Zeitschrift: Verhandlungen der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Science Naturali

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

Band: 21 (1836)

Vereinsnachrichten: Neuchâtel

Autor: [s.n.]

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: 17.07.2025

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

4. NEUCHATEL.

RÉSUMÉ DES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE NEUCHATEL.

PREMIÈRE ET QUATRIÈME SECTION.

PHYSIQUE, CHIMIE, MATHÉMATIQUES ET TECHNOLOGIE,

par Mr. Ladame, professeur.

Séance du 6 janvier 1836.

Monsieur de Montmollin père, expose le résumé de deux séances du Comité de Météorologie. Le Comité s'est d'abord occupé de déterminer un emplacement plus convenable que celui de la promenade du Faubourg pour faire les observations des hauteurs du lac. L'échelle placée dans cette localité est trop exposée aux vents régnans, pendant lesquels les mesures ne sont qu'approximatives. Le Comité propose de la placer dans un des nouveaux môles qui doivent être faits pour la construction du port près du gymnase. Le Comité s'est aussi occupé du sondage du lac dans le but d'apprécier la forme et la nature de son fonds. Avant de proposer un mode de travail, il désire que l'on rassemble les travaux qui ont déjà été faits sur cet objet. Enfin le Comité a discuté dans son sein quelles étaient les expériences météorologiques qui pourraient être faites à Neuchâtel et dans l'intérieur du pays; il a reconnu qu'il fallait mettre de côté les appareils délicats. Ainsi malgré l'intérêt que présenteraient des observations comparatives pour différentes hauteurs et aux mêmes heures sur l'état électrique et hygrométrique

de l'atmosphère, il a du cependant les abandonner. Il serait disposé à admettre trois espèces d'observations à faire dans le pays; celles du baromètre, celles du thermomètre et celles de l'ombromètre. Mais la difficulté de trouver de bons observateurs et le peu de ressources qu'offre maintenant la Société à sa naissance, lui ont fait ajourner pour le moment ces divers objets. Les faibles résultats qu'ont produits les dépenses considérables faites il y a une trentaine d'années par un Comité qui avait réparti dans les différentes localités du pays des baromètres et des thermomètres ont eu naturellement quelque influence sur les décisions du Comité, il espère néanmoins revenir sur cet objet, lorsque les ressources de la Société le permettront.

NOTICE DE MR. OSTERWALD SUR LA HAUTEUR DU MÔLE AU-DESSUS DE LA MER.

Il l'a déduite des observations trigonométriques des ingénieurs français, de celles de Mr. Royer, de Lyon, et des siennes propres. Elle est de 437,8 met. Il compare ce résultat avec celui donné par 377 observations barométriques de Mr. Coulon, président de la Société, qui portent cette hauteur à 436 met., et à celui donné par 722 observations barométriques faites par Mr. Girard, à la maison des orphelins, qui la font ascender à environ 433,1 met. Mr. Osterwald annonce qu'il a communiqué ces résultats à Mr. Dufour et que celui-ci les prendra pour base des observations de hauteur que fera en Suisse la commission nommée pour l'exécution de la grande carte de la Suisse. Cette notice ayant été imprimée dans le premier volume des mémoires de la Société, de plus amples développemens deviennent inutiles.

En Février, Mr. Ladame fait un rapport sur les nombreux résultats que MM. Nobili et Melloni d'abord, puis Mr. Melloni seul, ont obtenu, en étudiant les propriétés de la chaleur rayonnante au moyen du thermo-multiplicateur, thermomètre d'une grande sensibilité dont la disposition est due à Nobili. Les expériences donnant le moyen de reconnaître des différences dans les propriétés de la chaleur émanant des diverses sources. Mr. Agassiz observe qu'en

étudiant la chaleur produite par les êtres animés, on apportera de nouveaux faits pour résoudre la question interessante de la chaleur animale.

