FAUNISTISCHE NOTIZEN

1014.
Fundort- und Artenliste eigener Libellen-Nachweise (Odonata) in Sachsen-Anhalt für 2011

J. MÜLLER & ROSMARIE STEGLICH, Magdeburg

Einleitung

Nach unseren ersten odonatologischen Jahresberichten für 2008 und 2009-2010 (MÜLLER & STEGLICH 2009, 2011) folgt nun der dritte Bericht für 2011. Hinzugefügt werden einige Funde von Herrn Dr. WOLFGANG ZIMMERMANN (Weimar), die er anlässlich eines Besuches in seiner alten Heimat im Ohre-Aller-Hügelland erbringen konnte. Ebenso ergänzen wir unsere Beobachtungen durch Funde und Anmerkungen von LOTHAR BUTTSTEDT (Südharz OT Rossla).

Wiederum stellen wir die Fundorte mit den Artnachweisen landschaftsbezogen von Nord nach Süd dar. Bei der Raster-Zuordnung (MTB-Q) verwenden wir nach unserer Datenbank „MultiBase CS" anstelle der Nummern 1 bis 4 für die vier Quadranten eines Messtischblattes (MTB) die leichter nachvollziehbaren Lagebezeichnungen NW (für 1), NO (2), SW (3) und SO (4) im MTB und/oder geben die GPS-Koordinaten (in Grad.Dezimalminuten) als genauere Funddaten an, zumal die nach den TK 25- oder TK 50-Karten ermittelten Angaben nicht identisch sind mit den genaueren Daten der vor Ort ermittelten GPS-Koordinaten.

Altmarkheiden

Jävenitz, Langebach und anmooriger Lehmweiher an den Moordämmen (3435-SW; N 52°31.147, E 011°30.112'): 02.06.2011: *P. nymphula, C. mercuriale, C. puella, E. cyathigerum, E. najas, A. imperator, S. flavomaculata, L. quadrimaculata.* NSG Jävenitzer Moor (3434-SO; N 52°30.197', E 011°28.355', 67,9 m): 02.10.2011: *L. virens, A. cyanea, A. grandis, A. mixta, S. metallica, S. danae, S. striolatum.*

Ländchen im Elbe-Havel-Winkel

Großer Graben südöstl. Schönhausen (3438-NW; N 52°34.300', E 012°08.639'): 26.09.2011: *S. fusca, A. cyanea, S. striolatum.* Der Trüben, Torflöcher am Wuster Damm (3438-NO; N 52°34.957', E 012°08.218'): 26.09.2011: *A. cyanea, A. mixta, S. sanguineum, S. striolatum.*

Baruther Urstromtal, Fiener Bruch

Fiener Bruch, östl. Königsrode, Holländer Wiesen (3639-SO, N 52°18.260', E 012°16.363'): 22.04.2011: *S. fusca, P. nymphula.*

Drömling

Mittelland-Kanal (MLK) km 285, Brücke Flecken Calvörde (3533-SO; N 52°23.656, E 011°17.214',): 11.05.2011: *G. vulgatissimus* (Exuvien). MLK, Brücke 292,2, Uthmöden (3633-NO; N 52°20.365', E 011° 20.094'): 11.05.2011: *C. puella, C. pulchellum, I. elegans, E. najas, C. aenea, Br. pratense, G. vulgatissimus* (Exuvien), *A. isoceles*. MLK km 296,9, Düker 425 an Bullengraben-Mündung (3634-SW; N 52°18.177, E 011°17.214'): 11.05.2011: *G. vulgatissimus* (Exuvien, subadulte). – Der Erholungstrend der durch den Kanalausbau stark geschädigten *vulgatissimus*-Population im MLK hat sich offensichtlich weiter fortgesetzt und zu einer flächendeckenden Besiedlung des MLK geführt (Drömling bis Haldensleben stichprobenartig in ausgewählten Monitoringflächen untersucht).

Ohre-Aller-Hügelland

Spetze-Mündung in die Aller (3632-NW), leg. W. ZIMMERMANN: 21.06.2011: *C. splendens, P. pennipes, C. puella, I. elegans.* Spetze am Gutshof Zillbeck südl. Etingen (3633-NW), leg. W. ZIMMERMANN: 21.06.2011: *C. splendens, P. pennipes, C. boltonii, S. metallica, O. cancellatum.* Grauingen, Spetze (3633-NW), leg. W. ZIMMERMANN: 22.06.2011: *C. splendens, P. pennipes, S. metallica.* Eickendorf, Dorfteich (3632-NO), leg. W. ZIMMERMANN: 22.06.2011: *P. pennipes.* Maschenhorst südl. Etingen, Krummbek (3633-NW; N 52°22.484', E 11°10.589'): 02.06.2011: *C. splendens, P. pennipes, P. nymphula, C. mercuriale, C. puella, E. najas, I. elegans, A. imperator, C. aenea, L. depressa, L. quadrimaculata, O. cancellatum.*

Tangergebiet

Mahlpfuhler Fenn, NSG (3536-SW; N 52°26.791, E 011°44.081', 54 m): 07.05.2011: *I. elegans, P. nymphula, C. aenea, L. quadrimaculata.* Tangerhütte, Tanger am südl. Ortsrand, anstrom Brücke (3536-SO; N 52°25.666', E 011°48.722'): 26.09.2011: *A. cyanea, A. mixta, S. sanguineum, S. striolatum.* Weißewarte, Tangerbrücke im Wald (3537-NW; N 52°34.300', E 012°08.649'): 26.09.2011: *A. cyanea, S. sanguineum.*

Elbtal

Aland-Elbe-Niederung bei Aulosen (2935-SW; N 53°00.711', E 011°34.252'): 13.08.2011: *L. sponsa, L. virens, P. pennipes, I. elegans, E. cyathigerum, A. affinis, A. mixta, O. cancellatum, S. sanguineum.* Groß Garz, Zehrengraben (3035-SO; N 52°56.426', E 011°37.668'): 13.08.2011: *C. splendens, P. pennipes, E. najas, I. elegans.* Hohenwarthe, NSG Taufwiesenberge (FFH-Geb.) (3736-SW; N 52°14.699', E 011°43.801'): 06.06.2011: *S. fusca, C. puella, C. pulchellum, E. najas, I. elegans, B. pratense, A. isoceles, A. imperator, L. quadrimaculata, O. cancellatum, L. pectoralis.* Hohenwarthe, Taufwiesenberge, Restlochseen der aufgelassenen Sandgrube (3736-SW): 06.06.2011: *P. pennipes, C. puella, E. najas, I. elegans, E. cyathigerum, A. imperator, A. parthenope, L. quadrimaculata, O. cancellatum.* 18.08.2011: *S. fusca, P. pennipes, L. dryas, L. sponsa, L. virens, L. viridis, I. elegans, E. najas, E. cyathigerum, G. pulchellus* (Exuvie), *A. grandis, A. mixta, A. imperator, C. aenea, O. cancellatum, S. sanguineum.* Gerwisch, Alter Ehlearm (3836-NW; N 52°11.436', E 011°43.429', 43 m): 11.06.2011: *I. sponsa, L. virens, C. puella, I. elegans, E. najas, A. isoceles, A. imperator, L. quadrimaculata.* 11.09.2011: *I. elegans, E. najas, E. cyathigerum, A. mixta, S. sanguineum.* Gerwisch, Elb-km 335,2 (3836-NW; N 52°11.024', E 011°41.200', 38 m): 11.06.2011: *G. vulgatissimus, G. flavipes, O. cecilia* (alles Exuvien). Magdeburg, Herrenkrug-Elbaue, Langes Loch (3836-NW; N 52°10.509', E 011°41.345', 45 m): 24.04.2011: *S. fusca* (Kopula). 23.05.2011: *I. elegans, C. puella, G. vulgatissimus* (vermutlich durch Hochwasser verdriftet). *L. quadrimaculata.* 12.06.2011: *L. sponsa, L. viridis, C. puella, O. can-*

cellatum, S. striolatum. 07.07.2011: *P. pennipes, A. affinis, S. sanguineum.* 11.09.2011: *L. barbarus, S. sanguineum, S. striolatum.* Magdeburg, Steinwiese, Tümpel (3836-SW; N 52°8.374, E 011°41.590', 46 m): 24.04.2011: *S. fusca, P. nymphula, B. pratense.* 23.05.2011: *C. puella, C. aenea, A. isoceles, L. quadrimaculata.* 30.05.2011: *C. puella, A. isoceles, L. depressa, L. quadrimaculata.* 14./17.08.2011: *L. barbarus, L. sponsa, L. viridis, L. virens, A. affinis, A. grandis, S. sanguineum, S. striolatum.* 31.08.2011: *L. viridis, L. virens, A. affinis, A. mixta, S. sanguineum, S. striolatum, S. vulgatum.* Magdeburg, Furthlake an der Steinwiese (3835-SO; N 52°8.310', E 011°41.928', 44 m): 23.05.2011: *I. elegans, C. puella, B. pratense, A. isoceles, L. quadrimaculata.* Magdeburg, Waldseen I u. II (3836-SW; N 52°05.893', E 011°034.655', 43 m): 23.05.2011: *P. pennipes, I. elegans, C. puella, E. najas, B. pratense, A. isoceles, A. parthenope, L. fulva* (s. Abb.). 30.05.2011: *C. splendens, P. pennipes, C. puella, C. pulchellum, I. elegans, E. najas, B. pratense, C. aenea, A. isoceles, A. parthenope, L. quadrimaculata, L. fulva* (Massenvorkommen, Kop., blaue Weibchen), *O. cancellatum.* Magdeburg, Artur-Becker-Teich im Stadtpark Rotehorn (3835-SO; N 52°6.757', E 011°38.867', 43 m): 02.05.2011: *I. elegans, B. pratense, C. aenea.* 05.05.2011: *S. fusca, I. elegans, C. puella, C. pulchellum, B. pratense.* 25.05.2011: *I. elegans, C. puella, E. najas, B. pratense, A. isoceles, A. parthenope, O. cancellatum.* 10.07.2011: *L. sponsa, I. elegans, C. puella, A. affinis, S. sanguineum.* 27.07.2011: *L. sponsa, L. virens, A. affinis, O. cancellatum, S. sanguineum.* 25.08.2011: *L. sponsa, L. virens, I. elegans, A. mixta, S. sanguineum.* Magdeburg-Randau, Elb-km 318 (3936-NW; N 52°2,789' E 011°42.251', 46 m): 22.05.2011: *G. vulgatissimus* (Imago, Exuvien). Magdeburg-Westerhüsen, Elb-km 320,8, anstrom Gierfähre (3936-NW; N 52°3.919', E 011°42.345', 46,1 m): 06.07.2011: *G. flavipes* (subad., Exuvie). Magdeburg, Stromelbe-Ufer km 324, abstrom Fähranleger Rotehorn-Stadtpark (3835-SO; N 52°6.509', E 11.38.732', 43,5 m): 09.05.2011: *I. elegans, G. vulgatissimus* (Exuvien). Magdeburg-Prester, NSG Kreuzhorst (3936-NW; N 52°05.555', E 011°41.546', 46,4 m): 24.04.2011: *B. pratense.* 22.05.2011: *I. elegans, C. puella, E. najas, B. pratense, A. isoceles, C. aenea.* 28.05.2011: *I. elegans, C. puella, E. najas, A. isoceles, A. parthenope, C. aenea.* 06.07.2011: *I. elegans, C. puella, E. najas, A. imperator, O. cancellatum, L. quadrimaculata, C. erythraea, S. sanguineum.* 16.07.2011: *S. fusca, P. pennipes, I. elegans, C. puella, E. najas, A. imperator, A. parthenope, C. erythraea, O. cancellatum, S. danae, S. sanguineum.* 03.08.2011: *S. fusca, C. puella, E. najas, I. elegans, A. imperator, O. cancellatum, C. erythraea, S. sanguineum.* 22.08.2011: *I. elegans, C. erythraea, A. grandis, A. mixta.* 17.09.2011: *A. grandis, A. mixta, S. sanguineum.* Magdeburg-Prester, NSG Kreuzhorst, Kolk am Siel (3936-NW; N 52°4.919', E 011°43.680', 47 m): 28.05.2011: *I. elegans, C. puella, C. pulchellum, E. najas, A. isoceles.* Magdeburg-Prester, Graben zur Ehle im Umflutkanal (3936-NW): 28.05.2011: *C. splendens, P. pennipes, I. elegans, C. puella, B. pratense.* Magdeburg-Prester, Umflutkanal Flutrinnen (3936-NW): 22.08.2011: *A. grandis, A. mixta, S. sanguineum, S. striolatum, S. vulgatum.* Magdeburg, Kuhlenhagen, Elbe-Altarm westl. Kreuzhorst (3936-NW; N 52°54.121' E 011°33.261', 46 m): 22.05.2011: *I. elegans, C. puella, E. najas, B. pratense, A. isoceles, C. aenea, G. vulgatissimus* (subadult, vermutlich durch Hochwasser verdriftet). 25.05.2011: *G. vulgatissimus* (Exuvien). 03.08.2011: *C. splendens, P. pennipes,. E. najas, I. elegans, A. imperator, S. flavomaculata, O. cancellatum, S. sanguineum, S. vulgatum.* 17.09.2011: *S. fusca, A. mixta.* Magdeburg-Buckau, neuer Weiher im Klosterbergegarten (3835-SO; N 52"6.931', E 11°37.927', 51 m): 25.08.2011: *L. sponsa, I. elegans, S. sanguineum.* Schönebeck-Salzelmen, Teich am Kurpark (3936-SW; N 52°00.020', E 011°43.128'): 22.09.2011: *A. mixta.* Elbe-Saale-Winkel, Alter Elbarm westl. Alt Tochheim (4037-SO; N 51°56.328', E 011°55.993'): 20.08.2011: P. pennipes, *E. najas, I. elegans, E. cyathigerum, O. cancellatum.* Elbe-Saale-Winkel, DAV-Gewässer am LHW-Stauwehr des Landgrabens (4037-SO; N 51°56.201', E 011°55.851'): 20.08.2011: *L. viridis, P. pennipes, E. najas.* Elbe-Saale-Winkel, Stauwehr Landgraben am Pumpwerk (LHW) westl. Alt Tochheim (4037-SO; N 51°56.215', E 11°55.705', 51 m): 20.08.2011: *C. splendens, P. pennipes, I. elegans, S. striolatum.* Götzehorn, Alter Saalearm (ehem. NSG Elbe-Saale-Winkel) bei Gr. Rosenburg (4037-SW; N 51°56.307', E 11°54.178', 50 m): 20.08.2011: *S. fusca, P. pennipes, I. elegans, A. grandis, A. mixta, S. sanguineum.*

