

Lauterbornia 47: 5-11, D-86424 Dinkelscherben, 2003-04-20

Checkliste der Eintags- und Steinfliegen (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera) in Mecklenburg-Vorpommern

Checklist of Ephemeroptera and Plecoptera in Mecklenburg-Vorpommern, Germany

Angela Berlin

Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen

Schlagwörter: Ephemeroptera, Plecoptera, Insecta, Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland, Checkliste, Erstfund, Fundmeldung, Faunistik

Keywords: Ephemeroptera, Plecoptera, Insecta, Mecklenburg-Vorpommern, Germany, checklist, first record, find report, faunistics

Eine Checkliste für die Mecklenburg-Vorpommern nachgewiesenen Eintags- und Steinfliegenarten wird vorgestellt, die 30 Ephemeroptera- bzw. 16 Plecoptera-Arten auflistet. Weiterhin wird über 9 Erstfunde und einen Wiederfund im Gebiet berichtet.

The current checklist for the federal state Mecklenburg-Vorpommern, Germany, comprises 30 species of Ephemeroptera and 16 species of Plecoptera. 9 species are new to the fauna of Mecklenburg-Vorpommern and one species was refound

1 Einleitung

Das Bundesland Mecklenburg-Vorpommern hat eine Fläche von 23.000 km². Es ist mit einer reich gegliederten Küste, Tausenden von Stillgewässern sowie einem Fließgewässernetz von 28.000 km Länge eines der gewässerreichsten Bundesländer. Die Landschaft wurde durch die jungpleistozänen Inlandvereisungen (Weichselzeit) geformt. Eines der wesentlichsten Unterschiede zu den Altmoränengebieten besteht in den noch stark heterogen ausgeprägten Oberflächenformen, die u.a. den Charakter der Fließ- und Standgewässer Mecklenburg-Vorpommerns mitbestimmen. Aus naturräumlichen Gründen gehören zur aquatischen Fauna in Mecklenburg-Vorpommern nur wenig Plecoptera- und Ephemeroptera-Arten, wenn auch in den Endmoränen struktureiche, teilweise mittelgebirgsartige Fließgewässerabschnitte existieren.

In der Literatur finden sich nur wenige Angaben zur Ephemeroptera- und Plecoptera-Fauna in Mecklenburg-Vorpommern. So hat Rudow (1877) für den Raum Malchin den damaligen Kenntnisstand publiziert. Zusammenfassende Darstellungen der Eintagsfliegenfauna der ehemaligen DDR bzw. von

Deutschland werden von Jacob (1972) und Haybach & Malzacher (2002) gegeben. Die Veröffentlichungen enthalten auch Informationen aus dem heutigen Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Für die Plecoptera-Fauna des Landes existiert eine entsprechende Zusammenfassung bei Reusch & Weinzierl (2001). Faunistische Abhandlungen zu bestimmten Gebieten finden sich bei Braasch (1972, 2002), Jacob (1974), Braasch & Joost (1989) und Berlin & Braasch (1998).

2 Datengrundlage

Alle Eintags- bzw. Steinfliegenarten, die auf dem heutigen Gebiet des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern aktuell vorkommen oder von denen glaubhaft übermittelte historische Angaben existieren, wurden in den Tabellen 1 und 2 aufgelistet. Berücksichtigt sind Daten, die bis August 2002 vorlagen. Nomenklatur und Systematik folgen für die Ephemeroptera Hubbard (1990) und für die Plecopteren Zwick (1973).

3 Ergebnisse

Neben der Aufstellung der Checklisten für die Ephemeroptera und Plecoptera (Tab. 1 und 2) sind als wichtiges Ergebnis der Erfassung 5 Erstfunde und 1 Wiederfund von verschollen geglaubten Eintags- und Steinfliegen zu nennen, auf die nachfolgend kurz eingegangen wird, ebenso auf die Meldungen von Wolf (2002) und (Braasch 2002). Die Lage der Fundgewässer ausgewählter Nachweise in Mecklenburg-Vorpommern ist in Abbildung 1 dargestellt. Für einige dieser neu nachgewiesenen Arten liegen inzwischen mehrfache Bestätigungen und weitere Fundorte vor.

