

Natur und Heimat

Floristische, faunistische und ökologische Berichte

Herausgeber

LWL-Museum für Naturkunde, Westfälisches Landesmuseum mit Planetarium

Landschaftsverband Westfalen-Lippe, Münster

Schriftleitung: Dr. Bernd Tenbergen

78. Jahrgang

2018

Heft 1/2

Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen IX

Karsten Hannig, Waltrop

Einleitung und Zusammenfassung

Im Rahmen einer neunten Zusammenstellung faunistisch bemerkenswerter Nachweise von Carabiden aus Nordrhein-Westfalen (siehe auch HANNIG 2006, 2008, 2012, 2014, 2015, 2016a, b, HANNIG & BUCHHOLZ 2010) werden schwerpunktmäßig unpublizierte Daten aus Privat- und Museumssammlungen, des Weiteren aber auch Promotionsarbeiten, „Graue Literatur“ in Form zahlreicher Gutachten sowie Examensarbeiten ausgewertet. 39 faunistisch interessante Arten werden in Form einer kommentierten Artenliste vorgestellt. Für ausgewählte Arten werden Ökologie, Habitatpräferenzen, Nachweismethoden, Fundumstände, faunistischer Status für Nordrhein-Westfalen etc. diskutiert. Publizierte Fehldeterminationen werden korrigiert.

Während *Polistichus connexus* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) aufgrund eines zweiten Nachweises als autochthoner Bestandteil der Laufkäferfauna Nordrhein-Westfalens gewertet werden kann, konnten der Erstnachweis von *Asaphidion stierlini* (Heyden, 1880) für Westfalen und der Zweitnachweis von

Epaphius rivularis (Gyllenhal, 1810) für das nördliche Rheinland dokumentiert werden. Darüber hinaus wird *Ocys tachysoides* (Antoine, 1933) aufgrund neuer taxonomischer Erkenntnisse durch MADDISON & ANDERSON (2016) bundesweit erstmalig aus Nordrhein-Westfalen gemeldet.

Material und Methode

Die verwendete Systematik und Nomenklatur der vorliegenden Arbeit richten sich nach TRAUTNER et al. (2014); die Determination der Laufkäfer erfolgte nach MÜLLER-MOTZFELD (2006). Die Definition der Gefährdungskategorien sowie Angaben zum Rote Liste-Status sind der aktuellen Roten Liste der Laufkäfer Nordrhein-Westfalens (HANNIG & KAISER 2011) entliehen:

1, vom Aussterben bedroht; 2, stark gefährdet; 3, gefährdet; V, Arten der Vorwarnliste; D, Daten unzureichend (Gefährdungssituation unklar); *, ungefährdet; k. A., keine Angabe (Art wurde nicht berücksichtigt). Es wird an dieser Stelle explizit hervorgehoben, dass nicht nur „Rote Liste-Arten“, sondern auch Arten mit natürlicher Seltenheit Berücksichtigung finden.

In der folgenden kommentierten Artenliste wird für Einzelfunde das jeweils aktuellste Funddatum angegeben. Für Arten, die mit mindestens drei Exemplaren pro Jahr nachgewiesen werden konnten, oder für Fallenfänge wird der Beobachtungs- bzw. Fundzeitraum (erstes und letztes Funddatum) bzw. das Fangzeitintervall mit der Gesamtzahl der in diesem Zeitraum gefangenen Individuen mitgeteilt.

Sammlungen

Drewenskus, Dortmund: CDD; Erbeling, Plettenberg: CEP; Forschungsinstitut gaiac, Aachen: CFGA; Fuhrmann, Kreuztal: CFK; Grundmann, Werther: CGW; Hannig, Waltrop: CHW; Hadulla, Troisdorf: CHT; Köhler, Bornheim: CKB; Landesmuseum, Münster: LMM; Renner, Bielefeld: CRB; Schäfer, Telgte: CST; Schüle, Herrenberg: CSH; Starke, Warendorf: CSW; Stiebeiner, Dortmund: CSD; Terlutter, Münster: CTM; Zoologische Staatssammlung, München: ZSM

Ergebnisse und Diskussion

Acupalpus brunnipes (Sturm, 1825) – Rote Liste-Status NRW „2“
Vreden-Berkelaeue (MTB 3907), 26.06. und 13.08.2017, je 1 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Agonum gracile Sturm, 1824 – Rote Liste-Status NRW „V“
Datteln-Ahsen, Haard-Nähe Schachanlage (MTB 4309), 05.06.2017, 3 Expl.
(leg. et det. Hannig, CHW et LMM)

Agonum scitulum Dejean, 1828 – Rote Liste-Status NRW „2“
Möhnesee-Neuhaus, Heve-Ufer (MTB 4514), 01.06.-04.06.2017, 13 Expl. (leg.
et det. Hannig, CHW et LMM)