Magdeburger Börde

Magdeburg-Ottersleben, Frankefelder Teich (3835-SW; N 52°5.983', E 011°34.547', 74 m): 09.10.2011: *S. sanguineum, S. striolatum.*

Bodeniederung

Westeregeln, Ziegelei, Tümpel (4034-NW ; N 51°58.415', E 011°23.045', 88 m): 04.06.2011: *P. pennipes, C. puella, C. pulchellum, A. isoceles, A. imperator, A. parthenope, B. pratense, L. quadrimaculata, O. cancellatum.* Westeregeln, Kohletagebau-Restlochsee (4034-NW; N 51°58.415, E 011° 21.720', 72 m): 04.06.2011: *C. splendens, C. puella, C. pulchellum, E. najas, I. elegans, E. cyathigerum, G. pulchellus* (Erstnachweis im mittleren, südwestlichen Sachsen-Anhalt – s. Abb.), *A. isoceles, A. imperator, A. parthenope, C. aenea, O. cancellatum, L. quadrimaculata.* Unseburg, Westerwiese (4035-SW; N 51°56.284', E 011°30.685', 66 m): 02.04.2011: *S. fusca.* 25.04.2011: *S. fusca, I. elegans, C. aenea.* 06.05.2011: *I. elegans, C. aenea.* Unseburg, Angelteich (4035-SW; N 51°55.526', E 011°32.232', 67 m): 18.05.2011: *I. elegans, E. cyathigerum, B. pratense, A. isoceles, A. parthenope, C. aenea, C. erythraea, O. cancellatum.* 13.08.2011: *I. elegans, E. cyathigerum, A. parthenope, C. erythraea.* Löderburg-Atzendorf, Marbe, Tagesbruch (4035-SW; N 51°54.612', E 11°33.016', 68 m): 21.97.2011: *I. elegans, E. cyathigerum.* 07.08.2011: *I. elegans, E. cyathigerum, A. parthenope, O. cancellatum.* Löderburg-Atzendorf, Marbeseen und Überflutungsflächen (4035-SW; N 51°54.137', E 011°33.880', 63 m): 24.08.2011: *I. elegans, A. affinis, A. mixta, O. cancellatum, S. sanguineum.* 10.09.2011: *L. virens, I. elegans, A. mixta, S. sanguineum.* 02.10.2011: *S. fusca, A. mixta, A. cyanea, S. sanguineum, S. striolatum, S. vulgatum.* Löderburg, Goldbach am Tagebausee (4135-NW; N 51°32.139', E 010°53.821', 63 m): 09.10.2011: *A. mixta, S. sanguineum.* Löderburg-Athensleben, Athensleber Teiche (4135-NW, N 51°53.402, E 011°30.440', 62 m): 10.09.2011: *I. elegans, A. mixta, S. sanguineum, S. striolatum.* 16.09.2011: *S. striolatum.* 16.10.2011: *S. striolatum.* Löderburg, ehem. Ziegenparzelle an der Jakobsgrube(4135-NW; N 51°53.277', E 011°30.750', 65 m): 06.05.2011: *C. puella.* Löderburg-Athensleben, Athensleber See (4135-NW; N 51°53.415', E 011°30.579', 64 m): 19.08.2011: *S. fusca, P. pennipes, E. cyathigerum, A. cyanea.* 10.09.2011: *I. elegans, A. mixta, S. sanguineum, S. striolatum.* 28.09.2011: *S. striolatum, S. vulgatum.* 16.10.2011: *A. mixta, S. striolatum.* 02.11.2011: *S. sanguineum.* Löderburg, Kippteich (4135-NW; N 51°52.578': E 011°33.237', 61 m): 01.08.2011: *S. fusca, I. elegans, E. cyathigerum.*

Abb. 1: Westliche Keiljungfer, *Gomphus pulchellus*, Westeregeln, 04.06.2011. Foto: J. MÜLLER.

Abb. 2: Spitzenfleck, *Libellula fulva*, Männchen, Magdeburg Waldsee, 30.05.2011. Foto: J. MÜLLER.

Abb. 3: Gebänderte Heidelibelle, *Sympetrum pedemontanum*, Kopulation (Paarungsrad), Iberg-Talsperre in Nds. (Grenzbereich MTB zu ST), 24.09.2011. Foto: J. MÜLLER.

Nördliches Harzvorland

Schwanebeck, Restlochsee des aufgelassenen Kalksteinbruchs (4032-NO; N 51°57.419', E 011°5.496', 153 m): 14.05.2011: *C. puella, I. elegans, E. cyathigerum, C. aenea, O. cancellatum, L. quadrimaculata.*

Östliches Harzvorland

Westdorf, Kiesgrube (4234-SO; N 51°34.741', E 011°25.818'): 02.08.2011: *I. elegans, O. cancellatum.*

Mittel- und Unterharz

Wippra, Stauweiher Brumbach östl. Wippra (4433-NO, N 51°34.741', E 011°17.368'): 02.08.2011: *L. viridis, C. puella, I. elegans, A. cyanea, A. grandis, C. erythraea, S. sanguineum, S. striolatum.* Friedrichsbrunn, Friedenstal, Ehrigsburger Teich (Merkelbach) (4332-NW; N 51°40.513', E 011°04.001), leg. A. WESTERMANN, RS & JM: 09.07.2011: *C. virgo, P. pennipes, C. puella, I. elegans, A. imperator, C. boltonii, C. aenea, L. quadrimaculata, L. dubia.* Gernrode, Karpfenteich im Hagental (4232-SO; N 51°42.085, E 011°06.375), leg. A. WESTERMANN, RS & JM: 09.07.2011: *C. boltonii.* Bad Suderode, neuer Teich DAV Nr. 5-340-3 (4232-SO; N 51°42.288, E 011°06.251): leg. A. WESTERMANN, RS & JM: 09.07.2011: *P. nymphula, C. puella, A. imperator, C. boltonii, S. flavomaculata.* Selketal, Hohe Warte, alter aufgelassener Steinbruch (4333-NW; N 51°41.331, E 011°12.447, 375 m), leg. A. WESTERMANN, RS & JM: 09.07.2011: *L. sponsa, L. virens, P. pennipes, C. puella, I. elegans, E. cyathigerum, A. cyanea, A. imperator, O. cancellatum, L. depressa, L. quadrimaculata, S. danae.* Grillenberg, Seerosenteich am Waldbad (4433-SO; N 51°32.123', E 011°18.875): 02.08.2011: *C. puella, E. najas, A. cyanea.* Wettelrode, Kunstteich / Stauweiher (4433-SO; N 51°31.268', E 011°15.751): 02.08.2011: *C. puella, I. elegans, E. najas.* Neudorf, Teich (4332-SO; N 51°36.381', E 011°07.222'): 02.08.2011: *I. elegans, O. cancellatum.* Neudorf, Mönchs- und Gondelteich (4322-SO; N 51°36.377, E 011°07.367'): 02.08.2011: *C. splendens, P. pennipes, C. puella, I. elegans, A. cyanea, C. boltonii, O. cancellatum.* Iberg-Talsperre/Nds., Stau des Krebsbaches (4431-SW, Quadrant SW in Nds., MTB 4431 betr. ST; N 51°32.139, E 010°53.821'): 14.08.2011: *S. pedemontanum* (leg. L. BUTTSTEDT; Massenvorkommen an der Grenze Nds. zu ST, strahlt nach ST aus … ?). 25.08.2011: *S. pedemontanum* (leg. L. BUTTSTEDT; Massenvorkommen, ebenda). 24.09.2011 (leg. L. BUTTSTEDT, RS & JM): letzte ~10 Individuen in diesem Jahr, Kopula & Eiablage – s. Abb.).

Anmerkungen

Das Kleine Granatauge ***Erythromma viridulum*** wurde im Jahre 2011 nach den langen strengen Wintern 2009-2010 und 2010-2011 von uns wieder nicht adult nachgewiesen. Es ist davon auszugehen, dass die mediterrane Art diese Temperaturbedingungen nicht überlebt hat, weil die Larvalentwicklung in den kalten und langen Wintern u. E. unterbrochen wurde. Andere mediterrane Neusiedler, wie die Südliche Mosaikjungfer *Aeshna affinis* und die Feuerlibelle *Crocothemis erythraea* waren hingegen auch 2011 in ihren vorjährigen Revieren wieder nachzuweisen (Nachweise in ausgewählten Monitoringflächen). – In besonders geschützten Lagen hat *E. viridulum* allerdings überlebt, wie uns LOTHAR BUTTSTEDT von einem sonnenexponierten Erdfall (Röstesee Liebenrode) bei Nordhausen-

Abb. 4: Gebänderte Heidelibelle, *Sympetrum pedemontanum*, Männchen (links), Weibchen (adult mit rotem Abdomen), Iberg-Talsperre in Nds., 24.09.2011. Foto: J. MÜLLER.

Mackenrode berichtet, wo er am 03.08.2011 noch sechs Individuen nachweisen konnte.

Das von L. BUTTSTEDT 2011 entdeckte große Vorkommen von ***Sympetrum pedemontanum*** (s. Abb.) in der Iberg-Talsperre (des Krebsbaches bei MTB-Q 4431-SW in Niedersachsen) ist zunächst auf den ersten Blick ungewöhnlich. Bei genauerer Betrachtung ist das Vorkommen in einem (langsam) durchströmten Stausee in geschützter Tallage mit ausgeprägter Sumpfzone am nordwestlichen Einlaufbereich des Krebsbaches und der am Westufer verlaufenden Gelegezone aber durchaus als artgerecht einzustufen. Es ist denkbar (zu hoffen), dass sich *pedemontanum* aus solchen „Reliktvorkommen" landesweit ausbreiten kann, wenn entsprechende Fließgewässer mit stellenweise offenem Feingrund (feinkörniges Substrat mit wenig Detritus) für die vor etwa 30 Jahren als „Meliorations-Anzeiger" bekannte Art vorhanden sind bzw. gezielt geschaffen werden. Eine Ausbreitung erscheint (von MTB 4431) über die Helmeniederung in der Goldenen Aue (MTB 4531) sehr gut möglich. Hier bietet sich auch an, für die Art stellenweise in ausgewählten Grabenabschnitten Meliorationen mit Grundräumung als gezielte Artenschutz-Maßnahme vorzunehmen.

