

Nachtrag zur Käferfauna (Coleoptera) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland

MANFRED JUNKER & FRANK KÖHLER

1. Einleitung

Die Grafschafter Krautfabrik liegt in der Niederrheinischen Bucht am Ortsrand von Meckenheim, einer etwa 26.000 Einwohner zählenden Stadt westlich von Bonn. Im Zeitraum zwischen 1981 und 2000 wurden Käferaufsammlungen durchgeführt, die in ihrer Gesamtheit einen guten Eindruck von der Artenvielfalt- und Zusammensetzung des Fabrikgeländes geben (JUNKER 2001). Das Untersuchungsgebiet und die eingesetzten Methoden wurden im ersten Beitrag ausführlich beschrieben. Die Bestandserfassungen zur Käferfauna der Krautfabrik wurden in den Jahren 2001 bis 2005 fortgesetzt, wobei insbesondere eine Lichtfalle zahlreiche neue und bemerkenswerte Arten erbrachte. Im folgenden, 263 Spezies umfassenden Artenverzeichnis dieses Nachtrages, werden vor allem neue, aber auch einige Funde bekannter seltenerer Arten aufgelistet. Die Gesamtartenzahl erhöht sich damit von 1.064 auf 1.273 Arten. Neu- und Wiederfunde für die Rheinprovinz und das nördliche Rheinland werden abschließend vorgestellt und diskutiert. Unser Dank gilt hier allen genannten Kollegen/innen, die uns mit Informationen und Funddaten unterstützt haben.

2. Artenverzeichnis

EDV-Codes, Systematik und Nomenklatur folgen dem "Verzeichnis der Käfer Deutschlands" (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Faunistisch bemerkenswerte Vorkommen sind mit "s" = seltene Arten gekennzeichnet. Diese Arten werden mit Einzelmeldungen für das nördliche Rheinland in der "Käferfauna der Rheinprovinz" (KOCH 1968, 1974, 1978, 1989, 1992, 1993) angeführt. Rote Liste-Kategorien entstammen den aktuellen Verzeichnissen von TRAUTNER et al. (1998) und GEISER (1998).

01-.000-.000-	Familie CARABIDAE		
01-.006-.002-	<i>Leistus rufomarginatus</i> (DUFT., 1812)	VI.2002, 1 Ex.	
01-.0273-.001-	<i>Porotachys bisulcatus</i> (NICOL., 1822)	V.2002, 5 Ex.	s
01-.028-.001-	<i>Tachyta nana</i> (GYLL., 1810)	V.2002, 1 Ex.	s
01-.029-.012-	<i>Bembidion punctulatum</i> DRAPIEZ, 1821	VII/VIII.2003, 20 Ex.	V
01-.029-.016-	<i>Bembidion dentellum</i> (THUNB., 1787)	IX.2003, 1 Ex.	
01-.029-.058-	<i>Bembidion femoratum</i> STURM, 1825	VIII.2003, 3 Ex.	
01-.029-.080-	<i>Bembidion assimile</i> GYLL., 1810	VI.2002, 1 Ex.	V
01-.029-.103-	<i>Bembidion lunulatum</i> (FOURCR., 1785)	VI.2002, 2 Ex.	s
01-.034-.001-	<i>Perigona nigriceps</i> (DEJ., 1831)	VII/IX.2002, 6 Ex.	s
01-.041-.042-	<i>Harpalus tenebrosus</i> DEJ., 1829	IX.2000, 1 Ex.	D s
01-.0411-.005-	<i>Ophonus ardosiacus</i> LUTSHNIK, 1922	VII.2005, 7 Ex.	s
01-.0412-.002-	<i>Pseudoophonus griseus</i> (PANZ., 1797)	VIII.2004, 4 Ex.	s
01-.051-.022-	<i>Pterostichus minor</i> (GYLL., 1827)	VI.2002, 1 Ex.	
01-.051-.024-	<i>Pterostichus oblongopunct.</i> (F., 1787)	VI.2002, 1 Ex.	
01-.065-.029-	<i>Amara tibialis</i> (PAYK., 1798)	VIII.2003, 1 Ex.	V s
01-.065-.034-	<i>Amara cursitans</i> ZIMM., 1832	VII-IX.2005, 43 Ex.	V
01-.079-.004-	<i>Dromius agilis</i> (F., 1787)	VI.2004, 1 Ex.	
01-.079-.006-	<i>Dromius angustus</i> BRULLE, 1834	VI.2002, 1 Ex.	
01-.082-.002-	<i>Microlestes maurus</i> (STURM, 1827)	VI.2002, 1 Ex.	s
01-.086-.003-	<i>Brachinus explodens</i> DUFT., 1812	V.2001, 1 Ex.	WNo
03-.000-.000-	Familie HALIPLIDAE		
03-.003-.005-	<i>Halipus ruficollis</i> (DEGEER, 1774)	VIII.2003, 3 Ex.	
04-.000-.000-	Familie DYTISCIDAE		
04-.016-.001-	<i>Nebrioporus canaliculatus</i> (LAC.1835)	VIII.2001, 1 Ex.	
04-.024-.003-	<i>Ilybius fuliginosus</i> (F., 1792)	VII.2004, 1 Ex.	
04-.027-.001-	<i>Colymbetes fuscus</i> (L., 1758)	VII.2002, 1 Ex.	
05-.000-.000-	Familie GYRINIDAE		
05-.002-.006-	<i>Gyrinus substriatus</i> STEPH., 1828	VI.2002, 1 Ex.	
071.000-.000-	Familie HYDROCHIDAE		
071.001-.001-	<i>Hydrochus elongatus</i> (SCHALL., 1783)	X.2001, 1 Ex.	s
09-.000-.000-	Familie HYDROPHILIDAE		
09-.0011-.030-	<i>Helophorus griseus</i> HBST., 1793	VI.2003, 15 Ex.	
09-.0013-.001-	<i>Dactylosternum abdominale</i> (F., 1792)	VIII/IX.2002, 5 Ex.	IRP
09-.002-.001-	<i>Sphaeridium bipustulatum</i> F., 1781	IX.2002, 1 Ex.	
09-.002-.0011-	<i>Sphaeridium marginatum</i> F., 1787	V.2004, 6 Ex.	s
09-.003-.006-	<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (F., 1775)	VI.2003, 15 Ex.	
09-.003-.021-	<i>Cercyon convexiusculus</i> STEPH., 1829	II.2001, 1 Ex.	
09-.013-.001-	<i>Enochrus melanocephalus</i> (OL., 1792)	V.01,1Ex.-VI/VIII.03,3Ex.-VII.0s	
09-.013-.004-	<i>Enochrus quadripunct.</i> (HBST., 1797)	VII.2001, 4 Ex.	

