

Naturw. Beiträge Museum Dessau	Heft 21	2009	61–79
--------------------------------	---------	------	-------

Die Dickkopffliegen (Insecta, Diptera: Conopidae) Sachsen-Anhalts

MATTHIAS JENTZSCH

Mit 1 Abbildung

Zusammenfassung

Erstmals wird der Kenntnisstand zum Vorkommen der Conopidae für das Bundesland Sachsen-Anhalt vorgestellt. Dabei wurden bislang insgesamt 38 Dickkopffliegen-Arten nachgewiesen, von denen neun ausgestorben oder verschollen sind. Wertvolle Lebensräume dieser Fliegenfamilie sind die Trockenrasen, Heiden und Bergbaufolgelandschaften, mit denen gerade Sachsen-Anhalt reich ausgestattet ist und wo ihre Wirte, aculeate Hymenopteren, häufig sind.

Summary

The paper presents the first and current state of knowledge on occurrence of the Conopidae in Saxony-Anhalt. Altogether 38 species were recorded. Nine species seem to be extinct or missing. The most valuable habitats for these flies are heathlands, dry grasslands and former brown coal mines, which are widely distributed especially in Saxony-Anhalt and where their hosts, the Aculeate Hymenoptera, abound.

1 Einleitung

Die Faunistik der Dickkopffliegen ist in Deutschland nach wie vor unzureichend untersucht, was aus der natürlichen Seltenheit der meisten Arten resultiert. Daher kommt es trotz intensiver Besammlung zumeist nur zu wenigen Nachweisen. Für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland werden aktuell 54 Arten geführt. Dies ist zum einen das Ergebnis der Entomofaunistik, zum anderen wurden „Sammelarten“ einer Revision unterzogen (KASSEBEER 1999, RIVOCSECCI u. MEI 1998, SCHUMANN 2002, STUKE 2002, 2006, STUKE u. CLEMENTS 2005, 2008, MEI u. STUKE 2008). Bislang liegen erst wenige Landes- bzw. Regionalfaunen vor (z.B. FLÜGEL 2001, 2007, HÜBNER 1996, KORMANN 1971, 1983, STUKE 2003, 2006a, 2008).

Die Erfassung der Dickkopffliegen in Sachsen-Anhalt ist ebenfalls noch lückenhaft, auch wenn im Vergleich zu den meisten anderen Fliegenfamilien deutlich mehr Daten vorliegen. So kann auf ältere Publikationen zurück gegriffen werden (JÄNNER 1937, KLEINE 1909, LASSMANN 1934, LOEW 1857, RAPP 1942), Material aus Museen wurde ausgewertet

(z. B. ARNOLD 2001, JENTZSCH 2005, STUKE u. KEHLMAIER 2008) und es erfolgten vermehrt Untersuchungen zur Regionalfauna insbesondere seit den 1990er Jahren (ARNOLD 2004, JENTZSCH u. STEINBORN 2007, 2008). Umfangreiches Datenmaterial lieferte die Auswertung der Malaisefallen-Beifänge im Rahmen des RIVA-Projekts (DZIOCK et al. 2006) des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung in Leipzig (UFZ).

Eine erste Rote Liste (ARNOLD u. JENTZSCH 2004) sollte vor allem als Impuls für andere Entomologen dienen, die Erfassungen weiter zu fördern.

2 Material und Methoden

Die Erfassung der Conopiden erfolgte weitgehend über Beifänge im Rahmen von sonstigen entomologischen Erhebungen, denn die meisten Arten sind sehr selten. Hinzu kamen Angaben aus der Literatur. Im Falle der älteren Werke (JÄNNER 1937, KLEINE 1909, LASSMANN 1934, LOEW 1857, RAPP 1942) wurden die Nachweise auch dann übernommen, wenn der Verbleib der Belege unklar ist, es sei denn, es handelt sich als Ergebnis späterer Forschungen um Sammelarten. War das Geschlecht nicht bestimmbar oder enthielt die Literaturquelle dazu keine Angabe, wurde im Ergebnisteil die Anzahl mit „1“ vermerkt. Sofern überprüfbares Sammlungsmaterial den Publikationen zuordenbar war, wurde darauf entsprechend verwiesen. Aktuellere Erfassungen liegen insbesondere aus dem Raum Wittenberg von (leg. K. und W. BÄSE, Reinsdorf), dem RIVA-Projekt an der Mittelbe (leg. F. DZIOCK, Berlin), dem Raum Salzwedel (L. LANGE, Wewelsfleth) sowie dem Südharz und dem Kletzer Truppenübungsplatz (leg. E. STOLLE, Rottleberode) vor. H.-J. FLÜGEL (Knüllwald) übersandte freundlicherweise seine Einzelbeobachtungen. Den genannten Herren danke ich recht herzlich für Ihre Unterstützung.

Weiterhin wurden verschiedene Sammlungen ausgewertet:

Museum der Natur Gotha (MNG) (teilweise in JENTZSCH 2005)

Naturkundemuseum Erfurt (NKE)

Naturkundemuseum Leipzig (NML) (ARNOLD 2001)

Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut Müncheberg (SDEI)

Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden (SNSD) (STUKE u. KEHLMAIER 2008)

Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz (NMG) (FRANKE, in litt.)

Übersee-Museum Bremen (STUKE 1997)

Zoologisches Institut der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU)

Museum der Westlausitz Kamenz (kein Material)

Den Kustoden danke ich recht herzlich für die Genehmigung, die Sammlungen zu sichten bzw. für die Übermittlung von Daten.

Als Bestimmungsliteratur dienten die Arbeiten von CHVÁLA (1961-1965), VON DER DUNK (1994), MEI u. STUKE (2008), SMITH (1970), STUKE (2006), STUKE u. CLEMENTS (2008), VEEN (2005) und ZIMINA (1988). Herr Dr. J.-H. STUKE (Leer) half mir mit schier unerschöpflicher Geduld bei der Bestimmung schwieriger Arten und der Klärung systematischer Fragen. Dafür gilt ihm ebenfalls mein aufrichtiger Dank. Bei Herrn A. HASELBÖCK (Hattersheim) bedanke ich mich recht herzlich für die Genehmigung zur Verwendung der von ihm angefertigten Fotos.

3 Ergebnisse

Conops flavipes L., 1758

Nachweise: 1 ♀ (5.08.1908, Ilsenburg/Harz, leg. TORNIER, coll. NML); 1 (26.07.1910, Stolberg/Harz, leg. TORNIER, coll. NML); 1 ♀ (24.07.1925, Ilsenburg/Harz, leg. W. SCHLÜTER, det. JENTZSCH, coll. MNG); 3 ♂♂ 2 ♀♀ (1.08.1926, Bad Suderode, leg. ROEWER, coll. Überseemuseum Bremen); 1 (Juni/Juli, Halle/Saale); 1 ♀ (12.08.1939, Halberstadt, Huy, det. JENTZSCH, coll. MNG); 1 ♀ (12.08.1939, Huy-Neinstedt, leg. W. SCHLÜTER, det. JENTZSCH, coll. MNG); 1 (Bad Kösen, Mordtal, leg. MAERTENS); 1 (Bad Kösen, Himmelreich, leg. MAERTENS); 1 (Naumburg/Saale, Hausgarten, leg. MAERTENS, det. RIEDEL); 1 (Goseck, leg. MAERTENS); 1 ♀ (5.08.1966, Gardelegen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♂ (25.07.1967, Gardelegen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (19.06.1998, Wörlitz, Schleusenheger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH 2008, RIVA-Projekt; 1 (17.07.1998, Rösa, leg./det./coll. ARNOLD); 2 ♂♂ 1 ♀ (17.07.1998, Steckby, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♀ (8.07.1999, ebenda leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ 1 ♀ (8.07.1999, ebenda, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 2 ♂♂ (28.07.1999, ebenda, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♀ (9.09.2000, Rottleberode, Ortsausgang Richtung Stolberg, leg. E. STOLLE, det. JENTZSCH, coll. STOLLE); 1 ♀ (17.07.2001, Neudorf, Südl. Könnickenberg, leg. E. STOLLE, det. JENTZSCH, vid. J. STUKE, coll. JENTZSCH); 2 ♂♂ (17.07.2001, Wippra, Wippertal, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (31.07.2001, Roßla, Parkplatz Bauerngraben, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 2 ♂♂ (30.06.2002, Schwemsal, leg./det./coll. ARNOLD); 2 ♀♀ (20.07.2002, Rottleberode, Alter Stolberg, leg. E. STOLLE, et./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (20.07.2002, Schwemsal, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (25.07.2002, Klosterrode, Feldweg nach Beyernaumburg, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (15.08.2002, Schwenda, Krummschlachtbach, leg. K. KÜHNE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (13.07.2003, Ziegelrodaer Forst, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (25.07.2004, Wittenberg, Teuchel, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (26.07.2004, Wittenberg, Dobien, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (28.07.2005, Nudersdorf, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (31.07.2005, Schköna/Dübener Heide, Hohe Gieck, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (14.07.2007, Wittenberg, Dobien, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (3.08.2008, Koßweda, Rauschebachtal, leg./det./coll. JENTZSCH); 2 ♂♂ (ohne Datum, Magdeburg, coll. SNSD); 2 ♂♂ (15.07.2009, Arendsee/Altmark, leg. L. LANGE, det. JENTZSCH, coll. Zool. Institut Universität Hamburg).

Literatur: ARNOLD (2001, 2004), JENTZSCH (2005), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE (1997), STUKE u. KEHLMAYER (2008).

Conops flavipes ist eine der häufigsten Conopiden Sachsen-Anhalts und kommt regelmäßig an blütenreichen Standorten, wie Ruderalstellen, besonnten Waldwegen, Parks und Gartenanlagen vor.

