

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

MANFRED JUNKER & FRANK KÖHLER

### **Einleitung**

Die Grafschafter Krautfabrik liegt in der Niederrheinischen Bucht am Ortsrand von Meckenheim westlich von Bonn. Seit 1981 wurden auf dem Betriebsgelände Käfer erfasst, zu denen bislang eine Artenliste (JUNKER 2001) und ein Nachtrag (JUNKER & KÖHLER 2005) veröffentlicht wurden. Das Untersuchungsgebiet und die eingesetzten Methoden wurden im ersten Beitrag ausführlich beschrieben. Die Bestandserfassungen zur Käferfauna der Krautfabrik wurden in den Jahren 2005 bis 2010 fortgesetzt, wobei insbesondere eine Lichtfalle und eine erstmals eingesetzte Aasköderfalle (vgl. KÖHLER 1996) wiederum zahlreiche Nachweise neuer und bemerkenswerter Arten erbrachte, so dass hier nun ein weiterer Nachtrag zur lokalen Käferfauna vorgelegt werden kann.

Im nachfolgenden Artenverzeichnis werden 134 Arten, vor allem neue, aber auch einige neue Funde seltenerer Arten aufgelistet. Die Gesamtartenzahl erhöht sich damit von 1273 auf 1330 Arten. Im Anschluss daran werden Neu- und Wiederfunde für die Rheinprovinz und das nördliche Rheinland vorgestellt und diskutiert, um dann abschließend eine Gesamtwürdigung anhand der ökologischen Einnischung vorzunehmen. Unser Dank gilt hier allen genannten Kollegen/innen, die uns mit Informationen und Funddaten unterstützt haben.

### **Artenverzeichnis**

Die Systematik und Nomenklatur der Artenliste folgen KÖHLER & KLAUSNITZER (1998), wobei den Arten jeweils die folgenden Kennzeichnungen vorangestellt werden: Gefährdungsgrad der Roten Liste der Käfer Deutschlands (GEISER 1998, TRAUTNER et al. 1998), faunistisch bemerkenswerte Vorkommen (s) von seltenen Arten, die mit Einzelmeldungen für das nördliche

oder gesamte Rheinland in der „Käferfauna der Rheinprovinz“ (KOCH 1968, 1974, 1978, 1990, 1992, 1993) angeführt werden und Neufunde für das Untersuchungsgebiet (\*)

	<b>Familie CARABIDAE</b>	
s	<i>Lasiotrechus discus</i> (F., 1792)	VII.2006, 2 Ex., 16.VII.2007, 1 Ex.
R s *	<i>Paratachys fulvicollis</i> (DEJ., 1831)	25.V.2007, 1 Ex.
s	<i>Diachromus germanus</i> (L., 1758)	10.VI.2004, 1 Ex., 29.V.2005, 1 Ex., 25.V.2007, 1 Ex., 29.V.2008, 1 Ex. 2.VII.2008, 1 Ex.
	* <i>Harpalus latus</i> (L., 1758)	
s	<i>Ophonus ardosiacus</i> LUTSHNIK, 1922	VII.2006, 22 Ex., VI.–IX.2008, 94 Ex.
s	<i>Pseudoophonus griseus</i> (PANZ., 1797)	VII.–VIII.2006, 3 Ex., 6/7.VIII.2007, 2 Ex., 30.VII.2008, 1 Ex.
3 s *	<i>Pseudoophonus calceatus</i> (DUFT., 1812)	1.VIII.2006, 1 Ex., 30.VII.2008, 1 Ex.
	* <i>Synuchus vivalis</i> (ILL., 1798)	14.IX.2006, 1 Ex.
	* <i>Laemostenus terricola</i> (HBST., 1783)	3.IX.2006, 2 Ex., 2.V. und 15.VII.2008, je 1 Ex.
V	<i>Amara cursitans</i> ZIMM., 1832	VI.–VII.2006, 27 Ex.
3 s	<i>Badister collaris</i> MOTSCH., 1844	1.VII.2004, 1 Ex.
	<i>Dromius angustus</i> BRULLE, 1834	30.V./5.VII.2008, je 1 Ex.
V *	<i>Philorhizus notatus</i> STEPH., 1827	23.VII.2006, 1 Ex.
	<b>Familie DYTISCIDAE</b>	
	* <i>Coelambus confluentis</i> (F., 1787)	20.VII.2006, 1 Ex.
3 *	<i>Hydroporus neglectus</i> SCHAUM, 1845	2.X.2004, 1 Ex.
	<b>Familie HYDROPHILIDAE</b>	
s	<i>Enochrus bicolor</i> (F., 1792)	25.V.2003, 1 Ex.
	<b>Familie HISTERIDAE</b>	
	* <i>Saprinus semistriatus</i> (SCRIBA, 1790)	3.IX.2006, 1 Ex.
	<b>Familie SILPHIDAE</b>	
s	<i>Necrodes littoralis</i> (L., 1758)	VI.–VII.2006, 8 Ex. und VII.– VIII.2008, 7 Ex.
	<b>Familie CHOLEVIDAE</b>	
	<i>Apocatops nigrinus</i> (ER., 1837)	3.IX.2006, 1 Ex.
	<b>Familie COLONIDAE</b>	
s *	<i>Colon serripes</i> (SAHLB., 1822)	13.V.2008, 1 Ex.
	<b>Familie LEIODIDAE</b>	
s *	<i>Leiodes ferruginea</i> (F., 1787)	8.IX.2005, 1 Ex.
s	<i>Liocyrtusa vittata</i> (CURT., 1840)	9.VI./13.VI.2008, je 1 Ex.
	<b>Familie STAPHYLINIDAE</b>	
3	<i>Siagonium quadricorne</i> KIRBY, 1815	7.VIII.2004, 1 Ex.
	<i>Eusphalerum luteum</i> (MARSH., 1802)	13.VII.2008, 1 Ex.
s	<i>Acrolocha sulcula</i> (STEPH., 1834)	12.IX.2005, 1 Ex.
	* <i>Phloeostiba planus</i> (PAYK., 1792)	5.VI.2008, 1 Ex.
s	<i>Deleaster dichrous</i> (GRAV., 1802)	VII.2004, 3 Ex., VI.2006, 2 Ex., VIII.2007, 2 Ex., VI.2008, 2 Ex., VIII.2008, 1 Ex., 5.VI.2010, 1

