chner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezent

Nachweise limnischer Netzflügler aus Niederbayern

(Megaloptera, Planipennia)

Armin WEINZIERL

Abstract

Three species each of Megaloptera and limnic Planipennia, collected between 1985 and 1993, are recorded from south-eastern Bavaria.

Einleitung

Die ersten Angaben über niederbayerische Vorkommen von Schlammfliegen stammen meines Wissens von THIEM (1906), der *Sialis fuliginosa* und *S. lutaria* in der Umgebung des Rachel fand. Über aktuelle Nachweise dieser beiden Arten berichten HEBAUER (1987), SCHÖLL (1987), BURMEISTER (1988, 1991), BAUER et al. (1988) und TRÖGER (1993). Die Verbreitung echter Netzflügler mit aquatischer oder amphibischer Entwicklung ist hingegen nur sehr spärlich dokumentiert. Der Bachhaft *Osmylus fulvicephalus* findet sich in den Artlisten von HEBAUER (1987) und BURMEISTER (1991), letzterer führt auch Funde von Schwammfliegen-Larven (*Sisyra* sp.) aus dem Isartal unterhalb von Landshut an. Bei eigenen Aufsammlungen von Wasserinsekten im Regierungsbezirk konnte der Kenntnisstand der drei bereits bekannten Arten weiter verdichtet werden, zudem wurde neben zwei *Sisyra*-Species auch die vergleichsweise seltene *Sialis nigripes* festgestellt.

Gebiet, Material und Methode

Der ca. 10000 km² große Regierungsbezirk Niederbayern hat Anteil an vier unterschiedlichen Landschaften (Naturraumgruppen): dem Unterbayerischen Hügelland, dem Bayerischen Wald, der Südlichen Frankenalb und den Isar-Inn-Schotterplatten (Unteres Inntal) (Abb. 1). Zusammenfassende Angaben zu Geographie und Hydrologie des Gebiets finden sich bei SCHULTE & WEINZIERL (1990) oder SEITZ (1992). Die von 1985 bis 1993 durchgeführten Aufsammlungen erstrecken sich, wenn auch nicht gleichmäßig so doch repräsentativ, über den gesamten Bezirk. Gesammelt wurden Imagines und Larven von Hand, mit Streifsack und mit Wassersieb. Die *Sisyra*-Arten fanden sich auch in gelegentlich durchgeführten Lichtfängen. Von dem im Gelände als Imago und Larve leicht kenntlichen *Osmylus fulvicephalus* wurden in der Regel keine Belegstücke mitgenommen. Nomenklatur und Taxonomie folgen ASPÖCK et al. (1980), die *Sialis*-Larven wurden nach KAISER (1977) bestimmt. Die Angabe der Fundorte erfolgt gegliedert nach Landschaften, Landkreisen (einschließlich der jeweiligen kreisfreien Städte) und Meßtischblatt-Nummern (TK-Nrn.) (Abb. 1). Auf eine detaillierte Auflistung der zahlreichen Nachweise der drei bereits bekannten, weit verbreiteten und meist häufigen Arten wird verzichtet. Die bis Oktober 1990 erfaßten Nachweise fanden Berücksichtigung bei der Bearbeitung der Neuropteroidea durch PRÖSE (1992) für die Neufassung der "Roten Liste gefährdeter Tiere Bayerns". Frau E. ANDRIANI-VÖLKL (Deggendorf), Frau A. LAHR-RANDAK (Neuried) und Herrn T. WITTLING (Augsburg) danke ich für die Überlassung weiterer Funddaten zu *Sialis nigripes*.