3.1 Ephemeroptera

Tab. 1: Ephemeroptera-Arten in Mecklenburg-Vorpommern, Stand August 2002

1	Siphonuridae
1.1	Siphonurus aestivalis (Eaton 1903)
2	Baetidae
2.1	Baetis buceratus Eaton 1870
2.2	Baetis fuscatus (Linnaeus 1761)
2.3	Baetis niger (Linnaeus 1761)
2.4	Baetis rhodani (Pictet 1843)
2.5	Baetis scambus Eaton 1870
2.6	Baetis tracheatus Keffermüller & Machel 1967
2.7	Baetis vernus Curtis 1834
2.8	Centroptilum luteolum (Müller 1776)
2.9	Cloeon dipterum (Linnaeus 1761)
2.10	Procloeon bifidum (Bengtsson 1912)
2.11	Procloeon pulchrum (Eaton 1870)

- 3 Heptageniidae
- 3.1 Rhitrogena semicolorata (Curtis 1834)
- 3.2 Electrogena affinis (Eaton 1887)
- 3.3 Heptagenia flava Rostock 1877
- 3.4 Kageronia fuscogrisea (Retzius 1783)
- 3.5 Heptagenia sulphurea (Müller 1776)
- 4 Ephemerellidae
- 4.1 Seratella ignita (Poda 1761)
- 5 Caenidae
- 5.1 Brachycercus harrisella Curtis 1834
- 5.2 Caenis horaria (Linnaeus 1758)
- 5.3 Caenis lactea (Burmeister 1839)
- 5.4 Caenis luctuosa (Burmeister 1839)
- 5.5 Caenis pseudorivulorum Keffermüller 1960
- 5.6 Caenis robusta Eaton 1884
- 6 Leptophlebiidae
- 6.1 Leptophlebia marginata (Linnaeus 1767)
- 6.2 Leptophlebia vespertina (Linnaeus 1756)
- 6.3 Paraleptophlebia submarginata (Stephens 1835)
- 6.4 Paraleptophlebia cincta (Retzius 1783)
- 7 Ephemeridae
- 7.1 Ephemera danica Müller 1764
- 7.2 Ephemera vulgata (Linnaeus 1758)

***Siphonurus aestivalis* (Eaton 1903)**

Die Art wurde Anfang Mai 2001 fast gleichzeitig in drei verschiedenen Fließgewässern des Landes gefunden. Nachgewiesen wurden die verhältnismäßig großen Larven in der Schaale bei Zahrendorf, dem Klosterbach bei Ribnitz-Damgarten sowie dem temporären Feuerstellenbach.

***Baetis scambus* Eaton 1870**

Die Art wurde von Wolf (2002) erstmalig für Mecklenburg-Vorpommern gemeldet. Der Nachweis gelang 1994 in dem Fließgewässer Linde bei Burg Stargard.

***Kageronia fuscogrisea* (Retzius 1783)**

Der bislang unveröffentlichte Erstfund der Art gelang am 04.07.1997 durch den Nachweis von 5 Larven in der Warnow bei Groß Görnow. Weitere Exemplare konnten am 18.05.2001 in der Schaale bei Zahrendorf sowie der Sude bei Quassel festgestellt werden.

***Caenis pseudorivulorum* Keffermüller 1960**

Die Art wurde von Wolf (2002) erstmalig für Mecklenburg-Vorpommern gemeldet. Mehrere Larven konnten am 10.08.2002 in der Schaale bei Boizenburg nachgewiesen werden.

Leptopblebia vespertina (Linnaeus 1756)

Mehrere Funde wurden für das Göldeitzer Hochmoor von Rabeler (1931) gemeldet. Wiedergefunden werden konnten 2 Larven dieser Art am 07.05.1996 im mittelgebirgsartigen Durchbruchstal der Nebel bei Kuchelmiß.

3.2 Plecoptera

Tab 2: Plecoptera-Arten in Mecklenburg-Vorpommern, Stand August 2002

- 1 Perlodidae
 - 1.1 Perlodes dispar (Rambur 1842)
 - 1.2 Isoperla difformis (Klapálek 1909)
 - 1.3 Isoperla grammatica (Poda 1761)
- 2 Chloroperlidae
 - 2.1 Isoptena serricornis (Pictet 1841)
- 3 Taeniopterygidae
 - 3.1 Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758)
- 4 Nemouridae
 - 4.1 Amphinemura standfussi (Ris 1902)
 - 4.2 Protonemura meyeri (Pictet 1841)
 - 4.3 Nemoura avicularis Morton 1894
 - 4.4 Nemoura cinerea (Retzius 1783)
 - 4.5 Nemoura dubitans Morton 1894
 - 4.6 Nemoura flexuosa Aubert 1949
 - 4.7 Nemurella pictetii Klapálek 1900
- 5 Capniidae
 - 5.1 Capnia bifrons (Newman 1839)
- 6 Leuctridae
 - 6.1 Leuctra fusca (Linnaeus 1758)
 - 6.2 Leuctra nigra (Olivier 1811)
 - 6.3 Leuctra hippopus Kempny 1899

Isoperla difformis (Klapálek 1909)

Die Art wurde von Braasch (2002) erstmalig für Mecklenburg-Vorpommern gemeldet, getätigt wurde der Nachweis 1975 im Durchbruchstal der Warnow bei Görnow.

