Nachr. naturwiss. Mus. Aschaffenburg, **108**: 25-31, Aschaffenburg, 2006

ISSN 0518-8512 Manuskript-Eingang: 2006

Herbstbeobachtungen an Libellen in Ost - Portugal

von

RUDOLF MALKMUS

Zusammenfassung

Während einer Reise im November 2004 in die östlichen Teile Portugals wurden 6 Libellenarten registriert. 3 Arten (*Lestes viridis, Aeshna mixta, Sympetrum striolatum*) konnten noch Mitte November bei der Eiablage beobachtet werden. Für *Aeshna cyanea* und *Aeshna mixta* wurden zahlreiche Neunachweise ermittelt.

Schlüsselwörter: Libellen, Ost-Portugal, Herbstbeobachtungen

Abstract

During a journey to the eastern parts of Portugal in November 2004 six species of odonata were recorded. In the mid of this month 3 species (*Lestes viridis, Aeshna mixta, Sympetrum striolatum*) were observed at ovoposition. Several new distribution data could be located for *Aeshna cyanea* and *Aeshna mixta.*

Key words: Odonata, eastern Portugal, autumn observations.

Einleitung

Die Libellenfauna Portugals ist bis heute kaum bearbeitet. Während es einige lokalfaunistische Publikationen zu den im Frühling fliegenden Arten gibt (JÖDICKE 1996, JAHN 1996, MALKMUS 1998, RÖHN 1996, GARDINER 1997, WEIHRAUCH & WEIHRAUCH 2003),sind Herbstbeobachtungen kaum vorhanden. JÖDICKE (1996) veröffentlicht einige Fundortdaten von Nord-Portugal für Ende September und GARDINER (1997), der eine nicht publizierte Zusammenstellung mehrjähriger Libellenregistrierungen im westlichen Algarve mit Schwerpunkt Quinta "A Rocha" bei Alvor (westliche Südküste des Algarve) gibt, listet in einer Tabelle die Flugzeiten der Libellen seines Untersuchungsgebiets auf. In dieser Region, dem äußersten Südwesten Kontinentaleuropas, wurden 8 Arten (*Lestes viridis, Ischnura graellsii, Aeshna mixta, Anax imperator, Anax parthe* -

nope, Hemianax ephippiger, Crocothemis erythraea, Sympetrum fonscolombii) im November und 3 Arten (*Lestes viridis, Hemianax ephippiger, Sympetrum fonscolombii*) im Dezember beobachtet.

Eigene Beobachtungen

Vom 3. - 17. November 2004 bereiste ich einige östliche Landesteile in den Provinzen Algarve, Baixo Alentejo, Alto Alentejo und Beira Baixa. In der Regel liegt dieser Zeitraum innerhalb der Niederschlagsperiode; doch begleitete mich nahezu während der gesamten Zeit ein stationäres Hoch, welches neben intensiver Sonneneinstrahlung einerseits zu Tagestemperaturen bis +23° C, andererseits in Tälern und Senken zu Nachttemperaturen unter dem Gefrierpunkt mit starker Reifbildung führte.

Nachfolgend die Auflistung der im oben angegebenen Zeitraum registrierten Libellen:

4. 11.: rasch fließender Quellbach des Rib. de Odeleite (Serra do Caldeirão, 450 m NN, Algarve) Uferbewuchs: *Nerium, Salix* in dichtem Bestand: *Aeshna cyanea*, 1 (weibl.); an einem südexponierten Hang, dessen Vegetation durch einen Waldbrand völlig zerstört war ca. 20 *Sympetrum striolatum*,

5. 11.: Staubecken der Karstquelle Fonte Benémola (Barrocal, 150 m NN, Algarve), Ufer dicht mit *Arundo* und *Fraxinus* bewachsen: *Aeshna mixta*, 2 (männl.).

6.11.: Lesesteinrücken an einem lückig mit Macchia bewachsenen Talhang des Rio Mira (bei Gomes Aires, 200 m NN, Baixo Alentejo): *Sympetrum striolatum*, 2

Rib. da Fanica (zwischen Ciborro und Brotas, 200 m NN, Alto Alentejo), langsam strömender, felsiger Fluss, mit lockerem Uferbewuchs (*Salix, Fraxinus, Nerium*) : *Aeshna mixta*, 1

7.11.: Rib. da Venda (nordwestlich Comenda, 240 m NN, Alto Alentejo), mäßig rasch fließender, Bach mit dichtem *Juncus*-Bewuchs und einzelnen *Salix*-Büschen: Orthetrum brunneum, 1 (weibl.) *Sympetrum striolatum*, 2