09-013-006-	<i>Enochrus bicolor</i> (F., 1792)	VII.2001, 3 Ex.	s
09-013-008-	<i>Enochrus affinis</i> (THUNB., 1794)	VII.2003, 4 Ex.	
09-013-009-	<i>Enochrus coarctatus</i> (GREDL., 1863)	VII.2001, 1 Ex.	
10-000-000-	Familie HISTERIDAE		
10-007-004-	<i>Acritus nigricornis</i> (HOFFM., 1803)	IX.2002, 43 Ex.	
10-0241.001-	<i>Eblisia minor</i> (ROSSI, 1792)	VII.2003, 1 Ex.	
12-000-000-	Familie SILPHIDAE		
12-001-004-	<i>Necrophorus investigator</i> ZETT., 1824	VIII.2004, 1 Ex.	
12-002-001-	<i>Necrodes littoralis</i> (L., 1758)	VII.2005, 4 Ex.	s
14-000-000-	Familie CHOLEVIDAE		
14-011-003-	<i>Catops coracinus</i> KELLN., 1846	V.2005, 1 Ex.	
14-011-016-	<i>Catops fuscus</i> (PANZ., 1794)	V.2004, 1 Ex.	
15-000-000-	Familie COLONIDAE		
15-001-011-	<i>Colon angulare</i> ER., 1837	IX.2004, 1 Ex.	s
15-001-015-	<i>Colon brunneum</i> (LATR., 1807)	V/VIII.2005, 2 Ex.	
16-000-000-	Familie LEIODIDAE		
16-001-001-	<i>Triarthron maerkelii</i> MÄRK., 1840	V.2002, 1 Ex.	3 s
16-003-029-	<i>Leiodes litura</i> STEPH., 1832	V.2005, 1 Ex.	2 s
16-0061.002-	<i>Liocyrtusa vittata</i> (CURT., 1840)	VII.03, 1 Ex.-VI.05, 1 Ex.	s
16-007-003-	<i>Anisotoma castanea</i> (HBST., 1792)	VI.2002, 6 Ex.	s
16-007-005-	<i>Anisotoma orbicularis</i> (HBST., 1792)	VI.2002, 4 Ex.	
16-008-001-	<i>Liodopria serricornis</i> (GYLL., 1813)	VI.02, 6 Ex.-X.04, 1 Ex.	3 s
16-009-001-	<i>Amphicyllis globus</i> (F., 1792)	VI.2001, 1 Ex.	
16-011-015-	<i>Agathidium seminulum</i> (L., 1758)	X.2004, 1 Ex.	
18-000-000-	Familie SCYDMAENIDAE		
18-005-003-	<i>Neuraphes angulatus</i> (M.KUNZE, 1822)	VI.2002, 2 Ex.	
18-010-001-	<i>Scydmaenus tarsatus</i> M.KUNZE, 1822	VI.2002, 1 Ex.	
18-010-003-	<i>Scydmaenus perrisii</i> RTT., 1881	II/IX.2002, 2 Ex.	2 s
21-000-000-	Familie PTILIIDAE		
21-002-014-	<i>Ptenidium nitidum</i> (HEER, 1841)	IX.2002, 1 Ex.	
21-004-001-	<i>Oligella foveolata</i> (ALLIB., 1844)	VIII.2004, 1 Ex.	s
21-016-001-	<i>Smicrus filicornis</i> (FAIRM.LAB., 1855)	IV.2003, 3 Ex.	3 s
21-019-006-	<i>Acrotichis dispar</i> (MATTH., 1865)	IX.2004, 1 Ex.	
23-000-000-	Familie STAPHYLINIDAE		
23-010-031-	<i>Eusphalerum sorbi</i> (GYLL., 1810)	VI.2002, 1 Ex.	s
23-014-005-	<i>Phyllo Drepa puberula</i> BERNH., 1903	VI.2001, 1 Ex.	s
23-014-006-	<i>Phyllo Drepa floralis</i> (PAYK., 1789)	V.2003, 1 Ex.	

