

Lauterbornia 54: 103-114, D-86424 Dinkelscherben, 2005-08-10

Die Köcherfliegen-Fauna (Trichoptera) der Dübener Heide, Sachsen-Anhalt

The caddisflies (Trichoptera) of the Dübener Heide, Saxony-Anhalt/Germany

Mathias Hohmann

Mit 2 Tabellen

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Sachsen-Anhalt, Deutschland, Erstfund, Faunistik, Verbreitung, Gefährdung

Keywords: Trichoptera, Insecta, Saxony-Anhalt, Germany, first record, faunistics, distribution, endangering

In den Jahren 1997 bis 2004 konnten in der Dübener Heide (Sachsen-Anhalt) 110 Köcherfliegen-Arten nachgewiesen werden. Darunter befinden sich zwei Erstnachweise, *Orthotrichia tragetti* Mosely, 1930 und *Triaenodes unanimitis* McLachlan, 1877, zwei Wiederfunde, *Hagenella clatbrata* (Kolenati, 1848) und *Leptocerus interruptus* (Fabricius, 1775) sowie weitere bemerkenswerte Arten. Die Fundumstände werden beschrieben, ergänzt durch Angaben zur Verbreitung und Gefährdung.

110 species of caddisflies were identified in the region of the Dübener Heide (Saxony-Anhalt/Germany) between 1997 and 2004. Among them two species, *Orthotrichia tragetti* Mosely, 1930 and *Triaenodes unanimitis* McLachlan, 1877, were recorded firstly in Saxony-Anhalt, two other species, *Hagenella clatbrata* (Kolenati, 1848) and *Leptocerus interruptus* (Fabricius, 1775), were rediscovered and more remarkably species were recorded too. Details of finding are given with additional notes on the distribution and the endangering.

1 Einleitung

Die Köcherfliegen-Fauna der Dübener Heide ist zum ersten Mal umfassend von Mey (1978), der 86 Arten fand, bearbeitet worden. Bei zwei späteren, unveröffentlichten Untersuchungen (Mey in litt. 1999, 2000) hat sich diese Anzahl auf 96 erhöht. Mittlerweile sind 123 Arten aus dem Gebiet bekannt geworden, das sind etwa zwei Drittel aller im Norddeutschen Tiefland nachgewiesenen Köcherfliegen (Reusch & Brinkmann 1998, Robert 2001). Darunter befinden sich mehrere seltene und bedeutende Arten, über deren Vorkommen nachfolgend berichtet wird.

2 Untersuchungsgebiet und Methoden

2.1 Untersuchungsgebiet

Die Dübener Heide gehört nach Liedtke & Marcinek (1995) zum Norddeutschen Tiefland, genauer zur Leipziger Tieflandsbucht. Anteile an dieser Landschaftseinheit (etwa 2000 km²) besitzen Sachsen und Sachsen-Anhalt. Es handelt sich um ein Altmoränengebiet (höchste Erhebung: Hohe Gieck mit 193,4 m ü.NN), das von der unteren Mulde und der mittleren Elbe begrenzt wird. In der Dübener Heide befinden sich überregional bekannte Städte, wie z.B. Bad Dübener Heide oder Bad Schmiedeberg. Ausführliche Informationen zur Landschafts- und Nutzungsgeschichte, zur geologischen Entstehung, zum Boden, zur Hydrographie und zum Klima finden sich in Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (2000).

Tab. 1: Fundgewässer

Gewässer	Lage	Vorflutfolge	TK25
Bergwitzsee	2,0 km südwestlich Bergwitz		4241 Kemberg
Deubitzbach	2,5 km nordöstlich Söllichau	Schleifbach/Mulde/Elbe	4341 Söllichau, 4342 Bad Schmiedeberg
Deubitzteich	3,0 km nordöstlich Söllichau		4342 Bad Schmiedeberg
Grubenmühlbach	1,0 km östlich Mark Nauendorf und Grubels Mühle	Kemberger Flieth/Fließgraben/Elbe	4241 Kemberg
Hammerbach	a) Döbeltsmühle 1,0 km oberhalb Tornau b) Wegebrücke 0,2 km oberhalb Köhlerei Eisenhammer	Schleifbach/Mulde/Elbe	4341 Söllichau
Heideteich	4,5 km westlich Bad Schmiedeberg		4342 Bad Schmiedeberg
Igelpfuhl	1,5 km südöstlich Ogkeln		4242 Pretzsch (Elbe)
Kemberger Flieth	Wegebrücke 0,5 km oberhalb Heidemühlteich	Fließgraben/Elbe	4241 Kemberg, 4341 Söllichau
Radis-Schleesener-Mühlbach	1,0 km nordöstlich Radis	Schrotemühlenbach/Kapengraben/Mulde/Elbe	4241 Kemberg, 4240 Gräfenhainichen
Rösaer Bach	1,5 km nordöstlich Rösa	Mulde/Elbe	4341 Söllichau, 4340 Bitterfeld Ost
Roter See	3,0 km südwestlich Bergwitz		4241 Kemberg
Schafbergbach	0,2 km oberhalb Mündung Grenzbach	Grenzbach/Elbe	4342 Bad Schmiedeberg
Schahmühlenbach	0,7 km südwestlich Ausreißerteich	Elbe	4342 Bad Schmiedeberg
Schleifbach	Gleinerzmühle	Mulde/Elbe	4341 Söllichau
Schranzbach	0,2 km oberhalb Mündung Grenzbach	Grenzbach/Elbe	4342 Bad Schmiedeberg
Teich	1,0 km nordöstlich Reinharz		4242 Pretzsch (Elbe)
Zufluss zum Pretzscher Bach	Brücke Ortslage Splau	Pretzscher Bach/Elbe	4242 Pretzsch (Elbe)

