

## **Zur Fauna der Coleopteren-Familien Lampyridae, Lycidae, Cantharidae (Cantharoidea) Malachiidae und Melyridae (Cleroidea) in der Dübener Heide**

von Werner WITSACK

### **Vorbemerkungen**

Im Rahmen eines Vorhabens der EVSA e.V. fanden in den Jahren von 2015 bis 2017 Erhebungen der Entomofauna in der Dübener Heide statt. Die hier bearbeiteten bzw. nachgewiesenen Coleopteren-Familien gehörten früher in die Gruppe der Cantharoidea. Inzwischen blieben die Lampyridae, Lycidae und Cantharidae noch bei den Cantharoidea, die Malachiidae und Melyridae wurden aber zu den Cleroidea gestellt.

Die in Sachsen-Anhalt bisher nachgewiesenen 73 Arten der Cantharoidea (in neuer Sicht) (vgl. WITSACK 2016) entsprechen 67 % der in Deutschland vorkommenden (109) Arten (vgl. KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Von den 73 Arten sind 34 in der Roten Liste Sachsen-Anhalts aufgeführt (WITSACK 2004).

Von den 73 Arten in Sachsen-Anhalt gehören fünf Arten (davon zwei Rote-Liste-Arten) zu den Lycidae, eine Art (zugleich Rote-Liste-Art) zu den Omalidae, drei Arten zu den Lampyridae (davon eine Rote-Liste-Art), 63 Arten zu den Cantharidae (davon 29 Rote-Liste-Arten) und eine Art zu den Drilidae (Rote-Liste-Art). Von den 70 in Deutschland bisher nachgewiesenen Arten (vgl. KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) der drei hier berücksichtigten (früher zu den „Cantharoidea“ gestellten) Familien der Cleroidea (vgl. wurden in Sachsen-Anhalt 42 Arten (67 %) (vgl. WITSACK 2016) nachgewiesen. Es gehören davon 25 Arten zu den Malachiidae, 16 Arten zu den Melyridae und eine Art zu den Phloeophilidae. Von diesen insgesamt 42 Arten sind 25 Arten in die Rote Liste Sachsen-Anhalts aufgenommen (WITSACK 2004).

In der von W. Bäse in der umfassenden Zusammenfassung über die Käfer des Wittenberger Raumes sowie den Nachträgen existieren ausführliche Darstellungen der früheren Funde auch der hier erfassten Käferfamilien aus dem Gebiet der Dübener Heide (BÄSE, W. 2008, 2013).

Die hier dargestellten Ergebnisse beziehen sich aber ausschließlich auf die im Rahmen der von der EVSA durchgeführten Untersuchungen nachgewiesenen Käfer-Familien der Lampyridae, Lycidae, Cantharidae (Cantharoidea), Malachiidae und Melyridae (Cleroidea).

Das Ziel der vorliegenden Untersuchungen bestand insbesondere darin, eine möglichst umfangreiche Erfassung der hier untersuchten Käfergruppen durchzuführen. Dabei galt es, in möglichst zahlreichen – insbesondere ökologisch wertvollen - Habitaten die vorkommenden Arten zu ermitteln. Neben den dort zu erwartenden häufigeren Arten sollten möglichst die seltenen und gefährdeten (ökologisch anspruchsvolleren) Arten erfasst werden.

### **Grenzen des Untersuchungsgebietes**

Die Grenzen des Untersuchungsgebietes verliefen im Westen von Altjessnitz über Jüdenberg bis Gohrau (nordwestlichster Punkt), nördlich über Kemberg, Trebitz und Pretzsch bis Greudnitz (östlichster Punkt), dann westlich entlang der Landesgrenze zu Sachsen nördlich von Bad Dübener Heide über Rösa, dem Muldestausee und zurück nach Altjessnitz.

## Material und Methoden

Neben den Ergebnissen der eigenen Kontrollfänge sind die von Wolfgang Bäse gemeldeten zahlreichen Nachweise aus dem Untersuchungsgebiet in den Jahren 2015 bis 2017, sowie die in den Bodenfallen der EVSA nachgewiesenen und von M. Jung determinierten Individuen dieser Familien die Basis der Zusammenstellung. Außerdem wurden Nachweise von A. Schöne und Nieß in die Auswertung einbezogen.

Bei den meisten eigenen Untersuchungen wurden standardisierte Kescherfänge durchgeführt (vgl. WITSACK 1975) (l/d Witsack = leg./det. Witsack). Als Untersuchungsflächen wurden möglichst unterschiedliche und zumeist ökologisch anspruchsvollere Habitats gewählt (z.B. Moor- und Feuchte-Standorte, mesophiles Grünland, Halbtrocken- und Trockenrasen, Laub- und Nadelwäldungen u. a.). Ergänzt wurden die Erfassungen durch eine standardisierte Saugfangmethode mittels eines Laubsaugers und durch Lichtfänge.

Zu folgenden Terminen fanden die eigenen Kontrollfänge statt:

19.6.2015 (9 Fangorte = Fo), 20.6.2015 (10 Fo), 21.6.2015 (8 Fo), 3.6.2016 (11 Fo + Lichtfang), 4.6.2016 (11 Fo + Lichtfang), 5.6.2016 (9 Fo), 9.9.2016 (13 Fo), 7.7.2017 (10 Fo + Lichtfang), 8.7.2017 (11 Fo + Lichtfang) und 13.7.2017 (6 Fo).

Berücksichtigt wurden auch die in den von der EVSA gestellten Bodenfallen gefangenen Arten der Lycidae, Cantharidae (Cantharoidea), Malachiidae und Melyridae (Cleroidea), die durch Manfred Jung determiniert wurden.

Lage der Bodenfallenstandorte der EVSA in der Dübener Heide in den Jahren 2015 – 2016)  
(DH 1 – DH 11):

lfd. Nr. EVSA	Dübener Heide (EVSA-Projektgebiet) Untersuchungsfläche	Zeitraum	Gauss-Krüger-Koord.	Geografische Koordinaten	lfd. Nr. LAU
DH 1	Erlenbruch - Oppiner Bach; Fliethbachsystem b. Ateritz (Gottwaldsmühle)	2015-2016	4 544231 / 5732753	51°43'38.355" " 12°38'19.027" "	405
DH 2	Seggenbestand - Oppiner Bach; Fliethbachsystem b. Ateritz (Gottwaldsmühle)	2015-2016	4 544251 / 5732723	51°43'37.379 " " 12°38'20.055 " "	406
DH 3	Feuchtwiese - Oppiner Bach; Fliethbachsystem b. Ateritz (Gottwaldsmühle)	2015-2016	4 544172 / 5732698	51°43'36.59 " " 12°38'15.928 " "	407
DH 4	Ruderalisierter Sandtrockenrasen, Waldrand - b. Ateritz (Gottwaldsmühle)	2015-2016	4 544146 / 5732855	51°43'41.68 " " 12°38'14.645 " "	408
DH 5	Kiefernforst - b. Ateritz (Gottwaldsmühle)	2015-2016	4 544043 / 5732834	51°43'41.029 " " 12°38'9.269 " "	409
DH 6	Buchenwald - Hohe Gieck, S Köplitz	2015-2016	4 542317 / 5727853	51°41'0.349 " " 12°35'37.17 " "	410
DH 7	Erlenbruch - Deubitzbach, NNE Söllichau (L128)	2015-2016	4 546380 / 5725362	51°39'38.60 " " 12°40'7.46 " "	411
DH 8	Mischwald - Nähe Teufelsteich, NNE Söllichau (L128)	2015-2016	4 546012 / 5725289	51°39'36.349 " " 12°39'48.282 " "	412
DH 9	Anmoorige Uferzone - Teufelsteich, NNE Söllichau (L128)	2015-2016	4 546011 / 5725433	51°39'41.00 " " 12°39'48.298 " "	413
DH 10	Seggenbestand - Deubitzbach, NNE Söllichau (L128)	2015-2016	4 546566 / 5725249	51°39'34.89 " " 12°40'17.083 " "	414
DH 11	Blaubeer-Kiefernforst - NNE Söllichau (L128)	2015-2016	4 547401 / 5725900	51°39'34.89 " " 12°41'55.703 " "	415

**Ergebnisse**

In der folgenden Tabelle wurden die Nachweise der einzelnen Arten (angeordnet nach dem Lucht-Code) mit den notwendigen bzw. verfügbaren Informationen zusammengestellt. Der Gefährdungsstatus der Arten wurde hinter der Artbezeichnung eingefügt (z.B. RL 3) (Roten Liste der Lampyridae, Lycidae, Cantharidae (Cantharoidea), Malachiidae und Melyridae (Cleroidea) des Landes Sachsen-Anhalt (WITSACK 2004)).

