Beitrag zur Borken- und Kernkäferfauna (Coleoptera: Scolytidae et Platypodidae) der Dübener Heide

von Wolfgang BÄSE (Lutherstadt Wittenberg)

Vorbemerkungen:

Die Mitglieder der Entomologen-Vereinigung Sachsen-Anhalt (EVSA) untersuchten in den Jahren 2015-2017 die Insektenfauna in der Dübener Heide (vgl. Kapitel 2 in diesem Heft). Dabei wurden auch Borkenkäfer-Arten und der Kernkäfer nachgewiesen. Die hier vorliegende Zusammenfassung der Ergebnisse umfasst neben den Nachweisen im genannten Zeitraum auch weitere Arten und deren letzten bekannten Nachweis im Untersuchungsgebiet.
Die Borken- und Kernkäfer gehören nach dem neuesten Stand der Forschung als Familien oder Unterfamilien zu den meist als Überfamilie betrachteten Rüsselkäfern (Curculionoidea). Die Rüsselkäfer-Systematik wird sich in den kommenden Jahren weiter verändern. Das ist im Interesse der Annäherung an ein natürliches System sinnvoll, erleichtert die Arbeit von Entomologen bzw. Faunisten jedoch nicht zwingend. Die teilweise gravierenden Änderungen durch neue genetische Erkenntnisse werden naturgemäß unterschiedlich interpretiert (vgl. RHEINHEIMER & HASSLER 2010). Eine faunistische Übersicht hat nicht die Aufgabe die Taxonomie zu diskutieren. Allgemein anerkannte, möglichst konservative Änderungen, mit sinnvoller Anwendung des Prioritätsprinzips, werden in Anlehnung an KÖHLER et al. (2018) berücksichtigt.
Die im Verzeichnis der Pflanzen und Tiere Sachsen-Anhalts (FRANK & SCHNITTER 2016) fehlenden Borken- und Kernkäfer sind in Sachsen-Anhalt bisher nur unzureichend bearbeitet worden. Neben den Meldungen einzelner Arten (z. B. JUNG 2001, 2007a, 2007b, 2012, 2014, SCHOLZE 2007, BÄSE 2011, MALCHAU et al. 2015) erschienen in den letzten Jahren nur wenige größere faunistische Publikationen zu diesen Familien in Sachsen-Anhalt (SACHER 1994, BÄSE 2006, 2008, 2013, JUNG et al. 2009, 2016). In diesem Heft werden die Borken- und Kernkäfer deshalb noch traditionell gesondert behandelt. Nach der Erstellung einer Checkliste (BÄSE in Vorb.) sollten sie in Zukunft in die Rüsselkäfer-Systematik integriert werden.

Material und Methoden:

Die Untersuchungen erfolgten mit Hilfe von Klopfschirmen, Streifkeschern, Käfersieben, Bodenfallen, durch Aufsammlungen oder eine gezielte Suche an den bekannten Fraßpflanzen. Neben eigenen Nachweisen werden hier auch die Funde von K. BÄSE, T. LEHMANN, W. MALCHAU, A. SCHÖNE und P. SCHNITTER genannt.
Die Nomenklatur und der zur leichteren Orientierung genannte Lucht-Code orientieren sich an der aktuellen Version Entomofauna Germanica (KÖHLER et al. 2018).

Artenliste:

RLD – Rote Liste Deutschlands (GEISER 1998)

Lucht-Code RLD	Art	Nachweise
91-.001-.001-.	*Scolytus rugulosus* (MÜLLER, 1818)	Scholis/Scholiser Weinberg, 4242/3, 24.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.001-.003-.	*Scolytus intricatus* (RATZEBURG, 1837)	Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, 4241/1, 23.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Oppin/Kiesgrube, 4241/4, 03.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Schleesen/N, 4240/2, 16.05.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Österitz,