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – Rote Liste-Status NRW „V“
Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 14.05.2017, 2 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM)

Agonum versutum (Sturm, 1824) – Rote Liste-Status NRW „3“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 21.04.-27.04.2017, 4
Expl. (leg. et det. Hannig et Oellers, CHW et LMM)

Amara brunnea (Gyllenhal, 1810) – Rote Liste-Status NRW „3“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 03.05.-22.05.2017, 2
Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Amara consularis (Duftschmid, 1812) – Rote Liste-Status NRW „3“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 09.07.2017, 1 Expl.
(leg. et det. Hannig, CHW); Winterberg-Niedersfeld (MTB 4717), 29.07.2017,
11 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW et LMM)

Amara curta Dejean, 1828 – Rote Liste-Status NRW „3“
Troisdorf-Güldenbergl (MTB 5109), 23.07.2015, 1 Expl. (leg. Hadulla, det.
Hannig 2017, CHT)

Amara eurynota (Panzer, 1797) – Rote Liste-Status NRW „3“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 23.08.-04.09.2017, 11
Expl. (leg. et det. Hannig, CHW et LMM)

Amara praetermissa (C. R. Sahlberg, 1827) – Rote Liste-Status NRW „1“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 15.08.-11.09.2017, 1
Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – Rote Liste-Status NRW „3“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 27.04.2017, 2 Expl.
(leg. et det. Hannig, CHW et LMM)

Asaphidion stierlini (Heyden, 1880) – Rote Liste-Status NRW „D“

Erstnachweis für Westfalen!

Die nach HARTMANN (2006) circummediterran über das westliche Mitteleuropa nördlich bis zu den Britischen Inseln verbreitete Art *Asaphidion stierlini* wurde vor ca. 30 Jahren erstmalig für die Niederlande nachgewiesen (HEJERMANN & MULWIJK 1992) und ist im Rahmen ihrer fortschreitenden Expansion inzwischen aus sechs niederländischen Provinzen bekannt (MULWIJK et al. 2015). Die kleinste *Asaphidion*-Art aus dem *A. flavipes*-Komplex erreichte Deutschland im Jahre 1999 in Nordrhein-Westfalen (Kreisfreie Stadt Krefeld-Hülser Bruch, MTB 4605, IV.1999, 1 Expl., leg. Müller, det. Schüle, t. Mulwijk, CSH; vgl. auch SCHÜLE 2002, PERSOHN et al. 2006) gefolgt von wenigen weiteren Meldungen aus Rheinland-Pfalz (Kreis Bernkastel-Wittlich, Wittlich Umg., MTB 6007, 27.05.2005, 5 Expl., leg. et det. Schüle, t. Persohn et Hannig je 1 Expl., CSH et CHW; PERSOHN et al. 2007) und wiederum Nordrhein-Westfalen (Rhein-Sieg-Kreis, Bornheim-Hemmerich, MTB 5207, 10.07.2010, 2 Expl. in Lichtfalle, leg. et det. Köhler, t. Hannig 1 Expl., CKB; Kreis Düren, Niederzier-Selhausen, MTB 5104, 16.09.2010, leg. et det. Oellers, t. Hannig, CHW; HANNIG 2012, OELLERS et al. 2014, PERSOHN et al. 2012). Zur Verbreitung in Deutschland siehe auch TRAUTNER et al. (2014).

Der Erstnachweis für Westfalen gelang nun im Kreis Recklinghausen (Haltern-Flaesheim, Haard, MTB 4209) in einer alten Sandabgrabung, wo die Art am 17.05.2015 in einem Expl. in einem trocken gefallenem Schilfröhricht nachgewiesen werden konnte (leg. et det. Hannig, CHW).

Bembidion decorum (Zenker, 1801) – Rote Liste-Status NRW „V“

Plettenberg-Eiringhausen, Lenneufer (MTB 4713), 27.06.2017, 2 Expl. (leg. Drewenskus, det. Hannig, CDD); Sundern-Hachen, Röhr-Renaturierung (MTB 4613), 28.08.2017, 2 Expl. (leg. Drewenskus, det. Hannig, CDD)

Bembidion doris (Panzer, 1796) – Rote Liste-Status NRW „3“

Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 14.05.-13.08.2017, 4 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM); Möhnesee-Neuhaus, Heve-Ufer (MTB 4514), 02.06.2017, 1 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM); Datteln-Ahsen, Haard-Nähe Schachtanlage (MTB 4309), 05.06.2017, 1 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Bembidion litorale (Olivier, 1790) – Rote Liste-Status NRW „V“

Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 06.05.-13.08.2017, > 683 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM)

