

## Kurzmitteilung

# Die Bestandssituation von *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden) in Nordrhein-Westfalen (Anisoptera: Corduliidae)

Reinhard Jödicke

*eingegangen: 17. August 1994*

### Summary

Present status and distribution of *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825) in Northrhine-Westphalia, Germany (Anisoptera: Corduliidae). - Only one known population remained in the Lower Rhine region which was recorded in the sixties, eighties and again in 1994. The habitat revealed a new tendency to dry up. Due to this environmental change the occurrence in Northrhine-Westphalia is threatened by extinction.

### Zusammenfassung

In den 80er Jahren wurde landesweit nur noch von einem Vorkommen am Linken Niederrhein berichtet. An diesem Fundort konnte die Art auch 1994 bestätigt werden. Der Lebensraum ließ allerdings eine deutliche Austrocknungstendenz erkennen. Dieser Umstand bedeutet eine starke Gefährdung für den Fortbestand der Art in Nordrhein-Westfalen.

### Einleitung

Noch in den 60er Jahren konnte GREVEN (1970) *Somatochlora flavomaculata* an mehreren Gewässern des Niederrheinischen Tieflandes nachweisen. Aufgrund dieser Daten interpretierten KIKILUS und WEITZEL (1981) den Linken Niederrhein als rheinischen

Verbreitungsschwerpunkt, auf den ein stetiges Vorkommen der Art beschränkt bleibt. Vom westfälischen Landesteil liegen fast nur Funde aus der ersten Jahrhunderthälfte vor; sie konzentrieren sich auf die Westfälische Bucht um Münster (GRIES und OONK, 1975). Lediglich EBER und SCHÄFER (1973) gelang während der 70er Jahre ein weiterer westfälischer Nachweis im Zwillbrocker Venn.

Im jüngsten Zeitraum erfolgte ein drastischer Rückgang von *S. flavomaculata*. Selbst an den niederrheinischen Fundorten konnte während der 80er Jahre lediglich noch eine Population im Elmpter Bruch (Gemeinde Niederkrüchten, Kreis Viersen) wiederaufgefunden werden (JÖDICKE et al., 1989). Landesweit wurden keine weiteren bodenständigen Vorkommen mehr dokumentiert. Bei der Population vom Elmpter Bruch könnte es sich daher um die letzte in Nordrhein-Westfalen handeln. Da hier seit 1986 keine Kontrollen mehr stattfanden, erschien eine Überprüfung des gegenwärtigen Status notwendig.

### Beobachtungen

Am 21.07.1994, während der Hauptflugzeit und bei optimalen Flugbedingungen, unternahmen J. BORCHERDING und ich eine Begehung des Elmpter Bruchs. *Somatochlora flavomaculata* flog hier zahlreich mit Bevorzugung der zentralen Zwischenmoorbereiche, die durch *Phragmites* und *Myrica* dominiert waren und kein offenes Wasser mehr aufwiesen. Die Männchen patrouillierten überwiegend über Vegetationslücken entlang der Wildschweinpfade oder über ehemals wasserführenden Schlammflächen, denen noch Blätter von *Potamogeton polygonifolius* auflagen. Hier konnte auch ein Paarungsrad beobachtet werden. Vereinzelt flogen Männchen auch inmitten des gabelreichen Birkenwaldes, über einem permanent wasserführenden Graben und außerhalb des Naturschutzgebietes über einem Wanderweg. Neben *S. flavomaculata* wurden keine weiteren Corduliiden festgestellt.

### Diskussion

*Somatochlora flavomaculata* ist heute ein seltenes Faunenelement der Ebenen im westlichen Mitteleuropa (SCHORR, 1990: angrenzende Bundesländer; BEUKEBOOM, 1988: Niederlande; MICHIELS et al., 1986: Belgien). Es ist sicherlich ein bemerkenswerter Umstand, daß die Art aktuell noch bodenständig in Nordrhein-Westfalen vorkommt. Die festgestellte hohe Abundanz kann als Effekt der optimalen Witterungsbedingungen während Emergenz und Maturation interpretiert werden.

Trotz dieser günstigen Situation sind Indizien für eine künftig negative Bestandsentwicklung nicht zu übersehen: War das zentrale Zwischenmoor als Habitat für *S. flavomaculata* bei bisher langjähriger Beobachtung permanent wasserführend (JÖDICKE et al., 1989), so fehlte dort am Beobachtungstag großflächig Oberflächenwasser. Dieser Zustand hatte sich bereits Mitte Mai angedeutet, als nur noch einige Pfützen Restwasser führten. Trotz der erheblichen Niederschlagssumme während der vorausgegangenen Monate ist das Quellwasserangebot im Elmpter Bruch also zurückgegangen. Angesichts der verbreiteten Befürchtung, der Sumpfungstrichter des nahen Braunkohlentagebaues könne das Gebiet beeinflussen, drängen sich Zusammenhänge zwischen der aktuellen Tagebauexpansion und einer Grundwasserabsenkung im Elmpter Bruch auf. Die Arbeit von MÜNCHBERG (1932) hat zwar gezeigt, daß die Larven von *S. flavomaculata* an periodisches Austrocknen ihres Lebensraums angepaßt sind. Anhaltende Austrocknungstendenzen werden jedoch das Larvenhabitat vernichten. Ein Überleben der Art in Nordrhein-Westfalen wird daher von der Erhaltung der hydrologischen Qualität des Elmpter Bruchs abhängen.

### Literatur

- BEUKEBOOM, L.W. (1988): Two new records of *Somatochlora flavomaculata* from The Netherlands (Odonata: Corduliidae). *Ent. Ber., Amst.* 48: 82-85
- EBER, G. und C. SCHÄFER (1973): *Das Zwillbrocker Venn, ein Naturschutzgebiet in Vreden*. Selbstverlag Stadt Vreden
- GREVEN, H. (1970): Die Libellen des Linken Niederrheins und der angrenzenden niederländischen Gebiete - Versuch einer Bestandsaufnahme. *Decheniana* 122: 251-267

- GRIES, B. und W. OONK (1975): Die Libellen (Odonata) der Westfälischen Bucht. *Abh. Landesmus. Naturk. Münster* 37: 3-36
- JÖDICKE, R., U. KRÜNER, G. SENNERT und J.T. HERMANS (1989): Die Libellenfauna im südwestlichen niederrheinischen Tiefland. *Libellula* 8: 1-106
- KIKILLUS, R. und M. WEITZEL (1981): *Grundlagenstudien zur Ökologie und Faunistik der Libellen des Rheinlandes*. Pollichia Buch Nr. 2, Bad Dürkheim
- MICHIELS, N., A. ANSELIN, P. GOFFART und M. VAN MIERLO (1986): Voorlopige verspreidingsatlas van de libellen (Odonata) van België an het Groothertogdom Luxemburg. *Gomphus* 3 (2): 1-36
- MÜNCHBERG, P. (1932): Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Libellenunterfamilie Cordulinae Selys. *Int. Rev. ges. Hydrobiol. Hydrograph.* 27: 265-302
- SCHORR, M. (1990): *Grundlagen zu einem Artenhilfsprogramm Libellen der Bundesrepublik Deutschland*. Ursus, Bithoven

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Libellula](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Jödicke Reinhard

Artikel/Article: [Die Bestandssituation von Somatochlora flavomaculata \(Vander Linden\) in Nordrhein- Westfalen \(Anisoptera: Corduliidae\) 199-202](#)