Danksagung

Für gemeinsame Exkursionen und die Führung zu ausgewählten Gewässern im Harz danken wir Frau ANNETTE WESTERMANN (Blankenburg) und LOTHAR BUTTSTEDT (Südharz OT Rossla) sowie Dr. WOLFGANG ZIMMERMANN (Weimar) und L. BUTTSTEDT für Beobachtungsmeldungen zum Jahr 2011 sehr herzlich.

Literatur

MÜLLER, J. & R. STEGLICH (2009): Fundort- und Artenliste eigener Libellen-Nachweise im Jahre 2008 in Sachsen-Anhalt. Odonatologischer Jahresbericht 2008. – halophila, Mitteilungsblatt der Fachgruppe Faunistik und Ökologie Staßfurt **53**: 7-13.

MÜLLER, J. & R. STEGLICH (2011): Fundort- und Artenliste eigener Libellen-Nachweise (Odonata) in Sachsen-Anhalt für die Jahre 2009 und 2010. – halophila, Mitteilungsblatt der Fachgruppe Faunistik und Ökologie Staßfurt **54**: 15-19.

Anschriften der Verfasser:
Dr. Joachim Müller
Frankefelde 3
D-39116 Magdeburg
E-Mail: FaunOek.JMueller@t-online.de

Rosmarie Steglich
Zollstraße 1 / 128
D-39114 Magdeburg
E-Mail: roeseli@mdcc-fun.de

1015.
Fundort- und Artenliste eigener Heuschrecken-Nachweise (Saltatoria) 2011 in Sachsen-Anhalt mit Bemerkungen zum Nachweis der Südlichen Eichenschrecke *Meconema meridionale* in Magdeburg

ROSMARIE STEGLICH & J. MÜLLER, Magdeburg

Einleitung

Nach dem Bericht über unsere Heuschrecken-Nachweise 2005 bis 2010 (STEGLICH & MÜLLER 2011) legen wir hier nun unmittelbar im Anschluss den aktuellen Jahresbericht für 2011 vor.

Die wiederum oftmals nur sporadischen Nachweise, die neben anderen, gezielt vorgenommenen entomologischen Arbeiten erfolgten, werden wieder landschaftsbezogen aufgelistet, da deren Angabe gewiss nachhaltiger – unabhängig von administrativer Reformiererei der politischen Verwaltung – gültig sein dürfte.

Bei der Raster-Zuordnung (MTB-Q) verwenden wir anstelle der Nummern 1 bis 4 für die vier Quadranten eines Messtischblattes (MTB) die leichter nachvollziehbaren Lagebezeichnungen NW (für 1), NO (2), SW (3) und SO (4) im MTB oder geben die (GPS-)Koordinaten als genauere Funddaten an, zumal die nach den TK 25- oder TK 50-Karten ermittelten Angaben nicht (genau) identisch sind mit den genaueren Daten der vor Ort ermittelten GPS-Koordinaten.

Altmarkheiden

Jävenitz, an den Moordämmen (N 52°31.147', E 011°30.112' – 3435-SW): 02.06.2011: *C. dispar, C. dorsalis.*

Mittel- und Unterharz

Ehrigsburger Teich im Friedenstal östl. Friedrichsbrunn (N 51°40.513', E 011°04.001' – 4332-NW): 09.07.2011: *C. dorsalis, T. cantans, T. viridissima, M. roeseli, O. viridulum, C. montanus.* Ehemaliger Steinbruch Hohe Warte, oberhalb des Selketales südl. Ballenstedt (N 51°41.331', E 011°12.447' – 4333-NW): 09.07.2011: *C. dorsalis, C. fuscus, M. roeseli, P. griseoaptera, O. caeruslescens, S. grossum, C. dispar, G. rufus, M. maculatus.*

Südharz

Kiesgrube Westdorf (N 51°34.741', E 11°25.818' – 4234-SO): 02.08.2011: *C. fuscus, M. roeseli.* Stauweiher südöstl. Wippra (N 51°34.741', E 11°17.368' – 4433-NO): 02.08.2011: *T. cantans, M. roeseli, S. grossum.*

Magdeburger Börde

Magdeburg-Ottersleben, Frankefelde, Hausgarten Müller (N 52°5.903', E 011°34.651' – 3935-NW): 18.07.2011, 08.08.11: *M. thalassinum.* 01./03.10.2011: *M. meridionale* (Männchen verhört mit Batdetektor und Lebendnachweis im Efeu, siehe Titelbild).

Fiener Bruch

Holländer-Viertel nordöstlich Tucheim (N 52°18.184', E 012°14.224' – 3639-SO): 22.04.2011: *T. subulata.*

Tangergebiet

Tanger, südöstl. Tangerhütte (N 52°25.658', E 011°48.691' – 3536-SO): 26.09.2011: *S. grossum.* Tanger, westl. Weißewarte (N 52°28.203', E 011°50.786' 3537-NW): 26.09.2011: *S. grossum.*

Elbtal

Groß Garz, Zehrengraben (N 52°56.426', E 011°37.668' 3035-SO): 13.08.2011: *M. roeseli, S. grossum, C. parallelus.* Garbe-Aland-Niederung (N 53°00.711', E 011°34.252' – 2935-SW): 13.08.2011: *M. thalassinum.* Hohenwarthe, NSG Taufwiesenberge (N 52°14.663', E 011°43.530' 3736-SW): 18.08.2011: *L. albovittata, C. dorsalis, C. fuscus, S. grossum, O. caerulescens, M. maculatus.* Magdeburg, Werder, Zollstraße (N 52°7.775', E 011°38.985' – 3835-SO): 20.09.2011: *M. thalassinum* (verhört mit Batdetektor). 05.10.2011: *T. cantans, M. thalassinum, M. meridionale* (verhört mit Batdetektor). Herrenkrug, Fitness-Studio, Terrasse (N 52°8.677', E 011°40.503' – 3835-SO): 02.09.2011: *O. caerulescens.* Magdeburg, Steinwiese (N 52°8.366', E 011°41.593' – 3835-SO): 10.07.2011: *C. fuscus, M. roeseli, P. griseoaptera, C. dispar.* Magdeburg, Langes Loch (N 52°10.501', E 011°41.585' 3835-SO): 12.06.2011: *L. albovittata, M. roeseli, P. griseoaptera, C. dispar* (Larven). Magdeburg, Kuhlenhagen (N 52°4.514', E 011°41.234' – 3936-NW): 03.08.2011: *C. dorsalis, C. fuscus, M. roeseli, P. griseoaptera, C. dispar.* Klein Rosenburg, Alte Saale am Götzehorn (N 51°56.468', E 011°54.434'; 49 m ü. NN – 4037-SW): 20.08.2011: *C. dorsalis, M. roeseli, P. griseoaptera, S. grossum, C. dispar.*

Bodeniederung

Unseburg, Angelteich, Industriebrache (N 51°55.591', E 011°32.157'; 70,5 m ü. NN – 4035-SW): 06.07.2011: *P. falcata, P. albopunctata, M. roeseli, P. griseoaptera, O. caerulescens.* 10.08.2011: *C. fuscus, P. albopunctata, M. roeseli, P. griseoaptera, O. caerulescens.* Löderburg-Atzendorf, Marbe, Tagesbruch (N 51°54.581', E 011°33.038; 70 m ü. NN – 4035-SW): 21.07.2011: *P. falcata, C. dorsalis, C. fuscus, T. viridissima, M. roeseli.* Marbe, Alte Kiesgrube (N 51°54,277, E 011°34.519; 71 m ü. NN – 4035-SW): 21.07.2011, 07.08.2011: *P. falcata, C. dorsalis, C. fuscus, M. roeseli.* Förderstedt, aufgelassener Kalk-Steinbruch „Messerschmidt" (N 51°53.388, E 011°36.839; 59,8 m ü. NN – 4135-NO): 15.07.2011: *L. albovittata, C. dorsalis, C. fuscus, M. roeseli, C dispar.* Löderburg, Kippteich (N 51°52.541', E 011°33.193', 60,1 m ü. NN 4135-NW): 01.08.2011: *C. dorsalis, T. viridissima, C. dispar.* Athensleber See, Seeufer (N 51°53.291', E 011°30.406; 68 m ü. NN – 4135-NW) 19.08.2011: *C. dorsalis, C. fuscus.*

Anmerkung zu *Meconema meridionale*

Die stummelflüglige, hauptsächlich mediterran verbreitete südliche Eichenschrecke besiedelt seit etwa 1965 zunehmend deutsche Stadt-Grünflächen, wobei sie möglicherweise mit Gartenpflanzen eingeschleppt (?) wurde. Der Nachweis eines adulten Weibchens am 31.08.2010 auf dem Goslarer Friedhof unmittelbar neben einem Gartencenter weist auf die mögliche Herkunft mit eingeführten Pflanzen hin (FRITZSCHE 2011).

In Mitteldeutschland wurde sie seit 2007 zunehmend beobachtet in Berlin (SCEPANSKI 2008), in Niedersachsen bei Groß Brunsrode südwestlich von Wolfsburg, in Osnabrück, Göttingen und Salzgitter-Lebenstedt

(GREIN 2010) und neuerdings in Goslar am Harzrand (FRITZSCHE 2011), in Sachsen und im sachsen-anhaltischen Halle (Saale) (GOTTFRIED & KÄSTNER 2009) und nun seit zwei Jahren (STEGLICH & MÜLLER 2011) auch in Magdeburg. Etwa gleichzeitig bzw. wenige Jahre zuvor erreichte die Art Rheinland-Pfalz (RICHARZ et al. 2007) und Nordrhein-Westfalen (SZEPANSKI & JACOBI 2005) und auch Bremen (GRÜNITZ & HOCHKIRSCH 2007).

In Magdeburg-Ottersleben wurde *M. meridionale* syntop mit der gemeinen Eichenschrecke *M. thalassinum* in Efeu-bewachsenen Linden und an einer bewachsenen Hauswand vor dem Lebendfang mittels eines Bat-Detektors erkannt. Die durch Hinterbeintrommeln erzeugten Klopfmuster beider Arten unterscheiden sich deutlich voneinander und sind für einen Artnachweis gut brauchbar. Bei *M. meridionale* besteht das Trommelmuster bei etwa 45 Hz „aus kurzen Folgen (4-10 Elemente) von Einzel- oder Doppelaufschlägen eines Hinterbeines (etwa in Abständen von 0,3-0,5 s), die durch längere, sehr variable Pausen getrennt werden". Bei *M. thalassinum* besteht das Vibrationsmuster eines Verses „aus einer charakteristischen Reihe von 2-4 kurzen (mit ca. 4-8 Elementen) und 4-5 längeren (ca. 1 s) Serien" (aus mehreren Folgen rascher Aufschläge eines Hinterbeines) (HELLER 1988).

Danksagung

Für die Exkursionsführung im Harz danken wir Frau ANNETTE WESTERMANN (KNB in Blankenburg).

Literatur

FRITZSCHE, I. (2011): Erstnachweis der Südlichen Eichenschrecke – *Meconema meridionale* (COSTA, 1860) im Harz. – Articulata **26** (2): 173.

GOTTFRIED, T. & A. KÄSTNER (2009): Erstnachweise der südlichen Eichenschrecke (*Meconema meridionale* (COSTA, 1860) in Sachsen und Sachsen-Anhalt (Saltatoria) – Sächsische Entomologische Zeitschrift **4**: 3-9.

GREIN, G. (2010): Fauna der Heuschrecken (Ensifera & Caelifera) in Niedersachsen. Datenstand 31.10.2008. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **46**: 183 S.

GRÜNITZ, K. & A. HOCHKIRSCH (2007): Erst-Nachweis der Südlichen Eichenschrecke, *Meconema meridionale* (Costa, 1860), in Bremen. – Articulata **22** (1): 77-79.

HELLER, K.-G. (1988): Bioakustik der europäischen Laubheuschrecken. – Ökologie in Forschung und Anwendung **1**: 358 S.

RICHARZ, F., ELLE, O. & M. ZIMMERMANN (2007): Massenhaftes Auftreten der Südlichen Eichenschrecke (*Meconema meridionale*) in Trier als Erstnachweis einer etablierten Population im rheinland-pfälzischen Moseltal. – Articulata **22** (1): 81-90.

SCZEPANSKI, S. (2008): Erstnachweis der Südlichen Eichenschrecke, *Meconema meridionale* (COSTA, 1860), in Berlin (Insecta: Saltatoria). – Märkische Entomologische Nachrichten **10** (1): 135-139.

SCZEPANSKI, S., K. & B. JACOBI (2005): Notizen zur Ausbreitung der Südlichen Eichenschrecke (*Meconema meridionale* COSTA) in Nordrhein-Westfalen (Insecta: Saltatoria). – Natur und Heimat **65** (1): 1-6.