- 3 s *Planeustomus palpalis* (ER., 1839) VI.2006, 5 Ex.
- 3 s *Bledius femoralis* (GYLL., 1827) 28.V.2003, 1 Ex., 28.VII.2008, 1 Ex.
- \* *Paederus riparius* (L., 1758) 25.VII.2006, 1 Ex.
- s *Chloecharis debilicornis* (WOLL., 1857) IX.2002, 35 Ex., 23.VI.2006, 6 Ex., 30.VI.2006, 1 Ex.
- s *Lathrobium pallidum* NORDM., 1837 5.VII.2004, 3 Ex.
- s *Gauropterus fulgidus* (F., 1787) V.2004, 3 Ex., 15.VIII.2007, 1 Ex.
- s *Philonthus discoideus* (GRAV., 1802) 5.V.2004, 1 Ex., V.–VII.2006, 4 Ex.
- \* *Philonthus marginatus* (STRÖM, 1768) 6.VIII.2006, 1 Ex.
- s \* *Platydracus fulvipes* (SCOP., 1763) 9.VII.2006, 1 Ex.
- s \* *Mycetoporus punctus* (GYLL., 1810) 9.VI.2008, 1 Ex.
- 2 s \* *Carphacis striatus* (OL., 1794) 15.VII.2010, 1 Ex.
- 2 s *Sepedophilus lokayi* (SMET., 1969) 3.VII.2010, 1 Ex.
- \* *Liogluta microptera* THOMS., 1867 6.X.2005, 1 Ex.
- \* *Atheta gagatina* (BAUDI, 1848) IX.2008, 1 Ex.
- \* *Atheta coriaria* (KR., 1856) 24.IX.2005, 1 Ex., 24.IX.2007, 1 Ex.
- s \* *Atheta nigripes* (THOMS., 1856) 11.V.2003, 1 Ex.
- 3 s *Thamiaraea cinnamomea* (GRAV., 1802) 5.VI.2007, 1 Ex.
- 2 s \* *Thamiaraea hospita* (MÄRK., 1844) 16.V.2008, 1 Ex.
- \* *Zyras collaris* (PAYK., 1800) 27.V.2010, 1 Ex.
- s \* *Aleochara bilineata* GYLL., 1810 5.VI.2007, 1 Ex.
- Familie PSELAPHIDAE**
- \* *Euplectus karsteni* (REICHB., 1816) 13.V.2008, 1 Ex.
- Familie CANTHARIDAE**
- \* *Cantharis decipiens* BAUDI, 1871 8.V.2007, 1 Ex.
- Familie MALACHIIDAE**
- 3 s *Troglops albicans* (L., 1767) 1.VII.2008, 1 Ex.
- Familie ELATERIDAE**
- 3 *Ampedus nigroflavus* (GOEZE, 1777) 5.V.2008, 1 Ex.
- 2 s *Brachygonus megerlei* (LACORD., 1835) 22.VIII.2008, 1 Ex.
- 3 s *Stenagostus rhombeus* (OL., 1790) 24.VI.2005, 1 Ex., 20.VII.2006, 1 Ex., 2.VIII.2008, 1 Ex.
- 1 s *Athous campyloides* NEWM., 1833 20.VI.2003, 1 Ex., VI.–VII.2006, 12 Ex., 12.VI.2007, 1 Ex., V.–VII.2008, 13 Ex., 8./17/25.VII.2010, je 1 Ex.
- Familie CLAMBIDAE**
- s *Clambus simsoni* BLACKBURN, 1902 21.VI.2003, 1 Ex., 28.VIII.2004, 1 Ex., 5.IX.2005, 1 Ex., 9.VII.2006, 1 Ex.
- Familie SCIRTIDAE**
- s \* *Cyphon ochraceus* STEPH., 1830 16.VII.2007, 1 Ex.
- Familie EUCINETIDAE**
- 3 s \* *Eucinetus haemorrhoidalis* (GERM., 1818) 23.IV.2007, 1 Ex.
- Familie ELMIDAE**
- 2 s *Stenelmis canaliculata* (GYLL., 1808) 10.VIII.2004, 1 Ex., VII.2006, 159 Ex.
- s *Limnius volckmari* (PANZ., 1793) 7.VIII.2008, 1 Ex.
- Familie DERMESTIDAE**
- s \* *Dermestes haemorrhoidalis* KÜST., 1852 19.VI.2006, 1 Ex.

