

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 69 (1965-1967)
Heft: 318

Vereinsnachrichten: Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles : janvier-mars 1965

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.05.2025

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

Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles

Janvier-Mars 1965

20 janvier

Séance présidée par M. L. Fauconnet, président.
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 17 h. 30.)

Conférence

M. J.-P. SCHELLHORN : *Méthodes statistiques récentes pour les chercheurs non mathématiciens.*

Les méthodes statistiques dégagent des relations quantitatives entre des phénomènes ou des grandeurs collectives, établissent des comparaisons avec des modèles, étudient l'adéquation d'un modèle avec la réalité observée ; elles conduisent à choisir le modèle le plus représentatif. Les progrès récents permettent d'utiliser des variables non numériques, de faire des comparaisons et des prévisions multiples, de répondre à plusieurs questions en partant d'un même lot d'informations, d'utiliser des informations supplémentaires. On peut analyser simultanément plusieurs variables, établir le plan des expériences de façon à améliorer leur rendement. On utilise des modèles plus généraux que la répartition normale de Laplace-Gauss ; on construit des populations artificielles.

Lors des réunions mensuelles d'un groupe de travail, les participants ont l'occasion de préciser les notions de base des méthodes statistiques et d'en exercer l'application. Ces réunions, conduites par M. J.-P. Schellhorn, ont lieu à l'auditoire XXX, rue César-Roux 19 (Institut d'hygiène) et figurent au programme que nos membres reçoivent.

27 janvier

Séance présidée par le Dr P. Magnenat.
(Auditoire de la Clinique médicale, Hôpital Nestlé, 17 h.)

Le professeur A. VANNOTTI introduit cette séance en montrant qu'une clinique médicale universitaire a besoin de laboratoires très bien équipés, aussi bien pour le traitement et le diagnostic que pour ses travaux de recherches.

Le Dr J.-P. FELBER décrit les nouvelles méthodes de détermination hormonale dans le sang à l'aide de techniques radio-immunologiques extrêmement sensibles et spécifiques.

Le Dr B. DELALOYE parle ensuite de l'emploi des radio-isotopes qui sont devenus indispensables à la médecine de nos jours.

Ces deux exposés sont suivis d'une visite des laboratoires de biochimie et des isotopes où les participants peuvent se renseigner sur les différents appareils utilisés, notamment un scintigraphe de modèle tout récent permettant les enregistrements en couleurs.

9, 11, 16 et 18 février

Cours d'information

(Salle Tissot, Palais de Rumine, 20 h. 30)

L'évolution des étoiles

En astrophysique, comme en physique des particules élémentaires, les faits nouveaux abondent et l'évolution des idées est importante. Il convenait de faire le point de nos connaissances dans ce domaine aussi, comme l'a montré l'affluence des auditeurs aux quatre leçons prévues :

M. P. JAVET, professeur à l'Université de Lausanne : *Qu'est-ce qu'une étoile ?*

M. D. CHALONGE, de l'Institut d'astrophysique de Paris : *Evolution stellaire — Age et composition chimique.*

M. E. SCHATZMANN, professeur à l'Université de Paris : *La formation des étoiles.*

M. M. GOLAY, professeur à l'Université de Genève : *Preuves de l'évolution stellaire.*

Dans la leçon d'introduction, le professeur JAVET commence par définir les grandeurs caractérisant les propriétés intrinsèques des étoiles : température, diamètre, luminosité, masse, caractères spectraux, composition chimique. Ces grandeurs sont liées par d'importantes relations : diagramme de Hertzsprung-Russell et relation masse-luminosité entre autres. Selon cette dernière, la luminosité d'une étoile est proportionnelle à une certaine puissance de sa masse ; en conséquence, les étoiles de faible masse peuvent rayonner longtemps avant de commencer à épuiser leurs réserves d'énergie, tandis que les supergéantes gaspillent leurs réserves et ne peuvent avoir existé dans leur état actuel plus de quelques millions d'années.

Dans la deuxième partie de son exposé, le conférencier indique les idées théoriques au sujet de la structure interne des étoiles, idées qui permettent de comprendre le phénomène étoile et aussi d'aborder le problème de leur évolution.

