

Untersuchungen zum Ackerrandstreifenprogramm im Kreis Euskirchen. Verzeichnis der nachgewiesenen Käferarten

WALTRAUD FRITZ-KÖHLER

Mit 2 Tabellen

1. Einleitung

In den letzten Jahrzehnten ist es durch die zunehmende Intensivierung des Ackerbaus auf agrotechnischem und agrochemischem Gebiet zu einem drastischen Rückgang von — früher oftmals häufigen — Ackerwildkrautarten gekommen. Aufgrund dieser Entwicklung initiierte SCHUMACHER (1980) das „Ackerrandstreifenprogramm“, bei dem die gebietstypische Ackerwildkrautflora dadurch erhalten werden soll, daß ca. 2—6 m breite Randstreifen des Ackers von der Herbizidanwendung verschont bleiben. Dieses Programm wird in fast allen Bundesländern mit großem floristischem Erfolg durchgeführt (HOLZ 1988). Bei den wenigen zoologischen Untersuchungen, die im Rahmen des Randstreifenprogramms durchgeführt wurden, standen bislang die Betrachtungen der Auswirkungen auf Nützlings- und Schädlingpopulationen im Vordergrund, wobei als Nützlinge meist die Laufkäfer und als Schädlinge meist die Blattläuse untersucht wurden. Hinsichtlich faunistischer Aspekte besteht noch ein erhebliches Forschungsdefizit bezüglich der Auswirkungen herbizidfreier Randstreifen. Im Jahre 1988 wurde von der Verfasserin eine Untersuchung im Raum Euskirchen zur Beziehung zwischen Segetalvegetation und der von ihr abhängigen phytophagen Blatt- und Rüsselkäferfauna durchgeführt. An dieser Stelle sollen im folgenden die Artenlisten der Blatt- und Rüsselkäfer sowie der Beifänge aus anderen Käferfamilien vorgestellt werden. Die umfangreichen Gesamtergebnisse der Forschungsarbeit werden parallel veröffentlicht (FRITZ-KÖHLER, in Vorbereitung).

2. Untersuchungsgebiet

Die Untersuchungsflächen liegen im Übergangsbereich der Niederrheinischen Bucht zum Gebirgsrand der Nordeifel im Kreis Euskirchen in der Umgebung der Ortschaften Kirchheim, Enzen und Schwerfen. In diesem Gebiet wird schon seit Ende der siebziger Jahre das „Ackerrandstreifenprogramm“ durchgeführt (SCHUMACHER 1980, 1984). Für die Ertragsausfälle erhalten die Landwirte eine Entschädigungszahlung. Aufgrund der bisherigen Ergebnisse bei der Durchführung des Ackerrandstreifenprogramms läßt sich feststellen, daß sich in den Randstreifen fast alle Segetalgesellschaften mit ihrem gesamten Artenspektrum, oft auch gefährdete und seltene Arten, erhalten lassen (SCHUMACHER 1984). So treten im Untersuchungsgebiet folgende Segetalgesellschaften auf: *Papaveretum argemones*, *Aphanomatricarietum chamomillae*, *Caucalido-Adonidetum*, *Kickxietum spuriae*.

3. Methoden

Zur Dokumentation des Beziehungsgefüges zwischen Flora und Käferfauna wurden die Ackerwildkräuter einzeln auf phytophage Käfer untersucht. Hierzu wurden die Segetalpflanzen mit einem Klopftuch beprobt. Außerdem wurden die Pflanzen okular abgesucht, da sich einige Arten bevorzugt oder ständig an der Wurzel oder unter Blattrosetten ihrer Wirtspflanzen aufhalten. Die auf einer Untersuchungsfläche vorhandenen Ackerwildkrautarten wurden alle in möglichst vielen Exemplaren untersucht. Die Untersuchung begann am 1. April 1988 und endete am 31. Oktober 1988. Es wurden insgesamt 14 Äcker intensiv untersucht (zwei einstün-