2.2 Methoden

Zur Erfassung der Köcherfliegen wurden drei Standard-Sammelmethoden angewandt:

- Aufsammlung der Larven im Gewässer durch Kick-Sampling oder direktes Ablesen von Steinen, Totholz und Wasserpflanzen
- Abkeschern der ufernahen Vegetation, von Brücken und Rohrdurchlässen nach Imagines
- Erfassung von dämmerungs- bzw. nachtaktiven Imagines durch Lichtfang mit einer transportablen Kleinleuchtanlage (2 x 15 Watt mit superaktinischer Lichtfarbe) und selektiver Absammlung vom Leuchtturm. Arten, die nur mit dieser Methode gefangen wurden, sind mit dem Zusatz (LF) gekennzeichnet.

Soweit in Tabelle 2 (Anhang) nicht anders vermerkt, wurden alle Trichoptera von Autor gesammelt und bestimmt. Die dort aufgeführten Arten wurden zum überwiegenden Teil bei privaten Exkursionen gefangen, ergänzende Daten ergaben sich aus den routinemäßigen Gewässergüteuntersuchungen des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt.

3 Ergebnisse

3.1 Übersicht

Im Rahmen vorliegender Untersuchung konnten 123 Köcherfliegen-Arten in der Dübener Heide festgestellt werden (Tab. 2). 110 Arten wurden durch die eigene Sammeltätigkeit in den Jahren 1997 bis 2004 nachgewiesen, weitere 13 Arten ergaben sich aus der Auswertung von Fachliteratur und Mitteilungen von W. Mey. 5 Arten konnten bisher ausschließlich im sächsischen Teil der Dübener Heide und zwar im Presseler Heidewald- und Moorgebiet gefunden werden: *Tinodes pallidulus*, *Holocentropus insignis*, *Limnephilus elegans*, *Phacopteryx brevipennis* und *Rhadicoleptus alpestris* (Mey in litt. 1999). 118 Arten sind durch Imaginal-Nachweise belegt, die für 5 Arten (*Brachycentrus subnubilus*, *Ironoquia dubia*, *Limnephilus stigma*, *Lithax obscurus*, *Odontocerum albicorne*) noch ausstehen.

Systematik und Nomenklatur folgen Robert (2004), die Definition der Gefährungskategorien und Angaben zur Gefährdung (Tab. 2) entsprechen den Roten Listen von Sachsen-Anhalt (Hohmann 2004) bzw. von Deutschland (Klima 1998).

Tab. 2: Liste der in der Dübener Heide nachgewiesenen Köcherfliegen-Arten mit Angaben zur Gefährdung (Stand: 12/2004). Rote Liste Sachsen-Anhalt (RL ST): Hohmann (2004), Rote Liste Deutschland (RL D): Klima (1998)

Taxon	RL ST	RL D	Bemerkungen/letzter Nachweis
RHYACOPHILIDAE			
(001) Rhyacophila fasciata Hagen, 1859	.	.	
GLOSSOSOMATIDAE			
(002) Agapetus fuscipes Curtis, 1834	3	.	
HYDROPTILIDAE			
(003) Agraylea multipunctata Curtis, 1834	.	.	
(004) Agraylea sexmaculata Curtis, 1834	.	.	
(005) Hydroptila angulata Mosely, 1922	.	.	
(006) Hydroptila simulans Mosely, 1920	G	2	
(007) Hydroptila sparsa Curtis, 1834	.	.	
(008) Hydroptila vectis Curtis, 1834	3	3	
(009) Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873	G	3	
(010) Orthotrichia costalis (Curtis, 1834)	.	.	
(011) Orthotrichia tragetti Mosely, 1930	R	1	Neu für Sachsen-Anhalt
(012) Oxyethira flavicornis (Pictet, 1834)	.	.	
(013) Oxyethira tristella Klapalek, 1895	.	G	
PHILOPOTAMIDAE			
(014) Wormaldia occipitalis (Pictet, 1834)	2	.	
PSYCHOMYIIDAE			
(015) Lype phaeopa (Stephens, 1836)	.	.	
(016) Lype reducta (Hagen, 1868)	.	.	
(017) Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781)	.	.	
(018) Tinodes pallidulus McLachlan, 1878	.	.	nur im sächsischen Teil
(019) Tinodes waeneri (Linnaeus, 1758)	.	.	
POLYCENTROPODIDAE			
(020) Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859)	.	.	
(021) Cyrnus flavidus McLachlan, 1864	.	.	
(022) Cyrnus insolutus McLachlan, 1878	.	3	
(023) Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834)	.	.	
(024) Holocentropus dubius (Rambur, 1842)	.	.	
(025) Holocentropus insignis Martynov, 1924	.	1	nur im sächsischen Teil
(026) Holocentropus picicornis (Stephens, 1836)	.	.	
(027) Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874)	.	3	
(028) Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758)	.	.	
(029) Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834)	.	.	
(030) Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834)	.	.	
(031) Polycentropus irroratus Curtis, 1835	.	.	
HYDROPSYCHIDAE			
(032) Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834)	.	.	
(033) Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834)	D	.	
(034) Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884	.	.	
(035) Hydropsyche siltalai Döhler, 1963	.	.	
PHRYGANEIDAE			
(036) Agrypnia obsoleta (Hagen, 1864)	2	.	
(037) Agrypnia pagetana Curtis, 1835	.	.	
(038) Agrypnia varia (Fabricius, 1793)	.	.	

