Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles : avril-juillet 1966

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **69 (1965-1967)**

Heft 322

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles

Avril-juillet 1966

26 avril

Séance présidée par Mme M. Hofstetter, présidente.
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 20 h. 30)

Conférence-communication

M. JACQUES BOVET : *Le sens de l'orientation chez les Rongeurs.*

M. Bovet précise les notions d'orientation, proche et lointaine, cette dernière entrant en jeu quand l'animal sort de son domaine vital. Des recherches chez les Oiseaux montrent que l'individu s'oriente alors grâce à des mécanismes relativement simples, horloge interne et soleil, par exemple. — Chez les Mammifères, et en particulier le Mulot qu'étudie le conférencier, les facteurs de l'orientation de l'animal écarté de son domaine vital sont plus complexes. Il s'agit de déterminer le rôle de l'instinct, de la mémoire, de l'horloge interne, celui des obstacles qui séparent l'animal de son gîte, enfin l'importance de la variation individuelle. Les recherches en cours montrent déjà que le Rongeur ne dispose pas d'un vrai « sens » de l'orientation.

4 mai

Séance présidée par M. H. Dahn.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30)

Conférence

M. H. ZOLLINGER, professeur à l'EPF : *Sur les principes fondamentaux des propriétés salificatrices des protéines et des composés polymères synthétiques.*

L'auteur a examiné les théories courantes concernant le caractère des forces chimiques ou physiques fixant les molécules de colorant aux fibres de textiles tels que la laine, le nylon et quelques modèles synthétiques.

17 mai

Séance présidée par Mme M. Hofstetter, présidente.
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 20 h. 30)

Conférence

M. E. WEGMANN, professeur à l'Université de Neuchâtel : *Histoire du bouclier balte.* (Paraîtra dans les *Mémoires.*)

25 mai

Séance présidée par M. H. Prinzbach.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30)

Conférence

M. W. R. ROTH, de l'Université de Köln : *Intramolekulare Wasserstoffverschiebungen.*

La plupart des migrations intramoléculaires d'hydrogène non catalysées peuvent s'interpréter comme des « ène-réactions ». Le conférencier a discuté des exemples de la série des diènes 1,5, 1,4 et 1,3. Le mécanisme de ces réactions n'est pas toujours le même : à côté des mécanismes synchrones il y a quelques cas de réaction en deux étapes.

1er juin

Visite de la Station d'épuration des eaux usées de Vidy, à 16 h. 30.
Présidence de Mme M. Hofstetter, présidente.

Sous la conduite de M. E. Dutoit, directeur des Travaux, et de M. H. Blanc, ingénieur en chef de la station, une cinquantaine de membres de la SVSN ont visité avec un grand intérêt les installations, récemment mises en marche, de Vidy. Ils ont suivi les eaux polluées d'un bassin à l'autre, les voyant subir filtrages mécaniques et décantations, puis l'épuration biologique par des bactéries et l'insufflation d'air, avant d'être envoyées au lac. Les dispositifs d'épuration chimique sont prévus, mais ne sont pas encore en fonction. Les visiteurs ont enfin assisté au pressurage et à la dessiccation des résidus solides, finalement incinérés.

8 juin

Séance présidée par M. W. Würgler.
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 20 h. 30)

Communications

M. ROBERT MATTHEY : *Un type nouveau de formule chromosomique chez une Souris africaine, Mus (Leggada) minutoïdes musculoïdes.*

Le professeur Matthey a présenté les résultats de ses recherches de cytogénétique, publiés dans les travaux suivants : *Nouvelles contributions à la cytogénétique des Mus africains du sous-genre Leggada.* (Experientia 22, 1966, 400-401) et *Présence d'une population congolaise de Mus (Leggada) Triton* TH. *de femelles hétérozygotes pour une délétion caractérisée par la suppression du bras court de l'un des chromosomes X métacentriques* (Z. Vererbungsl. 97, 1966, 361-369).

M. D. GINDRAT : *Quelques aspects de l'effet morphogénétique de la lumière chez les Champignons.*

15 juin

Séance présidée par M. H. Dahn.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30)

Conférence

M. Dr SUKH DEV, du National Chemical Laboratory, Poona (India) : *Alumina-induced oxirane rearrangements.*

La chromatographie sur colonne est l'une des méthodes les plus importantes pour la purification soit des produits naturels, soit des produits de synthèse. On ignore parfois que l'adsorbant utilisé le plus fréquemment, l'oxyde d'aluminium, peut quelquefois réagir avec les produits organiques et tromper le chercheur par des produits modifiés. M. Suk Dev a discuté les réactions qui peuvent intervenir dans la classe des oxiranes, composés cycliques tendus.

19 juin

Assemblée générale et *excursion.*
Présidence de Mme M. Hofstetter, présidente.

Le temps pluvieux persistant, il faut renoncer à l'excursion prévue, en téléphérique, à la cabane et au glacier des Diablerets et s'en tenir à une promenade en car plus modeste, qui conduit les participants au col des Mosses et à Château-d'Œx, où ils visitent, sous la conduite de M. Marcel Henchoz, conservateur, le très remarquable Musée du Vieux Pays-d'Enhaut.

L'assemblée administrative statutaire est ouverte, à 12 h., dans la salle du Café de l'Hôtel de Ville. La présidente annonce le décès du Dr *René Gonin*, dermatologue, membre de la Société depuis 1946 ; elle présente six demandes d'admission que l'assemblée agrée : M. *Erwin Meier*, éleveur, Le Vaud/Nyon ; Mlle *Marianne Zeissig*, stud. sc., Lausanne ; Mlle *Anne-Lise Dutoit*, stud. sc., Corseaux/Vevey ; M. *Horst Prinzbach*, professeur de chimie organique à l'Université, Lausanne ; Mme *Francine Tanner-Messerli*, Dr méd., chef de travaux à l'Institut d'hygiène de l'Université, Lausanne ; M. *Pierre-André Gilliand*, géologue, Clarens, sont reçus membres de la Société.