Lucht-Code RLD	Art	Nachweise
		4242/3, 22.06.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Ateritz, 4241/4, 07.07.2017, 1 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.
91-.001-.010-.	*Scolytus ratzeburgi* JANSON, 1856	Lausiger Teiche, 4342/2, 15.04.2015, 3 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.001-.014-.	*Scolytus multistriatus* (MARSHAM, 1802)	Rösa/NSG Muldesteilhang, 4340/4, 16.07.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Rösa/NSG Muldesteilhang, 4340/4, 04.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.: Gniest, 4241/2, 07.07.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, 4241/1, 28.07.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.004-.001-.	*Hylastes ater* (PAYKULL, 1800)	Zschornewitz/Siedlung/N, 4240/4, 19.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Schwemsal, 4341/3, 22.05.2016, 2 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Rotta/1,5 km W, 4241/1, 23.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Reuden bei Kemberg, 4241/2, 23.05.2016, 3 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Burgkemnitz, 4340/1, 30.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Tornau/Blaubeer-Kiefernforst, BF 7, 4341/4, 03.06.2016, 2 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, 4241/1, 22.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.004-.002-.	*Hylastes opacus* ERICHSON, 1836	Eisenhammer/Köhlerei, 4341/2, 19.04.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Tornau/Blaubeer-Kiefernforst, BF 7, 4341/4, 03.06.2016, 2 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Gollmer Berg, 4242/4, 17.05.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.005-.002-.	*Hylurgops palliatus* (GYLLENHAL, 1813)	Lubast, 4241/4, 07.07.2017, 2 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.
91-.006-.002-.	*Tomicus piniperda* (LINNAEUS, 1758)	Zschornewitz/Siedlung/N, 4240/4, 02.06.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Schleesen/2 km S/Pabsthaus, 4240/2, 02.06.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Gröbern, 4340/2, 04.06.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, 4241/1, 23.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Tornau/Blaubeer-Kiefernforst, BF 7, 4341/4, 03.06.2016, 1 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.
91-.007-.001-.	*Hylurgus ligniperda* (FABRICIUS, 1792)	Lausiger Teiche/Erlenbruch, BF 1, 4342/2, 03.06.2016, 1 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Selbitz/S, 4141/3, 11.05.2017, 1 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.
91-.011-.003-.	*Hylesinus varius* (FABRICIUS, 1775)	Gohrau/1 km S, 4140/4, 05.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Gommlo, 4241/4, 10.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.015-.001-. RLD 3	*Kissophagus vicinus* (COMOLLI, 1837)	Sackwitzer Mühle, 4241/4, 26.05.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.024-.002-.	*Dryocoetes villosus* (FABRICIUS, 1792)	Gniest, 4241/2, 07.- 13.07.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.031-.003-.	*Taphrorychus bicolor* (HERBST, 1793)	Kleinkorgau, 4342/2, 31.08.2015, 1 Ex., leg. BÄSE, W., det. LORENZ, J.; Reinharz/S/Umg. Teufelsberg/Erlenbruch, BF 4, 4342/1, 03.06.2016, 1 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.
91-.032-.001-.	*Pityogenes chalcographus* (LINNAEUS, 1761)	Kemberg, 4241/2, 20.07.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Bad Schmiedeberg, 4342/1, 20.11.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Burgkemnitz, 4340/1, 22.11.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Gröbern, 4340/2, 22.11.2016, 3 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Selbitz/S, 4141/3, 11.05.2017, 1 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.; Ateritz, 4241/4, 07.07.2017, 3 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.; Mark Zschiesewitz, 4241/4, 15.08.2017, 2 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.
91-.032-.006-.	*Pityogenes bidentatus* (HERBST, 1783)	Lausiger Teiche, 4342/2, 15.04.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Lausiger Teiche/Ausreißerteich, 4342/2, 19.05.2015, 1 Ex., leg. BÄSE, W., det. GEBHARDT, H.; Körbin-Alt bei Pretzsch/NW, 4242/4, 07.05.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Selbitz/S, 4141/3, 11.05.2017, 1 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.; Gommlo, 4241/4, 22.06.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Ateritz, 4241/4, 07.07.2017, 2 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.
91-.034-.002-.	*Orthotomicus laricis* (FABRICIUS, 1792)	Selbitz/S, 4141/3, 11.05.2017, 1 Ex., leg. BÄSE, K., det. BÄSE, W.; Schleesen/SO/Gartenmühle, 4240/2, 09.07.2017, 1 Ex., leg. SCHÖNE, A., det. JUNG, M.
91-.035-.007-.	*Ips sexdentatus* (BOERNER, 1767)	Lubast/NW/Neumühlteich, 4241/2, 15.08.2016, 2 Ex., leg. LEHMANN, T., det. BÄSE, W.