Taxon	RL ST	RL D	Bemerkungen/letzter Nachweis
(039) Hagenella clathrata (Kolenati, 1848)	1	2	Wiederfund für Sachsen-Anhalt
(040) Oligostomis reticulata (Linnaeus, 1761)	3	3	
(041) Oligotrichia striata (Linnaeus, 1758)	.	.	
(042) Phryganea bipunctata Retzius, 1783	.	.	
(043) Phryganea grandis Linnaeus, 1758	.	.	
(044) Trichostegia minor (Curtis, 1834)	.	.	
BRACHYCENTRIDAE			
(045) Brachycentrus subnubilus Curtis, 1834	3	3	
LEPIDOSTOMATIDAE			
(046) Crunoecia irrorata (Curtis, 1834)	2	.	
(047) Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775)	1	.	
LIMNEPHILIDAE			
(048) Anabolia furcata Brauer, 1857	.	.	
(049) Anabolia nervosa (Curtis, 1834)	.	.	
(050) Chaetopteryx villosa (Fabricius, 1798)	.	.	
(051) Enoicyla reichenbachi (Kolenati, 1848)	.	3	
(052) Glyptotaelius pellucidus (Retzius, 1783)	.	.	
(053) Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 1783)	.	.	
(054) Halesus digitatus (Schrank, 1781)	.	.	
(055) Halesus radiatus (Curtis, 1834)	.	.	
(056) Halesus tessellatus (Rambur, 1842)	3	.	
(057) Hydatophylax infumatus (McLachlan, 1865)	3	.	
(058) Ironoquia dubia (Stephens, 1837)	3	3	
(059) Limnephilus affinis Curtis, 1834	.	.	
(060) Limnephilus auricula Curtis, 1834	.	.	
(061) Limnephilus binotatus Curtis, 1834	2	.	Mey (1978)
(062) Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834	.	.	
(063) Limnephilus decipiens (Kolenati, 1848)	.	.	
(064) Limnephilus elegans Curtis, 1834	.	2	nur im sächsischen Teil
(065) Limnephilus extricatus McLachlan, 1865	.	.	
(066) Limnephilus flavicornis (Fabricius, 1787)	.	.	
(067) Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758)	.	.	Mey (1978)
(068) Limnephilus hirsutus (Pictet, 1834)	.	.	Mey (in litt. 2000)
(069) Limnephilus ignavus McLachlan, 1865	.	.	Mey (in litt. 2000)
(070) Limnephilus incisus Curtis, 1834	.	.	Mey (1978)
(071) Limnephilus lunatus Curtis, 1834	.	.	
(072) Limnephilus luridus Curtis, 1834	1	3	Mey (1978)
(073) Limnephilus marmoratus Curtis, 1834	.	.	
(074) Limnephilus nigriceps (Zetterstedt, 1840)	.	.	
(075) Limnephilus politus McLachlan, 1865	3	.	Mey (1978)
(076) Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758)	.	.	
(077) Limnephilus sparsus Curtis, 1834	.	.	
(078) Limnephilus stigma Curtis, 1834	.	.	
(079) Limnephilus subcentralis Brauer, 1857	R	3	
(080) Limnephilus vittatus (Fabricius, 1798)	.	.	
(081) Micropterna lateralis (Stephens, 1837)	3	.	
(082) Micropterna sequax McLachlan, 1875	3	.	
(083) Parachiona picicornis (Pictet, 1834)	3	.	
(084) Phacopteryx brevipennis (Curtis, 1834)	.	3	nur im sächsischen Teil

