

Beiträge zur Käferfauna (Coleoptera) der Umgebung von Bad Berleburg (Kreis Siegen-Wittgenstein)¹.

Heinz Otto Rehage & Heinrich Terlutter, Münster

Teile des östlichen Sauerlandes sind auch heute noch im Hinblick auf ihre Käferfauna wenig untersucht worden. Dies hat uns veranlasst, den Bereich des Gemeindegebietes von Bad Berleburg bezüglich seiner Käferfauna genauer zu untersuchen. Wir betrachten die Ergebnisse als Beitrag zu einer Käferfauna Westfalens.

Das Untersuchungsgebiet deckt sich mit dem Gemeindegebiet von Bad Berleburg. Es liegt im Süderbergland und gehört zum Rothaargebirge oder Hochsauerland (HARTNACK 1957). Der geologische Untergrund besteht hauptsächlich aus Grauwacken, Grauwackenschiefer und Tonschiefer. Diese Ausgangsgesteine verwittern zu kalkarmen Böden. Mit 1000-1100mm sind die Jahresniederschläge relativ hoch.

Die in der Tabelle genannten und näher untersuchten Bereiche sind folgende:

Bad Berleburg: oberes Lausebachtal südlich Kühude in 540 mNN, TK25 Nr. 4816/3. Straßenböschungen und Totholz.

Kraftsholz/Schwarzenau: zwischen Wemlichhausen und Wunderthausen in 500-530 mNN, TK25 Nr. 4916/2. Bach, Talaue, Wege- und Waldränder, Wiesen, Wieden, Hochstaudenfluren, Holzklafter.

Lausebachtal: im Bereich der Mündung des Radebaches in 500 mNN, TK25 Nr. 4916/1. Bach, kleiner Teich, Hochstaudenflur.

Odeborn: unmittelbar nördlich des Stadtgebietes in 435 mNN, TK25 Nr. 4916/1. Bach, Talaue, Hochstaudenflur.

Raumland (Ortsteil am Südwestrand von Bad Berleburg): in 480-500 mNN, TK25 Nr. 4916/3. Buchenhallenwald an der Hörre mit Totholz, Schieferhalde mit wärme liebender Vegetation.

Schüller (Ortsteil nördlich der Ortsmitte): in 600 mNN, TK25 Nr. 4916/1. Wegrand, Weide, Holzklafter.

Wunderthausen (Ortsteil nordöstlich der Ortsmitte an der hessischen Grenze): in 670 mNN, TK25 Nr. 4817/3. Waldwegeränder, oberste Bachläufe.

Zur Erfassung der Käferfauna wendeten wir folgende Methoden an: An Büschen, Bäumen und krautartiger Vegetation wurde geklopft. In Hochstaudenfluren und an Wegrändern wurde gekäschert. Zum Nachweis der Bodentiere kamen Barberfallen mit Rennerlösung zum Einsatz. Die Fallen standen an Bachufern, in Wäldern, an Rändern von Grünlandflächen und in Hochstaudenfluren. An den Bachufern wurde

¹ Herrn Prof. Dr. F. J.A. Daniëls zum 65. Geburtstag und
Herrn Prof. Dr. R. Feldmann zum 75. Geburtstag.

geschwemmt, in Stillgewässern gekäschert. Hinzu kamen Gesiebe und Handaufsammlungen. Die Untersuchungszeit erstreckte sich vom 14.5. - 4.10.2004. Die Bestimmung der Arten geschah nach FREUDE/HARDE/LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas (1964-1998). Die Reihenfolge der Artenliste und die Nomenklatur richtet sich ebenfalls nach diesem Werk. Schwierig zu bestimmende Arten determinierten die Herren Benedikt Feldmann, Karsten Hannig, Heinrich Meybohm, Dr. Matthias Kaiser, Peter Schäfer und Dr. Peter Sprick, denen hier vielmals gedankt wird. Belege der Arten befinden sich in den Sammlungen der Autoren und in der Landesammlung im LWL-Museum für Naturkunde Münster.

Aus folgenden Käferfamilien konnten Arten nachgewiesen werden (in Klammern Artenzahl):

Carabidae (44)	Cerylonidae (2)
Haliplidae (1)	Nitidulidae (27)
Dytiscidae (6)	Brachypteridae (4)
Hydraenidae (5)	Monotomidae (1)
Hydrophilidae (11)	Rhizophagidae (5)
Histeridae (2)	Cryptophagidae (6)
Silphidae (1)	Latriiidae (4)
Catopidae (7)	Mycetophagidae (2)
Leiodidae (3)	Coccinellidae (13)
Scydmaenidae (1)	Cisidae (3)
Ptiliidae (2)	Anobiidae (2)
Staphylinidae (111)	Pyrochroidae (1)
Lampyridae (1)	Scaptiidae (3)
Cantharidae (9)	Lagriidae (1)
Malachiidae (1)	Geotrupidae (1)
Melyridae (1)	Scarabaeidae (5)
Lymexylidae (1)	Lucanidae (1)
Elateridae (15)	Cerambycidae (14)
Throscidae (1)	Chrysomelidae (34)
Buprestidae (1)	Bruchidae (1)
Clambidae (2)	Anthribidae (1)
Scirtidae (3)	Scolytidae (9)
Elmidae (4)	Attelabidae (2)
Byrrhidae (1)	Apionidae (11)
Byturidae (1)	Curculionidae (58)

Insgesamt konnten 446 Käferarten aus 50 Familien festgestellt werden.

