

## Libellenbeobachtungen in Nordvorpommern und angrenzenden Gebieten

Kay Fuhrmann

eingegangen: 3. März 1998

### Summary

*Dragonfly observations in the north of Vorpommern and adjacent regions* – From 1994 to 1996, 39 dragonfly species were recorded at 28 different localities in the northeastern part of Mecklenburg-Vorpommern, Germany. Emphasize is given to the northernmost occurrence of *Erythromma viridulum* in Europe, *Anax imperator* and *Sympecma fusca* on Baltic islands, as well as a locality with a large population of *Leucorrhinia albifrons*.

### Zusammenfassung

Von 1994 bis 1996 wurden im nördlichen Bereich Vorpommerns (Mecklenburg-Vorpommern) und einigen Gebieten des weiteren Umkreises insgesamt 39 Libellenarten an 28 Fundorten festgestellt. Besonders hervorzuheben ist der nördlichste europäische Nachweis von *Erythromma viridulum*, die Inselvorkommen von *Anax imperator* und *Sympecma fusca* und ein großes Vorkommen von *Leucorrhinia albifrons*.

### Einleitung

Der odonatologische Durchforschungsgrad Vorpommerns ist im Vergleich zu anderen Bundesländern noch gering. Nur wenige Berichte in der Literatur werfen ein Licht auf das Vorkommen von Libellen dieses Raumes (z.B. KÖNIGSTEDT & SCHMIDT 1981, MAUERSBERGER & WAGNER 1990, MAUERSBERGER 1989, ZESSIN 1986). In den Jahren 1994 - 1996 hatte ich die Gelegenheit, Libellen in Nordvorpommern und benachbarten Bereichen zu beobachten. Der folgende Bericht soll ein bescheidener Beitrag zur Kenntnis der Libellenfauna des genannten Gebietes sein.

### **Methode und Untersuchungsgebiet**

Im Zeitraum 1994 - 1996 wurden zwischen Mitte Mai und Anfang Oktober sporadisch verschiedene Gewässer z.T. mehrmalig angefahren. Ein deutlicher Schwerpunkt lag dabei in der Beobachtung an stehenden Gewässern. Libellen wurden gekeschert, bestimmt und am Fangplatz wieder freigelassen. Insgesamt wurden ca. 200 Stunden an etwa 90 Tagen dazu aufgewandt.

Dem (1) Borgwallsee/ Pütter See (W Stralsund) und dem (2) Bereich zwischen Parow und Prohn (N Stralsund) galt dabei besonderes Interesse. Ferner sind es im einzelnen folgende Gewässer: (3) Boddenufer bei Kinnbackenhagen, (4) See SW Günz, (5) Stadtteiche Stralsund, (6) Zuckerteiche Stralsund, (7) Teiche W Negast, (8) Wiesenbach im Negaster Forst, (9) NSG Krummenhagener See, (10) Moorteich im NSG Försterhofer Heide bei Zitterpenningshagen, (11) ehemalige Torfstiche Zarrendorf, (12) Kiesteich zwischen Zarrendorf und Zitterpenningshagen, (13) Teich im NSG Devin und (14) NSG Mannhäger Moor SE Milzow. Regelmäßig kontrollierte Gewässer außerhalb des eigentlichen Untersuchungsgebietes waren (15) Teiche S Darßer Ort (NSG Darß), (16) Teiche und Gräben zwischen Prerow und Zingst, (17) NSG Nonnensee/Rügen, (18) Kreidebruch Silmenitz/ SW Rügen, (19) verschiedene Bereiche des Strelasundes und Kubitzer Boddens auf Rügen, (20) ehemalige Torfstiche und Teiche zwischen Tribsees und NSG Rauhes Moor, (21) Gewässer S und E Bad Sülze, (22) NSG Gölde-nitzer Moor (Bad Doberan), (23) Peeneufer bei Gützkow, (24) Teich zwischen Poggendorf und Loitz (Grimmen), (25) Tongrube Grimmen, (26) NSG Eldena (Greifswald) sowie das (27) NSG Mümmelkensee bei Bansin und (28) der Nordrand des Oderhaffs bei Kaminke auf Usedom.

Als bodenständig wurden solche Arten angesehen, von denen Exuvien oder frischgeschlüpfte Imagines festgestellt wurden.

### **Ergebnisse**

Folgende Libellenarten konnte ich im Untersuchungsgebiet und den angrenzenden Bereichen beobachten. Eine nachgewiesene Bodenständigkeit wird mit \* vermerkt.