Taxon	RL ST	RL D	Bemerkungen/letzter Nachweis
(085) <i>Potamophylax cingulatus</i> (Stephens, 1837)	.	.	
(086) <i>Potamophylax luctuosus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	2	.	
(087) <i>Potamophylax rotundipennis</i> (Brauer, 1857)	.	.	
(088) <i>Rhadicoleptus alpestris</i> (Kolenati, 1848)	.	3	nur im sächsischen Teil
(089) <i>Stenophylax permistus</i> McLachlan, 1895	2	.	
GOERIDAE			
(090) <i>Goera pilosa</i> (Fabricius, 1775)	.	.	
(091) <i>Lithax obscurus</i> (Hagen, 1859)	2	3	
(092) <i>Silo nigricornis</i> (Pictet, 1834)	.	.	
LEPTOCERIDAE			
(093) <i>Adicella reducta</i> (McLachlan, 1865)	.	.	
(094) <i>Athripsodes aterrimus</i> (Stephens, 1836)	.	.	
(095) <i>Athripsodes bilineatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	.	
(096) <i>Athripsodes cinereus</i> (Curtis, 1834)	.	.	
(097) <i>Ceraclea alboguttata</i> (Hagen, 1860)	.	.	
(098) <i>Ceraclea dissimilis</i> (Stephens, 1836)	.	.	
(099) <i>Ceraclea fulva</i> (Rambur, 1842)	.	.	
(100) <i>Ceraclea senilis</i> (Burmeister, 1839)	.	3	
(101) <i>Erotesis baltica</i> McLachlan, 1877	2	3	
(102) <i>Leptocerus interruptus</i> (Fabricius, 1775)	1	2	Wiederfund für Sachsen-Anhalt
(103) <i>Leptocerus tineiformis</i> Curtis, 1834	.	.	
(104) <i>Mystacides azureus</i> (Linnaeus, 1761)	.	.	
(105) <i>Mystacides longicornis</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	
(106) <i>Mystacides niger</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	
(107) <i>Oecetis furva</i> (Rambur, 1842)	.	.	
(108) <i>Oecetis lacustris</i> (Pictet, 1834)	.	.	
(109) <i>Oecetis notata</i> (Rambur, 1842)	.	.	
(110) <i>Oecetis ochracea</i> (Curtis, 1825)	.	.	
(111) <i>Oecetis testacea</i> (Curtis, 1834)	.	3	
(112) <i>Paroecetis struckii</i> (Klapalek, 1903)	1	1	Mey (1978)
(113) <i>Trianenodes bicolor</i> (Curtis, 1834)	.	.	
(114) <i>Trianenodes unanimitis</i> McLachlan, 1877	R	2	Neu für Sachsen-Anhalt
MOLANNIDAE			
(115) <i>Molanna angustata</i> Curtis, 1834	.	.	
(116) <i>Molannodes tinctus</i> (Zetterstedt, 1840)	2	2	
ODONTOCERIDAE			
(117) <i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 1763)	1	.	
SERICOSTOMATIDAE			
(118) <i>Notidobia ciliaris</i> (Linnaeus, 1761)	.	.	
(119) <i>Oecismus monedula</i> (Hagen, 1859)	2	3	
(120) <i>Sericostoma personatum</i> (Spence in Kirby & Spence, 1826)	.	.	
BERAEIDAE			
(121) <i>Beraea maura</i> (Curtis, 1834)	3	.	
(122) <i>Beraea pullata</i> (Curtis, 1834)	3	.	
(123) <i>Beraeodes minutus</i> (Linnaeus, 1761)	.	.	

3.2 Besprechung ausgewählter Arten

Hydroptila simulans Mosely, 1920

Material: 1 ♂, 19.06.2002, Heideteich (LF)

Für *H. simulans* gibt es bereits einen Literaturhinweis (Brettfeld & Bellstedt 2003, Brettfeld in litt. 2003), nach dem die Art in der Saale bei Naumburg vorkommt. Der vorliegende Nachweis ist somit der erste im Tiefland von Sachsen-Anhalt und einer der wenigen Fundorte im gesamten Norddeutschen Tiefland (Reusch & Brinkmann 1998, Robert 2001).

Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873

Material: 1 ♂, 31.07.2003, Deubitzteich (LF); 1 ♀, 19.07.2004, Teich 1,0 km nordöstlich Reinharz (LF); 1 ♂, 4 ♀, 19.09.2004, Heideteich (LF)

I. lamellaris konnte auf Grundlage des Nachweises vom Deubitzteich bereits in die überarbeitete Rote Liste der Köcherfliegen von Sachsen-Anhalt (Hohmann 2004) aufgenommen werden. Erst nachträglich wurde bekannt, dass Gruschwitz & Tappenbeck (2003) einen Fund aus der Umgebung von Staßfurt veröffentlicht haben, so dass auch eine Meldung aus dem Hügelland und Bergland vorliegt. Im Untersuchungsgebiet wurde die Art an drei Teichen gefangen, bei denen es sich sicher nicht um die Entwicklungsgewässer der Larven handelt, da *I. lamellaris* als obligatorischer Fließgewässerbewohner bekannt ist (z.B. Marshall 1978).

Orthotrichia tragetti Mosely, 1930

Material: 9 ♀, 19.06.2002, 18 ♂, 33 ♀, 16.08.2002, Heideteich (LF); 1 ♀, 06.08.2002, Bergwitzsee (LF); 10 ♀, 28.06.2003, Roter See (LF); 17 ♀, 31.07.2003, Deubitzteich (LF); 1 ♂, 2 ♀, 08.06.2004, 11 ♂, 32 ♀, 19.07.2004, 3 ♂, 13 ♀, 16.08.2004, Teich 1,0 km nordöstlich Reinharz (LF)

Insbesondere die Meldungen aus dem benachbarten Niedersachsen (Reusch 1986) und Brandenburg (Mey & Berger 2004) legten nahe, dass *O. tragetti* auch in Sachsen-Anhalt bodenständig sein sollte. Das kann mit den vorliegenden Erstfunden bestätigt werden. Die Nachweise, ausschließlich durch Lichtfang, gelangen in zwei mesotrophen Seen, die durch Braunkohle-Abbau entstanden sind (Bergwitzsee, Roter See) sowie in drei vegetationsreichen kleineren Teichen.

Hagenella clathrata (Kolenati, 1848)

Material: 1 Larve, 18.04.2002, 2 ♂, 4 ♀, 14.05.2002, 1 ♂, 12.05.2003, 10 Larven, 17.01. bis 14.04.2004, 1 ♂, 12.05.2004, 2 ♀, 29.05.2004, Rösaer Bach

Für *H. clathrata*, letztmalig von Döhler (1914) für "Dessau" gemeldet, liegt nun nach 90 Jahren wieder ein Nachweis in Sachsen-Anhalt vor. Der Wiederfund dieser seltenen und schönen Art gelang 2002 im sumpfigen Quellgebiet des

Rösaer Bachs, einem naturnahen, stark sauren (der pH-Wert liegt ständig um 4,0), sommertrockenen Fließgewässer. Erste Beobachtungen zur Biologie, die später separat veröffentlicht werden sollen, zeigten, dass es die Larven sind, die die Austrocknung ihres Wohngewässers überstehen können. Die gleiche Überlebensstrategie ist bereits von *Oligostomis reticulata*, einer weiteren Art der Familie Phryganeidae, bekannt geworden (Sommerhäuser & Timm 1994). *O. reticulata* und *Trichostegia minor* gehören auch zu den wenigen Begleitarten am Fundort, Letztere konnte ausschließlich in angrenzenden Erlenbruch-Tümpeln nachgewiesen werden. Die Imagines von *H. clathrata* fliegen früh im Jahr, im Untersuchungsgebiet fast ausschließlich Mitte Mai. Die Tiere sind somit in der Lage, Paarung und Eiablage vor den kritischen Sommermonaten zu vollziehen, in denen dann bereits wieder junge Larvenstadien (2 Larven am 10.06.2004 in Restpfützen) angetroffen werden können.

Oligostomis reticulata (Linnaeus, 1761)

Material: 1 Larve, 27.07.2004, Deubitzbach; 2 ♂, 02.05.2002, Hammerbach a); 3 ♂, 26.04.2004, Kemberger Flieth; 3 ♂, 21.04.2004, Schafbergebach; 2 ♂, 1 ♀, 23.04.2002, Schahmühlenbach; 1 ♂, 21.04.2004, Schranzbach; 2 Larven, 22.03.2004, Schleifbach; 1 Larve, 14.02.2004, Rösaer Bach; 6 ♂, 23.04.2003, Zufluss zum Pretzcher Bach

O. reticulata wurde bereits von Mey (1978) in der Dübener Heide und zwar im Damm- und Brauhausteich gefunden. Dass die Art hier nach wie vor lebt, belegen neue Nachweise aus insgesamt neun Fließgewässern. Dabei handelt es sich mit einer Ausnahme (Zufluss zum Pretzcher Bach: ein begradigter, unbeschatteter, abwasserbelasteter Graben) um ruhig fließende, naturnahe bzw. zumindest bedingt naturnahe Gewässerabschnitte, die überwiegend in Laubwaldgebieten gelegen sind. Nur vier dieser Bäche trocknen regelmäßig oder sporadisch aus, die übrigen führen ständig Wasser. Die Larven von *O. reticulata* sind auch hinsichtlich des pH-Regimes ihrer Wohngewässer sehr anpassungsfähig. Im Untersuchungsgebiet tolerierten die Larven pH-Werte zwischen 3,7 und 7,1. Über einen Fund in einem sauren Bach der Niederrheinische Sandplatten haben bereits Sommerhäuser & Timm (1994) berichtet. Die tagaktiven, auffälligen Imagines gehören zu den ersten Köcherfliegen des Jahres, sie können bereits Ende April in der Nähe ihrer Entwicklungsgewässer beobachtet werden.

Lepidostoma birtum (Fabricius, 1775)

Material: 2 ♀, 09.07.2002, Bergwitzsee (LF)

Diese Art konnte seit der Meldung von Albrecht (1953) für den Grieböer Bach im Fläming nicht mehr im sachsen-anhaltinischen Tiefland gefunden werden. Um so erfreulicher ist der aktuelle Nachweis am Bergwitzsee. Ein sicherer

Larvenfund bezieht sich auch auf die Mulde (1 Larve, 28.04.2004, 2,0 km südwestlich Rösa), die das Untersuchungsgebiet nach Süden begrenzt.

Ironoquia dubia (Stephens, 1837)

Material: 1 Larve, 22.03.2004, Schleifbach

I. dubia, innerhalb der Familie Limnephilidae einziger Vertreter der Dicosmoecinae in Deutschland, konnte mittlerweile in mehreren Gewässern im Tiefland von Sachsen-Anhalt festgestellt werden. Dabei liegen die Fundorte weit gestreut und fast ohne Ausnahme wird nur eine sehr geringe Individuendichte erreicht, worauf schon Berlin & Thiele (2000) hingewiesen haben. Im Gegensatz dazu fand Reusch (in litt. 2004) die Larven relativ zahlreich in Zuflüssen zur Ilmenau (niedersächsisches Tiefland), die anthropogen bedingt im Sommer austrocknen. Nach bisherigen Befunden zeigt *I. dubia* eine eindeutige Präferenz für anthropogen gestörte, oft abwasserbelastete oder ausgebaut Gewässer, was vielleicht ein Ausdruck von Konkurrenzschwäche ist.

Limnephilus subcentralis Brauer, 1857

Material: 1 ♀, 28.05.2003, Igelpfuhl; 2 ♀, 21.05.2003, Roter See; 3 ♀, 19.09.2004, Heideteich (LF)

L. subcentralis ist erst vor wenigen Jahren erstmalig in Sachsen-Anhalt gefunden worden (Hohmann 2002). Nun sind drei neue Vorkommen bekannt geworden, die sich auf ein regelmäßig austrocknendes Kleingewässer (Igelpfuhl), einen vegetationsreichen Teich (Heideteich) und ein Braunkohle-Restloch (Roter See) beziehen. Nach einer weiteren aktuellen Meldung, ausschließlich auf Larven basierend, bewohnt die Art auch zwei Gewässer im Biosphärenreservat "Mittlere Elbe" (Langheinrich & al. 2002).

Erotosis baltica McLachlan, 1877

Material: 1 ♂, 24.05.2000, Heideteich; 4 ♂, 28.05.2003, Deubitzteich

E. baltica ist in Sachsen-Anhalt bisher nur in der Dübener Heide gefunden worden. Mey (1978) fing die Art am Teich bei Pöplitz, am Dammteich, am Teich bei Buchholz und am Heideteich, wo sie auch heute noch lebt. Ob die Art auch in anderen Landschaftseinheiten des Gebiets vorkommt, werden zukünftige Beprobungen von Stillgewässern zeigen, die bei faunistischen Untersuchungen noch unterrepräsentiert sind.

Leptocerus interruptus (Fabricius, 1775)

Material: 1 ♂, 16.07.2002, Elbe bei Lutherstadt Wittenberg, Elbe-km 218

Obwohl der Nachweis von *L. interruptus* knapp außerhalb des Untersuchungsgebietes liegt, soll auf diesen Wiederfund kurz hingewiesen werden. Die Art wurde zuletzt von Burmeister (1839) für "Halle" gemeldet und ist auch durch Sammlungsmaterial im Museum für Naturkunde Berlin und im Zoologischen Institut der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg belegt (Mey 1980). Neuere deutsche Fundmeldungen beziehen sich wie im vorliegenden Fall oft auf potamale Fließgewässer (z.B. Klima 1996, Gorka & al. 1998).

Triaenodes unanimitis McLachlan, 1877

Material: 1 ♂, 09.07.2002, 1 ♀, 06.08.2002, Bergwitzsee (LF)

Die Entdeckung von *T. unanimitis* im Untersuchungsgebiet ist etwas überraschend, da nach den bisher bekannten Fundorten in Schleswig-Holstein (Vermehren 1977) und im mittleren bzw. nördlichen Brandenburg (z.B. Mey 1985, Klima 1996, Brauns & al. 2004) nicht unbedingt mit einem Nachweis zu rechnen war. Dieser Fund, der erste in Sachsen-Anhalt, erweitert das bekannte Verbreitungsgebiet der Art weiter nach Süden. *T. unanimitis* lebt im Bergwitzsee, einem etwa 200 ha großen Ausflugs-gewässer der Umgebung von Lutherstadt Wittenberg, das erst 1955 nach Aufgabe des Braunkohle-Abbaus entstanden ist.

Molannodes tinctus (Zetterstedt, 1840)

Material: 7 Larven, 07.05.2002, 1 ♂, 10.06.2002, Radis-Schleesener-Mühlbach

Über ein Vorkommen von *M. tinctus* in der Dübener Heide ist bereits an anderer Stelle berichtet worden (Hohmann 1999). Bei dem neuen Fundort handelt es sich wiederum um einen ruhig fließenden Gewässerabschnitt mit sandig-schlammiger Sohle, der in unmittelbarer Nähe der Bundesstraße 100 (Lutherstadt Wittenberg-Gräfenhainichen) gelegen ist.

Odontocerum albicorne (Scopoli, 1763)

Material: 3 Larven, 22.03.2000, 3 Larven, 02.05.2002, 2 Larven, 17.05.2004, Hammerbach b)

O. albicorne, ein regelmäßig anzutreffender Bewohner von Mittelgebirgsbächen, wird im Norddeutschen Tiefland sehr selten gefunden (z.B. Reusch 1989: niedersächsisches Tiefland). Der vorliegende Nachweis, der einzige im sachsen-anhaltinischen Tiefland, gelang in einem naturnahen Abschnitt des Hammerbachs auf Höhe der Köhlerlei Eisenhammer. Das Gewässer mäandriert hier durch ein Laubwaldgebiet und besitzt eine steinig-kiesige Sohle. Im Frühjahr sinkt der pH-Wert oft auf Werte unter 5,5, so dass versauerungssensible Wasserinsekten wie z.B. Ephemeroptera hier nicht dauerhaft siedeln können.

Oecismus monedula (Hagen, 1859)

Material: 8 Larven, 04.04.2000, 1 ♂, 1 ♀, 09.08.2000, Grubenmühlbach

O. monedula ist vor wenigen Jahren erstmalig im Norddeutschen Tiefland gefunden worden (Hohmann 2000). Das der Nachweis kein Zufall war, zeigt eine weitere Meldung aus dem nordrhein-westfälischen Tiefland (Ehlert & al. 2002) und der nun dritte Fund in diesem Großraum lässt vermuten, das noch an anderen Stellen isolierte Populationen existieren. Der Grubenmühlbach ist an den Fundstellen (Höhenlage: 105 bis 83 m ü.NN) stark beschattet, besitzt eine reich strukturierte Gewässersohle und ist durch eine hohe Fließgeschwindigkeit gekennzeichnet. Durch zahlreiche seitliche Quellzuflüsse gelangt ständig kaltes Grundwasser in den Bach.

Dank

Herrn Dr. Herbert Reusch (Suhldorf) danke ich für kritische Bemerkungen zum Manuskript, bei Herrn Dr. W. Mey (Berlin) bedanke ich mich für die Überlassung von unveröffentlichten Fundangaben.

Literatur

- Albrecht, M.L. (1953): Die Plane und andere Flämingbäche (Ein Beitrag zur Kenntnis der Fließgewässer der Endmoränenzüge der Norddeutschen Tiefebene).- Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften N.F 1: 389-476, Berlin
- Berlin, A. & V. Thiele (2000): Rote Liste der gefährdeten Köcherfliegen Mecklenburg-Vorpommerns.- In: Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern (ed.): 44 pp., Schwerin
- Brauns, M., X.-F. Garcia, M. Pusch & N. Walz (2004): Beitrag zur Litoralfauna der großen Seen in Brandenburg.- *Lauterbornia* 49: 43-72, Dinkelscherben
- Brettfeld, R. & R. Bellstedt (2003): Die Verbreitung der flussbewohnenden Steinfliege Brachyptera braueri (Klapalek, 1900) in Werra und Saale, zugleich ein Beitrag zur Situation der Flussinsekten in Thüringen.- Veröffentlichungen Naturhistorisches Museum Schleusingen 18: 69-78, Schleusingen
- Burmeister, H. (1839): Neunte (15.) Zunft. Pelzflügler. Trichoptera Kirbyi. Einzige 40. Familie. Frühlingsfliegen, Wasserfalter. Phryganeodea.- In: Handbuch der Entomologie 2: 882-935, Berlin
- Döhler, W. (1914): Beiträge zur Systematik und Biologie der Trichopteren.- Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig 41: 28-102, Leipzig
- Ehlert, T., C. Feld, A. Lorenz & M. Sommerhäuser (2002): Seltene und bemerkenswerte Köcherfliegen in Nordrhein-Westfalen und angrenzenden Regionen.- *Lauterbornia* 43: 5-23, Dinkelscherben
- Gorka, M., W. Hackbarth, P. Roos & M. Marten (1998): Bemerkenswerte Köcherfliegenfunde an Fließgewässern Baden-Württembergs (Insecta: Trichoptera).- *Lauterbornia* 34: 193-197, Dinkelscherben
- Gruschwitz, W. & L. Tappenbeck (2003): Auflistung der bisher um Staßfurt (Sachsen-Anhalt) nachgewiesenen Köcherfliegen (Insecta, Trichoptera).- *halophila* 46: 1-4, Staßfurt
- Hohmann, M. (1999): Bemerkenswerte Köcherfliegen-Fänge (Insecta, Trichoptera) im Tiefland Sachsens-Anhalts.- *Lauterbornia* 36: 33-40, Dinkelscherben
- Hohmann, M. (2000): Die Eintags-, Stein- und Köcherfliegen (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) der Fläming-Bäche in Sachsen-Anhalt.- Naturwissenschaftliche Beiträge des Museums Dessau 12: 93-109, Dessau

- Hohmann, M. (2002): Erstnachweise von Köcherfliegen (Trichoptera) in Sachsen-Anhalt.- *Lauterbornia* 43: 25-31, Dinkelscherben
- Hohmann, M. (2004): Rote Liste der Köcherfliegen (Trichoptera) des Landes Sachsen-Anhalt.- In: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (ed.): Rote Listen Sachsen-Anhalt.- Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 39: 205-211, Halle (Saale)
- Klima, F. (1996): Die Köcherfliegenfauna (Trichoptera) der Lößnitz.- *Gewässerökologie Norddeutschlands* 3: 69-75, Rangsdorf
- Klima, F. (1998): Rote Liste der Köcherfliegen (Trichoptera).- In: Bundesamt für Naturschutz (ed.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 112-118, Bonn-Bad Godesberg
- Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (ed.) (2000): Die Landschaftsschutzgebiete Sachsen-Anhalts.- 494 pp., Magdeburg
- Langheinrich, U., S. Dorow & V. Lüderitz (2002): Schutz- und Pflegestrategien für Auenoberflächengewässer des Biosphärenreservates "Mittlere Elbe".- *Hercynia N.F.* 35: 17-35, Halle (Saale)
- Liedtke, H. & J. Marcinek (ed.) (1995): *Physische Geographie Deutschlands* 2. Aufl.- 559 pp., (Justus Perthes Verlag) Gotha
- Marshall, J. E. (1978): Trichoptera. Hydroptilidae.- In: Watson, A. (ed.): *Handbooks for the Identification of British Insects*, Vol. I, Part 14 (a), 30 pp., (Royal Entomological Society), London
- Mey, W. (1978): Untersuchungen an Insekten aquatischer und terrestrischer Biotope im Rauchschadensgebiet Dübener Heide unter besonderer Berücksichtigung von Trichoptera-Zönosen.- Diplomarbeit Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 70 pp., Halle (Saale) (unveröff.)
- Mey, W. (1980): Die Köcherfliegenfauna der DDR (Insecta, Trichoptera).- Dissertation Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 136 pp., Halle (Saale)
- Mey, W. (1985): Wenig bekannte Köcherfliegen in der DDR (Insecta, Trichoptera), III.- *Entomologische Nachrichten und Berichte* 29: 19-21, Dresden
- Mey, W. & T. Berger (2004): Erstnachweise von Köcherfliegen (Insecta, Trichoptera) in der Mark Brandenburg seit 1993.- *Märkische Entomologische Nachrichten* 6 (1): 85-92, Potsdam
- Reusch, H. (1986): Erstnachweis von *Orthotrichia tragetti* Mosely, 1930 in Deutschland (Trichoptera: Hydroptilidae).- *Entomologische Zeitschrift* 96(10): 139-141, Stuttgart
- Reusch, H. (1989): Köcherfliegenfänge im Niedersächsischen Tiefland 1984-85 (Insecta, Trichoptera).- *Jahrbuch Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg* 38: 291-304, Lüneburg
- Reusch, H. & R. Brinkmann (1998): Zur Kenntnis der Präsenz der Trichoptera-Arten in limnischen Biotoptypen des norddeutschen Tieflandes.- *Lauterbornia* 34: 91-103, Dinkelscherben
- Robert, B. (2001): Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands. Die Köcherfliegen-Fauna Deutschlands: Ein kommentiertes Verzeichnis mit Verbreitungsangaben.- In: Klausnitzer, B. (ed.): *Entomofauna Germanica* 5.- *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Beiheft 6: 107-151, Dresden
- Robert, B. (2004): Systematisches Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands. Fortschreibung 02/2004.- *Entomologie heute* 16: 93-107, Düsseldorf
- Sommerhäuser, M. & T. Timm (1994): Vorkommen und Ökologie der seltenen *Oligostomis reticulata* (Linnaeus, 1761) (Trichoptera: Phryganeidae) in Waldbächen der Niederrheinischen Sandplatt.- *Lauterbornia* 16: 43-50, Dinkelscherben
- Vermeiren, H.-J. (1977): Neunachweise von Köcherfliegen (Trichoptera) in Mittel- und Nordeuropa.- *Faunistisch-ökologische Mitteilungen* 5: 111-118, Kiel

Anschrift des Verfassers: Mathias Hohmann M.A., Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt, Gewässerkundlicher Landesdienst, Sachbereich 5.3, Sternstraße 52 a, D-06886 Lutherstadt Wittenberg, e-Mail: Mathias.Hohmann@lhw.mlu.lsa-net.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [2005 54](#)

Autor(en)/Author(s): Hohmann Matthias

Artikel/Article: [Die Köcherfliegen-Fauna \(Trichoptera\) der Dübener Heide, Sachsen-Anhalt. 103-114](#)