

Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland
Band: 33 (1985)

Artikel: Stammesgeschichtliche Entwicklung und Funktionsweise des Stechapparates bei Hautflüglern (Hymenoptera)
Autor: Meier, Jürg
Bibliographie: Literatur
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-676760>

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: 18.04.2026

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

5 Literatur

- BANKS, B.E.C., SINCLAIR, N.M., VERNON, C.A. (1978): The polypeptide components of Bee venom. In: Proc. on the 3rd Symposium on Plant, Animal and Microbial Toxins (Habermehl, G., Mebs, D., Eds.) pp. 65–77. – Hannover: THD Schriftenreihe Wissenschaft und Technik
- BEARD, R.L. (1963): Insect toxins and venoms. – ANN. REV. ENTOM. 8, 1–18
- BEARD, R.L. (1978): Venoms of Braconidae. – Arthropod venoms (Bettini, S., Ed.) pp. 773–800. – Berlin/Heidelberg/New York: Springer
- CLAUSEN, C.P. (1940): Entomophagous Insects. – New York: McGraw-Hill Books
- DARWIN, C.R. (1859): Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl. – Stuttgart: Reclam (Nachdruck 1976)
- EDERY, H. ISHAY, J., GITTER, S., JOSHUA, H. (1978): Venoms of Vespidae. – Arthropod venoms (Bettini, S., Ed.) pp. 691–772. – Berlin/Heidelberg/New York: Springer
- HABERMANN, E. (1971): Chemistry, pharmacology and toxicology of Bee, Wasp and Hornet venoms. – Venomous animals and their venoms, Vol.3 (Bücherl, W., Buckley, E.E., Eds.) pp. 61–93. – New York/London: Academic Press
- HABERMEHL, G.G. (1981): Venomous animals and their Toxins. – Berlin/Heidelberg/New York: Springer
- HEDIGER, H. (1958): Kleine Tropenzoologie. – Basel: Verlag für Recht und Gesellschaft
- KÄSTNER, E. (1973): Lehrbuch der speziellen Zoologie Bd. 1, Wirbellose, 3. Teil, Insecta B, Spezieller Teil. – Stuttgart: G. Fischer
- MASCHWITZ, U.W., KLOFT, W. (1971): Morphology and function of the venom apparatus of Insects-Bees, Wasps, Ants and Caterpillars. – Venomous animals and their venoms, Vol.3 (Bücherl, W., Bruckley, E.E., Eds.) pp. 1–60. – New York/London: Academic Press
- MINTON, S.A. (1974): Venom diseases. – Springfield: C.C. Thomas
- NIELSEN, E.T. (1935): zitiert in Beard (1963)
- O'CONNOR, R., PECK, M.L. (1978): Venoms of Apidae. – Arthropod venoms (Bettini, S., Ed.) pp. 613–660. – Berlin/Heidelberg/New York: Springer
- OESER, R. (1961): Vergleichend-morphologische Untersuchungen über den Ovipositor der Hymenopteren. – MITT. ZOOL. MUS. BERLIN 37, 3–119
- REMANE, A. (1952): Die Grundlagen des natürlichen Systems, der vergleichenden Anatomie und der Phylogenetik. – Leipzig: Geest und Portig
- RIETSCHEL, P. (1938): Bau und Funktion des Wehrstachels der staatenbildenden Bienen und Wespen. – Z. MORPH. OEKOL. 33, 313–357
- ROBERTSON, P.L. (1968): A morphological and functional study of the venom apparatus in representatives of some groups of Hymenoptera. – AUST. J. ZOOL. 16, 134–166
- SCHMID, F.R. (1980): Wunderwelt der Ameisen. – Bern/Stuttgart: Hallwag
- SNODGRASS, R.E. (1956): Anatomy of the Honey Bee. – London: Constable
- SPRADBERY, J.P. (1973): Wasps. – London: Sidgwick and Jackson
- VON FRISCH, K. (1969): Aus dem Leben der Bienen. – Berlin/Heidelberg/New York: Springer
- WEBER, H. (1974): Grundriss der Insektenkunde. – Stuttgart/New York: G. Fischer