Lucht-Code RLD	Art	Nachweise
91-.0362.001-.	*Anisandrus dispar* (FABRICIUS, 1792)	Lausiger Teiche, 4342/2, 15.04.2015, 5 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Schköna/Lieschengraben/Erlenbruch, BF 6, 4341/1, 03.06.2016, 21 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Tornau/Blaubeer-Kiefernforst, BF 7, 4341/4, 03.06.2016, 1 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Reinharz/S/Umg. Teufelsberg/Erlenbruch, BF 4, 4342/1, 03.06.2016, 8 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.
91-.0363.001-.	*Xyleborus saxesenii* (RATZEBURG, 1837)	Ochsenkopf, 4241/3, 17.03.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Oppin, 4241/4, 24.03.2015, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Lausiger Teiche, 4342/2, 15.04.2015, 2 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Lubast, 4241/4, 16.05.2015, 1 Ex., leg. BÄSE, W., det. LORENZ, J.; Schköna/Lieschengraben/Erlenbruch, BF 6, 4341/1, 03.06.2016, 27 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Reinharz/S/Umg. Teufelsberg/Erlenbruch, BF 4, 4342/1, 03.06.2016, 4 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.
91-.036-.005-.	*Xyleborus monographus* (FABRICIUS, 1792)	Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, 4341/2, 04.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, 4341/2, 19.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Bergwitz/Umg. Bergwitzsee, 4241/1, 22.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.036-.007-.	*Xyleborus dryographus* (RATZEBURG, 1837)	Oppin/Kiesgrube, 4241/4, 03.06.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.0364.001-.	*Xyleborus germanus* (BLANDFORD, 1894)	Tornau/Blaubeer-Kiefernforst, BF 7, 4341/4, 03.06.2016, 8 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Reinharz/S/Umg. Teufelsberg/Erlenbruch, BF 4, 4342/1, 03.06.2016, 48 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Schköna/Lieschengraben/Erlenbruch, BF 6, 4341/1, 03.06.2016, 84 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Reinharz/S/Umg. Teufelsberg/Erlenbruch, BF 4, 4342/1, 03.06.2016, 2 Ex., leg. SCHNITTER, P., det. JUNG, M.; Bad Schmiedeberg/6 km SW/Deubitzbach/Seggenbestand, BF, DH 10, 4341/2, 15.06.2016, 1 Ex., leg. MALCHAU, W., det. JUNG, M.; Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, 4341/2, 15.06.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, 4341/2, 15.06.2017, 7 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, 4341/2, 19.06.2017, 10 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.0363.002-.	*Xyleborinus attenuatus* BLANDFORD, 1894	Eisenhammer, 4341/2, 09.04.2015, 1 Ex., leg. BÄSE, W., det. GEBHARDT, H.; Eisenhammer/Köhlerei, 4341/2, 19.04.2015, 1 Ex., leg. BÄSE, K., det. GEBHARDT, H.; Scholis/Scholiser Weinberg, 4242/3, 31.08.2015, 3 Ex., leg. BÄSE, W., det. GEBHARDT, H.; Reinharz/3,5 km SW/Schwarzer Pfuhl, 4341/2, 26.09.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
91-.038-.003-.	*Trypodendron lineatum* (OLIVIER, 1795)	Schleesen/N, 4240/2, 22.04.2016, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.
92-.001-.001-. RLD 3	*Platypus cylindrus* (FABRICIUS, 1792)	Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, 4341/2, 15.06.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Reinharz/3,5 km SW/Dutztrioteiche, 4341/2, 19.06.2017, 2 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Lutherstein/W/Bibersumpf, 4341/2, 08.07.2017, 1 Ex., leg. & det. BÄSE, W.; Parnitz/S, 4241/4, 08.07.2017, 1 Ex., leg. & det. SCHÖNE, A.