Die eigenen Nachweise werden in folgender Reihenfolge aufgelistet:

Datum/Fundort-Nummer (Tagebuch-Nr.), Lage- und Habitatangabe, Anzahl an Individuen; geografische Koordinaten (N = Nord, E = Ost), l/d = leg./det.

Die zahlreichen Nachweise von Wolfgang Bäse (Bäse, W.) (l/d Bäse = leg. und det. W. Bäse) sind in ähnlicher Reihenfolge der Daten angeordnet, enthalten aber statt der geographischen Koordinaten die Messtischblatt-Quadranten (MTB). Durch Manfred Jung (det. Jung) wurden insbesondere die Bodenfallen der EVSA ausgewertet.

**Cantharoidea:**

LYCIDAE
<b><u>25-005-001-. <i>Lygisterus sanguineus</i> (L., 1758)</u></b> 20.6.15 – 6, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Pfeifengras ua, 1,1 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack 15.7.16, b. Ateritz, ruderalisierter Sandtrockenrasen/Waldrand - Bodenfallen, DH4, 1 Ex., det. Jung
LAMPYRIDAE
<b><u>26-001-001-. <i>Lampyrus noctiluca</i> (L., 1758)</u></b> 24.6.16, Kemberg/SO/Niemitz, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b><u>26-001-001-. <i>Lamprohiza splendidula</i> (L., 1767)</u></b> 8.7.17 – 11, SW Lubast, Wiesen – Lichtfang, 1,0 Ex., 51°45'11,9''N, 12°36'49,4''E, l/d Witsack 8.7.17, Lubast/Neumühle/Wiese am Kemberger Flieth, Lichtfang, 1 Ex., l/d Schöne
CANTHARIDAE
<b><u>27-002-007-. <i>Cantharis rustica</i> Fall., 1807</u></b> 3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausigker Teich, .Secufer, 0,1 Ex., 51°40'53,6''N, 12°47'55,6''E, l/d Witsack 26.5.17, Mark Schmelz/W, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b><u>27-002-008-. <i>Cantharis pellucida</i> F., 1792</u></b> 4.6.16 – 4, Heidemühlteich, W-Ufer, feucht, 0,1 Ex., 51°41'59,2''N, 12°38'15,1''E, l/d Witsack 4.6.16 – 10, Heideteich, S-Ufer, Pfeifengras ua., 1 Ex., 51°41'4,6''N, 12°40'10,3''E, l/d Witsack 15.7.16, B. Ateritz, ruderalisierter Sandtrockenrasen/Waldrand - Bodenfallen, DH4, 1 Ex., det. Jung 15.6.16, Erlenbruch - Deubitzbach, NNE Söllichau, DH 7, Bodenfallen LAU, 2 Ex., det. Jung 4.6.16, Eisenhammer/Reichsapfelweg, Lichtfang, 1 Ex., lg. Schöne, det. Jung
<b><u>27-002-009-. <i>Cantharis flavilabris</i> Fallen, 1807 (Syn.: <i>Cantharis fulvicollis</i> (F., 1786)</u></b> 19.6.15 – 2, bei Bitterfeld, Muldestausee, 1 Ex., an <i>Agrostis</i> oder <i>Phalaris</i> 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, ; l/d Witsack 8.7.17 – 8, W Mark Schmelz, Wiesen + Bachrand, 2 Ex., 51°41'41,3''N, 12°36'40,8''E, l/d Witsack 26.6.16, Schleesen/N, MTB 4240/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b><u>27-002-010-. <i>Cantharis bicolor</i> (Herbst, 1781) (Syn. <i>Cantharis thoracica</i> (Oliver, 1790), <i>Cantharis nigra</i> DeGeer, 1774) (RL 3)</u></b> 7.7.17 – 2, Muldestausee, Gräsern, Kräuter, 2,2 Ex., 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, l/d Witsack 15.7.16, Seggenbestand - Oppiner Bach, b. Ateritz, Bodenfallen LAU, Standort, DH2, 1 Ex., det. Jung 15.8.16, Seggenbestand - Oppiner Bach, b. Ateritz, Bodenfallen LAU, Standort, DH2, 1 Ex., det. Jung 26.6.16, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b><u>27-002-017-. <i>Cantharis lateralis</i> L., 1758</u></b> 13.7.17 – 3, Gröbener See, NE-Ufer, TR, HTR, 1 Ex., 1°42'58.3''N, 12°27'41.5''E, l/d Witsack 21.6.15, Burgkernitz/SW/NSG Schlauch, MTB 4340/1, 1 Ex., l/d Bäse, W. 16.7.15, Rösa/NSG Muldesteilhang, MTB 4340/4, 1 Ex., l/d Bäse, W. 22.5.16, Rösa/NSG Muldesteilhang, MTB 4340/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b><u>27-002-018-. <i>Cantharis nigricans</i> (Müller, 1776)</u></b> 3.6.16 – 1, E Bitterfeld, W Schwemsal, Brache, zT. Feuchtgrünland, 1 Ex., 51°37'20,3''N, 12°31'47''E, l/d Witsack 3.6.16 – 11, S Lubast, Kiesgrube, Lichtfang, 2,2 Ex., 51°44'4,0''N, 12°37'1,5''E, l/d Witsack 5.6.16 – 1, S Ateritz, Brachen, trocken, 0,1 Ex., 51°43'39,7''N, 12°38'13,9''E, l/d Witsack 5.6.16 – 8, Mark Zschiesewitz, nasse Waldwiese, 1 Ex., 51°44'22,3''N, 12°35'53,8''E, l/d Witsack 15.5.15, Reinharz/Blaues Auge, MTB 4342/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.

