Genève

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **37 (1852)**

PDF erstellt am: **02.05.2024**

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

§ 4

RÉSUMÉ

des travaux de la société cantonale de physique et d'histoire naturelle de Genève, en 1851-52.

La Société a tenu vingt séances depuis le mois de juillet 1851 au mois de juin 1852. Les principaux travaux qui lui ont été présentés sont les suivants :

1° Astronomie, Géographie.

M. *le professeur Gautier* a lu un mémoire étendu destiné à présenter le résumé complet de nos connaissances sur la surface du soleil. Ce mémoire est divisé en quatre sections. La première contient l'esquisse historique des travaux des astronomes sur les taches du soleil; la seconde traite de la couronne lumineuse et des protubérances rosées observées durant les éclipses totales; la troisième présente le résumé des observations sur les propriétés optiques et thermiques des différents points de la surface du soleil; la dernière contient les conclusions auxquelles les astronomes ont été conduits sur la constitution et la nature physique de cet astre.

M. *P. Chaix* a lu un mémoire sur deux voyages faits au Brésil au milieu du seizième siècle par un Hessois nommé *Hans Staden*, de Hombourg. A cette époque, les Portugais n'avaient au Brésil que des établissements peu importants et les Français en fréquentaient les côtes.

2° Physique, Météorologie.

M. *le professeur Wartmann* présente un appareil qu'il a fait construire à Paris, par M. Dubosc-Soleil, et qui permet de superposer à volonté deux quelconques des tranches dans lesquelles on peut décomposer le spectre lumineux perpendiculairement à sa longueur. Avec la lumière d'une lampe cette superposition donne naissance à une teinte que des yeux fort exercés ont confondue avec le blanc, lorsque les tranches sont de couleurs complémentaires. La même observation a été faite avec la lumière solaire pour la superposition du vert au rouge et pour celle du jaune au violet. L'auteur poursuivra ces expériences dès le retour de la belle saison.

Le même membre a lu un mémoire *sur la conductibilité des minéraux pour l'électricité voltaïque.* Ses observations ont porté sur 319 espèces ou variétés minérales, et l'ont conduit aux conclusions suivantes :

a) Le rapport des minéraux conducteurs aux non conducteurs est approximativement de un à quatre.

b) Les minéraux conducteurs appartiennent aux cinq premiers types cristallins. On n'en trouve aucun parmi les douze espèces du système représenté par le prisme oblique non symétrique.

c) Les minéraux présentent tous les degrés intermédiaires entre la conductibilité parfaite et l'isolement complet.

d) Les métaux natifs et leurs alliages sont conducteurs.

e) Il existe parmi les oxydes métalliques de grandes différences de conductibilité. Ceux qui sont opaques et dénués d'éclat l'emportent en général sur les autres.

f) Les sulfures métalliques donnent lieu à une remarque semblable.

g) Les chlorures sont tantôt conducteurs, tantôt isolants.

h) La même variété règne parmi les sels. La grande majorité d'entre eux est isolante.

i) L'état moléculaire détermine la conductibilité ou l'isolement d'une même substance.

k) Chez les minéraux d'origine végétale la conductibilité est d'autant meilleure que la carbonisation est plus parfaite.

l) Parmi les minéraux conducteurs qui ne cristallisent pas dans le système régulier, il en est qui présentent une conductibilité différente, suivant la direction du courant rapportée à celle de l'axe de symétrie.

Le mémoire est terminé par un tableau où se trouvent énumérées 330 espèces minérales, avec les observations faites sur leur conductibilité par l'auteur et par MM. Hausmann, Heinrici, Pelletier et Fox (Mém. de la Soc. de Phys. et d'hist. nat. de Genève, T. XIII, 1re partie).

M. *le professeur de la Rive* a fait un rapport sur des expériences très-curieuses entreprises par M. l'ancien syndic *Rieu* qui ont mis en évidence des faits nouveaux pour la science. Les expériences con-

sistent à suspendre à des fils de soie des combinaisons de corps solides disposés de manière à offrir une certaine structure régulière. Les corps ainsi formés prennent une disposition Est-Ouest, ou Nord-Sud, suivant l'arrangement des éléments qui les composent. M. de la Rive explique ces faits en les rattachant aux phénomènes des corps magnétiques et diamagnétiques.

M. *le professeur Plantamour* a lu un mémoire dans lequel il résume et discute les observations météorologiques de l'année 1851 à l'Observatoire de Genève et au Grand St. Bernard. L'année a été plus froide de $1^{0},1$ que la moyenne; le mois de novembre en particulier a offert une température inférieure de $4^{0},2$ à la moyenne de ce mois. La différence de niveau des deux stations a été en moyenne de $2063^{m},2$.

3° Chimie.

M. *Pyr. Morin* a communiqué une analyse de l'eau minérale de Coëse en Savoie. La source est située sur la rive gauche de l'Isère, à cinq kilomètres de Montmeillan. Cette eau est remarquable par la quantité de bicarbonates alcalins presque purs qu'elle renferme; savoir 0,84 grammes par litre et seulement 0,03 grammes de carbonates terreux. Elle contient des sels de brome et d'iode en quantités très appréciables, du sel ammoniaque, de la glairine, de l'hydrogène carboné. Elle peut être placée parmi les eaux alcalines iodurées, simples dans leur composition, et faciles à supporter par les malades.

