

Käferfunde am Tag der Artenvielfalt 2014 am Schaumberg, Gemeinde Tholey (Insecta: Coleoptera)

Dietmar Eisinger & Martin Lillig

Kurzfassung: Am Tag der Artenvielfalt am 21. und 22. Juni 2014 wurden im Bereich des Schaumbergs (Tholey, Saarland) 100 Käferarten nachgewiesen. Hiervon waren zwei neu für das Bundesland.

Abstract: 100 species of beetles were recorded at the Schaumberg (Tholey, Saarland) on the day of species diversity 2014 on June 21 and 22. Two species were first records for the Saarland.

Résumé: 100 espèces de coléoptères étaient trouvées au Schaumberg (Tholey, Saarland) pendant la journée de la diversité biologique le 21 et 22 juin 2014. Deux espèces ont été signalées pour la première fois dans le Land de la Sarre.

Keywords: day of species diversity, Schaumberg, Saarland, beetles

1. Einleitung

Der Schaumberg und seine unmittelbare Umgebung sind bislang coleopterologisch kaum untersucht. Im nordwestlich gelegenen Hofgut Imsbach (Theley) fand 2008 der Tag der Artenvielfalt statt. Die Ergebnisse sind nicht veröffentlicht, die Belege befinden sich in der Sammlung Eisinger. Im August 2012 gesammelte neun Wasserkäferarten des Imsbachs werden in der Sammlung Lillig aufbewahrt. In der Literatur findet mit *Harmonia axyridis* mit Funden in mehreren Ortsteilen von Tholey lediglich eine Art Erwähnung (LILLIG 2008).

2. Methodik

In erster Linie wurde die Klopfmethode angewandt. Zum Einsatz kamen eine helle Plastikplatte (53 x 35 cm) (Eisinger) und ein runder Klopfschirm (Ø 73 cm) aus Baumwolle mit Metallrahmen und Holzgriff (Lillig). Daneben wurde auf Wiesen ein Käscher (Ø 30 cm) (Lillig, Potel) eingesetzt. Bodenkäfer wurden gesiebt (Eisinger), Wasserkäfer mit einem Küchensieb aus Plastik gesammelt (Lillig). Daneben wurden in geringem Umfang Handaufsammlungen getätigt und unter Laubholzzrinden gesucht. Auf weitere Methoden, insbesondere auf Fallenfänge, wurde verzichtet.

Die für die Untersuchungen vorgesehene Fläche wurde überwiegend punktuell (1-8) untersucht, am Schaumberg-Südhang (9) standen die totholzreichen Standorte im Zentrum der Sammeltätigkeit.

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Bergweiler (Lachmühle); Theel, Theelufer | ca. 49°28'55"N 6°59'32"E |
| 2 | Bergweiler, Umgebung Friedhof | ca. 49°28'55"N 6°59'32"E |
| 3 | Theley (Nähe Hallenbad) | ca. 49°29'31"N 7°02'32"E |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| 4 | Theley (Nähe Hallenbad) | ca. 49°29'31"N 7°02'30"E |
| 5 | Theley (Nähe Hallenbad, Hydroionisator) | 49°29'33"N 7°02'19"E |
| 6 | Tholey, Schaumberg | ca. 49°29'22"N 7°01'55"E |
| 7 | Tholey, Schaumberg | 49°28'56"N 7°01'05"E |
| 8 | Tholey (Abtei, Krypta) | 49°28'52"N 7°01'54"E |
| 9 | Tholey, Schaumberg-Südhang | ca. 49°29'10"N 7°02'00"E |

Die Sammelexkursionen fanden am 21. Juni statt. Am 22. Juni wurde per Handaufsammlung (Lauer, Lillig) eine weitere Art nachgewiesen.