8.11.: Rib. das Canas (südwestlich Monfortinho, 260 m NN, Beira Baixa), mäßig rasch fließender, felsiger Bach; Uferbewuchs *Salix, Nerium, Juncus: Lestes viridis*, 2 (männl.), *Sympetrum striolatum*, 2

Rib. de Domingos (zwischen Salvaterra und Segura, 290 m NN, Beira Baixa), dichter Uferbewuchs mit *Juncus, Securinega, Nerium*: *Sympetrum striolatum*, 3

9. 11.: Rio Erges (unterhalb Salvaterra, 200 m NN, Beira Baixa), langsam strömender Fluss mit zahlreichen Kiesbänken; Ufer vereinzelt *Fraxinus*, in Buchten *Juncus*: *Sympetrum striolatum*, 1

10.11.: Rib. de Alcafozes (nördlich Sra. do Almortão, 290 m NN, Beira Baixa), mäßig rasch fließender Wiesenbach mit dichten *Juncus*-Beständen: *Sympetrum striolatum*, 1

12.11.: Ölbaumhain bei Segura (Südhang des Erges-Tales, 300 m NN, Beira Baixa): *Aeshna cyanea*, 1

13.11.: Rio Taveiro (südwestlich Penamacor, 310m NN, Beira Baixa) , mäßig rasch strömender Fluss mit zahlreichen Stillwasserzonen in Becken und Buchten, Ufer zum Teil dicht gesäumt mit *Salix* und *Fraxinus: Lestes viridis* (3 Pärchen legen Eier ab), *Sympetrum striolatum* (Paarungsrad), *Aeshna cyanea*, 1

Aldeia de Santa Margarida (Fonte de Cascaleira, 400 m NN, Beira Baixa) , auf sonnenbeschienenem Fels in Ginster-Garrigue: *Aeshna cyanea*, 1 (männl.)

Rio Torto (Grenzübergang nach Spanien, 400 m NN, Beira Baixa), felsiger Bach mit *Salix: Sympetrum striolatum*, 1

15.11.: Ladan-Macchia bei Monsaraz (300 m NN, Baixo Alentejo), auf Mauer: *Sympetrum striolatum*, 1

Rio Ardila (westlich Barrancos, 170 m NN, Baixo Alentejo), mäßig rasch strömender Fluss mit Stillwasserzonen, felsigen Uferpartien, Sand- und Kiesbänken; Uferbewuchs: *Nerium, Securinega, Typha, Juncus: Aeshna mixta* (ca. 15 Exemplare, 2 Paarungsräder; um 14. 00, bei +19°C legt ein Weibchen Eier an Juncusstengel ab), *Sympetrum striolatum* (7 Exemplare; ein Weibchen legt Eier ab).

16.11.: Rio Vascão (nördlich Giões, 140 m NN, Baixo Alentejo), langsam strömender Fluss, Ufersäume mit *Arundo, Fraxinus, Nerium: Aeshna mixta*, 2; *Sympetrum striolatum*, 4

See bei Tesouro (westlich Alcoutim, 240 m NN, Algarve) mit *Phragmites*-Gürtel: *Aeshna mixta*, 1; *Sympetrum striolatum*, 2 Rio Foupana (zwischen Pereiro und Alcaria Queimada, 120 m NN, Algarve), mäßig rasch bis langsam strömender Fluss mit Felsufern, Sand- und Kiesbänken; Uferbewuchs: *Securinega, Nerium*, vereinzelt *Fraxinus*, in Buchten *Juncus, Typha*: *Aeshna mixta*, 3; *Sympetrum striolatum*, 6

Nebenbach des Rio Foupana (zwischen Alcaria Queimada und Zambujal, 200 m NN, Algarve), felsiger Bach mit Kolken und *Nerium*-Bewuchs: *Aeshna mixta*, 1 (männl.), *Sympetrum striolatum*, 2 Rio Arade (östlich Silves, 40 m NN, Algarve) , langsam strömender Fluss mit *Arundo*säumen: *Anax imperator*, 1