STEGLICH , R. & MÜLLER, J. (2011): Fundort- und Artenliste eigener Heuschrecken-Nachweise (Saltatoria: Ensifera, Caelifera) 2005 2010 in Sachsen-Anhalt. – halophila, Mitteilungsblatt der Fachgruppe Faunistik und Ökologie Staßfurt **54**: 11-14.

Anschriften der Verfasser:
Rosmarie Steglich
Zollstraße 1 / 128
D-39114 Magdeburg
E-Mail: roeseli@mdcc-fun.de

Dr. Joachim Müller
Frankefelde 3
D-39116 Magdeburg
E-Mail: FaunOek.JMueller@t-online.de

1016.
Otiorhynchus veterator UYTTENBOOGAART, 1932 (Coleoptera, Curculionidae) in Thüringen

J. ESSER, Berlin

Die bislang in Deutschland nur aus den südwestlichen und westlichen Teilen des Landes gemeldete Dickmaulrüsselkäferart *Otiorhynchus veterator* UYTTENBOOGAART, 1932 konnte jetzt erstmalig in Thüringen festgestellt werden. Bislang liegen Funde aus Westfalen, vom Nordrhein, aus dem Saarland und dem Rheinland, der Pfalz, Hessen, Baden, Württemberg und Bayern vor (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998, Abgrenzung der zuvor genannten Regionen siehe dort).

Der Fund in Thüringen zeigt, dass *O. veterator* weiter nach Osten verbreitet ist resp. überhaupt auch in Ostdeutschland vorkommt. Der Fund wurde in der Thüringischen Rhön bei Wiesenthal (Wiesenthaler Schweiz) getätigt. Die Nähe zu Bayern und Hessen lässt den Fund weniger überraschend wirken als dies auf dem ersten Blick vielleicht scheint. Es ist anzunehmen, dass *O. veterator* im Bereich der Thüringischen Rhön weiter verbreitet ist. Es ist sicher kein Fehler, auch in anderen Regionen Thüringens, aber auch in Sachsen und Sachsen-Anhalt den Blick auf diese Art und ihre Verwandten zu richten (s. u.)

In der Wiesenthaler Schweiz konnten fünf Exemplare am 29.05.2011 gesammelt werden. Die Fundstelle ist ein artenreicher Trockenrasen, wie sie in dieser Gegend noch an mehreren Stellen zu finden sind. Die Käfer fanden sich aber am Waldrand auf Rosen (Rosa sp.), deren Blätter sie mit den typischen Fraßspuren am Blattrand versehen hatten. „Unterstützung" bekamen die *Otiorhynchus*-Exemplare dabei durch *Polydrusus mollis* (STRÖM, 1768) und *Polydrusus pilosus* GREDLER, 1866.

Wenngleich die Ähnlichkeit mit dem verbreiteten und auch in Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt vorkommenden *Otiorhynchus singularis* (LINNÉ, 1767) (Abb. 1) recht groß ist, wirken die Tiere von *O. veterator* (Abb. 2) schon im Freiland etwas dunkler und kleiner, weshalb die hier erwähnten Exemplare auch die

Abb. 1: *Otiorhynchus singularis*. Foto: C. BENISCH.

Abb. 2: *Otiorhynchus veterator*. Foto: C. BENISCH.

Aufmerksamkeit des Verfassers erregten und zur Untersuchung mitgenommen wurden. Wie *O. veterator* hat auch *O. singularis* runde Schuppen auf den Flügeldeckenzwischenräumen. Aber anders als bei *O. singularis* sind die Halsschildtuberkel von *O. veterator* nahezu alle pupilliert (mit eingestochenem Punkt im Tuberkel). Pupillierte Tuberkel treten bei *O. singularis* am ehesten noch am Halsschildrand auf. Die Mehrheit der *O. singularis*-Exemplare ist zudem größer und wirkt heller als die *O. veterator*-Exemplare. Eine Ähnlichkeit besteht auch mit *O. subdentatus* BACH, 1854, der aus Thüringen und Sachsen ebenfalls gemeldet wird. Diese Art hat aber auf den Flügeldeckenzwischenräumen mehr ovale statt runde Schuppen. Die übrigen Arten aus der engeren Verwandtschaft kommen nicht in den drei ostdeutschen Bundesländern vor. Aus dem Bayrischen Wald wird noch *O. labilis* STIERLIN, 1883 gemeldet (FRIESER 1981, KÖHLER & KLAUSNITZER 1998), der aber dieselben ovalen Schuppen auf den Flügeldecken aufweist wie *O. subdentatus*.

Danksagung

Ich danke CHRISTOPH BENISCH (Mannheim) für die Bereitstellung der beiden Bilder.

Literatur

FRIESER, R. (1981): Otiorhynchinae. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.) Die Käfer Mitteleuropas, Band 10. – Goecke & Evers, Krefeld: 211.

KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Entomofauna Germanica 1. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte Beiheft 4: 1-185.

Anschrift des Verfassers:
Jens Esser
Fagottstraße 6
D-13127 Berlin
E-Mail: jens_esser@yahoo.de

1017.
Nachweis von *Mallota fuciformis* (Fabricius, 1784) (Diptera, Syrphidae) durch Schlupf

Inge Duty, Rostock

Syrphiden unterscheiden sich zum Teil beträchtlich im Hinblick auf ihre Habitatsansprüche und besonders in der Ernährungsweise der Larven. Letztere können drei trophischen Hauptgruppen zugeordnet werden: phytophag, zoophag und saprophag mit zahlreichen Übergangsformen untereinander. Zu den saprophagen Larven gehören auch die xylophagen, die sich in feuchten/nassen Baumhöhlen in zersetzendem Holz entwickeln, wie z. B. die Gattungen *Mallota* und *Myathropa.* Von den vier Arten der Gattung *Mallota* besitzt *M. fuciformis* als einzige behaarte Augen (Abb. 1, 2). Die sogenannten „Rattenschwanzlarven" können mit Hilfe ihres teleskopartig ausstülpbaren, bis 4 cm langen Atemrohres atmosphärische Luft aufnehmen. Aus diesem Grund ist ein aufmerksamer Blick in derartige Baumhöhlen von besonderem Interesse, vor allem im zeitigen Frühjahr.

Am Westrand von Rostock (Mecklenburg-Vorpommern) befindet sich ein ca. 9 ha großes Waldstück („Mönkweden"), rings von Ackerflächen umgeben (MTB 1938/3), das zur Zeit der DDR vonseiten der Landwirtschaft durch Meliorationsmaßnahmen weitgehend ökologisch entwertet wurde. Von den einstigen Teich/Sumpfflächen sind nur noch Reste vorhanden, auf denen vereinzelte Weidengebüsche den zeitig im Frühjahr fliegenden Syrphiden eine gute Nahrungsquelle bieten.

Am 06.04.2012 fiel in einer abgestorbenen Eiche (Quercus) im Randbereich der sumpfigen Fläche auf der Südseite des Stammes eine Aushöhlung in 84 cm Höhe auf (Abb. 3), die mit nassem Holzmulm randvoll gefüllt war. Der Umfang des Stammes im Höhlenbereich beträgt etwa 1,70 m. Die Höhlenöffnung ist 37 cm hoch und 8-9 cm breit. Das Substrat bietet eine gute Brutstätte für xylophage Larven mit semiaquatischer Lebensweise. Veen (2004) zählt folgende Baumarten auf, in deren Höhlen die Larven von *M. fuciformis* nachgewiesen wurden: Acer, Aesculus, Fagus, Populus, Quercus und Ulmus

Bei genauerem Hinsehen ließen sich Rattenschwanzlarven erkennen, weshalb etwa zwei Hand voll Mulm heraus genommen wurden, die in einem Glasgefäß mit Drahtgazedeckel in den folgenden Tagen unter Feuchthaltung zu Hause im Freien standen. Die Lufttemperatur fiel in dieser Zeit in den Nachtstunden bis nahe null Grad, weshalb ein darüber gestülpter Blumentopf Schutz bot.

Am 26.04.2012 schlüpfte zur großen Überraschung ein Weibchen von *Mallota fuciformis*, wahrscheinlich in den frühen Morgenstunden. Mit der Hoffnung, dass aus den noch zahlreich vorhandenen Puppen weitere Exemplare dieser Art schlüpfen könnten, wurde das Ge-

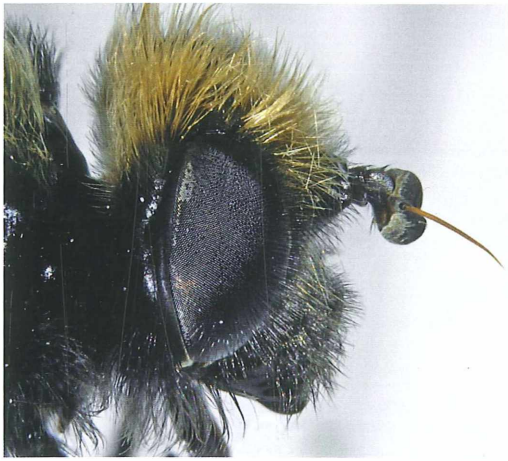

Abb. 1: Kopfprofil des geschlüpften Weibchens von *Mallota fuciformis*.

Abb. 2: Aufsicht des Kopfes zur Erkennung der charakteristischen Behaarung der Augen.

Abb. 3: Baumhöhle mit herausfallendem Holzmulm.

fäß hereingeholt und damit der Zimmertemperatur ausgesetzt.

Leider schlüpften nur noch 11 Männchen von *Myathropa florea* (LINNAEUS) und zwar am 06.05.2012. Der Schlupf der ersten Weibchen begann am 07.05.2012 Insgesamt schlüpften bis zum 15.05.2012 20 Männchen und 22 Weibchen. Es ist nur eine Vermutung, dass weitere *Mallota*-Exemplare als früh fliegende Art bereits geschlüpft waren, als der Mulm mit den Larven/ Puppen der Baumhöhle entnommen wurde.

Die Länge der meisten Exuvien betrug etwa 1,1-1,4 cm mit einem bis 3,4 cm langen Atemrohr. Die Länge einer dunkler gefärbten Exuvie beträgt dagegen ca. 1,8 cm. Das Atemrohr war leider zerbrochen. Sie könnte zum geschlüpften Weibchen von *Mallota fuciformis* gehören. Nach MAIBACH & GOELDELIN (1989) und SPEIGHT et al. (2000) überwintern die Larven dieser Gattung.

RÖDER (1990) gibt *Mallota fuciformis* den deutschen Namen „Wipfelschwebfliege", womit gekennzeichnet wird, dass die Arten der Gattung *Mallota* bevorzugt in den höher gelegenen, bzw. Wipfelregionen von Bäumen und Büschen fliegen, weshalb die Adulten wohl schwer zu finden sind (RÖDER 1990, GOOT 1981, VERLINDEN 1991). Dazu kommt die zum Teil große Ähnlichkeit mit Hummeln (Bienen). SACK (1930) gibt folgende Angaben für die Art: „Im Frühjahr vereinzelt auf blühenden Büschen, besonders auf Schlehen und Weisdorn im Taunus, Harz und Schwarzwald, in Thüringen und Pommern. Verbreitungsgebiet: Mittel- und Südeuropa". Bei TORP (1994) wird die Art *fuciformis* nicht für Dänemark angegeben, das Gleiche gilt nach BARTSCH (2009) für Schweden.

Mein Dank gilt HOLGER DUTY für die Fotos.

Literatur

BARTSCH, H. (2009): Tvavingar: Blomflugor. – ArtDatabanken, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Uppsala: 265-268.

GOOT VAN DER, V. S. (1981): De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. – Koninklijke Nederlands Natuurhistorische Vereniging: 212-213.

MAIBACH, A. & GOELDLIN DE TIEFENAU, P. (1989): *Mallota cimbiciformis* (FALLÉN) nouvelle pour la faune de Suisse: Morphologie du dernier stade laevaire, de la pupe et notes biologiques (Diptera, Syrphidae). – Bulletin de Societe. Entomologique Suisse **62**: 67-78.

RÖDER, G. (1990): Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae). – Erna Bauer Verlag: 282-283.

SACK, P. (1930): Schwebfliegen oder Syrphiden. – In: DAHL, F. (1930): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile, Zweiflügler oder Diptera IV: Syrphidae – Conopidae, Gustav Fischer, Jena: 98.

TORP, E. (1994): Danmarks Svirrefluer (Diptera: Syrphidae), Danmarks Dyreliv Bind 6. – Apollo books, Stenstrup: 336-338.