3 Ergebnisse

Mit 100 Arten wurde nur ein verhältnismäßig kleines Spektrum der Käfer des Saarlandes festgestellt, obwohl durch die Auswahl der Flächen (Totholz, Waldränder, Hecken, Wiesen, Gewässerufer, Fließgewässer, Tümpel) eine recht große Habitatvielfalt untersucht wurde. Auch die relative Trockenheit der dem Tag der Artenvielfalt vorangegangenen Wochen war mit ein Grund dafür, dass das Sammelergebnis unter den Erwartungen (>>100 Arten) blieb. So erwies sich z. B. ein Gesiebe aus einer laubgefüllten Stammfußnische mit drei Arten als ungewöhnlich artenarm, da der Oberboden weitgehend ausgetrocknet war. Bei den Funden handelt sich überwiegend um weitverbreitete und regional häufige Arten. Zwei Arten wurden erstmals für das Saarland notiert.

Tab. 1: Käferfunde beim Tag der Artenvielfalt am Schaumberg bei Tholey. 1-9: Flächen (s. Kap. 2 Methodik); E: Dietmar Eisinger, La: Christiane Lauer, Li: Martin Lillig, N: Anita Naumann, P: Steffen Potel.

| EDV-Code | Gattung / Familie | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | leg. | Anmerkung |
|----------------|-------------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----------|
| 01.- | Carabidae | | | | | | | | | | | | |
| 01-.004-.010.- | Carabus | problematicus Herbst, 1786 | | | | | | | | | 1 | E | |
| 04.- | Dytiscidae | | | | | | | | | | | | |
| 04-.022-.001.- | Platambus | maculatus (Linnaeus, 1758) | 1 | | | | | | | | | Li & P | |
| 09.- | Hydrophilidae | | | | | | | | | | | | |
| 09-.0011.008.- | Helophorus | grandis Illiger, 1798 | | | | | 1 | | | | | Li & P | |
| 09-.0011.009.- | Helophorus | aquaticus (Linnaeus, 1758) | | | | | 6 | | | | | Li & P | |
| 09-.0011.0221. | Helophorus | obscurus Mulsant, 1844 | | | 1 | | 4 | | | | | Li & P | |
| 09-.010-.002.- | Anacaena | limbata (Fabricius, 1792) | | | 1 | | | | | | | Li & P | |
| 09-.011-.007.- | Laccobius | bipunctatus (Fabricius, 1775) | | | 3 | | | | | | | Li & P | |
| 23.- | Staphylinidae | | | | | | | | | | | | |
| 23-.104-.038.- | Quedius | picipes (Mannerheim, 1830) | | | | | | | | | 1 | E | |

| EDV-Code | Gattung / Familie | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | leg. | Anmerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------------------------------|
| 23-.107-.001- | Habrocerus | capillaricornis (Gravenhorst, 1806) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 23-.130-.022- | Gyrophaena | angustata (Stephens, 1832) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 23-.130-.025- | Gyrophaena | boleti (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 23-.132-.003- | Placusa | tachyporoides (Waltl, 1838) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 23-.141-.006- | Leptusa | ruficollis (Erichson, 1839) | | | | | | | | | 3 | E | |
| 23-.147-.001- | Bolitochara | obliqua Erichson, 1837 | | | | | | | | | 4 | E | Tot-holzart |
| 251.-. | Omalisidae | | | | | | | | | | | | |
| 251.001-.001- | Omalisus | fontisbellaquaei Fourcroy, 1785 | | | | | | 1 | | | 2 | Li & P, E | |
| 27.-. | Cantharidae | | | | | | | | | | | | |
| 27-.002-.027- | Cantharis | rufa Linnaeus, 1758 | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 27-.005-.001- | Rhagonycha | lutea (Müller, 1764) | | | | | | 1 | | | | Li & P | |
| 27-.008-.001- | Malthinus | punctatus (Geoffroy, 1785) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 29.-. | Malachiidae | | | | | | | | | | | | |
| 29-.006-.0032. | Malachius | bipustulatus (Linnaeus, 1758) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 29-.014-.003- | Axinotarsus | marginalis (Castelnau, 1840) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 30.-. | Dasytidae | | | | | | | | | | | | |
| 30-.005-.007- | Dasytes | virens (Marshall, 1802) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 30-.005-.008- | Dasytes | plumbeus (Müller, 1776) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 34.-. | Elateridae | | | | | | | | | | | | |
| 34-.041-.001- | Athous | haemorrhoidalis (Fabricius, 1801) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 36.-. | Eucnemidae | | | | | | | | | | | | |
| 36-.008-.002- | Dirhagus | pygmaeus (Fabricius, 1792) | | | | | | | | | 1 | E | Neu für Saarland, Tot-holzart |
| 37.-. | Throscidae | | | | | | | | | | | | |
| 37-.001-.003- | Trixagus | carinifrons (Bonvouloir, 1859) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 38.-. | Buprestidae | | | | | | | | | | | | |
| 38-.020-.007- | Agrius | sulcicollis Lacordaire, 1835 | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 40.-. | Scirtidae | | | | | | | | | | | | |