Eine Artenliste befindet sich auf den folgenden 11 Seiten:

	Berleburg	Kraifsholz/Schwarzenau	Lausebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
Carabidae							
<i>Carabus purpurascens</i> F., 1787	+	+	.
<i>Carabus intricatus</i> L., 1761 (siehe Einleitung)	*	.	.
<i>Carabus auronitens</i> F., 1792	.	+	.	.	+	+	.
<i>Carabus problematicus</i> Hbst., 1786	+	+	.
<i>Carabus auratus</i> L., 1761	+	.
<i>Carabus nemoralis</i> Müll., 1764	.	+	.	.	.	+	.
<i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Nottiophilus biguttatus</i> (F., 1779)	.	+
<i>Loricera pilicornis</i> (F., 1775)	.	.	+
<i>Dyschirius aeneus</i> (Dej., 1825)	+
<i>Trechus obtusus</i> Er., 1837	.	+	.	.	+	.	.
<i>Trechoblemus micros</i> (Hbst., 1784)	+	.
<i>Tachyta nana</i> (Gyll., 1810)	+
<i>Bembidion lampros</i> (Hbst., 1784)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Bembidion tibiale</i> (Duft., 1812)	+	+
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	+	+	.
<i>Bembidion mannerheimii</i> Sahlb., 1827	.	+
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (Duft., 1812)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Trichotichnus nitens</i> (Heer, 1838)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Harpalus latus</i> (L., 1758)	+
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)	+	+	.	.	.	+	.
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panz., 1797)	+	.
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panz., 1796)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Pterostichus nigrita</i> (Payk., 1790)	.	+
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F., 1787)	+	+	.	.	+	+	.
<i>Pterostichus quadrioveolatus</i> Letzn., 1852	+
<i>Pterostichus niger</i> (Schall., 1783)	+	+	.	.	+	+	.
<i>Pterostichus melanarius</i> (Ill., 1798)	+	+	.	.	.	+	.
<i>Pterostichus madidus</i> (F., 1775)	+	.	.
<i>Pterostichus aethiops</i> (Panz., 1797)	+
<i>Pterostichus burmeisteri</i> Heer, 1841	.	+	.	.	+	.	.
<i>Pterostichus cristatus</i> (Duft., 1820)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Molops piceus</i> (Panz., 1793)	+	.	.
<i>Abax parallelepipedus</i> (Pill.Mitt., 1783)	+	+	.	.	+	+	.
<i>Abax ovalis</i> (Duft., 1812)	+	.	.
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	.	+
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst., 1784)	.	+
<i>Limodromus assimilis</i> (Payk., 1790)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Amara plebeja</i> (Gyll., 1810)	.	+
<i>Amara communis</i> (Panz., 1797)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Amara lunicollis</i> Schdte., 1837	.	+
<i>Amara aenea</i> (DeGeer, 1774)	.	+
<i>Dromius linearis</i> (Ol., 1795)	+	.	.
<i>Philorhizus notatus</i> Steph., 1827	+	.
Halipidae							
<i>Halipus heydeni</i> Wehncke, 1875	.	.	+

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Lausebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
Dytiscidae							
<i>Hyphyrus ovatus</i> (L., 1761)	.	.	+
<i>Hydroporus palustris</i> (L., 1761)	.	.	+
<i>Oreodytes sanmarkii</i> (Sahlb., 1826)	.	+	+
<i>Laccophilus hyalinus</i> (DeGeer, 1774)	.	.	+
<i>Agabus sturmi</i> (Gyll., 1808)	.	.	+
<i>Ilybius fuliginosus</i> (F., 1792)	.	.	+
Hydraenidae							
<i>Hydraena angulosa</i> Muls., 1844	.	+
<i>Hydraena pygmaea</i> Wtrh., 1833	.	+
<i>Hydraena gracilis</i> Germ., 1824	.	+
<i>Hydraena dentipes</i> Germ., 1844	.	+
<i>Limnebius truncatellus</i> (Thunb., 1794)	.	+
Hydrophilidae							
<i>Helophorus aquaticus</i> (L., 1758)	.	.	+
<i>Helophorus arvernicus</i> Muls., 1846	.	+
<i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel, 1881	.	+
<i>Coelostoma orbiculare</i> (F., 1775)	.	.	+
<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh., 1802)	.	+
<i>Cercyon pygmaeus</i> (Ill., 1801)	.	+
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh., 1802)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Hydrobius fuscipes</i> (L., 1758)	.	.	+
<i>Anacaena globulus</i> (Payk., 1798)	.	+
<i>Laccobius bipunctatus</i> (F., 1775)	.	.	+
<i>Helochares punctatus</i> Shp., 1869	.	.	+
Histeridae							
<i>Gnathoncus nannetensis</i> (Mars., 1862)	+	.	.
<i>Gnathoncus buyssoni</i> Auzat, 1917	+	.	.
Silphidae							
<i>Phosphuga atrata</i> (L., 1758)	.	+	.	.	.	+	.
Catopidae							
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (Goeze, 1777)	.	+	.	.	+	+	.
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaud., 1845)	+	.
<i>Nargus wilkinii</i> (Spence, 1815)	+	.	.
<i>Nargus anisotomoides</i> (Spence, 1815)	+	.
<i>Choleva jeanneli</i> Britt., 1922	+	.	.
<i>Catops grandicollis</i> Er., 1837	.	+
<i>Catops nigricans</i> (Spence, 1815)	+	.
Leiodidae							
<i>Colenis immunda</i> (Sturm, 1807)	+	.	.
<i>Anisotoma humeralis</i> (F., 1792)	+	.	.
<i>Amphicyllis globus</i> (F., 1792)	.	+	.	.	+	.	.
Scydmaenidae							
<i>Cephenium thoracicum</i> Müll.Kunze, 1822	.	+
Ptiliidae							
<i>Pteryx suturalis</i> (Heer, 1841)	.	+
<i>Acrotrichis intermedia</i> (Gillm., 1845)	+	.	.

