

**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

### **Inhaltsverzeichnis**

**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:** 24.04.2026

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

# Stammesgeschichtliche Entwicklung und Funktionsweise des Stechapparates bei Hautflüglern (Hymenoptera)

VON JÜRIG MEIER

Für die freundliche Unterstützung bei der Herstellung der rasterelektronenmikroskopischen Aufnahmen möchte ich den Herren PD Dr. R. Guggenheim und M. Düggelin (Labor für Rasterelektronenmikroskopie, Universität Basel) herzlich danken. Den Herren Professoren T.A. Freyvogel und L. Jenni (Schweizerisches Tropeninstitut Basel) danke ich für die kritische Durchsicht des Manuskriptes.

## Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung – Summary .....	180
1 Einleitung .....	181
2 Zur Evolution des Stechapparates .....	182
2.1 Grundbauplan des Ovipositors .....	182
2.2 Unterordnung <i>Symphya</i> (Pflanzenwespen) .....	184
2.3 Unterordnung <i>Apocrita</i> (Tailenwespen) .....	184
2.3.1 Teilordnung <i>Terebrantes</i> (Schlupf- oder Legewespen) .....	185
2.3.2 Teilordnung <i>Aculeata</i> (Stechwespen) .....	188
3 Funktionsweise des Stechapparates bei Stechwespen .....	190
3.1 Das Ausschachten des Stechapparates .....	190
3.2 Das Aufrichten des Stachels .....	191
3.3 Das Einbohren des Stachels .....	192
3.4 Verlust des Stechapparates bei Honigbienen .....	193
4 Vergiftungsverlauf beim Menschen .....	197
4.1 Anaphylaktische Reaktionen .....	197
5 Literatur .....	199