23.5.16, Reuden bei Kemberg, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
26.5.17, Lubast, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b>27-002-011. <i>Cantharis paludosa</i> Fallen, 1807</b>
3.6.16, B. Ateritz, ruderalisierter Sandtrockenrasen/Waldrand - Bodenfallen, DH4, 1 Ex., det. Jung
<b>27-002-014. <i>Cantharis obscura</i> (L., 1758)</b>
18.5.15, Gröbern/2 km O, MTB 4340/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
19.5.15, Kleinkorgau, MTB 4342/2, an Eiche geklopft, 2 Ex., l/d Bäse, W.
17.5.17, Merschwitz bei Pretzsch/W, MTB 4242/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b>27-002-025. <i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871</b>
3.6.16 - 2, E Bitterfeld, W Schwemsal, Mischwald, <i>Carex brizoides</i> , 0,1 Ex., 51°37'20,3"N, 12°31'47"E, l/d Witsack
3.6.16 - 11, S Lubast, Kiesgrube, Lichtfang, 1 Ex., 51°44'4,0"N, 12°37'1,5"E, l/d Witsack
5.5.16, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, Traubenkirsche, 1 Ex., l/d Bäse, W.
5.5.16, Schleesen/N, MTB 4240/2, von Eiche geklopft, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b>27-002-027. <i>Cantharis rufa</i> L., 1758</b>
19.6.15 - 1, bei Bitterfeld, Muldestausee, an langblättriger Weide, 1,1 Ex., 51°37'26,4"N, 12°25'16,8"E, ; l/d Witsack
19.6.15 - 7, Schwemsal, Ortsrand, Str.-Rand, 1,0 Ex., 51°37'37,4"N, 12°33'47,3"E, l/d Witsack
21.6.15 - 7, B. Schwemsal, <i>Carex-brizoides</i> -Standort, Mischwald, 1 Ex., 51°37'21,7"N, 12°31'48,9"E, l/d Witsack
3.6.16 - 1, E Bitterfeld, W Schwemsal, Brache, zT. Feuchtgrünland, 3,2 Ex., 51°37'20,3"N, 12°31'47"E, l/d Witsack
3.6.16 - 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, .Seeufer, 0,1 Ex., 51°40'53,6"N, 12°47'55,6"E, l/d Witsack
4.6.16 - 5, Heidemühlteich, Schilf ua., 1,0 Ex., 51°41'58,2"N, 12°38'12,0"E, l/d Witsack
4.6.16 - 9, Heideteich, Wiese W Teich, feucht, 1,2 Ex., 51°41'8,8"N, 12°40'1,2"E, l/d Witsack
4.6.16 - 10, Heideteich, S-Ufer, Pfeifengras ua., 1,1 Ex., 51°41'4,6"N, 12°40'10,3"E, l/d Witsack
5.6.16 - 3, S Ateritz, mesoph-feuchtes Grünland, 0,1 Ex., 51°43'36,1"N, 12°38'13,1"E, l/d Witsack
7.7.17 - 10, S Ateritz, Lichtfang, 1,2+2 Ex., 51°43'39,7"N, 12°38'13,9"E, l/d Witsack
8.7.17 - 11, SW Lubast, Wiesen - Lichtfang, 1,0 Ex., 51°45'11,9"N, 12°36'49,4"E, l/d Witsack
22.5.16, Rösa/NSG Muldesteilhang, 1 Ex., l/d. Bäse, W., vid. Kopetz
28.5.15, Rösa, MTB 4340/4, l/d Bäse, W.
22.5.16, Rösa/NSG Muldesteilhang, MTB 4340/4, l/d. Bäse, W., vid. Kopetz
4.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, an Licht, MTB 4341/2, l/d Bäse, W.
4.6.16, Rösa/NSG Muldesteilhang, MTB 4340/4, l/d Bäse, W.
4.6.16, Rösa/SW, MTB 4340/4, l/d Bäse, W.
7.7.17, Ateritz, MTB 4241/4, l/d Bäse, W.
<b>27-002-029. <i>Cantharis pallida</i> Goeze, 1777</b>
4.6.16 - 4, Heidemühlteich, W-Ufer, feucht, 2,4 Ex., 51°41'59,2"N, 12°38'15,1"E, l/d Witsack
4.6.16 - 5, Heidemühlteich, Schilf ua., 2,1 Ex., 51°41'58,2"N, 12°38'12,0"E, l/d Witsack
4.6.16 - 6, Heidemühlteich, bunte Wiese, 1,0 Ex., 51°42'1,3"N, 12°38'12,0"E, l/d Witsack.
19.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz
20.6.15, Reinharz/Heidemühlteich, MTB 4241/4, 2 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz.
21.6.15, Burgkennitz/SW/NSG Schlauch, MTB 4340/1, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz.
4.6.16, Mark Schmelz/W, MTB 4341/2, 1 Ex., lg. Dammer, det. Kopetz.
19.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz
26.5.17, Mark Schmelz/W, MTB 4341/2, 2 Ex., l/d Bäse, W.
14. 6.17, Reinharz/3,5 km SW/Jagdhausteich, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
15.6.17, Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, am Buchenstamm, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
19.6.17, Sölllichau/3 km N/Kiesgrube, von Birke geklopft, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b>27-002-030. <i>Cantharis figurata</i> Mannerheim, 1843</b>
3.6.16, Lausiger Teiche/Ausreißerteich, am Licht, MTB 4342/2, 1 Ex., lg. Thate & Schönborn, det. Kopetz
26.5.17, Lubast, MTB 4241/4, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz.
<b>27-005-002. <i>Rhagonycha fulva</i> (Scop., 1763)</b>
7.7.17 - 1, Muldestausee, Einlauf, langbl. <i>Salix</i> , 2 Ex., 51°37'26,4"N, 12°25'16,8"E, l/d Witsack
7.7.17 - 7, bei Alt-Körbin, Wald, <i>Carex</i> ua., 1 Ex., 51°41'53,4"N, 12°46'29,5"E, l/d Witsack
8.7.17 - 8, W Mark Schmelz, Wiesen + Bachrand, 1 Ex., 51°41'41,3"N, 12°36'40,8"E, l/d Witsack
8.7.17 - 10, Deubitz-Teich, Feuchtgebiet, 2 Ex., 51°39'22,6"N, 12°40'17,2"E, l/d Witsack
8.7.17 - 11, SW Lubast, Wiesen - Lichtfang, 1 Ex., 51°45'11,9"N, 12°36'49,4"E, l/d Witsack
13.7.17 - 3, Gröbener See, NE-Ufer, TR, HTR, 2 Ex., 1°42'58,3"N, 12°27'41,5"E, l/d Witsack
15.8.16, b. Ateritz, Seggenbestand - Oppiner Bach, Bodenfallen LAU, Standort, DH2, 1 Ex., det. Jung
26.6.16, Selbitz/S, MTB 4141/3, 1 Ex., l/d Bäse, W.
8.7.17, Zschornowitz, Tagebaurestloch, MTB 4240/3, 1 Ex., l/d Bäse, W.
8.7.17, Gräfenhainichen/Barbarasee, MTB 4240/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.
28.7.17, Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, MTB 4241/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.
<b>27-005-005. <i>Rhagonycha testacea</i> (L., 1758)</b>
20.6.15 - 8, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Espe, 1 Ex., 51°40'53,8"N, 12°47'56,2"E, l/d Witsack
20.6.15 - 9, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Uferveg., <i>Carex</i> ua., 3 Ex., 51°40'53,8"N, 12°47'56,2"E, l/d Witsack
4.6.16 - 2, Heidemühlteich, <i>Carex brizoides</i> , 4 Ex., 51°42'3,3"N, 12°38'15,3"E, l/d Witsack
4.6.16 - 4, Heidemühlteich, W-Ufer, feucht, 3,5 Ex., 51°41'59,2"N, 12°38'15,1"E, l/d Witsack
4.6.16 - 5, Heidemühlteich, Schilf ua., 5,6 Ex., 51°41'58,2"N, 12°38'12,0"E, l/d Witsack
4.6.16 - 10, Heideteich, S-Ufer, Pfeifengras ua., 4,5 Ex., 51°41'4,6"N, 12°40'10,3"E, l/d Witsack

