

Lauterbornia 37: 151-162, Dinkelscherben, Dezember 1999

Checkliste der Eintags- und Steinfliegen (Ephemeroptera, Plecoptera) von Sachsen-Anhalt

Checklist of mayflies and stoneflies (Ephemeroptera, Plecoptera) of Saxony-Anhalt/Germany

Mathias Hohmann und Dirk Böhme

Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle

Schlagwörter: Ephemeroptera, Plecoptera, Insecta, Sachsen-Anhalt, Deutschland, Checkliste, Faunistik

Eine erste Checkliste der Eintags- und Steinfliegen Sachsens-Anhalts wird vorgelegt, die 60 Eintagsfliegen- und 53 Steinfliegen-Arten enthält. Ausgewählte Artnachweise werden besprochen.

A first checklist including 60 species of mayflies and 53 species of stoneflies for the region of Saxony-Anhalt is presented. There is discussed a selected number of species-proofs.

1 Einleitung

Eine zusammenfassende Darstellung der Eintags- und Steinfliegenfauna ist bisher für das Bundesland Sachsen-Anhalt nicht publiziert worden. Zwar wurde bereits von REUSCH & BLANKE (1993) eine Rote Liste veröffentlicht, doch enthielt diese nur gefährdete Arten und war stark auf den Kenntnisstand Niedersachsens bezogen. Für einen Bearbeiter ohne spezielle faunistische Kenntnisse war es somit unmöglich, zwischen weit verbreiteten Arten und Neufunden zu differenzieren.

Die vorliegende Checkliste gibt einen ersten Überblick über den tatsächlichen Artbestand und soll als Grundlage und Anregung für die weitere faunistische Arbeit dienen.

2 Landschaftsgliederung und naturräumliche Verhältnisse

Aufgrund der heterogenen naturräumlichen Ausstattung Sachsens-Anhalts erschien zumindest eine grobe naturräumliche Differenzierung der Checkliste geboten. Die Zuordnung von Gewässersystemen zu natürlichen Landschaftseinheiten in üblicher Gliederung (MINISTERIUM FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ DES LANDES SACHSEN-ANHALT 1994) muß aber zwangsläufig auf Schwierigkeiten stoßen. Das Epi- oder Metapotamal größerer Flüsse kann sich als Kontinuum durch zwei oder mehr unterschiedliche Naturräume erstrecken, während andererseits z.B. Bäche des Lößhügellands nach Morphologie, Hydrologie und natürlichem

Besiedlungsbild keinesfalls den Gewässern einer angrenzenden Niederungslandschaft entsprechen. Deshalb wird für die Zuordnung der Landesfläche zum Tiefland bzw. zum Hügel- und Bergland in der vorliegenden Liste pragmatisch die bundesweite Einteilung von KLIMA & al. (1994) in Nord-, Mittel- und Süddeutschland aufgegriffen und anhand der aktuellen Landschaftsgliederung Sachsen-Anhalts präzisiert. Nachweise aus dem "Tiefland" in der vorliegenden Arbeit sind demzufolge dem Großraum Norddeutschland zuzuordnen, während "Hügel- und Bergland" zu Mitteldeutschland i.S. von KLIMA & al. gehören (Abb. 1). Damit ist die Zuordnungsfähigkeit der Zusammenstellung für Betrachtungen aus bundesweiter Sicht gegeben.

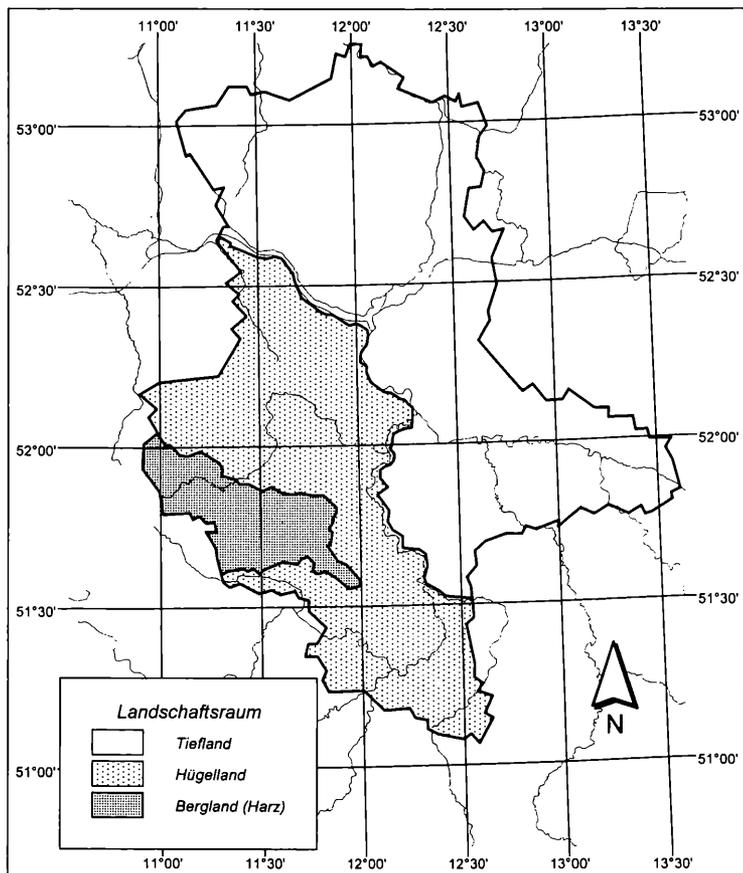


Abb. 1: Landschaftsgliederung Sachsen-Anhalt nach LANDESBAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT 1997, umgezeichnet

Das Landesgebiet von Sachsen-Anhalt entwässert zu 85 % über die Elbe und ihre Zuflüsse. Lediglich 15 % der Fläche sind über die Oker und die Aller an die Weser angeschlossen.