- Familie NITIDULIDAE**
- \* *Epuraea marseuli* RTT., 1872 26.V.2008, 1 Ex.  
 s *Epuraea terminalis* (MANNH., 1843) 16.VII.2007, 1 Ex.  
 s *Epuraea ocellaris* FAIRM., 1849 1.VII.2006, 1 Ex., 25.V.2007, 1 Ex.,  
 9.VI.2008, 3 Ex.
- \* *Omosita depressa* (L., 1758) 23.IV.2007, 1 Ex.  
 s *Amphotis marginata* (F., 1781) V.-VI.2008, 2 Ex.  
 s *Soronia punctatissima* (ILL., 1794) VII.-VIII.2006, 20 Ex., VII.-  
 VIII.2008, 5 Ex.  
*Pocadius ferrugineus* (F., 1775) 2.V.2008, 1 Ex.  
 s *Thalycra fervida* (OL., 1790) 6.IX.2004, 1 Ex., 9.VI.2008, 1 Ex.
- Familie KATERETIDAE**
- \* *Brachypterus glaber* (STEPH., 1832) 25.VII.2006, 1 Ex.
- Familie MONOTOMIDAE**
- s *Monotoma spinicollis* AUBÉ, 1837 10.IX.2004, 3. Ex., 9.VII.2005, 7 Ex.
- Familie CUCUJIDAE**
- s *Pediacus depressus* (HBST., 1797) 9.VII.2006, 1 Ex., 30.V.2008, 1 Ex.
- Familie EROTYLIDAE**
- 1 s \* *Triplax rufipes* (F., 1775) 25.V./6.VII./9.VII.2007, je 1 Ex.
- Familie CRYPTOPHAGIDAE**
- \* *Telmatophilus typhae* (FALL., 1802) 26.VII.2006, 1 Ex.  
*Atomaria gutta* NEWM., 1834 14.VI.2003, 1 Ex.
- Familie LANGURIIDAE**
- s *Cryptophilus obliteratus* RTT., 1874 28.V.2003, 6 Ex., IV.2004, 2 Ex.
- Familie LATRIDIIDAE**
- 3 s *Enicmus brevicornis* (MANNH., 1844) 24.IX.2005, 1 Ex.  
 \* *Dienereella ruficollis* (MARSH., 1802) 2.VII.2006, 1 Ex.  
 s \* *Stephostethus rugicollis* (OL., 1790) 7.VIII.2006, 1 Ex.
- Familie MYCETOPHAGIDAE**
- s *Litargus balteatus* LEC., 1856 18.VIII.2005, 1 Ex., 26.IV.2007, 1 Ex.,  
 8.VI.2007, 3 Ex., 15.VIII.2007, 2 Ex.,  
 7.VIII.2008, 1 Ex.  
 3 *Mycetophagus piceus* (F., 1792) 16.VII.2007, 1 Ex., 30.VII.2008, 1 Ex.  
 3 s \* *Mycetophagus multipunctatus* F., 1792 23.IV.2007, 2 Ex.
- Familie COLYDIIDAE**
- 2 s *Aulonium trisulcum* (GEOFFR., 1785) 9.VII.2006, 1 Ex.
- Familie CORYLOPHIDAE**
- Sericoderus lateralis* (GYLL., 1827) 15.VIII.2008, 1 Ex.
- Familie ENDOMYCHIDAE**
- s *Holoparamesus caularum* (AUBE, 1843) 18.VII.2007, 1 Ex.  
 2 s *Symbiotes gibberosus* (LUC., 1849) V., VI. und IX.2007, 3 Ex., VIII.-  
 IX.2008, 2 Ex.
- Familie COCCINELLIDAE**
- 2 s \* *Clitostethus arcuatus* (ROSSI, 1794) 5.VI.2008, 1 Ex.  
 \* *Adalia decempunctata* (L., 1758) 5.VII.2008, 1 Ex.

