

Beitrag zur Eintagsfliegen- und Köcherfliegenfauna der Dübener Heide in Sachsen-Anhalt (Ephemeroptera, Trichoptera)

von Wolfgang KLEINSTEUBER

Zusammenfassung

Bei entomofaunistischen Untersuchungen der Dübener Heide in Sachsen-Anhalt wurden Eintagsfliegen (Ephemeroptera) und Köcherfliegen (Trichoptera) erfasst. Es konnten 15 Eintagsfliegen-Arten und 59 Köcherfliegen-Taxa nachgewiesen werden. Die Köcherfliege *Tricholeiochiton fagesii* ist neu für Sachsen-Anhalt.

Einleitung, Datengrundlage und Methodik

Mitglieder der Entomologen-Vereinigung Sachsen-Anhalt e. V. (EVSA) führten zwischen 2015 und 2017 ein weiteres Projekt mit dem Ziel der Verbesserung des Kenntnisstandes der Entomofauna des Bundeslandes durch. Das hierfür ausgewählte Untersuchungsgebiet der Dübener Heide wird im Norden durch die Ortschaften Oranienbaum, Gohrau und Bergwitz, im Osten durch Kemberg, Merschwitz und Sachau, im Süden durch die Landesgrenze zu Sachsen sowie die Mulde und im Westen durch Muldenstein und Möhlau begrenzt. Zur Eintags- und Köcherfliegenfauna der Dübener Heide in Sachsen-Anhalt liegen bereits verschiedene Publikationen vor (MEY 1978, HOHMANN 2000, 2002, 2004, 2005, 2007). Die aktuellen Daten wurden im Zuge der Erfassung von Wasserwanzen gewonnen, wobei der Schwerpunkt auf der Untersuchung von Kleingewässern lag. Der Nachweis der Larven von Eintags- und Köcherfliegen erfolgte durch Kick-Sampling sowie durch Ablesen verschiedener Sohl- und Uferstrukturen (Steine, Kies, Sand, Detritus, Schlamm, Falllaub, Wasser- und Uferpflanzen). Imagines wurden durch Abkeschern der ufernahen Vegetation, ergänzt durch wenige Lichtfänge, erfasst.

Untersuchungspunkte/Fundorte

Insgesamt wurden 38 wasserführende Gewässer (31 Stillgewässer, 7 Fließgewässer) untersucht. Sie liegen in Höhen zwischen ca. 65 m am nördlichen Rand der Dübener Heide und 160 m im zentralen Bereich nordwestlich bis nordöstlich von Eisenhammer. Einige Gewässer bzw. Gewässerabschnitte waren zum Untersuchungszeitpunkt ausgetrocknet (Tab. 1).

Tab. 1: Zum Untersuchungszeitpunkt trocken gefallene Gewässer

Gewässer	Lage	Koordinaten (WGS 84)	MTBQ	Datum
Teich Mark Schmelz	Mark Schmelz, ö B 2	51°41'37"N 12°36'56"E	4341/2	27.09.2016
Teich Wachtmeister	Mark Schmelz, Parkschenke w B 2	51°41'45"N 12°36'52"E	4341/2	27.09.2016
Deubitzbach	nö Söllichau, ö L 128 (Deubitzteiche)	51°39'26"N 12°40'17"E	4342/1	16.08.2016 07.08.2017
Deubitzbach	nö Söllichau, Brücke K 2029	51°38'50"N 12°40'20"E	4342/1	15.09.2017

Gewässer	Lage	Koordinaten (WGS 84)	MTBQ	Datum
Dommitzcher Grenzbach	sw Moschwig, Brücke K 2029	51°39'39"N 12°43'06"E	4342/1	15.09.2017
Moschwiger Mühlbach	w Moschwig, uh. Vitriolteich	51°40'05"N 12°42'59"E	4342/1	15.09.2017
Halber Mond	n Eisenhammer, w B 2	51°40'31"N 12°35'47"E	4341/2	31.08.2016
Hammerbach	Eisenhammer, uh. Teiche	51°39'22"N 12°35'34"E	4341/2	01.09.2016 07.08.2017
Wasserfang	nö Reinharz	51°42'17"N 12°40'59"E	4242/3	18.09.2017
Oberer Klinkauenbach	nö Reinharz, ö Wasserfang	51°42'18"N 12°41'06"E	4242/3	18.09.2017

In Tab. 2 sind alle Fundorte mit Koordinaten (WGS 84), Messtischblatt-Quadrant (TK 25), Höhenlage und Untersuchungsdatum aufgeführt. Die Höhenangaben wurden der Top50 Sachsen-Anhalt (1:50000) entnommen und dienen zur groben Orientierung.