Dem Tiefland werden rund 55 % der Landesfläche Sachsen-Anhalts von der nördlichen Begrenzung bis zum Ost- und Nordrand der Magdeburger Börde und des Halleschen Ackerlandes zugerechnet. Als Hügel- und Bergland werden somit Börde- und Ohre-Aller-Hügelland, Magdeburger Börde sowie alle Landesteile südlich und westlich der Saale und der Weißen Elster einschließlich der genannten Flüsse zusammengefaßt.

Das Tiefland ist durch die Niederungen der großen Urstromtäler, Moränen- und Sanderlandschaften (Heiden), also durch holozäne und pleistozäne Bildungen geprägt. Es erreicht Höhenlagen zwischen etwa 20 m und 200 m ü. NN. Im Hügel- und Bergland sind neben pleistozänen Lößdecken (etwa 1/3 der Fläche) auch die älteren geologischen Formationen bis zum Paläozoikum in die Reliefbildung einbezogen. Demzufolge ist hier eine größere morphologische und hydrochemische Vielfalt der Gewässer anzutreffen, die sich auch in deren Besiedlung manifestiert. Durch die Zusammenfassung mehrerer Höhenstufen werden Höhen von ungefähr 60 m bis 1141 m ü. NN (Brocken/Harz) erfaßt.

3 Ergebnisse

Die vorliegende Liste enthält 60 Eintags- und 53 Steinfliegenarten (Systematik im wesentlichen nach BAUERNFEIND (1994) (Ephemeroptera) und ZWICK (1973) (Plecoptera). Dabei sind bisher aus dem sachsen-anhaltinischen Tiefland 37 Eintags- und 18 Steinfliegenarten bekannt, im Hügel- und Bergland konnten 47 bzw. 49 Arten nachgewiesen werden. Der Artenbestand dürfte bei den Plecoptera schon nahezu vollständig erfaßt worden sein. Künftige Neufunde beschränken sich vermutlich auf seltene Arten des Hügel- und Berglandes; landesweit ist mit einem Bestand von etwa 60 Steinfliegen-Arten zu rechnen. Etwas ungünstiger ist der Erforschungsgrad hinsichtlich der Ephemeroptera. Erstnachweise sind sowohl im Norddeutschen Tiefland als auch im Hügel- und Bergland zu erwarten, wobei in insgesamt 70-75 Arten ausgegangen werden kann.

Da die Larvaltaxonomie vieler Plecoptera noch nicht hinreichend geklärt ist, wurden in der Zusammenstellung ausschließlich imaginale Nachweise berücksichtigt. Bei den diesbezüglich besser bearbeiteten Ephemeroptera beziehen sich Angaben auf Larven und Imagines. Wegen des unzureichenden Kenntnisstandes wurde in der Übersicht auf Häufigkeitsangaben verzichtet und nur nach rezenten Nachweisen (x) und älteren Angaben (0) -vor 1980- differenziert. In der Spalte Bemerkungen ist der Autor oder Sammler genannt, wenn es sich nicht um die Funde der Verfasser handelt.