Staphylinidae

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Lausebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Ol., 1790	.	.	+
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannh., 1830	+	.
<i>Metopsia similis</i> Zerche 1998	+	.	.
<i>Megarthus sinuaticollis</i> (Boisd.Lac., 1835)	+	+
<i>Megarthus denticollis</i> (Beck, 1817)
<i>Eusphalerum longipenne</i> (Er., 1839)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Eusphalerum stramineum</i> (Kr., 1857)	.	+
<i>Eusphalerum minutum</i> (F., 1792)	.	+
<i>Eusphalerum semicoleopratum</i> (Panz., 1895)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Eusphalerum limbatum</i> (Er., 1840)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Eusphalerum rectangulum</i> (Fauv., 1870)	.	+
<i>Eusphalerum sorbi</i> (Gyll., 1810)	.	+
<i>Acrulia inflata</i> (Gyll., 1813)	+	.	.
<i>Phyllodrepa floralis</i> (Payk., 1789)	+	.
<i>Omalium validum</i> Kr., 1857	.	+
<i>Phloeonomus punctipennis</i> Thoms., 1867	+	.	.
<i>Xylostiba monilicornis</i> (Gyll., 1810)
<i>Phloeostiba planus</i> (Payk., 1792)	+	.	.
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyll., 1827)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Anthobium unicolor</i> (Marsh., 1802)	.	+	+
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)	.	+
<i>Lesteva monticola</i> Kiesw., 1847	.	+
<i>Anthophagus caraboides</i> (L., 1758)	.	+
<i>Anthophagus angusticollis</i> (Mannh., 1830)	.	+
<i>Syntomium aeneum</i> (Müll., 1821)	.	+
<i>Carpelimus corticinus</i> (Grav., 1806)	.	+
<i>Aploderus caelatus</i> (Grav., 1802)	+	.	.
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh., 1802)	.	+
<i>Anotylus rugosus</i> (F., 1775)	.	+
<i>Anotylus tetracarينات</i> (Block, 1799)	+	.	.
<i>Platystethus cornutus</i> (Grav., 1802)	+
<i>Bledius gallicus</i> (Grav., 1806)	+
<i>Stenus fulvicornis</i> Steph., 1833	.	+
<i>Stenus similis</i> (Hbst., 1784)	.	+
<i>Stenus binotatus</i> Ljungh, 1804	.	.	+
<i>Stenus pubescens</i> Steph., 1833	.	.	+
<i>Stenus flavipes</i> Steph., 1833	.	+
<i>Stenus picipes</i> Steph., 1833	.	+	.	.	+	.	.
<i>Stenus impressus</i> Germ., 1824	.	+	+
<i>Stenus montivagus</i> Heer, 1841	+	.	.
<i>Rugilus rufipes</i> (Germ., 1836)	+	.	.
<i>Rugilus erichsoni</i> (Fauv., 1867)	+	.
<i>Domene scabricollis</i> (Er., 1840)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Lathrobium volgense</i> Hochh., 1851	.	+
<i>Xantholinus tricolor</i> (F., 1787)	+	.
<i>Xantholinus linearis</i> (Ol., 1795)	+	.	.