En Avril, Mr. Ladame a exposé les résultats des recherches chimiques les plus récentes sur la composition et la nomenclature des substances végétales; il rappelle que la nomenclature des corps composés est fondée sur la manière d'envisager leur composition et que l'on a en chimie, deux moyens d'apprécier le mode de réunion des molécules simples, le premier consiste à montrer l'analogie et la dépendance qui éxistent entre les propriétés générales du corps composé et celles du quelqu'autres corps composés dont on regarde le premier comme formé; le second moyen consiste à rechercher dans quelles circonstances les corps se forment. En chimie organique ces deux moyens manquent à peu près tous deux, excepté pour un certain nombre de corps composés qu'il indique.

DEUXIEME ET TROISIÈME SECTION.

D'HISTOIRE NATURELLE ET DE MÉDÉCINE,

par Mr. Agassiz, professeur.

1° RAPPORTS.

2 déc. 1835. Mr. Agassiz entre dans quelques détails sur les nouvelles acquisitions qu'ont faites pendant cette année les principales collections palæontologiques et zoologiques de l'Angleterre, et en particulier sur l'agrandissement toujours croissant de la ménagerie de la société zoologique de Londres. — Mr. Aug. de Montmollin rend ensuite un nouveau compte des recherches de Mr. Studer sur la géologie des Alpes occidentales et fait voir la carte et les coupes qui accompagnent cet important ouvrage.

10 déc. — 6 janvier 1836. Mr. Agassiz fait voir plusieurs ouvrages nouveaux relatifs à l'histoire naturelle, entr'autres les recherches de Herold sur le développement des araignées; son ouvrage sur les métamorphoses des animaux articulés en général, les études progressives d'un naturaliste par Mr. Geoffroy de St. Hilaire, et les pétréfications jurassiques du Nord de l'Allemagne, de Römer.

Mr. Coulon, président de la Société, dépose également sur le bureaux ceux qu'il a reçus, entr'autres le *Bulletin de la société entomologique*, *le Mag. zoologique de Guérin*, *les nouvelles Annales du Musée*, etc.

Mr. Godet lit une notice sur l'origine du calcaire, qu'il envisage comme le résultat de l'oxidation du calcium à son apparition à la surface de la terre, combiné avec l'acide carbonique de l'atmosphère.

Mr. de Rougemont expose une suite de fort belles cartes géographiques et en particulier de celles qui font partie de l'Atlas de l'Asie de Berghaus. Il fait ressortir l'intérêt qu'offrent pour la géographie et la géologie les nombreuses coupes qui les accompagnent.

2 mars. Mr. Agassiz analyse plusieurs ouvrages géologiques publiés en Angleterre, entr'autres le mémoire de Mr. Sedgwick, sur la structure des grands massifs de roches, celui du même auteur sur le calcaire magnésien et celui de MM. Sedgwick et Murchison sur la géologie des Alpes orientales et sur les dépôts de Gosau en particulier.

6 avril. Mr. le président communique le rapport de la Société d'histoire naturelle de Bâle. — Mr. A. de Montmollin rend ensuite un compte détaillé des séances de la société géologique du Jura, qui s'est réunie à Besançon, l'été dernier.

27 avril. Mr. de Castella rend compte d'un perfectionnement de l'opération de l'amputation partielle du pied proposée par Mr. le Dr. Mayor, et qui consiste à faire la section directe des os de ce membre. Il donne ensuite quelques détails sur un nouvel ouvrage de Mr. Mayor sur le dessin linéaire en relief et sur l'emploi du coton

et du fil de fer, et fait quelques observations contre l'usage des sondes forcées recommandé par le même auteur. — Mr. Agassiz indique la découverte faite par Mr. Hœningshausen d'une nouvelle espèce de Dentalium provenant du terrain de transition. Il analyse ensuite l'ouvrage de Mr. Ruppell sur les poissons d'eau douce de l'Abyssinie et fait connaître les nombreuses espèces qui depuis la grande expédition d'Egypte, ont été découvertes dans le bassin du Nil par cet infatigable Voyageur et par Mr. de Joannis. — Mr. le professeur Ladame expose les résultats des recherches chimiques les plus récentes sur la composition des substances végétales.