Conops quadrifasciatus DE GEER, 1776

Nachweise: 1 (30.07.1907, Bad Kösen, coll. MLU); 3 ♂♂ (26.07.1910, Stolberg/Harz, leg. Tornier, coll. NML); 1 ♂ 1 ♀ (1.08.1924, Ballenstedt, leg. ROEWER, coll. Überseemuseum Bremen); 1 ♀ (24.07.1925, Ilsenburg/Harz, leg./det. W. SCHLÜTER, coll. MNG); 3 ♂♂ (1.08.1926, Bad Suderode, leg. ROEWER, coll. Überseemuseum Bremen); 1 ♀ (Wernigerode, leg./det. W. SCHLÜTER, coll. MNG); 1 (Bad Kösen, Mordtal, leg. MAERTENS); 1 (Bad Kösen, Himmelreich, leg. MAERTENS); 1 (Kleinjena, Große Probstei, leg. MAERTENS); 1 (Schulpforte, Silberblick, leg. MAERTENS); 1 (Naumburg/S., Hausgarten, leg. MAERTENS); 1 (Stößen, Nautschketal, leg. MAERTENS); 1 (Goseck, leg. MAERTENS); 2 ♂♂ 2 ♀♀ (5.08.1966, Gardelegen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♂ (10.08.1997, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (2.07.1998, Größnitz, NSG Tote Täler, leg. SANDER, det. FRANKE, coll. NMG); 3 ♂♂ 1 ♀ (17.-24.08.1998, Wörlitz, Schleusenheger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. Jentzsch, RIVA-Projekt); 4 ♂♂ (11.-18.08.1998, Steckby, Schöneberger Wiesen, leg. DZIOCK,



Abb. 1 *Conops quadrifasciatus* beim Blütenbesuch. Foto: ANDREAS HASELBÖCK, Hattersheim.

/coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 3 ♂♂ (6.08.1999, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♀ (2.11.1999, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♀ (3.07.2000, Rottleberode, Ortsausgang Richtung Stolberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 2 ♂♂ (21.07.2001, Schwenda, Haselbach-Seitental, Karlsröder Waldteich, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♀ (28.07.2001, Schwenda, Krummschlachtbach, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (31.07.2001, Roßla, Parkplatz zum Bauerngraben, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (14.08.2001, Schwenda, Krummschlachtbach, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (16.08.2001, Othaler Wald, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 2 ♂♂ 1 ♀ (20.07.2002, Rottleberode, Alter Stolberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 2 ♂♂ (23.07.2002, Rottleberode, Kreiselberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (26.07.2002, Größnitz, NSG Tote Täler, nördlich Hasselberg, leg. T. PIETSCH, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (29.07.2002, Schierke, Brocken, Königsbergweg, leg./coll. E. STOLLE, det. J.-H. STUKE); 1 ♂ (16.08.2002, Ufrungen, Seeberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♀ (18.07.2003, Freyburg/Unstrut, NSG Neue Göhle, leg./det./coll. JENTZSCH); 3 ♂♂ 1 ♀ (3.08.2004, Jessen/Elster, Gorsdorf, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (14.08.2004, Schwiesau, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ 1 ♀ (2.09.2005, Wittenberg, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (3.08.2008, Koßweda, Rauschebachtal, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 (1934, Halle/Saale, Umgebung, leg./det. LASSMANN, coll. MLU); 1 ♀ (ohne Datum, Magdeburg, coll. SNSD); 1 ♀ (ohne Datum, Walternienburg, coll. SNSD); 1 ♂ (23.09.2009, Gertraudenfriedhof, Halle/Saale, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (15.07.2009, Arendsee/Altmark, leg. L. LANGE, det. JENTZSCH, coll. Zool. Institut Universität Hamburg); 2 ♂♂ (27.03.2009, Hoyersburg, leg. L. LANGE, det. JENTZSCH, coll. Zool. Institut Universität Hamburg).

Literatur: ARNOLD (2001, 2004), JÄNNER (1937), JENTZSCH (2005), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE (1997), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Conops quadrifasciatus ist ebenso häufig wie die vorgenannte Art und die Imagines werden weitgehend in denselben Lebensräumen angetroffen.

Conops scutellatus MEIGEN, 1804

Nachweise: 1 ♂ (7.08.1908, Ilsenburg/Harz, leg. TORNIER, coll. NML); 1 (Juli 1934, Goitzsche, leg./det. LASSMANN, coll. MLU); 1 (Bad Kösen, Mordtal, leg. MAERTENS); 1 (Oberrißdorf, leg. PETRY, det. KROEBER); 1 (Halle-Nietleben, leg. MAERTENS); 1 (Bad Dürrenberg, leg. STICH); 1 ♂ (12.08.2001, Rottleberode, Krebsbach, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♀ (25.06.2005, Bitterfeld, Goitzsche, leg./det./coll. JENTZSCH); 8 ♂♂ 2 ♀♀ (4.-24.08.2006, Petersberg, NSG Blonsberg, leg. STEINBORN); 1 ♀ (ohne Datum, Magdeburg, coll. SNSD); 1 ♂ (August 1897, Walternienburg, coll. SNSD).

Literatur: ARNOLD (2001), JENTZSCH u. STEINBORN (2008), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Bei *Conops scutellatus* handelt es sich um eine eher wärmebegünstigte Art (STUKE 2006). Die wenigen jüngeren Nachweise stammen von zwei Trockenstandorten (Porphyrlandschaft sowie ehemaliger Braunkohlentagebau) und aus dem Südostharz.

Conops strigatus WIEDEMANN in MEIGEN, 1824

Nachweis: 1 ♂ (Wernigerode, coll. NML).

Literatur: ARNOLD (2001).

Das einzige aus Sachsen-Anhalt bekannte Präparat besitzt kein Datum. Aufgrund der Gesamtschau der Sammlung des NML ist aber davon auszugehen, dass es sich um einen sehr alten Nachweis handelt. Somit muss die Art für das Bundesland als „Ausgestorben bzw. verschollen“ gelten.

Conops vesicularis L., 1761

Nachweise: 1 ♀ (22.04.1906, Kötzschau, coll. NML); 1 (1.05.1934, Kütten, Petersberg; coll. MLU); 1 (Bad Kösen, Mordtal, leg. MAERTENS); 1 (Naumburg/Saale, Roszbach, leg. MAERTENS); 1 ♂ (20.05.1984, Bergwitz, Dübener Heide, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (16.05.1997, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (11.05.1998, Sandau/Elbe, Dornwerder, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (26.05.1998, Steckby, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ 1 ♀ (27.05.1998, Sandau/Elbe, Dornwerder, leg. F. DZIOCK, det. coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (25.05.1999, Wörlitz, Schleusenheger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (7.05.2003, Dessau, Kühnauer Heide, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (7.05.2003, Aken, 3 km NO, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (18.05.2003, Aken, 5 km N, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (18.05.2003, Aken, 5 km, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ 1 ♀ (28.05.2003, Dessau, Saalberghau, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (6.06.2003, Aken, Biberwerder, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (10.06.2006, Zernitz, Umgebung Pumpenwerk, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (1.06.1969, Halle, Döhlauer Heide, leg. W. HEESE, coll. SNSD); 1 ♂ (10.05.2008, Dobien, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH).

Literatur: ARNOLD (2001, 2004), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Intensive Untersuchungen mittels Malaisefalle an der Elbe haben gezeigt, dass die Art dort während ihrer recht kurzen Flugzeit häufig vorkommt. Es wird eine weite Verbreitung in Sachsen-Anhalt angenommen.

Dalmannia aculeata (L., 1761)

1 ♂ 1 ♀ (9.06.1884, Weißenfels, leg./det. V. v. RÖDER, vid. ARNOLD, coll. MLU).

Offenbar bevorzugt die Art wärmebegünstigte Habitats (CHVALA 1965). Auch wenn diese in Sachsen-Anhalt im hercynischen Trockengebiet zahlreich vorhanden sind, gibt es keine aktuellen Nachweise.

Dalmannia dorsalis (FABRICIUS, 1794)

Nachweise: 1 ♂ (24.05.1906, Seeburg, Salziger See, coll. NML); 1 ♀ (9.06.1977, Seeburg, Süßer See, leg. SANDER, det. BÄHRMANN, coll. NMG).

Literatur: ARNOLD (2001).

Die in Europa weit verbreitete, aber überall seltene Art (CHVALA 1965) ist in Sachsen-Anhalt ausgestorben bzw. verschollen.

Dalmannia marginata (MEIGEN, 1824)

Nachweise: 4 ♂♂ (11.05.1919, Bad Dürrenberg, coll. NML); 1 ♂ (8.05.1998, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD).

Literatur: ARNOLD (2001, 2004).

Dies ist derzeit die einzige Art der Gattung mit einem Nachweis für Sachsen-Anhalt aus jüngerer Zeit. CHVALA (1965) stuft sie als südlich verbreitet und selten ein. Bei STUKE (2003) fehlt die Art für Niedersachsen und FLÜGEL (2007) wies sie nach über 50 Jahren wieder für Hessen nach.

Dalmannia punctata (FABRICIUS, 1794)

Nachweise: 1 (Anfang Mai, Halle/Saale, Dölauer Heide); 1 (1934, Dieskau, leg./det. LASSMANN); 1 (Eulau, leg. BLÜTHGEN); 1 ♂ („Anhalt“; leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD).

Literatur: LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Die in Europa zumindest bis in die 60er Jahre hinein häufigste Art der Gattung (CHVALA 1965) ist in Sachsen-Anhalt ausgestorben bzw. verschollen.