Anmerkungen zu ausgewählten Arten:

Scolytus ratzeburgi JANSON, 1856

Obwohl die Luft- und Schlupflöcher des großen Birkensplintkäfers auf der Rinde der Birken gut erkennbar sind, liegen nur wenige Fundmeldungen des Käfers aus dem östlichen Sachsen-Anhalt vor. *S. ratzeburgi* gehört zu den Rindenbrütern, die ihre Gangsysteme im Rindenbereich anlegen. Die relativ große Art (4,5 - 6,5 mm) lebt ausschließlich an Birke. Die Tiere besitzen einen hakenförmig nach innen gebogenen Enddorn an der Außenkante der Vorderschienen.

Kissophagus vicinus (COMOLLI, 1837)
Es ist der erste bekannte Nachweis des Efeuborkenkäfers im östlichen Sachsen-Anhalt. *K. vicinus* bohrt unregelmäßige Gänge in die Rinde von Efeu. Die unter dem Namen *K. hederae* (SCHMITT, 1843) bekannte Art wurde kürzlich auch im benachbarten Sachsen gefunden (SOBCZYK 2010) und ist in Deutschland bis auf die nördlichen Gebiete und Nordbayern überall aktuell belegt (KÖHLER et al. 2018).

Dryocoetes villosus (FABRICIUS, 1792)
Der zottige Eichenborkenkäfer wurde mit Hilfe eines Eklektors gefangen. Die etwa 3 mm großen Tiere sind deutlich zottig behaart. Von JUNG et al. (2016) wurde die Art in größerer Anzahl aus dem Ziegelrodaer Forst gemeldet. Die Tiere leben nach SCHEDL (1981a) in Mitteleuropa an Stiel-Eiche, Eß-Kastanie und seltener auch an der Rotbuche.

Platypus cylindrus (FABRICIUS, 1792)
Nach den Nachweisen aus dem Fläming und dem Elbetal (BÄSE 2013) konnte der Eichenkernkäfer nun auch in der Dübener Heide nachgewiesen werden. *P. cylindrus* gehört zu den Holzbrütern. Sie züchten und fressen Ambrosiapilze. Männchen und Weibchen beteiligen sich gemeinsam an der Brutpflege. Das Männchen bohrt zunächst ein Loch in Rinde bzw. Holz und transportiert nach der Kopulation und der Eiablage Bohrmehl und Exkremente ab (vgl. SCHEDL 1981b).

Die letzten Nachweise von Arten, die im Untersuchungszeitraum nicht nachgewiesen werden konnten:

Genannt werden nur Nachweise des Autors aus den Jahren 2004 bis 2008 (vgl. BÄSE 2008, 2013) Bisher fehlende Recherchen in anderen Sammlungen und Museen sollten die Anzahl der Arten weiter erhöhen.