Tab. 1: Checkliste der Eintags- und Steinfliegen Sachsen-Anhalts Stand: 11.1999

	Tiefland	Hügel- und Bergland	Bemerkungen
EPHEMEROPTERA			
Siphonuridae			
1 Siphonurus aestivalis (EATON 1903)		x	
2 Siphonurus armatus (EATON 1870)		0	JACOB (1972)
3 Siphonurus lacustris (EATON 1870)		x	
Ameletidae			
4 Ameletus inopinatus EATON 1887			
Baetidae			
5 Baetis alpinus PICTET 1845			
6 Baetis buceratus EATON 1870			
7 Baetis fuscatus LINNAEUS 1761			
8 Baetis lutheri MÜLLER-LIEBENAU 1967			
9 Baetis muticus LINNAEUS 1758			
10 Baetis niger LINNAEUS 1761			
11 Baetis rhodani PICTET 1845			
12 Baetis scambus EATON 1870			
13 Baetis tracheatus KEFFERMÜLLER & MACHEL 1967			REUSCH mdl. Mitt.(1999)
14 Baetis vernus CURTIS 1834			
15 Centroptilum luteolum (MÜLLER 1776)			
16 Cloëon dipterum (LINNAEUS 1761)			
17 Cloëon simile EATON 1870			
18 Procloëon bifidum (BENGTSSON 1912)			
Isonychiidae			
19 Isonychia ignota (WALKER 1853)		0	JACOB (1972)
Oligoneuriidae			
20 Oligoneuriella rhenana (IMHOFF 1852)			
Arthropleidae			
21 Arthroplea congener BENGTSSON 1908			BRAASCH (1993)
Heptageniidae			
22 Ecdyonurus aurantiacus (BURMEISTER 1839)		0	JACOB (1972)
23 Ecdyonurus dispar (CURTIS 1834)		x	
24 Ecdyonurus submontanus LANDA 1969		x	
25 Ecdyonurus torrentis KIMMINS 1942		x	
26 Ecdyonurus venosus (FABRICIUS 1775)		x	
27 Electrogena affinis (EATON 1887)		0	REUSCH (1994), JACOB (1972)
28 Electrogena uyhølyii (SOWA 1981)		x	
29 Epeorus sylvicola (PICTET 1865)		x	
30 Heptagenia coeruleans ROSTOCK 1877			
31 Heptagenia flava ROSTOCK 1877			
32 Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea (RETZIUS 1783)			
33 Heptagenia sulphurea (MÜLLER 1776)			
34 Rhithrogena picteti SOWA 1971			
35 Rhithrogena puytoraci SOWA & DEGRANGE 1987			
36 Rhithrogena semicolorata (CURTIS 1834)			
Leptophlebiidae			
37 Choroterpes picteti (EATON 1871)		0	JACOB (1972)
38 Habropleptoides confusa SARTORI & JACOB 1986		x	
39 Habrophlebia fusca (CURTIS 1834)		x	
40 Habrophlebia lauta EATON 1884		x	
41 Leptophlebia marginata (LINNAEUS 1767)		x	
42 Leptophlebia vespertina (LINNAEUS 1758)		0	Hügelland: JACOB (1972)
43 Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS 1835)		x	
Potamanthidae			
44 Potamanthus luteus (LINNAEUS 1767)	0		BAUCH (1958)
Polymitarcyidae			
45 Ephoron virgo (OLIVER 1791)	0	0	BAUCH (1958), JACOB (1972)
Ephemeridae			
46 Ephemera danica MÜLLER 1764			
47 Ephemera glaucops PICTET 1845			
48 Ephemera vulgata LINNAEUS 1758			

	Tiefland	Hügel- und Bergland	Bemerkungen
Ephemerellidae			
49			<i>Ephemerella mucronata</i> (BENGTSSON 1909)
50			<i>Serratella ignita</i> (PODA 1761)
51			<i>Torleya major</i> (KLAPALEK 1905)
Caenidae			
52			<i>Brachycercus harrisellus</i> CURTIS 1834
53			<i>Caenis beskidensis</i> SOWA 1973
54			<i>Caenis horaria</i> (LINNAEUS 1758)
55			<i>Caenis lactea</i> (BURMEISTER 1839)
56			<i>Caenis luctuosa</i> (BURMEISTER 1839)
57			<i>Caenis macrura</i> STEPHENS 1835
58			<i>Caenis pseudorivulorum</i> KEFFERMÜLLER 1960
59			<i>Caenis rivulorum</i> EATON 1884
60			<i>Caenis robusta</i> EATON 1884
PLECOPTERA			
Perlodidae			
1			<i>Diura bicaudata</i> (LINNAEUS 1758)
2			<i>Isoperla difformis</i> (KLAPALEK 1909)
3			<i>Isoperla goertzi</i> ILUES 1952
4			<i>Isoperla grammatica</i> (PODA 1761)
5			<i>Isoperla oxylepis</i> (DESPAX 1936)
6			<i>Perlodes dispar</i> (RAMBUR 1842)
7			<i>Perlodes microcephalus</i> (PICTET 1833)
Perlidae			
8		x	<i>Dinocras cephalotes</i> (CURTIS 1827)
9		0	<i>Marthamea vitripennis</i> (BURMEISTER 1839)
10		x	<i>Perla burmeisteriana</i> CLAASSEN 1936
11		x	<i>Perla marginata</i> (PANZER 1799)
Chloroperlidae			
12			<i>Chloroperla tripunctata</i> (SCOPOLI 1736)
13			<i>Isoptena serricornis</i> (PICTET 1841)
14		0	<i>Siphonoperla burmeisteri</i> (PICTET 1841)
15			<i>Siphonoperla taurica</i> (PICTET 1841)
16			<i>Siphonoperla torrentium</i> (PICTET 1841)
Taeniopterygidae			
17		x	<i>Brachyptera risi</i> (MORTON 1896)
18		x	<i>Brachyptera selicornis</i> (KLAPALEK 1920)
19		0	<i>Taeniopteryx auberti</i> KIS & SOWA 1964
20		0	<i>Taeniopteryx nebulosa</i> (LINNAEUS 1758)
Nemouridae			
21			<i>Amphinemura standfussi</i> (RIS 1902)
22			<i>Amphinemura sulciollis</i> (STEPHENS 1836)
23			<i>Amphinemura triangularis</i> (RIS 1902)
24			<i>Nemoura avicularis</i> MORTON 1894
25			<i>Nemoura cambrica</i> STEPHENS 1836
26			<i>Nemoura cinerea</i> (RETZIUS 1783)
27			<i>Nemoura dubitans</i> MORTON 1894
28			<i>Nemoura flexuosa</i> AUBERT 1949
29			<i>Nemoura marginata</i> PICTET 1835
30			<i>Nemoura scirurus</i> AUBERT 1949
31			<i>Nemurella pictetii</i> KLAPALEK 1900
32			<i>Protonemura auberti</i> ILLIES 1954
33			<i>Protonemura hrabei</i> RAUSER 1956
34			<i>Protonemura intricata</i> (RIS 1902)
35			<i>Protonemura meyeri</i> (PICTET 1841)
36			<i>Protonemura nilida</i> (PICTET 1835)
37			<i>Protonemura praecox</i> (MORTON 1894)
Capniidae			
38			<i>Capnia bifrons</i> (NEWMAN 1839)
39			<i>Capnia vidua</i> KLAPALEK 1904
40			<i>Capnopsis schilleri</i> (ROSTOCK 1892)