(Les trois autres leçons seront brièvement résumées dans le *Bulletin* 319.)

10 février

Séance présidée par M. L. Fauconnet.
(Auditoire de l'Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

Conférence

M. O. ISLER, directeur de recherche, Hoffmann-La Roche, Bâle : *Chimie et biochimie des vitamines E et K et des ubiquinones.*

Ces substances sont des quinones et des chromatols qui contiennent une chaîne latérale dérivée des alcools terpéniques (phytol, solanésol, farnésol) ; des synthèses stéréospécifiques permettent d'obtenir les produits naturels ou des isomères dans lesquels la configuration des centres d'asymétrie est connue. Dans ce domaine, l'étude de la dispersion du pouvoir rotatoire permet de caractériser les substances et leurs produits de dégradation. Certains antipodes synthétiques des phylloquinones présentent des activités biologiques supérieures à celles des produits naturels. Le rôle de ces substances dans le transport d'électrons au cours des oxydations biologiques est actuellement étudié dans de nombreux laboratoires.

24 février

Séance présidée par M. M. Burri.
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h. 15.)

Communications

MM. J.-P. NICOLET et J.-P. VERNET : *Analyse thermique différentielle : application au problème des carbonates.* (V. ce Bull., p. 97.)

MM. G. LOUP et R. WOODTLI : *Deux prospections géologiques tactiques en Valais : sur l'indice de Cocorier et sur la mine de Bruson.* (V. ce Bull., p. 117.)

— *Une prospection géochimique stratégique dans la région d'Alesses (Valais).* (V. ce Bull., p. 111.)

M. S. AYRTON : *Etudes structurales dans une lentille de marbre du Mont-Chemin (Valais).* (Paraîtra dans le Bulletin.)

M. G. FAVINI : *Résistivités électriques des Molasses.* (Paraîtra dans le Bulletin.)

26 février

Séance présidée par M. P. Villaret.
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 17 h. 30.)

Conférence-communication

M. Jacques AUBERT : *Migrations d'insectes dans les Alpes.*

Si les migrations d'Orthoptères et de Lépidoptères sont relativement bien connues et ont déjà fait l'objet de nombreuses publications, il n'en est pas de

même de celles des Diptères. Or, certains d'entre eux, principalement parmi les Syrphides et les Anthomyides font des déplacements à longue distance dont les modalités et le déterminisme ne sont pas encore connus. Tous ces Diptères volent, parfois en quantités considérables, de juillet à octobre, du nord-est au sud-ouest, seulement par vent contraire du sud-ouest. Nous étudions actuellement la statistique du passage de ces insectes au col de Bretolet (Alpes valaisannes, 1923 m.). Nous étudions, pour chaque espèce, la période de passage annuelle, la période de passage journalière, les variations annuelles d'abondance et l'influence des facteurs météorologiques. Nous avons aussi, avec la collaboration du Dr G. MATHYS et du Service entomologique de la Station fédérale d'essais de Changins, mis au point une technique de marquage et de reprises ; les premières expériences faites en 1964 ont été bien réussies et des reprises ont été faites à 3,5 et 34 km. de la station de marquage. Nous nous proposons de poursuivre ces recherches encore de nombreuses années et d'ajouter peu à peu à notre programme d'autres sujets d'études : comportement migratoire des Diptères à d'autres cols, en d'autres endroits que les cols, dynamique des populations dans le biotope des larves, etc.

3 mars

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

Conférence

M. Pierre JOLLES, directeur de recherches au CNRS, Paris : *Chimie et biochimie des lysozymes.*

Le lysozyme du blanc d'œuf, d'un poids moléculaire de 15 000, contient 129 restes d'acides aminés. Les opérations d'hydrolyses enzymatiques et de séparations de peptides ont permis d'établir l'enchaînement des amino-acides et la position exacte des quatre ponts disulfures. L'activité biologique sur la scission de liaisons glucosidiques de l'acide neuraminique semble être essentiellement due à l'organisation spatiale des ponts soufrés. Le conférencier termine son brillant exposé par la description de lysozymes d'origines diverses ; le lysozyme serait un agent de défense de l'organisme contre certaines bactéries pathogènes.

