

Ein hochentwickelter Fluchtmechanismus bei Bodeninsekten und Möglichkeiten seiner Kompensation bei spezialisierten Räubern

von Thomas Bauer

Kurzfassung:

Beschrieben werden zeitliche und räumliche Dimensionen des Fluchtverhaltens von Collembolen und spezielle Anpassungen collembolefangender Laufkäfer und ihrer Larven, die den Fang dieser Beute ermöglichen. Als solche werden einerseits visuelle und taktile Ortungssysteme als Voraussetzung für präzise Zugriffe vorgeführt, andererseits Borstenreusen und Klebfangorgane, in bzw. an denen springende Collembolen hängen bleiben.

Das Referat fußt auf folgenden Originalarbeiten:

BAUER, Th.: Prey capture and structure of the visual space of an insect that hunts by sight on the litter layer (**Notiophilus biguttatus** F., Carabidae, Coleoptera). Behav. Ecol. Sociobiol. 4 (1981).

BAUER, Th.: Predation by a carabid beetle specialized for catching Collembola. Pedobiologia 24, 169-179 (1982).

BAUER, Th.: Prey-capture in a Ground-beetle Larva. Animal Behaviour 30, 203-208 (1982).

ALTNER, H. und BAUER, Th.: Ultrastructure of a

specialized, thrust-sensitive Insect mechanoreceptor: Stimulus-transmitting structure and sensory apparatus in the rostral horns of **Notiophilus biguttatus**. Cell. Tissue Res. 226, 337-354 (1982).

BAUER, Th.: Different adaptation to visual hunting in three ground beetle species of the same genus. - J. Insect Physiol. 31, 593-601 (1985).

BAUER, Th.: Beetles which use a setal trap to hunt springtails: The hunting strategy and apparatus of *Leistus* (Frölich 1799). Pedobiologia 28, 275-287 (1985).

HINTZPETER, U. und BAUER, Th.: The antennal setal trap of the Ground beetle **Loricera pilicornis** Fabricius 1775: A specialization for feeding on Collembola. - J. of Zoology (London) 208, 615-630 (1986).

BAUER, Th. und CHRISTIAN, E.: Habitat dependent differences in the flight behaviour of Collembola. Pedobiologia 30, 233-239 (1987).

BAUER, Th. und KREDLER, M.: Adhesive mouthparts in a Ground beetle larva (Coleoptera, Carabidae, Loricerini) and their function during predation. Pedobiologia 221, 145-156 (1988).

Prof. Dr. Thomas Bauer
Tierökologie I
der Universität Bayreuth
Postfach 10 12 51
D-8580 Bayreuth

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [1988](#)

Autor(en)/Author(s): Bauer Thomas

Artikel/Article: [Ein hochentwickelter Fluchtmechanismus bei Bodeninsekten und Möglichkeiten seiner Kompensation bei spezialisierten Räubern 23-24](#)