VEEN, M. P. VAN (2004): Hoverflies of Northwest Europe. – KNNV Publishing Utrecht, the Nederlands: 126-127..

VERLINDEN, L. (1991): Zweefvliegen (Syrphidae), Fauna van belgie. – Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen: 213-214.

Anschrift der Verfasserin:
Inge Duty
Bonhoefferstraße 11
D-18069 Rostock

1018.
Idaea aureolaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (Lepidoptera, Geometridae) nach über 100 Jahren wieder in Sachsen-Anhalt nachgewiesen

R. THEUNERT, Hohenhameln

Der Goldgelbe Magerrasen-Zwergspanner (*Idaea aureolaria*) gilt in Deutschland als vom Aussterben bedroht (TRUSCH et al. 2011). Die Beobachtung eines Falters am 09.06.2011 in der Colbitz-Letzlinger Heide (Abb. 1) gibt Anlass mitzuteilen, dass die Art noch zur Fauna Sachsen-Anhalts gehört. Nach GAEDIKE & HEINICKE (1999) wurde sie in dem Bundesland zuletzt vor 1900 nachgewiesen. SCHMIDT et al. (2004) präzisieren die Angabe unter Verweis auf eine Veröffentlichung aus dem Jahr 1912, in der als Fundorte „Güsen" (25 Kilometer östlich der Colbitz-Letzlinger Heide) und „Planken bei Colbitz" genannt sind.

Abb. 1: *Idaea aureolaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775). Foto: R. THEUNERT.

Literatur

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (Hrsg.) (1999): Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **5**: 1-216.

SCHMIDT, P., SCHÖNBOHM, C., HÄNDEL, J., KARISCH, T., KELLNER, J. & STADIE, D. (2004): Rote Liste der Schmetterlinge (Lepidoptera) des Landes-Sachsen-Anhalt. – Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 388-402.

TRUSCH, R., GELBRECHT, J., SCHMIDT, A., SCHÖNBORN, C., SCHUMACHER, H., WEGNER, H. & WOLF, W. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Spanner, Eulenspinner und Sichelflügler (Lepidoptera: Geometridae et Drepanidae) Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (3): 287-324.

Anschrift des Verfassers:
Dr. Reiner Theunert
Allensteiner Weg 6
D-31249 Hohenhameln

1019.
Wiedernachweis des Genetzten Puppenräubers *Callisthenes reticulatus* (FABRICIUS, 1787) in der Colbitz-Letzlinger Heide (Sachsen-Anhalt) (Coleoptera, Carabidae)

ASTRID THUROW & M. SCHULZE, Halle/Saale

1. Einleitung und Kenntnisstand

Callisthenes reticulatus ist eine in Deutschland „vom Aussterben bedrohte" Laufkäferart, für deren Erhaltung die Bundesrepublik „in besonderem Maße verantwortlich" ist. Unterschieden werden zwei Unterarten, wobei *C. r. earinus* im nördlichen Zentralasien vorkommt, die Nominatform *Callisthenes reticulatus reticulatus* hingegen ist in Mittel- und Osteuropa verbreitet. Aktuelle Vorkommen innerhalb Europas sind aus Südschweden (Öland) sowie Mittel- und Ostdeutschland bekannt. Einst mit Vorkommen in Dänemark, Finnland, Russland, Weißrussland, der Slowakei sowie in Österreich und Ungarn weiter verbreitet, ist die Art an den meisten bekannt gewordenen Fundplätzen verschwunden und somit extrem selten geworden. Die aktuellen Vorkommensgebiete in Deutschland befinden sich in Sachsen-Anhalt und Brandenburg. Zumeist handelt es sich um ehemalige oder aktuell genutzte Truppenübungsplätze mit ausgedehnten Offenbereichen und charakteristischen Calluna-Heiden bzw. lichten Kiefernwäldern und Forsten auf Sandböden (GEBERT 2011). Aus der Colbitz-Letzlinger Heide liegen verschiedene alte Nachweise vor, der letzte wurde 1984 erbracht (NICOLAI 1993). Nach HORION (1941) trat die Art im Gebiet in der Vergangenheit regelmäßig in Käfergräben auf.

2. Aktuelle Nachweise

Während faunistischer Kartierungen im Rahmen des mit Mitteln aus dem ELER (Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums) geförderten Projektes „Analyse der Auswirkungen von unterschiedlichen Managementmaßnahmen auf FFH-Offenlandlebensraumtypen und Arten der Anhangslisten der FFH- und Vogelschutzrichtlinie im Natura 2000-Gebiet Colbitz-Letzlinger Heide" (Realisierung: Hochschule Anhalt; Faunistischer Fachbeitrag: Büro RANA) konnte am 25.05.2012 zufällig ein Exemplar von *Callisthenes reticulatus* beobachtet und mittels eines Fotobeleges dokumentiert werden (MARTIN SCHULZE; det: ASTRID THUROW, Abb. 1).

Die Colbitz-Letzlinger Heide ist in der naturräumlichen Hauptteinheit „Wendland und Altmark" im Norden Sachsen-Anhalts gelegen. Die Fundorte von *C. reticulatus* befinden sich innerhalb des Truppenübungsplatzes Altmark. Die militärische Nutzung sowie gezielte Pflegemaßnahmen bilden die Grundlage für den Erhalt und die Förderung der Offenlandlebensräume. Der überwiegende Teil des Truppenübungsplatzes ist als Fauna-Flora-Habitat-(FFH)-Gebiet sowie Europäisches Vogelschutzgebiet (SPA) gemeldet. Das Gebiet besitzt eine nationale Bedeutung wegen seiner herausragenden Ausstattung mit Zwergstrauchheiden (FFH-Lebensraumtyp 4030 – Trockene europäische Heiden), offenen Binnendünen und bodensauren Eichenwäldern.

Bei dem Fundort handelt es sich um eine lichte Birkengruppe inmitten einer lückigen, grasdominierten Heidefläche. Vorherrschendes Gras ist die Draht-Schmiele (Deschampsia flexuosa), daneben sind verstreut zahlreiche Pfeifengras-Horste zu finden. Die Fläche ist umgeben von zahlreichen Altheidebeständen und lückigen Grasfluren mit und ohne Birkengruppen. Brandspuren an den Birkenstämmen und den jungen Trieben der Besenheide deuten darauf hin, dass die Fläche erst vor ein bis zwei Jahren abgebrannt ist. Der Anteil offener Bodenflächen ist noch relativ hoch und vielfach ist eine dichte Kryptogamenflur ausgebildet.

Weitere Nachweise der Art gelangen nahezu zeitgleich im Rahmen des vom Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt realisierten ELER-Projektes „Faunistische Untersuchungen zu kennzeichnenden Arten der FFH-Lebensraumtypen", umgesetzt von Björn SCHÄFER (IHU Geologie und Analytik). Hier trat *Callisthenes reticulatus* in Bodenfallen dreier Standorte in insgesamt fünf Exemplaren auf. Der Fangzeitraum lag entsprechend dem Leerungsintervall der Fallen zwischen dem 9./10.05.2012 und dem 11.06.2012. Bei den Standorten handelt es sich um zwei Altheideflächen (Abb. 3) sowie eine vergraste Heidefläche.

Bemerkenswert ist, dass die beiden grasdominierten Nachweisflächen innerhalb eines von Bodenumlagerungen gekennzeichneten Bereiches gelegen sind (Abb. 2). Zur Entmunitionierung des Komplexes wurde hier im Jahr 2003 der Oberboden abgeschoben, das Material durchgesiebt und daraufhin wieder ausgebracht. Anschließend erfolgte partiell die Aufbringung von Heidemahdgut. Da sich die Altheiden mit den o.g. Bodenfallenstandorten in räumlicher Nähe befinden, ist anzunehmen, dass von dort eine Wiederbesiedlung der zuvor tiefenentmunitionierten Flächen stattgefunden hat.

3. Diskussion

Das aktuell bestätigte Vorkommen von *Callisthenes reticulatus* in der Colbitz-Letzlinger Heide ist neben der Klietzer Heide (SCHNITTER et al. 2003) das zweite bekannte Vorkommensgebiet in Sachsen-Anhalt. Zusammen mit der Reicherskreuzer Heide in Brandenburg (BRUNK 2007) stellen diese Gebiete die Gesamtheit der in Deutschland aktuell bekannten Lebensräume der Art dar. Der Colbitz-Letzlinger Heide kommt somit eine herausragende Bedeutung zum Erhalt der Art zu.

Zwar ist nach GEBERT (2011) aufgrund der bestehenden erheblichen Kenntnisdefizite insbesondere infolge einer geringen Untersuchungsintensität in weiten Teilen Osteuropas die aktuelle Situation des europäischen Gesamtbestandes schwer einschätzbar. Handelt es sich aber bei den Vorkommen in Ostdeutschland und Südschweden tatsächlich um Restpopulationen der ehe-

Abb. 1: Fotobeleg von *Callisthenes reticulatus*, Colbitz-Letzlinger Heide, 25.05.2012. Foto: M. SCHULZE.

Abb. 2: Von Gräsern dominierter Lebensraum von *Callisthenes reticulatus*, Colbitz-Letzlinger Heide, 15.03.2012. Foto: M. SCHULZE.

Abb. 3: Ausgedehnter Altheidebestand in der Colbitz-Letzlinger Heide unweit der Bodenfallenstandorte, 17.07.2012. Foto: M. SCHULZE.

mals weiter verbreiteten Art, so sind diese essentiell für die langfristige Sicherung ihres Weltbestandes.

4. Ausblick

Für den Erhalt der Art im Gebiet ist die Offenhaltung ihrer Lebensräume unerlässlich. Mit der Beibehaltung des Übungsbetriebes und den damit einhergehenden Bodenverwundungen und Brandereignissen ist diese in großen Teilen des Gebietes gegeben.

Zuvor in anderen Teilen des Truppenübungsplatzes durchgeführte faunistische Erfassungen mittels Bodenfallen erbrachten bislang keinen Nachweis der Art. Da die Entfernungen zwischen den einzelnen aktuellen Nachweispunkten lediglich 0,5 bis maximal 2 km betragen, liegen Nachweise von *C. reticulatus* vorerst nur für einen kleinen Ausschnitt der Colbitz-Letzlinger Heide vor. Inwieweit darüber hinaus weitere Teile der Colbitz-Letzlinger Heide besiedelt sind, ist zunächst noch zu ermitteln.

5. Danksagung

Unser Dank gilt BJÖRN SCHÄFER für die Bereitstellung der Ergebnisse des Bodenfallenmaterials, Dr. PEER SCHNITTER für Hinweise zum Manuskript sowie dem Bundeswehr-Dienstleistungszentrum Burg und der Wehrbereichsverwaltung Ost für die Ermöglichung und Unterstützung der beiden oben erwähnten Projekte auf dem Truppenübungsplatz „Altmark“.

Literatur

BRUNK, I. (2007): Diversität und Sukzession von Laufkäferzönosen in gestörten Landschaften Südbrandenburgs. – Diss. BTU Cottbus, 377 S.

GEBERT, J. (2011): *Callisthenes reticulatus* (FABRICIUS, 1787). – Artensteckbrief im Auftrag des BfN/Grontmij GmbH zur Novellierung BNatSchG/BArtSchV 2010, unveröffentl. Manuskript, 9 S.

HORION, A. (1941): Faunistik der deutschen Käfer. Band I: Adephaga – Caraboidea. – Kommissionsverlag Hans Goecke Verlag, Krefeld. 463 S.

MÜLLER-MOTZFELD, G. (Hrsg.) (2004): Bd. 2 Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & KLAUSNITZER, B.: Die Käfer Mitteleuropas. – Spektrum-Verlag (Heidelberg/Berlin), 2. Auflage: 521 S.

NICOLAI, B. (1993): Zum Vorkommen von *Calosoma reticulatum* und *Carabus clathratus* (Coleoptera, Carabidae) in Sachsen-Anhalt. – Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt **30** (2): 49-50.

SCHNITTER, P. H., TROST, M. & WALLASCHEK, M. Hrsg. (2003): Tierökologische Untersuchungen in gefährdeten Biotoptypen des Landes Sachsen-Anhalt. I. Zwergstrauchheiden, Trocken- und Halbtrockenrasen. – Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt, Sonderheft 2003, 216 S.