Leopoldius coronatus (RONDANI, 1857)

Nachweise: 1 ♀ (22.08.1914, Schönburg, leg. MAERTENS, det. RAPP, vid. JENTZSCH, coll. MNG); 1 (Stößen, Nautschketal, leg. MAERTENS); 1 ♀ (11.08.1998, Steckby, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♀ (14.07.2003, Wittenberg, Melzweg, Kannabude, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH).

Literatur: RAPP (1942).

Nach CHVALA (1961) ist dies die einzige etwas häufigere Art der Gattung. Sie wurde in Sachsen-Anhalt aktuell im Elbe-Gebiet nachgewiesen. Dabei dürfte es sich ebenso wie bei dem Beleg aus Niedersachsen (STUKE 2003) um Fundpunkte handeln, die die nördliche Verbreitungsgrenze der Art in Mitteleuropa markieren.

Leopoldius signatus (WIEDEMANN in MEIGEN, 1824)

Nachweis: 1 ♂ (3.08.1882, Weißenfels, leg./det. V. v. RÖDER, vid. ARNOLD, coll. MLU).

Diese europaweit seltene (CHVALA 1961) und schwer nachweisbare Spezies (STUKE, in litt.) ist in Sachsen-Anhalt ausgestorben bzw. verschollen.

Myopa buccata (L., 1758)

Nachweise: 1 (Juni, Halle/Saale); 1 (Halle/Saale, Brandberge, leg./det. LASSMANN); 1 ♀ (9.05.1956, Magdeburg, det. ARNOLD); 1 ♂ (17.05.2001, Schwenda, Krummschlachtbach, leg. E.

STOLLE, det./coll. JENTZSCH, vid. J.-H. STUKE); 1 ♀ (5.06.2001, Schlaitz, leg./det, coll. ARNOLD); 1 ♂ (30.06.2001, Rottleberode, Alter Stolberg, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (16.05.2002, Stolberg/Harz, 2 Teiche Schmale Lude, leg. H. BOCK, det./coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (7.05.2003, Aken, 3 km NO, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 9 ♂♂ 3 ♀♀ (7.05.-6.06.2003, NSG Saalberghau, Sandtrockenrasen auf Dühne, Orchideenwiese, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (18.06.2006, Eisleben, Wald bei Holzzelle, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (4.05.2008, Wetterzeube, Rauschebachtal, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (19.06.2002, Dessau, Saalberghau, Rand Kiefernforst auf Düne, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (22.04.1895, Walternienburg, coll. SNSD); 1 ♀ (24.05.2009, Premsendorf, leg. W. Bäse, det. J. STUKE /coll. JENTZSCH).

Literatur: ARNOLD (2004), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

M. buccata ist die häufigste Art der Gattung und in Sachsen-Anhalt weit verbreitet.

Myopa dorsalis FABRICIUS, 1794

Nachweise: 1 (Großwilsdorf, Große Probstei, leg./det. LASSMANN); 1 (Halle/Saale, Lettin, leg./det. LASSMANN; RAPP 1942); 1 (Eulau, leg. MAERTENS); 1 ♂ (17.06.1955, Blankenheim, det. ARNOLD); 1 ♂ (20.05.2005, Holzweißig, Goitzsche, Baufeld II a, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (17.05.2006, Petersberg, Blonsberg, leg. E. STEINBORN, det. JENTZSCH); 1 ♂ (8.06.1897, Dessau, coll. NML); 1 ♂ („Anhalt“; leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD).

Literatur: ARNOLD (2001), JENTZSCH u. STEINBORN (2008), RAPP (1942), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Alle Nachweise stammen aus mehr oder weniger wärmebegünstigten Gebieten im Regenschatten des Harzes, darunter auch ein aktueller Fund aus der Bergbaufolgelandschaft. Nach CHVÁLA (1965) ist die Art nirgends häufig.

Myopa fasciata MEIGEN, 1804

Nachweise: 1 ♀ (8.06.1913 Halle/Saale, Döläuer Heide, leg. MAERTENS, det. RAPP, coll. MNG; vermutlich RAPP 1942); 1 ♂ (1.08.1918, Zerbst, leg./det. ARNOLD, coll. Überseemuseum Bremen; STUKE 1997); 1 (August <1934, Halle/Saale, Brandberge; LASSMANN 1934); 1 (August <1934, Dübener Heide; LASSMANN 1934); 1 ♀ (20.09.2001, Klietz, Truppenübungsplatz, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH).

Bei *M. fasciata* handelt es sich um eine Charakterart trockener *Calluna*-Heiden (STUKE 1995). Der einzige aktuelle Nachweis für Sachsen-Anhalt stammt aus einem solchen Habitat bei Klietz.

Myopa hirsuta STUKE u. CLEMENTS, 2008 (= *strandii* auct., nec DUDA, 1940)

Nachweise: 2 ♂♂ (9.04.2001, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ 1 ♀ (6.4.2002, Riebau, Klärteiche, leg. LANGE, coll. STUKE); 1 ♀ (16.02.1920, Bad Dürrenberg, ex pupae *Andrena ovina*, det. J. STUKE, coll. NML; bei ARNOLD 2001 noch als *M. testacea*); 1 ♀ (20.03.1929, Bad Dürrenberg, det. J. STUKE, coll. NML).

Literatur: Literatur: ARNOLD (2004); STUKE u. CLEMENTS (2008).

Die Art ist als sp. nov. aus der Revision der *Myopa-testacea*-Artengruppe hervorgegangen (STUKE u. CLEMENS 2008). Aktuelle Nachweise aus Sachsen-Anhalt liegen vor.

Myopa occulta WIEDEMANN in MEIGEN, 1824

Nachweise: 1 ♀ (5.08.1922, Bad Kösen, Himmelreich, leg. MAERTENS, det. RAPP, coll. MNG; vermutlich RAPP 1942); 1 (August, Halle/Saale); 1 (Halle/Saale, Lettin, leg./det. LASSMANN); 1

(Kollenbey, leg./det. LASSMANN); 3 ♂♂ (30.07.2002, Rollsdorf, Bindersee, leg. F. BURGER, det. J.-H. STUKE, coll. NKE); 1 ♂ (24.07.2005, Niemberg, NSG Sprohne, leg. STEINBORN, det. JENTZSCH); 1 (21.07.1857, Wernigerode, leg./det. H. LOEW).

Literatur: JENTZSCH u. STEINBORN (2007), KLEINE (1909), LASSMANN (1934), LOEW (1857), RAPP (1942).

Während die Art allgemein nach Nordwesten hin fehlt (STUKE 2003), gibt es aus der Südhälfte Sachsen-Anhalts zwei aktuelle Nachweise.

Myopa pellucida ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Nachweise: 1 ♂ („Anhalt“; leg. W. SCHNUSE); 7 ♂♂ (22.04.1895, Walternienburg); 2 ♂♂ (4.04.11, Walternienburg). Alle coll. SNSD. 2 ♂♂ (28.04.2004, Niemberg, NSG Sprohne, leg. E. STEINBORN, det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE 2009; BEI JENTZSCH u. STEINBORN 2007 noch als *Myopa testacea*).

Literatur: JENTZSCH u. STEINBORN (2007), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Die Spezies gehört zur *Myopa-testacea*-Artengruppe (STUKE u. CLEMENT 2008). Auch nach der Revision konnten der Art für Sachsen-Anhalt aktuelle Vorkommen zugeordnet werden.

Myopa polystigma RONDANI, 1857

Nachweise: 1 ♀ (17.05.1914, Petersberg, leg./det. LASSMANN, vid. JENTZSCH, coll. MNG); 1 ♂ (3.05.1984, Vatterode, leg. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (7.05.2003, Dessau, NSG Saalberghau, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt); 1 ♂ (28.05.2003, Dessau, NSG Saalberghau, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH, RIVA-Projekt).

Die aktuellen Nachweise stammen einzig aus Malaisefallenfängen in der Elbaue.

Myopa stigma MEIGEN, 1824

Nachweise: 1 ♀ (2.05.2003, Goltewitz, leg. LANGE u. ZIEGLER, det. J. STUKE); 1 ♂ (1.05.2003, Oranienbaum, Starkstromtrasse, leg. LANGE u. ZIEGLER, det. J. STUKE).

Literatur: STUKE u. CLEMENTS (2008).

Auch *M. stigma* gehört zur *Myopa-testacea*-Artengruppe (STUKE u. CLEMENT 2008) und ist mit aktuellen Vorkommen für Sachsen-Anhalt belegt.

Myopa tessellatipennis MOTSCHULSKY, 1859

Nachweise: 1 ♂ 3 ♀♀ (4.05.1999, Pouch); 3 ♀♀ (11.05.2001, Pouch); 2 ♀♀ (18.05.1999, Rösa). Alle leg./det./coll. ARNOLD. 1 ♂ (18.05.2003, Kühnauer See bei Dessau, leg. F. DZIOCK, RIVA-Projekt, det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE).

Literatur: ARNOLD (2004).

Von dieser in Niedersachsen weit verbreiteten Art liegen für Sachsen-Anhalt bisher nur Nachweise aus dem Raum Dessau-Bitterfeld vor.

Myopa testacea (L., 1767)

Nachweise: 1 ♂ 1 ♀ (21.05.1986, Wittenberg, Teuchel, leg. W. BÄSE, det. /coll. JENTZSCH); 1 ♀ (7.05.1998, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD; ARNOLD 2004); 1 ♀ (17.05.2006, Petersberg, Blonsberg, leg. STEINBORN, det. JENTZSCH; JENTZSCH u. STEINBORN 2008); 1 ♂ 1 ♀ (ohne Datum, Magdeburg, coll. SNSD; STUKE u. KEHLMAIER 2008); 1 ♂ (22.05.1923, Halle/Saale, Döblauer Heide, leg. MAERTENS, det. J. STUKE 2009, coll. MNG; vermutlich RAPP 1942); 1 ♀ (5.05.1918, Salziger See, det. KRÖBER, vid. J. STUKE 2009, coll. MNG).