	Tiefland	Hügel- und Bergland	Bemerkungen
Leuctridae			
41	<i>Leuctra albida</i> KEMPNY 1899	x	
42	<i>Leuctra aurita</i> NAVAS 1919	x	
43	<i>Leuctra braueri</i> KEMPNY 1899	x	
44	<i>Leuctra digitala</i> KEMPNY 1899	x	
45	<i>Leuctra fusca</i> (LINNAEUS 1758)	x	
46	<i>Leuctra hippopus</i> KEMPNY 1899	x	
47	<i>Leuctra inermis</i> KEMPNY 1899	x	
48	<i>Leuctra leptogaster</i> AUBERT 1949	0	BRAASCH (1976)
49	<i>Leuctra nigra</i> (OLIVIER 1811)	x	
50	<i>Leuctra prima</i> KEMPNY 1899	x	
51	<i>Leuctra pseudocingulata</i> MENDL 1968	x	
52	<i>Leuctra pseudosignifera</i> AUBERT 1954	x	
53	<i>Leuctra rauscheri</i> AUBERT 1957	x	

3.1 Besprechung ausgewählter Arten

3.1.1 Erstfunde

Ameletus inopinatus EATON 1887

Für den niedersächsischen Harzteil bereits von HÖXTER (1998) und BRANDT & SCHMIDTKE (1999 - dieses Heft) gemeldet, konnte *A. inopinatus* nun auch in Sachsen-Anhalt nachgewiesen werden. In lenitischen Bereichen der versauerten Kalten Bode kommt die Art gemeinsam mit *Baetis vernus* und *Siphonurus lacustris* vor, weitere Ephemeroptera fehlen am Fundort.

Material: je 1 Larve (L), 12.06.1996, 05.04.1998, 06.04.1999, Kalte Bode oh. Schierke (TK 4229), leg. D. Böhme

Baetis buceratus EATON 1870

Von dieser Art gelangen zahlreiche Larvenfunde in Flüssen und großen Bächen im Bereich des sachsen-anhaltinischen Tieflandes. In Norddeutschland insgesamt galt *B. buceratus* bisher als selten, wie die Angaben von REUSCH & al. (1996) zeigen.

Material: 4 L, 04.06.1998, 20 L, 19.04.1999, Schwarze Elster bei Arnstesta (TK 4245); 3 L, 04.06.1998, 18 L, 19.04.1999, Schwarze Elster bei Löben (TK 4244); 3 L, 04.06.1998, 7 L, 19.04.1999, Schwarze Elster bei Jessen (TK 4243); 1 L, 11.06.1998, 16 L, 22.04.1999, Schwarze Elster bei Gorsdorf (TK 4143); 1 L, 08.04.1999, Haupt-Nuthe bei Zerbst (TK 4038); 8 L, 08.04.1999, Haupt-Nuthe bei Kämeritz (TK 4037); 4 L, 25.05.1998, 6 L, 31.08.1998, 20 L, 08.04.1999, Haupt-Nuthe bei Walternienburg (TK 4037); 1 L, 25.05.1999, Elbe bei Coswig (TK 4140); 1 L, 27.05.1999, Elbe bei Aken (TK 4138); 6 L, 07.06.1999, Spittelwasser bei Raguhn (TK 4239), leg. M. Hohmann (Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau/Wittenberg)

Electrogena uyhelyii (SOWA 1981)

Die Art wurde von M. Otte (STAU Magdeburg) im Bülstringer Bäck/Ohre (Ohre-Aller-Hügelland) und im Johannisteichgraben/Aller (Börde-Hügelland) festgestellt. In guter Übereinstimmung mit den Angaben von HAYBACH (1998) handelt es sich um gering wasserführende, kleinere, gefällearme Bäche, einem offenbar bevorzugten Gewässertyp von *E. uyhelyii*.

Weiterhin erwiesen sich alle bisher vom Zweitautor unter *E. lateralis* geführten Funde aus dem Harz bei erneuter Inspektion des Materials unter Zugrundelegung der Arbeit von BELFIORE (1997) als *E. ujhelyii*. Aufgrund der weit verteilten Fundorte mit sehr unterschiedlicher Gewässercharakteristik kann sie im Harz als verbreitet und eurytop gelten. Ergänzend wurde das von GRASHOF (1972) aus dem niedersächsischen Westharz mitgeteilte Vorkommen von "*Ecdyonurus (Heptagenia) lateralis* Curtis 1854" an der Oder zwischen Oder- und Oderstausee 1999 nochmals aufgesucht. Die rezent dort gefundenen Larven mußten ebenfalls ausnahmslos *E. ujhelyii* zugeordnet werden. Somit ist es fraglich, ob die "echte" *E. lateralis* (Curtis 1834) überhaupt im Harz und in Sachsen-Anhalt vorkommt. Die Angabe von BÖHME (1997) ist entsprechend zu korrigieren.

