



Naturkundemuseum
Potsdam

Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Potsdam

Band 4 ■ 2018



KURZMITTEILUNG

Wolfram Mey

Nachtrag zur Köcherfliegenfauna der Plane im Naturpark Hoher Fläming (Insecta, Trichoptera)

Zusammenfassung.

Zwei weitere Arten von Köcherfliegen wurden in der letzten Zeit an der Plane erstmals nachgewiesen: *Limnephilus pati* O'CONNOR, 1980, und *Stenophylax permistus* (McLACHLAN, 1895). Damit erhöht sich die Gesamtzahl der von dort bekannten Arten auf 72.

Schlagworte: Faunistik, Fläming, Köcherfliegen, Naturschutz, neue Nachweise, Plane

Summary

Supplement to the Trichoptera fauna of the Plane River in the Nature Park Hoher Fläming (Insecta, Trichoptera). – Two additional species were collected in recent years: *Limnephilus pati* O'CONNOR, 1980 and *Stenophylax permistus* (McLACHLAN, 1895). This brings the number of recorded species of the Plane River to 72.

Key words: Caddisflies, faunistics, Fläming, nature conservation, new records, Plane River

Vor 2 Jahren ist in dieser Schriftenreihe ausführlich über die Köcherfliegenfauna der Plane berichtet worden (MEY, 2016). Die 70 nachgewiesenen Arten, unter denen sich zahlreiche Rote-Liste-Arten befinden, dokumentieren die Bedeutung der Plane als ein wertvolles Fließgewässer in Brandenburg. Während der Feldarbeit und besonders bei den zahlreich durchgeführten Lichtfängen sind immer wieder Kleinschmetterlinge angefallen. Diese Gruppe ist in Brandenburg faunistisch wenig bearbeitet. Aus vielen Gebieten liegen im Gegensatz zu den Großschmetterlingen überhaupt keine Daten vor. Zu diesen Gebieten gehört auch der Hohe Fläming. Es war deshalb naheliegend, nicht nur die Köcherfliegen, sondern gleichzeitig auch die Kleinschmetterlinge zu erfassen. Die Ergebnisse in dieser Gruppe sollen zu einem späteren Zeitpunkt publiziert werden. Im Unterschied zu den Köcherfliegen sind die Kleinschmetterlinge jedoch eine wesentlich artenreichere Gruppe. Ihre Erfassung verlangt neben dem Einsatz anderer Sammelmethoden einen größeren Zeitrahmen, um den Großteil der im Gebiet vorhandenen Arten nachzuweisen. Nach Abschluss der Untersuchung der Trichoptera wurde deshalb die Feldarbeit an der Plane fortgesetzt. Dabei gelang der Nachweis von zwei Köcherfliegenarten, die in den Jahren zuvor nicht gefunden wurden. Sie ergän-

zen die Liste von MEY (2016) und werden hiermit nachgetragen. Bei zwei bereits bekannten Arten konnten weitere Fundorte ermittelt werden, die zu einer Erweiterung ihres Verbreitungsbildes im Längsverlauf der Plane geführt haben. Auch diese Daten werden hier mitgeteilt. Das Material wird im Museum für Naturkunde, Berlin (MfN) aufbewahrt.

Nach Abschluss des Manuskripts bin ich von D. Berger auf einen limnologischen Artikel über die Plane aufmerksam gemacht worden, der im Schriftenverzeichnis von MEY (2016) fehlt. In dieser Arbeit von BENDA et. al. (1999) gibt es jedoch keine konkreten, faunistischen Daten über Köcherfliegen, die zu berücksichtigen wären. Es handelt sich bei dieser Veröffentlichung um eine im Schrifttum vergrabene Arbeit, die sich besonders um die Einschätzung der Wassergüte der Plane beschäftigt. Danach ist die Plane bereits im Ober- und Mittellauf belastet und weist stellenweise mesosaprobe Verhältnisse auf. Es wird im Artikel darauf hingewiesen, dass der Betrieb der Forellenanlagen zur verminderten Wasserqualität beiträgt. Diese, vor 20 Jahren getroffene Einschätzung, scheint nach wie vor gültig zu sein. Jedoch kann nur eine erneute Untersuchung der saprobiellen Verhältnisse an der Plane in dieser Frage Klarheit schaffen.

Erstnachweise für die Plane:

Limnephilus pati (O'CONNOR, 1980)

Material: 1 ♂, Potsdam-Mittelmark, Raben, nördlich des NSG Planetal, 4.7.2018, Lichtfang, leg. W. Mey (MfN); 1 ♀, Landkreis Oder-Spree, Ratzdorf, 24.6.–5.7.2004, Lichtfang, leg. M. Weidlich (MfN) (Abbildung 1).



Abbildung 1: *Limnephilus pati* O'CONNOR, 1980, ♂. Foto: W. Mey.

Das Verbreitungsgebiet der Art reicht von Irland bis nach Polen. Insgesamt sind aber nur wenige Fundorte bekannt (NEU et al., 2018), so dass die Art als extrem selten gilt. In der Mark Brandenburg wurde sie erstmals im NSG Unteres Schlaubetal nachgewiesen (KLIMA & WEIDLICH, 1993). Ein weiterer, bisher unveröffentlichter Fund stammt aus der Oder-Neiße Niederung (siehe Material). Die Art soll auch am Mellensee in der Uckermark gefunden worden sein, ohne dass jedoch Anzahl, Datum, Sammler und Verbleib in der Meldung angegeben sind (ANONYM, 1998). Alle bisher gesammelten Exemplare wurden am Licht erbeutet, so dass das Habitat der Larven ungewiss ist. Ihre Entwicklung findet wahrscheinlich nicht in der Plane selbst statt, sondern im Gelände den angrenzenden, moorigen Feuchtwiesen, die auch im Sommer durch die zahlreichen, weiträumigen Quellaustritte eine gute Wasserversorgung haben (siehe MEY, 2016, Abbildung 6). In diesem Habitat entwickeln sich auch die Larven von *Agraylea sexmaculata*, *Cyrnus crenaticornis* und *Oecetis lacustris*. Einen ähnlichen Lebensraum der Art beschreibt auch O'CONNOR (2008) aus Irland und England.