M. testacea ist die vierte der in Mitteleuropa vorkommenden Arten der *Myopa-testacea*-Artengruppe (STUKE u. CLEMENT 2008) und ebenfalls für Sachsen-Anhalt aktuell nachgewiesen.

Myopa variegata MEIGEN, 1804

Nachweise: 1 ♀ (1907, Naumburg/Saale, leg. MAERTENS, coll. RAPP/ MNG); 1 ♂ (24.07.1921, Bad Dürrenberg, coll. NML); 1 (Schellsitz, gegenüber Schellsitzer Teiche, leg. MAERTENS); 1 (Rollsdorf, leg./det. LASSMANN); 1 ♂ (30.07.2002, Rollsdorf, Bindersee, leg. F. BURGER, det. J. STUKE, coll. NKE).

Literatur: ARNOLD (2001), RAPP (1942).

Bisher liegt ein aktueller Nachweis aus dem hercynischen Trockengebiet vor. STUKE (2003) nennt für Niedersachsen nur einen historischen Fund, erwartet aber mehr Nachweise von den Trockenrasen der südlichen Landesteile.

Myopa vicaria WALKE, 1849

Nachweis: 1 ♂ (27.03.2009, Hoyersburg, leg. L. LANGE, det./coll. JENTZSCH, vid. STUKE).

Der Nachweis gelang im äußersten Norden Sachsen-Anhalts im FFH-Gebiet „Landgraben-Dumme-Niederung“, einem Mosaik aus Bruch- und Sumpfwäldern, Nieder- und Übergangsmooren, Röhrichtern, Rieden, ausgedehnten feuchten Hochstaudenfluren, extensivem Feuchtgrünland und Salzwiesen. STUKE (2003) fand die Art im Nordteil des angrenzenden Niedersachsen und dort ebenfalls an Waldrändern und verbuschten Hochmooren, während FLÜGEL (2007) Nachweise vom Ufersaum eines Fließgewässers bei Neu-morschen in Hessen erwähnt.

Myopotta rubripes (VILLENEUVE, 1909)

Nachweise: 1 ♂ (10.06.1919, Bad Dürrenberg, det. ARNOLD, coll. NML); 1 ♂ (9.06.2004, Aseleben, Hügel südl. Ort, leg. E. STOLLE, det. J. STUKE, coll. JENTZSCH).

Literatur: ARNOLD (2001).

Der aktuelle Nachweis stellt einen Fundpunkt entlang der nördlichen Verbreitungsgrenze der Art östlich des Nachweises von Bodenwerder in Niedersachsen (STUKE 2003) dar.

Physocephala chrysorrhoea (MEIGEN, 1824)

Nachweise: 1 ♀ (1905, Halle/Saale, Dölauer Heide, leg./det. LASSMANN, coll. RAPP/ MNG; vermutlich RAPP 1942).

Literatur: RAPP (1942).

Bei dem einzigen Beleg, der Sachsen-Anhalt betrifft, dürfte es sich um den bei RAPP (1942) veröffentlichten Fund handeln. Allgemein ist die Art in Mitteleuropa weit verbreitet, aber überall selten (CHVÁLA 1961). Aktuell ist die Art in Sachsen-Anhalt ausgestorben bzw. verschollen. Das gleiche gilt vermutlich auch für Deutschland (VON DER DUNK 2003 für Bayern; STUKE 2003 keine Nachweise; KORMANN 1971 Nachweise 1929 - 1932).

Physocephala rufipes (FABRICIUS, 1781)

Nachweise: 1 ♀ (11.08.1924, Ilsenburg/Harz, Stapelburg, leg./det. W. SCHLÜTER, coll. RAPP/MNG); 1 ♀ (1.08.1926, Bad Suderode, leg. ROEWER, Überseemuseum Bremen); 1 (August, Halle/Saale); 1

(Bad Kösen, Himmelreich, leg./det. MAERTENS); 1 (Naumburg, Buchholz, leg./det. MAERTENS); 1 (Eisleben, Neckendorf, leg. Kühlnhorn, det. EIGEN); 1 (Halle/Saale, Brandberge, leg./det. LASSMANN); 1 (Halle/Saale, Dörlauer Heide, leg./det. LASSMANN); 1 (Halle/Saale, Nietleben, leg./det. LASSMANN); 1 ♂ (31.07.1956, Gardelegen, det. Jentzsch, coll. MLU); 1 ♂ (5.08.1966, Gardelegen, det. Jentzsch, coll. MLU); 1 ♂ 1 ♀ (1.07.1999, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (13.07.1999, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♀ (26.07.2001, Ufrungen, det. JENTZSCH, vid. J. STUKE, coll. JENTZSCH); 2 ♂♂ (20.07.2002, Schwemsal, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♀ (Juli 1958, Dessau-Mosigkau, Mosigkauer Heide, coll. SNSD); 1 ♂ (21.07.2009, Jeebel, leg. L. LANGE, det. JENTZSCH, coll. Zool. Institut Universität Hamburg); 1 ♀ (15.07.2009, Arendsee/Altmark, leg. L. LANGE, coll. Zool. Institut Universität Hamburg).

Literatur: ARNOLD (2004), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE (1997), STUKE u. KEHLMAYER (2008).

Dies ist die häufigste Art der Gattung.

Physocephala vittata (FABRICIUS, 1794)

Nachweise: 1 ♀ (1.08.1918, Zerbst, leg. ARNOLD, coll. Überseemuseum Bremen; STUKE 1997); 1 ♀ (4.08.1922, Lettin bei Halle, leg./det. MAERTENS, coll. RAPP/MNG); 1 (Nietleben bei Halle, leg./det. LASSMANN); 1 ♂ (31.07.1954, Magdeburg Südost, Bahndamm, det. JENTZSCH 2006, coll. MLU); 1 ♀ (3.05.2006, Blonsberg bei Petersberg, leg. STEINBORN, det. JENTZSCH); 1 ♀ (ohne Datum, Magdeburg, leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD); 1 ♂ („Anhalt“, leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD; STUKE u. KEHLMAYER 2008); 1 ♀ (1896, „Anhalt“, leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD); 1 ♂ (Juni 1904, Kleinzerbst, leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD).

Literatur: RAPP (1942), STUKE (1997), STUKE u. KEHLMAYER (2008).

Während die Art in Niedersachsen verschollen ist (STUKE 2003), liegt aus Sachsen-Anhalt ein aktueller Fund vor.

Sicus abdominalis KRÖBER, 1915

Nachweise: 1 ♀ (1.08.1918, Zerbst, leg. ARNOLD, coll. Überseemuseum Bremen); 1 ♀ (ohne Datum, Magdeburg, coll. SNSD).

Literatur: STUKE (1997), STUKE u. KEHLMAYER (2008).

Auch bei dem Präparat aus der Dresdner Sammlung handelt es sich mit großer Sicherheit um einen älteren Nachweis, so dass die Art derzeit in Sachsen-Anhalt als ausgestorben oder verschollen gelten muss.

Sicus ferrugineus (L., 1761)

Nachweise: 1 ♂ (18.04.1916, Tilleda/Kyffhäuser, leg. PETRY, det. FETZER, coll. RAPP/MNG, vermutlich RAPP 1942); 8 ♂♂ 2 ♀♀ (1.08.1918, Zerbst, leg. ARNOLD, coll. Überseemuseum Bremen); 3 ♂♂ 5 ♀♀ (1.08.1920, 1.08.1918, Zerbst, leg. ARNOLD, coll. Überseemuseum Bremen); 1 (1.08.1926, Bad Suderode, leg. ROEWER, coll. Überseemuseum Bremen); 1 (20.07.1928, Brocken bei Schierke, leg. SCHLÜTER, det. JENTZSCH, coll. MNG); 1 (Juli, Halle/Saale); 1 (27.07.1935, Schierke, leg. SCHLÜTER, det. JENTZSCH, coll. MNG); 5 ♂♂ (18.08.1939, Huy bei Halberstadt, leg. SCHLÜTER, det. JENTZSCH, coll. MNG); 1 (Dörlauer Heide bei Halle/Saale, leg. MAERTENS, det. LASSMANN); 1 (Ehem. Salziger See bei Röblingen am See, leg. KELLNER, det. FETZER); 1 (Naumburg/Saale Hausgarten, leg. MAERTENS); 1 (Bad Kösen Mordtal, leg. MAERTENS); 1 (Großwilsdorf, Große Probstei, leg. MAERTENS); 1 (Rossbach bei Naumburg, leg. MAERTENS); 1 ♂ (9.07.1950, Stecklenberg, leg./det. BORCHERT, vid. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (22.07.1951, Rübeland, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♂ (11.07.1956, Seeburg, Badendorfer Schlucht, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀

(22.07.1956, Seeburg, Badendorfer Schlucht, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (22.07.1956, Halle/Saale, Dölauer Heide det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♂ (31.07.1956, Gardelegen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (15.08.1962, leg. MÖSER, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (6.07.1963, Lübars, Fließwiesen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♂ (20.07.1963, Gardelegen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (21.07.1963, Seeben bei Halle/Saale, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♂ 1 ♀ (25.07.1969, Gardelegen, det. JENTZSCH, coll. MLU); 1 ♀ (17.07.1997, Schlaitz, leg./det. ARNOLD); 1 ♂ 2 ♀♀ (19.06.1998, Wörlitz, Schleusenheger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); 3 ♀♀ (17.07.1998, Steckby, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); 1 ♂ 1 ♀ (1.07.1999, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 2 ♂♂ 4 ♀♀ (8.07.1999, Steckby, Schöneberger Wiesen, 1 ♀ (28.07.1999, Steckby, Schöneberger Wiesen, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); 1 ♀ (9.07.2000, Rottleberode, Ortsausgang Richtung Stolberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (16.07.2000, Rottleberode, Ortsausgang Richtung Stolberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♀ (1.08.2000, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (12.06.2001, Pouch, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (26.06.2001, Quenstedt, NSG Schalkenburg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 2 ♂♂ (29.06.2001, Rösa, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♂ (31.07.2001, Wippra, Dreckwiese, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 3 ♂♂ (14.-26.06.2002, Rottleberode, Ritterberg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (30.06.2002, Schwemsal, leg./det./coll. ARNOLD); 1 ♀ (20.07.2002, Questenberg, Weg nach Hainrode, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 1 ♂ 1 ♀ (29.07.2002, Schierke, Brocken, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (23.05.2002, Dessau, Saalberghau, Rand Kiefernforst auf Düne, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); 4 ♂♂ (28.05.2003, NSG Saalberghau, Silbergrasflur auf Düne, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); 3 ♂ 1 ♀ (6.06.2003, Aken, Steckby-Lödderitzer Forst, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); 1 ♀ (16.06.2003, Dessau, Kühnauer Heide, leg. F. DZIOCK, det./coll. JENTZSCH; RIVA-Projekt); ♂♂ 1 ♀ (13.-17.07.2004, Dobien bei Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 2 ♂♂ (17.07.2004, Wittenberg, Gallunberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (21.07.2004, Nudersdorf); 1 ♀ (13.05.2005, Dobien bei Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (19.05.2005, Prensendorf, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (23.05.2005, Dobien bei Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (25.06.2005, Bitterfeld, Goitzsche, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (27.06.2005, Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (24.07.2005, Niemberg, NSG Sprohne, leg. STEINBORN, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (31.07.2005, Schköna, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (17.05.2006, Blonsberg bei Petersberg, leg. STEINBORN, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (18.06.2006, Jessen/Elster, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (26.06.2006, Wittenberg, Stadtwald, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (1.07.2006, Thießen, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ 1 ♀ (4.07.2006, Blonsberg bei Petersberg, leg. STEINBORN, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (12.07.2006, Dobien bei Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (22.07.2006, Dobien bei Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (2.06.2007, Halle/Saale, Mötzlicher Teiche, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (Juni 1904, Kleinzersbst, leg. W. SCHNUSE, coll. SNSD); 1 ♀ (1.07.2004, Halle/Saale, Posthornweg, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (22.07.2006, Dobien, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 2 ♂♂ (17.06.2008, Kliekener Wald bei Klieken, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ 1 ♀ (27.06.2008, 1 km NW Quellgebiet bei Schmilkendorf, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (6.07.2008, Mühauer Mühle bei Oranienbaum, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ 2 ♀ (24.06.2008, 2 km NW Jüdenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (28.06.2008, Teich bei Labrun, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (17.06.2008, Buro, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (15.06.2008, Dabrun, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (22.07.2008, Gallunberg bei Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (12.06.2008, Stadtwald Wittenberg, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (26.05.2009, Prensendorf, leg. W. BÄSE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (24.06.1999, Lostau, leg./det./coll. FLÜGEL).

Literatur: ARNOLD (2004), JENTZSCH (2005), JENTZSCH u. STEINBORN (2008), KLEINE (1909), LASSMANN (1934), RAPP (1942), STUKE (1997), STUKE u. KEHLMAIER (2008).

Dies ist die häufigste Art der Gattung und der gesamten Familie der Conopidae in Sachsen-Anhalt.

Sicus fusenensis ÔUCHI, 1939

Nachweis: 1 ♀ (1.08.1918, Zerbst, leg. ARNOLD, coll. Überseemuseum Bremen).

Literatur: STUKE (1997).

STUKE (2003) bezeichnet die Art als immer schon selten und verweist auf einen aktuellen Beleg aus Niedersachsen. In Sachsen-Anhalt ist die Art ausgestorben oder verschollen.

Thecophora atra (FABRICIUS, 1775)

Nachweise: 1 ♀ (9.06.1977, Seeburg, Süßer See, leg. SANDER, det. BÄHRMANN, coll. NMG); 1 ♀ (31.05.2002, Größnitz, leg. T. PIETSCH, cet./coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (21.06.2002, Größnitz, leg. T. PIETSCH, cet./coll. JENTZSCH); 3 ♀♀ (28.06.2002, Größnitz, leg. T. PIETSCH, cet./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (1.08.1915, Seeburg, Süßer und Salziger See, coll. NML).

Literatur: ARNOLD (2001).

Die Art gehört zur *Thecophora-pusilla*-Artengruppe (STUKE 2006) und auch nach der Revision liegen aktuelle Nachweise vor.

Thecophora bimaculata (PREYSSLER, 1791)

Nachweise: 1 ♀ (26.06.2002, Rottleberode, Alter Stolberg, Ammenstieg, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 1 ♀ (16.08.2006, Freyburg/Unstrut, NSG Tote Täler, 1 km W Großwilsdorf, leg. T. PIETSCH, det. J. STUKE); 1 ♀ (26.06.2002, Alter Stolberg, Ammenstieg bei Rottleberode, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE).

Die Art gehört zur *Thecophora-pusilla*-Artengruppe (STUKE 2006) und auch nach der Revision liegen aktuelle Nachweise vor.

Thecophora cinerascens (MEIGEN, 1804)

Nachweise: ♀ (30.07.1917, Bad Kösen, leg./det. GUNDERMANN, vid. JENTZSCH, coll. RAPP/MNG); 1 ♀ (1.08.1922, Eisleben, leg./det. KÜHLHORN, vid. JENTZSCH, coll. RAPP/MNG); 1 ♀ (2.08.2002, Rößlingen am See, NSG Salziger See am Trockenhang, leg. E. STOLLE, det. J.-H. STUKE, coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (5.06.2006, Blonsberg bei Petersberg, leg. STEINBORN, det./coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (12.07.2006, Blonsberg bei Petersberg, leg. STEINBORN, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (28.06.2008, Umgebung Kiessee bei Prettin, leg. W. BASE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (25.06.2002, Burgscheidungen, leg. ESSER, det. J. STUKE; STUKE 2006); 2 ♀♀ (9.06.2004, Wansleben am See, Tongrube nahe B 80, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 3 ♀♀ (22.06.2004, NSG Porphyrlandschaft Gimritz (leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (5.08.2004, Wansleben am See, Tongrube nahe B 80, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (5.08.2004, Aseleben, Trockenhänge Salziger See, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (10.06.2009, Halle/Saale, Landesamt für Umweltschutz, leg./det./coll. JENTZSCH); 2 ♀♀ (30.06.2009, Halle/Saale, Landesamt für Umweltschutz, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (3.07.2009, Hufeisensee, Halle/Saale, leg./det./coll. JENTZSCH); 1 ♀ (17.06.2006; Rößlingen am See, Salziger See, leg. FLÜGEL, det. M. KOTRBA, coll. Zool. Staatsammlung München).

Literatur: JENTZSCH u. STEINBORN (2008).

Die Art ist der häufigste Vertreter der *Thecophora-pusilla*-Artengruppe in Sachsen-Anhalt.

Thecophora distincta (WIEDEMANN in MEIGEN, 1824)

Nachweise: 1 ♂ (16.08.1926, Rößlingen am See, Salziger See, leg. PETRY, det. KRÖBER, coll. RAPP/MNG); 1 (Bad Kösen, leg./det. LASSMANN); 1 (Rößlingen am See, Ehem. Salziger See, leg.

PETRY; 1 ♀ (31.07.2002, Blösien SW, Geiseltal, leg. F. BURGER, det. J.-H. STUKE, coll. NKE); 1 ♂
1 ♀ (24.08.2002, Geiseltal, Blösien SW, leg. F. BURGER, det. J.-H. STUKE, coll. NKE); 2 ♀♀
(28.07.2003, Agnesdorf, Roter Kopf, leg. KÜHNE, det./coll. JENTZSCH).

Literatur: RAPP (1942).

Interessanterweise stammen die einzigen aktuellen Funde dieser Art trockenwarmer Standorte aus der Bergbaufolgelandschaft Geiseltal mit ihren Rohböden und wärmebegünstigten Extremstandorten. Nach STUKE (2008) handelt es sich um eine Charakterart der Kalkmagerrasen, so dass bei entsprechender Nachsuche auch in Sachsen-Anhalt mit weiteren Nachweisen zu rechnen ist.

Thecophora fulvipes (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Nachweise: 1 ♀♀ (21.09.1930; Tilleda/Kyffhäuser, Pfingstberg, leg. PETRY, det. KRÖBER, coll. RAPP/MNG; vermutlich RAPP 1942).

Die Art gehört zur *Thecophora-pusilla*-Artengruppe (STUKE 2006) und ist in Sachsen-Anhalt ausgestorben oder verschollen. Diese Situation ist mit der von Niedersachsen vergleichbar, wobei STUKE (2003) mit aktuellen Nachweisen von Trockenstandorten im Süden des Landes rechnet.

Zodion cinereum (FABRICIUS, 1794)

Nachweise: 1 (Mai - Juni, Halle/Saale, Umgebung); 1 ♂ (1.08.1918, Zerbst, leg. ARNOLD, det. J. STUKE, coll. Überseemuseum Bremen); 1 (Juli, Dübener Heide; LASSMANN 1934); 2 ♀♀ (20.09.2001, Kliezt, Truppenübungsplatz, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH); 1 ♂ (7.06.2003, Erdeborn, Trockenrasenhänge, auf *Anthericum liliago*, leg. J. PETERSON, det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 1 ♀ (12.07.2007, Halle/Saale, Landesamt für Umweltschutz, leg./det./coll. JENTZSCH).