Isoptena serricornis (Pictet 1841)

Ein Vorkommen wurde von Wolf (2002) gemeldet.

Protonemura meyeri (Pictet 1841)

Die Art ist seit dem 19.01.1993 regelmäßig für den Mittellauf der Nebel zwischen Kölln und Kirch-Rosin sowohl imaginal als auch larval belegt (19.01.1993 2 ♂, 2 ♀, 3 Larven; 15.03.1994 2 Larven; 04.05.1999 1 ♂). Anfang Mai 2000 gelang ein weiterer imaginaler Nachweis in der Sude bei Raddelübbe. Bestätigt wurde die Artbestimmung durch T. Berger (Imagines) und M. Hohmann (Larven).

Capnia bifrons (Newman 1839)

Ein bislang nicht publizierter Fund mit mehreren Larven gelang Anfang Januar 1995 im naturnahen Endmoränen-Durchbruch des Klaasbaches. Seitdem konnte die Art larval in den Wintermonaten mehrfach im gleichen Bach nachgewiesen werden (10.02.1996, 01.12.1997, 11.02.1998, 15.01.2002). Weitere Vorkommen sind durch Funde zahlreicher Larven in Waldbächen der Kühlung, einem Enmoränenzug nahe Kühlungsborn, (11.02.1998 und 04.12.1998) sowie im Reppeliner Bach (07.12.1998) belegt.

Leuctra nigra (Olivier 1811)

Die als Larve eindeutig bestimmbare *Leuctra nigra* konnte am 08.06.2002 in der Schaale bei Kogel in einem Exemplar nachgewiesen werden. Ein weiterer Larvenfund wurde in der Sude bei Raddelübbe (Sander-Fließgewässer) am 16.07.2001 getätigt.

Isogenus nubecula Newman 1833

Die Art wird in der Checkliste nicht berücksichtigt, da zur Zeit keine aktuellen Nachweise existieren. Die Art wurde von Rudow (1877) genannt, Braasch & Joost (1989) weisen auf potentielle Vorkommen in Mecklenburg-Vorpommern hin.

3.3 Fundstellen

Die Fundstellen bemerkenswerter Arten sind in Tabelle 3 aufgelistet, ihre Lage ist aus Abbildung 1 zu ersehen.

Tab. 3: Fundstellen ausgewählter Arten

- 1) *Leuctra nigra*: Schaale bei Kogel (10°56'E 53°29'N)
- 2) *Kageronia fuscogrisea*, *Siphonurus aestivalis*: Schaale bei Zahrendorf (10°49'E 53°23'N)
- 3) *Protonemura meyeri*, *Leuctra nigra*: Sude bei Raddelübbe (11°15'E 53°29'N)
- 4) *Kageronia fuscogrisea*: Sude bei Quassel (11°05'E 53°19'N)
- 5) *Capnia bifrons*: Klaasbach bei Neukloster (11°42'E 53°52'N)
- 6) *Isoperla difformis*, *Kageronia fuscogrisea*: Warnow bei Groß Görnow (11°50'E 53°45'N)
- 7) *Protonemura meyeri*: Nebel bei Kirch Rosin (12°15'E 53°44'N)
- 8) *Protonemura meyeri*: Nebel unterhalb Kölln (12°16'E 53°43'N)
- 9) *Leptophlebia vespertina*, *Kageronia fuscogrisea*: Durchbruchstal der Nebel bei Kuchelmiß (12°20'E 53°40'N)
- 10) *Capnia bifrons*: Reppeliner Bach bei Tessin (12°27'E 54°02'N)
- 11) *Siphonurus aestivalis*: Klosterbach bei Ribnitz-Damgarten (12°26'E 54°12'N)
- 12) *Siphonurus aestivalis*: Feuerstellenbach in der Rostocker Heide (54°12'E 12°15'N)
- 13) *Capnia bifrons*: Bach in der Kühlung, bei Kühlungsborn (11°46'E 54° 06'N)

