

Beobachtungen zum Verhalten der Moorlibellen Torf-Mosaikjungfer (*Aeshna juncea* L.) und Hochmoor-Mosaikjungfer (*Aeshna subarctica* Wlk.) (Odonata)

WERNER CLAUSEN, Stemwede

Im Stemmer Moor (TK 3417/3) auf niedersächsischem Gebiet wurden an einem Moorgewässer von etwa 100 m Länge und bis zu 50 m Breite diese beiden Libellenarten beobachtet. Das Gewässer ist von einem schmalen Streifen aus Wollgrasbulten (*Eriophorum vaginatum*) und Torfmoosen (*Sphagnum*) umgeben, dessen Ausdehnung von 1 m bis 5 m schwankt. In diesem Streifen legen sowohl *A. juncea* (in *Eriophorum*) als auch *A. subarctica* (in *Sphagnum*) Eier ab. Die Arten fliegen etwa zur selben Zeit, wobei hier *A. juncea* 1981 etwas früher zur Eiablage erschien als *subarctica*. Die nachfolgend geschilderten Verhaltensweisen wurden im September desselben Jahres festgestellt und sind teilweise schon von anderen Autoren beschrieben worden (KAISER 1968, MAYER 1962, SCHMIDT 1961).

Die ♂♂ hielten keine begrenzten Territorien besetzt, sondern patrouillierten in etwa 1 - 1,5 m Höhe am Ufersaum entlang. Ankommende ♂♂ flogen stets hoch in etwa 3 m Höhe in das Gebiet ein. Kamen sie dabei in den Bereich eines patrouillierenden ♂, unternahm dieses auf sie einen Angriff. Stets wurde das einfliegende ♂ von unten her angegriffen.

Dabei fiel auf, daß die Angriffe unterschiedlich heftig waren. Diese Heftigkeit nahm nicht im Laufe der Zeit ab; durchaus konnte der heftigere Angriff dem schwächeren folgen. Diese Beobachtungen führten dazu, die einfliegenden ♂♂ auf ihre Artzugehörigkeit genauer zu kontrollieren. Es zeigte sich, daß in allen überprüften Fällen der heftigere Angriff auf ein arteigenes, der schwächere dagegen auf ein artfremdes ♂ erfolgt war. Da die Angriffsflüge von unten her durchgeführt werden, kann bei dieser Flugrichtung die Zeichnung der Thorax- und Abdomenoberseite nicht zur Arterkennung dienen. Die Beobachtungen ließen vermuten, daß es bei beiden Libellen arteigene Kennzeichen auch auf der Thoraxunterseite geben müsse, die eine Unterscheidung bzw. ein Erkennen erlauben.

In der Folge wurden je Art etwa 10 Tiere daraufhin überprüft, ob sich ein solches Kennzeichen finden ließ. Das Ergebnis war recht auffällig:

Aeshna subarctica verfügt in beiden Geschlechtern auf der Thoraxunterseite über große gelbe Flecken, die sehr klar in ihrer Zeichnung sind. (Abb. 1)

Aeshna juncea hat stets kleinere, bei weitem nicht so auffällige Flecken, die sogar völlig fehlen können.

So scheint es, daß diese Zeichnung der Thoraxunterseite auslösend wirkt für die Heftigkeit des Angriffs.

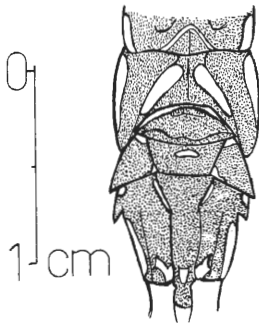


Abb. 1: *Aeshna subarctica* ♂ Thorax-Unterseite Flecken stets groß und deutlich.

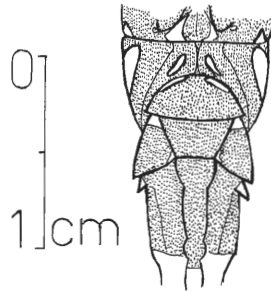


Abb. 2: *Aeshna juncea* ♂ Thorax-Unterseite Flecken klein, verwaschen, häufig völlig fehlend.

Es bleibt zu prüfen, ob diese Fleckung sich auch bei anderen Vorkommen als so markant unterschiedlich erweist. Professor SCHMIDT, Bonn, dem diese Befunde vorab mitgeteilt worden waren und dem an dieser Stelle herzlich gedankt sei, untersuchte die Tiere seiner Sammlung und teilte brieflich mit: „Bei den Flachland-*subarctica* war nur 1 ♂ ohne die Flecken, von Bergland-Tieren hatte (bei geringer Gesamtzahl) etwa die Hälfte nur verwaschene Flecken. Bei *juncea* hatten etwa 10% der ♂ und ♀ vom Flachland und vom Bergland deutliche Flecken (wie typische *subarctica*). Das Merkmal zeigt also eine klar verschiedene Häufigkeitsverteilung und kann damit praktisch bedeutsam sein: die Arterkennung von unten muß ja nicht zu 100% wirksam sein, es reicht eine hohe Wahrscheinlichkeit.“

Literatur

- KAISER, H. (1968): „Zeitliches Territorialverhalten“ bei der Libelle *Aeschna cyanea*. Naturwiss. 55 (12), 657. — MAYER, G. (1962): Untersuchungen zum territorialen Verhalten von *Aeschna cyanea* Müll. Verh. XI. Kongr. Ent. Wien 1960, 3, 278-281. —

SCHMIDT, E. (1961): Zur Lebensweise von *Aeschna subarctica* Walker (Odonata).
Zool. Anz. **167**, 80-82.

Anschrift des Verfassers:
Werner Clausen, Oppenwehe 459, 4995 Stemwede 3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Heimat](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [42](#)

Autor(en)/Author(s): Clausen Werner

Artikel/Article: [Beobachtungen zum Verhalten der Moorlibellen Torf-Mosaikjungfer \(*Aeshna juncea* L.\) und Hochmoor-Mosaikjungfer \(*Aeshna subarctica* Wlk.\) \(Odonata\) 94-96](#)