Literatur: LASSMANN (1934), STUKE (1997).

Bislang galt die Art in Norddeutschland als ausgestorben (STUKE 2003). Die hier publizierten Nachweise stellen somit die ersten Wiederfunde für diese Region dar.

Zodion kroeberi SZILÁDY, 1926 (= *carceli auct.*, nec. ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Nachweise: 1 ♀ (20.09.2001, Kliezt, Truppenübungsplatz, leg. E. STOLLE, det. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 1 ♀ (9.09.2002, Wulkau, 1 km SW, leg./det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 2 ♀♀ (9.09.2002, Kliezt, 3,5 km SE, leg./det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 1 ♀ (9.09.2002, Kliezt, Truppenübungsplatz, leg. E. STOLLE, det./coll. JENTZSCH, vid. J. STUKE); 1 ♂ 1 ♀ (26.08.2009, Heide südlich Burg, leg./coll. JENTZSCH, det. STUKE).

Literatur: STUKE et al. (2005).

Z. kroeberi war bislang nur von vier Fundorten in Deutschland bekannt, darunter der Truppenübungsplatz Kliezt in Sachsen-Anhalt mit seinen Silbergrasfluren und Sandheiden (STUKE et al. 2006). *Calluna*-Heiden, Silbergrasfluren und teilweise offenen Sandstandorte prägen ebenfalls die ca. 50 km südlich davon liegende Heidelandschaft bei Burg. Die Bindung der Art an diese gefährdeten, pflegeabhängigen Biotope lässt einerseits einen starken Rückgang der Art in den letzten 150 Jahren, andererseits weitere Vorkommen in Sachsen-Anhalt (z. B. Colbitz-Letzlinger Heide, Annaburger Heide, Oranienbaumer Heide) vermuten.

Artzugehörigkeit unklar:

„*Myopa stigma* MEIGEN, 1824“

1 (Petersberg, leg./det. LASSMANN; RAPP 1942).

„*Myopa testacea* (L., 1767)“

1 (Juni, Dübener Heide; LASSMANN 1934); 1 (1.06.1934, Goitzsche, leg./det. LASSMANN; LASSMANN 1934); 1 (Naumburg/Saale, Hausgarten, leg. MAERTENS; RAPP 1942); 1 (Eisleben, Ehem. Salziger See, leg. PETRY, det. KRÖBER; RAPP 1942); 1 (Halle/Saale, Dölauer Heide, leg./det. LASSMANN; RAPP 1942).

Die beiden vorgenannten Arten gehören zur *Myopa-testacea*-Artengruppe. Diese wurde durch STUKE u. CLEMENT (2008) einer Revision unterzogen und beinhaltet nunmehr sieben Arten. Für die Nachweise liegen keine Belegexemplare vor. Die Artzugehörigkeit ist somit ungewiss.

„*Myopa annulata* FABRICIUS, 1775“

1 (21.07.1857, Wernigerode, H. LOEW; LOEW 1857).

Der Typus befand sich im Zoologischen Museum der Universität Kopenhagen, wurde aber durch Schädlingsbefall zerstört. Aufgrund der Originalbeschreibung wird seine Zugehörigkeit zu *Thecophora pusilla* auct. ausgeschlossen (STUKE 2006), die tatsächliche Artzugehörigkeit bleibt aber unklar. Somit ist auch für den Hinweis, der Sachsen-Anhalt betrifft und von dem bislang kein Beleg gefunden wurde, die Artzugehörigkeit unbekannt.

„*Myopa polystigma* RONDANI, 1857“

KLEINE (1909) erwähnt die Art für Naumburg/Saale (Hausgarten, leg. MAERTENS). Das hier beschriebene Tier wurde aber bislang in keiner Sammlung gefunden. Eine sichere Trennung der Art von *Myopa tessellatipennis* wurde erst mit SMITH (1970) möglich, weshalb bei der hier genannten Fliege die Artzugehörigkeit unklar bleibt.

„*Thecophora atra* (FABRICIUS, 1775)“

1 (Juli, Halle/Saale; LASSMANN 1934); 1 (Schulpforte, oberhalb Silberblick, leg. MAERTENS; RAPP 1942); 1 (Eisleben, leg. KÜHLHORN, det. EIGEN; RAPP 1942); 1 (Röppzig bei Halle/Saale, leg. MAERTENS; RAPP 1942); 1 (Petersberg, leg. MAERTENS; RAPP 1942); 1 (Passendorf bei Halle/Saale, leg. MAERTENS; RAPP 1942); 1 (Halle/Saale, Nietlebener Bruchfelder, leg. MAERTENS; RAPP 1942); 1 ♂ (8.07.1997, Wippra, leg./coll. E. STOLLE, det. JENTZSCH); 1 ♂ (26.06.2002, Rottleberode, Alter Stolberg, Ammenstieg, leg./coll. E. STOLLE, det. J.-H. STUKE); 1 ♂ (16.07.2006, Petersberg, Blonsberg; JENTZSCH u. STEINBORN 2008); 1 ♂ (4.08.2006, Petersberg; JENTZSCH u. STEINBORN 2008); 1 ♂ (28.07.1901, Seeburg, Salziger See, coll. NML; ARNOLD 2001); 1 ♂ (1.08.1915, Seeburg, Süßer und Salziger See, coll. NML; ARNOLD 2001); 1 ♂ (25.05.2000, Pouch, leg./det. ARNOLD; ARNOLD 2004); 1 ♂ (30.05.2002, Sandgrube Seeben bei Halle, leg./coll. E. STOLLE, det. J.-H. STUKE).

„*Thecophora cinerascens* (MEIGEN, 1804)“

1 (Weißenfels, leg./det. FRANK; RAPP 1942); 1 (Erdeborn, leg./det. LASSMANN; RAPP 1942); 1 (Halle/Saale, Nietleben Bruchfelder, leg./det. MAERTENS; RAPP 1942); 2 ♂♂ (17.06.2006; Röblingen am See, Salziger See, leg./det./coll. FLÜGEL); 2 ♂♂ (10.07.2002, Gatersleben, leg./det./coll. FLÜGEL).

„*Thecophora fulvipes* (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)“

1 ♂ (3.10.1956, Seeburg, Badendorfer Schlucht, leg./det. MEISSNER, coll. MLU).

Tab. 1: Artenliste der Dickkopffliegen Sachsen-Anhalts und Jahr des jüngsten Nachweises der ausgestorbenen/verschollenen Arten (B = Bestandseinschätzung; h = häufig; v = verbreitet; s = selten; A = ausgestorben/verschollen)

Art	B	Jahr des jüngsten Nachweises bei Kategorie A
<i>Conops flavipes</i> L., 1758	h	
<i>Conops quadrifasciatus</i> DE GEER, 1776	h	
<i>Conops scutellatus</i> MEIGEN, 1804	v	
<i>Conops strigatus</i> WIEDEMANN IN MEIGEN, 1824	A	? (< 1950)
<i>Conops vesicularis</i> L., 1761	h	
<i>Dalmannia aculeata</i> (L., 1761)	A	1884
<i>Dalmannia dorsalis</i> (FABRICIUS, 1794)	A	1977
<i>Dalmannia marginata</i> (MEIGEN, 1824)	s	
<i>Dalmannia punctata</i> (FABRICIUS, 1794)	A	1934
<i>Leopoldius coronatus</i> (RONDANI, 1857)	s	
<i>Leopoldius signatus</i> (WIEDEMANN IN MEIGEN, 1824)	A	1882
<i>Myopa buccata</i> (L., 1758)	h	
<i>Myopa dorsalis</i> FABRICIUS, 1794	s	
<i>Myopa fasciata</i> MEIGEN, 1804	v	
<i>Myopa hirsuta</i> STUKE u. CLEMENTS, 2008	s	
<i>Myopa occulta</i> WIEDEMANN IN MEIGEN, 1824	v	
<i>Myopa pellucida</i> ROBINEAU-DESVOIDY, 1830	v	
<i>Myopa polystigma</i> RONDANI, 1857	s	
<i>Myopa stigma</i> MEIGEN, 1824	s	
<i>Myopa tessellatipennis</i> MOTSCHULSKY, 1859	v	
<i>Myopa testacea</i> (L., 1767)	v	
<i>Myopa variegata</i> MEIGEN, 1804	s	
<i>Myopa vicaria</i> WALKE, 1849	s	
<i>Myopotta rubripes</i> (VILLENEUVE, 1909)	s	
<i>Physocephala chrysorrhoea</i> (MEIGEN, 1824)	A	1905
<i>Physocephala rufipes</i> (FABRICIUS, 1781)	h	
<i>Physocephala vittata</i> (FABRICIUS, 1794)	s	
<i>Sicus abdominalis</i> KRÖBER, 1915	A	1918
<i>Sicus ferrugineus</i> (L., 1761)	h	
<i>Sicus fusenensis</i> ŌUCHI, 1939	A	1918
<i>Thecophora atra</i> (FABRICIUS, 1775)	v	
<i>Thecophora bimaculata</i> (PREYSSLER, 1791)	v?	
<i>Thecophora cinerascens</i> (MEIGEN, 1804)	v?	
<i>Thecophora distincta</i> (WIEDEMANN IN MEIGEN, 1824)	s	
<i>Thecophora fulvipes</i> (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)	A	1956
<i>Thecophora pusilla</i> (MEIGEN, 1824)	v	
<i>Zodion cinereum</i> (FABRICIUS, 1794)	s	
<i>Zodion kroeberi</i> SZILÁDY, 1926	s	

„*Thecophora pusilla* (MEIGEN, 1824)“

1 ♂ (1.08.1915, Seeburg, Süßer und Salziger Sec, coll. NML; ARNOLD 2001).

