

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

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 114 (1933)

Nachruf: Posternak, Swigel

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: 15.01.2026

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

Swigel Posternak

1871—1932

Swigel Posternak, membre de la Société Helvétique des Sciences Naturelles depuis 1915, était né en 1871 à Tiraspol en Bessarabie.

Après des études de médecine, commencées à Kiew et terminées à Paris, il se voua d'emblée aux recherches de biochimie. Pour compléter ses connaissances dans le domaine de la chimie, il fit un séjour de plusieurs années chez le Professeur E. Schultze, au laboratoire de chimie agricole de l'Ecole Polytechnique Fédérale à Zurich. Après un séjour prolongé à Paris, où il travailla à l'Institut Pasteur, puis au laboratoire de thérapeutique de la Faculté de Médecine chez le Professeur Gilbert, il fit un stage dans l'industrie, à Bâle, à la Société pour l'Industrie Chimique. Mais reprenant bientôt la liberté complète dans son travail orienté avant tout vers la recherche, il retourna d'abord à Paris, pour venir se fixer à Genève dès 1910, où il a poursuivi sa féconde carrière dans son laboratoire particulier jusqu'à sa mort. Le 12 mai 1932, à Berne, où il se trouvait pour des raisons de santé, la mort est venue mettre fin à une vie consacrée avant tout à la recherche scientifique.

Les travaux de Posternak sont intéressants par leur unité: toute sa vie, le rôle du phosphore dans la cellule, dans le monde végétal comme dans le monde animal, a retenu son attention. Et c'est à cette orientation de ses recherches que nous devons ses plus beaux travaux. Citons notamment la découverte, puis, après 20 ans de travail, la synthèse, de l'hexaphosphate d'inosite, cette matière phospho-organique de réserve si importante par son rôle biologique, ainsi que par son emploi en thérapie; puis ses travaux sur le mode de liaison de l'acide phosphorique dans les phospho-protéides, sur la présence d'un acide phosphoglycérique dans les hématies, etc.

La biochimie lui est encore redevable de travaux intéressants dans d'autres domaines; mentionnons en particulier l'extraction du principe actif du Cascara Sagrada (la péristaltine de l'arsenal thérapeutique). La liste bibliographique montre mieux encore l'étendue d'autant plus remarquable de son activité que Posternak a presque toujours travaillé seul.

Posternak avait toujours eu beaucoup de sympathie pour notre pays dans lequel il s'est initié aux travaux de recherches et dans lequel il est venu passer les 20 dernières années de sa vie. Cette sympathie s'est marquée encore par le fait qu'il a acquis la nationalité suisse comme citoyen genevois. Il a été un membre fidèle de la Société Helvétique des Sciences Naturelles et il a fait grand honneur à elle et à sa patrie adoptive.