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Laosebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Philonthus laevicollis</i> (Lac., 1835)	+	.	.
<i>Philonthus succicola</i> Thoms., 1860	+	+	.
<i>Philonthus decorus</i> (Grav., 1802)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Staphylinus erythropterus</i> L., 1758	.	+	.	.	.	+	.
<i>Quedius invreae</i> Grid., 1924	+	.	.
<i>Quedius cruentus</i> (Ol., 1795)	+	.
<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsh., 1802)	+	.	.
<i>Quedius fuliginosus</i> (Grav., 1802)	+	.
<i>Quedius molochinus</i> (Grav., 1806)	+	.
<i>Quedius picipes</i> (Mannh., 1830)	+	.	.
<i>Quedius umbrinus</i> Er., 1839	.	+	.	.	+	.	.
<i>Quedius suturalis</i> Kiesw., 1847	+	.	.
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Grav., 1806)	+	.	.
<i>Lordithon thoracicus</i> (F., 1777)	+
<i>Lordithon trinotatus</i> (Er., 1839)	+
<i>Parabolitobius inclinans</i> (Grav., 1806)	+	.	.
<i>Sepedophilus obtusus</i> (Luze, 1902)	+	.	.
<i>Tachyporus ruficollis</i> Grav., 1802
<i>Tachinus pallipes</i> Grav., 1806	+	.	.
<i>Tachinus signatus</i> Grav., 1802	.	+	.	.	.	+	.
<i>Tachinus laticollis</i> Grav., 1802	+	.
<i>Tachinus corticinus</i> Grav., 1802	+	.
<i>Myllaena elongata</i> (Matth., 1838)	.	+
<i>Myllaena brevicornis</i> (Matth., 1838)	.	+
<i>Encephalus complicans</i> Steph., 1832	.	+
<i>Agaricochara latissima</i> (Steph., 1832)	+	.	.
<i>Placusa tachyporoides</i> (Waltl, 1838)	.	+
<i>Homalota plana</i> (Gyll., 1810)	+	.
<i>Leptusa pulchella</i> (Mannh., 1830)	+	.	.
<i>Leptusa fumida</i> (Er., 1839)	+	.
<i>Leptusa ruficollis</i> (Er., 1839)	.	+
<i>Bolitochara mulsanti</i> Shp., 1875	+	.	.
<i>Bolitochara pulchra</i> (Grav., 1806)	+	.	.
<i>Aloconota currax</i> (Kr., 1856)	.	+
<i>Aloconota mihoki</i> (Bernh., 1913)	.	+
<i>Amischa analis</i> (Grav., 1802)	.	+
<i>Geostiba circellaris</i> (Grav., 1806)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Dinaraea aequata</i> (Er., 1837)	+	+	.
<i>Liogluta microptera</i> (Thoms., 1867)	+	.	.
<i>Atheta elongatula</i> (Grav., 1802)	.	+
<i>Atheta nigricornis</i> (Thoms., 1852)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Atheta harwoodi</i> Will., 1930	+	.
<i>Atheta benickiella</i> Brundin, 1948	+	.	.
<i>Atheta gogatina</i> (Baudi, 1848)	+	.	.
<i>Atheta pallidicornis</i> (Thoms., 1856)	+	.	.
<i>Atheta fungi</i> (Grav., 1806)	.	+	.	.	+	.	.

	Berleburg	Krafinhoiz/Schwarzenau	Lausebachtal	Odeborn	Raumländ	Schüllar	Wunderthausen
<i>Atheta graminicola</i> (Grav., 1806)	+	.	.
<i>Atheta aeneicollis</i> (Shp., 1869)	+	.
<i>Atheta crassicornis</i> (F., 1792)	+	.	.
<i>Atheta nigripes</i> (Thoms., 1856)	+	.	.
<i>Atheta europaea</i> Lik., 1984	+	.	.
<i>Aleuonota rufotestacea</i> (Kr., 1856)	+
<i>Phloeopora concolor</i> (Kr., 1856)	+	.	.
<i>Phloeopora corticalis</i> (Grav., 1802)	+	.
<i>Ilyobates nigricollis</i> (Payk., 1800)	.	+
<i>Ocalea badia</i> Er., 1837	+	.	.
<i>Ocalea picata</i> (Steph., 1832)	+	.	.
<i>Oxypoda vittata</i> Märk., 1842	+2	.	.
<i>Oxypoda alternans</i> (Grav., 1802)	+	.	.
<i>Oxypoda annularis</i> (Mannh., 1830)	+	.	.
<i>Aleochara sparsa</i> Heer, 1839	+	.
<i>Bythinus burrelli</i> Denny, 1825	.	+
<i>Bryaxis puncticollis</i> (Denny, 1825)	+	.
<i>Pselaphus heisei</i> Hbst., 1792	.	+	.	.	+	+	.
Lampyridae							
<i>Lamprohiza splendida</i> (L., 1767)	+	.	.
Cantharidae							
<i>Podabrus alpinus</i> (Payk., 1798)	.	+
<i>Cantharis fusca</i> L., 1758	.	+
<i>Cantharis pellucida</i> F., 1792	.	+
<i>Cantharis nigricans</i> (Müll., 1776)	.	+
<i>Cantharis figurata</i> Mannh., 1843	.	+
<i>Ancistronycha cyanipennis</i> (Fald., 1835)	.	+
<i>Rhagonycha testacea</i> (L., 1758)	.	+
<i>Cratosilis denticollis</i> (Schumm., 1844)	.	+
<i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesw., 1852	.	+
Malachiidae							
<i>Malachius bipustulatus</i> (L., 1758)	+
Melyridae							
<i>Dasytes niger</i> (L., 1761)	.	+
Lymexylidae							
<i>Hylecoetus dermestoides</i> (L., 1761)	.	+	.	.	+	+	.
Elateridae							
<i>Ampedus sanguineus</i> (L., 1758)	.	+
<i>Ampedus pomorum</i> (Hbst., 1784)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Ampedus elongatulus</i> (F., 1787)	+	.
<i>Dalopius marginatus</i> (L., 1758)	.	+
<i>Agriotes pallidulus</i> (Ill., 1807)	.	+	.	+	.	+	.
<i>Agriotes obscurus</i> (L., 1758)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Melanotus rufipes</i> (Hbst., 1784)	+	.	.
<i>Ctenicera pectinicornis</i> (L., 1758)	.	+
<i>Prosternon tessellatum</i> (L., 1758)	+	.
<i>Haplotarsus incanus</i> (Gyll., 1827)	.	+