4° Minéralogie, Paléontologie, Géologie.

M. *le professeur Favre* a lu un mémoire sur la craie dans les Alpes de la Savoie.

Le même membre a présenté une carte inédite de la Savoie qui doit servir de base à la carte géologique de cette région, à laquelle l'auteur travaille depuis quelques années.

M. *Renevier* a entretenu la société de la découverte d'un riche gisement de fossiles, mis au jour dans les travaux de percement d'un tunnel entre la route neuve et la place de la Riponne à Lausanne. Le terrain est une molasse dans laquelle sont intercalées des couches de marne. On y a découvert deux dents d'un ruminant non déterminé, une machoire, quelques côtes. On y a trouvé aussi des insectes, des mollusques et quelques plantes.

5° Botanique, Physiologie végétale.

M. *le professeur de Candolle* a communiqué de nouveaux chapitres de l'ouvrage sur la géographie botanique dont il a précédemment présenté plusieurs parties. Les extraits qui ont été lus cette année concernent l'origine des espèces cultivées, et l'influence de la nature chimique du sol sur la végétation; à ce dernier égard les conclusions du travail de l'auteur sont que la nature chimique du sol n'exerce pas d'influence absolue sur la présence ou l'absence de telle espèce dans une localité

M. *le pasteur Duby* a lu une note sur les organes reproducteurs des champignons; ses observations ont porté principalement sur les champignons de la tribu des *Hypoxylées* (Bibl. univ. 1852).

M. *Thury* a lu un mémoire destiné à servir d'introduction à un travail général sur la théorie de la classification naturelle.

M. *Thury* a présenté aussi le dessin d'une plante nouvelle de la famille des *Hépatiques*, trouvée par M. *Reuter*.

6° Zoologie, Physiologie animale.

M. *le professeur Pictet* a lu un mémoire sur une duplicité monstrueuse observée chez un cochon. L'animal appartient à la série des monstres à axes parallèles et forme un genre nouveau voisin des *Hemipases*, mais caractérisé par la fusion des deux têtes en une. L'auteur propose de l'appeler *Polypase* pour indiquer que les points d'union sont plus nombreux que dans les autres genres de cette famille. Cette monstruosité indique une liaison nouvelle entre la famille des monstres doubles à axes convergents et celle des monstres doubles à axes parallèles, car elle prouve que la *Thoradelphie* se lie par des transitions graduelles soit avec l'une soit avec l'autre.

M. *Ant. Morin* a présenté de nouveaux dessins relatifs à la suite de ses recherches sur les poils des animaux.

Le même membre a exposé le résultat d'expériences entreprises avec le Dr Prévost : *sur la perméabilité des membranes pour les substances nutritives*. Les membranes soumises aux expériences ont été celles du *placenta fœtal* et celles du *tube intestinal*.

M. *le Dr. Gosse* a lu la première partie d'un mémoire sur *l'étiologie du goître et du crétinisme*, dans lequel, après avoir passé en revue les diverses théories exclusives émises sur ce sujet et démontré l'in-

certitude où l'on est encore de nos jours sur les causes déterminantes de ces maladies, il en cherche la solution dans le mécanisme de leur formation. — Suivant l'auteur, la glande thyroïde est un organe destiné à jouer non seulement le role de glande secrétoire, mais aussi celui de déversoir du sang lorsqu'il y a congestion forte ou répétée ou prolongée du sang à la tête. Toutes les fois que le sang gêné dans sa circulation centrale reflue dans le crane, il y a gonflement temporaire de la glande thyroïde, et ce gonflement devient permanent lorsque les congestions sont fréquemment répétées, ou que les fonctions secrétoires de la glande thyroïde sont troublées; c'est ce qu'on observe dans le *goître sporadique*. S'il s'y joint une prédisposition lymphatique héréditaire ou acquise sous l'influence de l'humidité atmosphérique ou tellurique, d'habitations malsaines ou de mauvaise nourriture, on voit se développer le goître endémique.

Ce résumé a été approuvé par la Société cantonale de physique et d'histoire naturelle dans sa séance du 15 juillet 1852.

ELIE RITTER, *secrétaire*.

La Société a publié cette année la première partie du Tome XIII de ses Mémoires contenant les travaux suivants :

Résumé des observations thermométriques et barométriques faites à l'observatoire de Genève et au Grand St. Bernard pendant les dix années 1841 à 1850; suivi de tables hypsométriques calculées d'après la formule de Bessel par M. E. Plantamour, professeur.

Description des mollusques fossiles qui se trou-

vent dans les grès verts des environs de Genève, par M. Pictet, professeur et M. le Dr W. Roux. (3me livr. Acéphales orthoconques).

Note relative aux apparences microscopiques des cheveux humains et des poils d'animaux par M. Ant. Morin.

Recherches sur la conductibilité des minéraux pour l'électricité voltaïque par M. E. Wartmann, professeur.

Observations astronomiques faites à l'Observatoire de Genève dans l'année 1849, par M. le prof. E. Plantamour.