<p>5.6.16 – 8, Mark Zschiesewitz, nasse Waldwiese, 3 Ex., 51°44'22,3''N, 12°35'53,8''E, l/d Witsack                  20.6.15, Reinharz/Heidemühlteich, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  19.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  20.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Jagdhausteich, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  14.6.17, Reinharz/3,5 km SW/Jagdhausteich, MTB 4341/2, 2 Ex., l/d Bäse, W.                  15.6.17, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.</p>
<p><b>27-005-006-. <i>Rhagonycha limbata</i> Thomson, 1864 (Syn.: <i>R. nigriventris</i> Motschulsky, 1860)</b>                  3.6.16, b. Ateritz, ruderalisierter Sandtrockenrasen/Waldrand - Bodenfallen, DH4, 1E x., det. Jung                  3.6.16, b. Ateritz, Seggenbestand - Oppiner Bach, Bodenfallen LAU, Standort, DH2, 2 Ex., det. Jung                  3.6.16, b. Ateritz, Erlenbruch - Oppiner Bach, Bodenfallen LAU, Standort DH1, 1 Ex., det. Jung                  15.8.16, b. Ateritz, Feuchtwiese - Oppiner Bach, Bodenfallen LAU, Standort DH3, 1 Ex., det. Jung                  15.8.17, Seggenbestand - Deubitzbach, NNE Söllichau (L128), Bodenfallen LAU, Standort DH10, 1 Ex., det. Jung                  4.6.16, Eisenhammer/Reichsapfelweg, Lichtfang, 1 Ex., lg. Schöne, det. Jung                  18.5.15, Gröbern/2 km O, MTB 4340/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  2.6.15, Zschornowitz/Siedlung/N, MTB 4240/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  4.6.15, Gröbern/NSG Jösigg, MTB 4340/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  22.5.16, Brösa, MTB 4341/3, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  26.5.17, Mark Schmelz/W, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.</p>
<p><b>27-005-008-. <i>Rhagonycha lignosa</i> (Müller, 1764)</b>                  3.6.16 - 2, E Bitterfeld, W Schwemsal, Mischwald, <i>Carex brizoides</i>, 1 Ex., 51°37'20,3''N, 12°31'47''E, l/d Witsack                  3.6.16 – 9, W Alt-Körbin, Wald, <i>Car. brizoides</i>, 1 Ex., 51°41'52,5''N, 12°46'30''E, l/d Witsack                  3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, .Seeufer, 1 Ex., 51°40'53,6''N, 12°47'55,6''E, l/d Witsack                  3.6.16 – 11, S Lubast, Kiesgrube, Lichtfang, 1,1 Ex., 51°44'4,0''N, 12°37'1,5''E, l/d Witsack                  4.6.16 - 2, Heidemühlteich, <i>Carex brizoides</i>, 2 Ex., 51°42'3,3''N, 12°38'15,3''E, l/d Witsack                  4.6.16 - 4, Heidemühlteich, W-Ufer, feucht, 0,1 Ex., 51°41'59,2''N, 12°38'15,1''E, l/d Witsack                  5.6.16 - 1, S Ateritz, Brachen, trocken, 1 Ex., 51°43'39,7''N, 12°38'13,9''E, l/d Witsack                  4.6.16, Eisenhammer/Reichsapfelweg, Lichtfang, 1 Ex., lg. Schöne, det. Jung                  16.5.15, Ochsenkopf, MTB 4241/3, 2 Ex., l/d Bäse, W.                  18.5.15, Lausiger Teiche/Ausreißerteich, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  7.5.17, Uthausen, MTB 4241/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  17.5.17, Merschwitz bei Pretzsch/W, MTB 4242/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  17.5.17, Golmer Berg, MTB 4242/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.</p>
<p><b>27-007-002-. <i>Silis ruficollis</i> (F., 1775) (Syn. <i>Crudosilis ruficollis</i>) (RL 3)</b>                  19.6.15 – 2, bei Bitterfeld, Muldestausee, 1 Ex., an <i>Agrostis</i> oder <i>Phalaris</i> 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 9, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Uferveg., <i>Carex ua</i>, 1 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack</p>
<p><b>27-008-001-. <i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786) (Syn. <i>Malthinus punctatus</i> (Geoffroy, 1785))</b>                  19.6.15 – 4, bei Bitterfeld, Muldestausee, Parkplatz an Brücke, Eiche, 1 Ex., 51°37'20,9''N, 12°25'23,8''E, l/d Witsack                  19.6.15 – 6, b. Rösa, Ki-Ei-Lärchen-Wald, 1,1 Ex., 51°37'18,9''N, 12°27'8,1''E, l/d Witsack                  19.6.15 – 7, Schwemsal, Ortsrand, Str.-Rand, 1 Ex., 51°37'37,4''N, 12°33'47,3''E, l/d Witsack                  19.6.15 – 9, Feuchtestelle, Kiefern, Lichtung, 1,0 Ex., 51°43'37''N, 12°36'46,9''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 1, Golmer Berg, Arrhenat. ua., 1 Ex., 51°43'1,4''N, 12°45'23,5''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 2, Golmer Berg, Eichen, 1 Ex., 51°43'1,4''N, 12°45'23,5''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 3, Golmer Berg, SW, Eichenwald, 2 Ex., 51°43'1,4''N, 12°45'15,4''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 6, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Pfeifengras ua, 2,0 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 7, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, <i>Salix</i>, 1,0 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack                  20.6.15 – 9, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Uferveg., <i>Carex ua</i>, 1,0 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack                  21.6.15 – 1, N Lubast, Kiefernwald, 1,0 Ex., 51°45'35,5''N, 12°37'54''E, l/d Witsack                  21.6.15 – 6, S Lubast, Kiefernwald, an Eiche, 1,0 Ex., 51°44'4,2''N, 12°36'59,4''E, l/d Witsack                  21.6.15 – 3, 3km SE Kemberg, <i>Calamagrostis</i>-Rasen, 1,0 Ex., 51°45'15,5''N, 12°39'15,7''E, l/d Witsack                  21.6.15 – 7, b. Schwemsal, <i>Carex-brizoides</i>-Standort, Mischwald, 2,0 Ex., 51°37'21,7''N, 12°31'48,9''E, l/d Witsack                  21.6.15 – 8, b. Schwemsal Feuchte-Stelle, 1,4 Ex., 51°37'20''N, 12°31'45''E, l/d Witsack                  20.6.15, Reinharz/Heidemühlteich, MTB 4241/4, 2 Ex., l/d Bäse, W.                  21.6.15, Burgkennitz/SW/NSG Schlauch, MTB 4340/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  11.7.15, Sackwitzer Mühle/Teiche, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  12.7.15, Ateritz, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  20.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Jagdhausteich, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  26.6.16, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  14.6.17, Mark Schmelz/W, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  15.6.17, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  19.6.17, Söllichau/3 km N/Försterteich MTB 4341/2, 2 Ex., an <i>Salix</i> kopulierend, l/d Bäse, W.</p>
<p><b>27-008-002-. <i>Malthinus seriepunctatus</i> Kiesw., 1851 (RL 3)</b>                  21.6.15 – 7, b. Schwemsal, <i>Carex-brizoides</i>-Standort, Mischwald, 1,0 Ex., 51°37'21,7''N, 12°31'48,9''E, l/d Witsack</p>
<p><b>027-009-011-. <i>Malthodes fuscus</i> (Waltl, 1838)</b>                  11.7.15, Mark Schmelz, MTB 4341/2, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.</p>

<p><b>027-009-012-. <i>Malthodes minimus</i> (L., 1758)</b>                  19.6.15 – 1, bei Bitterfeld, Muldestausee, an langblättriger Weide, 1,1 Ex., 51°37'26,4"N, 12°25'16,8"E, ; l/d Witsack                  19.6.15 – 2, bei Bitterfeld, Muldestausee, 0,1 Ex., an <i>Agrostis</i> oder <i>Phalaris</i> 51°37'26,4"N, 12°25'16,8"E, ; l/d Witsack                  4.6.16, Rösa/SW, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz                  4.6.16, Rösa/ NSG Muldesteihang, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz                  16.6.16, Jessen, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz                  26.6.16, Schleesen, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz                  4.6.16, Rösa/SW, MTB 4340/4, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.                  4.6.16, Rösa/NSG Muldesteihang, MTB 4340/4, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.                  26.6.16, Schleesen/N, MTB 4240/2, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.</p>
<p><b>027-009-016-. <i>Malthodes marginatus</i> (Latreille, 1806)</b>                  12.5.16, Lausiger Teiche, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz.                  19.5.15, Kleinkorgau, MTB 4342/2, 1 Ex., an Eiche, lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.                  28.5.15, Mark Schmelz, MTB 4341/2, 1 Ex., an Eiche, lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.                  12.5.16, Lausiger Teiche, MTB 4342/2, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.                  16.5.17, Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, MTB 4241/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  16.5.17, Lubast, MTB 4241/4, 1 Ex., Weißdorn, l/d Bäse, W.</p>
<p><b>027-009-023-. <i>Malthodes pumilus</i> (Breb., 1835)</b>                  20.6.15 – 2, Golmer Berg, Eichen, 0,1 Ex., 51°43'1,4"N, 12°45'23,5"E, l/d Witsack                  4.6.16 - 1, an B2, Rtg. Reinharz, Kiefernwald, 0,1 Ex., 51°42'9,2"N, 12°37'37,1"E, l/d Witsack                  4.6.16 - 2, Heidemühlteich, <i>Carex brizoides</i>, 0,3 Ex., 51°42'3,3"N, 12°38'15,3"E, l/d Witsack                  28.5.16, Grockstädt/NSG Schmöner Busch, 1 Ex., l/d Bäse, W., vid. Kopetz                  12.7.15, Ateritz, MTB 4241/4, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.</p>