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Lausebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Kibunea minutus</i> (L., 1758)	+	.
<i>Hemicrepidius niger</i> (L., 1758)	+	+	.	.	.	+	.
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)	.	+	.	.	+	+	.
<i>Athous vittatus</i> (F., 1792)	.	+
<i>Athous subfuscus</i> (Müll., 1767)	.	+
Throscidae							
<i>Trixagus dermestoides</i> (L., 1767)	.	+
Buprestidae							
<i>Trachys minutus</i> (L., 1758)	.	+
Clambidae							
<i>Clambus armadillo</i> (DeGeer, 1774)	.	+
<i>Clambus nigrellus</i> Rtt., 1914	.	+
Scirtidae							
<i>Elodes marginata</i> (F., 1798)	.	+
<i>Cyphon ruficeps</i> Tourn., 1868	.	+
<i>Cyphon padi</i> (L., 1758)	.	+
Elmidae							
<i>Elmis maugetii</i> Latr., 1798	.	+
<i>Elmis aenea</i> (Müll., 1806)	.	+
<i>Esolus angustatus</i> (Müll., 1821)	.	+
<i>Limnius perrisi</i> (Duf., 1843)	.	+
Byrrhidae							
<i>Byrrhus pilula</i> (L., 1758)	+	.
Byturidae							
<i>Byturus tomentosus</i> (DeGeer, 1774)	+	+	.	.	.	+	.
Cerylonidae							
<i>Cerylon fagi</i> Bris., 1867	.	.	+	.	+	.	.
<i>Cerylon ferrugineum</i> Steph., 1830	+	.	.
Nitidulidae							
<i>Meligethes denticulatus</i> (Heer, 1841)	+	.	.
<i>Meligethes matronalis</i> Audis. Spornr., 1990	+
<i>Meligethes coeruleovirens</i> Först., 1849	.	+
<i>Meligethes aeneus</i> (F., 1775)	.	+
<i>Meligethes difficilis</i> (Heer, 1841)	+	.	.
<i>Meligethes brunnicornis</i> Sturm, 1845	.	+
<i>Meligethes pedicularius</i> (Gyll., 1808)	+	.	.
<i>Meligethes lugubris</i> Sturm, 1845	+	.	.
<i>Meligethes carinulatus</i> Förster, 1849	+	.	.
<i>Epuraea melanocephala</i> (Marsh., 1802)	.	+
<i>Epuraea neglecta</i> (Heer, 1841)	+	.	.
<i>Epuraea boreella</i> (Zett., 1828)	+	.	.
<i>Epuraea marseuli</i> Rtt., 1872	.	+	.	.	.	+	.
<i>Epuraea pygmaea</i> (Gyll., 1808)	+	+	.
<i>Epuraea longula</i> Er., 1845	.	+	+
<i>Epuraea terminalis</i> (Mannh., 1843)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Epuraea unicolor</i> (Ol., 1790)	.	+	.	.	+	+	.
<i>Epuraea variegata</i> (Hbst., 1793)	+	.	.