Bembidion obliquum Sturm, 1825 – Rote Liste-Status NRW „V“

Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 23.04.2017, 1 Expl. (leg. et det. Hannig et Oellers, CHW); Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 26.06.-13.08.2017, 5 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM)

Bembidion punctulatum Drapiez, 1821 – Rote Liste-Status NRW „V“
Plettenberg-Eiringhausen, Lenneufer (MTB 4713), 27.06.2017, 2 Expl. (leg. Drewenskus, det. Hannig, CDD); Sundern-Hachen, Röhr-Renaturierung (MTB 4613), 28.08.2017, 2 Expl. (leg. Drewenskus, det. Hannig, CDD)

Bembidion prasinum (Duftschmid, 1812) – Rote Liste-Status NRW „1“
Niederkassel-Rheinufer (MTB 5108), 10.08.2016, 1 Expl. (leg. et det. Hadulla, t. Hannig 2017, CHT)

Bembidion ruficolle (Panzer, 1796) – Rote Liste-Status NRW „D“
Über die Verbreitung sowie Expansion von *Bembidion ruficolle* in Nordrhein-Westfalen berichteten bereits HANNIG & OELLERS (2013) sowie HANNIG (2014, 2015, 2016a) ausführlich. Weitere Beobachtungen gelangen nun im Kreis Borken: Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 06.05.2017, 5 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Bradycellus sharpi Joy, 1912 – Rote Liste-Status NRW „*“
NSG Heiliges Meer bei Hopsten (MTB 3611), 10.-14.10.2017, 2 Expl. (leg. Terlutter, det. Hannig et Schäfer, CHW et CST)

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Rote Liste-Status NRW „*“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 13.05.2017, 2 Expl. (leg. et det. Hannig et Oellers, CHW)

Carabus arvensis Herbst, 1784 – Rote Liste-Status NRW „3“
Die nachfolgend aufgeführten Funde wurden im Rahmen des EU-finanzierten LIFE-Projekts „Patches & Corridors“ dokumentiert (Theißen in litt.):
Eifel bei Monschau-Imgenbroich (MTB 5403), V.2017, 1 Expl. und V.-VI.2017, 4 Expl. (leg. Toschki, det. Oellers, t. Hannig 2017, CHW); Eifel bei Monschau-Höfen (MTB 5403), VI.-VII.2017, 2 Expl. (leg. Toschki, det. Oellers, t. Hannig 2017, CHW)

Carabus variolosus ssp. *nodulosus* Creutzer, 1799 – Rote Liste-Status NRW „1“
Arnsberger Wald bei Möhnesee-Neuhaus (MTB 4514), 25.03.2017, 2 Expl. (vid. Hannig, Kaiser et Beckers)

Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) – Rote Liste-Status NRW „V“
Rees (MTB 4204), 18.08.1984, 1 Expl. (leg. Hadulla, det. Hannig 2017, CHT); Niederkassel-Mondorf, Siegmündung (MTB 5208), 12.05.2001, 1 Expl. (leg. et det. Hadulla, t. Hannig 2017, CHT); Eifel bei Simmerath-Huppenbroich (MTB 5403), V.2017, 1 Expl. (leg. Toschki, det. Oellers, t. Hannig 2017, CFGA)

Dyschirius intermedius Putzeys, 1846 – Rote Liste-Status NRW „2“
Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 02.08.2017, 1 Expl.
(leg. et det. Hannig, CHW)

Dyschirius politus (Dejean, 1825) – Rote Liste-Status NRW „*“
Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 14.05.-26.06.2017, 10 Expl. (leg. et det.
Hannig, LMM)

Elaphrus aureus Müller, 1821 – Rote Liste-Status NRW „2“
Vreden-Berkelaue (MTB 3907), 10.06.2017, 1 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Epaphius rivularis (Gyllenhal, 1810) – Rote Liste-Status NRW „R“

Zweitnachweis für das nördliche Rheinland!

Diese stenotope Trechinen-Art (Abb. 1) weist eine nord- und mitteleuropäische Verbreitung auf; sie ist deutschlandweit „mit einem Verbreitungsschwerpunkt im Nordosten zerstreut vorwiegend in der östlichen Hälfte vertreten, wobei sie im Westen das Rothaargebirge (Nordrhein-Westfalen) und das südliche Baden-Württemberg erreicht und in weiten Teilen Westdeutschlands (z. B. Rheinland-Pfalz, Saarland) fehlt“ (TRAUTNER & RIETZE 2017). Zum Vorkommen in Deutschland siehe auch TRAUTNER et al. (2014). Nach GAC (2009) besiedelt *E. rivularis* in Nordwestdeutschland Hoch- und Übergangsmoore (inkl. Moorwald), nährstoffarme Niedermoores, Kleinseggensümpfe, Feucht- und Nassgrünland sowie Sumpf- und Bruchwälder. Das Ausbreitungspotenzial dieser nur sehr lokal und meistens in geringen Abundanzen vorkommenden Art wird von LINDROTH (1992) als sehr gering eingeschätzt; SCHMIDT et al. (2016) stufen sie bundesweit als „gefährdet“ ein.

Obwohl *E. rivularis* aus dem Osten Belgiens gemeldet wird (MUILWIJK et al. 2015) und in der Eifel zu erwarten war, stammte lange Zeit der einzige Nachweis für Nordrhein-Westfalen aus einem Zwischenmoor des Naturschutzgebiets „Eicherwald“ im Kreis Siegen-Wittgenstein (MTB 5015, 20.06. und 28.06.1996, je 1 Expl., leg. et det. Fuhrmann, CFK et CTB; vgl. FUHRMANN 1997 und HANNIG 2004), während die Meldung von KOCH (1990) aus Solingen-Ohligs bereits durch SCHÜLE (1997) korrigiert wurde. In der Roten Liste und dem Artenverzeichnis Nordrhein-Westfalens wurde die Art durch ihre extreme Seltenheit als (potentiell) gefährdet eingestuft (Kategorie „R“; siehe HANNIG & KAISER 2011).



Abb. 1: Der ausbreitungsschwache Moor-Flinkläufer *E. rivularis* kommt in Nordrhein-Westfalen nur punktuell im Rothargebirge und der Eifel nahe der belgischen Grenze vor, wo er bundesweit sein westlichstes Vorkommen aufweist. (Foto: J. Trautner)

Nachdem 2013 der Erstnachweis für das nördliche Rheinland in der Eifel bei Monschau-Höfen gelang (MTB 5403, Fallenstandort im Sphagnum einer moorigen Wiese, Fallenleerungstermin: 20.07.2013, 1 Expl., leg. J. Köhler, det. F. Köhler, ZSM; vgl. KÖHLER & KÖHLER 2014), konnte dieser Einzelfund nun im Rahmen des EU-finanzierten LIFE-Projekts „Patches & Corridors“ (Theißen in litt.) wiederum in der Eifel bei Monschau-Höfen (MTB 5403, VI.-VIII.2017, 3 Expl., leg. Toschki, det. Oellers, t. Hannig 2017, CHW) und im Hohen Venn bei Monschau-Kalterherberg (MTB 5403, VI.-VII.2017, 1 Expl., leg. Toschki, det. Oellers, t. Hannig 2017, CHW) bestätigt werden. Die Fallenstandorte lagen in einem Moorbirkenbruchwald (*Betuletum pubescentis*), einer Sumpfpippau-Waldbinsen-Quellwiese (*Crepis paludosa*-*Juncus acutiflorus*-Gesellschaft) und einer Bärwurz-Wiese (*Festuca rubra*-*Meum*-Gesellschaft, feuchte Ausbildung), was die obigen Angaben zu den Habitatpräferenzen unterstreicht (GAC 2009).

Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Rote Liste-Status NRW „2“
Troisdorf-Fliegenberg (MTB 5109), 08.05.2015, 1 Expl. (leg. Hadulla, det. Hannig 2017, CHT)

Harpalus solitarius Dejean, 1829 – Rote Liste-Status NRW „1“

Haltern-Flaesheim, Haard-Sandabgrabung (MTB 4209), 22.05.-11.09.2017, 9 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Notiophilus quadripunctatus Dejean, 1826 – Rote Liste-Status NRW „k. A.“

Die seit 2011 in Nordrhein-Westfalen nachgewiesene *Notiophilus*-Art (HANNIG 2015, 2016a; vgl. Abb. 2) breitet sich auch weiter in unserem Bundesland aus; ein Lufteklektor-Nachweis ist als Flugnachweis zu werten (vgl. FRITZE 2017): Troisdorf-Ringelstein (MTB 5108), 13.04.2015, 1 Expl. (leg. Hadulla, det. Hannig 2017, CHT); Troisdorf-Güldenbergringelstein (MTB 5109), 01.07.-11.07.2016, 1 Expl. (Lufteklektor!, leg. Hadulla, det. Hannig 2017, CHT); Mettingen-Fahlbachtal (MTB 3612), 18.08.-16.09.2016, 1 Expl. (leg. et det. Schäfer, t. Hannig 2017, CST); Troisdorf-Altenrath (MTB 5109), 04.10.2016, 1 Expl. (leg. Hadulla, det. Hannig 2017, CHT); Herten-Schlosspark (MTB 4408), 23.10.2016, 1 Expl. (leg. et det. Hannig et Oellers, CHW)



Abb. 2: *Notiophilus quadripunctatus*. (Foto: C. Benisch)

Ocys tachysoides (Antoine, 1933) – Rote Liste-Status NRW „k. A.“

Nach MADDISON & ANDERSON (2016) handelt es sich bei *Ocys harpaloides* sensu lato um ein Artenpaar, bestehend aus *Ocys harpaloides* (Audinet-Serville, 1821) und *Ocys tachysoides* (Antoine, 1933). Nach ersten

Belegprüfungen aus Nordrhein-Westfalen beziehen sich die Meldungen von HANNIG (2003) und HANNIG & DREWENSKUS (2005; Hochsauerlandkreis, Neheim-Bachum und Wickede, Ruhrufer, MTB 4513, leg. Hannig 2002, CHW et LMM), HANNIG (2005; Kreisfreie Stadt Dortmund, Dortmund-Wanne, Wannebachtal, MTB 4511, leg. Stiebeiner 2003, CSD), HANNIG (2006; Hochsauerlandkreis, Neheim-Hüsten, Ruhraue, MTB 4513, leg. Grunwald 2005, CHW), HANNIG (2007, 2008; Rhein-Sieg-Kreis, Stadt Blankenberg-Siegufer, MTB 5210, leg. Hannig 2006, ZSM), HANNIG & SCHWERK (2001; Kreis Steinfurt, Emsdetten-Austum, MTB 3811, leg. Hannig et Kerkering 2000, CHW, FRITZE et al. 2017), HANNIG (2014) sowie HANNIG et al. (2015; Kreis Unna, Selm-Bork, Lippeaue, MTB 4310, leg. Hannig et Oellers 2013/2014, CHW; vgl. auch MADDISON & ANDERSON 2016) ausnahmslos auf *Ocys tachysoides*.

Nachfolgend weitere Meldungen von *O. tachysoides* aus Nordrhein-Westfalen: Münster-Gelmer, Haskenau-Ems (MTB 3912), 02.09.1951, 1 Expl. (leg. ?, det. Hannig et Kerkering, LMM); Detmold-Nienhagen (MTB 4018), 26.02.1952, 1 Expl. (leg. Schultz, det. Hannig et Kerkering, LMM); Steinheim-Ottenhausen (MTB 4120), 22.01.1953, 3 Expl. (leg. Schultz, det. Hannig et Kerkering, LMM); Finnentrop (MTB 4813), 28.12.1983, 1 Expl. (leg. Hellweg, det. Hannig, CEP); Münster-Dorbaum, Werseufer (MTB 3912), 01.02.1986, 2 Expl. (leg. Terlutter, det. Hannig, CTM); Warendorf-Einen (MTB 4013), 02.04.1986, 1 Expl. (leg. Starke, det. Hannig et Kerkering, CSW); Münster-Handorf, StÜP (MTB 4012), 05.04.1986 und 22.04.1989, je 1 Expl. (leg. Terlutter, det. Hannig, CTM); Hattingen-Ruhr (MTB 4509), 16.03.1988, 1 Expl. (leg. Hellweg, det. Hannig et Kerkering, LMM); Salzkotten-Verne, NSG Rabbruch (MTB 4317), II.1989, 1 Expl. (leg. Lakmann, det. Renner, CRB); Plettenberg (MTB 4713), 10.02.1990, 1 Expl. (leg. Erbeling, det. Hannig, CEP); Plettenberg (MTB 4713), II.1990, 4 Expl. (leg. Grundmann, det. Hannig et Kerkering, LMM et CGW); Telgte (MTB 4012), 13.06.1990, 1 Expl. (leg. Starke, det. Hannig et Kerkering, CSW); Telgte-Lauheide (MTB 3912), III.1991, 1 Expl. (leg. Nolte, det. Hannig, CST); Bad-Salzuflen, Alt-Holzhausen, Werreufer (MTB 3918), 25.12.1991, 3 Expl. (leg. Schäfer, det. Hannig, CST); Sassenberg-Dackmar (MTB 4014), 14.03.1992, 1 Expl. (leg. Starke, det. Hannig et Kerkering, CSW); Porta Westfalica, Weserufer (MTB 3719), I.1993, 1 Expl. (leg. Feldmann, det. Hannig et Kerkering, LMM); Troisdorf-Bergheim, Siegmündung (MTB 5208), 28.01.1995, 1 Expl. (leg. Stehling, det. Hannig et Kerkering, LMM); Warendorf (MTB 4013), 05.02.1995, 1 Expl. (leg. Starke, det. Hannig et Kerkering, CSW); Lippetal-Lippborg, Lippeufer (MTB 4314), 20.05.2001, 1 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM); Arnsberg-Ruhr (MTB 4614), V.2011, 1 Expl. (leg.