91-.004-.005-. *Hylastes attenuatus* ERICHSON, 1836, Ochsenkopf, 10.05.2008, leg. & Coll. BÄSE, W., det. GEBHARDT, H. (BÄSE 2011)
91-.020-.001-. *Crypturgus cinereus* (HERBST, 1793), Ochsenkopf, 10.05.2008, leg. & Coll. BÄSE, W., det. GEBHARDT, H.
91-.024-.001-. *Dryocoetes autographus* (RATZEBURG, 1837), Mark Schmelz, 04.07.2004, leg. & Coll. BÄSE, W., det. LIEBENOW, K.
91-.024-.003-. *Dryocoetes alni* (GEORG, 1856), Hohe Gieck, 31.07.2005, leg. & Coll. BÄSE, W., det. LIEBENOW, K.
91-.029-.003-. *Pityophthorus pubescens* (MARSHAM, 1802), Eisenhammer/1km NO, 25.02.2006, leg. & Coll. BÄSE, W., det. GEBHARDT, H.
91-.034-.001-. *Orthotomicus suturalis* (GYLLENHAL, 1827), Naderkau, 06.06.2004, leg. & Coll. BÄSE, W., det. LIEBENOW, K. (BÄSE 2006)
91-.034-.003-. *Orthotomicus proximus* (EICHHOFF, 1867), Bad Schmiedeberg, 03.09.2005, leg., det. & Coll. BÄSE, W., vid. LIEBENOW, K.
91-.035-.005-. *Ips amitinus* (EICHHOFF, 1871), Mark Schmelz, 04.07.2004, leg. & Coll. BÄSE, W., det. LIEBENOW, K.
91-.035-.006-. *Ips cembrae* (HEER, 1836), Mark Schmelz, 04.07.2004, leg. & Coll. BÄSE, W., det. LIEBENOW, K.
91-.038-.001-. *Trypodendron domesticum* (LINNAEUS, 1758), Hohe Gieck, 22.04.2005, leg., det. & Coll. BÄSE, W., vid. LIEBENOW, K.

Ergebnisse:

Im Untersuchungszeitraum konnten 24 Borkenkäferarten nachgewiesen werden. Das entspricht etwa 20 % der 121 in Deutschland vorkommenden Arten und fast 27 % der 90 zur Fauna Sachsen-Anhalts gehörenden Arten, von denen für 76 Vertreter aktuelle Belege nach dem Jahr 2000 vorliegen. Von weiteren 10 Arten liegen Belege aus den Jahren 2004 bis 2008 aus dem Untersuchungsgebiet vor. Damit erhöht sich die Anzahl der im Untersuchungsgebiet vorkommenden Vertreter der Familie auf 34. Das sind mehr als 28 % der Borkenkäferfauna Deutschlands und fast 38 % der für unser Bundesland bekannten Arten. Eine von zwei in Deutschland vorkommenden Kernkäferarten ist für Sachsen-Anhalt gemeldet und wurde auch im Untersuchungsgebiet gefunden (KÖHLER et al. 2018).

Danksagung:

Ich bedanke mich herzlich für Fundmeldungen bei Konstantin BÄSE, Thomas LEHMANN, Dr. Werner MALCHAU, Andreas SCHÖNE und Dr. Peer SCHNITTER. Mein besonderer Dank gilt Dr. Heiko GEBHARDT (Tübingen), Manfred JUNG, Klaus LIEBENOW (Brandenburg) und Dr. Jörg LORENZ (Dresden) für die Determination.

Literatur:

BÄSE, W. (2006): Beitrag zur Borkenkäferfauna Sachsen-Anhalts. – Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt **14** (2): 82-84.

BÄSE, W. (2008): Die Käfer des Wittenberger Raumes. – Naturwissenschaftliche Beiträge des Museums Dessau, Heft **20**: 500 S.

BÄSE, W. (2011): Neu- und Wiederfunde für die Käferfauna Sachsen-Anhalts (Coleoptera), Teil 2. – Entomologische Nachrichten und Berichte **55** (2/3): 93-98.

BÄSE, W. (2013): Nachträge zur Käferfauna des Wittenberger Raumes (Insecta: Coleoptera) – Naturwissenschaftliche Beiträge des Museums Dessau, Heft **25**: 148 S.

BÄSE, W. (in Vorb.): Checkliste der Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae et Platypodidae) Sachsen-Anhalts. – Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt.

GEISER, R. (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera) (Bearbeitungsstand 1997). – In: BINOT, M.; BLESS, R; BOYE, P.; GRUTTKE, H. & PRETSCHER, P. (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg, Heft **55**: 168-230.

FRANK, D. & SCHNITTER, P. (Hrsg.): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität. – Natur+Text, Rangsdorf: 1.132 S.