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Laosebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Epuraea aestiva</i> (L., 1758)	.	+
<i>Soronia punctatissima</i> (Ill., 1794)	.	+
<i>Soronia grisea</i> (L., 1758)	+	.
<i>Thalycra fervida</i> (Ol., 1790)	+	+	.
<i>Cryptarcha strigata</i> (F., 1787)	+	.	.
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F., 1776)	+	.	.
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcr., 1785)	+	+	.
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Pityophagus ferrugineus</i> (L., 1761)	+	+	.
Brachypteridae							
<i>Kateretes rufilabris</i> (Latr., 1807)	.	+
<i>Heterhelus scutellaris</i> (Heer, 1841)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Heterhelus solani</i> (Heer, 1841)	.	+	.	.	+	+	.
<i>Brachypterus urticae</i> (F., 1792)	+	+
Monotomidae							
<i>Monotoma picipes</i> Hbst., 1793	+	.	.
Rhizophagidae							
<i>Rhizophagus depressus</i> (F., 1792)	+	.	.
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Payk., 1800)	+	.
<i>Rhizophagus dispar</i> (Payk., 1800)	+	+	.
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F., 1792)	+	.	.	.	+	.	.
<i>Rhizophagus nitidulus</i> (F., 1798)	+	.	.	.	+	.	.
Cryptophagidae							
<i>Cryptophagus badius</i> Sturm, 1845	+	.	.
<i>Cryptophagus dentatus</i> (Hbst., 1793)	+	.	.
<i>Micrambe abietis</i> (Payk., 1798)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Atomaria atricapilla</i> Steph., 1830	+	.
<i>Atomaria testacea</i> Steph., 1830
<i>Atomaria nigrirostris</i> Steph., 1830	.	+
Latridiidae							
<i>Enicmus transversus</i> (Ol., 1790)	+	.
<i>Dienerella elongata</i> (Curt., 1830)	+	.	.
<i>Cartodere nodifer</i> (Westw., 1839)	.	+	.	.	+	+	.
<i>Corticaria elongata</i> (Gyll., 1827)	+	.	.
Mycetophagidae							
<i>Mycetophagus atomarius</i> (F., 1792)	+
<i>Bitoma crenata</i> (F., 1775)	+	.	+
Coccinellidae							
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpuncta</i> (L., 1758)	.	+
<i>Cynegetis impunctata</i> (L., 1767)	.	+
<i>Nephus redtenbacheri</i> (Muls., 1846)	.	+
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (L., 1758)	+	.	.
<i>Aphidecta oblitterata</i> (L., 1758)	+	.
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (L., 1761)	+	.
<i>Adalia decempunctata</i> (L., 1758)
<i>Coccinella hieroglyphica</i> L., 1758	.	+
<i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758	.	+

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Lausebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (L., 1758)	+	.	.
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (L., 1758)	+
<i>Anatis ocellata</i> (L., 1758)	+	.
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L., 1758)	.	+	.	.	+	.	.
Cisidae							
<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyll., 1827)	+	.	.
<i>Ropalodontus perforatus</i> (Gyll., 1813)	+	.	.
<i>Cis nitidus</i> (F., 1792)	+	.	.
Anobiidae							
<i>Ernobius abietinus</i> (Gyll., 1808)	+	.
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (L., 1758)	+	.	.
Pyrochroidae							
<i>Pyrochroa coccinea</i> (L., 1761)	.	.	+
Scraphiidae							
<i>Anaspis frontalis</i> (L., 1758)	.	+
<i>Anaspis thoracica</i> (L., 1758)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Anaspis rufilabris</i> (Gyll., 1827)	+	+	.	.	.	+	.
Lagriidae							
<i>Lagria hirta</i> (L., 1758)	.	+	.	.	.	+	.
Geotrupidae							
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	+	.	.
Scarabaeidae							
<i>Aphodius depressus</i> (Kug., 1792)	.	+
<i>Aphodius contaminatus</i> (Hbst., 1783)	+	.
<i>Aphodius fimetarius</i> (L., 1758)	+	.
<i>Aphodius corvinus</i> Er., 1848	+	.	.
<i>Phyllopertha horticola</i> (L., 1758)	.	+	.	.	.	+	.
Lucanidae							
<i>Platycerus caraboides</i> (L., 1758)	.	+
Cerambycidae							
<i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775)	+
<i>Rhagium inquisitor</i> (L., 1758)	+
<i>Gaurotes virginea</i> (L., 1758)	.	+
<i>Leptura quadrifasciata</i> (L., 1758)	.	+
<i>Leptura maculata</i> (Poda, 1761)	+
<i>Corymbia maculicornis</i> (DeGeer, 1775)	+
<i>Corymbia rubra</i> (L., 1758)	+
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrk., 1781)	+
<i>Molorchus minor</i> (L., 1758)	.	+
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (DeGeer, 1775)	+	+
<i>Agapanthia violacea</i> (F., 1775)	+
<i>Stenostola dubia</i> (Laich., 1784)	+	.
<i>Phytoecia nigricornis</i> (F., 1781)	+	.
<i>Tetrops praeustus</i> (L., 1758)	.	+
Chrysomelidae							
<i>Plateumaris consimilis</i> (Schrk., 1781)	.	+
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	+	.	.