- 3 s \* *Coccinella magnifica* REDT., 1843 VII.-IX.2008, 21 Ex.  
 s *Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773) V.-VII.2006, 31 Ex., V.-VIII.2007, 32 Ex., V.-IX.2008, 50 Ex.
- \* *Myrrha octodecimguttata* (L., 1758) 21.VI.2007, 1 Ex., 28.V.2008, 1 Ex.  
 s *Calvia decemguttata* (L., 1767) 10.VIII.2004, 1 Ex.
- 3 s \* *Halyzia sedecimguttata* (L., 1758) 23.VI./17.VII./8.VIII.2008, je 1 Ex.
- Familie LYCTIDAE**
- s *Lyctus cavicollis* LEC., 1805 10.VII.2005, 1 Ex.
- Familie BOSTRICHIDAE**
- 3 *Bostrichus capucinus* (L., 1758) 23.V.2008, 1 Ex.
- Familie ANOBIIDAE**
- s *Dryophilus rugicollis* (MULS.REY, 1853) 6.IX.2005, 1 Ex.  
 3 *Ochina ptinoides* (MARSH., 1802) 25.VI.2006, 1 Ex.  
 s *Ernobius abietinus* (GYLL., 1808) V.-VIII.2004, 6 Ex.  
 3 *Anobium denticolle* (CREUTZ., 1796) 27.V./7.VIII.2008, je 1 Ex.
- Familie OEDEMERIDAE**
- 3 s \* *Nacardes carniolica* (GISTL., 1832) VI.-VIII.2006, 4 Ex., 24.VIII.2007, 1 Ex., VII.-VIII.2008, 4 Ex.
- Familie ADERIDAE**
- 3 s *Aderus populneus* (CREUTZ., 1796) IV.-VI.2004, 6 Ex., V.-VII.2006, 31 Ex., 28.V./5.VIII.2008, je 1 Ex.
- Familie MORDELLIDAE**
- \* *Variimorda villosa* (SCHRANK, 1781) 17.VII.2007, 1 Ex.  
*Mordellistena variegata* (F., 1798) 20.VII.2006, 1 Ex.
- Familie MELANDRYIDAE**
- s *Serropalpus barbatus* (SCHALL., 1783) 7.VIII.2008, 1 Ex., 28.VI.2010, 1 Ex.
- Familie ALLECULIDAE**
- 3 \* *Allecula morio* (F., 1787) 29.VII./21.VIII./25.VIII.2006, je 1 Ex.  
 3 *Prionychus ater* (F., 1775) 27.VII.2006, 1 Ex., 1.VIII.2008, 1 Ex.  
 2 s *Pseudocistela ceramboides* (L., 1761) 5.VI.2003, 2 Ex., 9.VII.2006, 1 Ex.
- Familie TENEBRIONIDAE**
- Alphitophagus bifasciatus* (SAY, 1823) 13./25.V.2008, je 1 Ex.  
 s *Palorus subdepressus* (WOLL., 1864) 21.VI.2007, 1 Ex., 16.VIII.2007, 15 Ex.  
 s *Alphitobius diaperinus* (PANZ., 1797) VIII.2004, 2 Ex., 11.VI. und 6.VIII.2007, je 1 Ex.
- 2 s *Diaclina fagi* (PANZ., 1799) 12.VI.2007, 1 Ex., 16.VII.2007, 2 Ex.  
 s *Latheticus oryzae* WTRH., 1880 6.VIII.2007, 1 Ex.
- Familie GEOTRUPIDAE**
- 3 *Odonteus armiger* (SCOP., 1772) 11.VII.2006, 1 Ex., 6.VI.2007, 1 Ex., 23.VI./31.VII.2008, je 1 Ex., 9.VI.2010, 1 Ex.
- Familie SCARABAEIDAE**
- \* *Anomala dubia* (SCOP., 1763) 16.VII.2007, 1 Ex.  
 2 s \* *Oxythyrea funesta* (PODA, 1761) 11./29.VI.2006, je 1 Ex., 5.VIII.2006, 2 Ex., V.-VI.2007, 5 Ex., 28.VII.2008, 1 Ex.

		<b>Familie CERAMBYCIDAE</b>	
	*	<i>Prionus coriarius</i> (L., 1758)	28.VII.2006, 1 Ex.
2	s *	<i>Xylotrechus rusticus</i> (L., 1758)	8.VI.2007, 1 Ex.
	s *	<i>Leiopus femoratus</i> FAIRM., 1859	13.VII.2007, 1 Ex.
3	s	<i>Exocentrus adspersus</i> MULS., 1846	26.VI.2010, 1 Ex.
	*	<i>Saperda carcharias</i> (L., 1758)	VII.2008, 1 Ex.
		<b>Familie CHRYSOMELIDAE</b>	
	s	<i>Cryptocephalus rufipes</i> GOEZE, 1777	V.–VII.2004, 45 Ex.
	s	<i>Chrysolina herbacea</i> (DUFT., 1825)	7.VII.2006, 1 Ex.
	s *	<i>Chrysomela vigintipunctata</i> SCOP., 1763	15.V.2007, 1 Ex.
		<b>Familie BRUCHIDAE</b>	
1	s	<i>Bruchidius varius</i> (OL., 1795)	1.VI.2003, 3 Ex.
		<b>Familie SCOLYTIDAE</b>	
	s	<i>Polygraphus grandiclavus</i> THOMS., 1886	23.IV.2007, 1 Ex.
		<i>Leperisimus fraxini</i> (PANZ., 1799)	23.IV.2007, 1 Ex.
	s	<i>Phloeosinus aubei</i> (PERRIS, 1855)	28.V.2003, 1 Ex.
	*	<i>Orthotomicus laricis</i> (F., 1792)	26.VII./27.VII./1.VIII.2006, je 1 Ex.
	*	<i>Xyleborus saxeseni</i> (RATZ., 1837)	8.VI.2007, 1 Ex.
		<b>Familie APIONIDAE</b>	
	*	<i>Protapion nigrirarse</i> (KIRBY, 1808)	13.VII.2008, 1 Ex.
	*	<i>Protapion apricans</i> (HBST., 1797)	14.VII.2008, 1 Ex.
	*	<i>Catapion pubescens</i> (KIRBY, 1811)	1.VII.2008, 1 Ex.
		<b>Familie CURCULIONIDAE</b>	
	s	<i>Magdalis nitida</i> (GYLL., 1827)	1.VI.2003, 1 Ex., V.–VII.2004, 17 Ex., 22.V./12.VI.2005, je 1 Ex.
	s *	<i>Acalles hypocrita</i> BOH., 1837	15.VII.2010, 1 Ex.
	s	<i>Tachyerges stigma</i> (GERM., 1821)	18.IV.2007, 1 Ex.