*Calopteryx splendens* (Harris): 21\*.

*Sympecma fusca* (Vander Linden): 2 (1 Männchen am 24.09.1996), 3\* (einige am 11.06. und am 17.08.1996), 16 (2 Männchen am 02.06.1996), 18 (1 Männchen am 16.06.1996).

*Lestes barbarus* (Fabricius): 1 (einige am 18.07.1994), 2\* (22.08.1995, 25.08.1996, 08.09.1996; individuenstarke Population).

*Lestes dryas* Kirby: 1, 2, 24\*.

*Lestes sponsa* (Hansemann): 1\*, 2\*, 3, 6, 12\*, 19, 20, 24, 25, 27\*, 28.

*Lestes virens* (Charpentier): 2.

*Lestes viridis* (Vander Linden): 2\*, 6 (jeweils kleine Vorkommen).

*Platynemis pennipes* (Pallas): 23.

*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer): 5\*, 10\*, 15\*, 18, 22.

*Coenagrion puella* (Linnaeus): 1\*, 2\*, 3\*, 4, 7, 8, 10, 12\*, 13, 14, 15\*, 18, 21, 22\*, 23, 24, 25.

*Coenagrion pulchellum* (Vander Linden): 1, 3, 7, 8, 10, 13, 15, 18\*, 21, 22\*, 23, 24.

*Erythromma najas* (Hansemann): 11, 14, 18, 21, 23.

*Erythromma viridulum* (Charpentier): 2\* (große Population 1995 am Prohner Bach, speziell am Wehr/ Prohner See), 17\* (01.09.1996: Massenvorkommen), 11 (wenige Tiere), 25 (wenige Tiere).

*Ischnura elegans* (Vander Linden): 1\*, 2\*, 3, 10, 12\*, 15\*, 18, 20, 22, 23, 25\*.

*Ischnura pumilio* (Charpentier): 1\*, 15\*.

*Enallagma cyathigerum* (Charpentier): 4\*, 7, 12, 16\*, 17, 23, 27.

*Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus): 1\* (26.05.1996 ein schlüpfendes Männchen am Südufer des Borgwallsees).

*Brachytron pratense* (Müller): 1\*, 5, 7\*, 8, 21.

*Aeshna cyanea* (Müller): 2, 5, 8, 26.

*Aeshna grandis* (Linnaeus): 1, 5, 8, 17, 19, 20, 22.

*Aeshna isosceles* (Müller): 20\*, 21.

*Aeshna mixta* Latreille: 1\*, 2\*, 3, 5, 7, 15, 17, 19, 20\*, 25.

*Aeshna viridis* Eversmann: 20\* (am 06.09.1995 und 03.09.1996 je ca. 20 Individuen).

*Anax imperator* Leach: 27\* (20.07.1996 einige, 10.08.1996 auch Weibchen bei der Eiablage), 22 (21.07.1996, 1 Männchen).

*Cordulia aenea* (Linnaeus): 1, 2, 5, 9, 21\*, 22\*, 27.

*Epitheca bimaculata* (Charpentier): 20 (Ein Individuum am 08.06.1996 an einem Torfstich).

*Somatochlora metallica* (Vander Linden): 18.

*Libellula depressa* Linnaeus: 1, 7\*, 8, 12.

*Libellula fulva* Müller: 1 (13.07.1996, etwa 20 Tiere am Verbindungsbach zwischen Pütter See und Borgwallsee.

*Libellula quadrimaculata* Linnaeus: 1\*, 10, 15, 16\*, 18, 21, 22\*, 24.

*Orthetrum cancellatum* (Linnaeus): 1, 2, 4, 8, 9, 12, 16\*, 18, 21, 22, 25.

*Sympetrum danae* (Sulzer): 1, 2\*, 22.

*Sympetrum flaveolum* (Linnaeus): 2, 9, 15, 20, 24, 27, 28\*.

*Sympetrum pedemontanum* (Allioni): 3.

*Sympetrum sanguineum* (Müller): 1\*, 2\*, 3\*, 5, 6, 9\*, 12, 15, 17, 20\*, 25, 26\*, 27.

*Sympetrum vulgatum* (Linnaeus): 1\*, 2\*, 3, 5, 6, 9\*, 12\*, 17, 19, 20, 27, 28\*.

*Leucorrhinia albifrons* (Burmeister): 27\* (1995, 1996; individuenreiche Population). Konnte zur Flugzeit im "Sanzer Moor" bei Potthagen S Greifswald (s. PETER 1940) nicht nachgewiesen werden.