**Cleroidae:**

<p><b>MALACHIIDAE</b></p>
<p><b>29-004-001-. <i>Charopus flavipes</i> (Pavkull, 1798)</b>                  20.6.15 – 3, Golmer Berg, SW, Eichenwald, 1 Ex., 51°43'1,4"N, 12°45'15,4"E, l/d Witsack                  20.6.15 – 6, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Pfeifengras ua, 1 Ex., 51°40'53,8"N, 12°47'56,2"E, l/d Witsack                  21.6.15 – 6, S Lubast, Kiefernwald, 1 Ex., 51°44'4,2"N, 12°36'59,4"E, l/d Witsack                  21.6.15 – 4, Umg. Kemberg, Kie-Waldrand, 0,3 Ex., 51°44'50"N, 12°39'24,3"E, l/d Witsack                  3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, Seeufer, 1 Ex., 51°40'53,6"N, 12°47'55,6"E, l/d Witsack                  4.6.16 - 8, Heideteich, N-Rand, TR, 1,1 Ex., 51°41'11,6"N, 12°40'0,6"E, l/d Witsack                  5.6.16 - 1, S Ateritz, Brachen, trocken, 1,1 Ex., 51°43'39,7"N, 12°38'13,9"E, l/d Witsack                  5.6.16 – 2, S Ateritz, W Kiefernwald, <i>Calamagrostis</i> ua., 1,2 Ex., 51°43'39,7"N, 12°38'13,9"E, l/d Witsack                  7.7.17 - 8, Golmer Weinberg, <i>Corynephorus</i>, <i>Festuca</i> ua., 6 Ex., 51°43'7,6"N, 12°45'17,6"E, l/d Witsack                  15.6.16, b. Ateritz, ruderalisierter Sandtrockenrasen/Waldrand - Bodenfallen, DH4, 1 Ex., det. Jung                  15.7.16, b. Ateritz, ruderalisierter Sandtrockenrasen/Waldrand - Bodenfallen, DH4, 1 Ex., det. Jung                  3.6.16, b. Ateritz, Erlenbruch - Oppiner Bach, Bodenfallen LAU, Standort DH1, 1 Ex., det. Jung                  20.7.15, Kemberg, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  20.7.15, Reuden bei Kemberg, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  1.8.15, Ateritz/S/Gottwaldsmühle, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  26.6.17, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.</p>
<p><b>29-004-003-. <i>Charopus concolor</i> (Fabricius, 1787) (RL V)</b>                  21.6.15 – 4, Umg. Kemberg, Kie-Waldrand, 1,3 Ex., 51°44'50"N, 12°39'24,3"E, l/d Witsack                  7.7.17 - 9, Umg., Golmer Weinberg, Waldweg, Kiefern, Ginster ua., 1 Ex., 51°43'42,2"N, 12°45'58,1"E, l/d Witsack                  3.6.16 - 5, b. Gräfenhainichen, Gröberner See, <i>Carex arenaria</i>, 1,0 Ex., 51°42'58,3"N, 12°27'40,4"E, l/d Witsack                  18.5.15, Lausiger Teiche/Ausreißerteich, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  19.6.17, Rotta/1,5 km W, MTB 4241/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.</p>
<p><b>29-006-0032-. <i>Malachius scutellaris</i> (Er., 1840) (RL 2)</b>                  19.6.15 – 3, b. Bitterfeld, Muldestausee, E-Ufer, <i>Salix</i> u. Rasen, 1 Ex., 51°37'34,1"N, 12°25'24,9"E, l/d Witsack</p>
<p><b>29-006-0032-. <i>Malachius bipustulatus</i> (L., 1758)</b>                  3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, Seeufer, 1 Ex., 51°40'53,6"N, 12°47'55,6"E, l/d Witsack                  4.6.16 – 5, Heidemühlteich, Schilf ua., 4 Ex., 51°41'58,2"N, 12°38'12,0"E, l/d Witsack                  4.6.16 - 6, Heidemühlteich, bunte Wiese, 1 Ex., 51°42'1,3"N, 12°38'12,0"E, l/d Witsack                  12.5.16, Lausiger Teiche, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  7.5.17, Rotta/1,5 km W, MTB 4241/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.                  17.5.17, Golmer Berg, MTB 4242/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.</p>
<p><b>29-0063-007-. <i>Clanoptilus geniculatus</i> (Germ., 1824) (Syn: <i>Malachius geniculatus</i>) (RL 3)</b>                  21.6.15 – 5, Sandgrube S Lubast, TR+Brache, 1,0 Ex., 51°44'1,8"N, 12°36'59,2"E, l/d Witsack.                  3.6.16 - 3, E Bitterfeld, b. Gräfenhainichen, Gröberner See, TR, SW-Hang, 1 Ex., 51°42'58,2"N, 12°27'41,1"E, l/d Witsack                  7.7.17 – 2, Muldestausee, Gräsern, Kräuter, 1 Ex., 51°37'26,4"N, 12°25'16,8"E, l/d Witsack                  3.6.16 - 4, E Bitterfeld, b. Gräfenhainichen, Gröberner See, Schilfufer, 0,3 Ex., 51°42'55,3"N, 12°27'38,9"E, l/d Witsack</p>
<p><b>29-0064-001-. <i>Cordylepherus viridis</i> (F., 1787)</b>                  20.6.15 – 6, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Pfeifengras ua, 1 Ex., 51°40'53,8"N, 12°47'56,2"E, l/d Witsack</p>

20.6.15 – 10, bei Sachau, Ackerbrache + HTR, 1 Ex., 51°41'14,3''N, 12°49'18,8''E, l/d Witsack
21.6.15 – 8, b. Schwemsal, Feuchte-Stelle, 1 Ex., 51°37'20''N, 12°31'45''E, l/d Witsack
3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, .Seeufer, 2 Ex., 51°40'53,6''N, 12°47'55,6''E, l/d Witsack
<b><u>27-007-001-. <i>Anthocomus coccineus</i> (Schall., 1783) (Syn.: <i>A. rufus</i> (Herbst, 1786))</u></b>
13.7.17 – 5, Muldestausee, Einlauf, langbl. <i>Salix</i> , 1 Ex., 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, l/d Witsack
4.8.15, Eisenhammer, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
12.8.15, Lubast, MTB 4241/4, 1 Ex., an Licht, l/d Bäuse, W.
26.8.15, Bad Schmiedeberg/5km W/Heideteich, MTB 4342/1, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
12.9.15, Sachau bei Pretzsch/W, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
<b><u>27-007-002-. <i>Anthocomus fasciatus</i> (L., 1758)</u></b>
19.6.15 – 1, bei Bitterfeld, Muldestausee, 1,1 Ex., an <i>Agrostis</i> oder <i>Phalaris</i> 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, l/d Witsack
30.5.16, Burgkennitz, MTB 4340/1, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
17. 5.17, Golmer Berg, MTB 4242/4, 1 Ex. l/d, Bäuse, W.
<b><u>27-007-003-. <i>Anthocomus equestris</i> (Fabricius, 1781) (Syn: <i>Anthocomus bipunctatus</i> (Harrer, 1784))</u></b>
12.5.16, Scholis/Scholiser Weinberg, MTB 4242/3, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
<b><u>29-008-001-. <i>Cerapheles terminates</i> (Ménétries, 1832) (RL 3)</u></b>
20.6.15 – 9, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Uferveg., <i>Carex</i> ua 1 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack
18.5.15, Lausiger Teiche/Ausreißerteich, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
<b><u>29-014-001-. <i>Axinotarsus ruficollis</i> (Olivier, 1790)</u></b>
26.6.17, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
<b><u>29-014-002-. <i>Axinotarsus pulicarius</i> (F., 1775)</u></b>
19.6.15 – 6, b. Rösa, Ki-Ei-Lärchen-Wald, 0,1 Ex., 51°37'18,9''N, 12°27'8,1''E, l/d Witsack
19.6.15 – 7, Schwemsal, Ortsrand, Str.-Rand, 2,0 Ex., 51°37'37,4''N, 12°33'47,3''E, l/d Witsack
19.6.15 – 8, Parkplatz an B2, b. Mark Schmelz, Kie-Wald, 10 Ex., 51°42'8,2''N, 12°37'3,5''E, l/d Witsack
20.6.15 – 6, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Pfeifengras ua, 1,3 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack
7.7.17 - 1, Muldestausee, Einlauf, langbl. <i>Salix</i> , 1 Ex., 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, l/d Witsack
7.7.17 – 2, Muldestausee, Gräsern, Kräuter, 4 Ex., 51°37'26,4''N, 12°25'16,8''E, l/d Witsack
<b><u>29-014-003-. <i>Axinotarsus marginalis</i> (Casteln., 1840)</u></b>
19.6.15 – 7, Schwemsal, Ortsrand, Str.-Rand, 0,2 Ex., 51°37'37,4''N, 12°33'47,3''E, l/d Witsack
19.6.15 – 8, Mark Schmelz, Kiefernwald, 9 Ex., 51°42'8,2''N, 12°37'3,5''E, l/d Witsack
19.6.15 – 9, Feuchtestelle, Kiefern, Lichtung, 1,0 Ex., 51°43'37''N, 12°36'46,9''E, l/d Witsack
20.6.15 – 1, Golmer Berg, <i>Arrhenat.</i> ua., 1 Ex., 51°43'1,4''N, 12°45'23,5''E, l/d Witsack
20.6.15 – 3, Golmer Berg, SW, Eichenwald, 1,15 Ex., 51°43'1,4''N, 12°45'15,4''E, l/d Witsack
20.6.15 – 4, Golmer Berg, Kiefernwald, licht, 1,11 Ex., 51°43'4,5''N, 12°45'14,6''E, l/d Witsack
20.6.15 – 5, Golmer Berg, Plateau, HTR+TR, <i>Corynephorus</i> ua, 0,1 Ex, 51°43'7,6''N, 12°45'17,6''E, l/d Witsack
3.6.16 – 9, W Alt-Körbin, Wald, <i>Car. brizoides</i> , 1,0 Ex., 51°41'52,5''N, 12°46'30''E, l/d Witsack
3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, .Seeufer, 4,9 Ex., 51°40'53,6''N, 12°47'55,6''E, l/d Witsack
4.6.16 – 5, Heidemühlteich, Schilf ua., 2 Ex., 51°41'58,2''N, 12°38'12,0''E, l/d Witsack
4.6.16 - 8, Heideteich, N-Rand, TR, 3,2 Ex., 51°41'11,6''N, 12°40'0,6''E, l/d Witsack
5.6.16 – 8, Mark Zschesewitz, nasse Waldwiese, 1 Ex., 51°44'22,3''N, 12°35'53,8''E, l/d Witsack
8.7.17 – 8, W Mark Schmelz, Wiesen + Bachrand, 1 Ex., 51°41'41,3''N, 12°36'40,8''E, l/d Witsack
20.6.15, Reinharz/Heidemühlteich, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
18.7.15, Kemberg/SO/Niemitz, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
30.5.16, Schlaitz, MTB 4340/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
4.6.16, Rösa, MTB 4340/4, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
19.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
20. 6.16, Golmer Berg, MTB 4242/4, 2 Ex., lg. Witsack, W., det. Jung, M.
26.6.16, Schleesen/N, MTB 4240/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
26. 6.16, Naderkau, MTB 4240/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
26.6.17, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
28.6.17, Gohrau/1 km S, MTB 4140/4, 1 Ex., Waldrand, l/d Bäuse, W.
<b>MELYRIDAE</b>
<b><u>30-002-001-. <i>Aplocnemus impressus</i> (Marshall, 1802) (RL 3)</u></b>
3.6.16, b. Ateritz, Seggenbestand - Oppiner Bach, Bodenfallen LAU, Standort DH2, 1 Ex., det. Jung
<b><u>30-002-002-. <i>Aplocnemus nigricornis</i> (F., 1792)</u></b>
19.6.15 – 8, Parkplatz an B2, b. Mark Schmelz, Kiefernwald, 9 Ex., 51°42'8,2''N, 12°37'3,5''E, l/d Witsack
29.2.16, Gniest, 1 Ex., l/d Bäuse, W., vid. Kopetz
25.1.15, Kemberg/SO/Niemitz, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
<b><u>30-003-002-. <i>Trichocele memnonia</i> (Kiesenwetter, 1861) (RL R)</u></b>
5.6.16 – 7, Mark Zschesewitz, Sandtrockenrasen, 1 Ex., 51°44'5,5''N, 12°35'59,4''E, l/d Witsack
12.7.15, Oppin/Kiesgrube, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
18.7.15, Kemberg/SO/Niemitz, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
<b><u>30-005-001-. <i>Dasytes niger</i> (L., 1761)</u></b>
4.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., lg. Bäuse, W., det. Kopetz, A.
14.6.17, Reinharz/3,5 km SW/Jagdhausteich, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.
15.6.17, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäuse, W.