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Laosebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scop., 1763)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Chrysolina varians</i> (Schall., 1783)	.	+
<i>Gastrophysa viridula</i> (DeGeer, 1775)	.	+
<i>Phaedon cochleariae</i> (F., 1792)	.	+
<i>Sclerophaedon orbicularis</i> (Suffr., 1851)	.	+
<i>Prasocuris marginella</i> (L., 1758)	.	+	+
<i>Linnaeidea aenea</i> (L., 1758)	.	+
<i>Gonioctena viminalis</i> (L., 1758)	.	+
<i>Gonioctena olivacea</i> (Forst., 1771)	+	.
<i>Gonioctena pallida</i> (L., 1758)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Phratora laticollis</i> (Suffr., 1851)	+	.	.
<i>Neogalerucella lineola</i> (F., 1781)	.	+
<i>Neogalerucella tenella</i> (L., 1761)	.	+
<i>Lochmaea capreae</i> (L., 1758)	.	+
<i>Phyllotreta undulata</i> (Kutsch., 1860)	.	+
<i>Phyllotreta tetrastigma</i> (Com., 1837)	.	+
<i>Longitarsus suturellus</i> (Duft., 1825)	+
<i>Longitarsus nasturtii</i> (F., 1792)	.	+
<i>Batophila rubi</i> (Payk., 1799)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Asioreslia femorata</i> (Gyll., 1813)	.	+
<i>Derocrepis rufipes</i> (L., 1758)	.	+
<i>Hippuriphila modeeri</i> (L., 1761)	.	+
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsh., 1802)	.	+	+
<i>Crepidodera nitidula</i> (L., 1758)	.	+
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh., 1802)	.	+
<i>Chaetocnema mannerheimi</i> (Gyll., 1827)	.	+
<i>Apteropeda orbiculata</i> (Marsh., 1802)	.	+	+
<i>Psylliodes napi</i> (F., 1792)	.	+
<i>Cassida viridis</i> L., 1758	.	+
<i>Cassida flaveola</i> Thunb., 1794	.	+	.	.	+	.	.
<i>Cassida vibex</i> L., 1767	.	+
<i>Cassida rubiginosa</i> Müll., 1776	.	+	.	.	+	.	.
Bruchidae							
<i>Bruchus atomarius</i> (L., 1761)	.	+	.	.	+	.	.
Anthribidae							
<i>Brachytarsus nebulosus</i> (Forst., 1771)	.	+	.	.	.	+	.
Scolytidae							
<i>Hylastes opacus</i> Er., 1836	.	+
<i>Hylastes cunicularius</i> Er., 1836	+	.
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyll., 1813)	+	.
<i>Crypturgus hispidulus</i> Thoms., 1870	+	.
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratz., 1837)	+	.
<i>Pityogenes chalcographus</i> (L., 1761)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Ips typographus</i> (L., 1758)	.	.	+	.	.	+	.
<i>Ips amitinus</i> (Eichh., 1871)	.	+
<i>Xyleborus dispar</i> (F., 1792)	.	+	.	.	+	.	.

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Laosebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
Attelabidae	.	+
<i>Pselaphorhynchites longiceps</i> (Thoms., 1888)	.	+
<i>Deporaus betulae</i> (L., 1758)
Apionidae	.	+
<i>Acanephodus onopordi</i> (Kirby, 1808)	+	.
<i>Exapion fuscirostre</i> (F., 1775)	.	+
<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcr., 1785)	+	.	.
<i>Stenopterapion tenue</i> (Kirby, 1808)	+	.	.
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby, 1808)	.	+
<i>Ischnopterapion virens</i> (Hbst., 1797)	+	+	.
<i>Protopirapion atratulum</i> (Germ., 1817)	+	.
<i>Pirapion immune</i> (Kirby, 1808)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Cyanapion spencii</i> (Kirby, 1808)	.	+
<i>Eutrichapion viciae</i> (Payk., 1800)	.	+
<i>Eutrichapion ervi</i> (Kirby, 1808)
Curculionidae	.	+
<i>Otiorhynchus morio</i> (F., 1781)	.	+	+
<i>Otiorhynchus scaber</i> (L., 1758)	+	.	.
<i>Otiorhynchus uncinatus</i> Germ., 1824	+	.
<i>Otiorhynchus singularis</i> (L., 1767)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Simo hirticornis</i> (Hbst., 1795)	+	.
<i>Phyllobius virideaeris</i> (Laich., 1781)	+	+	.
<i>Phyllobius roboretanus</i> Gredl., 1882	.	+
<i>Phyllobius oblongus</i> (L., 1758)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Phyllobius arborator</i> (Hbst., 1797)	.	+
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyll., 1834	.	+
<i>Phyllobius calcaratus</i> (F., 1792)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Phyllobius argentatus</i> (L., 1758)	+	.	.
<i>Phyllobius pyri</i> (L., 1758)	+	.
<i>Phyllobius vespertinus</i> (F., 1792)	+	.	.
<i>Polydrusus marginatus</i> Steph., 1831	.	+	.	.	+	.	.
<i>Polydrusus pallidus</i> Gyll., 1834	+	.	.
<i>Polydrusus cervinus</i> (L., 1758)	.	+
<i>Polydrusus undatus</i> (F., 1781)	.	+
<i>Liophloeus tessulatus</i> (Müll., 1776)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsd., 1785)	+	.	.
<i>Brachysomus echinatus</i> (Bonsd., 1785)	+	.
<i>Barypeithes pellucidus</i> (Boh., 1834)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Strophosoma melanogrammm</i> (Forst., 1771)
<i>Sitona regensteinensis</i> (Hbst., 1797)	+	+	.	.	+	.	.
<i>Sitona striatellus</i> Gyll., 1834	.	+
<i>Sitona lineatus</i> (L., 1758)	.	+
<i>Sitona puncticollis</i> Steph., 1831	.	+
<i>Sitona lepidus</i> Gyll., 1834	.	+
<i>Larinus planus</i> (F., 1792)	+	.
<i>Dorytomus taeniatus</i> (F., 1781)	.	+
<i>Dorytomus affinis</i> (Payk., 1800)	.	+