chner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezent

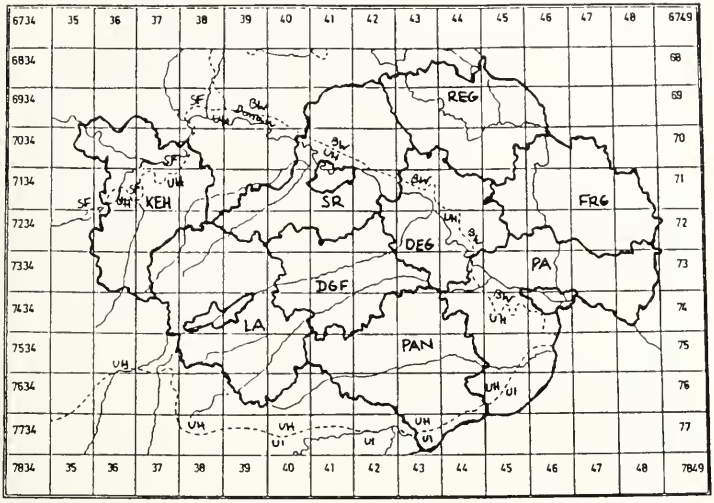

Abb. 1. Niederbayern mit Landschaften (Grenzen gestrichelt), Landkreisen (Grenzen durchgezogen) und Meßtischblatt-Raster (TK 1 : 25000); Abkürzungen vgl. Text.

Verzeichnis der in Abb. 1 und nachfolgend verwendeten Abkürzungen:

- Landschaften: BW = Bayerischer Wald, SF = Südliche Frankenalb, UH = Unterbayerisches Hügelland, UI = Unteres Inntal;
- Landkreise: DEG = Deggendorf, DGF = Dingolfing-Landau, FRG = Freyung-Grafenau, KEH = Kelheim, LA = Landshut, PA = Passau, PAN = Rottal-Inn, REG = Regen, SR = Straubing-Bogen;
- L = Larve(n).

Megaloptera

Sialis fuliginosa PICTET, 1836

109 Fundorte in allen Landschaften und Landkreisen; TK-Nrn. 6842, 6843, 6844, 6941, 6942, 6943, 6944, 6945, 7035, 7041, 7045, 7046, 7047, 7138, 7144, 7145, 7146, 7240, 7243, 7245, 7246, 7247, 7248, 7340, 7341, 7344, 7345, 7346, 7347, 7348, 7439, 7440, 7441, 7442, 7443, 7444, 7445, 7447, 7448, 7538, 7540, 7542, 7544, 7545, 7546, 7642, 7643, 7644, 7645, 7743.
Imagines im Mai und Juni, ein Nachweis im August; L ganzjährig.

Sialis lutaria (LINNAEUS, 1758)

64 Fundorte in allen Landschaften und Landkreisen; TK-Nrn. 6946, 7036, 7037, 7041, 7046, 7047, 7136, 7143, 7240, 7243, 7248, 7340, 7341, 7342, 7344, 7346, 7347, 7439, 7441, 7442, 7443, 7444, 7446, 7538, 7544, 7546, 7640, 7641, 7642, 7643, 7644, 7645.
Imagines im Mai und Juni; L ganzjährig.

chner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezent

Sialis nigripes PICTET, 1865

UH: PA: 7344-Vils, Vilshofen/Grafenmühle, 20.3.89, 1L, 28.5.90, 1♂, 12.8.92, 1L.
SR: 7040-Kleine Laaber, Atting/Bruckmühle, 27.10. 93, 1L (leg. ANDRIANI-VÖLKL).
UI: PA: 7546-Rott, Ruhstorf, 7.3.90, 1L.

Weitere aktuelle bayerische Nachweise:
Schwaben: 7527-Günz, Günzburg, 14,10.92, 1L (leg. WITTLING).
Oberbayern: 7235-Umlaufgraben der Staustufe Vohburg a. d. Donau, 27.10.93, 1L (leg. LAHR-RANDAK).

KAISER (1956) und FISCHER (1966) nennen insgesamt fünf Nachweise im oberbayerischen Alpenvorland aus den Jahren 1947 bis 1950, weitere bayerische Nachweise waren offenbar bislang nicht bekannt. Nach TRÖGER (1989) liegen für die alten Länder der BRD nur aus Schleswig-Holstein Meldungen nach 1950 vor, KLEINSTEUBER (1974) führt die Art in seiner Neuropteren-Liste für die damalige DDR nicht.