Anschrift der Verfasser:
Astrid Thurow
Martin Schulze
RANA – Büro für Ökologie und Naturschutz Frank Meyer
Mühlweg 39
D-06114 Halle/Saale

1020.
Wiederfund der Zwerglibelle *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER, 1840) in Sachsen (Odonata)

SABINE WALTER, Freital

Am 9. Juni 2012 wurden in einem Heidemoor in der Muskauer Heide sechs Exemplare der Zwerglibelle beobachtet. Bei einer weiteren Begehung am 24.06.2012 konnte der Nachweis durch die Beobachtung von ca. 20-30 Exemplaren an gleicher Stelle bestätigt werden. Ein Belegexemplar wurde entnommen.

Der Fundort liegt innerhalb des Truppenübungsplatzes Oberlausitz. Im Rahmen der Erstellung eines Managementplanes für das gleichnamige FFH-Gebiet wurden dort Erhebungen zu Libellen-Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie durchgeführt.

In Deutschland ist die Zwerglibelle vom Aussterben bedroht, aktuelle Vorkommen sind lediglich noch aus Bayern, Baden-Württemberg, Niedersachsen, Brandenburg und aktuell auch wieder Mecklenburg-Vorpommern bekannt (STERNBERG & BUCHWALD 1999, BROCKHAUS 2005, BERNARD & WILDERMUTH 2005, MAUERSBERGER 2012). In Sachsen wurde die Art mehrfach an verlandenden Teichen, Teich- und Grabenrändern in den Teichgebieten der Oberlausitz sowie einmal im Wildenhainer Bruch nachgewiesen. Die letzten Beobachtungen stammen aus dem Jahr 1960 von verlandenden Teichen bei Dauban (BROCKHAUS 2005), ca. 20 km entfernt vom aktuellen Fundort.

Die Zwerglibelle gilt als extremer Habitatspezialist. In Baden-Württemberg besiedelt sie ausschließlich Vegetationskomplexe mit flachen Zwischenmoorschlenken und Seggensümpfen (STERNBERG & BUCHWALD 1999). Grundlegende Voraussetzungen für ihr Vorkommen scheinen flache, stehende, oligo- bis mesotrophe, sich leicht erwärmende Gewässer mit mäßig bis dicht wachsenden Seggenbeständen (Caricetum elatae, C. lasiocarpae, auch C. limosae und C. rostratae) zu sein, die meist in Mosaik- und Durchdringungsgesellschaften mit submersen Kleinwasserschlauchgesellschaften wachsen (KUHN & BÖRZSÖNY 1998, BERNARD & WILDERMUTH 2005). Als Reife- und Jagdhabitate werden gern rasig wachsende Vegetationsbestände aus Seggen und Pfeifengras genutzt (STERNBERG & BUCHWALD 1999).

Bei dem aktuellen Fundort handelt es sich um ein Dünensenkenmoor mit lockeren Beständen von Carex elata, C. rostrata, Eriophorum angustifolium und Utricularia minor sowie dichten, submersen Sphagnum-Matten. Die Wassertiefe betrug überwiegend 0,5 m, vereinzelt 1 m. Die Libellen wurden in der Nähe der Bereiche mit größerer Wassertiefe beobachtet. Sie flogen vorwiegend ufernah in lockeren Seggenbeständen sowie an wenigen Pfeifengras-Horsten am Ufer.

Ich danke TH. BROCKHAUS und A. GÜNTHER für die Bestätigung der Determination sowie TH. BROCKHAUS für mehrere Literaturhinweise.

Literatur

BERNARD, R. & H. WILDERMUTH (2005): *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER, 1840) in Europe: a case of a vanishing relict (Zygoptera: Coenagrionidae). – Odonatologica **34** (4): 335-378.

BROCKHAUS, TH. (2005): Zwerglibelle *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER, 1840). – In: BROCKHAUS, TH. & U. FISCHER (2005): Die Libellenfauna Sachsens. – Natur & Text, Rangsdorf, S. 133-134.

KUHN, J. & L. BÖRZSÖNY (1998): Zwerglibelle *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER, 1840). – In: Libellen in Bayern / hrsg. vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz und vom Bund Naturschutz in Bayern e.V., Bearb. von Klaus Kuhn und Klaus Burbach. – Ulmer, Stuttgart, S. 106-107.

MAUERSBERGER, R. (2012): Über Neuansiedlungen von *Nehalennia speciosa* in Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern (Odonata: Coenagrionidae). – Libellula, Suppl. **12**: 199-209.

STERNBERG, K. & R. BUCHWALD (1999): Die Libellen Baden-Württembergs. Bd. 1 Allgemeiner Teil; Kleinlibellen (Zygoptera). – Ulmer, Stuttgart, 468 S.

Anschrift der Verfasserin:
Dr. Sabine Walter
Landschaftsplanung Dr. Böhnert & Dr. Reichhoff GmbH Freital
Dresdner Straße 77
D-01705 Freital

1021.
Leptura annularis FABRICIUS, 1801 (Coleoptera, Cerambycidae) – ein neuerer Nachweis für Mecklenburg-Vorpommern

L. LANGE, Wewelsfleth

Leptura annularis FABRICIUS, 1801 (= *Leptura arcuata* PANZER, 1793) ist aus mehreren Bundesländern bekannt, für Mecklenburg-Vorpommern sind jedoch nur historische Funde belegt.

Am 02.06.2012 fing ich in den Ganzliner Wiesen (bei Plau am See, südliches Mecklenburg-Vorpommern) dicht am Waldrand mittels eines Handkeschers ein Exemplar von *L. arcuata*. Das Tier wurde durch Herrn DEGEN (Dabel) nachbestimmt und im Zoologischen Institut zu Hamburg eingelagert.

Ich möchte mich bei Herrn DEGEN für die Nachbestimmung und die Hinweise zum Vorkommen dieser Bockkäferart bedanken.

Anschrift des Verfassers:
Lutz Lange
Deichreihe 21
D-25599 Wewelsfleth

1022.
Zur Waffenfliege *Clitellaria ephippium* (FABRICIUS, 1775) – nördlichster Fund in Sachsen-Anhalt (Diptera, Stratiomyidae)

L. LANGE, Wewelsfleth

Das Hauptverbreitungsgebiet von *Clitellaria ephippium* liegt in Mittel- und Südeuropa. Diese Waffenfliege ist aber auch aus England und Schweden bekannt (DUŠEK & ROZKOŠNÝ 1967). Aus Mecklenburg-Vorpommern sind nur historische Funde belegt (DUTY 2003), in Niedersachsen gelangen bisher keine Funde für diese Art (STUKE 2003). In Brandenburg sind nördlich Berlins neuere Nachweise geglückt (FRIMAN et al. 2011).

Nun können hier auch für das nördliche Sachsen-Anhalt im Gebiet zwischen Salzwedel und Arendsee zwei Waffenfliegen der Art *C. ephippium* aufgeführt werden. Sie wurden mittels eines Keschers am 30.05.2011 in Ritzleben (1 Weibchen) sowie am 29.05.2011 in Hoyersburg (Bürgerholz, 1 Männchen) gefangen und im Zoologischen Institut zu Hamburg eingelagert. Beide Orte liegen 11 Kilometer von einander entfernt.

Ich möchte mich bei Herrn Dr. JENTZSCH (Halle) für die Bestimmung der Tiere bedanken. Alle Literaturangaben sind der Arbeit von FRIMAN et al. (2011) entnommen.

Literatur

FRIMAN, L., FUNK, W. & JENTZSCH, M. (2011): Zum Vorkommen der Waffenfliege *Clitellaria ephippium* (FABRICIUS, 1775) in Brandenburg. – Märkische Entomologische Nachrichten **13** (1): 114-116.

Anschrift des Verfassers:
Lutz Lange
Deichreihe 21
D-25599 Wewelsfleth

1023.
Beitrag zur Fauna der Schlammfliegen (Sialidae) und Bachhafte (Osmylidae) im Kreis Steinburg (Schleswig-Holstein) (Megaloptera, Neuroptera)

L. LANGE, Wewelsfleth

In Deutschland leben vier Arten der Schlammfliegen, davon kommt *Sialis sordida* KLINGSTEDT, 1932 nur in Bayern vor (SAURE 2003). Die Familie Osmylidae, deren europäische Vertreter als Bachhafte bezeichnet werden, ist in Mitteleuropa nur durch eine Art vertreten (WACHMANN & SAURE 1997). Eine Übersicht zu den Familien Sialidae, Osmylidae und Sisyridae für Schleswig-Holstein veröffentlichten FISCHER & OHM (1985).

Die ersten Schlammfliegen sammelte ich im Jahre 2006, danach vernachlässigte ich zunächst diese Familie. In den Jahren 2010 bis 2012 zeigte sich schnell, dass es für eine Person unmöglich ist, den Kreis Steinburg im Mai und Anfang Juni nach allen Teichen, Bächen und Gräben abzusuchen. Daher können die hier vorgestellten Ergebnisse nur einen groben Überblick zu den einzelnen Tierarten im Kreis geben.

Es wurden 128 Imagines zur Bestimmung herangezogen und nach ASPÖCK et al. (1980) bestimmt.

Ergebnisse

Schlammfliegen – Sialidae

Sialis fuliginosa PICTET, 1836

01.05.2012 (1) Aasbüttel (Teichweg); 12.05.2011 (5) Besdorf (Iselbek); 29.05.2011 (3) Christinenthal (Lammsbek); 08.05. 2011 (1) Gräben zwischen Aasbüttel und Schenefeld; 07.05. 2011 (1) Huje (Mühlenbach); 13.05.2011 (1), 28.05.2011 (2) Lockstedt (Schierenwald, Mühlenbarbeker Au); 30.05.2011 (1) Lohbarbek (Teich und Bach); 04.06.2011 (1) Looft (Bekau); 19.05.2012 (1) Quarnstedt (Mühlenbek); 08.05.2011 (1) Schlotfeld (Rantzau); Diese Art scheint nur kleinere und mittlere Fließgewässer zu bewohnen. Für den Kreis Steinburg konnten insgesamt 18 Exemplare nachgewiesen werden. Flugzeit: 01.05.2012-04.06.2011.

Sialis lutaria (LINNAEUS, 1758)

09.05.2010 (1), 08.05.2011 (2), 01.05.2012 (1) Aasbüttel (Teichweg); 01.05.2012 (1) Besdorf (Iselbek); 31.05.2010 (3) Bockhorst (Wald); 01.06.2010 (2), 27.04.2012 (1) Bokelrehm; 12.04.2009 (1), 02.05.2010 (1), 21.04.2011 (2), 05.05.2012 (1) Brokdorf (Osterende); 18.05.2012 (3) Brokstedt (Waldrand); 11.05.2011 (4) Fitzbek (Kirchweddelbach); 15.05.2011 (1) Fleien (Nähe Glückstadt); 02.05.2006 (1), 30.04.2011 (1) Glückstadt (Elbe, Hafen); 02.05.2006 (1) Glückstadt (Ortsrand); 08.05.2011 (1), 01.05.2012 (1) Gräben zwischen Aasbüttel und Schenefeld; 20.05.2012 (1) Hohenfelde (Moor); 07.05.2011 (5) Huje (Mühlenbach); 18.04.2012 (1) Itzehoe (Breitenburger Holz, Katzenkuhle); 05.06.2010 (2) Itzehoe (Pünsdorfer Teiche); 04.06.2010 (2) Itzehoe (Teich Wasserwerk); 10.05.2006 (1), 26.06.2010 (2) Kleve (NSG Herrenmoor); 19.05.2011 (1) Kleve (Rahder Holz); 02.05.2006 (1), 18.05.2009 (1), 25.04.2012 (1) Lägerdorf (Moorstücken); 19.04.2009 (1) Lockstedt (Schierenwald); 03.05.2011 (2) Lockstedt (Schierenwald, Mühlenbarbeker Au); 30.05.2011 (1) Lohbarbek (Teich und Bach); 01.05.2012 (1) Looft (Bekau); 14.05.2011 (3) Moordorf (Breitenburger Kanal); 14.05.2012 (3) Oelixdorf (Waldrandwiese); 13.04.2009 (1), 25.04.2009 (1) Oeschebüttel (Plessen-Holz); 05.06.2010 (2) Oldendorf (Gräben an B 5); 11.05.2012 (1) Oldendorf (Julianka-Holz); 13.05.2012 (1) Puls (Forstweg); 18.05.08 (1) Pulserdamm (großer Wald); 19.05.2012 (2) Quarnstedt (Mühlenbek); 07.05.2011 (1) Reher (Reher Bach); 02.06.2010 (2), 07.05.2011 (1) Reher (Viehorn); 29.05.2010 (2) Sarlhusen (Bach am Hochmoor); 21.05.2011 (1) Schenefeld (Badesee); 08.05.2011 (5), 13.05. 2011 (2) Schlotfeld (Rantzau); 29.05.2010 (2) Schlotfeld (Teiche); 17.05.2010 (1) Silzen (Baggersee); 19.04.2009 (1) Springhoe (Bach in Gutsnähe); 19.05.2012 (9) Störkathen (Stör); 19.05.2012 (1) Störkathen (Teich); 15.06.2010 (1) Teiche zwischen Oeschebüttel und Rade; 18.05.2011 (2) Vaale (Angelteich); 18.05.2011 (1) Vaale (Otterkrugsbach, Bahntunnel), 09.06.2010 (1) Vaale (Vaaler Moor); 05.05.2011 (8) Westermühlen (Mühlenbach); Diese Art besiedelt im Kreis Steinburg die unterschiedlichsten Teiche und Fließgewässer. Sie ist sehr anspruchslos. Es konnten 108 Exemplare bestimmt werden. Flugzeit: 12.04.2009.-15.06.2010.