STUKE (2006) stellte fest, dass es sich bei *Thecophora pusilla* auct. um einen Artenkomplex handelt, dem er sechs Arten zuordnete. Die Präparate zu den vorgenannten älteren Literaturzitaten wurden bislang nicht gefunden. Da die ♂♂ nicht sicher zu bestimmen

sind (STUKE 2006), wurden alle Tiere dieses Geschlechts sowie Literaturhinweise älteren Datums als unsichere Belege gewertet.

4 Diskussion

Bislang beinhaltet die Datenbank der Dickkopffliegen Sachsen-Anhalts 401 Einträge von insgesamt 38 Arten. Da sind 71 % des Gesamt-Artenbestandes der Bundesrepublik Deutschland. Neun der sachsen-anhaltischen Arten (24 %) müssen derzeit als ausgestorben oder verschollen gelten (Tab. 1), wobei Erstnachweise und Wiederfunde auch unter Verweis auf die aktuellen Vorkommen im benachbarten Bundesland Niedersachsen (vgl. STUKE 2003, 2008) zu erwarten sind. Hinzu kommt, dass Sachsen-Anhalt mit vielen wertvollen Trockenrasen-Standorten und großflächigen Heidegebieten ausgestattet ist, die zahlreiche aculeate Hymenopteren und damit ein breites Wirtsspektrum für Conopiden beherbergen. Erste Untersuchungen entsprechender Standorte erbrachten z.T. deutschlandweit bedeutsame Nachweise (z. B. *Zodion kroeberi*, STUKE et al. 2006). Daher ist unbedingt ein künftiger Forschungsschwerpunkt auf die Untersuchung weiterer derartiger Gebiete zu legen, zumal diese Standorte mangels Pflege einem großen Flächenschwund unterliegen und Vorkommen unerkant erlöschen könnten. Außerdem ist verstärkt auf die Arten zu achten, welche erst jüngst aus Artenkomplexen hervorgegangen sind (*Thecophora pusilla*-Artenkomplex, STUKE 2006; *Myopa-testacea*-Artenkomplex, STUKE u. CLEMENT 2008), da hier die Kenntnisse über die Vorkommen für mehrere Spezies noch defizitär sind. Eine besondere Bedeutung als Conopiden-Lebensraum besitzt auch die Braunkohlen-Bergbaufolgelandschaft mit Rohbodenflächen und zahlreichen wärmebegünstigten Extremstandorten, von der es in Sachsen-Anhalt zahlreiche ehemalige Tagebaue gibt. Auch diese Gebiete müssen künftig zu den Schwerpunkten der Erforschung der Dickkopffliegen-Fauna Sachsen-Anhalts gehören. Daneben ist die Erforschung der Sammlungen in den Museen und Instituten fortzusetzen. Möglicherweise können dadurch weitere Belege zu älteren publizierten Daten oder gänzlich neue Nachweise für Sachsen-Anhalt erbracht werden. Eine erste Rote Liste der Conopiden Sachsen-Anhalts (ARNOLD u. JENTZSCH 2004) wurde mit zahlreichen offenen Fragen und in erster Linie unter dem Gesichtspunkt veröffentlicht, andere Entomologen für diese interessante Fliegenfamilie zu gewinnen. Vor dem Hintergrund des nunmehr stark angewachsenen Materials ist die Liste überholt.

5 Zuordnung der Messtischblatt-Quadranten

Ahlsdorf 4434-4; Aken 5 km N 4037-4; Aken Goldberger See 4037-4; Aken Steckby-Lödderitzer Forst 4037-4; Aken 3 km NO 4138-2; Aken Biberwerder 4138-2; Aken 4138-2; Arendsee (Altmark) 3134/2; Aseleben Hügel südl. Ort 4536-1; Bad Dürrenberg 4738-1; Bad Kösen Himmelreich 4836-3; Bad Kösen 4836-3; Bad Kösen Mordtal 4836-4; Bad Suderode 4232-4; Badendorfer Schlucht bei Seeburg 4536-1; Ballenstedt 4233-3; Bergwitz Dübener Heide 4241-2; Blankenheim 4434-4; Blonsberg bei Petersberg 4437-2; Brandberge bei Halle (Saale) 4437-4; Brocken 4129-4; Burger Heide 3737-3; Burgscheidungen 4735-4; Dessau 4139-1; Dieskau 4538-3; Dobien bei Wittenberg 4141-2; Dölauer Heide 4537-1; Dübener Heide 4244-3; Eisleben 4435-3; Eisleben Wald bei Holzzelle 4535-1; Eisleben Ehem. Salziger See 4536-1; Erdebörn 4535-2; Eulau 4837-1; Freyburg (Unstrut) NSG Neue Göhle 4736-4; Freyburg (Unstrut) NSG Tote Täler 1 km W Großwilsdorf 4836-1; Gallenberg bei Wittenberg 4041-3; Gardelegen 3434-3; Gatersleben 4133-4; Geiseltal 4637-3; Gimritz NSG Porphyrlandschaft 4437-1; Goitzsche 4244-3; Goitzsche 4339-4; Goltewitz 4240-2; Gorsdorf 4243-1; Goseck 4837-1; Gröbnitz NSG Tote Täler, nördlich Hasselberg 4836-1; Gröbnitz Tote Täler 4836-1;

Großnitz 4836-1; Großwilsdorf Große Probstei 4836-2; Halle (Saale) Posthornweg 4437-4; Halle (Saale) Passendorf 4537-2; Halle (Saale) Landesamt für Umweltschutz 4538-1; Halle (Saale) Gertraudenfriedhof 4437/4; Halle (Saale) Hufeisensee 4538-1; Holzweißig Goitzsche, Baufeld II a 4440-1; Hoyersburg 3133/1; Huy 4032-1; Ilsenburg (Harz) 4130-1; Jeebel 3133/2; Jessen (Elster) 1,5 km SE 4243-2; Kleinjena Große Probstei 4836-2; Kleinzerbst 4138-3; Klietz Truppenübungsplatz 3338-2; Klietz 3,5 km SE 3338-4; Klosterrode Feldweg nach Beyernaumburg, Waldrand 4534-2; Kollenbey 4638-1; Kötzschau 4638-4; Krummschlachtbach bei Schwenda 4431-2; Kühnauer Heide 4138-4; Kühnauer See 4139-1; Lettin 4437-3; Lostau 3736-3; Lübars Fließwiesen 3838-2; Magdeburg 3835-4; Magdeburg Südost, Bahndamm 3935-2; Melzig, Kannabude (bei Wittenberg) 4142-3; Molmerswende 4333-4; Möser 3736-4; Mosigkau Heide 4138-4; Mötztlicher Teiche bei Halle (Saale) 4438-3; Naumburg Buchholz 4836-4; Naumburg Hausgarten 4836-2; Naumburg 4836-2; Nautschke-tal bei Stößen 4837-3; Neckendorf 4435-3; Neudorf Südl. Könnickenberg 4332-3; Nietleben 4537-1; NSG Saalberghau 4139-1; NSG Salziger See am Trockenhang 4536-1; NSG Schalkenburg bei Quenstedt 4334-2; NSG Sprohne 4136-4; Nudersdorf 4041-4; Oberrißdorf 4435-4; Oranienbaum Starkstromtrasse 4240-1; Othaler Wald 4534-1; Petersberg 4437-2; Pouch 4340-3; Premsendorf 4244-2; Questenberg Weg nach Hainrode 4532-2; Rauschebachtal bei Koßweda 5038-1; Riebau 3133-2; Röblingen am See Ehem. Salziger See 4536-1; Rollsdorf 4536-1; Röpzig 4537-4; Rösa 4340-4; Roßbach bei Naumburg (Saale) 4836-2; Roßla Parkplatz Bauerngraben 4532-2; Roter Kopf bei Agnesdorf 4532-2; Rottleberode Alter Stolberg 4431-4; Rottleberode Ammenstieg 4431-4; Rottleberode Krebsbach 4431-4; Rottleberode Kreiselberg 4431-4; Rottleberode, Ortsausgang Rich-tung Stolberg 4431-4; Rottleberode Ritterberg 4431-4; Rübeland 4231-1; Sandau(Elbe) Dornwerder 3238-1; Schellsitz gegenüber Schellsitzer Teiche 4837-1; Schierke 4229-2; Schköna 4341-1; Schlaitz 4340-2; Schleusenheger Wiesen bei Wörlitz 4140-1; Schönburg 4837-1; Schöneberger Wiesen bei Steckby 4138-1; Schulpforte 4836-4; Schwemsal 4341-3; Schwenda Haselbach-Seitental, Karlsröder Waldteich 4432-3; Schwiesau 3433-2; Seeben 4437-4; Stapelburg 4029-4; Stecklenberg 4232-4; Stolberg (Harz) 4431-2; Süßer See 4536-1; Teuchel bei Wittenberg 4141-2; Thießen 4039-2; Tilleda (Kyffhäuser) 4532-4; Ufrungen 4531-2; Vatterode 4334-4; Walternienburg 4037-2; Wansleben am See Tongrube nahe B 80 4536-1; Weissenfels 4737-4; Wernigerode 4130-4; Wippra 4433-2; Witten-berg Stadtwald 4141-2; Wulkau 1 km SW 3138-3; Zerbst 4038-3; Zernitz Umgebung Pumpenwerk 3938-4; Ziegelroda 4634-4.