Planipennia

Osmylus fulvicephalus (SCOPOLI, 1763)

55 Fundorte im BW und im UH, Lkr. DEG, DGF, FRG, LA, PA, PAN, REG und SR; TK-Nrn. 6941, 7042, 7043, 7145, 7146, 7245, 7246, 7340, 7341, 7342, 7344, 7345, 7346, 7439, 7440, 7442, 7443, 7444, 7445, 7446, 7447, 7542, 7543, 7544, 7545, 7640, 7643, 7644.
Imagines von Mai bis August, ein Nachweis im Oktober; L von März bis November.

Sisyra fuscata (FABRICIUS, 1739)

UH: DEG: 7143-Schwaig-Isar (Isarmündungsgebiet), 16.5.89, 1♀; 7243-Isar, Plattling, 18.8.86, 1♀, 11.6.89, 1♂, 1♀; Isar-Altwasser, Plattling/Scheuer, 10.5.89, 1♂, 1♀, 16.5.89, 1♂; Isar-Altwasser, Neutiefenweg, 24.7.89, 1♂, 1♀; Hauptgraben, Plattling/Obermoos, 7.8.89, 1♂.
DGF: 7340-Isar, Dingolfing, 29.7.92, 1♀; 7341-Isar, Staustufe Landau, 30.5.89, 1♀; Isar, Mamming, 29.7.85, 1♀.
KEH: 7136-Donau, Neustadt, 28.7.86, ♂♂; Ilm, Neustadt, 27.7.92, 4♂♂, 2♀♀.
LA: 7438-Isar, Landshut, 25.7.85, ♂♂, ♀♀; Isar, Hofham, 4.7.86, 1♀; Mittlerer Isarkanal, Schloßberg, 4.9.91, 1♂.
PAN: 7443-Kollbach, Obergrafendorf, 4.8.86, 1♂; 7541-Bina, Massing, 11.6.87, 1♂; 7543-Rott, Postmünster, 4.7.88, ♂♂, ♀♀, 10.6.91, 1♀.
UI: PA: 7546-Kößlarner Bach, Redinger Au, 14.5.86, 1♀; 7645-Erlbach, Bad Füssing, 14.5.86, 1♂.
BW: PA: 7446-Donau, Passau/Kachlet, 16.7.86 u. 20.5.87, ♂♂, ♀♀; 7448-Donau, Jochenstein, 17.6.86, 1♂.
SF: KEH: 7036-Main-Donau-Kanal (Altmühl), Essing, 28.7.86, 31.5.89 u. 27.7.92, ♂♂, ♀♀.

Sisyra terminalis CURTIS, 1854

UH: DEG: 7143-Donau, Deggendorf, 10.8.92, 1♀; 7243-Isar, Plattling, 26.8.91, 1♀, 29.7.92, 1♂; Isar, Niederpöring, 10.8.92, 2♀♀.
DGF: 7340-Isar, Dingolfing, 29.7.92, 1♀; 7341-Isar, Staustufe Landau, 30.5.89, 2♂♂.
KEH: 7136-Donau, Neustadt, 28.7.86, ♀♀.
LA: 7340-Isar, Kellerberg/Wörth, 20.6.91, 1♂; 7438-Isar, Landshut, 25.7.85, 26.6.88, 26.6.91 u. 27.8.92, ♂♂, ♀♀; Isar, Hofham, 4.7.86, 1♀; 7538-Isar, Weixerau, 3.7.93, 1♀.
PAN: 7343-Kollbach, Schmiedorf, 18.8.86, 1♀; 7443-Kollbach, Obergrafendorf, 4.8.86, 1♂, 1♀; 7543-Rott, Postmünster, 4.7.88, 1♀.
SR: 7040-Donau-Altwasser, Stadldorf, 6.10.92, 1♀.
UI: PA: 7546-Rott, Ruhstorf, 5.8.92, 1♂.
BW: PA: 7346-Ilz, Kalteneck, 9.7.91, 1♂; 7446-Donau, Passau/Kachlet, 5.8.92, 1♂.

chner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezent

Zusammenfassung

Funddaten von je drei Arten Megaloptera und limnischer Planipennia, die von 1985 bis 1993 in Niederbayern gesammelt wurden, werden mitgeteilt. Bemerkenswert sind aktuelle Nachweise von *Sialis nigripes*.