Sialis nigripes PICTET, 1865

06.06.2010 (2 Weibchen) Schlotfeld (Rantzau). Die Bestimmung beider Tiere übernahm Herr Dr. TRÖGER (Freiburg). Der begradigte Bach Rantzau beherbergte in einem Abschnitt von 500 m alle drei Schlammfliegenarten. Nur an den beiden Seiten einer Brücke stehen einige Bäume am Gewässerrand, ansonsten fließt die Rantzau mit teilweisem Kiesbett durch Wiesen. TRÖGER (2009) fing im Rhein bei Jechtlingen die beiden Arten *S. lutaria* und *S. nigripes*.

Bachhafte – Osmylidae

Osmylus fulvicephalus (SCOPOLI, 1763): 06.06.2010 (1), 13.05.2011 (1), 28.05.2011 (4) Lockstedt (Schierenwald, Mühlenbarbeker Au); 10.06.2011 (2) Wald zwischen Hennstedt und Fitzbek. Diese Art dient als Indikator für strukturreiche Fließgewässer, in denen naturbelassenes und sauberes Wasser auftritt (RUDNICK et al. 2007). Solche Gewässer sind im Kreis Steinburg selten. In Schleswig-Holstein dauert die Flugzeit des Bachhaften vom 07. Juni bis 23. Oktober (FISCHER & OHM 1985).

Danksagung

Ich möchte mich für die Nachbestimmung vieler Tiere bei den Herren Dr. BRINKMANN (Verden), Dr. GRUPPE (Freising) und Dr. TRÖGER (Freiburg) bedanken. Herr KUBIAK (Hamburg) überließ mir freundlicherweise einige Bachhafte.

Literatur

ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. (1980): Die Neuropteren Europas. Bd. I: 495 S, Bd. II: 355 S. – Goecke & Evers, Krefeld.

FISCHER, CH. & OHM, P. (1985): Netzflügler mit wasserbewohnenden Larven in Schleswig-Holstein (Ins.: Megaloptera et Planipennia: Sialidae, Osmylidae, Sisyridae). – Faunistisch-Ökologische Mitteilungen **5**: 405-417.

RUDNICK, K., HOPPE, H. & GRUPPE, A. (2007): Beitrag zur Verbreitung der Neuropteren in Mecklenburg-Vorpommern. – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **44**: 183-201.

SAURE, C. (2003): Verzeichnis der Schlammfliegen (Megaloptera) Deutschlands. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Entomofauna Germanica. Band 6. Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7: 279-281. Dresden.

TRÖGER, E. J. (2009): Die Wiederentdeckung von *Sialis nigripes* PICTET, 1865 (Neuropterida, Megaloptera) in Baden-Württemberg. – DGaaE-Nachrichten **23** (2): 78-81.

WACHMANN, E. & SAURE, CH. (1997): Netzflügler, Schlamm- und Kamelhalsfliegen. Beobachtung, Lebensweise. – Naturbuch Verlag, Augsburg: 159 S.

Anschrift des Verfassers:
Lutz Lange
Deichreihe 21
D-25599 Wewelsfleth

1024.
Beitrag zum Vorkommen der Gemeinen Blutzikade *Cercopis vulnerata* ROSSI, 1807 im Kreis Steinburg (Schleswig-Holstein) (Auchenorrhyncha)

L. LANGE, Wewelsfleth

Die Gemeine Blutzikade wurde 2009 zum „Insekt des Jahres erkoren“ Sie ist in fast ganz Europa verbreitet, fehlt aber in Irland, Portugal, Skandinavien und im Baltikum. In Deutschland kommt sie vor allem im südlichen und mittleren Teil häufig vor. Im Norden Deutschlands wurde sie nur vereinzelt nachgewiesen. Der nördlichste Fund liegt zur Zeit im südlichen Dänemark. Der Klimawandel scheint eine Arealexpansion zu fördern (HOCH 2009).

Der Lebensraum kann wie folgt beschrieben werden: „Man kann die Tiere auf mäßig trockenen bis mäßig nassen, besonnten bis halbschattigen Standorten, v. a. Magerrasen, Weiden, Waldlichtungen, Weg- und Grabenrändern, Hochstaudenfluren ..., in lichten Wäldern, sogar in Gärten,..., antreffen.“ (HOLZINGER et al. 2003 zitiert in HOCH 2009).

Für den Kreis Steinburg gelangen in den Jahren 2010 bis 2012 folgende Nachweise: 03.06.2012 Aasbüttel; 31.05.2012 Bekmünde (Einfluss Bekau in Stör); 12.05.2011, 21.05.2011 Besdorf (Besdorfer Kratt); 30.05.2012 Bielenberg (Langenhalsener Wettern); 01.06.2010, 21.05.2012, 16.06.2012 Bokelrehm; 10.06.2010, 31.05.2012 Brokdorf (Osterende); 18.05.2012 Brokstedt; 31.05.2011, 08.05.2012 Christinenthal (Scharfenhörn); 03.06.2012 Drage (Wald Tiergarten); 20.05.11, 27.05.12 Eversdorf; 11.05.2011, 10.06.2011 Fitzbek; 30.05.2012 Fleien bei Neuendorf (Elmshorn); 08.06.2010 Flethsee; 03.06.2010 Glückstadt (Stadtrand); 08.05.2011 Gräben zwischen Aasbüttel und Schenefeld; 05.06.2011, 25.05.2012, 16.06.2012 Gribbohm (Bebek); 29.05.2012 Hennstedt; 01.06.2012 Herzhorn (Dorfrand); 20.05.2012 Hohenfelde (Moor); 24.06.2010 Hohenhörn (Mühlenau an A 23), 20.05.2012 Horst (Ziegelei); 04.06.2010 Huje (Galgenberg); 07.05.2011 Huje (Mühlenau); 14.06.2010, 22.05.2011, 10.07.2012 Itzehoe; 24.05.2011 Kiebitzreihe (Wischreihe, Gräben); 26.05.2010, 05.06.2011 Kleve (NSG Herrenmoor); 05.06.2011, 28.06.2012 Kleve (Rahder Holz); 30.05.2012 Kollmar (Kehrweg); 01.06.2012 Krempe (Stadtrand, Kremper Au); 28.05.2011 Lockstedt (Schierenwald); 30.05.2011 Lohbarbek (Teich und Bach); 04.06.2011 Looft (Bekau); 14.05.2011 Moordorf (Breitenburger Kanal); 30.05.2012 Moorhusen (Moorhusener Wettern); 12.06.2011 Mühlenbarbek (Teiche bei Hoffnung); 30.05.2012 Neuendorf bei Elmshorn (Dorfrand); 05.06.2010 Oldendorf (Gräben B 5); 11.05.2012, 17.06.2012 Oldendorf (Juliankaholz); 13.05.2012 Oelixdorf; 19.05.2012 Quarnstedt; 03.06.2012 Poßfeld (bei Wilster); 17.06.2010, 17.06.2011 Reher (Viehorn); 10.06.2010 Rethwisch (Moor); 12.05.12 Ridders (Moltke-Höhe); 29.05.2010 Sarlhusen (Hochmoor); 06.06.2010 Schlotfeld (Rantzau, Teiche); 14.06.2010, 13.05.2011 Schlotfeld (Rotenmühlen); 13.05.2011 Springhoe (Gut); 30.05.2012 Steindeich (Kollmar Nord); 19.05.2012 Störkathen; 21.05.2012 Vaale (Bahrenhoop); 19.06.2010 Vaale (Blauer Lappen); 18.05.2011 Vaale (Otterkrugsbach); 11.06.2012 Wald zwischen Hennstedt und Fitzbek; 18.05.2012 Wald zwischen Willenscharen und Fitzbek; 10.06.2010 Wewelsfleth (Beesen); 17.05.2012 Wilster (Honigfleth, Große Feldwettern); 14.06.2010, 30.05.2011 Win-

seldorf (Waldrand); frühester Fund: 07.05.2011; spätester Fund: 10.07.2012.

Vor Ort wurde die Blutzikade als Einzeltier oder in kleinen Gruppen von bis zu 7 Tieren angetroffen. Einmal zählte ich ausnahmsweise 27 Exemplare an einer Randseite eines kleinen Teiches (31.05.2012 – Brokdorf, Osterende). Oft wurde am jeweiligen Standort nur ein Tier zur Bestimmung eingefangen, das anschließend im Zoologischen Institut in Hamburg eingelagert wurde. Die Bestimmung erfolgte mit dem Werk von BIEDERMANN & NIEDRINGHAUS (2004). Die Gemeine Blutzikade scheint im Kreis Steinburg wie auch schon der Jakobskrautbär *Tyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758) vom Klimawandel zu profitieren (LANGE 2010). Sie kommt im Kreis überall vor.

Literatur

BIEDERMANN, R. & NIEDRINGHAUS, R. (2004): Die Zikaden Deutschlands. Bestimmungstafeln für alle Arten. – Scheeßel: 409 S.

HOCH, H. (2009): Die Gemeine Blutzikade (*Cercopis vulnerata* ROSSI, 1807) – Das Insekt des Jahres 2009 in Deutschland, Österreich und der Schweiz (Auchenorrhyncha, Cicadomorpha, Cercopidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **53** (1): 1-4.

LANGE, L. (2010): Ausbreitung des Bärenspinners *Tyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758) im Kreis Steinburg (Schleswig-Holstein) (Lepidoptera, Arctiidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **54** (2): 140.

Anschrift des Verfassers:
Lutz Lange
Deichreihe 21
D-25599 Wewelsfleth

1025.
Ein weiterer Fund von *Zorochros quadriguttatus* CASTELNAU DE LAPORTE, 1840 in Sachen-Anhalt (Coleoptera, Elateridae)

J. ESSER, Berlin

Nach der ersten Meldung von *Zorochros quadriguttatus* CASTELNAU DE LAPORTE, 1840 aus Sachsen-Anhalt (bei Rogätz) und der damit verbundenen Erstmeldung aus Deutschland (ESSER 2010) kann an dieser Stelle nun vom Fund eines weiteren Tieres berichtet werden.

Der neue Fund gelang ebenfalls in Sachsen-Anhalt bei Aken am Ufer der Elbe (11.10.2010, leg. KIELHORN), wo das Tier beim Sieben von Rinde (überwiegend Ulmus, ansonsten Quercus, Populus und Salix) gefunden wurde.

Demzufolge ist es Imagines dieser Art zumindest fakultativ möglich zu überwintern, was bislang noch nicht dokumentiert wurde. Dass sie dazu überhaupt Bäume aufsuchen und unter deren Rinde überwintern, ist bis dato offenbar ebenso nicht dokumentiert worden. Angaben zur Entwicklung und Erscheinungszeit sind spärlich vertreten in der Literatur. Die Larven vieler *Zorochros*-Arten sind noch nicht beschrieben. RUDOLPH (1982) gibt für *Z. meridionalis* (CASTELNAU DE LAPORTE, 1840) eine Erscheinungszeit der Imagines im Juli und August an. PALM (1972) erwähnt für *Z. dermestoides* (HERBST, 1806), dass er in Schweden Ende Juni mehrere Larven zusammen mit zahlreichen Imagines gefunden hat. Er nennt für andere Negastriinae ähnliche Daten: *Oedostethus quadripustulatus* (FABRICIUS, 1792) – Larven verpuppen sich im Frühjahr und Imagines schlüpfen Ende Mai oder Anfang Juni; *Fleutiauxellus maritimus* (CURTIS, 1840) – Larven und Puppen im Juni und Juli, einige Puppen schlüpften Ende Juni. Vertreter der Gattung *Negastrius* hingegen scheinen zumindest fakultativ als Imago zu überwintern (TOLASCH & GÜRLICH 2010).