### Faunistisch bemerkenswerte Nachweise

Insgesamt wurden im Untersuchungsgebiet 21 Neu- und Wiederfunde für die Rheinprovinz und Nordrhein verzeichnet. In den ersten beiden Beiträgen wurden bereits *Brachinus expoldens* DUFT., 1812, *Gyrinus distinctus* AUBÉ, 1836, *Dactylosternum abdominale* (F., 1792), *Chetabraeus globulus* (CREUTZ., 1799), *Athous campyloides* NEWM., 1833, *Epuraea ocularis* FAIRM., 1849, *Migneauxia orientalis* RTT., 1877, *Litargus balteatus* LEC., 1856, *Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773), *Lyctus cavicollis* LEC., 1805, *Dryophilus rugicollis* (MULS.REY, 1853), *Palorus subdepressus* (WOLL., 1864), *Latheticus oryzae* WTRH., 1880, *Gaurotes virginea* (L., 1758), *Xylotrechus stebbingi* GAHAN, 1906, *Phthorophloeus spinulosus* REY, 1883 und *Ellescus infirmus* (HBST., 1795) besprochen. Mit *Paratachys fulvicollis*, *Oxythyrea funesta* und *Leiopus femoratus* wurden in den letzten Jahren drei weitere Neu- und Wiederfunde verzeichnet.

***Paratachys fulvicollis* (DEJEAN, 1831) – Erstnachweis Rheinprovinz**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 25.V.2007, 1 Ex. (KÖHLER det.) in einer Lichtfalle. Der mediterran verbreitete Laufkäfer war früher nur aus dem süd-östlichen Mitteleuropa (Ungarn, Tschechien) bekannt und wurde 1962 erstmals in Deutschland bei Leipzig gefunden (HORION 1965). Erst zur Jahrhundertwende folgten weitere Nachweise in Thüringen und Sachsen-Anhalt, aber auch in Württemberg (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Im Zuge der Klimaerwärmung scheint sich *Paratachys fulvicollis* weiter auszubreiten. Die Art wurde auch im Bienwald in Rheinhessen-Pfalz (F. & J. KÖHLER leg., 2008) und in Hessen (HOFMANN in litt. 2010) nachgewiesen. Die hygrophile bis paludicole Art, die im Mittelmeergebiet auch litoral gefunden wird, könnte im Untersuchungsgebiet am Ufer der Rübenwäscheteiche vorkommen.

***Oxythyrea funesta* (PODA, 1761) – Wiederfund für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 11. und 29.VI.2006, je 1 Ex., 5.VIII.2006, 2 Ex., 14.V.2007, 1 Ex., 4. bis 8.VI.2007, 4 Ex. und 28.VII.2008, 1 Ex. Auch dieser Rosenkäfer hat sich im Zuge der Klimaerwärmung in den letzten Jahren weiter verbreitet. Im 19. Jahrhundert im südlichen Rheinland oft als häufig bezeichnet, im 20. Jahrhundert aber eine große Seltenheit der Wärmestellen, gehört er heute dort zumindest in den großen Flusstälern wieder zu den häufigeren Arten (vgl. NIEHUIS & WEITZEL 2009). Aus dem nördlichen Rheinland existieren alte Nachweise, die ebenfalls frühere Areal-schwankungen belegen. So stammt das älteste belegte Stück aus dem ersten Jahrhundert nach Christus aus einem römischen Brunnensediment, das bei Aldenhoven geborgen wurde (KÖHLER 1989). Im 19. Jahrhundert wurde *Oxythyrea funesta* bei Bonn, Elberfeld und in der Hildener Heide gefunden und galt danach als verschollen (KOCH 1968). Weitere aktuelle Funde gelangen in der Erftaue bei Bergheim (1 Ex. am 3.VIII.2007, HÖRREN in litt.) und im oberbergischen Morsbach (1 Ex. im Juni 2010, BUCHEN vid., Foto-beleg, GERHARD in litt.). Die große Mobilität des Rosenkäfers unterstreicht auch ein Fund auf dem Gipfel der Hohen Acht in der Eifel (7.VIII.2010, KÖHLER leg.). Auffällig ist die Tatsache, dass aus anderen deutschen Regionen keine ähnlichen Expansionstendenzen gemeldet werden. Dies unterstreicht aber die Hypothese von NIEHUIS & WEITZEL (2009), dass die Art als Bodenbrüter vor allem von milderen Wintern im atlantischen Klimabereich in den letzten beiden Jahrzehnten profitiert hat.