**30-005-003-. *Dasytes obscurus* Gyll., 1813 (RL 3)**

21.6.15 – 1, N Lubast, Kiefernwald, 1 Ex., 51°45'35,5''N, 12°37'54''E, l/d Witsack

**30-005-008-. *Dasytes plumbeus* (Müller, 1776)**

- 19.6.15 – 6, b. Rösa, Ki-Ei-Lärchen-Wald, 7 Ex., 51°37'18,9''N, 12°27'8,1''E, l/d Witsack  
 19.6.15 – 7, Schwemsal, Ortsrand, Str.-Rand, 1 Ex., 51°37'37,4''N, 12°33'47,3''E, l/d Witsack  
 19.6.15 – 8, Parkplatz an B2, b. Mark Schmelz, Kie-Wald, 2 Ex., 51°42'8,2''N, 12°37'3,5''E, l/d Witsack  
 20.6.15 – 2, Golmer Berg, Eichen, 3 Ex., 51°43'1,4''N, 12°45'23,5''E, l/d Witsack  
 20.6.15 – 6, E Bad Schmiedeberg, Lausiger Teiche, Pfeifengras ua, 1,0 Ex., 51°40'53,8''N, 12°47'56,2''E, l/d Witsack  
 21.6.15 – 6, S Lubast, Kiefernwald, 1 Ex., 51°44'4,2''N, 12°36'59,4''E, l/d Witsack  
 21.6.15 – 4, Umg. Kemberg, Kie-Waldrand, 1 Ex., 51°44'50''N, 12°39'24,3''E, l/d Witsack  
 3.6.16 – 2, E Bitterfeld, W Schwemsal, Mischwald, *Carex brizoides*, 2 Ex., 51°37'20,3''N, 12°31'47''E, l/d Witsack  
 3.6.16 – 9, W Alt-Körbin, Wald, *Carex brizoides*, 1 Ex., 51°41'52,5''N, 12°46'30''E, l/d Witsack  
 3.6.16 – 10, E Bad Schmiedeberg, kl. Lausiger Teich, Seeufer, 2 Ex., 51°40'53,6''N, 12°47'55,6''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 1, an B2, Rtg. Reinharz, Kiefernwald, 1 Ex., 51°42'9,2''N, 12°37'37,1''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 4, Heidemühlteich, W-Ufer, feucht, 1 Ex., 51°41'59,2''N, 12°38'15,1''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 5, Heidemühlteich, Schilf ua., 1 Ex., 51°41'58,2''N, 12°38'12,0''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 7, Heidemühlteich, Kiefern-Mischwald, 3 Ex., 51°42'6,2''N, 12°38'16,6''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 8, Heideteich, N-Rand, TR, 1 Ex., 51°41'11,6''N, 12°40'0,6''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 9, Heideteich, Wiese W Teich, feucht, 3,5 Ex., 51°41'8,8''N, 12°40'1,2''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 10, Heideteich, S-Ufer, Pfeifengras ua., 2 Ex., 51°41'4,6''N, 12°40'10,3''E, l/d Witsack  
 5.6.16 – 2, S Ateritz, W Kiefernwald, *Calamagrostis* ua., 2 Ex., 51°43'39,7''N, 12°38'13,9''E, l/d Witsack  
 5.6.16 – 7, Mark Zschiesewitz, Sandtrockenrasen, 1 Ex., 51°44'5,5''N, 12°35'59,4''E, l/d Witsack  
 7.7.17 – 8, Golmer Weinberg, *Corynephorus*, *Festuca* ua., 1 Ex., 51°43'7,6''N, 12°45'17,6''E, l/d Witsack  
 8.7.17 – 10, Deubitz-Teich, Feuchtgebiet, 2 Ex., 51°39'22,6''N, 12°40'17,2''E, l/d Witsack  
 20.6.16, Reinharz/3 km SW, 1 km, lg. Bäse, W., det. Kopetz.  
 19.5.15, Kleinkorgau, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 21.6.15, Burgkernitz/SW/NSG Schlauch, MTB 4340/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 7.5.16, Lausiger Teiche/Ausreißerteich, MTB 4342/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 29.5.16, Jüdenberg, an Licht, MTB 4240/1, 1 Ex., lg. Karisch, T., det. Bäse  
 20.6.16, Reinharz/3 km SW, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 26.5.17, Lubast, MTB 4241/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 22.6.17, Scholis/Scholiser Weinberg, MTB 4242/3, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 8.7.17, Zschornewitz, Tagebaurestloch 2, MTB 4240/3, 1 Ex., l/d Bäse, K.

