

Zeitschrift: Insecta Helvetica. Fauna
Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Band: 11 (1995)

Artikel: Diptera Asilidae
Autor: Weinberg, Medeea / Bächli, Gerhard
Kapitel: Biologie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1006757>

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: 27.01.2026

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

die Tergite 8 und 9 und die Cerci gebildet wird (Abb. 11a, d), und einem ventralen Teil, der Hypogyne (Sternit 8) (Abb. 11c, e). Die Form des Ovipositors ist durch die jeweilige Methode der Eiablage bestimmt: Bei den Arten, die ihre Eier in Pflanzen ablegen, sind die Cerci keilförmig in Tergit 9 eingesenkt und haben einen scharfen Rand (Abb. 11d). Bei den Arten, welche die Eier in den Boden ablegen, sind sie bedornt. Bei den meisten Dasypogoninae ist Tergit 10 in zwei Platten (Acanthophoriten) unterteilt, die eine Reihe von starken Dornen tragen (Abb. 11a). Der modifizierte Sternit 9 (Gonapodem, Abb. 11b) bildet einen Rahmen mit Armen, die durch eine Membran verbunden sind. Die weiblichen Genitalien sind arttypisch, aber nur von wenigen Arten bekannt; sie können deshalb nur ausnahmsweise zur Bestimmung verwendet werden.

Färbung: Asiliden sind im allgemeinen rötlichbraun bis schwarz. Bei einigen Arten ist ein metallischer Schimmer vorhanden. Die Grundfärbung ist bei den meisten Arten teilweise oder vollständig durch eine Bestäubung überdeckt, die oft ein deutliches Muster von helleren und dunkleren Streifen und Flecken auf Thorax und Abdomen hervorbringt. Die Färbung der Beine variiert merklich, manchmal auch zwischen den Geschlechtern. Auch die Borstenfarbe kann bei einigen Arten sehr variabel sein. Die Färbungsmerkmale erweisen sich oft als nicht charakteristisch genug, weshalb Einzelheiten der Genitalien verwendet werden sollten.

Geschlechtsunterschiede: Struktureller Sexualdimorphismus kann vorkommen in der Beinform, indem vor allem der Basitarsus der Vorder- und Hinterbeine beim Männchen viel länger ist als beim Weibchen. Die Färbung der Flügel, der Beine und des Abdomens kann zwischen den Geschlechtern variieren, ebenso diejenige des Knebelbartes und anderer Borsten.

Über die Anatomie haben DUFOUR (1851), OWSLEY (1946) und WEINBERG (1974) berichtet.

BIOLOGIE

Die Asiliden sind besonders gefrassige Raubfliegen, die sich ausschliesslich von Insekten ernähren. Durch ihre Lebensweise und die ziemlich bedeutende Anzahl Arten und Individuen tragen sie in einem grossen Ausmass zur Erhaltung des Gleichgewichts der Insektenpopulationen bei. Das tägliche Aktivitätsmuster richtet sich nach der Aktivitätszeit der jeweiligen Beutetiere.

Alle Asiliden scheinen – auf den ersten Blick – den gleichen Ernährungsmodus zu haben: Fang einer Beute, Applizieren eines Giftes, Aufsaugen der inneren Organe der Beute. Die Arten unterscheiden sich jedoch wesentlich in ihren Methoden und Techniken des Beutefangs; man kann deshalb die Asiliden Mitteleuropas in Gruppen aufteilen: Arten, die auf dem nackten Boden jagen (Erde, Sand, Steine); Arten, die in der Krautschicht jagen; Arten, die auf Baumstrünken und gefällten Stämmen jagen; Arten, die von einer erhöhten Stelle aus jagen (Hecken, Pfähle, dürre Stengel, Zweige von Bäumen und Büschen).

Die Asiliden sind sehr verbreitet in Trockengebieten, etwas weniger häufig auf sandigen Arealen; einige Arten findet man aber auch an Waldrändern, in

Wäldern und Lichtungen. Die Arten von *Dioclea* und *Leptogaster* sind die wichtigsten Gattungen in der Krautschicht.