M. *Arthur Plumez*, délégué de la SVSN au Sénat de la Société helvétique des Sciences naturelles, présente un rapport sur la dernière séance, dans laquelle a été discuté le projet d'une convention fixant les relations et les modalités de collaboration de la SHSN avec le SBN (Ligue suisse pour la protection de la nature).

Le changement de programme entraîne la suppression des exposés prévus sur le fonctionnement des téléphériques et sur la géologie des Diablerets.

Après le pique-nique, dans la même salle, c'est le retour par la Gruyère, avec arrêt à Rossinière pour admirer le Grand Chalet et le Chalet de la Place, puis à Oron pour la visite du château, d'où l'on regagne Lausanne par un temps tardivement rasséréné.

22 juin

Séance présidée par M. D. Reymond.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30)

Conférence

M. E. STENHAGEN, professeur à l'Institutionen för Medicinsk Biokemi, Göteborg : *The application of mass spectrometry to biochemical problems.*

Les travaux du professeur E. Stenhagen dans le domaine des acides gras ont participé au développement important de la spectrométrie de masse au cours des dix dernières années. Le recensement des fragments ionisés produits par le bombardement électronique d'une substance organique permet d'établir son mécanisme de fragmentation ; le marquage de certaines positions au deutérium donne une explication sur les migrations et les réarrangements d'ions qui sont souvent un obstacle à l'élucidation des structures organiques. L'établissement d'une collection de spectres exige le concours d'une calculatrice électronique ; le conférencier décrit un système dans lequel figurent 7000 spectres de référence. Enfin, le professeur Stenhagen a décrit un dispositif d'analyse qui permet de mettre en évidence les transferts de charges entre fragments ionisés.

29 juin

Visite de l'Institut suisse de recherches expérimentales sur le cancer et de l'Institut de biochimie de l'Université, à 17 h.
Présidence du Dr P. Magnenat.

De nombreux étudiants se sont joints aux membres de la SVSN pour visiter les laboratoires de recherche biologique récemment installés dans le nouveau bâtiment de la rue du Bugnon. Le professeur H. ISLIKER, directeur, en présente les différents départements : Biologie cellulaire, Dr SCHINDLER ; Immunologie, Dr Ch. BRUNNER ; Virologie, Dr R. WEILL ; Cytochimie, Prof. C. et R. LEUCHTENBERGER. Il donne un aperçu des recherches en cours, montrant les possibilités de collaboration qu'offre la réunion, sous le même toit, d'équipes de chercheurs travaillant dans des domaines complémentaires. Au cours de la visite commentée des laboratoires, qui se prolonge jusqu'à 19 h., les collaborateurs du professeur Isliker renseignent obligeamment les visiteurs sur les techniques modernes appliquées en particulier à l'étude des cellules cancéreuses.

Séance présidée par M. H. Prinzbach.
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30)

Conférence

M. A. LÜTTRINGHAUS, professeur à l'Université de Freiburg-i.-Br. : *Von Ansa- zu Catena-Verbindungen.*

Les caténanes sont un nouveau type de composés de chimie organique, formés de deux ou plusieurs molécules cycliques qui s'enchaînent les unes dans

les autres comme les chaînons d'une chaîne. La synthèse d'un tel composé est très difficile à réaliser. Le conférencier, qui a travaillé dans ce domaine depuis de nombreuses années, vient d'achever la première synthèse d'un caténane à deux chaînons.

6 juillet

Séance présidée par M. R. Weill.
(Auditoire de physique de l'EPUL, 20 h. 30)

Conférence

M. ROBERT MERCIER : *Quelques problèmes d'optique moderne.*

Le professeur Mercier rappela l'évolution des théories de l'optique, dès 1945, basées sur la notion d'intégrale de Fourier, à laquelle sont attachés les noms de Dufieux, Zernicke, Hopkins, etc.

Des démonstrations suggestives illustrèrent les diverses parties de la conférence ; elles montrèrent en particulier les possibilités nouvelles offertes par la lumière laser.

Dons pour le Bulletin

En 1966, le montant des dons joints aux cotisations s'est élevé à Fr. 1170.—.

Liste des donateurs : Câbleries de Cossonay, M. J.-H. Gabus, Gypse-Union et Ch. Veillon SA.

PUBLICATIONS REÇUES

Mme C. Serruya nous a adressé les tirés à part suivants :

COLETTE SERRUYA, OLIVIER LEENHARDT et LOUIS GLANGEAUD : *Structure et évolution post-oligocène de la région du lac Léman (France et Suisse).* C.R. Ac. Sc. Paris, t. 259, 1752-1755, 1964.

JACQUELINE SAUVAGE et COLETTE SERRUYA : *Au sujet de la présence d'un Dryas dans les sédiments du lac Léman, au large de Thonon-les-Bains.* C.R. Ac. Sc. Paris, t. 259, 3310-3313, 1964.

C. SERRUYA : *Quelques données nouvelles sur la structure profonde du lac Léman.* Arch. des Sciences, Genève, v. 18, 108-113, 1965.

C. SERRUYA et S. SERRUYA : *L'influence des conditions thermiques et biochimiques sur la sédimentation lacustre : Diagenèse primaire des différents types de sédiments.* Rev. de Géogr. alpine, Grenoble, 1965, 113-129.

Rédaction : Mlle Suzanne Meylan, professeur, Treyblanc 6, Lausanne.
Publicité : M. Pierre Vindayer, av. de la Dôle 13, Lausanne (Tél. 23 10 74).
Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, Lausanne.