Literatur

ASPÖCK, H., U. ASPÖCK & H. HÖLZEL 1980: Die Neuropteren Europas. 2 Bde., Krefeld (Goecke & Evers).

BAUER, J., R. LEHMANN & A. HAMM 1988: pH-Wert-Veränderung an ungepufferten Seen und Fließgewässern durch saure Deposition und ökologische Aspekte der Gewässerversauerung. - In: Bayerische Landesanstalt fur Wasserforschung (Hrsg.): Gewässerversauerung im nord- und nordostbayerischen Grundgebirge. - Bericht Bay LWF (1988), München, S. 1-250.

BURMEISTER, E.-G. 1988: Die Eintagsfliegen, Steinfliegen und Schlammfliegen des Einzugsgebietes der Donau bei Straubing (Ephemeroptera, Plecoptera, Megaloptera: Sialidae). - Entomofauna **9**, 181-198.

– – 1991: Die Fauna aquatischer Insekten ausgewählter Kleingewässer im Isareinzugsgebiet nördlich Landshut (Niederbayern) unter Einbeziehung weiterer Makroinvertebratengruppen. - Ber. ANL **15**, 131-147.

FISCHER, H. 1966: Die Tierwelt Schwabens, 16. Teil: Netzflügler (Neuroptera). - Ber. naturf. Ges. Augsburg **18**, 150-158.

HEBAUER, F. 1987: Die Mitternacher Ohe. - Diss. Univ. d. Landes Hessen, GHS Kassel, 357 S.

KAISER, E. W. 1956: *Sialis nigripes* ED. PICT. neu für Bayern (Megal.). - Nachr Bl. bayer. Ent. **5**, 49-50.

– – 1977: Aeg og larver af 6 *Sialis*-arter fra Skandinavien og Finland (Megaloptera, Sialidae). - Flora og Fauna **83**, 65-79.

KLEINSTEUBER, E. 1974: Verzeichnis der im Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik bisher festgestellten Neuropteren (Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera et Planipennia). - Ent. Nachr. **10**, 145-153.

PRÖSE, H. 1992: Rote Liste gefährdeter Netzflügler (Neuropteroidea) Bayerns. - Schriftenr. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz **111**, 137-139.

SCHÖLL, F. 1987: Limnofauna des Nationalparks Bayerischer Wald unter besonderer Berucksichtigung der Gewässerversauerung. - Diss. Univ. Bonn, 176 S.

SCHULTE, H. & A. WEINZIERL 1990: Beiträge zur Faunistik einiger Wasserinsektenordnungen (Ephemeroptera, Plecoptera, Coleoptera, Trichoptera) in Niederbayern. - Lauterbornia **6**, 1-84

SEITZ, G. 1992: Verbreitung und Okologie der Kriebelmücken (Diptera: Simuliidae) in Niederbayern. - Lauterbornia **11**, 1-230.

THIEM, F. M. 1906: Biogeographische Betrachtung des Rachel. - Abh. Naturh. Ges. **16**, 1-137.

TRÖGER, E. J. 1989: Erhaltungssituation der Netzflügler (Neuropteroidea). - Schr.-R. f. Landschaftspflege und Naturschutz **29**, 266-267.

– – 1993: Beitrag zur Kenntnis der Netzflugler in Franken (Neuropteroidea). - Nachr Bl. bayer. Ent. **42**, 33-46.

Anschrift des Verfassers:

Armin WEINZIERL
Innere Regensburger Straße 14
D-84034 Landshut

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: 043

Autor(en)/Author(s): Weinzierl Armin

Artikel/Article: Nachweise limnischer Netzflügler aus Niederbayern (Megaloptera, Planipennia). 24-27