23-.040-.001-	<i>Syntomium aeneum</i> (MÜLL., 1821)	VI.2002, 2 Ex.	
23-.044-.002-	<i>Planeustomus palpalis</i> (ER., 1839)	VI.2005, 2 Ex.	3 s
23-.050-.006-	<i>Bledius tricornis</i> (HBST., 1784)	VII.2002, 1 Ex.	3 s
23-.050-.022-	<i>Bledius dissimilis</i> ER., 1840	VI/VII.2003, 19 Ex.	s
23-.050-.030-	<i>Bledius atricapillus</i> (GERM., 1825)	VIII.2003, 1 Ex.	s
23-.050-.042-	<i>Bledius subterraneus</i> ER., 1839	VI.2003, 1 Ex.	
23-.0631.001-	<i>Chloecharis debilicornis</i> (WOLL., 1857)	VII.2003, 1 Ex.	s
23-.066-.004-	<i>Scopaeus sulcicollis</i> (STEPH., 1833)	VIII.2003, 1 Ex.	
23-.068-.013-	<i>Lathrobium quadratum</i> (PAYK., 1789)	V.2005, 1 Ex.	
23-.077-.001-	<i>Gauropterus fulgidus</i> (F., 1787)	IX.2002, 5 Ex.	s
23-.080-.005-	<i>Xantholinus tricolor</i> (F., 1787)	VII.2002, 1 Ex.	
23-.080-.006-	<i>Xantholinus semirufus</i> STEEL, 1950	VII.2004, 1 Ex.	s
23-.088-.0301.	<i>Philonthus spinipes</i> SHP., 1874	VI.2002, 2 Ex.	s
23-.088-.037-	<i>Philonthus spermophili</i> GANGLB., 1897	IX.2002, 1 Ex.	3
23-.088-.062-	<i>Philonthus discoideus</i> (GRAV., 1802)	IX.02, 3Ex. - IX.05, 20Ex.	s
23-.089-.001-	<i>Gabronthus thermarum</i> (AUBE, 1850)	IX.2002, 1 Ex.	s
23-.090-.025-	<i>Gabrius toxotes</i> JOY, 1913	X.2004, 1 Ex.	3 s
23-.104-.046-	<i>Quedius nemoralis</i> BAUDI, 1848	IX.2003, 8 Ex.	
23-.117-.004-	<i>Tachinus humeralis</i> GRAV., 1802	VI.2001, 1 Ex.	
23-.117-.010-	<i>Tachinus pallipes</i> GRAV., 1806	VI.2001, 1 Ex.	
23-.123-.001-	<i>Myllaena dubia</i> (GRAV., 1806)	VII.2004, 1 Ex.	
23-.126-.004-	<i>Oligota parva</i> KR., 1862	VIII.2004, 3 Ex.	
23-.126-.008-	<i>Oligota pusillima</i> (GRAV., 1806)	VII.2005, 2 Ex.	
23-.133-.001-	<i>Homalota plana</i> (GYLL., 1810)	VII/VIII.2003, 2 Ex.	
23-.158-.002-	<i>Callicerus rigidicornis</i> (ER., 1839)	VI.2002, 1 Ex.	3 s
23-.176-.001-	<i>Dochmonota clancula</i> (ER., 1837)	IX.2003, 1 Ex.	3 s
23-.188-.099-	<i>Atheta pervagata</i> BENICK, 1974	VII.2003, 1 Ex.	2 s
23-.194-.001-	<i>Thamaraea cinnam.</i> (GRAV., 1802)	VI.2002, 1 Ex.	3 s
23-.196-.009-	<i>Zyras cognatus</i> (MARK., 1842)	VI.2002, 1 Ex.	s
23-.223-.018-	<i>Oxypoda brevicornis</i> (STEPH., 1832)	VI.2001, 1 Ex.	
23-.229-.001-	<i>Dexiogyia corticina</i> (ER., 1837)	V.2002, 1 Ex.	
23-.237-.015-	<i>Aleochara sparsa</i> HEER, 1839	VI.2001, 1 Ex.	
23-.237-.038-	<i>Aleochara ruficornis</i> GRAV., 1802	V.2001, 1 Ex.	s
24-.000-.000-	Familie PSELAPHIDAE		
24-.002-.002-	<i>Bibloporus bicolor</i> (DENNY, 1825)	VI.2002, 1 Ex.	s
24-.006-.001-	<i>Euplectus namus</i> (REICHB., 1816)	VI.2002, 2 Ex.	
24-.015-.001-	<i>Batrisodes delaporti</i> (AUBE, 1833)	VI.2002, 18 Ex.	s
24-.018-.008-	<i>Bryaxis puncticollis</i> (DENNY, 1825)	VII.2005, 2 Ex.	
24-.029-.001-	<i>Tyrus mucronatus</i> (PANZ., 1803)	VI.2002, 2 Ex.	3 s
29-.000-.000-	Familie MALACHIIDAE		
29-.014-.003-	<i>Axinotarsus marginalis</i> (CAST., 1840)	VI.2004, 1 Ex.	

88-000-000-	Familie CHRYSOMELIDAE		
88-017-061-	<i>Cryptocephalus labiatus</i> (L., 1761)	VI.2004, 1 Ex.	
88-017-072-	<i>Cryptocephalus rufipes</i> GÖEZE, 1777	V.2003, 5 Ex.	s
88-019-001-	<i>Bromius obscurus</i> (L., 1758)	V.2002, 1 Ex.	
88-023-023-	<i>Chrysolina oricalcia</i> (MÜLL., 1776)	VI.2002, 1 Ex.	s
88-035-004-	<i>Gonioctena viminalis</i> (L., 1758)	VI.2004, 1 Ex.	
88-047-001-	<i>Sermylassa halensis</i> (L., 1767)	VII.2005, 1 Ex.	
88-052-007-	<i>Altica oleracea</i> (L., 1758)	V.2002, 4 Ex.	
88-067-001-	<i>Sphaeroderma testaceum</i> (F., 1775)	V.2002, 2 Ex.	
88-076-015-	<i>Cassida rubiginosa</i> MÜLL., 1776	VI.2004, 1 Ex.	
89-000-000-	Familie BRUCHIDAE		
89-003-005-	<i>Bruchus rufimanus</i> BOH., 1833	V.2004, 1 Ex.	
89-003-014-	<i>Bruchus luteicornis</i> ILL., 1794	V/VI.03,2-V.2004,3Ex.	
89-004-010-	<i>Bruchidius varius</i> (OL., 1795)	V.2002, 2 Ex.	1 1No
90-000-000-	Familie ANTHRIBIDAE		
90-012-003-	<i>Brachytarsus nebulosus</i> (FORST., 1771)	VI.2003, 4 Ex.	
91-000-000-	Familie SCOLYTIDAE		
91-001-008-	<i>Scolytus pygmaeus</i> (F., 1787)	VIII.2001, 3 Ex.	s
91-002-001-	<i>Phthorophloeus spinulosus</i> REY, 1883	V.2004, 1 Ex.	WNo
91-005-002-	<i>Hylurgops palliatus</i> (GYLL., 1813)	III.2004, 1 Ex.	
91-012-001-	<i>Leperisimus fraxini</i> (PANZ., 1799)	VIII.2003, 1 Ex.	
91-017-002-	<i>Phloeosinus aubei</i> (PERRIS, 1855)	V/VII.2002, 2 Ex.	s
91-032-001-	<i>Pityogenes chalcographus</i> (L., 1761)	IV.2005, 1 Ex.	
91-036-001-	<i>Xyleborus dispar</i> (F., 1792)	V.2002, 13 Ex.	
91-036-010-	<i>Xyleborus peregrinus</i> EGGERS, 1944	VII.2005, 1 Ex.	s
92-000-000-	Familie PLATYPODIDAE		
92-001-001-	<i>Platypus cylindrus</i> (F., 1792)	VI.2004, 1 Ex.	3 s
923.000-000-	Familie RHYNCHITIDAE		
923.004-005-	<i>Caenorhinus aequatus</i> (L., 1767)	V.2002, 6 Ex.	
925.000-000-	Familie APIONIDAE		
925.001-004-	<i>Omphalapion hookerorum</i> (KBY.1808)	VI.2003, 1 Ex.	
925.009-001-	<i>Melanapion minimum</i> (HBST., 1797)	VI.2004, 1 Ex.	
925.012-001-	<i>Taeniapion urticarium</i> (HBST., 1784)	V.2004, 1 Ex.	
925.037-002-	<i>Holotrichapion pisi</i> (F., 1801)	V.2003, 1 Ex.	
925.042-001-	<i>Oxystoma subulatum</i> (KIRBY, 1808)	V.2004, 1 Ex.	
925.042-003-	<i>Oxystoma craccae</i> (L., 1767)	V.2004, 1 Ex.	
925.042-004-	<i>Oxystoma cerdo</i> (GERST., 1854)	V.2003, 1 Ex.	
925.042-007-	<i>Oxystoma ochropus</i> (GERM., 1818)	V.2002, 1 Ex.	