	Berleburg	Kraftsholz/Schwarzenau	Laosebachtal	Odeborn	Raumland	Schüller	Wunderthausen
<i>Notaris acridulus</i> (L., 1758)	.	+
<i>Ellescus bipunctatus</i> (L., 1758)	+	.
<i>Tychius parallelus</i> (Panz., 1794)	+	.	.
<i>Tychius brevisculus</i> Desbr., 1873	.	+
<i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)	.	+	.	.	+	.	.
<i>Anthonomus rubi</i> (Hbst., 1795)	+	.
<i>Furcipes rectirostris</i> (L., 1758)	.	+
<i>Curculio salicivorus</i> Payk., 1792
<i>Hylobius abietis</i> (L., 1758)	.	+
<i>Leiosoma deflexum</i> (Panz., 1795)	+	.	.
<i>Mitoplinthus caliginosus</i> (F., 1775)	.	+
<i>Hypera suspiciosa</i> (Hbst., 1795)	.	+
<i>Hypera plantaginis</i> (DeGeer, 1775)	.	+
<i>Hypera nigrirostris</i> (F., 1775)	.	+
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L., 1758)	.	+
<i>Rhinoncus henningsi</i> Wagn., 1936	.	+
<i>Rhinoncus castor</i> (F., 1792)	.	+
<i>Zacladus geranii</i> (Payk., 1800)	+	.
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsh., 1802)	+	.
<i>Ceutorhynchus alliariae</i> Bris., 1860	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ceutorhynchus inaeffectatus</i> Gyll., 1837	+	.
<i>Ceutorhynchus floralis</i> (Payk., 1792)	.	+
<i>Mogulones asperifoliarum</i> (Gyll., 1813)	.	+	.	.	.	+	.
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L., 1758)	+
<i>Cionus tuberculatus</i> (Scop., 1763)	.	+
<i>Anoplus roboris</i> Suffr., 1840	.	+	.	.	+	+	.
<i>Rhynchaenus fagi</i> (L., 1758)

Faunistische Bemerkungen

Die meisten der nachgewiesenen Arten sind weitverbreitet, zahlreiche zeigen eine submontane bzw. montane Verbreitung, diese Arten fehlen in der Ebene oder sind dort selten.

Folgende faunistisch bemerkenswerte Arten wurden festgestellt:

Carabus intricatus. Von dieser Art liegt ein Fund eines zertretenen Exemplars vom 24.5.1983 vor. Obwohl im Bereich dieses Fundes Bodenfallen aufgestellt worden waren, konnte diese Art in unserer Untersuchung nicht bestätigt werden.

Hydraena angulosa. Neu für Westfalen! Die Art wurde durch Schwemmen in der Schwarzenau nachgewiesen (11 Exemplare).

Hydraena dentipes. Wiederfund (vgl. TERLUTTER 1998). Von dieser Art wurde ein Männchen in der Schwarzenau geschwemmt.

Heterhelus solani. Von dieser montan verbreiteten Art wurden zahlreiche Tiere in blühendem Traubenholunder gefunden.

Stenus montivagus. Seltene Art in Westfalen, die in 11 Exemplaren unter dichten Moospolstern auf Gesteinsbrocken gefunden wurde.

Eपुरaea boreella. Nachweise dieser seltenen montanen Art gelangen in Bodenfallen (4 Exemplare).

Sclerophaedon orbicularis. Nur bekannt aus den höheren Lagen des Sauerlandes (KROKER 1986). Im Tal der Schwarzenau haben wir ein Exemplar von Hain-Sternmiere gekäschert.

Asiorestia femorata. Diese montane Art, die an *Galeopsis tetrahit* lebt, haben wir beim Käschern auf den Wiesen entlang der Schwarzenau zahlreich gefunden.

Mitoplinthus caliginosus. Diese Art ist im Bergland weit verbreitet, wird aber immer nur vereinzelt gefunden. Wir haben von dieser Art vier Exemplare in Bodenfallen nachgewiesen.

Literatur:

FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A. (1964-1983): Die Käfer Mitteleuropas. – Goecke & Evers, Krefeld. Bd. 1-11. - HARTNACK, W. (1957): 333 Hochsauerland. In: MEYNEN, E. & SCHMITHÜSEN, I.: Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands. 4. + 5. Lieferung, Remagen, Selbstverlag der Bundesanstalt für Landeskunde: 501-504. - KROKER, H. (1986): Coleoptera Westfalica: Familia Chrysomelidae (ohne Unterfamilie Alticinae). - Abh. Westf.

Mus. Naturkunde Münster **48** (4), 121 S. - LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1989-1994): Die Käfer Mitteleuropas. 1.-3. Supplementband. – Goecke & Evers, Krefeld. - LUCHT, W.H. & KLAUSNITZER, B. (1998): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband. – Gustav Fischer-Verlag, Jena. - TERLUTTER, H. (1998): Teilverzeichnis Westfalen, in Köhler, F. & B. Klausnitzer (Hrsg.): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Entomol. Nachr. Ber. (Dresden) Beiheft 4.

Anschriften der Autoren:

Heinz Otto Rehage
Rinkerodeweg 31
48163 Münster

Dr. Heinrich Terlutter
LWL-Museum für Naturkunde
Sentruper Str. 285
48161 Münster