Material: 8 L, 13.03.1995, Johannisteichgraben oberhalb Morsleben (TK N-32-143-A-c); 1 L, 19.08.1996, Bülstringer Bäck oberhalb Bülstringen (TK N-32-143-B-a), leg. M. Otte; 3 L, 02.05.1998, 2 L, 19.07.1998, 5 L, 24.07.1999, Wormke WSW Schierke (TK 4230); 1 L, 01.05.1998, Oker NW Wülperode (TK 4029); 2 L, 10.06.1997, Wipper NW Hayn (TK 4432); 1 L, 02.08.1997, Gr. Klingenbach NW Allrode (TK 4331); 1 L, 02.08.1997, Luppode S Treseburg (TK 4231); 1 L, 21.08.1993, Gr. Mühlental SW Altenbrak (TK 4231), leg. D. Böhme

Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea (RETZIUS 1783)

JACOB & al. (1996) stellen die Art in die Gattung *Kageronia*; wir akzeptieren jedoch die Auffassung von KLUGE (1988), die *Kageronia* nur subgenerischen Rang zubilligt. Die Art konnte mehrfach durch Larvenfunde in langsam fließenden, pflanzenreichen Gewässern im sachsen-anhaltinischen Tiefland nachgewiesen werden.

Material: 2 L, 17.04.1997, 4 L, 30.03.1999, Kremitz bei Holzdorf (TK 4244); 7 L, 30.03.1999, Kremitz bei Mönchenhofe (TK 4244); 2 L, 19.04.1999, Schwarze Elster bei Jessen (TK 4243); 2 L, 22.04.1999, Schwarze Elster bei Gorsdorf (TK 4143); 2 L, 08.04.1999, Haupt-Nuthe bei Walternienburg (TK 4037), leg. M. Hohmann

Rhithrogena puytoraci SOWA & DEGRANGE 1987

Einen Altnachweis von 1893 aus dem Harz, jedoch leider ohne genaue Fundortangabe, fanden REUSCH & BRETTFELD (1996) bei ihrer Revision der Sammlung von Gehrs im Landesmuseum Hannover. Nunmehr rezent für dieses Gebirge bestätigt und Erstfund für Sachsen-Anhalt. Weitere Nachweise sind zu erwarten, da bisher aus der Gattung vom Landesgebiet nur wenige Imaginalfunde vorliegen und bei den überwiegenden Larvenaufsammlungen kaum eine Abtrennung von *R. picteti* möglich ist.

Material: 1♂, 3♀, 10.06.1997, Wipper NW Hayn (TK 4432); 2♂, 10.06.1997, Wipper S Dankerode (TK 4432); 2♂, 1♀, 02.06.1997, Krummschlachtal zw. Schwenda und Ufrungen (TK 4432); 1♂-Subimago, 12.06.1997, Friedenstalbach O Alexisbad (TK 4332), leg. D. Böhme, erstgenannter Fund überprüft durch A. Haybach

***Brachycercus harrisellus* CURTIS 1834**

B. harrisellus konnte mit einer einzelnen Larve in der Schwarzen Elster, die das Südliche Fläming-Hügelland und die Annaburger Heide durchfließt, nachgewiesen werden. Verbreitung und Ökologie der Art werden ausführlich bei HAYBACH (1996) besprochen.

Material: 1 L, 04.06.1998, Schwarze Elster bei Löben (TK 4244), leg. M. Hohmann

***Caenis pseudorivulorum* KEFFERMÜLLER 1960**

Bei den Caenidae ist die *pseudorivulorum*-Gruppe taxonomisch schwierig zu bearbeiten. Eine sichere Trennung von *C. beskidensis* und *C. pseudorivulorum* gelingt nicht immer; hier besteht dringend weiterer Klärungsbedarf. Von der zuletzt genannten Art konnten mehrfach Larven (det. P. Malzacher) im Unterlauf großer Bäche und insbesondere in Flüssen festgestellt werden. Alle Fundorte sind im Tiefland gelegen.

Material: 3 L, 04.06.1998, Schwarze Elster bei Arnsnesta (TK 4245); 6 L, 04.06.1998, Schwarze Elster bei Löben (TK 4244); 5 L, 11.06.1998, Schwarze Elster bei Gorsdorf (TK 4143); 2 L, 16.06.1998, Elbe bei Pretzsch (TK 4242); 6 L, 16.06.1998, Elbe bei Wittenberg (TK 4141); 4 L, 17.06.1998, Elbe bei Coswig (TK 4140); 4 L, 17.06.1998, Elbe bei Roßlau (TK 4139); 9 L, 31.08.1998, Haupt-Nuthe bei Walternienburg (TK 4037); 1 L, 11.09.1997, Mulde bei Dessau (TK 4139), leg. M. Hohmann

***Caenis rivulorum* EATON 1884**

Neu für Sachsen-Anhalt und für den Harz. Möglicherweise wurden weitere Vorkommen vor dem Erscheinen der Gattungsmonographie von MALZACHER (1986) wegen taxonomischer Probleme verkannt. Nach HAYBACH (1998) im Meta- und Hyporhithral; dem entsprechen auch die Fundorte im Bodegebiet zwischen Harzhochfläche und Harzvorland.