93-.000-.000-. Familie CURCULIONIDAE		
93-.029-.001-. <i>Liophloeus tessulatus</i> (MÜLL., 1776)		V.2002, 1 Ex.
93-.044-.011-. <i>Sitona suturalis</i> STEPH., 1831		V.2003, 2 Ex.
93-.044-.016-. <i>Sitona lepidus</i> GYLL., 1834		VI.2003, 1 Ex.
93-.052-.007-. <i>Larimus planus</i> (F., 1792)		V.2002, 2 Ex.
93-.090-.001-. <i>Dorytomus longimanus</i> (FORST., 1771)		V.2002, 2 Ex.
93-.090-.008-. <i>Dorytomus taeniatus</i> (F., 1781)		VI.03, 1 Ex. - VI.04, 4 Ex.
93-.092-.004-. <i>Notaris acridulus</i> (L., 1758)		VI.2004, 1 Ex.
93-.095-.001-. <i>Grypus equiseti</i> (F., 1775)		VI.2003, 1 Ex.
93-.102-.003-. <i>Ellescus infirmus</i> (HBST., 1795)		V.2005, 1 Ex. WRP
93-.104-.019-. <i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)		VI.2002, 2 Ex.
93-.104-.023-. <i>Tychius meliloti</i> STEPH., 1831		VI.2003, 16 Ex.
93-.112-.013-. <i>Magdalis nitida</i> (GYLL., 1827)		VI.03, 3 Ex. - V.05, 2 Ex. s
93-.115-.002-. <i>Hylobius abietis</i> (L., 1758)		VI.2002, 1 Ex.
93-.125-.001-. <i>Hypera zoilus</i> (SCOP., 1763)		VIII.2004, 1 Ex.
93-.125-.019-. <i>Hypera suspiciosa</i> (HBST., 1795)		V.2002, 1 Ex.
93-.125-.024-. <i>Hypera postica</i> (GYLL., 1813)		VI.2003, 5 Ex.
93-.135-.009-. <i>Acalles dubius</i> SOL., 1907		V.2002, 2 Ex. 3 s
93-.141-.001-. <i>Mononychus punctumalb.</i> (HBST.1784)		V.2004, 1 Ex.
93-.145-.004-. <i>Rhinoncus pericarpus</i> (L., 1758)		V.2005, 1 Ex.
93-.163-.002-. <i>Ceutorh. contractus</i> (MARSH., 1802)		V.2004, 1 Ex.
93-.163-.040-. <i>Ceutorh. obstrictus</i> (MARSH., 1802)		V.2002, 1 Ex.
93-.1635.001-. <i>Parethelcus pollinarius</i> (FORST., 1771)		V.2002, 2 Ex.
93-.167-.001-. <i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F., 1787)		VI.2004, 1 Ex.
93-.173-.002-. <i>Mecinus janthinus</i> (GERM., 1817)		V.2004, 1 Ex.
93-.174-.016-. <i>Gymnetron tetrum</i> (F., 1792)		VI.2002, 1 Ex.
93-.174-.026-. <i>Gymnetron linariae</i> (PANZ., 1792)		VI.2002, 1 Ex.
93-.181-.001-. <i>Rhamphus pulicarius</i> (HBST., 1795)		V.2005, 3 Ex.

3. Faunistisch bemerkenswerte Nachweise

***Brachinus explodens* DUFT., 1812 - Wiederfund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 29.V.2001, 1 Ex., t. KÖHLER. KOCH (1968) nennt zwar keine Fundorte im Detail, eine Revision der rheinischen *Brachinus*-Belege (KÖHLER unpubl.) zeigte aber, dass aus dem nördlichen Rheinland nur alte Nachweise vorliegen: Umgebung Bonn, RÜSCHKAMP, 1927 bis 1929, mehrere Nachweise - Rodderberg bei Bonn, KLAPPERICH, 29.III.1949 - Düsseldorf, HENSELER, 20er Jahre. Ein Beleg aus Bonn-Oberkassel (SIEDE, 22.V.1972) wurde noch nicht geprüft, erscheint vom Fundort her aber plausibel, da sich die Art in den Wärmetälern des südlichen Rheinlandes, wenn auch dort rückläufig, dauerhaft gehalten hat. Ein weiterer Nachweis gelang nun Jochen WEGLAU am 14.VI.2004 in Köln-Widdersdorf,

wo ein Exemplar (t. KÖHLER) in einer Bodenfalle auf einem Ackerblühstreifen gefangen wurde.

***Dactylosternum abdominale* (F., 1792) - Erstnachweis Rheinprovinz**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 24.VIII.2001, 1 Ex. - 9.IX.2002, 3 Ex. - 10.IX.2002, 1 Ex. Die Adventivart, die erstmalig für die mitteleuropäische Fauna im 1. Supplementband von LOHSE & LUCHT (1989) erwähnt wird, hat sich mittlerweile im südlichen Deutschland etabliert. Meldungen liegen aus Bayern, Baden-Württemberg, Hessen, der Südpfalz, aber auch aus Hamburg vor (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Die mediterrane Art wurde in den 1980er Jahren erstmalig am südlichen Oberrhein in Kompost festgestellt und dürfte zumindest in den klimatisch günstigeren Bereichen des Rheinlandes weiter verbreitet sein, was auch ein weiterer Nachweis vom Altrhein bei Bienen im Mai 2002 (REISSMANN i.l.) belegt.