***Leiodus femoratus* FAIRMAIRE, 1859 – Erstnachweis für Nordrhein**

Meckenheim, Krautfabrik, JUNKER, 13.VII.2007, 1 Ex. (KÖHLER det.) in einer Lichtfalle. Der polyphage Bockkäfer, der in Ästen verschiedener Laubgehölze brütet, wurde erst kürzlich erstmalig für Mitteleuropa aus Luxemburg und

dem Saarland gemeldet. Die früher nur aus dem Südosten (Iran, Kaukasus, Südrussland bis Bulgarien) bekannte Art wurde Mitte der 1990er Jahre erstmals in Frankreich festgestellt (GEREND & MEYER 2007). Weitere Funde der in Expansion begriffenen Art waren daher zu erwarten. Im Rahmen der Revision rheinischer *Leiopus nebulosus*-Belege, die nach Abspaltung des *Leiopus linnei* (WALLIN et al. 2009) notwendig wurde, sind weitere Stücke des *Leiopus femoratus* gefunden worden (HADULLA in litt. 2010).

**Tab. 1:** Rheinische Fundorte mit mehr als 1000 Käferarten sowie Anzahl und Anteil der dort vorkommenden seltenen und gefährdeten Arten (soweit in Datenbanken erfasst, Reg Region, Nr Naturraum).

Reg	Nr	Fundort	Stadt	Arten	selten	s %	RL	RL%
Sd	SN	Forst Lindscheid	St. Ingbert	1152	288	25,0	120	10,4
No	NB	Hambacher Forst	Bergheim	1446	357	24,7	141	9,8
No	NB	Krautfabrik	Meckenheim	1330	361	27,1	121	9,1
Rh	At	Langfigtal	Altenahr	1485	442	29,8	185	12,5
No	NT	Meererbusch	Meerbusch	1294	258	19,9	114	8,8
No	E	Siebengebirge	Königswinter	1934	533	27,6	235	12,2
No	BL	Ülfetal	Radevormwald	1154	237	20,5	68	5,9
Rh	At	Vischeltal	Altenahr	1060	214	20,2	77	7,3
No	NB	Wahner Heide	Köln	1933	576	29,8	240	12,4
Rh	Rt	Weinberglagen	Bacharach	1089	454	41,7	206	18,9
No	NB	Worringer Bruch	Köln	1041	233	22,4	102	9,8

### Seltenheit und Gefährdung

Neben den herausragenden Nachweisen ist die Vielzahl seltener und gefährdeter Arten bemerkenswert. So werden von den 1330 Arten des Untersuchungsgebietes 232 Arten von KOCH (1968 ff.) als in der gesamten Rheinprovinz als sehr selten und weitere 68 Arten im nördlichen Rheinland sehr selten bezeichnet und mit Einzelfunden aufgelistet. Damit sind 23 % aller nachgewiesenen Vorkommen als faunistisch bedeutsam einzustufen. Nimmt man auch solche Arten hinzu, die nur im Süden des Rheinlandes als besonders selten gelten, werden 361 Spezies oder 27 % erreicht (vgl. Tab. 1).

Im Vergleich mit anderen rheinischen Untersuchungsgebieten, die in der Regel eine größere Biotopvielfalt auf größerer Fläche besitzen, erweist sich die Krautfabrik Meckenheim, sowohl bei den seltenen (Abb. 1) als auch den gefährdeten Käferarten (Abb. 2) als artenreich. Grundsätzlich sind beide Kategorien stark korreliert und es zeigt sich, dass Gebiete im Mittelgebirge oder in Wäldern tendenziell schlechter abschneiden. Festzuhalten bleibt, dass auch auf einem Industriegelände zwangsläufig nicht nur ubiquitäre Lebensformen vorkommen müssen.



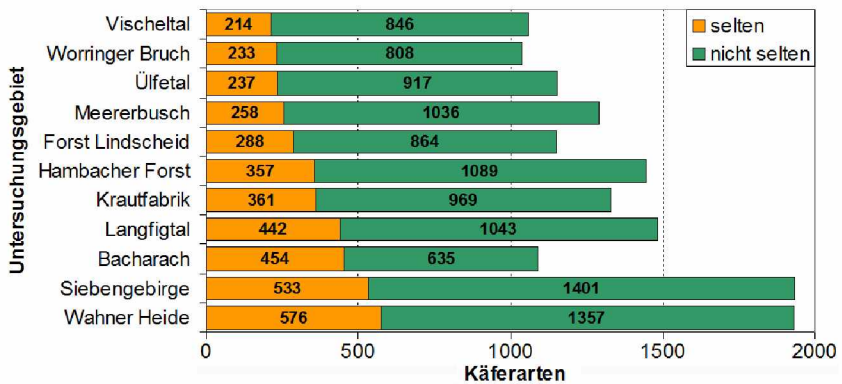


Abb. 1: Vergleich der Anzahl seltener Arten (nach KOCH 1968 ff.) in rheinischen Untersuchungsgebieten mit mehr als 1000 bekannten Käferarten.