| EDV-Code | Gattung / Familie | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | leg. | Anmerkung |
|--------------|-------------------|--|---|------|---|------|---|------|---|---|----|----------------|----------------|
| 40-006-001- | Scirtes | hemisphaericus (Linnaeus, 1767) | | | 1 | | | | | | | Li & P | |
| 45- | Dermestidae | | | | | | | | | | | | |
| 45-008-007- | Anthrenus | verbasci (Linnaeus, 1767) | | 3 | | | | | | | | Li & P | |
| 45-008-010- | Anthrenus | museorum (Linnaeus, 1761) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 49- | Byturidae | | | | | | | | | | | | |
| 49-001-002- | Byturus | ochraceus (Scriba, 1790) | | | | 1 | | | | | 1 | Li & P, E | |
| 50- | Nitidulidae | | | | | | | | | | | | |
| 50-008-003- | Meligethes | denticulatus (Heer, 1841) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 50-008-014- | Meligethes | aeneus (Fabricius, 1775) | | 13 | | 2 | | | | | 10 | Li & P, E | |
| 50-008-034- | Meligethes | pedicularius (Gyllenhal, 1808) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 50-009-001- | Epuraea | melanocephala (Marshall, 1802) | 1 | 8 | | | | 1 | | | 4 | Li & P, E | |
| 50-009-005- | Epuraea | neglecta (Heer, 1841) | | | | | | | | | 1 | E | Totholzart |
| 501. | Kateritidae | | | | | | | | | | | | |
| 501.003-001- | Brachypterus | urticae (Fabricius, 1792) | | | | | | | | | 3 | E | |
| 55- | Cryptophagidae | | | | | | | | | | | | |
| 55-008-040- | Cryptophagus | lycoperdi (Scopoli, 1763) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 56- | Phalacridae | | | | | | | | | | | | |
| 56-002-010- | Olibrus | liquidus Erichson, 1845 | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 58- | Latridiidae | | | | | | | | | | | | |
| 58-0061.002- | Stephostethus | angusticollis (Gyllenhal, 1827) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 59- | Mycetophagidae | | | | | | | | | | | | |
| 59-002-001- | Triphyllus | bicolor (Fabricius, 1792) | | | | | | | | | 1 | E | Totholzart |
| 62- | Coccinellidae | | | | | | | | | | | | |
| 62-003-001- | Subcoccinella | vigintiquatuor-puncta (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | 2 | E | |
| 62-006-002- | Rhyzobius | chrysomeloides (Herbst, 1792) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 62-025-003- | Coccinella | septempunctata Linnaeus, 1758 | | 1 | | | | > 10 | | | | Li & P | |
| 62-028-002- | Harmonia | axyridis (Pallas, 1773) | | > 10 | | > 10 | | > 10 | | | 1 | vid. Li & P, E | Larven, Puppen |