Ergebnisse

In der ersten Novemberhälfte 2004 wurden an 20 Gewässern in Ost-Portugal 6 Libellenarten registriert. Drei Arten (*Lestes viridis, Aeshna mixta, Sympetrum striolatum*) konnten Mitte November bei der Eiablage beobachtet werden.
Die weitaus häufigste und am weitesten verbreitete Art war *Sympetrum striolatum*. Nach GARDINER (1997) fliegt diese Libelle im Westalgarve nur bis Oktober. Vermutlich liegen dieser Angabe zum Teil Fehlbestimmungen zugrunde (evtl. Verwechslungen mit *Sympetrum fonscolombii*, die dort nach diesem Autoren bis Dezember fliegt.). Es ist bekannt, dass *Sympetrum striolatum* in Südeuropa eine extrem lange Flugzeit aufweist (Angaben für die iberische Halbinsel z.B. bei TESTARD 1972, CONESA GARCIA & GARCIA RASO 1983, WEIHRAUCH & WEIHRAUCH 2003). Reproduktive Tiere wurden z.B. bis Mitte Dezember in der Coto Doñana beobachtet (TESTARD 1972).
Bemerkenswert ist das späte Flugdatum von *Orthetrum brunneum* (7.11.). ASKEW (1988) vermutete das Ende der Flugzeit dieser Art für September. BONET BETORET (1990) wies sie noch für den 2.11. für die Provinz Valencia nach.
Von *Aeshna cyanea* waren bisher nur Fundorte aus dem Norden und Südwesten des Landes, für *Aeshna mixta* nur für den küstennahen Westen bekannt (MALKMUS 2002), so dass die hier publizierten Angaben durchwegs Neunachweise darstellen (vgl. Karte 1,2). Erwähnenswert ist, dass die Weibchen von *Aeshna mixta* fast durchwegs der blauen Farbvariante angehören.

Literatur

ASKEW, R. R. (1988): The dragonflies of Europe. - Harley, Colchester

BONET BETORET, C. (1990): Contribución al estudio de los Odonatos de la Província de Valencia. - Tesis doct. Univ. Valencia

CONESA CARCÍA, M. A. & J. E. CARCÍA RASO (1983): Introducción al estudio de los odonatos de la província de Málaga (España). - Actas 1 Congr. Ibér. Ent, León: 187 - 206

GARDINER, A. (1997): Western Algarve Dragonfly Atlassing Project; not publ.

JAHN, P. (1996): Libellen im Einzugsgebiet des Guadiana in Südostportugal. - Adv. Odonatol. (Suppl.) **1**: 65 - 76

JÖDICKE, R. (1996): Faunistic data of dragonflies from Spain. - Adv. Odonatol. (Suppl.) **1**: 155 - 189

MALKMUS, R. (1996): Libellen im Gebiet des unteren Rio Guadiana, Portugal. - Adv. Odonatol, (Suppl.) **1**: 123 - 126

MALKMUS, R. (1998): Frühjahrsbeobachtungen von Libellen in Portugal. - Libellula **17**: 91 - 96

MALKMUS, R. (2002): Die Verbreitung der Libellen Portugals, Madeiras und der Azoren. - Nachr. naturwiss. Mus. Aschaffenburg, **106**: 117 - 143

ROHN, C. (1996): Frühjahrsbeobachtungen von Libellen im zentralen und südlichen Teil der Iberischen Halbinsel. - Adv. Odonatol. (Suppl.) **1**: 129 - 137

TESTARD, P. (1972): Observations sur l'activité reproductrice d'une population tardive de *Sympetrum striolatum* CHARPENTIER dans le Sud de l'Espagne (Odon. *Libellulidae*). - Bull. Soc. ent. Fr. **77**: 118 - 122