E. Cherbuliez.

Liste des publications de S. Posternak

- 1897 1. Sur la pathogénie générale des diplogénèses. — Thèse Paris.
- 1900 2. Etude chimique de l'assimilation chlorophyllienne. — *Revue générale de Botan.* 12, 5.
- 1901 3. Sur les propriétés physiques de la micelle albuminoïde. — *Ann. de l'Institut Pasteur* 15, 85, 169, 451, 570.
- 1902 4. Quelques remarques sur la musculamine, base dérivée des muscles. — *C. R.* 135, 865.
- 1903 5. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de préparation. — *C. R.* 137, 202.
- 6. Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. — *C. R.* 137, 337.
- 7. Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte d'assimilation chlorophyllienne. — *C. R.* 137, 434.
- 8. (avec A. Gilbert). La médication phosphorée. — *L'œuvre médico-chirurgicale* n° 36. Masson & C^{ie} éd.
- 1904 9. Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. — *C. R.* 140, 322.
- 10. (avec A. Gilbert et E. Herscher). Présentation d'un appareil pour doser la bilirubine dans le sérum sanguin. — *C. R. Soc. de Biol.* 56, 700.
- 1905 11. (avec A. Gilbert et E. Herscher). Sur la matière colorante du sérum et des épanchements séreux humains. — *C. R. Soc. de Biol.* 57, 250.
- 1909 12. (avec A. Arnaud). Sur les dérivés diiodés d'addition des acides gras supérieurs de la série $C_n H_{2n-4} O_2$. — *C. R.* 149, 220.
- 1910 13. (id.). Sur l'hydrogénation partielle des acides de la série stéarolique et sur l'isomérisation de leurs dérivés monoiodhydriques. — *C. R.* 150, 1130.
- 14. (id.). Sur deux nouveaux isomères de l'acide stéarolique. — *C. R.* 150, 1245.
- 15. (id.). Sur l'isomérisation de l'acide oléique par déplacement de la double liaison. — *C. R.* 150, 1523.
- 1916 16. Sur les isomères $T_{7,8}$ et $T_{5,6}$ de l'acide stéarolique. — *C. R.* 162, 944.
- 1919 17. Sur deux sels cristallisés du principe phospho-organique de réserve des plantes vertes. — *C. R.* 168, 1216.
- 18. Sur la constitution du principe phospho-organique de réserve des plantes vertes. — *C. R.* 169, 37.

- 1919 19. Sur la synthèse de l'éther hexaphosphorique de l'inosite et son identité avec le principe phospho-organique de réserve des plantes vertes. — C. R. 169, 138.
- 20. A propos du sel de soude saturé de l'inosite hexaphosphorique. — C. R. 169, 337.
- 1920 21. Sur le dosage de petites quantités d'acide phosphorique à l'état de phosphomolybdate de baryum en présence et en l'absence de phosphore en combinaison organique. — Bull. [4] 27, 507.
- 22. De la technique du dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphomolybdate de baryum. — Bull. [4] 27, 564.
- 23. Sur les variations de la composition du phosphomolybdate d'ammonium. — C. R. 170, 930.
- 24. Sur la constitution des paramolybdates. — C. R. 171, 1058.
- 25. Sur les polymolybdates hexabasiques. — C. R. 171, 1213.
- 1921 26. Sur les polymolybdates tétrabasiques. — C. R. 172, 114.
- 27. A propos d'une systématique des molybdates. — C. R. 172, 597.
- 28. Sur la synthèse de l'acide inosito-hexaphosphorique. — Helv. 4, 150.
- 1926 29. Sur la répartition du phosphore dans le sérum et les globules rouges du sang. — C. R. 182, 724.
- 30. Sur un nouveau principe phospho-organique isolé des hématies. — C. R. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève 43, 16.
- 1927 31. Sur le noyau phosphoré de la caséine. — C. R. 184, 306.
- 32. (avec Th. Posternak). Préparation des polypeptides contenant les noyaux phosphoré et ferrique de l'ovovitelline. — C. R. 184, 909.
- 33. (avec Th. Posternak). Sur le noyau phosphoré de l'ovovitelline. — C. R. 185, 615.
- 1928 34. (avec Th. Posternak). Sur un éther inosito-tétraphosphorique naturel optiquement actif. — C. R. 186, 261.
- 35. Sur la limite de dégradation des lactotyries par la trypsine. — C. R. 186, 1762.
- 36. (avec Th. Posternak). Sur la labilité des chaînes d'acides sérine-phosphoriques et sur une réaction générale des tyries. — C. R. 187, 313.
- 37. Sur un nouveau constituant phospho-organique des hématies. — C. R. 187, 1165.
- 1929 38. (avec Th. Posternak). Sur la configuration de l'inosite inactive. — C. R. 188, 1296.
- 39. (avec Th. Posternak). Sur la configuration de l'inosite inactive. — Helv. 12, 1165.
- 40. (avec Th. Posternak). Sur la préparation de l'acide allomucique. — Hel. 12, 1181.