

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft in Bern
Band: 10 (1953)

Artikel: Untersuchungen über die Biosynthese einiger wasserlöslicher Vitamine der B-Gruppe, insbesondere der Pantothensäure

Autor: Louis, Rolf

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319459>

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: 10.08.2025

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

VI. Literaturverzeichnis

1. D. D. Woods und P. Fildes: *Chem. and Ind.* 59, 133, 1940
2. D. D. Woods: *Brit. J. Exp. Path.* 21, 38, 1940
3. Kuhn und Schwarz: *Ber. D. chem. Ges.* 74, 1617, 1941
4. D. D. Woods: *Brit. J. Exp. Path.* 21, 74, 1940
5. W. H. Schopfer und M. Guilloud: *Helv. Physiol. Acta* 4, C 24, 1946
6. W. H. Schopfer: *Experientia* 2, 188, 1946
7. W. H. Schopfer: *Bull. Soc. Chim. Biol.* 30, 748, 1948
8. W. Shive und E. C. Roberts: *J. Biol. Chem.* 162, 463, 1946
9. J. Fourneau et al.: *C. r. Soc. Biol.* 122, 652, 1936
10. G. Mangelot und S. Carpentier: *C. r. Soc. Biol.* 135, 1053, 1057, 1152, 1941
11. S. Wiedling: *Naturwiss.* 31, 114, 1943
12. Stoll: *C. r. Soc. Biol.* 137, 170, 1943
13. Hazard: *C. r. Soc. Biol.* 138, 972, 1944
14. D. Macht: *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.* 60, 217, 1945
15. W. H. Schopfer und M. Guilloud: *Verh. Schweiz. Nat. Ges.* 143, 1946
16. J. Bonner: *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 28, 321, 1942
17. W. Anker: *Diss. Bern, Mitt. Nat. Ges.* 8, 55, 1951
18. M. L. Bein: *Diss. Bern, Arnaud - Druck Bern* 1951
19. M. Bein, R. Signer und W. H. Schopfer: *Experientia* 3, 291, 1947
20. R. E. Slade: *Chem. and Ind.* 64, 314, 1945
21. S. Kirkwood und P. H. Phillips: *J. Biol. Chem.* 163, 251, 1946
22. H. W. Buston, S. E. Jacobs und A. Goldstein: *Nature* 158, 22, 1946
23. W. H. Schopfer, Th. Posternak und Mlle Boss: *Schweiz. Z. Path. Bakt.* 10, 443, 1947
24. Mme P. Chaix, Mlle L. Lacroix und P. Fromageot: *Biochim. et Biophys. Acta* 2, 37, 1948
25. Mme P. Chaix und Mlle L. Lacroix: *Biochim. et Biophys. Acta* 2, 86, 1948
26. G. W. van Vloten, Ch. A. Kruissnik, B. Strijk und J. M. Bijvoet: *Nature* 162, 771, 1948
27. O. Bastiansen, O. Ellefsen und O. Hassel: *Acta Chim. Scand.* 3, 918, 1949
28. W. H. Schopfer und M. Guilloud: *Z. Vitaminf.* 16, 181, 1945
29. H. Dam, J. Glavind und E. K. Gabrielsen: *Acta Physiol. Scand.* 13, 9, 1947
30. W. H. Schopfer und M. L. Boss: *Arch. Sciences, Genève* 1, 521, 1948
31. H. Gaffron: *J. Gen. Physiol.* 28, 259, 1945
32. W. H. Schopfer und E. C. Grob: *Arch. Sciences, Genève* 2, 577, 1949
33. W. H. Schopfer und E. C. Grob: *Arch. Sciences, Genève* 2, 575, 1949
34. W. H. Schopfer: *Colloque intern. sur la morphogenèse, Strasbourg 1949; Proc. Intern. Congr. Crop Protection, London 1949; Riforma medica* No. 16—17, 1951
35. G. Haberlandt: *Sitz. Ber. Akad. Wiss., Wien* 111, 96, 1902
36. W. Kotte: *Ber. Dtsche. Bot. Ges.* 40, 269, 1922