*Leucorrhinia dubia* (Vander Linden): 22\*, 27\*.

*Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus): 22.

### Diskussion

Einige der Libellenfunde sind von besonderem faunistischen Interesse: Der Fund von *Erythromma viridulum* ist der Erstnachweis auf Rügen. Dieser Fundort liegt nördlicher als die bisherigen Funde in Schleswig-Holstein (BROCK et al. 1997) und ist damit der nördlichste der Art in Europa. *E. viridulum* ist bereits auf Poel (MAUERSBERGER 1989) und auf Usedom (FLIEDNER 1995) beobachtet worden. Auch der Fund von *Sympecma fusca* auf Rügen ist der Erstnachweis für diese Insel.

Die Beobachtung von *Anax imperator* auf Usedom ist erst der zweite Nachweis für eine Ostseeinsel. Bisher wurde die Art nur auf Rügen gefunden (MUTH 1995). Auf dem Festland reichen Funde wesentlich weiter in den Norden, westlich der Ostsee über Schleswig-Holstein (BROCK et al 1997) bis Jütland, wo die Art erst jüngst nachgewiesen worden ist (NIELSEN 1995) östlich der Ostsee bis nach Estland (ELLWANGER & ZIRPEL 1995). In Schweden kommt *A. imperator* auch nach aktuellem Wissensstand nicht vor (SAHLÉN 1996).

Von den Funden auf dem Festland ist der von *Leucorrhinia albifrons* aufgrund der Seltenheit der Art (ZESSIN & KÖNIGSTEDT 1993) von beson-

derer Bedeutung. Das Vorkommen am Mümmelensee, welches bereits von MAUERSBERGER (1989) beschrieben worden ist, konnte in den Sommern 1995 und 1996 bestätigt werden. Mit *Anax imperator*, *Sympetrum sanguineum* und *Leucorrhinia dubia* erhöht sich die Zahl der dort nachgewiesenen Arten auf 20.

#### Danksagung

Bedanken möchte ich mich bei Herrn Dr. Wölfel, Landesamt für Umwelt und Natur Abteilung Naturschutz, Schwerin, für die Erteilung der Fanggenehmigung und bei Klaus-Dieter Krug, Greifswald, für die geliehene Literatur.

#### Literatur

- BROCK, V., J. HOFFMANN, D. KÜHNAST, W. PIPER & K. VOB (1996): *Atlas der Libellen Schleswig-Holsteins*. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein, Flinbek
- ELLWANGER, G. & S. ZIRPEL (1995): Entwicklungsnachweis von *Anax imperator* Leach in einem Hochmoor in Estland (Anisoptera:Aeshnidae). *Libellula* 14: 41-48
- FLIEDNER, H. (1995): *Erythromma viridulum* erobert jetzt auch Inseln. *Hagenia* 10: 14-15
- KÖNIGSTEDT, D. & D. SCHMIDT (1981): Zur Kenntnis der Libellenfauna der Umgebung von Greifswald. *Faun. Abh. staatl. Mus. Tierk. Dresden* 8: 51-61
- MAUERSBERGER, R. (1989): Odonatenfauna des Bezirkes Rostock (DDR) – Verzeichnis der bisherigen Funde. *Entomol. Nachr. Ber.* 33: 15-74
- MAUERSBERGER, R. & S. WAGNER (1990): Zur Libellenfauna dreier Naturschutzgebiete im Bezirk Rostock. *Naturschutzarb. Meckl.* 33: 23-29
- MUTH, M. (1995): Die Libellen des Nationalpark Jasmund (Rügen). *Kurzfassungen der Vorträge und Poster der 14. GdO-Tagung 1995, Alexisbad*: 13
- NIELSEN, O.F. (1995): *Anax imperator* (Leach 1815) – fundet igen i den sydvestlige del af Danmark. *Ent. Meddr.* 63: 97-98
- PETER, R. (1940): *Die Libellen von Greifswald und Umgebung*. Greifswald
- SAHLÉN, G. (1996): *Sveriges Trollsländor (Odonata)*. Fältbiologerna, Stockholm
- ZESSIN, W.K.G. (1986): Die Libellenfauna der Warnow – ein Beitrag zu ihrer qualitativen und quantitativen Erfassung. *Naturschutzarb. Meckl.* 20: 27-32
- ZESSIN, W.K.G. & D.G.W KÖNIGSTEDT (1993): *Rote Liste der gefährdeten Libellen Mecklenburg-Vorpommerns*. Umweltminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin

