Zeitschrift: Insecta Helvetica. Fauna
Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Band: 4 (1971)

Artikel: Hymenoptera Heloridae et Proctotrupidae
Autor: Pschorn-Walcher, Hubert
Kapitel: Stellung im System der Hymenopteren
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1006753

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: 04.12.2025

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

STELLUNG IM SYSTEM DER HYMENOPTEREN

Die Stellung der *Heloridae* und *Proctotrupidae* innerhalb der Ordnung der Hymenopteren kann der nachfolgenden Tabelle entnommen werden. Die unsere beiden Familien jeweils einschliessenden höheren Kategorien sind durch Grossdruck hervorgehoben.

Ordnung	HYMENOPTERA
Subordnungen der Hymenopteren	*Symphyta* (Blatt-, Halm- und Holzwespen) APOCRITA
Sektionen der Apocrita	PARASITICA oder TEREBRANTES *Aculeata* (Ameisen, Grabwespen, Wespen, Bienen usw.)
Superfamilien der Parasitica *	*Trigonaloidea* *Evanoidea* *Ichneumonoidea* PROCTOTRUPOIDEA *Cynipoidea* *Chalcidoidea*
Familien der Proctotrupoidea *	HELORIDAE PROCTOTRUPIDAE *Diapriidae* *Ceraphrontidae* *Scelionidae* *Platygasteridae*

* nur die palaearktischen

Es darf nicht verschwiegen werden, dass die Superfamilie der *Proctotrupoidea* von den zur Sektion der *Parasitica* gehörenden Superfamilien die am wenigsten einheitliche ist. Nach MASNER (1956, 1957) lassen sich innerhalb der *Proctotrupoidea* vier Verwandtschaftsgruppen unterscheiden, nämlich:

(1a) die *Heloridae* + *Proctotrupidae* (+ den *Roproniidae* und *Vanhorniidae)*
(1b) die *Diapriidae*, mit den beiden Subfamilien *Belytinae* und *Diapriinae*
(2) die *Ceraphrontidae (= Calliceratidae)*
(3) die *Scelionidae* + *Platygasteridae*

Innerhalb dieser vier Verwandtschaftsgruppen sind die Gruppen 1a und 1b am nächsten miteinander verwandt. Sie werden deshalb von MASNER als *Proctotrupoidea* im engeren Sinne geführt und aus den *Ichneumonoidea* hergeleitet. Die Gruppen 2 und 3 stehen beide weiter ab. Für sie hat MASNER eigene Superfamilien *(Ceraphrontoidea* und *Scelionoidea)* vorgeschlagen, doch halte ich mich in dieser Arbeit vorerst noch an die alte Gliederung.

MORPHOLOGIE

Eine detaillierte anatomisch-morphologische Bearbeitung der *Proctotrupoidea* steht noch aus. Bestimmte Körperteile und Strukturen sind daher nicht sicher homologisiert, was sich in der Systematik insofern ungünstig auswirkt, als verschiedene Autoren für ein und dieselbe Struktur unterschiedliche Bezeichnungen verwenden. Im folgenden lehne ich mich in der Terminologie weitgehend an die von RICHARDS (1956) in den «Handbooks for the Identification of British Insects» gegebene Darstellung des Hymenopteren-Bauplans an.

Dabei soll nur auf jene morphologischen Merkmale näher eingegangen werden, die von taxonomischer Wichtigkeit und zum Verständnis des Bestimmungsschlüssels erforderlich sind. Ob ihre Interpretation in allen Fällen richtig getroffen wurde, muss dahingestellt bleiben. In solchen Fällen werden daher noch die in der älteren Literatur eingebürgerten Termini benützt.

Kopf

Beim Kopf sind zunächst einmal die allgemeinen Proportionen von Wichtigkeit, so bei den Proctotrupiden vor allem das Verhältnis von Kopfbreite zu Kopflänge in dorsaler Aufsicht. Im Stirnbereich finden wir öfters spezielle Bildungen, wie Vorwölbungen, seitliche Höcker oder, bei exotischen Arten, auch hornartige Fortsätze. Zwischen den Fühlerbasen findet sich oft ein Tuberkel oder Kiel («Interantennalkiel»). Bei den *Cryptoserphus-*