©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at

Libellula 7(1/2): 49-51 1988

Fotonotizen zur Biologie heimischer Odonaten:

Spermaauffüllung des männlichen Copulationsorganes bei *Sympecma fusca* (VANDERLINDEN, 1823), *Platycnemis pennipes* (PALLAS, 1771) und *Enallagma cyathigerum* (CHARPENTIER, 1840)

G. Jurzitza

Eingegangen am 31.03.1988

Summary

A photographic documentation of the sperm transfer of three *Zygoptera* species *(Sympecma fusca, Platycnemis pennipes, Enallagma cyathigerum)* is presented. During this process, the female of *Enallagma cyathigerum* bends her abdomen downwards, in the other species it is held in a straight position.

Die Übertragung des Spermas auf das männliche Copulationsorgan ist ein Vorgang, der ziemlich schnell abläuft und deshalb nicht oft beobachtet wird. So ist noch längst nicht bei allen Arten bekannt, ob er vor oder nach Ergreifen des Weibchens stattfindet. Auch sind Hinweise darauf in der Literatur nicht allzu häufig. Die drei Abbildungen sollen ein kleiner Beitrag zur Klärung dieser Frage sein, gleichzeitig mögen sie als Anregung für andere Libellenfotografen dienen, ihre entsprechenden Aufnahmen ebenfalls zu veröffentlichen.

Prof. Dr. Gerhard Jurzitza, Reinmuthstr. 27, D - 7500 Karlsruhe 21

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at

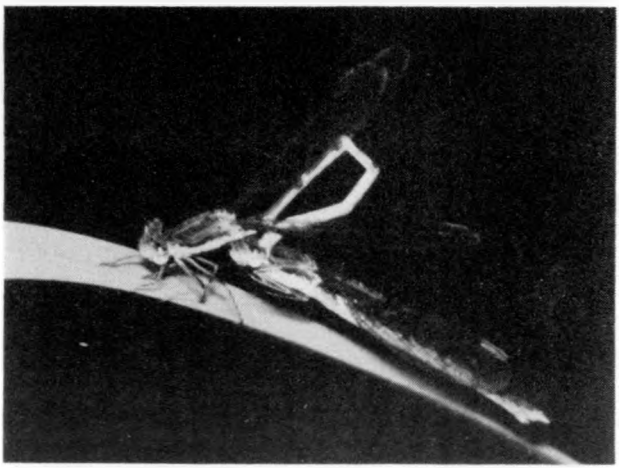

Abb. 1: Spermaauffüllung bei *Sympecma fusca*, aufgenommen am 1.5.1987 in Karlsruhe-Knielingen

Abb. 2: Spermaauffüllung bei *Platycnemis pennipes*, aufgenommen am 21.7.1985 bei Renchen

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at

Abb. 3: Spermaauffüllung bei *Enallagma cyathigerum*, aufgenommen am 10.6.1987 bei Aranjuez, Spanien. Während das Abdomen des Weibchens bei den meisten anderen Zygopteren gestreckt bleibt, wird es bei dieser Art gekrümmt; das zeigen auch zwei weitere Aufnahmen aus meinem Bildarchiv

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Libellula

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: 7

Autor(en)/Author(s): Jurzitza Gerhard

Artikel/Article: Fotonotizen zur Biologie heimischer Odonaten: Spermaauffüllung des männlichen Copulationsorganes bei Sympecma fusca (VANDERLINDEN, 1823), Platycnemls pennlpes (PALLAS, 1771) und Enallagma cyathlgerum (CHARPENTIER, 1840) 49-51