***Athous campyloides* NEWM., 1833 - Erstnachweis für die Rheinprovinz**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 24.VI.2003, 2 Ex. - 23.VI.2005, 1 Ex. (t. KÖHLER). Der westeuropäisch verbreitete Schnellkäfer, der bis in den Küstenbereich der Niederlande verbreitet ist (LOHSE 1979) wurde in Deutschland bislang nur in Hamburg gefunden. Die erste rheinische Meldung unter dem Synonym *difformis* bei KOCH (1992) erwies sich als Weibchen von *Athous bicolor* (KÖHLER det., KÖHLER 1995).

***Epuraea ocularis* FAIRM., 1849 - Im nördlichen Rheinland**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 2.V.2005, 3 Ex. Seit Oktober 1999 gelangen in Baden Nachweise einer neuen *Epuraea*-Art, deren Bestimmung zu *Epuraea ocularis* FAIRMAIRE führte (RENNER 2000). Die Adventivart ist aus ganz Asien, aber auch aus Australien, Zentral- und Südafrika sowie von Hawaii bekannt. Durch systematische Suche an faulenden Äpfeln im Herbst 2000 wurde von KONZELMANN (2001) festgestellt, dass die Art im Südwesten schon weit verbreitet und nicht selten ist. Der nördlichste Fund bei Maikammer in der Pfalz konnte 2001 durch Fallenfänge über die ganze Vegetationsperiode in der Hördter Rheinaue bestätigt werden. Bemerkenswert: Unter gleichen Bedingungen wurde in 2000 kein einziges Exemplar gefangen (KÖHLER 2004). Kurze Zeit später gelang der erste rheinische Nachweis: Manfred JUNKER legte Frank KÖHLER 2002 ein Stück aus einem Hochwassergenist von der Siegmündung bei Troisdorf-Bergheim vom 27.II.2002

zur Bestimmung vor. 2001 und 2002 erfolgten auch Nachweise in Bremen und Berlin (BELLMANN et al. 2001, ESSER & SCHNEIDER 2002). Den ersten saarländischen Nachweis meldet EISINGER (i.l. 2003) aus dem Stadtgebiet von Saarbrücken. Ein erster westfälischer Beleg wurde Frank KÖHLER von Heinrich TERLUTTER vorgelegt: Steinhagen, Jakobsberg, REHAGE leg. 2004. Weitere nordrheinische Nachweise: Düsseldorf, Stadtwald, KÖHLER leg., 2003 - Schaephuysen, NWZ Littard, KÖHLER leg., 2004 - Königswinter, NWZ Petersberg, KÖHLER leg. 2005.

***Migneauxia orientalis* RTT., 1877 - Neufund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 8.VIII.2003, 1 Ex. - 14.VIII.2003, 1 Ex. - 23.VI.2005, 1 Ex. Die kosmopolitisch verbreitete Art wird in der älteren Literatur mehrfach als importiert erwähnt. HORION (1961) nennt alte Importe nach Dresden und Kopenhagen. Mit Bezug auf die Einschleppung nach Dänemark fügt RÜCKER (1992) die Art in die Bestimmungstabellen der „Käfer Mitteleuropas“ ein. Im Verzeichnis der Käfer Deutschlands (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998, KÖHLER 2000) kann die Art schon kurze Zeit später aus Mecklenburg-Vorpommern, Schleswig-Holstein, dem Niederelbegebiet, Westfalen, Sachsen und dem Rheinland aufgeführt werden. Der rheinische Erstnachweis gelang am 12.V.1998 im Ahrtal, wo bei Ahrbrück ein Exemplar im Autokescher gefangen wurde (KÖHLER leg., KÖHLER 2000). Aus Brandenburg wird der Schimmelkäfer nun auch von ESSER (2001) gemeldet.

***Litargus balteatus* LEC., 1856 - Neufund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 29.VIII.2001, 1 Ex. - 25.VIII.2002, 1 Ex. Nach den ersten deutschen Nachweisen in den 1990er Jahren in Südbaden hat sich der Vertreter der Familie Baumschwammkäfer rasch in ganz Deutschland ausgebreitet. Auch für viele Regionen die im Käferverzeichnis noch nicht genannt wurden (vgl. KÖHLER & KLAUSNITZER 1998, KÖHLER 2000) liegen mittlerweile Nachweise vor. *Litargus balteatus* wird nicht nur unter Baumrinden gefunden, sondern auch in schimmlichen Pflanzensubstraten. Wie *Litargus connexus* fliegt er auch regelmäßig Flugfallen mit Ethanol als Konservierungsflüssigkeit an. Nach dem ersten rheinischen Nachweis im Westerwald (WENZEL 1994) sind aus dem südlichen Rheinland bislang keine weiteren Nachweise bekannt geworden, aus dem nördlichen Rheinland neben Meckenheim nun auch aus dem Niederrheinischen Tiefland (REISSMANN i.l. 2005).

***Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773)- in der Rheinprovinz**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 2.V.2004, 1 Ex. - 15.V.2005, 1 Ex. - 30.VI.2005, 1 Ex. - 10.VII.2005, 2 Ex. - 15.VII.2005, 1 Ex. - 29.VII.2005, 2 Ex. - 13.VIII.2005, 1 Ex. - 18.VIII.2005, 2 Ex. - 25.VIII.2005, 2 Ex. - 30.VIII.2005, 1 Ex. - 2.IX.2005, 1 Ex. - 3.IX.2005, 2 Ex. - 4.IX.2005, 1 Ex. - 8.IX.2005, 1 Ex. - 9.IX.2005, 3 Ex. - 11.IX.2005, 2 Ex. Die Meckenheimer Datenlage spiegelt in etwa die explosionsartige Ausbreitung der Art im nördlichen Rheinland wieder. Ausgehend von Freisetzen der im Gartenbau zur biologischen Schädlingsbekämpfung eingesetzten Marienkäferart in den Niederlanden (s. CUPPEN et al. 2004) erreichte die Art 2003 das Niederrheinische Tiefland, wo Ben HAMERS am 23.XI.2003 das erste Tier fotografierte (TOLASCH det.). Das zweite Exemplar wurde Frank KÖHLER Anfang 2004 von Manfred JUNKER aus Meckenheim vorgelegt, Anlaß für eine systematische Nachsuche an verschiedenen Orten. So erfolgten 2004 noch Meldungen von Mitgliedern der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen aus dem Stadtgebiet Kleve (KATSCHAK, MAUS), dem Elmpter Bruch bei Niederkrüchten-Elmpt (EINWALLER), dem Stadtgebiet Bonn-Endenich (FORST, HADULLA), Stadtgebiet Bornheim (KÖHLER), der Naturwaldzelle Altwald Ville bei Ertfstadt-Bliesheim (KÖHLER), Stadtgebiet Leverkusen (KINKLER). Ab Herbst 2004, als schon von den arttypischen Aggregationen an Hauswänden aus Düsseldorf, Köln und Bonn berichtet wurde, wurden keine weiteren Nachweise mehr notiert. In 2005 nahm die Zahl der Nachweise nochmals rapide zu, wobei die Art auch zu einem präferierten Motiv vieler Naturfotografen avancierte und in zahllosen Varianten im Internet zu bewundern war. 2005 wurde auch die Verbreitungslücke im südlichen Rheinland geschlossen durch Nachweise in Sinzig (Foto QUINK), Niederzissen (Foto W. MÜLLER) und Neuwied (RÜCKER). Im übrigen Deutschland hat sich die Art von den Aussetzungszentren in Hessen und Hamburg ausgehend auch weitgehend ausgebreitet. Meldungen fehlen offenbar nur noch aus Thüringen und Sachsen sowie aus dem Saarland.

***Lyctus cavicollis* LEC., 1805 - Für die Rheinprovinz bestätigt**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 28.VI.2001, 1 Ex. - 18.VI.2005, 1 Ex. von Fichte geklopft. Die Bostrychide wird erstmals im 2. Supplement der Käfer Mitteleuropas (LOHSE & LUCHT 1992) mit Importen nach Hessen und Köln erwähnt. Da die Daten aus Köln nicht in Erfahrung gebracht werden



Harmonia axyridis, Larve, letztes Stadium, Bornheim 2004 (Foto KÖHLER).



Xylotrechus stebbingi, Meckenheim 2005, Präparat (Foto KÖHLER).

konnten, wurde die Art vorerst nicht für die Rheinprovinz verzeichnet. Schon im Verzeichnis der Käfer Deutschlands (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) konnten weitere Funde gemeldet werden, so dass von einer Einbürgerung dieses Trockenholzbewohners aus Nordamerika ausgegangen werden kann.

***Dryophilus rugicollis* (MULS.REY, 1853) - Neufund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 20.VI.2005, 1 Ex. Nachdem LOHSE (1969) das Vorkommen dieses Pochkäfers in Mitteleuropa noch für unwahrscheinlich hielt, wurden von SZALLIES (1995) erste sichere Nachweise aus der Oberrheinebene in Baden publiziert. Die ersten rheinischen Nachweise glückten GEISSEN (2002) bei Koblenz-Oberwerth, wo nach einem Zufallsfund weitere Exemplare durch eine systematische Nachsuche am Brutholz Waldrebe *Clematis vitalba* festgestellt werden konnten. Die zeitliche und räumliche Abfolge der Funde legt eine aktuelle Einwanderung und Ausbreitung des mediterran verbreiteten *Dryophilus rugicollis* nahe.

***Palorus subdepressus* (WOLL., 1864) - Neufund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 9.VIII.2003, 1 Ex. in einer Lichtfalle. Der Erstnachweis des Schwarzkäfers erfolgte im Naturwaldreservat Himbeerberg im Hunsrück bei Mandern, wo auf einer Windwurffläche am 24.VI.1994 ein Exemplar im Flug gefangen wurde (KÖHLER 1998). Die zumeist kosmopolitisch verbreiteten Schwarzkäferarten der Gattung *Palorus* werden überwiegend synanthrop in verdorbenen Vorräten gefunden. *Palorus depressus* und *ratzeburgi* werden in Mitteleuropa aber auch im Freiland unter morschen Rinden, ihren vermutlich originären Habitaten, angetroffen. Bei *Palorus subdepressus* finden sich in der Literatur, zuletzt bei KOCH (1989), noch die Anmerkungen "nur importiert" und "nur synanthrop". Im deutschen Käferverzeichnis (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) wird die Art schon aus acht Regionen als eingebürgert gemeldet und in Rheinland-Pfalz gelangen 1996/97 zwei weitere Nachweise im Naturwaldreservat "Urwald von Taben" bei Taben-Rodt/Saar.

***Latheticus oryzae* WTRH., 1880 - Bestätigt für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 9.VIII.2003, 1 Ex. in einer Lichtfalle. Der kosmopolitisch verbreitete Schwarzkäfer wurde schon früher immer wieder aus den Tropen meist mit Reis importiert. Bis auf Hamburg, wo der Käfer

offenbar dauerhaft angesiedelt ist, wird die Art im deutschen Käferverzeichnis (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) aus vielen Regionen als importiert verzeichnet. Den ersten rheinischen Nachweis teilte Gerhard KATSCHAK für das Käferverzeichnis mit. Im Stadtgebiet von Kleve konnte er am 19.VIII.1997 ein fliegendes Exemplar (SCHAWALLER det.) fangen. Vermutlich hat auch bei *Latheticus oryzae* eine dauerhafte Ansiedelung bei uns stattgefunden.