Ein weiterer larvaler Nachweis gelang F. Gohr (STAU Magdeburg) im Tangelschen Bach, einem Jeeetze-Zufluß im Bereich der Altmarkheiden. Über bemerkenswerte Eintagsfliegen eben von dort berichtete bereits REUSCH (1994).

Material: 1 L, 12.06.1996, Kalte Bode in Königshütte (TK 4230); 4♀, 28.06.1997, Bode in Altenbrak (TK 4231); 1♂, 10 ♀, 27.06.1997, Bode W Thale (NSG-Grenze) (TK 4232); 3 L und 1 Exuvie, 27.06.1997, Bode NO Neinstedt (TK 4232), leg. D. Böhme; 1 L, 12.05.1998, Tangelscher Bach unterhalb Beetzendorf (TK 3232), leg. F. Gohr

3.1.2 Bemerkenswerte Arten

***Oligoneuriella rhenana* (IMHOF 1852)**

SCHÖLL (1998) publiziert mit einer Larve aus der Elbe den Erstfund für Sachsen-Anhalt. Auf Grund der verbesserten Wasserqualität (LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT 1998) befindet sich *O. rhenana* momentan stark in Ausbreitung und besiedelt bereits wieder die Elbe bis kurz vor die Saalemündung.

Material: 51 L, 01.06.1999, Elbe bei Pretzsch (TK 4242); 33 L, 31.05.1999, Elbe bei Wittenberg (TK 4141); 12 L, 25.05.1999, Elbe bei Coswig (TK 4140); 2 L, 27.05.1999, Elbe bei Roßlau (TK 4139); 2 L, 27.05.1999, Elbe bei Aken (TK 4138), leg. M. Hohmann

Heptagenia coeruleans ROSTOCK 1877

Larvenfunde von *H. coeruleans* melden DREYER (1996) und ROTTER & DREYER (1996) aus der Elbe und dem Elbezufluß Nuthe. Rezente eigene Nachweise betreffen ebenfalls die Elbe, von der die Art bereits historisch bekannt geworden ist (ROSTOCK 1878 nach HAYBACH 1998). Die Larven wurden an Bühnenköpfen auf groben Steinen in starker Strömung gesammelt, zusammen mit *H. flava*, *H. sulphurea*, *Baetis fuscatus* und *Caenis pseudorivulorum* sowie *Leuctra fusca*.

Material: 1 L, 07.09.1999, Elbe bei Pretzsch (TK 4242); 6 L, 02.09.1999, Elbe bei Wittenberg (TK 4141); 1 L, 01.09.1999, Elbe bei Coswig (TK 4110), leg. M. Hohmann

Ephemera glaucops PICTET 1845

Die bisher einzige publizierte Angabe geht auf BRAASCH & MEY (1977) zurück, die *E. glaucops* aus einem Teich der Dübener Heide melden. Durch Lichtfang gelang T. Karisch (Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau) eine aktuelle Bestätigung dieser seltenen Art in Sachsen-Anhalt; die genaue Herkunft der Tiere ist allerdings unklar.

Material: 6 ♀, 27.06.1995, NSG „Nelbener Grund“ bei Könnern (TK 4337), leg. T. Karisch

3.1.3 Unberücksichtigte Arten

Ephemeroptera

Baetis melanonyx PICTET 1845: Bereits BÖHME (1997) kann die Art nur unter Vorbehalt für den Harzraum angeben. Da nach wie vor keine sicheren Imaginalfunde oder ausgewachsene Larven/Nymphen vorliegen, wird *B. melanonyx* vorerst nicht berücksichtigt.

Procloeon pennulatum EATON 1870: ZAHN (1998) berichtet über eine Larve aus dem Unterlauf der Schwarzen Elster. Trotz mehrfacher Nachfrage erhielten wir bisher kein Belegmaterial. Umfangreiche eigene Aufsammlungen im genannten Gewässer ergaben an Baetidae *Baetis buceratus*, *B. fuscatus*, *B. rhodani* und *B. vernus* sowie *Centroptilum luteolum*, *Cloeon dipterum* und *Procloeon bifidum*.

Rhithrogena diaphana NAVAS 1917: JACOB (1996) meldet einen historischen Fund bei Halle. Unklar ist, ob es sich tatsächlich um die genannte Art oder einen anderen Vertreter der *diaphana*-Gruppe (*R. beskidensis*, *R. savoienensis*) gehandelt hat. Die verworrene Situation diskutieren PUTHZ (1973) und ALBA-TERCEDOR & SOWA (1987). *R. diaphana* ist auch nicht in der aktuellen Checkliste der deutschen Eintagsfliegen (HAYBACH 1998) enthalten.

Ecdyonurus forcipula (Pictet 1844): *E. forcipula* wird von Jacob (1972) für die Thyra oberhalb Berga/Harz genannt. Allerdings ist *forcipula* dubios und der Artstatus fraglich; ausführlich dazu: HAYBACH (1996).