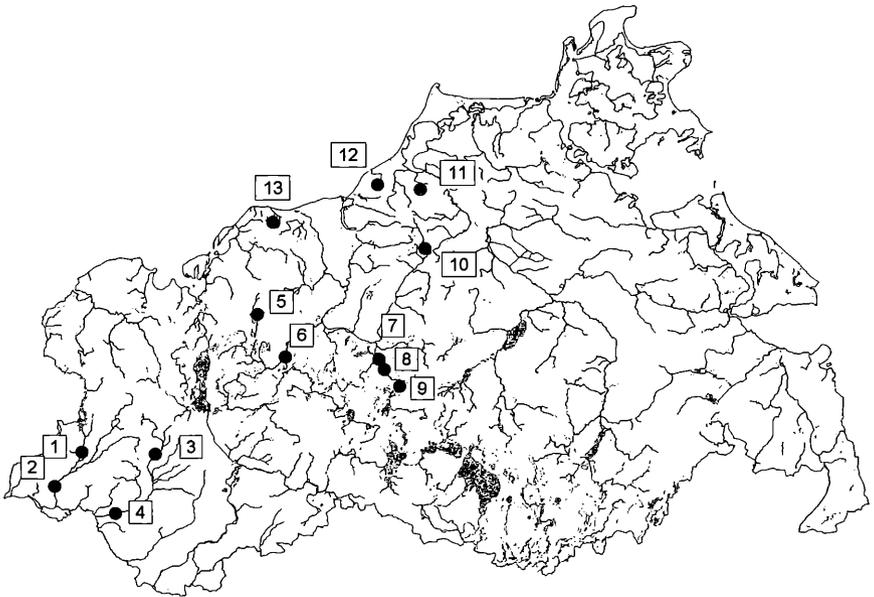


Abb. 1: Lage der Fundorte für Erstfunde von Plecoptera- und Ephemeroptera-Arten im Gewässernetz von Mecklenburg-Vorpommern. Zuordnung der Zahlen siehe Tab. 3

Dank

Den Herren Torsten Berger (Potsdam), Mathias Hohmann (Zerbst) und Frank Wolf (Schwaan) danke ich herzlichst für hilfreiche Hinweise, Literatur, Nachbestimmungen und die Möglichkeit Material zu überprüfen.

Literatur

- Berlin, A. & D. Braasch (1998): *Rhithrogena semicolorata* (Heptageniidae, Ephemeroptera) in der norddeutschen Tiefebene.- Entomologische Nachrichten und Berichte 42: 59-60, Dresden
- Braasch, D. & W. Joost (1989): Die Verwendung von Steinfliegen der DDR als Indikatoren der Wassergüte (Insecta, Plecoptera).- Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden 17(2): 19 - 24, Dresden
- Braasch, D. (1972): Steinfliegenfunde aus Mecklenburg.- Entomologische Nachrichten 18: 11-13, Dresden
- Braasch, D. (2002): *Isoperla difformis* (Klapalek, 1909) in Mecklenburg-Vorpommern (Plecoptera).- Entomologische Nachrichten und Berichte 46, 2002/2: 126, Dresden
- Haybach A. & P. Malzacher (2002): Verzeichnis der Eintagsfliegen Deutschlands (Insecta: Ephemeroptera).- Entomologische Zeitschrift 112: 34-39, Stuttgart
- Hubbard, M. D. (1990): Mayflies of the World - A Catalog of the Family and Genus Group Taxa (insecta: Ephemeroptera).- Flora and Fauna Handbook 8: 199 pp., (Sandhill Crane Press) Gainesville
- Jacob, U. (1972): Beitrag zur autochthonen Ephemeropterenfauna in der Deutschen Demokratischen Republik.- Diss. A, Fak. Math. Naturwiss. Karl-Marx-Universität Leipzig: 1-158, unveröffentlicht

- Jacob, U. (1974): Die bisher nachgewiesenen Ephemeropteren der Deutschen Demokratischen Republik.- Entomologische Nachrichten 18: 1-7, Dresden
- Rabeler, W. (1931): Die Fauna des Göldeitzer Hochmoores in Mecklenburg (Mollusca, Isopoda, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta).- Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 31: 173-315, Rostock
- Reusch, H. & A. Weinzierl (2001): Verzeichnis der Steinfliegen (Plecoptera) Deutschlands.- Entomofauna Germanica 5: 45 - 52, Dresden
- Rudow, W. (1877): Verzeichnis der in Mecklenburg bis jetzt aufgefundenen Neuroptera s. str.- Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 31: 116-119, Rostock
- Wolf, F. (2002): persönliche Mitteilung
- Zwick, P. (1973): Insecta Plecoptera. Phylogenetisches System und Katalog.- In: Mertens, R & W. Hennig (eds.): Das Tierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen 94, I-XXXII, 1-465, (De Gruyter) Berlin

Anschrift der Verfasserin: Dipl.-Biol. Angela Berlin, biota - Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH, Am Nebelring 15, D-18246 Bützow, angela.berlin@institut-biota.de

Manuskripteingang: 2002-10-11

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [2003 47](#)

Autor(en)/Author(s): Berlin Angela

Artikel/Article: [Checkliste der Eintags- und Steinfliegen \(Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera\) in Mecklenburg-Vorpommern. 5-11](#)