorsque Mr. Choisy l'étudia pour la première fois en renferme maintenant plus de 100; il n'en est résulté cependant aucun changement dans les divisions génériques; un seul genre nouveau (Walafrida) a été introduit; un autre genre (Gymnandra) indiqué avec doute comme appartenant à cette famille a été placé à la suite sous la même reserve de

doute. Mr. Choisy ajoute dans son mémoire quelques observations de détail sur les genres Polycenia et Selago.

Mr. le Prof. de Candolle a présenté à la société un échantillon du *Licken esculentus* qui se récolte en Algérie sur le revers méridionnal de l'Atlas et qui contient de la fécule qui le rend propre à la nourriture.

Le même membre a présenté un mémoire sur la famille des Globulariacées. Il a trouvé dans plusieurs espèces un disque ou glande hypogine qui n'avait pas été mentionné par les auteurs. Il considère le Globularia incanescens comme le type d'un genrenouveau, fondé sur ce que les deux lobes supérieurs de la corolle sont complètement unis en un seul, et il propose pour ce genre le nom de Carradoria en l'honneur d'un ancien botaniste italien. Mr. de Candolle ne regarde pas le caractère de la longueur relative des deux lèvres dans les Globularia, comme suffisant pour établir des sections. Il attache plus d'importance au mode d'inflorescence des espèces. Enfin il appuie l'opinion de DeCandolle père sur l'affinité des Globulariacées pour les Verbenacées, Myoporacées, Sélaginées etc. plutôt que pour les Dipsacées. Il combat cependant l'opinion de Mr. Lindley qui les réunit aux Sélaginées.

## 5. Minéralogie, Géologie, Paléontologie.

Mr. Ant. Morin a lu une note sur le lignite d'Armoy près de Thonon. La valeur calorifique de cette substance s'elève à 4800 calories per Kil. en moyenne; les morceaux qui ont conservé l'apparence du bois ont une valeur double ou de 3600 calories. Les cendres sont très abondantes et contiennent des silicates et du gypse.

Mr. le Prof. Marignac a communiqué sommairement les résultats de ses analyses de quelques minéraux; en particulier de celle du Diaspore qui est un hydrate d'alumine qui se trouve dans les Dolomies du St. Gotthard avec le Corindon.

Mons. le prof. Favre a lu un mémoire qui a pour titre: Recherches géologiques faites dans les environs de Chamounix en Savoie. Ce mémoire a été imprimé dans les Archives des sc. naturelles (4. d'Avril 1848.)

Mr. le prof. J. J. Pictet a présenté la seconde partie de son travail sur les mollusques des grès verts des environs de Genève. Cette partie comprend les Gasteropodes. Mr. Pictet s'est adjoint comme collaborateur Mr. le Dr. Roux. Le nombre des espèces nouvelles est considérable (près de 50) et dépasse beaucoup la proportion qu'en avaient fourni les céphalopodes, circonstance qui se lie avec les différens genres de vie de ces deux classes. Les Céphalopodes essentiellement navigateurs ont du avoir une patrie plus étendue, et dans un bassin spécial on observe en conséquence moins d'espèces qui n'aient pas été étudiées ailleurs. Les Gasteropodes qui sont côtiers et stationnaires doivent varier d'avantage suivant leur position géographique. — Toutes les espèces sont figurées dans les planches du mémoire à l'exeption de celles qui étaient suffisamment connues.

Mr. le Prof. Favre a lu une notice sur la présence du terrain aptien en Suisse. Il l'à trouvé dans le Mormont près de Lassaraz caractérisé par sa position au-dessus de la 2<sup>me</sup> zone de Rudistes et par le Nautilus requienanus. Cette espèce suivant d'Orbigny caractérise le terrain neocomien supérieur ou terrain aptien.

Le secrétaire de la société cantonale de Physique en d'histoire naturelle

Elie Ritter.