# Rudolf Lenk : 1929-1998

Autor(en): **Greppin, Hubert**

Objekttyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société**

Band (Jahr): **52 (1999)**

Heft 1

PDF erstellt am: **31.05.2024**

**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.

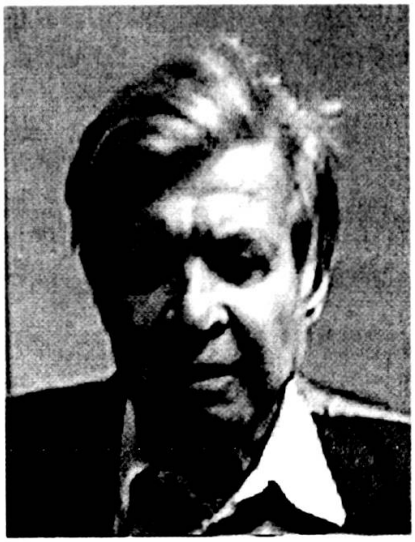
**Haftungsausschluss**

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**

| Archs Sci. Genève | Vol. 52 | Fasc. 1 | pp. 55-56 | Mai 1999 |
|---|---|---|---|---|



# RUDOLF LENK

(1929 - 1998)

Rudolf Lenk a travaillé 17 ans dans le laboratoire de Biochimie et Physiologie végétales, où il a enseigné aux étudiants en biologie de 2e et 3e cycle, les rudiments de la thermodynamique appliquée au vivant, de même que l'utilisation des techniques spectroscopiques à l'analyse du fonctionnement des plantes (biophysique). Simultanément, il a participé aux recherches du laboratoire dans le domaine du développement végétal (croissance végétative et floraison) et de la chronobiologie.

Parti en retraite en 1994, il a poursuivi son travail au laboratoire, jusqu'à l'époque de son décès en 1998, n'ayant de ce fait que très peu profité de sa nouvelle liberté de retraité, étant décédé le 22.6.1998.

Rudolf Lenk est né en 1929, à Prague, où il a fait toutes ses études pour devenir ingénieur électronicien, en 1952, puis docteur-ingénieur en 1957. Il travaille alors jusqu'en 1965 à l'Institut de recherche nucléaire de Rez-Prague, puis vint en France comme boursier au CNRS à Paris, puis au CEN de Grenoble; parallèlement, il compléta ses études à l'Université de Grenoble pour obtenir un DEA en spectrographie, puis un doctorat ès sciences, en 1968. Il quitta alors cette ville pour Genève où il fut engagé à l'Université au titre de chargé de recherche au département de Chimie-Physique, dirigé par le professeur E. A. Lucken. Il obtint un titre de privat-docent et en 1977; il passa au département de Botanique et Biologie végétale, au titre de chargé d'enseignement en physico-mathématique appliquée au vivant. Cette approche était nouvelle en biologie végétale. Ce travail a été possible grâce à l'aide de la Section de physique (Professeurs G. Béné et P. Descouts). Il est devenu membre de la S.P.H.N. en 1980.

Auteur ou co-auteur de près d'une centaine de publications scientifiques, dont près de la moitié concernant des problèmes de biologie végétale, il a écrit trois livres qui ont

rencontré un écho certain en 1977, 1986 et 1995; à savoir: Brownian motion and spin relaxation; Fluctuations, diffusion and spin relaxation; Biophysical application of NMR.

La présence de Rudolf Lenk a été très profitable au laboratoire qui a été un pionnier dans l'application de la RMN aux plantes supérieures et à l'étude du développement des plantes et des propriétés des membranes végétales, par ce biais. Les travaux de Rudolf Lenk ont aussi consisté à l'emploi de diverses spectroscopies à l'étude de la matière et du mouvement brownien, et des effets mémoires. Son travail en biologie végétale et en médecine concernait la mesure de l'entropie et de la relaxation de spin, de même que la mesure du flux de liquides biologiques.

Rudolf Lenk a été un chercheur de valeur présentant une qualité scientifique rare, à savoir l'association de la capacité d'ingénieur permettant la construction d'appareils spécifiques pour les plantes et celle de théoricien permettant le développement d'approches nouvelles en biophysique concernant le fonctionnement des plantes, par des moyens non-invasifs (systèmes dynamiques hors de l'équilibre).

C'est donc avec tristesse que nous avons appris son décès; c'était un scientifique qui cultivait aussi d'autres talents, en particulier celui d'historien des événements politiques tchécoslovaques, dont il avait été témoin, pour certains d'entre eux.

HUBERT GREPPIN