Stenophylax permistus (McLACHLAN, 1895)

Material: 1 ♂, Potsdam-Mittelmark, NSG Planetal bei Rädigke, 28.8.2018, Lichtfang, leg. W. Mey (MfN); 1 ♂, Potsdam-Mittelmark, Lüsse, 10.7.1979, Lichtfang, leg. G. Schröder (MfN).

Das Vorkommen von *S. permistus* an der Plane ist erwartet worden. Die Art konnte aber dort bis 2016 nicht nachgewiesen werden. Sie war allerdings aus dem Hohen Fläming bereits bekannt. Der Fund geht auf ein Männchen zurück, das vor fast 40 Jahren bei Lüsse gefunden wurde. Der Lüsser Bach gehört zum Gewässersystem der Plane. Die Quellen in der Nähe der Lichtfangsstandorte sind wahrscheinlich die Entwicklungsgewässer der Larven.

Neue Fundorte an der Plane:

Ithytrichia lamellaris (EATON, 1873)

Material: 1 ♂ 1 ♀, Potsdam-Mittelmark, Computurmühle bei Dahnsdorf, 29.9.2018, Tagfang, leg. W. Mey (MfN), (Abbildung 2).



Abbildung 2: *Ithytrichia lamellaris* (EATON, 1873), ♂. Foto: W. Mey.

Der Fundort zeigt, daß die Art an der Plane bis in den oberen Mittellauf verbreitet ist.

Potamophylax rotundipennis (BRAUER, 1857)

Material: 1 ♀, Potsdam-Mittelmark, Trebitz, Plane Brücke, 23.8.2018, Tagfang, leg. W. Mey (MfN); 1 ♂, Locktow, 29.9.2018, Tagfang, leg. W. Mey (MfN), (Abbildung 3).



Abbildung 3: *Potamophylax rotundipennis* (BRAUER, 1857), ♂. Foto: W. Mey.

In Brandenburg wird *P. rotundipennis* vor allem im Mittellauf von Fließgewässern gefunden. BERGER & HOHMANN (2003) geben sie auch für diesen Bereich der Plane an. Trotz gezielter Suche konnte die Art in den vergangenen Jahren nicht erneut nachgewiesen werden. Erst in diesem Jahr (2018) gelangen zwei Nachweise, wobei der bei Locktow zeigt, dass die Art auch weiter bachaufwärts verbreitet ist.

Literatur

- ANONYM (1998): Naturschutzgebiete Brandenburgs, Teil 12: Uckermark. – Ökowerkmagazin 12(7/8): 23–30.
- BENDA, J., GRÜNERT, U., VON BLACKENHAGEN, F., TANNENBERGER, F. & HEITZ, S. (1999): Limnologische Untersuchungen an der Plane, ein Bach im Hohen Fläming (Brandenburg). – Naturkundliche Beiträge des Deutschen Jugendbundes für Naturbeobachtung 33: 8–28.
- BERGER, T. & HOHMANN, M. (2003): Untersuchung ausgewählter Zoobenthosgruppen (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Coleoptera, Trichoptera) der Fließgewässer des Naturparks „Hoher Fläming“. Unveröffentlichtes Gutachten, Landesumweltamt Brandenburg. 119 S. + Anhang.

- BRAUER, F. (1857): Neuroptera Austriaca, Trichoptera. S. 49, Abbildungen 54–55.
- EATON, A. E. (1873): On the Hydroptilidae, a family of Trichoptera. – Transactions of the entomological Society of London, 1873: 125–149.
- KLIMA, F. & WEIDLICH, M. (1993): *Limnephilus pati* O'CONNOR, 1980 – eine neue Köcherfliegenart für die Fauna Brandenburgs – Zweinachweis für die Bundesrepublik Deutschland (Insecta, Trichoptera). – Brandenburgische Entomologische Nachrichten 1(1): 14–15.
- McLACHLAN, R. (1895): Description of new Trichoptera. – Entomologist's monthly Magazine 31: 139–140.
- MEY, W. (2016): Die Trichoptera Fauna der oberen Plane im Naturpark Hoher Fläming in Brandenburg (Insecta, Trichoptera). – Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Potsdam 2: 5–22.
- NEU, P., MALICKY, H., GRAF, W. & SCHMIDT-KLOIBER, A. (2018): Distribution Atlas of European Trichoptera. In F. DAHL: Die Tierwelt Deutschlands 84. ConchBooks, Harxheim. 891 pp.
- O'CONNOR, J. P. (1980): *Limnephilus pati* sp. n. (Trichoptera: Limnephilidae), a caddisfly new to Great Britain and Ireland. – Irish Naturalists Journal 20(4): 129–133.
- O'CONNOR, J. P. (2015): A catalogue and atlas of the caddisflies (Trichoptera) of Ireland. – Occasional Publication of the Irish Biogeographical Society 11: 1–646.

Anschrift des Autors

Dr. Wolfram Mey
Museum für Naturkunde
Leibniz Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung an der Humboldt-Universität zu Berlin
Invalidenstraße 43
D-10115 Berlin
wolfram.mey@mfn.berlin

und

Schlaatzstr. 16
D-14473 Potsdam