| EDV-Code | Gattung / Familie | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | leg. | Anmerkung |
|---------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|------------------|
| 62-.032-.001- | Propylea | quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) | | | | 3 | | | | | 1 | Li & P, E | |
| 62-.036-.001- | Vibidia | duodecimguttata (Poda, 1761) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 68- | Anobiidae | | | | | | | | | | | | |
| 68-.012-.006- | Anobium | fulvicorne Sturm, 1837 | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 70- | Oedemeridae | | | | | | | | | | | | |
| 70-.010-.002- | Oedemera | podagrariae (Linnaeus, 1767) | | | | 1 | | | | | | vid. Li | |
| 70-.010-.009- | Oedemera | nobilis (Scopoli, 1763) | | 2 | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 70-.010-.011- | Oedemera | lurida (Marsham, 1802) | | | | 2 | | | | | | Li & P | |
| 73- | Scaptiidae | | | | | | | | | | | | |
| 73-.004-.022- | Anaspis | flava (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 79- | Mordellidae | | | | | | | | | | | | |
| 79-.002-.001- | Variimorda | villosa (Schränk, 1781) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 80- | Melandryidae | | | | | | | | | | | | |
| 80-.005-.004- | Orchesia | minor Walker, 1837 | | | | | | | | | 5 | E | Tot-holzart |
| 80-.005-.006- | Orchesia | undulata Kraatz, 1853 | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 81- | Tenebrionidae, Lagriinae | | | | | | | | | | | | |
| 81-.001-.001- | Lagria | hirta (Linnaeus, 1758) | | | | 2 | | 1 | | | 3 | Li & P, E | |
| 83- | Tenebrionidae | | | | | | | | | | | | |
| 83-.023-.001- | Corticus | unicolor (Piller & Mitterpacher, 1783) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 85- | Rutelidae | | | | | | | | | | | | |
| 85-.040-.002- | Hoplia | praticola Duftschmid, 1805 | | | | | | | 1 | | | Li & La | Neu für Saarland |
| 86- | Lucanidae | | | | | | | | | | | | |
| 86-.002-.001- | Dorcus | parallelipedus (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | 1 | | Li & P | |
| 86-.005-.001- | Sinodendron | cylindricum (Piller & Mitterpacher, 1783) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 87- | Cerambycidae | | | | | | | | | | | | |

| EDV-Code | Gattung / Familie | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | leg. | Anmerkung |
|---------------|-------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------------|
| 87-027-0041. | Leptura | maculata (Poda, 1761) | | | | | | 2 | | | | Li & P | |
| 87-0272.001-. | Pseudovadonia | livida (Fabricius, 1776) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 87-081-003-. | Agapanthia | villosoviridescens (DeGeer, 1775) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 88-. | Chrysomelidae | | | | | | | | | | | | |
| 88-003-002-. | Plateumaris | sericea (Linnaeus, 1758) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 88-017-044-. | Cryptocephalus | moraei (Linnaeus, 1758) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 88-023-0061. | Chrysolina | fastuosa (Scopoli, 1763) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 88-023-036-. | Chrysolina | varians (Schaller, 1783) | | | | | | 1 | | | 1 | Li & P, E | |
| 88-028-002-. | Gastrophysa | viridula (DeGeer, 1775) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 88-0392.004-. | Neogalerucella | tenella (Linnaeus, 1761) | | | | 2 | | | | | | Li & P | |
| 88-047-001-. | Sermylassa | halensis (Linnaeus, 1767) | | | | 2 | | | | | | Li & P | |
| 88-052-003-. | Altica | lythri Aubé, 1843 | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 88-057-002-. | Neocrepidodera | transversa (Marsham, 1802) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 88-061-003-. | Crepidodera | aurata (Marsham, 1802) | | | | 3 | | | | | | Li & P | |
| 88-067-002-. | Sphaeroderma | rubidum (Graëlls, 1858) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 88-076-011-. | Cassida | vibex Linnaeus, 1767 | | 1 | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 90-. | Anthribidae | | | | | | | | | | | | |
| 90-010-001-. | Anthribus | albinus (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 90-015-002-. | Choragus | sheppardi Kirby, 1818 | | | | | | | | | 1 | E | Tot-holzart |
| 925. | Apionidae | | | | | | | | | | | | |
| 925.002-001-. | Acanephodus | onopordi (Kirby, 1808) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 925.021-002-. | Protapion | fulvipes (Fourcroy, 1785) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 925.021-005-. | Protapion | trifolii (Linnaeus, 1768) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 925.021-012-. | Protapion | assimile Kirby, 1808 | | 3 | | | | | | | | Li & P | |
| 925.031-007-. | Catapion | pubescens (Kirby, 1811) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 925.034-001-. | Ischnoptera-pion | loti (Kirby, 1808) / modestum (Germar, 1817) ♀ | | | | 1 | | | | | | Li & P | |

