

ODONATEN VON DER SÜDBULGARISCHEN SCHWARZMEERKÜSTE

H. DONATH

Hauptstrasse 36/37, DDR-7960 Luckau, Deutsche Demokratische Republik

Abstract — ODONATA FROM THE SOUTH BULGARIAN BLACK SEA COAST — 34 spp. were collected at 14 localities between Nessebar and Achtopol. *Cordulegaster pictus* Sel. had not been previously reported from Bulgaria.

Einleitung

Über die Odonatenfauna Bulgariens sind wir noch ungenügend unterrichtet. Die autochthone Fauna dürfte zwar im wesentlichen als erfaßt gelten, doch ist über die Detailverbreitung im Land sowie die Ökologie einzelner Arten bisher wenig bekannt. Verdienstvoll sind hierzu die Arbeiten von BESHOVSKI: 6 Publikationen zwischen 1960 und 1968. Dabei weist dieser bulgarische Autor immerhin 56 Arten nach. SCHEFFLER (1973) faßt alle Angaben für Bulgarien zusammen und stellt eine Arten-

liste mit 66 Spezies auf. Darin erscheint aber *Onychogomphus costae* als zweifelhaft. In der Zwischenzeit gelang es MAUERSBERGER (1985) zwei weitere Arten nachzuweisen: *Hemianax ephippiger* und *Orthetrum ramburi*.

Untersuchte Gebiete

Vom 7.-22.VII.1987 wurden verschiedene Gewässer in Küstennähe zwischen Nessebar und Achtopol aufgesucht. Belege für fast alle Arten konnten dabei gesammelt werden (in coll. H. Donath). Die Fundorte werden von Nord nach Süd geordnet angegeben:

- (1) Slantshev Brjag nördlich Nessebar: Flußmündung und Salzsumpf im Dünenbereich, 9.VIII. — [4 spp.]
- (2) Pomorie: Salzsee und Salzsümpfe, 7.-9.VII. und 22.VII. — [12 spp.]
- (3) Sarafovo: Quellsumpf am Ortsrand,

- 8.VII. — [2 spp.]
- (4) Atanassovsee bei Burgas: Salzsee mit stark wechselnden Wasserständen, 8.VII. — [4 spp.]
- (5) Arkutinosee nördlich Primorsko: stark verlandender See mit Schwimmblattvegetation (NSG), 18.VII. — [1 sp.]
- (6) Ropotamo: Flußunterlauf und angrenzende Sümpfe im Mündungsgebiet: 18.VII. — [10 spp.]
- (7) Djavolska Reka bei Primorsko: Unterlauf im Bereich der Dünen, 16. und 19.VII. — [6 spp.]
- (8) Kiten: Rinnsal am Campingplatz "Les", 16.-20.VII. — [4 spp.]
- (9) Karaagatsch: Fluß an Unter- und Mittellauf sowie angrenzende Sümpfe in der Flußaue, 17.VII. — [11 spp.]
- (10) Bach nördlich Mitschurin: 15.VII. — [5 spp.]
- (11) Mitschurin: Fluß vom unteren Oberlauf bis zur Mündung am Campingplatz "Nestnarka", 10.-16.VII., Mittellauf nur am 12.VII. — [22 spp.]
- (12) Bach am Campingplatz "Nestnarka" im Dünenbereich: 10.-16.VII. — [9 spp.]
- (13) Zwei Bäche südlich "Nestnarka" unweit der Küste: 14.VII. — [10 spp.]
- (14) Achtopot: zwei Bäche im Küstenbereich, 13.VII. — [7 spp.]

Liste der nachgewiesenen Arten

Platynemididae — *Platynemis pennipes* (Pall.): 1, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

Coenagrionidae — *Cercion lindeni* (Sel.): 9; — *Coenagrion puella* (L.): 5, 9, 10, 11, 13, 14; — *C. pulchellum* (Vander L.): 11; — *C. scitulum* (Ramb.): 11, 14; — *Erythronema viridulum* (Charp.): 2, 7, 11; — *Ischnura elegans* (Vander L.): 1, 2, 7, 9, 11, 12; — *I. pumilio* (Charp.): 12.

Lestidae — *Chalcolestes viridis* (Vander L.): 11, 12; — *Lestes barbarus* (Fabr.): 2, 4, 9, 12; — *L. macrostigma* (Eversm.): 2; — *L. dryas* (Kirby): 9; — *Sympetma fuscum* (Vander L.): 6.

Calopterygidae *Calopteryx splendens* (Harr.): 11; — *C. virgo meridionalis* (Sel.): 10, 11, 13, 14.

Aeshnidae — *Caliaeschna microstigma* (Schneider): 13; — *Aeshna affinis* (Vander L.): 2, 6, 8, 9; — *Anaciaeschna isosecles* (Müll.): 11;

— *Anax imperator* (Leach); 2, 9, 11. *A. parthenope* (Sel.): 2, 4, 6, 7.

Gomphidae — *Onychogomphus forcipatus* (L.): 6, 11.

Cordulegastridae — *Cordulegaster pictus* (Sel.): 13.