***Gaurotes virginea* (L., 1758) - Wiederfund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 14.V.2004, 1 Ex. Der Bockkäfer wird bereits seit Ende des 19. Jahrhunderts im Rheinland gefunden, allerdings immer nur sehr sporadisch und einzeln. Seine Bindung an Fichte und biogeografische Herkunft legen die Vermutung nahe, dass es sich um eine eingewanderte Art handelt, die trotz massiver Fichtenanpflanzung bei uns aus klimatischen Gründen (zu warme Winter) nicht richtig Fuß fassen kann. Die letzten nordrheinischen Funde stammen aus Nideggen (WÜSTHOFF leg., vermutlich 30er Jahre) und Solingen (MODROW leg., KOCH 1968 vermutet eine Einschleppung). NIEHUIS (2001) erwähnt die nächstgelegenen Fundorte im südlichen Rheinland bei Koblenz und im westlichen Hunsrück. Neuere Nachweise existieren noch aus dem Westerwald (Fuchskaute, KÖHLER, 21.VII.2001, WAGNER in Vorber.) und nahe Meckenheim aus dem Ahrtal (Saarbachtal bei Kreuzberg, KÖHLER, 6.VII.2004). Inzwischen wurde *Gaurotes virginea* auch erstmalig in Belgien festgestellt (DRUMONT & GRIFNEE 2005).

***Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906 - Neu für die Rheinprovinz**

Der Bockkäfer *Xylotrechus stebbingi* wurde von Manfred JUNKER in der Krautfabrik am 14.VII.2005 in einem Exemplar (KÖHLER det., t. ADLBAUER nach Foto) in einer Lichtfalle gefangen. *Xylotrechus stebbingi* kommt ursprünglich im Himalaya in Höhen von 1300 bis 3000 m NN an *Quercus*-Arten vor und wird seit einigen Jahren aus dem Mittelmeergebiet gemeldet. Der erste deutsche Nachweis wurde im deutschen Käferverzeichnis noch als importiert vermerkt (KÖHLER 2000), kann aber nach Stand der Dinge als Ansiedelung gewertet werden. Der Fundort liegt in Baden in der Rheinebene in Kippenheim bei Lahr, wo in einer Lichtfalle am 11.VII.1994 ein Exemplar

gefangen wurde (MEINEKE leg., BENSE det., coll. NEUMANN, FRANK & KONZELMANN 2002).

Für die Schweiz wurden bislang 12 Funde notiert, im Moment allerdings nur aus dem Tessin und den Südtälern Graubündens, aber nicht von der Alpen-nordseite. Fast alle Schweizer Nachweise erfolgten durch Lichtfallen (BARBALAT an BENSE i.l. 2005). Für Österreich teilt Karl ADLBAUER (i.l. 2005) mit, dass er jederzeit mit einem Erstnachweis etwa im Raum Villach rechnet, da Manfred KAHLEN die Art unweit der Grenze im Val Canale (Kanaltal) in mehreren Exemplaren festgestellt hat. Ferner teilt ADLBAUER mit, dass die Artzugehörigkeit der europäischen Funde zu *Xylotrechus stebbingi* mittlerweile angezweifelt wird (VITALI 2004). Es soll sich vielmehr um *Xylotrechus smei* handeln, der im Raum des Indischen Ozeans häufig an verschiedenen immergrünen Laubbölgern brütet. Man vermute sogar, dass der ostafrikanische *Xylotrechus oculicollis* auch das Gleiche sein könnte, da sich die drei ähnlichen Arten zur Zeit nur aufgrund des Fundortes trennen lassen. Diese Situation ist zwar alles andere als befriedigend, für die faunistischen Aspekte sind die taxonomischen Unklarheiten aber von zweitrangiger Bedeutung.

***Bruchidius varius* (Ol., 1795) - Für Nordrhein bestätigt**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 22.V.2002, 2 Ex. Auch bei diesem Samenkäfer handelt es sich um eine expansive Art mediterraner Herkunft. Früher war die Art in Mitteleuropa sehr selten und KOCH (1968) kannte nur zwei Nachweise aus dem Nahetal. Dort scheint die Art, wie viele weitere Funde zeigen, nicht selten zu sein. In der faunistischen Literatur werden mittlerweile gut 30 Funde aus dem Saar-Nahe-Bergland, dem Mittelrhein- und Moseltal sowie der Südeifel erwähnt. Da die Art an *Trifolium* gefunden wird, scheint die Ausbreitung auf klimatische Faktoren zurückzuführen sein. Der erste Fund im nördlichen Rheinland erfolgte in einer Tongrube bei Alfter-Witterschlick, wo am 16.VI.1997 von Frank KÖHLER 11 Exemplare gesichert wurden.

***Phthorophloeus spinulosus* REY, 1883 - Wiederfund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 28.V.2004, 1 Ex. Der Borkenkäfer entwickelt sich im Bast absterbender Fichtenäste und ist mit der Wirtsgattung von Sibirien über Nord- bis nach Mitteleuropa verbreitet (PFEFFER 1995). In

Deutschland wird die Art nur selten gefunden, aus dem Rheinland existieren nach KOCH (1968) nur zwei Nachweise aus Aachen (FÖRSTER um 1840) und aus Kastellaun im Hunsrück (SCHMAUS leg., 1960 und 1962).

***Ellescus infirmus* (HBST., 1795) - Wiederfund für die Rheinprovinz**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 21.V.2005, 1 Ex. Der seltenste Vertreter der Rüsselkäfergattung *Ellescus* ist von Sibirien bis Mittel- und Südeuropa verbreitet, lebt an verschiedenen *Salix*-Arten, ist aber überall sehr selten (DIECKMANN 1988). Aus der Rheinprovinz liegen nur wenige Meldungen bis in die 1930er Jahre vor: Aachen, Krefeld, Köln, Koblenz, Troisdorf (KOCH 1968).