Plecoptera

Siphonoperla neglecta (Rostock 1881) und *Nemoura murtoni* Ris 1902: Beide Arten werden von Kammerad & Tappenbeck (1996) auf Grundlage von Larvenfunden gemeldet. Hier wäre zur Aufnahme in die Liste eine Absicherung über Imagines abzuwarten.

Dank

Herzlich bedanken wir uns bei Herrn F. Gohr, Frau B. Kormann, Frau M. Otte und Herrn L. Tappenbeck (alle STAU Magdeburg) sowie Herrn W. Kleinstüber (STAU Halle), die uns eine Anzahl von Daten und Material überließen und ohne die die Erstellung der vorliegenden Arbeit nicht möglich gewesen wäre. Unser Dank gilt auch den Herrn Dr. P. Malzacher (Ludwigsburg), Dr. H. Reusch (Suhlendorf) und Prof. Dr. P. Zwick (Schlitz), die verschiedene Tiere überprüften.

Literatur

- ALBA-TERCEDOR, J. & R. SOWA (1987): New representatives of the Rhithrogena diaphana group from Continental Europe, with a redescription of R. diaphana Navas 1917 (Ephemeroptera, Heptageniidae).- Aquatic Insects 9: 65-83, Lisse
- BAUCH, G. (1958): Untersuchungen über die Gründe für den Ertragsrückgang der Elbfischerei zwischen Elbsandsteingebirge und Boizenburg.- Zeitschrift für Fischerei, Neue Folge 7: 161-438, Berlin
- BAUERNEFELD, E. (1994): Bestimmungsschlüssel für die österreichischen Eintagsfliegen (Insecta Ephemeroptera), 1. Teil.- Wasser und Abwasser Suppl. 4/94: 1-92, Wien
- BELFIORE, C. (1997): Taxonomic characters and discrimination of species in the genus Electrogena Zurwerra & Tomka, 1985.- In: LANDOLT, P. & M. SARTORI [eds.]: Ephemeroptera and Plecoptera. Biology-Ecology-Systematics. Proceedings of the 8th International Conference on Ephemeroptera and the 12th International Symposium on Plecoptera Lausanne 1995: 427-433, Friebourg
- BÖHME, D. (1997): Eintagsfliegen (Ephemeroptera).- In: LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (ed.): Arten- und Biotopschutzprogramm Sachsen-Anhalt. Landschaftsraum Harz. Sonderheft 4/1997: 171-176, Halle
- BRAASCH, D. (1976): Leuctra leptogaster Aubert (Plecoptera) neu für den Harz.- Entomologische Nachrichten 20: 45-47, Dresden
- BRAASCH, D. (1993): Arthroplea congener Bengtsson, 1909 (Heptageniidae, Arthropleinae, Ephemeroptera) im Harz (Sachsen-Anhalt).- Entomologische Nachrichten und Berichte 37: 254, Dresden
- BRAASCH, D. & W. MEY (1977): Ein weiterer Fund von Ephemerella glaucops Pictet (Ephemeroptera) in der DDR.- Entomologische Nachrichten 21: 123-125, Dresden
- BRANDT, S., H. FAASCH & R. SCHMIDTKE (1999): Bemerkenswerte Eintagsfliegenfunde (Insecta: Ephemeroptera) im südöstlichen Niedersachsen.- Lauterbornia 37: 163-175, Dinkelscherben
- DREYER, U. (1996): Potentiale und Strategien der Wiederbesiedlung am Beispiel des Makrozoobenthos in der mittleren Elbe.- 102 pp., UFZ-Bericht 3/1996, Magdeburg
- GRASHOF, H. (1972): Ephemeropteren, Plecopteren und Trichopteren aus Harzer Fließgewässern (ökologisch-faunistische Untersuchungen).- 133 pp., Diplomarbeit Universität Gießen/Limnologische Flußstation des MPI für Limnologie Schlitz (unveröffentlicht)