**30-005-009-. *Dasytes aeratus* Steph., 1830 (Syn.: *Dasytes aerosus* Kiesw., 1867) (RL 3)**

- 20.6.15 – 5, Golmer Berg, Plateau, HTR+TR, *Corynephorus* ua, 1 Ex., 51°43'7,6''N, 12°45'17,6''E, l/d Witsack  
 3.6.16 – 11, S Lubast, Kiesgrube, Lichtfang, 2 Ex., 51°44'4,0''N, 12°37'1,5''E, l/d Witsack  
 12.5.16, Scholis/Scholiser Weinberg, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz  
 23.5.16, Rotta, 1,5 km W, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz  
 3.6.16, Oppin, Kiesgrube, am Licht, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz  
 3.6.16, Lubast, 4 Ex., l/d Nieß  
 18.5.15, Gröbern/2 km O, MTB 4340/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 12.5.16, Scholis/Scholiser Weinberg, MTB 4242/3, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.  
 23.5.16, Rotta/1,5 km W, MTB 4241/1, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.  
 3.6.16, Oppin/Kiesgrube, MTB 4241/4, 1 Ex., lg. Bäse, W., det. Kopetz, A.  
 17.5.17, Merschwitz bei Pretzsch/W, MTB 4242/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.

**30-007-001-. *Dolichosoma lineare* (Rossi, 1794)**

- 19.6.15 – 3, bei Bitterfeld, Muldestausee, E-Ufer, *Salix* u. Rasen, 1 Ex., 51°37'34,1''N, 12°25'24,9''E, l/d Witsack  
 21.6.15 – 5, Sandgrube S Lubast, TR+Brache, 2 Ex., 51°44'1,8''N, 12°36'59,2''E, l/d Witsack.  
 3.6.16 – 3, E Bitterfeld, b. Gräfenhainichen, Gröberner See, TR, SW-Hang, 1 Ex., 51°42'58,2''N, 12°27'41,1''E, l/d Witsack  
 4.6.16 – 9, Heideteich, Wiese W Teich, feucht, 1 Ex., 51°41'8,8''N, 12°40'1,2''E, l/d Witsack  
 5.6.16 – 4, Kiesgrube S Lubast, *Calamagrostis* ua., 4 Ex., 51°44'2,0''N, 12°37'1,5''E, l/d Witsack  
 5.6.16 – 5, Kiesgrube S Lubast, Ackerbrache, 2 Ex., 51°44'2,0''N, 12°37'1,5''E, l/d Witsack  
 5.6.16 – 7, Mark Zschiesewitz, Sandtrockenrasen, 2 Ex., 51°44'5,5''N, 12°35'59,4''E, l/d Witsack  
 5.6.16 – 9, bei Gniest, Ackerbrache, trocken, 9 Ex., 51°45'2,5''N, 12°35'39,6''E, l/d Witsack  
 21.6.15, Burgkernitz/SW/NSG Schlauch, MTB 4340/1, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 30.5.16, Schlaitz, MTB 4340/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 4.6.16, Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 4.6.16, Rösa, MTB 4340/4, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 19.6.16, Reinharz/3 km SW, MTB 4341/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.  
 7.7.17, Gniest, MTB 4241/2, 1 Ex., l/d Bäse, W.

Von den insgesamt 109 deutschen Arten der Cantharoidea (im engeren Sinn) (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) und den davon in Sachsen-Anhalt bisher 73 nachgewiesenen (WITSACK 2016) wurden im Untersuchungsgebiet 26 Arten festgestellt. Das entspricht 23,9 % der deutschen bzw. 35,6 % der Arten Sachsen-Anhalts (WITSACK 2004, 2016).



Von den zu den Cleroidea gehörenden 70 deutsche Arten bzw. 42 Arten Sachsen-Anhalts der zwei hier nachgewiesenen Familien Malachiidae und Melyridae wurden 21 Arten im Untersuchungsgebiet festgestellt. Das sind 30 % der deutschen Arten bzw. über 50 % der in Sachsen-Anhalt nachgewiesenen Arten.

Einzelheiten zur Artenzahl und Anzahl der Rote-Liste-Arten im Deutschland, Sachsen-Anhalt und im Untersuchungsgebiet sind in der folgenden Übersicht dargestellt.

Übersicht über die Anzahl der in Sachsen-Anhalt und im Untersuchungsgebiet der Dübener Heide sowie in der BRD nachgewiesenen Arten und Rote-Liste-Arten der betrachteten Familien:

<b>Familie</b>	<b>Anz. aller RL-Arten in ST</b>	<b>Artenzahl in Sachsen-Anhalt</b>	<b>In der Dübener Heide nachgewiesene RL-Arten</b>	<b>In der Dübener Heide nachgewiesene Arten</b>	<b>In der BRD nachgewiesene Arten</b>
<b><u>Cantharoidea</u></b>					
Lycidae	2	5	-	1	7
Omalidae	1	1	-	-	1
Lampyridae	1	3	-	2	3
Cantharidae	29	63	3	23	96
Drilidae	1	1	-	-	2
<b>Gesamt:</b>	34	73	3	26	109
<b><u>Cleroidea</u></b>					
Malachiidae	14	25	4	13	44
Melyridae	10	16	4	8	25
Phloeophilidae	1	1	-	-	1
<b>Gesamt:</b>	25	42	8	21	70
Gesamtartenzahl („Cantharoidea“ im alten Sinn)	59	115	11	47	179

Von diesen 47 im Untersuchungsgebiet erfassten Arten aller Familien gehören elf zu den gefährdeten Arten (Kategorien 2, 3, R und V) Sachsen-Anhalts, d.h. 23,4 % der nachgewiesenen Arten sind in der Roten Liste Sachsen-Anhalts vertreten. Besonders diese Arten weisen auf ökologisch anspruchsvolle Habitats eines Teils der Untersuchungsstandorte hin. Dies sind besonders Feuchtgebiete und Sumpfhabitats bzw. xerotherme Standorte, auf denen diese Arten vorkamen.

Von den fünf Familien der Cantharoidea sind die Lampyridae mit zwei Arten, die Lycidae mit nur einer Art und die Cantharidae mit insgesamt 23 Arten vertreten, während die nur eine Art enthaltende Familie der Omalidae fehlte. Das sind insgesamt 26 Arten und somit 24 % der deutschen Species.

Von den früher auch zu den „Cantharoidea“ gezählten drei Familien der Cleroidea sind die Malachiidae mit 13 Arten und die Melyridae mit acht Arten in den Fängen vertreten gewesen. Die äußerst seltenen Phloeophilidae (nur eine Art in Deutschland) wurde nicht gefunden. Damit wurden 30 % der deutschen Arten in der Dübener Heide nachgewiesen.

Aus dem Wittenberger Raum liegen auch zahlreiche Nachweise der hier bearbeiteten Familien aus der Dübener Heide durch W. Bäse (siehe BÄSE 2011, 2013) vor.

Die in den Jahren 2015 bis 2017 erfolgten und hier ausgewerteten Nachweise ergänzen das Wissen über das Vorkommen dieser Käfergruppen in der Dübener Heide. Es sind auch einige Lücken in den Erkenntnissen über die Verbreitung einiger – insbesondere seltener - Arten in Sachsen-Anhalt geschlossen worden. Bei weiteren gezielten Kontrollfängen lassen sich sicherlich noch weitere Arten nachweisen bzw. bestätigen. Auch könnte der Anteil an Rote-Liste-Arten durch weitere intensivere Untersuchungen sich noch erhöhen.

### **Bemerkungen zu ausgewählten Arten**

Auf die Verbreitung, Ökologie und Besonderheiten der im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Rote-Liste-Arten soll hier nun eingegangen werden:

#### *Cantharis bicolor* (Herbst, 1781) (Syn. *Cantharis thoracica* (Oliver, 1790), *Cantharis nigra* DeGeer, 1774) (RL 3)

Diese besonders in Feuchtgebieten und Uferregionen lebende Art wurde in Sachsen-Anhalt bisher relativ selten nachgewiesen. Es gelangen an drei verschiedenen Orten von Ende Juni bis Mitte August Nachweise der ökologisch anspruchsvollen, gefährdeten Art, so u.a. am Muldestausee und am Bodenfallenstandort DH 2, einem Seggenbestand.