JUNG, M. (2001): Coleopterologische Neu- und Wiederfunde in Sachsen-Anhalt. – Entomologische Nachrichten und Berichte **45** (1): 37-46.

JUNG, M. (2007a): Coleopterologische Neu- und Wiederfunde in Sachsen-Anhalt II. – Entomologische Nachrichten und Berichte **51** (1): 33-43.

JUNG, M. (2007b): Coleopterologische Neu- und Wiederfunde in Sachsen-Anhalt III. – Entomologische Nachrichten und Berichte **51** (3-4): 235-237.

JUNG, M. (2012): Koleopterologische Neu- und Wiederfunde in Sachsen-Anhalt V. – Entomologische Nachrichten und Berichte **56** (2): 155-157.

JUNG, M. (2014): Koleopterologische Neu- und Wiederfunde in Sachsen-Anhalt VI. – Entomologische Nachrichten und Berichte **58** (3): 161-165.

JUNG, M., BÄSE, K., BÄSE, W., BREITBARTH, H., LEHMANN, T., MALCHAU, W., SCHÖNE, A., SCHNITTER, P. & WITSACK, W. (2009): Zur Käferfauna diverser Familien im Ohre-Aller-Hügelland. – In: Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt **17** (1): 150-167.

JUNG, M., LINK, J. & GLINKA, T. (2016): Zur Käferfauna (Coleoptera) des Ziegelrodaer Forstes. – Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt **24** (1): 9-34.

KÖHLER, F., GÜRLICH, S. & BLEICH, O. (2018): Entomofauna Germanica. Verzeichnis der Käfer Deutschlands online. http://www.colkat.de/de/fhl/ (letzter Zugriff: 05.02.2018).

MALCHAU, W., JUNG, M., BÄSE, W., BÄSE, K., BREITBARTH, H., GÖRICKE, P., SCHÖNE, A. WITSACK, W. (2015): Fundmitteilungen „diverser Käfer“ aus dem Genthiner Land). – In: ENTOMOLOGEN-VEREINIGUNG SACHSEN-ANHALT (ohne Jahr [2015]): Entomofaunistische Untersuchungen im Genthiner Land. – Schönebeck: 197-218.

RHEINHEIMER, J. & M. HASSLER (2010): Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs. – Staatliche Naturschutzverwaltung Baden-Württemberg. – Verlag Regionalkultur Heidelberg, Ubstadt Weiher-Neustadt a. d. W., Basel: 944 S.

SACHER, P. (1994): Beitrag zur Borkenkäferfauna des Hochharzes (Zusammenfassung eines Vortrages, gehalten auf der 4. Landestagung der Entomologen des Landes Sachsen-Anhalt). – Mitteilungsblatt des Entomologenverbandes Sachsen-Anhalt e. V., **2** (1): 4-5.

SCHEDL, K. E. (1981a): Scolytidae. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, A. (Hrsg.)(1981): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 10. – Krefeld: Goecke & Evers: 34-99.

SCHEDL, K. E. (1981b): Platypodidae. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, A. (Hrsg.)(1981): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 10. – Krefeld: Goecke & Evers: 100-101.

SCHOLZE, P. (2007): Ein Beitrag zur Erfassung der Käferfauna Sachsen-Anhalts (Coleoptera) . – Entomologische Nachrichten und Berichte **51** (2): 131-134.

SOBCZYK, T. (2010): Wiederentdeckung des Efeu-Borkenkäfers *Kissophagus hederae* (SCHMIDT, 1843) in Sachsen (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). – Sächsische Entomologische Zeitschrift **5**: 99-101.

Anschrift des Autors:

Wolfgang BÄSE
Belziger Str. 1
06889 Lutherstadt Wittenberg
E-Mail: wbaese@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: SB_2018

Autor(en)/Author(s): Bäse Wolfgang

Artikel/Article: Beitrag zur Borken- und Kernkäferfauna (Coleoptera: Scolytidae et Platypodidae) der Dübener Heide 350-355