Literatur

- BELLMANN, A., J. ESSER, W. LAKOMY & A. ROSE (2001): Bemerkenswerte und neue Käferfunde aus dem Weser-Ems-Gebiet (Coleoptera) (Teil 5). - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen (Bremen) **45**, 445-448.
- CUPPEN, J., Th. HEIJERMAN, P. VAN WIELINK & A. LOOMANS (2004): Het veelkleurig Aziatisch lieveheersbeestje *Harmonia axyridis* in Nederland: een aanwinst voor onze fauna of een ongewenste indringer (Coleoptera: Coccinellidae)? Nederlandse Faunistische Mededelingen (Amsterdam) **20**, 1-12.
- DIECKMANN, L. (1988): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera - Curculionidae (Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini). - Beiträge zur Entomologie (Berlin) **38**, 365-468.
- DRUMONT, A. & V. GRIFNEE (2005): Une nouvelle Espece de Longicornes pour la Faune de Belgique: *Gaurotus (Carilia) virginea* (LINNAEUS, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae). - Lambillionea (Brüssel) **105**, 433-436.
- ESSER, J. (2001): Weitere Käferfunde aus Berlin und der Mark (Col.). - Ent. Nachr. Ber. (Dresden) **45**, 226-228.
- ESSER, J. & M. SCHNEIDER (2002): Käferfunde aus der Mark Brandenburg - faunistisch bemerkenswerte Arten. - Märk. Ent. Nachr. (Berlin) **4**, 39-44.
- GEISER, R. (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera), in: BINOT, M., R. BLESS, P. BOYE, H. GRUTTIKE & P. PRETSCHER (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schr. Landschaftspflege Natursch. (Bonn-Bad Godesberg) **55**: 168-230.
- GEISSEN, H.-P. (2002): Erste Nachweise von *Dryophilus rugicollis* (Col., Anobiidae) in der Rheinprovinz. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **12**, 35-38.

- HORION, A. (1961): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bd. VIII, Clavicornia II, Überlingen/Bodensee.
- JUNKER, M. (2001): Die Käferfauna (Coleoptera) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **11**, 2001, 73-103
- FRANK, J. & E. KONZELMANN (2002): Die Käfer Baden-Württembergs 1950 - 2000. - Naturschutz-Praxis, Artenschutz (Karlsruhe) **6**.
- KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **13**, I-VIII, 1-382.
- KOCH, K. (1974): Erster Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana (Bonn) **126**, 191-265.
- KOCH, K. (1978): Zweiter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana (Bonn) **131**, 228-261.
- KOCH, K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie, Bd.2, Pselaphidae bis Lucanidae, Krefeld.
- KOCH, K. (1990): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil I: Carabidae bis Scaphidiidae - Decheniana (Bonn) **143**, 307-339.
- KOCH, K. (1992): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil II: Staphylinidae bis Byrrhidae - Decheniana (Bonn) **144**, 32-92.
- KOCH, K. (1993): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil III: Ostomiidae bis Platypodidae - Decheniana (Bonn) **146**, 203-271.
- KÖHLER, F. (1995): Anmerkungen zur Käferfauna der Rheinprovinz VIII. Bemerkenswertes Neu- und Wiederfunde (Ins., Col.). - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **5**, 93-104.
- KÖHLER, F. (1998): Vergleichende Untersuchungen zur Tothholzkäferfauna (Coleoptera) des Naturwaldreservates "Himbeerberg" im Hunsrück. - Mainzer naturw. Archiv (Mainz) **36**, 147-208.
- KÖHLER, F. (2000): Erster Nachtrag zum Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber. (Dresden) **44**, 60-84.
- KÖHLER, F. (2004): Die Tothholzkäferfauna (Coleoptera) der Naturwaldreservate "Gimpelrhein" und "Holländerschlag" in der Hördter Rheinaue in der nördlichen Oberrheinebene. - Mainzer naturw. Archiv (Mainz) **42**, 137-178.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber. Beiheft (Dresden) **4**, 1-185.
- KONZELMANN, E. (2001): *Eपुरaea (Haptoncus) ocularis* FAIRMAIRE an faulendem Kernobst in Baden, Württemberg und in der Pfalz (Coleoptera: Nitidulidae).- Mitt. ent. Ver. Stuttgart (Stuttgart) **36**, 35-43.

- LOHSE, G.A. (1969): 68. Familie: Anobiidae. 27-59, in: FREUDE, H., HARDE, K. W. & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Band 8. Krefeld.
- LOHSE, G. A. (1979): 34. Familie: Elateridae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd.6. - Krefeld, 103-186.
- LOHSE, G. A. & W. LUCHT (Hrsg.) (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Erster Supplementband mit Katalogteil (Bd.12), Krefeld.
- LOHSE, G. A. & W. LUCHT (Hrsg.) (1992): Die Käfer Mitteleuropas. Zweiter Supplementband mit Katalogteil (Bd.13), Krefeld.
- NIEHUIS, M. (2001): Die Bockkäfer in Rheinland-Pfalz und im Saarland. - Fauna Flora Rheinland-Pfalz (Landau) Beiheft 26, 1-604.
- PFEFFER, A. (1995): Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae). - Basel.
- RENNER, K. (2000): *Eपुरaea ocularis* FAIRMAIRE, eine neue Adventivart in Deutschland (Coleoptera, Nitidulidae). - Coleo (Radevormwald) 1, im Druck.
- RÜCKER, W. H. (1992): 58. Familie: Latridiidae, in: LOHSE, G. A. & W. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband (Bd. 13) mit Katalogteil (Krefeld), 139-160.
- SZALLIES, A. (1995): Bemerkenswerte Käfer aus Baden-Württemberg. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart (Stuttgart) 30: 7-9.
- TRAUTNER, J., G. MÜLLER-MOTZFELD & M. BRÄUNICHE (1998): Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Deutschlands (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae) (Bearbeitungsstand: 1996), - in: BINOT, M., R. BLESS, P. BOYE, H. GRUTTKE & P. PRETSCHER (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schrr. Landschaftspflege Natursch. (Bonn-Bad Godesberg) 55, 159-167.
- VITALI F. (2004): *Xylotrechus smei* (CASTELNAU & GORY, 1841), its presence in Palaearctic region and description of the pupa (Coleoptera, Cerambycidae) - Doriana CCXLIII, 1-7.
- WAGNER, Th. (in Vorber.): Zweite Exkursion der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen in den Hohen Westerwald zur Fuchskaute 2001. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn), in Vorber.
- WENZEL, E. (1994): Revision rheinischer Käfer nach dem zweiten Supplementband zu den Käfern Mitteleuropas. Teil IV: Latridiidae, Mycetophagidae (Ins., Col.). - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) 4, 153-178.

Manfred Junker, Tombergstr. 18, 53340 Meckenheim
 Frank Köhler, Strombergstr. 22a, 53332 Bornheim
 e-Mail <frank.koehler@online.de>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Junker Manfred, Köhler Frank

Artikel/Article: [Nachtrag zur Käferfauna \(Coleoptera\) der Graftschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland 25-44](#)