10 mars

Assemblée générale présidée par M. L. Fauconnet, président.
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 17 h.)

Le président ouvre la séance et communique les modifications à l'état des membres.

Admissions. L'assemblée générale confirme neuf admissions décidées par le bureau : MM. Jean-Albert Antonioli, médecin, à Lausanne ; Stephen-N. Ayrton, géologue, à Cully ; Claude Biedermann, médecin, à Binningen (BS) ; Justin Cuendet, jardinier, à Bremblers ; Gérald Kurz, assistant à l'Institut de police

scientifique, à Lausanne ; *Jean-Jacques Lavanchy*, instituteur, à La Tour-de-Peilz ; *Pierre Nicollier*, hôtelier, à La Tour-de-Peilz ; *Michel Rochaix*, directeur des Stations fédérales, à Lausanne ; *Bernard Wuilleret*, médecin-chef du Centre de transfusion sanguine CRS, à Lausanne.

L'assemblée reçoit immédiatement M. *Louis Rey*, professeur, conseiller scientifique de Nestlé.

Démissions. Le bureau a enregistré les démissions, pour 1965, de M^{me} *Anne-Marie Aubert-Mariéthoz* (en congé depuis 1960), MM. *Gérard Baldin*, *Philippe du Pasquier*, *Konrad Dürrenmatt* et *Albert Rouvinez*.

Quittant la SVSN pour raison de santé, M. du Pasquier a tenu à lui marquer encore son intérêt par un don généreux qui a été versé au fonds des publications.

M. *J. Bonnet*, trésorier de l'exercice de 1964, présente les comptes et le bilan au 31 décembre 1964.

Compte de profits et pertes au 31 décembre 1964

	DOIT	AVOIR
Frais généraux	Fr. 2 574.50	
Traitements	» 5 251.70	
Impression	» 12 885.50	
Conférences et cours	» 580.95	
Abonnements (Fonds de Rumine)	» 1 720.80	
Location de lampes pour projections	» 67.—	
Intérêts et redevances		Fr. 7 788.73
Cotisations		» 6 908.25
Dons		» 1 355.—
Publicité		» 3 128.—
Ventes de <i>Bulletins</i>		» 208.70
Déficit de l'exercice (par Capital disponible)		» 3 691.77
	Fr. 23 080.45	Fr. 23.080.45

Bilan au 31 décembre 1964

	ACTIF	PASSIF
Caisse	Fr. 426.80	
Chèques postaux	» 6 100.91	
Compte courant BCV	» 1 324.90	
Livret BCV (ordinaire)	» 728.15	
Livret BCV (publications)	» 1 442.70	
Transitoires actifs	» 1 959.80	
Titres en portefeuille BCV	» 80 865.—	
Section de chimie		Fr. 1 919.30
Transitoires passifs		» 2 510.60
Capital disponible		» 8 918.36
Capital indisponible		» 79 500.—
	Fr. 92 848.26	Fr. 92 848.26

M. *Marcovici*, vérificateur, lit le

Rapport de la Commission de vérification des comptes de 1964

La Commission de vérification des comptes s'est réunie le 23 février 1965 en présence de M^{lle} Bouët, de M. J. Bonnet, trésorier jusqu'à fin 1964, et de M. J. Mathyer, son successeur ; elle a examiné les comptes de l'exercice 1964.

Par ses différents sondages elle a constaté la tenue correcte des comptes ainsi que la correspondance entre les écritures et les pièces comptables.

La Commission remercie M^{lle} Bouët, M. Bonnet et M. Marius Bignens pour leur bon travail.

Elle suggère, par souci de simplification, que le poste de location d'épidiascope ne fasse plus l'objet d'une rubrique spéciale mais soit intégré dans le compte de séances et cours d'information ; cette suggestion est en dérogation au budget de 1965 tel qu'il a été admis lors de l'assemblée générale du 9 décembre 1964.