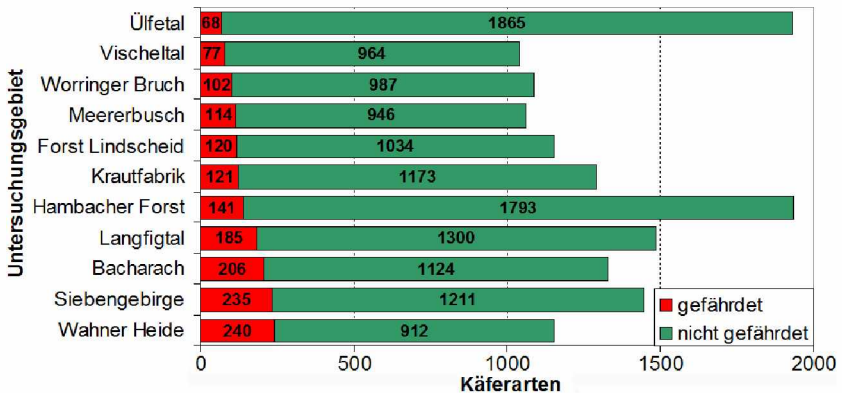
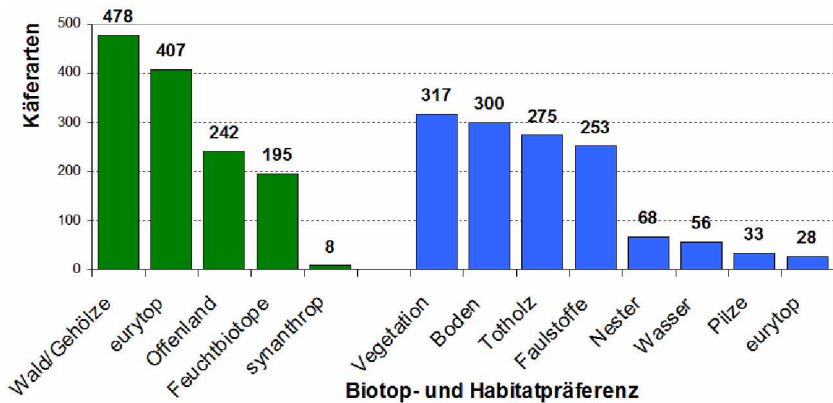


Abb. 2: Vergleich der Anzahl gefährdeter Arten (Rote Listen Deutschland 1998) in rheinischen Untersuchungsgebieten mit mehr als 1000 bekannten Käferarten.

Fünf Käferarten werden in der Roten Liste Deutschlands 1998 als „vom Aussterben geführt: *Athous campyloides*, *Pomatinus substriatus*, *Triplax rufipes*, *Orthoperus intersitus*, *Bruchidius varius*. Drei dieser Arten (*A. campyloides*, *T. rufipes*, *B. varius*) können mittlerweile als expansiv und nicht gefährdet eingestuft werden. Von diesen besitzt *Athous campyloides* noch das geringste Expansionspotential. Die nächsten bekannten Fundorte der westeuropäischen Art liegen an der Mosel in Luxemburg (KÖHLER leg.), an der niederländischen Küste und im Hamburger Hafengebiet. Ergänzend

zur den Ausführungen bei JUNKER & KÖHLER (2005) kann mitgeteilt werden, dass die Meckenheimer Krautfabrik in Verbindung mit der Hanseatischen Zuckerraffinerie im Hamburger Hafengebiet steht, so dass auch hier eine Einschleppung nicht ausgeschlossen werden kann. Für die Hypothese einer Einwanderung aus dem Westen spricht der Nachweis von *HADULLA* (2008) an der Siegmündung bei Troisdorf-Bergheim. Funde am Mittelrhein und im Moseltal stehen allerdings noch aus. *Orthoperus intersitus* und *Pomatinus substriatus* leben am Ufer und in naturnahen Fließgewässern, dürften aber zumindest im Rheinland nicht „vom Aussterben bedroht“ sein. Weitere 25 Arten werden in der Kategorie „stark gefährdet“ geführt. Für die Mehrzahl der Arten lassen sich eine stenotope Lebensweise und ein Bestandsrückgang bestätigen.



**Abb. 3:** Verteilung der Käferarten der Meckenheimer Krautfabrik auf Biotop- und Habitatpräferenzen.

## Ökologie

Eine Analyse der Faunenzusammensetzung anhand der Biotop- und Habitatpräferenzen zeigt eine Reihe von Besonderheiten (Abb. 3). So dominieren im Untersuchungsgebiet nicht eurytope Käferarten und Offenlandbewohner, sondern die Arten der Wälder und Gehölze mit 478 Vertretern. Dies ist nicht nur auf eine größere Zahl an Hecken und Gebüschgruppen, sondern auch auf alte Pappel- und Fichtenbestände zurückzuführen. Immerhin 59 Käferarten können Nadelhölzern zugeordnet werden. Neben 242 Offenlandbewohnern – meist weniger spezialisierte Arten der Feldflur und des

Grünlandes – wurden 195 Spezialisten der Feuchtbiotope festgestellt. Die Gewässer-, Ufer- und Sumpfbewohner können überwiegend den alten Tongruben zugeordnet werden, die heute als Klärteiche der Rübenwäsche dienen. Dank der vielfältigen Biotopausstattung erweist sich die Zusammensetzung der Käferfauna als ähnlich vielfältig und artenreich.

