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

LIBELLULA 5 (1/2) S. 70 - 71 1986

Verdüsterung der Blaufärbung nach kühlen Nächten bei ♂♂ von Aeshna mixta (Eifel/BRD) und A. interrupta (Rocky-Mountains/Canada)

von Eberhard Schmidt

Ein physiologischer Farbwechsel ist bei Insekten selten. Einige Odonatenarten zeigen ihn als kälteabhängige, reversible Verdüsterung von Blautönen (O'FARRELL 1963: australische Zygopteren; JURZITZA 1967: Anax imperator ♂). Der Nachweis erfolgte meist durch Kühlschrank-Experimente, seltener im Gelände (Diphlebia nymphoides nach eisigen Schauern: O'FARRELL 1963). Die Verdüsterung soll die Thermoregulation begünstigen.

Eine derartige Verdüsterung nach kühlen Herbstnächten ließ sich am 27.10. und 12.11.1984 an Aeshna mixta Latreille (1805) in der Nordeifel (Bleiberg Mechernich, 400 m über NN: SCHMIDT 1983) beobachten und im Farbdia festhalten (Abb.1): noch am Vormittag war bei den Aeshna mixta ♂ das Blau der abdominalen Flecken zu trüb Violett, das der Augen zu Braun verdüstert, erst am späten Mittag (13-14 Uhr) zeigten alle ♂ wieder das übliche leuchtende Blau.

Eine gleichartige Verdüsterung hatte ich auch schon am 21.8.1983 in den Rocky Mountains bei Radium Hot Springs (Field trip 7. International Symposium Odonatology Calgary/ Canada) für Aeshna interrupta Walker (1908), die unserer A. mixta sehr ähnlich ist, fotografisch belegen können.

Summary
A physiological colour change could be documented in the field after cool nights in the Aeshnids Aeshna mixta (Eifel mountains, Germany) and A.interrupta (Rocky mountains, Canada, on the field trip of the 7.Int.Symp.Odonatology 1983)

Literatur

O'Farrell, A. (1964): On physiological colour change in some Australian Odonata. J.Ent.Soc.Australia (NSW) 1: 5-12

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

JURZITZA, G. (1967): Über einen reversiblen, temperaturabhängigen Farbwechsel bei Anax imperator Leach, 1815. Dtsch.Ent.Z. NF 14 (3/4): 387-389

SCHMIDT, E. (1983): Odonaten als Bioindikatoren für mitteleuropäische Feuchtgebiete. Verh.Dtsch.Zool.Ges. 1983: 131-136

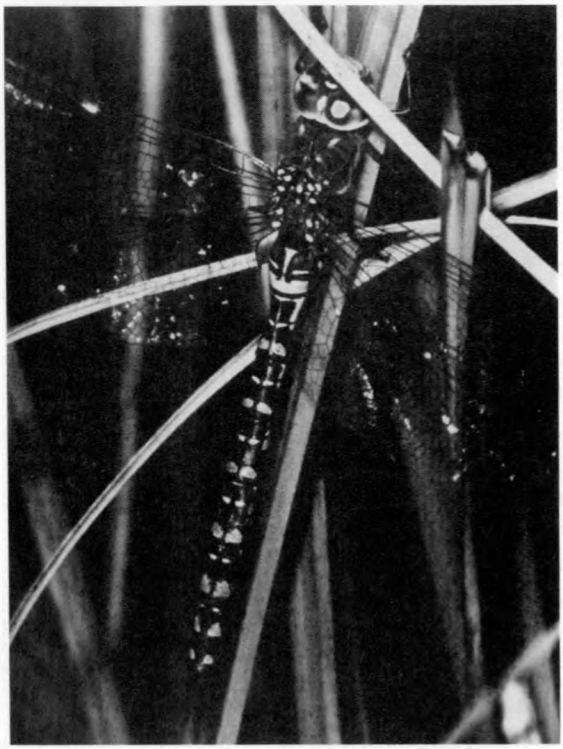

Abb. 1 : Aeshna mixta ♂ sonnt sich am 27.10.1984 im Ried am Buchholzweiher bei Mechernich. Das Blau des Abdomens ist noch zu düster Violett, das der Augen zu Braun verdunkelt (Kaltnachtfärbung; sw-Reproduktion nach einem Farbdia)

Anschrift des Verfassers:

Prof.Dr.Eb.Schmidt
Universität Bonn
Römerstraße 164
D - 53 Bonn 1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Libellula

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: 5_1-2

Autor(en)/Author(s): Schmidt Eberhard Günter

Artikel/Article: Verdüsterung der Blaufärbung nach kühlen Nächten bei Männchen von Aeshna Mixta (Eifel(BRD) und A. Interurupta (Rocky-Mountains/Canada) 70-71