En conclusion, elle propose à l'assemblée :

- 1) de ratifier les comptes de 1964 ;
- 2) d'en donner décharge au Comité et à la Commission de vérification.

Les membres présents :

R. DELACRAUSAZ, I. MARCOVICI, J.-P. VERNET.

Les deux rapports sont ratifiés et les comptes approuvés.

Un vérificateur des comptes est nommé en la personne de M. *Gérald Collet*, qui remplace M. *Robert Delacrausaz*.

La Commission des gestion est confirmée dans sa composition.

Le président présente le

Rapport pour 1964 de la Commission des Fondations Louis Agassiz et François-A. Forel

Fondation Louis Agassiz — Bilan au 31 décembre 1964

ACTIF	Fr.	PASSIF	Fr.
Livret de dépôts BCV.	2 390.40	Revenus disponibles .	1 935.42
Titres à la BCV . . .	48 351.73	Capital	48 806.71
	<u>50 742.13</u>		<u>50 742.13</u>

Fondation Fr.-A. Forel — Bilan au 31 décembre 1964

ACTIF	Fr.	PASSIF	Fr.
Livret de dépôts BCV.	3 563.70	Revenus disponibles .	1 943.33
Titres à la BCV . . .	43 289.07	Capital	44 909.44
	<u>46 852.77</u>		<u>46 852.77</u>

Les subsides suivants ont été accordés :

à M. *Robert Matthey*, 700 fr. pour l'achat d'un appareil destiné à l'agrandissement de microphotographies ;

à M. *Marcel Burri*, 1000 fr. à partager entre lui-même et son collaborateur pour leurs travaux sur les sédiments du lac Léman.

Aucune autre demande n'ayant été formulée, le solde du revenu disponible est reporté sur l'exercice 1965.

Vu et approuvé :

M. Louis FAUCONNET, *président* ;

M^{me} A. SCHNORF, MM. J. AUBERT, C. MERMOD, P.-E. PILET, *membres*.

Ce rapport est adopté.

Aucune proposition individuelle n'est faite et le président clôt la partie administrative.

Conférence-communication

M. G. BOUVIER : *Les maladies du Cygne*.

(Voir *Mémoires SVSN*, n° 85, v. 14, fasc. 1 : G. BOUVIER et B. HÖRNING : La pathologie du cygne tuberculé — *Cygnus olor* GMELIN — en Suisse.)

PUBLICATIONS REÇUES

L'Union suisse des paysans et la Bibliothèque de La Chaux-de-Fonds nous ont adressé deux plaquettes illustrées :

Ernst Laur. Dem Gedenken eines grossen Menschen und Eidgenossen, 64 pages.

Cette plaquette réunit une biographie du professeur Laur, les discours prononcés à la cérémonie funèbre du 3 juin 1964, à Brougg, où sont évoquées ses diverses activités, dans l'enseignement à l'EPF et dans l'organisation de l'économie agricole en Suisse et en Europe, enfin les hommages rendus au défunt par la presse et par de nombreuses institutions et sociétés.

Louis Agassiz naturaliste (1807-1873), 32 pages.

Publiée à l'occasion de la récente Exposition Louis Agassiz, à La Chaux-de-Fonds, cette brochure, agréablement présentée et illustrée, contient entre autres deux études attachantes : « Louis Agassiz, une vie d'initiatives », de M. Claude GARINO, et « Un des derniers naturalistes romantiques du XIX^e siècle », de M. Jean-G. BAER. Bien qu'Agassiz soit moins ignoré dans son canton d'origine que ne paraît le supposer M. Garino — la SVSN, qui honore sa mémoire par la Fondation Louis Agassiz, a célébré dans une séance spéciale, en 1957, le cent cinquantième anniversaire de sa naissance — les lecteurs y trouveront de l'inédit touchant le grand naturaliste et beaucoup de renseignements sur diverses personnalités avec lesquelles il fut en relation.

S. M.

Rédaction : M^{lle} Suzanne Meylan, professeur, Treyblanc 6, Lausanne.

Publicité : M. Pierre Vinjayer, av. de la Dôle 13, Lausanne (Tél. 23 10 74).

Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, Lausanne.