Auch die Ausstattung mit Lebensräumen und die damit repräsentierten Habitatpräferenzen erweisen sich als ähnlich vielfältig. So stehen neben einer artenreichen Boden- und Faulstofffauna (Stichwort Kompostbewohner) ähnlich artenreiche Gilden der Vegetations- und Totholzbesiedler. Hier machen sich sowohl die ausgedehnten Ruderalfluren als auch die Gehölzstrukturen bemerkbar. Bei den Altholz- und Totholzstrukturen waren in den letzten beiden Jahrzehnten die größten Verluste zu verzeichnen, so dass mittelfristig hier auch die größten Artenverluste auftreten werden.

### Ausblick

Die Grafschafter Krautfabrik liegt inmitten ausgedehnter landwirtschaftlicher Kulturen mit Erdbeerfeldern, Obstplantagen und Baumschulen. Von der Blüte bis zur Ernte wird auf diesen Flächen eine Vielzahl von Pestiziden eingesetzt, so dass das Fabrikgelände letztlich eine geschützte Insel in der Agrarlandschaft darstellt, die vielen Insektenarten ein Überleben ermöglicht. Ein Blick in die Vergangenheit zeigt, dass ein stetiger technischer Wandel stattgefunden hat – von der Dampfmaschine zum Solarstrom – der mit einer ständigen Erneuerung der Produktionsstätten, Lagerhallen und Bürogebäude einhergegangen ist. Trotz der laufenden Modernisierung, die auch mit einer Vergrößerung der Anlagen und stärkerer Oberflächenversiegelung einhergegangen ist, haben sich bis heute zahlreiche Lebensräume für Insekten und eine artenreiche Fauna erhalten. Dass dies noch lange so bleibt, wollen wir hoffen.

### Literatur

- GEISER, R. (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera). – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz (Bonn-Bad Godesberg) **55**: 168–230.
- GEREND, R. & M. MEYER (2007): *Leiopus femoratus* FAIRMAIRE, 1859 – ein für Mitteleuropa neuer Bockkäfer in Luxemburg und im Saarland (Coleoptera, Cerambycidae). – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **17**: 7–13.
- HADULLA, K. (2008): Zur Käferfauna (Coleoptera) im Mündungsgebiet der Sieg bei Bonn. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **18**: 57–80.
- HORION, A. (1965): Neue und bemerkenswerte Käfer in Deutschland. 8. Nachtrag

- zum „Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer“. – Entomologische Blätter (Krefeld) **61**: 134–181.
- JUNKER, M. (2001): Die Käferfauna (Coleoptera) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **11**: 73–103
- JUNKER, M. & F. KÖHLER (2005): Nachtrag zur Käferfauna (Coleoptera) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **15**: 25–44.
- KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. – Decheniana-Beihefte (Bonn) **13**: I–VII, 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. (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. (1989): Untersuchung der Käferbruchstücke. In: GAITZSCH, W., KNÖRZER, K.-H., KÖHLER, F., KOKABI, M., MEURERS-BALKE, J., NEYSES, M. & H. RADERMACHER (1989): Archäologische und naturwissenschaftliche Beiträge zu einem römischen Brunnensediment aus der rheinischen Lössbörde – Bonner Jahrbücher **189**: 225–283.
- KÖHLER, F. (1996): Käferfauna in Naturwaldzellen und Wirtschaftswald. Vergleichende Untersuchungen im Waldreservat Kermeter in der Nordeifel. – Schriftenreihe LÖBF/LAFAO NRW (Recklinghausen) **6**: 1–283.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden) **4**: 1–185.
- NIEHUIS, M. & M. WEITZEL (2009): Der Trauer-Rosenkäfer – *Oxythyrea funesta* (PODA, 1761) – in Rheinland-Pfalz und im Saarland (Coleoptera: Lamellicornia: Cetoniidae). – Fauna Flora Rheinland-Pfalz (Landau) **11**: 789–814.
- TRAUTNER, J., MÜLLER-MOTZFELD, G. & M. BRÄUNICKE (1998): Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Deutschlands (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae) (Bearbeitungsstand: 1996). – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz (Bonn-Bad Godesberg) **55**: 159–167.
- WALLIN, H., NYLANDER, U. & T. KVAMME (2009): Two sibling species of *Leiopus* AUDINET-SERVILLE, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) from Europe: *L. nebulosus* (LINNAEUS, 1758) and *L. limiei* sp. nov. – *Zootaxa* **2010**: 31–45.

MANFRED JUNKER, Weidenfeld 18, 53359 Wormersdorf  
 FRANK KÖHLER, Strombergstr. 22a, 53332 Bornheim  
 E-Mail: frank.koehler@online.de

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [20](#)

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

Artikel/Article: [Zweiter Nachtrag zur Käferfauna \(Coleoptera\) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland 27-38](#)