Grunwald, det. Hannig, LMM, FRITZE et al. 2017); Schleiden-Wollseifen (MTB 5404), 21.05.2013, 1 Expl. (leg. Köhler et Herbig, det. Raupach, ZSM); Bielefeld-Bachtal Drögestr. (MTB 3917), 23.01.2014, 1 Expl. (leg. et det. Renner, CRB); Arnsberger Wald bei Möhnesee-Neuhaus (MTB 4514), 25.03.2017, 1 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) – Rote Liste-Status NRW „V“
Vreden-Berkelau (MTB 3907), 06.05.-13.08.2017, > 150 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM)

Parophonus maculicornis (Duftschmid, 1812) – Rote Liste-Status NRW „3“
Troisdorf-Altenrath (MTB 5109), 10.06.2015, 1 Expl. (leg. Hadulla, det. Hannig 2017, CHT)

Poecilus lepidus (Leske, 1785) – Rote Liste-Status NRW „2“
NSG Heiliges Meer bei Hopsten (MTB 3611), VII.-VIII.2016, 26 Expl. (leg. Terlutter, det. Hannig 2016, LMM)

Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) – Rote Liste-Status NRW „k. A.“

Zweitnachweis für Nordrhein-Westfalen!

Die westpaläarktisch, in Europa vorwiegend im Mittelmeerraum verbreitete, thermophile Art (siehe Abb. 3 sowie Titelbild) „erreicht in Deutschland ihre nördliche Verbreitungsgrenze und kommt lokal und vereinzelt von Südwesten (Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg) über Nordbayern bis ins mittlere Sachsen-Anhalt und das südliche Brandenburg vor“ (TRAUTNER 2017); zur Verbreitung in Deutschland siehe auch TRAUTNER et al. (2014). *Polistichus connexus* ist flugfähig und erweitert in den letzten Jahren ihr Areal in nördliche Richtung (vgl. auch BRUNK et al. 2010, FRIEDRICH 2012, SCHÜLE 1997).

Nachdem FRIEDRICH (2012) den Erstnachweis für NRW aus dem Erftkreis bei Hürth-Knapsack (Mülldeponie Vile, MTB 5107, 01.08.2012, 1 Expl., leg., det. et coll. Köhler + Fotobeleg) publizierte, bestätigt ein zweiter Lichtfangnachweis aus Alpen-Veen im Kreis Wesel (MTB 4304, 26.08.2015, 1 Expl., vid. Schneider, Fotobeleg t. Hannig 2017; siehe www.naturgucker.de) nun das Vorkommen dieser ausbreitungsstarken Art in Nordrhein-Westfalen.



Abb. 3: Die arealexpansive, thermophile Art *Polistichus connexus* hat inzwischen auch Nordrhein-Westfalen erreicht. (Foto: C. Benisch)

Pterostichus quadriveolatus Letzner, 1852 – Rote Liste-Status NRW „3“
Datteln-Ahsen, Haard-Jammertal (MTB 4309), 21.05.2017, 1 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) – Rote Liste-Status NRW „*“
Arnsberger Wald bei Möhnesee-Neuhaus (MTB 4514), 01.06.2017, 3 Expl. (vid. Hannig); Datteln-Ahsen, Haard-Nähe Schachanlage (MTB 4309), 05.06.2017, 2 Expl. (leg. et det. Hannig, LMM)

Trechus rubens (Fabricius, 1792) – Rote Liste-Status NRW „2“
Möhnesee-Neuhaus, Heve-Ufer (MTB 4514), 01.06.-04.06.2017, 3 Expl. (leg. et det. Hannig, CHW)

Danksagung

Für die Bereitstellung von Belegmaterial, die Erlaubnis zur Publikation von Daten, die Nachbestimmung kritischer Carabidenarten, die Literatursuche sowie weiterführende Hilfestellungen möchte sich der Verfasser bei folgenden Personen und Institutionen bedanken:

Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz im Kreis Soest (Bad Sassendorf), B. Beckers (Bad Sassendorf), Biologische Station StädteRegion Aachen (Stolberg), T. Bukelis-Graudenz (Nordkirchen), K.-J. Conze (Anröchte), J. Derwenskus (Dortmund), Dr. L. Erbeling (Plettenberg), M.-A. Fritze (Eckersdorf), Forschungsinstitut gaiac (Aachen), B. Graudenz (Nordkirchen), B. Grundmann (Werther), H.-J. Grunwald (Arnsberg), K. Hadulla (Troisdorf), Dr. M. Kaiser (Münster), C. Kerkering (Emsdetten), F. Köhler (Bornheim), J. Köhler (Bornheim), LANUV (Recklinghausen), LökPlan GbR (Anröchte), Dr. F. Lützenkirchen (Köln-Frechen), LWL-Museum für Naturkunde (Münster), S. Munzinger (Northeim), J. Oellers (Waltrop), A. Poth (Albachten), Dr. M. Raupach (Wahnbek/Rastede), H.-O. Rehage (Münster), Dr. K. Renner (Bielefeld), P. Schäfer (Telgte), D. Schneider (Alpen-Veen), W. Starke (Warendorf), M. Stiebeiner (Dortmund), Dr. H. Terlutter (Münster), Dr. B. Theißen (Stolberg), Dr. A. Toschki (Aachen).