| EDV-Code | Gattung / Familie | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | leg. | Anmerkung |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------|---|----|---|----|----|---|---|---|----|-----------|-------------|
| 925.034-.005-. | Ischnoptera-pion | virens (Herbst, 1797) | | | | 3 | | | | | | Li & P | |
| 925.042-.003-. | Oxystoma | cracca (Linnaeus, 1767) | | 2 | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 925.042-.007-. | Oxystoma | ochropus (Germar, 1818) | | | | | | | | | 1 | E | |
| 925.044-.001-. | Eutrichapion | viciae (Paykull, 1800) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 93-. | Curculionidae | | | | | | | | | | | | |
| 93-.015-.105-. | Otiorhynchus | veterator Uyttendboogaart, 1932 | | | | | | | | | 1 | E | |
| 93-.021-.008-. | Phyllobius | oblongus (Linnaeus, 1758) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 93-.044-.011-. | Sitona | suturalis Stephens, 1831 | | | | 2 | | | | | | Li & P | |
| 93-.044-.016-. | Sitona | lepidus Gyllenhal, 1834 | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 93-.048-.002-. | Tanymecus | palliatius (Fabricius, 1787) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 93-.104-.001-. | Tychius | quinquepunctatus (Linnaeus, 1758) | | | | 2 | | | | | | Li & P | |
| 93-.106-.015-. | Anthonomus | rubi (Herbst, 1795) | | 1 | | | | | | | | Li & P | |
| 93-.116-.003-. | Liparus | germanus (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | 1 | N | |
| 93-.125-.019-. | Hypera | miles (Paykull 1795) | | | | 1 | | | | | | Li & P | |
| 93-.135-.002-. | Acalles | roboris Curtis, 1834 | | | | | | | | | 2 | E | Tot-holzart |
| 93-.141-.001-. | Mononychus | punctumalbum (Herbst, 1784) | | | | 2 | | | | | | Li & P | |
| 93-.160-.002-. | Zaenadus | exiguus (Olivier, 1807) | | | | | | 2 | | | | Li & P | |
| 93-.169-.001-. | Nedyus | quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) | | 2 | | | | | | | 2 | Li & P, E | |
| 93-.176-.002-. | Cionus | tuberculosus (Scopoli, 1763) | | | | | | | | | 2 | E | |
| 93-.180-.013-. | Rhynchaenus | fagi (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | 5 | E | |
| Summe Exemplare | | | 2 | 51 | 6 | 40 | 11 | 9 | 1 | 1 | 81 | 202 | |
| Summe Arten | | | 2 | 26 | 4 | 27 | 3 | 9 | 1 | 1 | 48 | 100 | |

3.1 Neue Arten für das Saarland

Dirhagus pygmaeus (FABRICIUS, 1792)

Das Einzelexemplar, ein Weibchen, wurde am 21.VI.2014 in einem totholzreichen Laubholzbestand (Schaumberg-Südhang) von der Vegetation geklopft.