Dem Autor selber liegen Belege von Tieren aus der Gattung *Zorochros* vor, die zwischen Ende April und Mitte September gesammelt wurden. Die Tiere stammen zwar aus sehr unterschiedlichen Regionen, aber ein Fund im Winterhalbjahr gelang noch nicht, selbst in Hochwasserspülsäumen. Darüber hinaus wurden sämtliche Belege an Ufern, in der Regel Sand- oder Kiesufern, gefunden, nicht aber an oder auf Bäumen oder unter deren Rinde.

Dank

Herrn KARL-HINRICH KIELHORN (Berlin) sei herzlichst gedankt für die Überlassung des Exemplars von *Zorochros quadriguttatus* sowie Auskünften zu den Fundumständen des Tieres. Herrn AXEL BELLMANN (Bremen) danke ich für fruchtbare Diskussionen über den dargestellten Sachverhalt.

Literatur

ESSER, J. (2010): *Zorochros quadriguttatus* CASTELNAU DE LAPORTE, 1840 erstmalig in Sachsen-Anhalt und damit neu für Deutschland (Coleoptera, Elateridae). – Entomologische Zeitschrift **120**: 109-110.

PALM, T. (1972): Die skandinavischen Elateriden-Larven (Coleoptera) – Entomologica Scandinavica Supplementum **2**: 1-63.

RUDOLPH, K. (1982): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Elateridae. Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden **10** (1): 1-109.

TOLASCH, T. & S. GÜRLICH (2010): Verbreitungskarten der Käfer Schleswig-Holsteins und des Niederelbegebietes. – Homepage des Verein für Naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg e.V. [http://www.entomologie.de/hamburg/karten]

Anschrift des Verfassers:
Jens Esser
Fagottstraße 6
D-13127 Berlin
E-Mail: jens_esser@yahoo.de

1026.
Interessante Käferfunde aus Sachsen (5) (2010-2012) (Coleoptera)

V. GOLLKOWSKI, Oelsnitz i. V.

Für drei in Sachsen seltener vorkommende Staphylinidae-Arten lagen die im Folgenden mitgeteilten, aktuellen Nachweise vor. Außerdem muss eine Falschmeldung korrigiert werden.

Stenus kiesenwetteri ROSENHAUER, 1856

Schönberg (Bad Brambach), 11.09.2011, 1 Ex. in Teichumgebung (det. PUTHZ). VOGEL (2010: 221) führt noch keine Nachweise der Art aus dem Südwesten Sachsens an. Allerdings war das Vorkommen zu erwarten, da bereits SMETANA (1961, 1964) *Stenus kiesenwetteri* aus einem zum hier genannten Fundort nahegelegenen Moor bei Františkovy Lázně (Tschechische Republik) meldet.

Edaphus lederi EPPELSHEIM, 1878

VOGEL (2010: 222) nennt nur sehr wenige Funde dieser Art (als *E. beszedesi*, Synonymie siehe ASSING & SCHÜLKE 2012: 528) aus Sachsen. Hier kann ein weiterer Nachweis angeführt werden: Chemnitz-Furth, 11.08.2010, 1 Ex. aus einem Komposthaufen gesiebt (leg. LUCKOW).

Platydracus latebricola (GRAVENHORST, 1806)

Während einer Exkursion im Rahmen der 27. Tagung „Staphylinidae" (siehe GOLLKOWSKI 2012) konnte ein aktueller Nachweis für den Raum Dresden erbracht werden: Dresden-Klotzsche, Dresdner Heide, 19.05. 2012, 1 Ex. lief auf einem Waldweg umher (leg. STAN & CANPOLAT). Für das Gebiet waren bisher nur ältere Nachweise bekannt (GOLLKOWSKI 2003: 95 – Nachweisjahr: 1921; Sammlung KRILLE, Tier mit Nr. „990" – zugehörige Daten laut Sammlungsbegleitbuch: 25.4.40, Dresdner Heide). (Hinweise zur Sammlung KRILLE siehe nächste Art.)

Tasgius globulifer (GEOFFROY, 1785): Korrektur einer Falschmeldung für Sachsen!

KLEEBERG & JUEG (2011) berichten über die Existenz der Sammlung KRILLE (gegenwärtiger Aufbewahrungsort: Naturmuseum „Natureum" Ludwigslust), in der auch Material der Familie Staphylinidae aus Sachsen enthalten ist. Für *T. globulifer* werden von KLEEBERG & JUEG (2011: 57) folgende Angaben gemacht: „Nachtrag: Bautzen 1932-34, Liebmann, 2 Ex. (Nr. 980, 981)"

Beide Tiere lagen inzwischen zur Überprüfung vor und waren nur mit einer Nummer („980" bzw. „981") sowie je einem Bestimmungsetikett („*Tasgius globulifer* (GEOFFR., 1785) det. A. Kleeberg 2011") bezettelt. Zu den Nummern finden sich dann in den Sammlungsbegleitbüchern von KRILLE die Funddaten (KLEEBERG & JUEG 2011: 53).

Überprüfungsergebnisse:

Tier „980": Weibchen: *Tasgius melanarius melanarius* (HEER, 1839). Die Artzugehörigkeit wurde zusätzlich durch die Untersuchung der Terminalia des Tieres (UHLIG 1989: 234) kontrolliert.

Tier „981": Männchen: *Tasgius melanarius melanarius* (HEER, 1839).

Der Verfasser kennt damit weiterhin keinen Beleg von *Tasgius globulifer* für Sachsen!

Dank

Für ihre Unterstützung beim Zustandekommen dieser faunistischen Notiz wird den genannten Koleopterologinnen und Koleoptorologen herzlichst gedankt! Herrn Dr. KLEEBERG gebührt Dank für ein Exemplar der Publikation über die Sammlung KRILLE, Herr JUEG übersendete freundlicherweise die entsprechenden Käfer zur Überprüfung und Kopien aus den Sammlungsbegleitbüchern.

Literatur

ASSING, V. & SCHÜLKE, M. (2012) (Hrsg.): Staphylinidae (exklusive Aleocharinae, Pselaphinae und Scydmaeninae. Band 4, 2. Auflage. – In: FREUDE, H., HARDE, K.-W., LOHSE, G. A. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. – Spektrum Akademischer Verlag. I-XII + 1-560.

GOLLKOWSKI, V. (2003): Kommentierter Verbreitungsatlas der Staphylinina LATREILLE, 1802 von Sachsen mit einem Vorschlag für eine Rote Liste (Coleoptera, Staphylinidae). – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden **24**: 43-136.

GOLLKOWSKI, V. (2012): 27. Tagung „Staphylinidae", Dresden (DE), 17.05.-20.05.2012. Entomologische Nachrichten und Berichte **56** (2): 131-132, 142.

KLEEBERG, A. & JUEG, U. (2011): Die Kurzflügelkäfer (Staphylinidae) der Sammlung Gerhard KRILLE (1914-2002). – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **50**: 51-59.

SMETANA, A. (1961): *Stenus kiesenwetteri* ROSH., eine für die Tschechoslowakei neue Staphyliniden-Art (Col., Staphylinidae). – Časopis Československé Společnosti Entomologické **58**: 145-151.

SMETANA, A. (1964): Die Staphylinidenfauna des Moores Hájek (Soos) in Westböhmen (Col., Staphylinidae). – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **10**: 41-123.

UHLIG, M. (1989): Zur Morphologie der weiblichen Terminalia einiger Staphylinidenarten (Coleoptera). Verhandlungen XI. SIEEC Gotha **1986**: 227-237.

VOGEL, J. (2010): Neue, bemerkenswerte und revidierte Staphylinidae (Coleoptera) aus Sachsen. – Entomologische Nachrichten und Berichte **54** (3/4): 213-246.

Eingereicht: 05.10.2012

Anschrift des Verfassers:
Volker Gollkowski
Oststraße 8
D-08606 Oelsnitz i. V.

1027.
Stenolophus discophorus (Fischer von Waldheim, 1823) neu für Deutschland (Coleoptera, Carabidae)

W. Richter, Oderwitz

In diesem Jahr konnte ich, bedingt durch teilweise sehr warme Nächte, wieder einige Lichtfänge auf meinem Grundstück in Niederoderwitz durchführen. Dabei konnte ich einige wenig für die Oberlausitz gefangene Arten erlangen. Am 06.07.2012 gelang mir ein Fund von *Stenolophus discophorus* (Abb. 1). Die Temperatur in dieser Nacht lag um 23 Uhr noch bei 22° C. An den Vortagen waren heftige Gewitter mit ergiebigen Niederschlägen und Sturmböen wetterbestimmend. Diese Unwetter zogen z. T. aus Tschechien zu uns herein. Da die nächsten Fundorte von *Stenolophus discophorus* in der Tschechischen Republik (Mähren) liegen, ist zur Zeit von einer Verdriftung durch besagte Unwetter auszugehen. Allerdings würde der an mein Grundstück angrenzende Bach (Landwasser) auch ein geeignetes Habitat für diese Art bieten, da einige Verlandungszonen am Uferbereich vorhanden sind. An den vorherigen Tagen kam es außerdem zu erhöhten Wasserständen, was ein Anspülen möglich erscheinen lässt. In Genisten soll er ja häufiger gefangen worden sein.

Weitere Funde müssen nun zeigen ob es sich um eine beständig vorkommende Art von Sachsen und der Oberlausitz handelt.

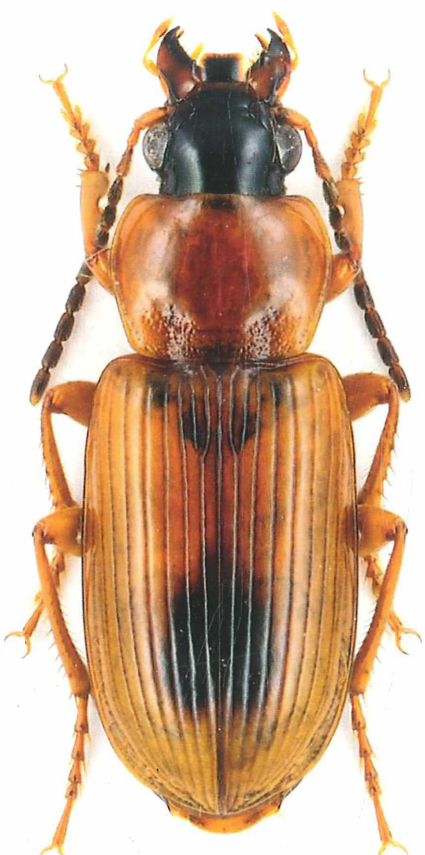

Abb. 1: *Stenolophus discophorus*. Foto: Ortwin Bleich.

Literatur

Köhler, F. & Klausnitzer, B. (Hrsg.) (1998): Entomofauna Germanica 1. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte Beiheft **4**: 1-185.

Freude, H., Harde, K.-W., Lohse, G. A. & Klausnitzer, B. (Hrsg.) (2004): Die Käfer Mitteleuropas. Müller-Motzfeld, G. (Hrsg.): Band 2, Adephaga 1, Carabidae (Laufkäfer). 2. (erweiterte) Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Stuttgart, Heidelberg, Berlin, 521 S.

Anschrift des Verfassers:
Wolfgang Richter
August-Bebel-Straße 12
D-02791 Oderwitz, OT Niederoderwitz

MITTEILUNGEN

SIEEC XXIII

Das 23. Internationale Symposium für die Entomofaunistik Mitteleuropas findet vom 09.09. - 14.09.2013 im Naturmuseum Südtirol, Bindergasse 1, I-39100 Bozen statt. Nähere Informationen unter:
sieec23@naturmuseum.it.

Dieses Symposium ist ein Forum für die mitteleuropäischen Entomologen und findet alle zwei Jahre statt. Im Blickpunkt stehen Themen aus allen Bereichen der Entomologie, wie Faunistik, Ökologie, Biogeographie, Physiologie, Taxonomie, Systematik, Phylogenie, Arten- und Habitatschutz. Im Rahmen des Symposiums sind auch 2 Exkursionen geplant, darunter in die Dolomiten (UNESCO-Weltnaturerbe).

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: 56

Autor(en)/Author(s): Steglich Rosmarie, Müller Joachim, Esser Jens, Duty Inge, Theunert Reiner, Thurow Astrid, Schulze Martin, Walter Sabine, Lange Lutz, Gollkowski Volker, Richter Wolfgang

Artikel/Article: Faunistische Notizen 241-257