Ein besonderer Dank gebührt der Quarzwerke GmbH (Werk Haltern), der Unteren Landschaftsbehörde Recklinghausen und RVR Ruhr Grün/Revierleitung Flaesheim (Haltern) für die Erteilung der erforderlichen Genehmigungen, Dr. C. Benisch (Mannheim) und J. Trautner (Filderstadt) für die Lebend-Aufnahmen der abgebildeten Arten sowie J. Oellers (Waltrop) für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

Literatur:

BRUNK, J., ELMER, M. & C. BÖHM (2010): *Polistichus connexus* (GEOFF., 1785) – neu für Brandenburg (Coleoptera, Carabidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **54**: 65-66. - FRIEDRICH, H. (2012): *Polistichus connexus* GEOFFROY IN FOURCROY, 1785 – Erstnachweis für die Rheinprovinz (Col., Carabidae). – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen **22** (1-4): 5-7. - FRITZE, M.-A. (2017): Tribus Notiophilini. – In: TRAUTNER, J. (Hrsg.): Die Laufkäfer Baden-Württembergs Band **1**: 123-130. - FRITZE, M.-A., HANNIG, K. & M. PERSOHN (2017): Seltenheiten-Ausschuss der GAC – 4. Bericht. – Angewandte Carabidologie **11**: 59-66. - FUHRMANN, M. (1997): Erstnachweis von *Trechus rivularis* (GYLLENHAL, 1810) in Westfalen. – Mitteilungen des internationalen entomologischen Vereins Frankfurt a. M. **22** (1/2): 67-69. - GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE CARABIDOLOGIE (GAC) (Hrsg.) (2009): Lebensraumpräferenzen der Laufkäfer Deutschlands – Wissensbasierter Katalog. – Angewandte Carabidologie Supplement **V**: 45 S. + CD. - HANNIG, K. (2003): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Westfalen, Teil V. – Natur und Heimat **63** (4): 119-128. - HANNIG, K. (2004): Aktualisierte Checkliste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) Westfalens (Bearbeitungsstand: 31.01.2003). – Angewandte Carabidologie **6**: 71-86. - HANNIG, K. (2005): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Westfalen, Teil VI. –

Natur und Heimat **65** (2): 49-60. - HANNIG, K. (2006): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen. – Natur und Heimat **66** (4): 105-128. - HANNIG, K. (2007): Die Laufkäferzönosen (Col., Carabidae) ausgewählter dynamischer Flussuferabschnitte an der Sieg und der Agger (Nordrhein-Westfalen, Rhein-Sieg-Kreis). – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen 17 (1-2): 29-47. - HANNIG, K. (2008): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen II. – Natur und Heimat **68** (2): 53-64. - HANNIG, K. (2012): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen IV. – Natur und Heimat **72** (4): 117-132. - HANNIG, K. (2014): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen V. – Natur und Heimat **74** (2): 57-66. - HANNIG, K. (2015): Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen VI. – Natur und Heimat **75** (2): 61-77. - HANNIG, K. (2016a): Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen VII. – Natur und Heimat **76** (2/3): 99-108. - HANNIG, K. (2016b): Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen VIII. – Natur und Heimat **76** (4): 169-192. - HANNIG, K. & S. BUCHHOLZ (2010): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen III. – Natur und Heimat **70** (3): 73-86. - HANNIG, K. & J. DREWENSKUS (2005): Charakterisierung redynamisierter Flussuferabschnitte an der Mittleren Ruhr anhand ihrer Laufkäferzönosen. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung **49** (3): 110-117. - HANNIG, K. & M. KAISER (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Laufkäfer - Coleoptera: Carabidae - in Nordrhein-Westfalen, 2. Fassung: Stand Oktober 2011. – In LANUV (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung, 2011. – LANUV-Fachbericht **36** Band 2: 423-452. - HANNIG, K. & J. OELLERS (2013): *Bembidion (Paraprincidium) ruficolle* (Panzer, 1796) – Neu für Westfalen (Coleoptera, Carabidae). – Natur und Heimat **73** (3): 109-112. - HANNIG, K. & A. SCHWERK (2001): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Westfalen, Teil III. – Natur und Heimat **61** (1): 5-16. - HANNIG, K., DREWENSKUS, J., ERFMANN, M. & J. OELLERS (2015): Zur Laufkäferfauna (Col., Carabidae) ausgewählter Flussuferabschnitte des Naturschutzgebiets „Lippeaue Selm“ (Nordrhein-Westfalen, Kreis Unna). – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **80**: 23-80. - HARTMANN, M. (2006): *Asaphidion* DE GOZIS. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & B. KLAUSNITZER: Die Käfer Mitteleuropas. – Spektrum-Verlag (Heidelberg/Berlin), 2. Auflage. - HEIJERMAN, T. & J. MULLWIJK (1992): *Asaphidion stierlini*, een derde soort uit de *A. flavipes* groep in Nederland (Coleoptera: Carabidae). – Entomologische Berichten Amsterdam **52**: 13-18. - KOCH, K. (1990): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. – Decheniana **143**: 307-339. - KÖHLER F. & J. KÖHLER (2014): Bestandserfassung der Käferfauna ausgewählter nässegeprägter Lebensräume im Nationalpark Eifel 2013. – Unpubliziertes Gutachten im Auftrag der Nationalparkverwaltung Eifel. - LINDROTH, C. H. (1992): Ground Beetles (Carabidae) of Fennoscandia. A. Zoogeographic Study. Part 1: Specific Knowledge Regarding the Species [Translation of: Die fennoskandischen Carabidae: Eine Tiergeographische Studie. 1. Spezieller Teil]. New Delhi: Amerind. - MADDISON, D. R. & R. ANDERSON (2016): Hidden species within the genus *Ocys* Stephens:

the widespread species *O. harpaloides* (Audinet-Serville) and *O. tachysoides* (Antoine) (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **63** (2): 287-301. - MÜLLER-MOTZFELD, G. (Hrsg.) (2006): Bd. **2**, Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & B. KLAUSNITZER: Die Käfer Mitteleuropas. – Spektrum-Verlag (Heidelberg/Berlin), 2. Auflage. - MULWIJK, J., FELIX, R., DEKONINCK, W. & O. BLEICH (2015): De loopkevers van Nederland en België (Carabidae). – Entomologische Tabellen **9**-2015; supplement bij Nederlandse Faunistische Mededelingen. - OELLERS, J., ERNST, M., OTTERMANN, R. & M. ROB-NICKOLL (2014): Der Einfluss von Nutzung und Klima auf Carabidenzönosen in der Agrarlandschaft der Jülicher Börde und der Nordeifel. – Angewandte Carabidologie **10**: 73-85. - PERSOHN, M., MALTEN, A. & K. WOLF-SCHWENNINGER (2006): Seltenheiten-Ausschuss der GAC – 1. Bericht. – Angewandte Carabidologie **7**: 55-60. - PERSOHN, M., MALTEN, A. & K. WOLF-SCHWENNINGER (2007): Seltenheiten-Ausschuss der GAC – 2. Bericht. – Angewandte Carabidologie **8**: 29-34. - PERSOHN, M., MALTEN, A. & K. WOLF-SCHWENNINGER (2012): Seltenheiten-Ausschuss der GAC – 3. Bericht. – Angewandte Carabidologie **9**: 83-85. - SCHMIDT, J., TRAUTNER, J. & G. MÜLLER-MOTZFELD (2016): Rote Liste und Gesamtartenliste der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) Deutschlands. 3. Fassung, Stand April 2015. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Wirbellose Tiere Teil 2. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (4): 139-204. - SCHÜLE, P. (1997): Anmerkungen zum Vorkommen und zur Verbreitung einiger Laufkäferarten (Coleoptera, Carabidae) in Rheinland-Pfalz und dem nördlichen Rheinland, Teil II. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen **7** (3/4): 173-178. - SCHÜLE, P. (2002): Erster sicherer Nachweis von *Asaphidion stierlini* (HEYDEN, 1880) (Col., Carabidae) in Deutschland. – Angewandte Carabidologie **4/5**: 109-110. - TRAUTNER, J. (2017): Tribus Zuphiini. – In: TRAUTNER, J. (Hrsg.): Die Laufkäfer Baden-Württembergs Band **2**: 652-653. - TRAUTNER, J. & J. RIETZE (2017): Tribus Trechini. – In: TRAUTNER, J. (Hrsg.): Die Laufkäfer Baden-Württembergs Band **1**: 185-198. - TRAUTNER, J., FRITZE, M.-A., HANNIG, K. & M. KAISER (Hrsg.) (2014): Verbreitungsatlas der Laufkäfer Deutschlands/Distribution Atlas of Ground Beetles in Germany. – BoD – Books on Demand, Norderstedt, 348 S.

Anschrift des Verfassers:

Karsten Hannig
Bismarckstr. 5
D-45731 Waltrop

E-Mail: Karsten.Hannig@gmx.de