Die nach KOCH 1989 stenotope Laubwaldart durchläuft ihre Entwicklung in feuchtem Faulholz, überwiegend von Laubbaumarten, und wird meist an morschen Eichen- und Buchenästen gefunden. Vereinzelt wird sie auch, wie am Schaumberg, von Gebüsch (und Kräutern) geklopft.

Hoplia (Decamera) praticola DUFTSCHMID, 1805

Ein Männchen wurde am 22.VI.2014 auf dem Schaumberg (49°28'56"N 7°01'05"E) im Flug mit der Hand gefangen (Lauer & Lillig). Die Fundstelle ist gekennzeichnet durch eine gemähte Wiese am Waldrand.

Die Art ist von Mittel- bis nach Südost-Europa verbreitet. In Deutschland erreicht sie ihre nördliche Arealgrenze.

H. praticola gilt als Art lichter, wärmebegünstigter Wälder. Sie lebt an Waldlichtungen und sonnenexponierten, gebüschreichen Waldrändern. Die blütenbesuchenden Käfer sind überwiegend in den Vormittags- und Mittagsstunden aktiv. Die Weibchen vergraben sich unmittelbar nach der Kopula im Boden (RÖSSNER 2012).

3.2 Weitere bemerkenswerte Arten

Triphyllus bicolor (FABRICIUS, 1792)

T. bicolor wurde Ende der 1980er-Jahre zum ersten Mal im Saarland bei Saarhölzbach gefunden (MÖLLER 1989). Lediglich zwei weitere Funde bei Peppenkum und Büschfeld sind in über 20 Jahren hinzugekommen. Die stenotope Waldart entwickelt sich in weichfleischigen Baumpilzen an morschem Laubholz, besonders Eiche und Buche (KOCH 1989).

Das am Schaumberg gefundene Exemplar saß unter loser Rinde einer anbrüchigen Eiche.

Choragus sheppardi KIRBY, 1818

Die kleine Breitrüsslerart ist erst seit 2010 aus dem Saarland bekannt (Peppenkum, 13.06.2010, 1 Ex., leg. Eisinger). Die Art ist nach RHEINHEIMER & HASSLER (2010) auf intakte, trockenwarme Laubwälder angewiesen, wo die Larven sich in Holz entwickeln, das von Schlauchpilzen (Ascomyzeten) besiedelt ist. Am Schaumberg wurde das Einzelexemplar von einem liegenden Laubbaumast geklopft.

4. Dank

Die Autoren danken Christiane Lauer (Rentrisch), Anita Naumann (St. Ingbert) und Steffen Potel (Dudweiler) für ihre Unterstützung bei der Erfassung der Käfer.

5. Literatur

- KOCH, K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas -Ökologie-, Bd. 2, Goecke & Evers, Krefeld, 382 pp.
- LILLIG, M. (2008): Der Speckkäfer *Attagenus smirnovi* ZHANTIEV, 1973 und der Asiatische Marienkäfer *Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773): zwei invasive Arten im Saarland (Coleoptera: Dermestidae et Coccinellidae). – Abhandlungen der Delattinia 34: 51-64.
- MÖLLER, G. (1989): Bemerkenswerte Käferfunde aus dem Saarland und dem angrenzenden Rheinland-Pfalz. – Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen, 4. Rundschreiben, Bonn, 98-102.
- RHEINHEIMER, J. & M. HASSLER (2010): Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs. Verlag regionalkultur, Heidelberg, 944 pp.
- RÖSSNER, E. (2012): Die Hirschkäfer und Blatthornkäfer Ostdeutschlands (Coleoptera: Scarabaeoidea). – Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V., Erfurt, 508 pp.

Anschrift der Autoren:

Dietmar Eisinger
Trarbacher Platz 1
66113 Saarbrücken
batrisus@handshake.de

Martin Lillig
Krämersweg 55
66123 Saarbrücken
Departement Umweltwissenschaften
Forschungsgruppe Biogeographie
Universität Basel
St. Johannis-Vorstadt 10
CH-4056 Basel
martin.lillig@t-online.de