18 mai. Il est fait lecture de la traduction que Mr. Coulon, président de la Société, a rédigée de l'interessant mémoire de Mr. Lyell sur le soulèvement séculaire dans la Suède.

2° MÉMOIRES.

2 décembre 1835. Mr. Agassiz communique un grand nombre de dessins de poissons fossiles, qu'il a observés en Angleterre, et ajoute quelques réflexions sur leurs rapports avec les espèces vivantes et sur les lois qu'il a reconnues dans leur apparition successive.

16 décembre. Mr. le Dr. Junod, de Paris, donne des explications verbales sur les expériences qu'il a faites relativement aux effets que produisent les différentes pressions de l'air athmosphérique sur les êtres organisés et sur l'homme en particulier. Il s'attache surtout à faire ressortir l'importance, qu'il y aurait à appliquer ces connaissances à l'art de guérir, en construisant des machines qui produiraient sur tout le corps ou sur quelques-unes de ses parties les mêmes effets que l'air à différentes pressions.

2 janvier 1836. Mr. L. Coulon, fils, lit par extraits, un catalogue très-détaillé des espèces de papillons qu'a observées Mr. Couleru dans les environs de la Neuveville. Le nombre des espèces indiquées est de 374; la plupart ont été trouvées entre St. Blaise et la Neuveville, et un très-grand nombre élevées par les Chenilles.

Mr. Godet et Zode font quelques observations additionnelles sur le Sphinx Nerii en parriculier, qui a été trouvé à différentes reprises dans les environs de la ville. Mr. Godet l'a également observé en Pologne.

Mr. Coulon fait voir ensuite les deux papillons, dont les chenilles ont fait de si grands ravages l'année dernière. Ce sont la Noctua aquilina et la Noctua segetis; la première qui ronge la vigne pendant la nuit, se nourrissant de préférence de feuilles de laitue, on pourrait peut-être préservér la vigne de ses ravages, en y semant des salades. — Mr. le Dr. de Castella fait quelques observations sur un cas d'exostose au dessus de la fosse temporale droite, accompagné d'une paralysie presque complète du même côté. Il communique ensuite les résultats d'une opération qu'il vient de faire avec un plein succès; c'est l'amputation partielle du pied pratiquée par la face antérieure du scaphoïde et en arrière du grand cuboïde.

2 mars. Mr. de Montmollin père, présente une suite de tableaux statistiques relatifs au pays de Neuchâtel. Le premier est un résumé général du mouvement de la population en 1835; le chiffre total de 56,970. hab. offre une augmentation de 897 sur l'année 1834. Le second fait connaître le rapport des naissances et des décès; il a eu 1747 naissances et 1245 décès. Un troisième tableau indique la quantité des bestiaux.

Mr. A. de Montmollin, termine la séance en soumettant à la Société une carte du pays à l'époque de la déposition des terrains crétacés, représentés chez nous par la pierre jaune et la marne bleue.

22 mars. Mr. Agassiz expose quelques idées sur les limites des formations géologiques, et sur les moyens de déterminer un jour, en siècles, la durée des périodes qui se sont écoulées entre les grands bouleversemens, qui ont successivement disloqué l'écorce du globe.

27 avril. Mr. le Dr. de Castella présente quelques observations sur les causes de la mort de Mr. de Montmollin père et sur les résultats de l'autopsie. Il introduit ensuite le jeune homme sur lequel

il a pratiqué l'amputation du pied suivant la méthode de Choppard, et qui parfaitement guéri, marche en s'appuyant sur le calcaneum, sans que le talon décèle la moindre tendance à se retirer en arrière.

Mr. Matthieu fait connaître les propriétés d'un Fucus connu dans le commerce sous le nom de mousse d'Islande ou de Lichen Karagen. Cette plante (Fucus crispus) extraordinairement mucilagineuse donne par ¼ d'once, 8 onces d'une gelée, qui peut s'édulcorer et s'aromatiser à volonté.