Tabelle I — Artenübersicht des Fundortes 11 (Mitschurin): (1) Unterer Oberlauf (starke Beschattung, kiesiger/steiniger Grund, kaum Makrophyten, Breite 1-3 m, untersucht auf 3 km Länge); — (2) Mittellauf (Wechsel von Röhricht und offenen Partien, stark wechselnde Tiefe und Strömung, Ufer mit lichtem Gehölzsaum, Breite 2-4 m, Länge 2 km); — (3) Unterlauf (Flussbett weitgehend von Röhricht, bes. *Typha latifolia*, ausgefüllt, geringe Strömung, einzelne offene Stellen mit Schlammgrund, Ufergehölze vorherrschend, Breite 5-6 m, Abschnitt 2 km lang); — (4) Mündungsbereich (Strömung sehr gering, Einfluß von Salzwasser, grössere Tiefe, Ufer mit *Phragmites australis*, Bereiche mit Schwimmblattvegetation, kaum Beschattung, Länge 1 km). — [xx = hohe Abundanz; — x = geringe Abundanz]

Arten	Abschnitte			
	(1)	(2)	(3)	(4)
<i>C. virgo</i>	xx			
<i>O. forcipatus</i>	xx			
<i>C. splendens</i>		x		
<i>L. fulva</i>		xx		
<i>S. striolatum</i>		x		
<i>S. metallica</i>	x	xx	x	
<i>O. brunneum</i>	x		x	
<i>A. isosecles</i>		x	x	
<i>S. meridionale</i>			x	
<i>C. scitulum</i>			x	
<i>P. pennipes</i>	x	xx	xx	xx
<i>C. viridis</i>	x	xx	xx	x
<i>C. puella</i>	x	x	x	x
<i>L. depressa</i>	x		x	x
<i>A. imperator</i>		x	xx	xx
<i>O. cancellatum</i>		x	x	xx
<i>O. albistylum</i>				x
<i>C. erythraea</i>				x
<i>S. sanguineum</i>				x
<i>C. pulchellum</i>				x
<i>E. viridulum</i>				x
<i>I. elegans</i>				x

Corduliidae — *Somatochlora metallica meridionalis* (Nielsen): 8, 9, 10, 11, 13, 14.

Libellulidae — *Crocothemis erythraea* (Brullé): 1, 2, 6, 7, 11; — *Libellula depressa* (L.): 8, 9, 11, 12, 13, 14; — *L. fulva* (Müll.): 9, 10, 11; — *L. quadrimaculata* (L.): 6, 12; — *Orthetrum albistylum* (Sel.): 7, 11; — *O. brunneum* (Fonsc.): 3, 8, 11, 12, 13, 14; — *O. cancellatum* (L.): 2, 4, 6, 7, 9, 11; — *O. coerulescens* (Fabr.): 12; — *Sympetrum meridionale* (Sel.): 1, 2, 4, 6, 11, 13; — *S. sanguineum* (Müll.): 6, 11, 13; — *S. striolatum* (Charp.): 1, 2, 3, 11.

Faunistische Besonderheiten

Über die Odonatenfauna der bulgarischen Schwarzmeerküste berichteten in jüngerer Zeit BESHOVSKI (1964a, 1964b), SCHEFFLER (1973) und MAUERSBERGER (1985). Zusammen werden von den drei Autoren 45 Arten für diese Region aufgeführt. Demnach sind neu für das Küstengebiet: *Anaciaeschna isosceles*, *Cordulegaster pictus*, *Libellula fulva* und *Somatochlora metallica meridionalis*.

A. isosceles wird von BESHOVSKI (1964b) nur für 3 Orte in Südbulgarien angegeben. Es dürfte sich demnach um den 4. Fund in Bulgarien handeln. Bemerkenswert erscheint das Vorkommen in einem Fließgewässer.

C. pictus fehlt in allen Berichten über die Fauna Bulgariens bisher. 1 ♂ wurde am 14.VII.1987 an einem Bach etwa 2 km südlich von Mitschurin gefangen. Die Determination

stützt sich auf THEISCHINGER (1979).

L. fulva wird für Bulgarien bisher nur dreimal gemeldet (BESHOVSKI 1964a). Ebensoviele Funde gelangen während unserer Untersuchungen. Besiedelt wurden jeweils reich strukturierte Bäche mit geringer Strömung.

S. metallica meridionalis: BESHOVSKI (1964b) nennt für Südbulgarien 4 Fundorte. Die Art ist nach unseren Erfahrungen (6 Fundorte) charakteristisch für schattige Fließgewässer.

Sommer-Aspekt der Odonatenfauna eines südbulgarischen Küstenflusses

Gründlicher studiert werden konnte ein namenloser Flußlauf (Fundort 11), welcher sich als besonders artenreich erwies. Jeder der vier deutlich abgrenzbaren Abschnitte zeigte spezifische Arten. Die Zusammenstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, dürfte jedoch gewisse Gesetzmäßigkeiten andeuten (vgl. Tab. I).

Literatur — BESHOVSKI, V., 1964a, *Bull. Inst. Mus. Zool. Sofia* 15: 115-129; — 1964b, *ibid.* 17: 109-124; — MAUERSBERGER, R., 1985, *Ent. Nachr. Ber.* 29(5): 199-207; — SCHEFFLER, W., 1973, *Dt. Ent. Z. (N.F.)* 20(3/4): 357-362; — THEISCHINGER, G., 1979, *Odonatologica* 8(1): 23-38.

Eingegangen am 26. August 1987