- HAYBACH, A. (1996): Zur Kenntnis der Eintagsfliegenfauna (Insecta: Ephemeroptera) von Rheinland-Pfalz - 2. Ergänzungen und Korrekturen.- *Lauterbornia* 27: 11-20, Dinkelscherben
- HAYBACH, A. (1998): Die Eintagsfliegen (Insecta: Ephemeroptera) von Rheinland-Pfalz. Zoogeographie, Faunistik, Ökologie, Taxonomie und Nomenklatur. Unter besonderer Berücksichtigung der Familie Heptageniidae und unter Einbeziehung der übrigen aus Deutschland bekannten Arten.- 417 pp. + Anh., Dissertation Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- HÖXTER, W. (1998): *Ameletus inopinatus* (Eaton 1887) (Ephemeroptera: Rallidentidae) und *Rhithrogena hercynia* (Landa 1969) (Ephemeroptera: Heptageniidae) im Harz, Niedersachsen.- *Lauterbornia* 32: 27-28, Dinkelscherben
- JACOB, U. (1972): Beitrag zur autochthonen Ephemeropterenfauna in der Deutschen Demokratischen Republik.- 158 pp., Dissertation Karl-Marx-Universität Leipzig
- JACOB, U. (1996): Die Eintagsfliegen (Ephemeroptera) im Norddeutschen Tiefland.- *Lauterbornia* 27: 35-40, Dinkelscherben
- JACOB, U., A. DORN & A. HAYBACH (1996): Systematik und Verbreitung der Gattung *Heptagenia* und nahestehender Taxa in Europa.- *Verhandlungen Westdeutscher Entomologen Tag 1995*: 93-105, Düsseldorf
- KAMMERAD, B. & L. TAPPENBECK (1996): Faunistisch-ökologische Untersuchung der Fische und Wirbellosen der Ilse - ein Beitrag zur Erweiterung des Artinventars von Fließgewässern der Harzregion (Landkreise Wernigerode und Halberstadt, Sachsen-Anhalt).- *Abhandlungen und Berichte für Naturkunde* 19: 19-30, Magdeburg
- KLIMA, F., R. BELLSTEDT, H. W. BOHLE & al. (1994): Die aktuelle Gefährdungssituation der Köcherfliegen Deutschlands (Insecta, Trichoptera).- *Natur und Landschaft* 69: 511-518, Stuttgart
- KLOTZEK, F. (1973): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Plecopteren der Einzugsgebiete von Bode und Selke im Harz.- *Hercynia, Neue Folge* 10: 162-188, Leipzig
- KLUGE, N. J. (1988): Mayflies of the genus *Heptagenia* (Ephemeroptera, Heptageniidae) of the USSR.- *Entomological review* 67: 60-79, Washington
- LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (ed.) (1997): Die Naturschutzgebiete Sachsen-Anhalts.- 543 pp., (G. Fischer) Jena
- LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (ed.) (1998): Gewässergütebericht Sachsen-Anhalt 1997.- 157 pp., Halle
- MALZACHER, P. (1986): Diagnostik, Verbreitung und Biologie der europäischen *Caenis*-Arten (Ephemeroptera: Caenidae).- *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Ser. A* 387: 1-41, Stuttgart
- MINISTERIUM FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ DES LANDES SACHSEN-ANHALT (ed.) (1994): Landschaftsprogramm des Landes Sachsen-Anhalt, Teil 2: Beschreibungen und Leitbilder der Landschaftseinheiten.- 216 pp., Magdeburg
- PUTHZ, V. (1973): Was ist *Baetis aurantiaca* Burmeister 1839 (Ephemeroptera, Insecta) ? Eine bibliographische und Typenstudie.- *Philippia* 1: 262-270, Kassel
- REUSCH, H. (1994): *Electrogena*-Vorkommen im norddeutschen Tiefland (Ephemeroptera, Heptageniidae).- *Lauterbornia* 17: 61-67, Dinkelscherben
- REUSCH, H. & D. BLANKE (1993): Rote Liste der Eintags-, Stein- und Köcherfliegen des Landes Sachsen-Anhalt.- In: LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (ed.): Rote Listen des Landes Sachsen-Anhalt Teil II (9): 17-24, Halle
- REUSCH, H. & R. BRETTFELD (1995): Eintagsfliegen (Ephemeroptera) im Niedersächsischen Landesmuseum Hannover.- *Braunschweiger naturkundliche Schriften* 4: 863-871, Braunschweig
- REUSCH, H., R. BRINKMANN, K. PINZ & S. SPETH (1996): Bemerkenswerte Eintagsfliegen (Ephemeroptera) aus dem norddeutschen Tiefland.- *Lauterbornia* 27: 21-33, Dinkelscherben
- ROTTER, K. & U. DREYER (1996): Auswirkungen von Schlackesteinen auf die Makrozoobenthonbesiedlung der Elbe.- *Wasser und Boden* 48 (12): 24-28, Berlin

- SCHÖLL, F. (1998): Bemerkenswerte Makrozoobenthosfunde in der Elbe: Erstmachweis von *Corbicula fluminea* (O. F. Müller 1774) bei Krümmel sowie Massenvorkommen von *Oligoneuriella rhenana* (Imhof 1852) in der Oberelbe.- *Lauterbornia* 33: 23-24, Dinkelscherben
- ZAHN, S. (1998): Übersicht über das vorgefundene Makrozoobenthon in den Nebenflüssen der Mittelelbe (1995/96).- Poster vom 8. Magdeburger Gewässerschutzseminar Karlsbad 1998: 1-3 (unveröff.)
- ZWICK, P. (1971): Die Plecopteren Pictets und Burmeisters, mit Angaben über weitere Arten (Insecta).- *Revue Suisse de Zoologie* 78: 1123-1194, Geneve
- ZWICK, P. (1973): *Insecta: Plecoptera. Phylogenetisches System und Katalog.*- *Das Tierreich* 94, 465 pp., Berlin

Anschriften der Verfasser: Mathias Hohmann M.A., Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau/Wittenberg, Sternstr. 52a, D-06886 Lutherstadt Wittenberg und Dirk Böhme, Schleinitzstr. 8, D-38889 Blankenburg/Harz

Manuskripteingang: 01.09.1999

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [1999_37](#)

Autor(en)/Author(s): Hohmann Matthias, Böhme Dirk

Artikel/Article: [Checkliste der Eintags- und Steinfliegen \(Ephemeroptera, Plecoptera\) von Sachsen-Anhalt. 151-162](#)