6 Literatur

- ARNOLD, A. (2001): Die Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae) der Sammlung des Na-turkundemuseums Leipzig. – Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Leipzig **20**: 66–76.
- ARNOLD, A. (2004): Bombyliidae, Conopidae und Micropezidae (Diptera) aus dem Osten des Kreises Bitterfeld/Sachsen-Anhalt. – *Studia dipterologica* **11**: 524–528.
- ARNOLD, A., JENTZSCH, M. (2004): Rote Liste der Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae) des Landes Sachsen-Anhalt. – *Berichte Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt* **39**: 417–419.
- CHVÁLA, M. (1961): Czechoslovak Species of the Subfamily Conopidae (Diptera: Cono-pidae). – *Acta Universitatis Carolinae - Biologica* **1961** (2): 103–145.
- CHVÁLA, M. (1963): A Review of the Conopid Flies of the Genus *Sicus* SCOP. (Diptera, Conopidae). – *Acta Universitatis Carolinae – Biologica* **1963** (3): 275–282.
- CHVÁLA, M. (1965): Czechoslovak Species of the Subfamilies Myopinae and Dalmanni-nae (Diptera: Conopidae). – *Acta Universitatis Carolinae – Biologica* **1965** (2): 93–149.
- DUNK, VON DER (1994): Bestimmungsschlüssel für Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae). – *Galathea* **10** (4): 133–140.

- DZIOCK, F., FOECKLER, F., SCHOLZ, M., STAB, S. u. HENLE, K. (2006): Bioindication and functional response in flood plain systems - based on the results of the project RIVA. – International Review of Hydrobiology – Special Issue **91**: 269–380.
- FLÜGEL, H. (2001): Erste Ergebnisse zur Dickkopffliegen-Fauna des Schwalm-Eder-Kreises (Diptera: Conopidae). – *Philippia* **10**: 5–15.
- FLÜGEL, H. (2007): Dickkopffliegen-Nachweise (Diptera: Conopidae) vom Halberg bei Neumorschen (Northessen, Fudatal). – *Philippia* **13**: 53–58.
- HÜBNER, J. (1996): Hummelschweber (Diptera: Bombyliidae) und Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae) im Stadtgebiet von Köln. – *Decheniana, Beihefte* **35**: 393–404.
- JÄNNER, G. (1937): Diptera, Fliegen (1). – In: RAPP, O. (Hrsg.): Beiträge zur Fauna Thüringens 3. Die Natur der mitteldeutschen Landschaft. – Selbstverlag, Erfurt.
- JENTZSCH, M. (2005): Fliegennachweise aus der Sammlung WILLY SCHLÜTER et al. im Museum der Natur Gotha (Diptera: Asilidae, Athericidae, Bombyliidae, Conopidae, Hypodermatidae, Stratiomyidae et Syrphidae). – *Studia dipterologica* **12**: 229–234.
- JENTZSCH, M. u. STEINBORN, E. (2007): Dipteren-Nachweise aus dem Naturschutzgebiet „Sprohne“ und seiner Umgebung. – *Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt* **44**: 38–44.
- JENTZSCH, M. u. STEINBORN, E. (2008): Zur Dipteren-Fauna von Trockenstandorten der Porphyrlandschaft bei Halle (Diptera: Bombyliidae, Conopidae et Syrphidae). – *Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt* **16**: 51–58.
- KASSEBEER, C. F. (1999): Conopidae. In: SCHUHMAN, H., BÄHRMANN, R. u. STARK, A. (Hrsg.): *Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands*. – *Studia dipterologica, Suppl.* **2**: 145–146.
- KLEINE, R. (1909): Zur Kenntnis der Dipteren. – *Mitteilungen der Entomologische Gesellschaft Halle* **1**: 8–16.
- LASSMANN, R. (1934): Beitrag zur Dipterenfauna von Halle und Umgebung. – *Mitteilungen der Entomologische Gesellschaft Halle* **13**: 9–23.
- KORMANN, K. (1971): Beiträge zur Conopidenfauna Südwestdeutschlands (Diptera, Conopidae). – *Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland* **30**: 147–152.
- KORMANN, K. (1983): Beiträge zur Conopidenfauna Südwestdeutschlands (Diptera, Conopidae), 2. – *Andrias* **3**: 25–28.
- LOEW, H. (1857): Eine dipterologische Razzia auf dem Gebiet des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. – *Z. für die gesamten Naturwissenschaften* **VIII**: 97–112.
- MEI, M. u. STUKE, J. (2008): Remarks on *Zodion nigratarsis* (STROBL, 1902) and other European species of *Zodion* Latreille, 1796, with a revised key (Diptera, Conopidae). – *Tijdschrift voor Entomologie* **151**: 3–10.
- RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. – Selbstverlag, Erfurt.
- RIVISECCHI, L. u. MEI, M. (1998): Note sinonimiche su alcuni Conopidi descritti da CARNILLO RONDANI (Diptera, Conopidae). – *Fragmenta Entomologica* **30**: 271–277.
- SCHUMANN, H. (2002): Erster Nachtrag zur „Checkliste der Dipteren Deutschlands“. – *Studia dipterologica* **9**: 437–445.
- SMITH, K. G. V. (1970): The Identity of *Myopa polystigma* RONDANI, and an Additional British and Continental Species of the Genus (Diptera, Conopidae). – *The Entomologist* **103**: 186–189.
- STUKE, J. (1995): Beitrag zur Fauna ausgewählter Insektengruppen auf nordwestdeutschen Heiden. – *Drosera* **1995**: 53–83.

- STUKE, J. (1997): Conopidenbelege aus Deutschland aus dem Überseemuseum Bremen (Diptera, Conopidae). – *Studia dipterologica* **4**: 377–382.
- STUKE, J. (2002): *Physocephala laticincta* (BRULLÉ, 1832) neu für Deutschland (Diptera: Conopidae). – *Studia dipterologica* **9**: 128.
- STUKE, J. (2003): Die Blasenkopffliegen (Diptera: Conopidae) Niedersachsens und Bremens. – *Drosera* **2003**: 81–94.
- STUKE, J. (2006a): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen (Insecta: Diptera) – 1. Teil. – *Drosera* **2006**: 67–72.
- STUKE, J. (2006b): *Thecophora pusilla* auct. – ein Artenkomplex. – *Beiträge zur Entomologie* **56**: 269–279.
- STUKE, J. (2008): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 2 (Insecta: Diptera). – *Entomofauna* **29**: 169–180.
- STUKE, J. u. CLEMENTS, D. K. (2005): The interpretation of some Conopidae (Diptera) described by ROBINEAU-DESVOIDY. – *Zootaxa* **886**: 1–12.
- STUKE, J. u. CLEMENTS, D. K. (2008): Revision of *Myopa testacea*-Group in the Palearctic Region (Diptera: Conopidae). – *Zootaxa* **1713**: 1–26.
- STUKE, J. u. KEHLMAIER, C. (2008): Westpaläarktische Conopidae (Insecta: Diptera) in der Sammlung des Museums für Tierkunde der Staatlichen Naturhistorischen Sammlungen Dresden. – *Faunistische Abhandlungen Dresden* **26**: 137–147.
- STUKE, J., SAURE, C. u. JENTZSCH, M. (2006): Zum Vorkommen von *Zodion kroeberi* SZILÁDY, 1926 (Diptera, Conopidae) in Deutschland. – *Entomofauna* **27**: 117–124.
- VEEN, M. V. (2005): Conopidae of Northwest Europe. – <http://home.hcnet.nl/mp.van.veen/conopidae/index.html>
- ZIMINA, L. V. (1988): 51. Family Conopidae. – In: BEI-BIENKO, G. Y. (Hrsg.): Key to the insects of the European Part of the USSR. V, II. – New Delhi, S. 162–175.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Matthias Jentzsch
 Schillerstraße 35
 D-06114 Halle
 m_jentzsch@yahoo.de

Buchbesprechung

DIERSCHKE, HARTMUT; BRIEMLE, GOTTFRIED: Kulturgrasland. Wiesen, Weiden und verwandte Staudenfluren. – In: POTT, RICHARD (Hrsg.): Ökosysteme Mitteleuropas aus geobotanischer Sicht. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 2008. – ISBN 3-8001-5641-2. – Preis: 19,90 €.

Grünlandökosysteme sind eng mit dem Wirken des Menschen verbunden. Artenreiche Ausprägungen desselben zählen heute sehr oft zu den stark bedrohten Lebensraumtypen. Darum war eine aktuelle Zusammenfassung des Wissensstandes zur Entstehung, Differenzierung und landwirtschaftlichen Bedeutung des Kulturgraslandes sehr wünschenswert und liegt mit dem Buch von DIERSCHKE und BRIEMLE in gelungener Form vor. Selbstverständlich ist auch eine kompakte Darstellung der Pflanzengesellschaften enthalten. Für den Naturschützer dürften die Ausführungen zur Vegetationsdynamik und zur Erhaltung und Wiederherstellung artenreichen Kulturgraslandes von Interesse sein, wengleich letzterer Abschnitt hätte etwas ausführlicher geraten können (nur eine knappe Seite). Besonders positiv soll noch hervorgehoben werden, dass KRATOCHWIL und SCHWABE ein Kapitel zur Nutzung und Besiedlung des Grünlandes durch Tierarten hinzufügten und somit einen großen Beitrag zur wirklich ökosystemaren Betrachtung des Kulturgraslandes im vorliegenden Werk leisteten.

Das Buch ist sehr auf Deutschland fokussiert. Das gehört zwar auch zu Mitteleuropa, aber da die Serie „Ökosysteme Mitteleuropas“ heißt, wäre ein selbstverständlicherer Blick über die östlichen Grenzen hinaus wünschenswert gewesen. Bei den fotografischen Aufnahmen der Kulturgrasländer fehlen oft Ortsangaben, so dass eine geografische Einordnung des Gezeigten schwierig ist.

Zusammenfassend ist das vorliegende Buch eine empfehlenswerte Neuerscheinung, die den Weg in das Bücherregal jedes am Kulturgrasland Interessierten finden sollte.

T. KARISCH