Aktivitätsmuster, Beutefang und Nahrungsprofil der Asiliden wurden von zahlreichen Autoren beschrieben (u.a. MARSHALL, 1902; POULTON 1907, 1927; MELIN, 1923; WHITFIELD, 1925; HOBBY, 1931, 1932; BROMLEY, 1949; ADAMOVIĆ, 1963; WEINBERG, 1968, 1973; MUSSO, 1970, 1972, 1978; DENNIS & LAVIGNE, 1975; LONDТ, 1994).

PAARUNG UND ENTWICKLUNG

Das Paarungsverhalten europäischer Arten wurde, unter anderen, von POULTON (1907), MELIN (1923) und WEINBERG (1967), dasjenige amerikanischer Arten von BROMLEY (1933), HULL (1942) und LAVIGNE & HOLLAND (1969) beschrieben.

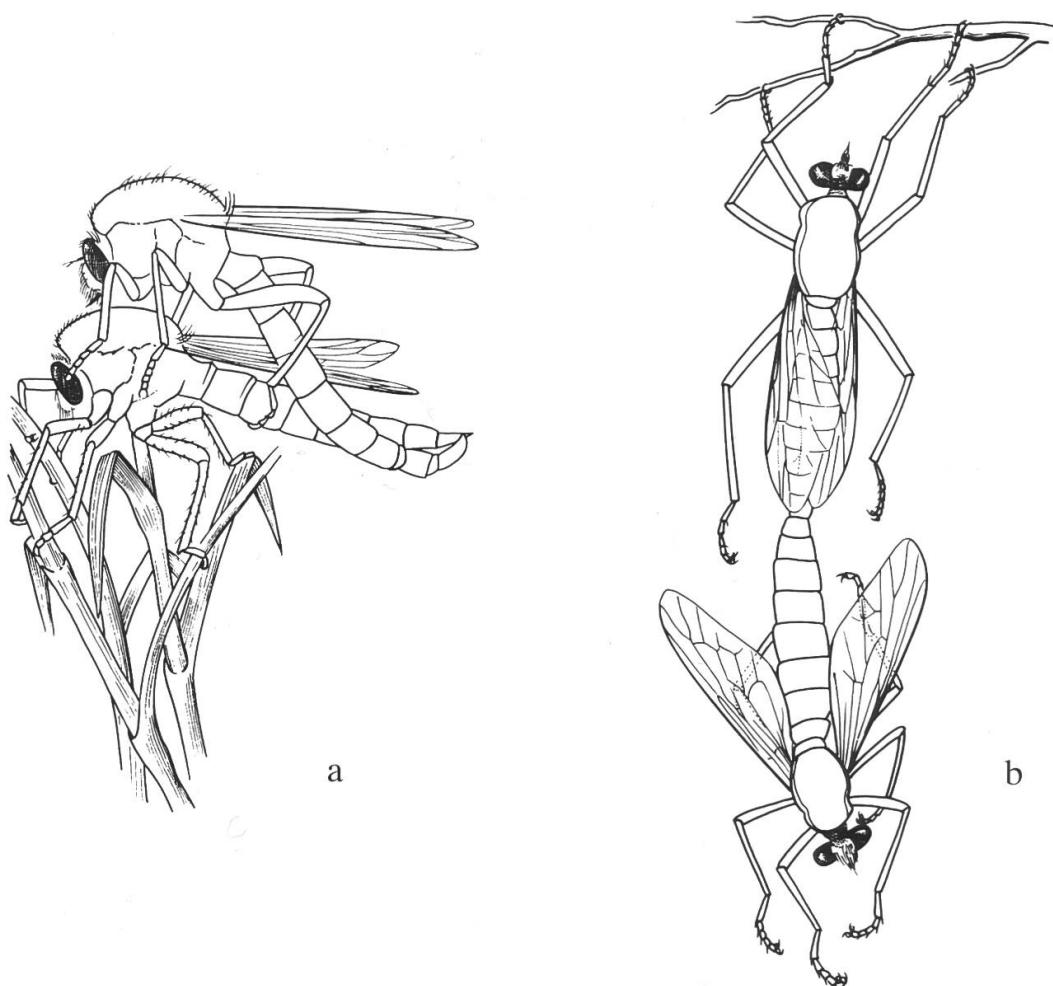


Abb. 12. Kopulationsstellung bei *Machimus annulipes* (a) und *Molobratia teutonus* (b).