#### *Silis ruficollis* (F., 1775) (RL 3)

Diese in Sachsen-Anhalt recht seltene Art ist ein Bewohner feuchter Gebiete wie Fluss-, Tümpel- und Seeufer, Sumpfwiesen, Moore. Die beiden Nachweise vom 19.6. und 20.6.2015 vom Muldestausee und Lausiger Teich liegen für diese Art, die gewöhnlich von Ende Juni bis zum August vorkommt, am Beginn der Vorkommenszeit, aber in optimalen Habitaten. - In der Übersicht über die Verbreitung der Käfer Deutschlands (KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998) wurde *Silis ruficollis* fälschlicherweise zu den Arten mit Nachweise nur vor 1950 eingeordnet, obwohl es auch damals jüngere Nachweise gab.

#### *Malthinus seriepunctatus* Kiesw., 1851 (RL 3)

Das Verbreitungsgebiet dieser an thermisch begünstigten Standorten lebenden Art reicht vom südwestlichen Europa bis nach Deutschland. Der einzige Nachweis stammt von Randbereich eines Mischwaldes an der Straße vor Schwemsal, einem *Carex-brizoides*-Standort. Bisher wurde die Art in Sachsen-Anhalt auch in der Nähe von Gewässern gefunden (vgl. WITACK 2015), was nicht gerade auf den in der Literatur genannten thermophilen Charakter hinweist. In der Übersicht über die Verbreitung der Käfer Deutschlands (KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998) wurde auch diese Art fälschlicherweise zu den Arten mit Nachweise nur vor 1950 eingeordnet, obwohl damals auch aktuellere Nachweise vorlagen.

#### *Malachius scutellaris* (Er., 1840) (RL 2)

Diese sehr seltene Art wird in der Literatur für Flussauen angegeben. Sie wurde meist von Blüten und Gebüsch (an Weiden) gekeschert (HORION 1953). - Bei KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998) wird die Art nur für Nachweise vor 1950 angegeben.

Der letzte Nachweis der Art aus Sachsen-Anhalt stammt aus dem Jahre 2000 ebenfalls vom Muldestausee (17.05.2000, Muldestausee, 1 Ex., leg. + det. Schornack, S. (SCHORNACK, Entom. Mitt. (2001))

#### *Clanoptilus geniculatus* (Germ., 1824) (Syn: *Malachius geniculatus*) (RL 3)

Die Art wird für Deutschland nur aus Baden und Thüringen angegeben (vgl. KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998)) und HORION (1953) nennt nur Südbayern als sicheres Vorkommensgebiet. Inzwischen wurde die Art auch vereinzelt in Sachsen-Anhalt durch W.

Bäse, S. Schornack und W. Witsack nachgewiesen. - Die beiden hier genannten aktuellen Nachweise sind eine wertvolle Ergänzung des faunistischen Wissens über diese Art.

*Cerapheles terminatus* (Ménétries, 1832) (RL 3)

Die Art lebt in Sumpfgebieten oder an Gewässern in der Ufervegetation. In älterer Literatur werden ausdrücklich auch Vorkommen für das Mittelbegebiet genannt. Die beiden Nachweise gelangen an den Lausiger Teichen, z.T. in der Ufervegetation in einem *Carex*-Bestand. Dies entspricht den oben genannten Habitatbedingungen dieser Art. Dies trifft auch für die Nachweise in neuerer Zeit für Sachsen-Anhalt zu. - Im Verzeichnis der Käfer Deutschlands (Köhler, F. & B. Klausnitzer (1998) ist die Art nur mit einem Fragezeichen für das benachbarte Bundesland Brandenburg bedacht worden.

*Aplocnemus impressus* (Marsham, 1802) (RL 3)

Diese Art wurde für fast alle Bundesländer angegeben (KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998), ist aber in Sachsen-Anhalt nur selten gefangen worden. Durch W. Bäse wurden im Wittenberger Raum neun Nachweise erbracht, darunter auch in der Dübener Heide. - Insofern ergänzt der Einzelfund in den Bodenfallen bei Ateritz die Kenntnisse über die Verbreitung der Art.

*Dasytes obscurus* Gyll., 1813 (RL 3)

Von dieser Art liegen etwa aus der Hälfte der Bundesländer Nachweise vor (KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998). Bisher wurde die Art in Sachsen-Anhalt besonders aus dem Harzraum, aber auch aus einigen anderen Gebieten gemeldet. Insofern bietet der aktuelle Nachweis bei den Untersuchungen in der Dübener Heide eine gute Ergänzung des Verbreitungsbildes im Bundesland.

*Dasytes aeratus* Steph., 1830 (Syn.: *Dasytes aerosus* Kiesw., 1867) (RL 3)

Obwohl die Art in allen Bundesländern nachgewiesen wurde (KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998), ist sie in vielen Gebieten doch recht selten. Sie wird meist an Waldrändern bzw. in Waldgebieten gefunden. - In der Dübener Heide wurden insgesamt elf Nachweise zwischen dem 12.5. und 20.6. erbracht, darunter zweimal an Licht. Das weist auf eine etwas größere Verbreitung dieser Art in der Dübener Heide hin.

*Trichoceble memnonia* (Kiesenwetter, 1861) (RL R)

Die Art wurde in knapp der Hälfte der Bundesländer nachgewiesen, wurde aber für Sachsen-Anhalt bisher nur vor 1950 registriert (KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998). Inzwischen sind aber auch nach 1950 bis zur Gegenwart aus unserem Bundesland Nachweise durch W. Bäse und M. Jung bekannt. Aus der Dübener Heide fehlen aber bisher sichere Vorkommen, so dass die beiden aktuellen Nachweise das Verbreitungsbild der Art in Sachsen-Anhalt sinnvoll ergänzen.

## Danksagung

Für die Überlassung der Funddaten für diese Zusammenstellung sei besonders Herrn Wolfgang Bäse gedankt, der eine sehr große Anzahl an Nachweisen zur Verfügung gestellt hat. In die Auswertung gingen auch Meldungen von A. Schöne und Herrn Nieß ein. Für die Bearbeitung und Meldung der Nachweise der Bodenfallenfänge sei Manfred Jung besonders gedankt. Herr Kopetz übernahm dankenswerterweise die Determination bzw. Bestätigung (Nachweise von Bäse) einiger zumeist schwierigerer Arten.

**Literatur:**

- BÄSE, W. (2008): Die Käfer des Wittenberger Raumes. – Naturwissenschaftliche Beiträge des Museums Dessau, Heft 20: 500 S.
- BÄSE, W. (2013): Nachträge zur Käferfauna des Wittenberger Raumes. – Naturwissenschaftliche Beiträge des Museums Dessau, Heft 25: 148 S.
- BORCHERT, W. (1951): Die Käferwelt des Magdeburger Raumes. – Magdeburger Forsch., Bd. II, Mitteldeutsche Verlagsanstalt Halle, 264 S.
- HORION, A. (1953): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 3. – Selbstverlag, München, 340 S.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Entomol. Nachr. u. Berichte, Beiheft 4 : 1-185.
- WITSACK, W. (1975): Eine quantitative Keschermethode zur Erfassung der epigäischen Arthropoden-Fauna. - Entomol. Nachr. **19**: 123-128.
- WITSACK, W. (2004): Rote Liste der Weichkäfer i.w.S. (Cantharoidea: Omalidae, Lampyridae, Cantharidae, Drilidae; Cleroidea: Malachiidae, Melyridae, Phloiophilidae) des Landes Sachsen-Anhalt. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 287- 290.
- WITSACK, W. (2016): Weichkäfer (Coleoptera: Cantharoidea: Drilidae, Lampyridae, Lycidae, Omalidae). 2. Fassung, Stand: Juli 2013. – S. 829-833. - In: Frank, D. & Schnitter, P.: Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität - Natur + Text, Rangsdorf: 1132 S.
- WITSACK, W. (2016): Zipfelkäfer (Coleoptera: Malachiidae), Wollhaarkäfer (Coleoptera: Melyridae) und Doppelzahnwollhaarkäfer (Coleoptera: Phloiophilidae). 2. Fassung, Stand: Juli 2013. – S. 838-842. - In: Frank, D. & Schnitter, P.: Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität - Natur + Text, Rangsdorf: 1132 S.

**Anschrift des Autors:**

Dr. Werner Witsack  
Stieger Weg 55  
06120 Halle (Saale)  
E-Mail: witsack@gmx.de

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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): Witsack Werner

Artikel/Article: [Zur Fauna der Coleopteren-Familien Lampyridae, Lycidae, Cantharidae \(Cantharoidea\) Malachiidae und Melyridae \(Cleroidea\) in der Dübener Heide 281-292](#)