Die vollständigen Bezeichnungen der Messtischblätter lauten:

4140 Coswig (Anhalt)	4340 Bitterfeld Ost
4241 Kemberg	4341 Söllichau
4242 Pretzsch (Elbe)	4342 Bad Schmiedeberg

Tab. 2: Verzeichnis der Fundorte

Nr.	Nachweisort	Lage	Koordinaten	MTBQ	Höhe	Datum
1.1	Försterei Breske	1 km s Gohrau, Weg nach Naderkau	51°47'52"N 12°29'42"E	4140/4	64 m	16.06.2015
1.2	Försterei Breske (Lichtfang)	1 km s Gohrau, Weg nach Naderkau	51°47'52"N 12°29'42"E	4140/4	64 m	26.08.2015
2.1	Kleingewässer im Birkenbruch	sw Bergwitz, s Bergwitzsee	51°46'37"N 12°34'35"E	4241/1	69 m	22.08.2017
3.1	Reudener Frei Graben	nw Reuden, sö Bergwitzsee	51°46'42"N 12°35'07"E	4241/2	75 m	22.08.2017
4.1	Neuer Schleesener Mühlgraben	ö Radis, Wald	51°45'07"N 12°32'07"E	4241/1	101 m	22.08.2017
5.1	Roter See	sw Burgkernitz, NSG Schlauch Burgkernitz	51°40'23"N 12°23'36"E	4340/1	87 m	21.06.2015
6.1	Mulde	sw Schwemsal	51°36'09"N 12°32'16"E	4341/3	83 m	10.06.2016
6.2	Mulde	sw Schwemsal	51°36'09"N 12°32'16"E	4341/3	83 m	09.09.2016
7.1	Mulde	s Rösa (Rösaer Fähre)	51°36'19"N 12°28'51"E	4340/4	82 m	09.09.2016
7.2	Mulde	s Rösa (Rösaer Fähre)	51°36'19"N 12°28'51"E	4340/4	82 m	21.08.2017
8.1	Mulde	sw Rösa	51°36'30"N 12°27'02"E	4340/4	81 m	28.05.2015
8.2	Mulde	sw Rösa	51°36'30"N 12°27'02"E	4340/4	81 m	07.08.2017
9.1	Alte Mulde	ö Brösa	51°36'45"N 12°31'16"E	4341/3	83 m	10.06.2016
10.1	Östlicher Großer Teich	Schwemsal, ö Dübener Landstraße	51°37'24"N 12°33'16"E	4341/3	98 m	10.06.2016
11.1	Westlicher Großer Teich	Schwemsal, w Dübener Landstraße	51°37'26"N 12°33'10"E	4341/3	98 m	10.06.2016

Entomofaunistische Untersuchungen in der Dübener Heide

Nr.	Nachweisort	Lage	Koordinaten	MTBQ	Höhe	Datum
11.2	Westlicher Großer Teich	Schwemsal, w Dübener Landstraße	51°37'26"N 12°33'10"E	4341/3	98 m	09.09.2016
12.1	Teich Neumühle	nw Lubast	51°45'10"N 12°37'08"E	4241/2	90 m	21.06.2015
13.1	Kemberger Flieth (Graben Neumühle)	sö Rotta, oberhalb Kappahnsmühle	51°45'27"N 12°36'42"E	4241/2	86 m	21.06.2015
14.1	Kemberger Flieth	n Sackwitzer Mühle	51°43'02"N 12°38'51"E	4241/4	107 m	18.09.2017
15.1	Kies- und Sandgrube Köplitz (Lichtfang)	2 km sw Lubast	51°44'01"N 12°36'52"E	4241/4	130 m	21.09.2017
16.1	Gottwaldmühle (Lichtfang)	s Ateritz, w Gottwaldmühle	51°43'40"N 12°38'14"E	4241/4	107 m	07.07.2017
17.1	Parnitzer Teich	s Forsthaus Parnitz, am Buchholzbach	51°42'57"N 12°35'13"E	4241/4	136 m	08.07.2017
18.1	Teich	sö Forsthaus Parnitz, am Buchholzbach	51°42'60"N 12°35'27"E	4241/4	131 m	08.07.2017
19.1	Badeteich	sö Forsthaus Parnitz	51°42'51"N 12°35'30"E	4241/4	136 m	21.08.2017
20.1	Unterer Siebenquellenteich	sw Forsthaus Parnitz	51°42'57"N 12°34'45"E	4241/3	144 m	21.08.2017
21.1	Franzosensteich und Zulauf	s Forsthaus Parnitz	51°42'37"N 12°35'24"E	4241/4	144 m	22.08.2017
22.1	Weymouthskiefernteich	nö Forsthaus Parnitz, am Buchholzbach	51°43'10"N 12°35'46"E	4241/4	128 m	08.07.2017
22.2	Weymouthskiefernteich	nö Forsthaus Parnitz, am Buchholzbach	51°43'10"N 12°35'46"E	4241/4	128 m	21.08.2017
23.1	Oppiner Teich und Ablauf	Oppin, am Buchholzbach	51°43'22"N 12°36'52"E	4241/4	114 m	20.06.2015
23.2	Oppiner Teich und Ablauf	Oppin, am Buchholzbach	51°43'22"N 12°36'52"E	4241/4	114 m	31.08.2016
24.1	Heidemühlengraben	nö Mark Schmelz, oberhalb Heidemühlteich	51°41'58"N 12°38'01"E	4241/4	123 m	27.09.2016
25.1	Heidemühlteich	w Reinharz	51°42'02"N 12°38'21"E	4241/4	121 m	27.09.2016
26.1	Teich	w Reinharz, s Heidemühlteich	51°41'51"N 12°38'13"E	4341/2	123 m	27.09.2016
27.1	Heideteich	s Reinharz	51°41'07"N 12°40'12"E	4342/1	131 m	18.09.2017
28.1	Sumpf Heideteichbach	s Reinharz, n Heideteich	51°41'29"N 12°40'19"E	4342/1	123 m	18.09.2017
29.1	Teiche	nw Sackwitzer Mühle	51°43'02"N 12°38'39"E	4241/4	115 m	20.06.2015
30.1	Ziegelteich	nö Reinharz	51°42'22"N 12°41'01"E	4242/3	114 m	18.09.2017
31.1	Alte Tongrube	ö Reinharz, nö Polstermühle	51°41'48"N 12°42'11"E	4342/1	103 m	18.09.2017
32.1	Teich	n Eisenhammer, w Parkplatz Lutherstein, am Halben Mond	51°40'38"N 12°35'50"E	4341/2	147 m	31.08.2016
33.1	Teich	n Eisenhammer, sw Parkplatz Lutherstein, am Halben Mond	51°40'32"N 12°35'36"E	4341/2	142 m	31.08.2016
34.1	Teiche Eisenhammer	Eisenhammer	51°39'36"N 12°35'54"E	4341/2	122 m	01.09.2016
34.2	Teiche Eisenhammer	Eisenhammer	51°39'36"N 12°35'54"E	4341/2	122 m	07.08.2017
35.1	Dutztrioteiche	sw Reinharz	51°40'22"N 12°38'22"E	4341/2	155 m	01.09.2016

Nr.	Nachweisort	Lage	Koordinaten	MTBQ	Höhe	Datum
36.1	Schwarzer Pfuhl	nö Eisenhammer	51°40'15"N 12°38'05"E	4341/2	162 m	01.09.2016
37.1	Neuer Teich und Ablauf	sw Sachau	51°41'05"N 12°49'05"E	4342/2	81 m	23.06.2016
37.2	Neuer Teich und Ablauf	sw Sachau	51°41'05"N 12°49'05"E	4342/2	81 m	15.09.2017
38.1	Lausiger Teichgraben	nö Kleinkorgau, unterhalb Fuchsteich	51°40'47"N 12°46'31"E	4342/2	92 m	23.06.2016
39.1	Ausreißer-Teich	sö Kleinkorgau	51°40'08"N 12°47'41"E	4342/2	102 m	18.05.2015
39.2	Ausreißer-Teich (Lichtfang)	sö Kleinkorgau	51°40'08"N 12°47'41"E	4342/2	102 m	12.09.2015
40.1	Angerteich	ö Großkorgau	51°40'10"N 12°44'59"E	4342/2	121 m	15.09.2017
41.1	Vitriolteich	w Moschwig	51°40'06"N 12°42'54"E	4342/1	119 m	15.09.2017
42.1	Deubitzteiche und Verbindungsgraben	nö Söllichau, ö L 128	51°39'26"N 12°40'20"E	4342/1	147 m	16.08.2016
42.2	Deubitzteiche und Verbindungsgraben	nö Söllichau, ö L 128	51°39'26"N 12°40'20"E	4342/1	147 m	07.08.2017
43.1	Schleifbach	sw Söllichau, sö Gleinermühle	51°37'02"N 12°37'50"E	4341/4	104 m	10.06.2016

Ergebnisse

In den Tabellen 3 (Ephemeroptera) und 4 (Trichoptera) sind alle nachgewiesenen Arten aufgeführt.

Erläuterungen zu den Artenlisten

Rote-Liste-Kategorien (Deutschland und Sachsen-Anhalt)

0 - ausgestorben/verschollen	G - Gefährdung unbekanntes Ausmaßes	* - ungefährdet
1 - vom Aussterben bedroht	R - extrem selten, geograf. Restriktion	kN - kein Nachweis
2 - stark gefährdet	D - Daten unzureichend	
3 - gefährdet	V - Vorwarnliste	

Bestandssituation-Kriterien (Deutschland und Sachsen-Anhalt)

ex/A - ausgestorben/verschollen	s – selten	h - häufig
ss – sehr selten	mh – mäßig häufig	sh - sehr häufig

Ephemeroptera

Art: alphabetische Auflistung der Arten, Nomenklatur nach HAYBACH (2008)

RL D: Rote Liste Deutschland (MALZACHER et al. 1998)

RL ST: Rote Liste Sachsen-Anhalt (BÖHME 2004) T: Tiefland B/H: Berg-/Hügelland

BS ST: Bestandssituation Sachsen-Anhalt (KLEINSTEUBER 2016) T: Tiefland H: Hügelland B: Bergland

Trichoptera

Art: alphabetische Auflistung der Arten, Nomenklatur nach ROBERT (2016)

RL D (a): Rote Liste Deutschland (ROBERT 2016) gesamt

RL D (b): Rote Liste Deutschland (ROBERT 2016) nach Regionen

T: Tiefland G: Gebirge (Hügel-/Bergland und Alpen)

BS D: Bestandssituation Deutschland (ROBERT 2016)

RL ST: Rote Liste Sachsen-Anhalt (HOHMANN 2004b)

BS ST: Bestandssituation Sachsen-Anhalt (HOHMANN 2016) T: Tiefland H/B: Hügel-/ Bergland

Nachweise Dübener Heide: jeder Fund in der Reihenfolge

Fundort-Nr. (siehe Tab. 2)

Bearbeiter

A: leg./det. W. KLEINSTEUBER

B: leg. W. BÄSE, det. W. KLEINSTEUBER

C: leg. P. GÖRICKE, det. W. KLEINSTEUBER

Anzahl (L/LL: Larve/Larven, P/PP: Puppe/Puppen, s: Subimago)

Tab. 3: Artenliste der nachgewiesenen Eintagsfliegen (Ephemeroptera)

Art	RL D	RL ST	BS ST	Nachweise Dübener Heide
<i>Baetis buceratus</i> EATON, 1870	3	T: * B/H: 3	T: mh H: s	6.2A: 1 L
<i>Baetis fuscatus</i> (LINNAEUS, 1761)	*		T: h H: mh B: mh	6.1A: 2 LL; 6.2A: 40 LL
<i>Baetis vernus</i> CURTIS, 1834	*		T: sh H: sh B: h	3.1A: 8 LL; 4.1A: 2LL; 13.1A: 16 LL; 14.1A: 6 LL; 38.1A: 1 L
<i>Caenis horaria</i> (LINNAEUS, 1758)	*		T: sh H: h B: ss	13.1A: 2 LL; 23.1A: 1 L
<i>Caenis luctuosa</i> (BURMEISTER, 1839)	*		T: h H: h	6.1A: 4 LL; 13.1A: 1 L; 23.1A: 5 LL
<i>Caenis pseudorivulorum</i> KEFFERMÜLLER, 1960	D		T: mh H: ss	6.1A: 41 LL; 6.2A: 1 L
<i>Caenis robusta</i> EATON, 1884	*		T: h H: s B: ss	9.1A: 5 LL; 10.1A: 21 LL; 11.2A: 2 LL; 29.1 A: 2 LL; 34.2A: 1 L; 43.1A: 1 L
<i>Cloeon dipterum</i> (LINNAEUS, 1761)	*		T: sh H: sh B: mh	6.2A: 3 LL; 9.1A: 1 L; 10.1A: 27 LL; 11.1A: 14 LL; 11.2A: 9 LL; 12.1A: 11 LL; 17.1A: 18 LL; 18.1A: 18 LL; 19.1A: 16 LL; 20.1A: 16 LL; 21.1A: 4 LL; 22.1A: 50 LL; 22.2A: 6 LL; 23.1A: 2 LL; 23.2A: 1 L; 25.1A: 60 LL; 26.1A: 43 LL; 27.1A: 4 LL; 28.1A: 5 LL; 29.1A: 9 LL; 30.1A: 21 LL; 31.1A: 2 LL; 32.1A: 1 L; 33.1A: 8 LL; 34.2A: 3 LL; 35.1A: 7 LL; 36.1A: 19 LL; 37.1A: 2 LL; 37.2A: 4 LL; 41.1A: 11 LL; 42.1A: 20 LL; 42.2A: 27 LL; 43.1A: 3 LL
<i>Ephemera danica</i> O. F. MÜLLER, 1764	*		T: sh H: h B: h	4.1A: 17 LL; 13.1A: 8 LL; 14.1A: 4 LL; 16.1C: 4 ♀♀; 19.1A: 1 L
<i>Ephemerella ignita</i> (PODA, 1761)	*		T: h H: h B: h	6.1A: 25 LL; 13.1A: 14 LL
<i>Heptagenia coeruleans</i> ROSTOCK, 1878	1	T: 2 B/H: kN	T: s H: ss	6.1A: 6 LL
<i>Heptagenia flava</i> ROSTOCK, 1878	3	T: * B/H: 1	T: h H: s	6.1A: 16 LL; 6.2A: 1 L; 8.2A: 1 s♀
<i>Heptagenia sulphurea</i> (O. F. MÜLLER, 1776)	*		T: h H: mh	6.2A: 10 LL; 7.2A: 1 ♂; 8.2A: 1 ♂; 13.1A: 2 LL

Art	RL D	RL ST	BS ST	Nachweise Dübener Heide
<i>Potamanthus luteus</i> (LINNAEUS, 1767)	3	T: 2 B/H: 2	T: s H: s	6.1A: 27 LL; 6.2A: 4 LL
<i>Procloeon bifidum</i> (BENGTSSON, 1912)	*		T: h H: ss B: ss	6.1A: 1 L; 6.2A: 1 L

Tab. 4: Artenliste der nachgewiesenen Köcherfliegen (Trichoptera)

Art	RL D (a)	RL D (b)	BS D	RL ST	BS ST	Nachweise Dübener Heide
<i>Agraylea sexmaculata</i> CURTIS, 1834	*	T: * G: V	T: h G: h		T: mh H/B: s	39.2B: 1 ♂
<i>Agrypnia obsoleta</i> (HAGEN, 1864)	3	T: 2 G: 2	T: s G: s	T: 2 H/B: kN	T: ss	39.2B: 2 ♂♂
<i>Agrypnia varia</i> (FABRICIUS, 1793)	*	T: V G: V	T: h G: h		T: mh H/B: ss	39.2B: 1 ♂; 42.2A: 1 ♂
<i>Anabolia furcata</i> BRAUER, 1857	*	T: V G: V	T: h G: s	T: * H/B: G	T: mh H/B: ss	21.1A: 1 L
<i>Anabolia nervosa</i> (CURTIS, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: sh H/B: h	9.1A: 2 LL; 12.1A: 3 LL; 13.1A: 6 LL; 17.1A: 1 L; 23.1A: 2 LL; 29.1A: 1 L
<i>Athripsodes aterrimus</i> (STEPHENS, 1836)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: s	29.1A: 2 ♂♂; 38.1A: 1 ♂
<i>Athripsodes cinereus</i> (CURTIS, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	7.2A: 2 ♂♂, 4 ♀♀; 8.1B: 1 ♀; 8.2A: 12 ♂♂, 8 ♀♀; 13.1A: 2 LL
<i>Brachycentrus subnubilus</i> CURTIS, 1834	*	T: V G: *	T: mh G: h	T: 3 H/B: kN	T: mh H/B: s	6.1A: 8 LL; 6.2A: 9 LL
<i>Ceraclea albimacula</i> (RAMBUR, 1842)	*	T: * G: *	T: h G: sh		T: mh H/B: s	7.2A: 2 ♀♀
<i>Ceraclea dissimilis</i> (STEPHENS, 1836)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: s	7.2A: 1 ♀
<i>Ceraclea fulva</i> (RAMBUR, 1842)	*	T: G G: V	T: mh G: mh		T: s H/B: ss	39.2B: 2 ♀♀
<i>Ceraclea senilis</i> (BURMEISTER, 1839)	V	T: V G: G	T: h G: s	T: * H/B: 0	T: mh H/B: A	1.1B: 1 ♀; 12.1A: 1 ♂
<i>Chaetopteryx villosa</i> (FABRICIUS, 1798)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	4.1A: 16 LL; 14.1A: 2 LL; 21.1A: 6 LL; 38.1A: 2 LL
<i>Cheumatopsyche lepida</i> (PICTET, 1834)	*	T: G G: *	T: s G: sh	T: kN H/B: G	T: ss H/B: ss	6.1A: 7 LL; 6.2A: 1 L; 7.1A: 2 ♂♂, 2 ♀♀; 7.2A: 24 ♂♂, 10 ♀♀; 8.2A: 1 ♂
<i>Cyrnus flavidus</i> MCLACHLAN, 1864	*	T: * G: *	T: sh G: h		T: mh H/B: ss	37.1A: 1 ♂; 39.2B: 4 ♂♂
<i>Ecnomus tenellus</i> (RAMBUR, 1842)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: ss	1.2B: 2 ♀♀; 39.2B: 2 ♀♀
<i>Glyphotaelius pellucidus</i> (RETZIUS, 1783)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: mh	41.1A: 1 ♀
<i>Goera pilosa</i> (FABRICIUS, 1775)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	8.2A: 1 ♂

Art	RL D (a)	RL D (b)	BS D	RL ST	BS ST	Nachweise Dübener Heide
<i>Grammotaulius nitidus</i> (MÜLLER, 1764)	G	T: G G: G	T: mh G: ss	T: 3 H/B: 2	T: s H/B: ss	39.2B: 1 ♀
<i>Halesus digitatus</i> (SCHRANK, 1781)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	13.1A: 1 L
<i>Halesus radiatus</i> (CURTIS, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	4.1A: 5 LL
<i>Holocentropus dubius</i> (RAMBUR, 1842)	V	T: V G: G	T: h G: mh		T: mh H/B: ss	23.1A: 1 L
<i>Hydatophylax infumatus</i> (MCLACHLAN, 1865)	*	T: 3 G: *	T: s G: h	T: 3 H/B: 3	T: ss H/B: mh	24.1A: 1 L
<i>Hydropsyche angustipennis</i> (CURTIS, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: sh H/B: sh	14.1A: 1 L; 38.1A: 1 ♀, 2 LL
<i>Hydropsyche contubernalis</i> MCLACHLAN, 1865	*	T: * G: *	T: h G: sh		T: s H/B: s	6.1A: 26 LL; 6.2A: 6 LL; 7.1A: 1 ♂; 7.2A: 2 ♂♂; 8.2A: 1 ♂, 3 ♀♀; 39.2B: 1 ♂
<i>Hydropsyche incognita</i> PITSCH, 1993	*	T: D G: *	T: ss G: sh	T: D H/B: D	T: s H/B: mh	6.1A: 7 LL; 6.2A: 8 LL
<i>Hydropsyche pellucidula</i> (CURTIS, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh	T: D H/B: D	T: h H/B: h	6.1A: 12 LL; 6.2A: 52 LL; 7.1A: 1 ♂, 4 ♀♀; 7.2A: 2 ♂♂, 1 ♀; 8.1B: 1 ♀; 8.2A: 2 ♂♂, 5 ♀♀
<i>Hydropsyche saxonica</i> MCLACHLAN, 1884	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	4.1A: 3 LL; 13.1A: 3 LL; 14.1A: 1 L
<i>Hydropsyche siltalai</i> DÖHLER, 1963	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	13.1A: 17 LL
<i>Hydroptila sparsa</i> CURTIS, 1834	*	T: * G: *	T: h G: sh		T: h H/B: s	7.1A: 1 ♀; 7.2A: 2 ♂♂, 5 ♀♀; 8.2A: 1 ♂, 1 ♀
<i>Leptocerus tineiformis</i> CURTIS, 1834	*	T: * G: V	T: h G: h		T: mh H/B: s	8.2A: 1 ♂, 1 ♀
<i>Limnephilus affinis</i> CURTIS, 1834	V	T: V G: V	T: h G: mh		T: mh H/B: s	15.1C: 3 ♀♀; 39.2B: 1 ♂
<i>Limnephilus flavicornis</i> (FABRICIUS, 1787)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: mh	25.1A: 1 ♀; 39.2B: 1 ♂, 2 ♀♀
<i>Limnephilus griseus</i> (LINNAEUS, 1758)	*	T: G G: *	T: h G: h		T: s H/B: s	15.1C: 1 ♂
<i>Limnephilus lunatus</i> CURTIS, 1834	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: sh H/B: sh	3.1A: 1 L; 15.1C: 2 ♂♂; 38.1A: 3 LL; 43.1A: 3 LL
<i>Limnephilus marmoratus</i> CURTIS, 1834	V	T: * G: V	T: sh G: mh	T: * H/B: 0	T: mh H/B: ss	39.2B: 1 ♂
<i>Limnephilus rhombicus</i> (LINNAEUS, 1758)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: mh	17.1A: 1 ♀P
<i>Limnephilus subcentralis</i> BRAUER, 1857	3	T: 2 G: 2	T: s G: s	T: R H/B: R	T: s H/B: ss	39.1B: 1 ♂
<i>Lype phaeopa</i> (STEPHENS, 1836)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: mh	13.1A: 10 ♂♂, 1 ♀; 23.2A: 1 ♂
<i>Molanna angustata</i> CURTIS, 1834	*	T: * G: V	T: sh G: h		T: sh H/B: ss	1.2B: 1 ♂; 23.1A: 1 ♀, 3 LL
<i>Mystacides azureus</i> (LINNAEUS, 1761)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: mh	7.2A: 1 ♂

Art	RL D (a)	RL D (b)	BS D	RL ST	BS ST	Nachweise Dübener Heide
<i>Mystacides longicornis</i> (LINNAEUS, 1758)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: mh H/B: s	7.1A: 1 ♂
<i>Mystacides niger</i> (LINNAEUS, 1758)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T:h H/B: mh	23.1A: 1 ♂, 1 L; 23.2A: 2 ♂♂; 34.2A: 1 ♂; 40.1A: 2 ♂♂
<i>Notidobia ciliaris</i> (LINNAEUS, 1761)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: s	3.1A: 1 L; 14.1A: 2 LL
<i>Oecetis lacustris</i> (PICTET, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: ss	37.1A: 1 ♀
<i>Oecetis notata</i> (RAMBUR, 1842)	*	T: * G: *	T: mh G: sh		T: mh H/B: s	7.2A: 4 ♂♂, 3 ♀♀; 8.1B: 1 ♀
<i>Oecetis testacea</i> (CURTIS, 1834)	*	T: * G: *	T: h G: h		T: h H/B: ss	5.1B: 1 ♀
<i>Oligotricha striata</i> (LINNAEUS, 1758)	*	T: V G: V	T: h G: h	T: * H/B: 3	T: mh H/B: s	2.1A: 1 L; 28.1A: 1 L; 31.1A: 3 LL; 32.1A: 1 L; 33.1A: 6 LL
<i>Phryganea grandis</i> LINNAEUS, 1758	*	T: * G: V	T: sh G: h		T: mh H/B: ss	20.1A: 1 L
<i>Polycentropus flavomaculatus</i> (PICTET, 1834)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	13.1A: 1 ♂, 1 ♀
<i>Polycentropus irroratus</i> CURTIS, 1835	*	T: * G: *	T: sh G: h	T: * H/B: 2	T: h H/B: s	7.2A: 1 ♂
<i>Potamophylax cingulatus</i> (STEPHENS, 1837)	*	T: * G: *	T: h G: sh		T: h H/B: h	4.1A: 1 ♂P, 1 ♀, 15 PP, 1 L
<i>Psychomyia pusilla</i> (FABRICIUS, 1781)	*	T: * G: *	T: h G: sh		T: h H/B: mh	1.2B: 1 ♂, 1 ♀; 7.2A: 2 ♂♂; 8.2A: 2 ♀♀; 39.2B: 5 ♀♀
<i>Rhyacophila fasciata</i> HAGEN, 1859	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	13.1A: 5 LL
<i>Sericostoma personatum</i> (SPENCE in KIRBY & SPENCE, 1826)	*	T: * G: *	T: sh G: sh		T: h H/B: h	4.1A: 10 LL; 14.1A: 1 L; 24.1A: 1 L
<i>Setodes punctatus</i> (FABRICIUS, 1793)	3	T: 0 G: 3	T: ex G: s	T: kN H/B: 0	T: ss H/B: ss	1.2B: 2 ♂♂; 7.1A: 7 ♂♂, 3 ♀♀; 7.2A: 28 ♂♂, 24 ♀♀; 8.2A: 1 ♂; 39.2B: 1 ♂
<i>Triaenodes bicolor</i> (CURTIS, 1834)	V	T: V G: V	T: h G: h		T: h H/B: ss	35.1A: 1 ♂
<i>Tricholeiochiton fagesii</i> (GUINARD, 1879)	2	T: 1 G: 1	T: ss G: ss			34.1A: 1 L; 42.2A: 1 ♂, 1 P, 3 LL
<i>Ylodes simulans</i> (TJEDER, 1929)	2	T: 2 G: 2	T: s G: s	T: R H/B: kN	T: ss	34.2A: 1 L

Anmerkungen zu ausgewählten Arten

Caenis robusta HORVÁTH, 1899

Die hauptsächlich im Tiefland Sachsen-Anhalts in zahlreichen Fließgewässern (Gräben, Flüsse und Kanäle) nachgewiesene Art wurde in der Dübener Heide in einem Altarm, vier Teichen und einem Bach angetroffen. Alle Fundorte waren mehr oder weniger eutrophiert mit schlammiger Sohle und Detritusauflage.

Heptagenia coeruleans

H. coeruleans ist als typische Epipotamalart in der Roten Liste Deutschlands als vom Aussterben bedroht aufgeführt. In Sachsen-Anhalt wird sie regelmäßig in Tieflandflüssen nachgewiesen. Ihr Vorkommen ist dabei auf Elbe, Mulde und Schwarze Elster beschränkt.

Limnephilus subcentralis BRAUER, 1857

L. subcentralis wurde erstmals 2001 in einem teilweise verlandeten Teich im Harz nachgewiesen (HOHMANN 2002). In der Dübener Heide erfolgte ein aktueller Nachweis im Ausreißer-Teich. Als Anpassung an ihre starke Wasserstandsschwankungen aufweisenden bzw. zeitweise trocken fallenden Entwicklungsgewässer zählt sie wie die ebenfalls im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen *L. affinis*, *L. flavicornis*, *L. griseus* und *L. marmoratus* zu den Arten mit Sommer-Diapause (BARNARD & ROSS 2012).

Tricholeiochiton fagesii (GUINARD, 1879)

Die Nachweise im Teich Eisenhammer und im Deubitzteich stellen Erstfunde für Sachsen-Anhalt dar (siehe KLEINSTEUBER & HOHMANN 2017). Beide Gewässer sind durch schwach saure pH-Werte gekennzeichnet. Die Art gilt deutschlandweit als stark gefährdet (ROBERT 2016).

Setodes punctatus (FABRICIUS, 1793)

In der Roten Liste Deutschland (Stand 2007) wird *S. punctatus* im Tiefland als ausgestorben geführt (letzter Nachweis vor 1983). In Sachsen-Anhalt erfolgen seit mindestens 2011 Nachweise dieser charakteristischen Flussart in Elbe, Mulde und Schwarzer Elster (HOHMANN 2012). Dass die Art inzwischen an geeigneten Stellen beachtliche Abundanzen erreichen kann, zeigt der ausschließlich durch Abkessern der ufernahen Vegetation erfolgte Fang von 28 ♂♂ und 24 ♀♀ an der Mulde (Nr. 7.2) am 21.08.2017.

Ylodes simulans (TJEDER, 1929)

Von der bundesweit seltenen, stark gefährdeten Art gibt es in Sachsen-Anhalt regelmäßige Nachweise in der Schwarzen Elster (HOHMANN 2012). Am 07.08.2017 erfolgte der Nachweis einer Larve in den Teichen bei Eisenhammer (Nr. 34.2).

Diskussion und Ausblick

Ausgewertet wurden 195 Datensätze (Ephemeroptera: 73, Trichoptera: 122). Sie verteilen sich auf 54 Einzeluntersuchungen. Vier der 15 nachgewiesenen Eintagsfliegenarten und 11 der 59 erfassten Köcherfliegenarten sind bundesweit gefährdet (excl. defizitärer Daten) oder stehen auf der Vorwarnliste. *Cloeon dipterum* war die mit Abstand am häufigsten nachgewiesene Eintagsfliegenart. Sie kam in 28 der 38 untersuchten Gewässer vor. Als häufigste Köcherfliege trat *Anabolia nervosa* auf (Nachweise in 6 Gewässern). Einzelne Imagines der sich ausschließlich in größeren Fließgewässern entwickelnden Köcherfliegen *Hydropsyche contubernalis* und *Setodes punctatus* wurden bei Lichtfängen in für sie untypischen Habitaten (Nr. 1.2, Nr. 39.2) nachgewiesen. Sie dürften aus der ca. 3,5 km bzw. 6-7 km entfernten Elbe zugeflogen sein, aus der aktuelle Larvennachweise bekannt sind. Während der durchgeführten Exkursionen konnten im Untersuchungsgebiet deutliche Veränderungen verschiedener Gewässer auf Grund der Bauaktivitäten zugewanderter Biber (*Castor fiber*) festgestellt werden. Abschnitte von Heidebächen wurden zu Sumpfflächen aufgestaut (z. B. Nr. 28.1: Heideteichbach nördlich Heideteich). Bachstrecken fielen zeitweise komplett trocken (Halber Mond, westlich B 2 vor der Mündung in den Hammerbach, Hammerbach, unterhalb der Teiche Eisenhammer). Dadurch wurde die Wasserversorgung

einzelner Teiche unterbrochen (Nr. 32.1, Nr. 33.1). Hieraus ergibt sich eine nicht zu unterschätzende Gefährdung seltener Wasserinsektenarten besonders der naturnahen Bachober- und -mittelläufe sowie der von ihnen gespeisten Kleingewässer.

Trotz der zahlreichen inzwischen bekannten Eintagsfliegen- und Köcherfliegenachweise ist auch zukünftig mit dem Fund neuer und seltener Arten in der Dübener Heide zu rechnen. Verschiedene Gewässer wurden bisher noch gar nicht, nur einmalig bzw. nicht systematisch (ohne die Beachtung jahreszeitlicher Aspekte hinsichtlich des Auftretens der verschiedenen Arten) faunistisch untersucht.

Danksagung

Ich danke WOLFGANG BÄSE (Lutherstadt Wittenberg) und PETER GÖRICKE (Ebendorf) für die Zuarbeit ihrer beim Keschern bzw. mit Lichtfalle gefangenen Köcherfliegen.

Literatur

- BARNARD, P. & ROSS, E. (2012): The adult Trichoptera (caddisflies) of Britain and Ireland. - Handbooks for the Identification of British Insects (Royal Entomological Society) **1** (17): 1-192.
- BÖHME, D. (2004): Rote Liste der Eintags- und Steinfliegen (Ephemeroptera, Plecoptera) des Landes Sachsen-Anhalt (2. Fassung, Stand: Februar 2004). - In: LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (Hrsg.): Rote Listen Sachsen-Anhalt. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle) **39**: 198-204.
- HAYBACH, A. (2008): Katalog der aus Deutschland, Österreich und der Schweiz bekannten Eintagsfliegen und ihrer Synonyme (Insecta, Ephemeroptera). - Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv (Mainz) Beiheft **32**: 1-75.
- HOHMANN, M. (2016): Köcherfliegen (Trichoptera). Bestandsentwicklung (Stand: Februar 2013). - In: FRANK, D. & SCHNITZER, P. (Hrsg.): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität. - Natur + Text, Rangsorf: 950-960.
- HOHMANN, M. (2012): *Oecetis tripunctata* (FABRICIUS, 1793) (Trichoptera, Leptoceridae) - neu für Sachsen-Anhalt. - Lauterbornia (Dinkelscherben) **75**: 19-24.
- HOHMANN, M. (2007): Eintags- und Steinfliegenfunde (Ephemeroptera et Plecoptera) aus der Dübener Heide, Sachsen-Anhalt. - Abhandlungen und Berichte für Naturkunde (Magdeburg) **30**: 189-200.
- HOHMANN, M. (2005): Die Köcherfliegen-Fauna (Trichoptera) der Dübener Heide, Sachsen-Anhalt. - Lauterbornia (Dinkelscherben) **54**: 103-114.
- HOHMANN, M. (2004a): Bemerkenswerte Eintagsfliegen-Funde (Ephemeroptera) aus der unteren Mulde und der Schwarzen Elster, Sachsen-Anhalt. - Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt (Schönebeck) **12** (1): 40-48.
- HOHMANN, M. (2004b): Rote Liste der Köcherfliegen (Trichoptera) des Landes Sachsen-Anhalt (2. Fassung, Stand: Februar 2004). - In: LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (Hrsg.): Rote Listen Sachsen-Anhalt. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle) **39**: 205-211.
- HOHMANN, M. (2002): Erstnachweise von Köcherfliegen (Trichoptera) in Sachsen-Anhalt. - Lauterbornia (Dinkelscherben) **43**: 25-31.
- HOHMANN, M. (2000): Erstnachweis von *Procloeon pennulatum* (Ephemeroptera: Baetidae) in Sachsen-Anhalt. - Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt **8** (2): 67.

- KLEINSTEUBER, W. (2016): Eintagsfliegen (Ephemeroptera). Bestandssituation (Stand: Oktober 2011). - In: FRANK, D. & SCHNITTER, P. (Hrsg.): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität. - Natur + Text, Rangsdorf: 633-644.
- KLEINSTEUBER, W. & HOHMANN, M. (2017): Drei für Sachsen-Anhalt neue Köcherfliegen-Arten (Trichoptera): *Tricholeiochiton fagesii* (GUINARD, 1879), *Wormaldia subnigra* MCLACHLAN 1865 und *Tinodes unicolor* (PICTET, 1834) sowie östlichster Nachweis von *Leptocerus lusitanicus* (MCLACHLAN, 1884) in Deutschland. - Lauterbornia (Dinkelscherben) **84**: 1-9.
- MALZACHER, P., JACOB, U., HAYBACH, A. & REUSCH, H. (1998): Rote Liste der Eintagsfliegen (Ephemeroptera) (Bearbeitungsstand:1997). - In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Deutschland. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz (Bonn-Bad Godesberg) **55**: 264-267.
- MEY, W. (1978): Untersuchungen an Insekten aquatischer und terrestrischer Biotope im Rauchschadensgebiet Dübener Heide unter besonderer Berücksichtigung von Trichoptera-Zönosen. - Diplomarbeit (unveröffentlicht), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Halle/Saale): 1-70.
- ROBERT, B. (2016): Rote Liste und Gesamtartenliste der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands (4. Fassung, Stand: 31. Dezember 2007). - In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2). - Naturschutz und Biologische Vielfalt (Bonn-Bad Godesberg) **70** (4): 101-135.

Anschrift des Autors:

Wolfgang Kleinsteuber
Hirtenweg 15
04425 Taucha
e-mail: aquahet@gmx.net

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [SB_2018](#)

Autor(en)/Author(s): Kleinsteuber Wolfgang

Artikel/Article: [Beitrag zur Eintagsfliegen- und Köcherfliegenfauna der Dübener Heide in Sachsen-Anhalt \(Ephemeroptera, Trichoptera\) 52-62](#)