37. W. J. Robbins: *Bot. Gaz.* 73, 376, 1922
38. P. R. White: *Plant Physiol.* 9, 585, 1934
39. R. J. Gautheret: *C. r. Acad. Sci.* 198, 2195, 1934
40. R. J. Gautheret: *C. r. Acad. Sci.* 208, 118, 1939
41. W. H. Schopfer: *Arch. Mikrobiol.* 5, 513, 1934
42. W. J. Robbins und M. A. Bartley: *Science* 85, 246, 1937
43. J. Bonner: *Science* 85, 183, 1937
44. P. R. White: *Plant Physiol.* 12, 803, 1937
45. G. Morel und R. H. Wetmore: *Amer. J. Bot.* 38, 138, 1951
46. J. Bonner: *Amer. J. Bot.* 27, 692, 1940
47. J. Bonner und P. S. Devirian: *Amer. J. Bot.* 26, 661, 1939
48. W. J. Robbins und M. B. Schmidt: *Proc. Nat. Acad. Sci., Wash.* 25, 1, 1938
49. P. R. White: *Amer. J. Bot.* 27, 811, 1940
50. J. Bonner: *Amer. J. Bot.* 25, 543, 1938
51. J. Bonner: *Plant Physiol.* 15, 553, 1940
52. M. A. Roulet: *Diss. Bern, Imprimerie des Remparts, Yverdon* 1950
53. R. J. Gautheret: *Manuel technique de la culture des tissus végétaux - Masson, Paris* 1942
54. W. H. Schopfer: *Bull. Soc. Chim. Biol.* 17, 1097, 1935
55. W. H. Schopfer und A. Jung: *C. r. 5ème Congr. intern. technique et chimique des industr. agric., p. 22.* 1936
56. E. E. Snell und F. M. Strong: *Ind. Eng. Chem. Anal. Ed.* 11, 346, 1939
57. E. E. Snell und F. M. Strong: *Univ. Texas Publication, Nr. 4137, 11—13,* 1941
58. J. L. Stokes, A. Larsen, C. R. Woodward und J. W. Forster: *J. Biol. Chem.* 150, 17, 1943
59. E. E. Snell und L. D. Wright: *J. Biol. Chem.* 139, 675, 1941
60. E. E. Snell, R. E. Eakin und R. J. Williams: *J. Amer. Chem. Soc.* 62, 175, 1940
61. H. R. Skeggs und L. D. Wright: *J. Biol. Chem.* 156, 21, 1944
62. W. H. Schopfer: *Erg. Biol.* 16, 1, 1939
63. J. Bonner: *Amer. J. Bot.* 29, 136, 1942
64. B. R. Cravioto et al.: *J. Nutrition* 29, 317, 1945
65. J. McVeigh: *Bull. Torrey Bot. Club* 71, 438, 1944
66. J. J. C. Hinton: *J. Soc. Chem. Ind.* 61, 143, 1942
67. J. J. C. Hinton: *Biochem. J.* 38, 214, 1944
68. W. H. Schopfer: *C. r. Soc. phys. hist. nat. Genève* 51, 29, 1934
69. F. Lipmann: *Enzymologia* 4, 65, 1937
70. R. R. Williams und T. D. Spies: *The MacMillan Company, New York,* 331, 1939
71. W. Rytz: *Ber. Schw. Bot. Ges.* 49, 339, 1939
72. H. Hurni: *Z. Vitaminf.* 15, 198, 1944
73. J. Bonner und J. Greene: *Bot. Gaz.* 100, 226, 1938
74. F. Kögl und A. J. Haagen Smit: *Z. physiol. Chem.* 243, 209, 1935
75. F. T. Addicott und P. S. Devirian: *Amer. J. Bot.* 26, 667, 1939
76. F. T. Addicott: *Bot. Gaz.* 100, 836, 1939
77. J. Bonner und F. T. Addicott: *Bot. Gaz.* 99, 144, 1938
78. J. Bonner und E. R. Buchmann: *Proc. Nat. Acad. Sc. Washington* 24, 431, 1938
79. W. J. Robbins und M. A. Bartley-Schmidt: *Bot. Gaz.* 99, 671, 1938

80. W. H. Schopfer: *Z. Vitaminf.* 14, 42, 1943
81. R. Louis: *Experientia* 6, 145, 1950
82. W. H. Schopfer und M. L. Boss: *Helv. Physiol. Acta* 7, C 22, 1949
83. W. H. Schopfer und M. L. Boss: *Arch. Sciences, Genève* 2, 571, 1949
84. F. T. Addicott und J. Bonner: *Science* 88, 577, 1938
85. W. H. Schopfer und R. Louis: *Arch. Sciences, Genève* 3, 446, 1950
86. A. Guilliermond: *Rev. de Mycol.* 1, 115, 1936
87. W. H. Schopfer: *C. r. Soc. phys. hist. nat. Genève, T.* 58, 1941
88. J. Bonner: *Bot. Gaz.* 103, 581, 1942
89. E. F. Möller: *Z. physiol. Chem.* 254, 285, 1938
90. R. E. Eakin und R. J. Williams: *J. Amer. chem. Soc.* 61, 1932, 1939
91. E. C. Minnum: *Bot. Gaz.* 103, 397, 1942
92. R. J. Williams: *J. Amer. chem. Soc.* 61, 454, 1939
93. R. J. Williams: *J. Amer. chem. Soc.* 62, 1784, 1940
94. F. Lipmann et al.: *J. Biol. Chem.* 160, 173, 1945
95. F. Lipmann et al.: *Feder. Proc.* 4, 97, 1945
96. F. Lipmann et al.: *J. Biol. Chem.* 167, 869, 1947
97. F. Lipmann und N. O. Kaplan: *J. Biol. Chem.* 162, 743, 1946
98. F. Lipmann und N. O. Kaplan: *Feder. Proc.* 6, 266, 1947
99. M. Soodak und F. Lipmann: *J. Biol. Chem.* 175, 999, 1948
100. F. Lipmann et al.: *J. Biol. Chem.* 186, 235, 1950
101. V. H. Cheldelin et al.: *Univ. Texas Publ.* 4237, 15, 1942
102. A. L. Neal und F. M. Strong: *J. Amer. Chem. Soc.* 65, 1659, 1943
103. L. D. Wright: *J. Biol. Chem.* 147, 261, 1943
104. T. E. King, L. M. Locher und V. H. Cheldelin: *Arch. Biochem.* 17, 483, 1948
105. W. L. Williams, E. Hoff-Jørgensen und E. E. Snell: *J. Biol. Chem.* 177, 933, 1949
106. R. A. McRorie, P. M. Mosley und W. L. Williams: *Arch. Biochem.* 27, 471, 1950
107. G. M. Brown, J. A. Craig und E. E. Snell: *Arch. Biochem.* 27, 473, 1950
108. T. E. King und F. M. Strong: *J. Biol. Chem.* 189, 325, 1951
109. E. C. Barton-Wright: *Practical Methods . . .*, Ashe Laboratories Ltd., London
110. Schenk und du Vigneaud: *J. Biol. Chem.* 153, 504, 1944
111. H. P. Sarett und V. H. Cheldelin: *J. Bact.* 49, 31, 1945
112. Ch. H. Hunt, L. D. Rodriguez und R. M. Bethke: *Cereal Chem.* 27, 157, 1950