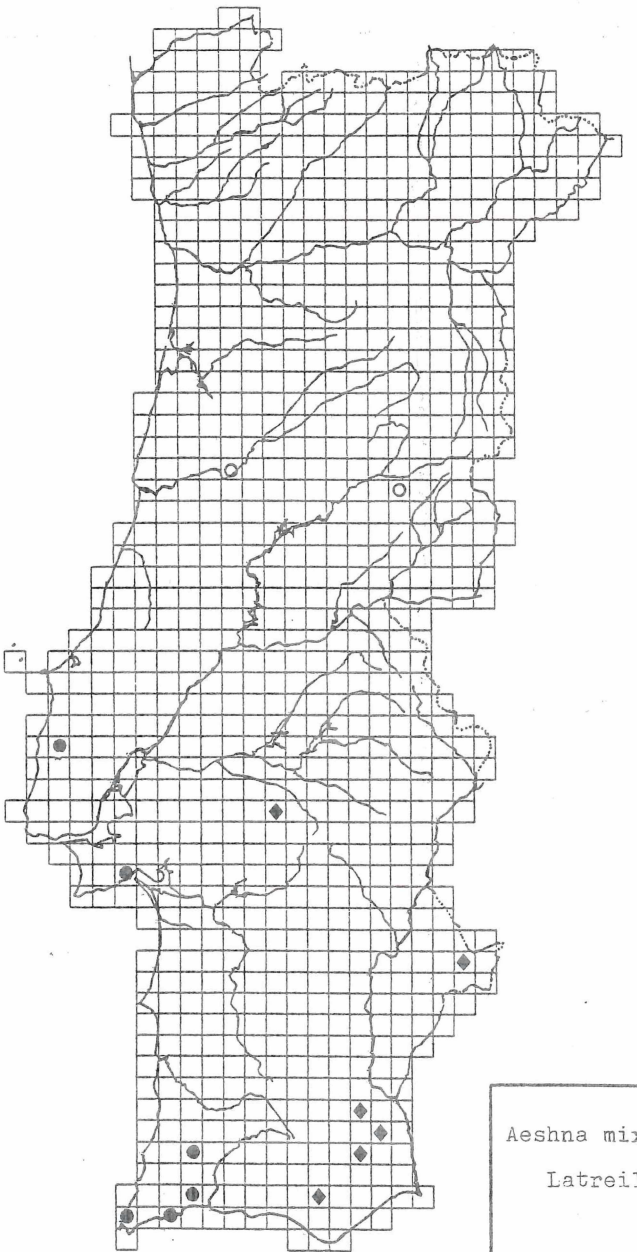
WEIHRAUCH, F. & S. WEIHRAUCH (2003): Spring Odonata Records from Alentejo (Portugal), Andalusia and Exremadura (Spain). - Opusc. zool. flumin. **207** (2003): 1 - 18

Fundorte

O Fundorte, die vor 1985 registriert wurden und seither nicht mehr aktualisiert werden konnten

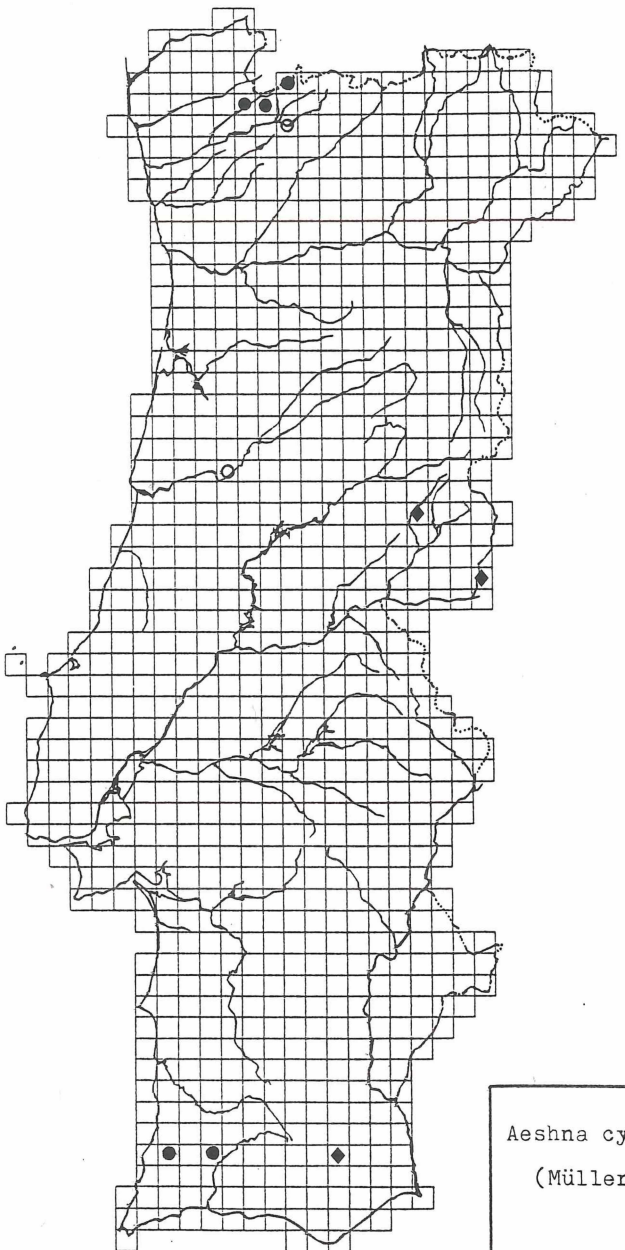
● Fundorte nach 1985

♦ In dieser Publikation beschriebene neue Fundorte



Aeshna mixta

Latreille, 1805



Aeshna cyanea
(Müller, 1764)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: 108_2006

Autor(en)/Author(s): Malkmus Rudolf

Artikel/Article: Herbstbeobachtungen an Libellen in Ost - Portugal 25-31