Tab. 1	Käferart	Acker	Rain	EDV-Code	Käferart	Acker	Rain
88.000.000.	Familie CHRYSOMELIDAE			93.013.114.	<i>Apion ervi</i> Kirby, 1808	6/8	16/60
88.006.003.	<i>Lema lichenis</i> (VdE, 1806)	23/86	18/47	93.013.116.	<i>Apion subulatum</i> Kirby, 1808		9/12
88.006.005.	<i>Lema melanopa</i> (L., 1758)	18/91	19/48	93.013.118.	<i>Apion craccae</i> (L., 1767)	7/9	2/15
88.017.025.	<i>Cryptocephalus aureolus</i> Suffr., 1847	1/1		93.013.119.	<i>Apion cerdo</i> Gerst., 1854	3/4	15/16
88.017.044.	<i>Cryptocephalus moraei</i> (L., 1758)		1/1	93.013.122.	<i>Apion ochropus</i> Germ., 1818	1/1	
88.023.011.	<i>Chrysomela staphyleae</i> L., 1758	1/1		93.013.123.	<i>Apion virens</i> Hbst., 1797		4/4
88.023.036.	<i>Chrysomela varians</i> Schall., 1783		9/12	93.013.128.	<i>Apion flavipes</i> (Payk., 1792)	1/2	14/17
88.023.039.	<i>Chrysomela brunsvicensis</i> Grav., 1807		1/1	93.013.130.	<i>Apion filirostre</i> Kirby, 1808	1/1	6/17
88.023.040.	<i>Chrysomela geminata</i> Payk., 1799		2/2	93.013.134.	<i>Apion apricans</i> Hbst., 1797		18/17
88.028.001.	<i>Gastroidea polygoni</i> (L., 1758)	17/50	3/11	93.015.056.	<i>Otiorynchus raucus</i> (F., 1777)	1/1	
88.028.002.	<i>Gastroidea viridula</i> (Geer, 1775)	4/6	3/8	93.015.060.	<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze, 1777)	2/4	
88.032.001.	<i>Prasocuris juncei</i> (Brahm, 1790)	1/1		93.015.085.	<i>Otiorynchus porcatus</i> (Hbst., 1795)	1/4	
88.037.001.	<i>Timarcha tenebricosa</i> (F., 1775)	4/17	4/23	93.015.104.	<i>Otiorynchus singularis</i> (L., 1767)	1/3	
88.042.003.	<i>Lochmaea crataegi</i> (Forst., 1771)		1/1	93.015.159.	<i>Otiorynchus ovatus</i> (L., 1758)	2/2	4/3
88.047.001.	<i>Semlyssa halensis</i> (L., 1767)	1/3	3/5	93.021.006.	<i>Phyllobius viridaealis</i> (Lachn., 1781)	1/1	2/3
88.049.002.	<i>Phyllotreta vittula</i> (Rdt., 1849)	2/2		93.021.007.	<i>Phyllobius parvulus</i> (Ul., 1807)	6/7	15/31
88.049.004.	<i>Phyllotreta nemorum</i> (L., 1758)	5/6	1/3	93.021.008.	<i>Phyllobius oblongus</i> (L., 1758)		1/7
88.049.005.	<i>Phyllotreta undulata</i> (Kutsch., 1860)	1/1		93.021.019.	<i>Phyllobius argentatus</i> (L., 1758)		1/1
88.049.011.	<i>Phyllotreta ochripes</i> (Curt., 1837)	3/5	1/3	93.021.021.	<i>Phyllobius pyri</i> (L., 1758)	1/1	3/3
88.049.014.	<i>Phyllotreta atra</i> (F., 1775)	1/1		93.027.001.	<i>Polydrusus impar</i> Goez., 1882	1/1	
88.049.020.	<i>Phyllotreta consobrina</i> (Curt., 1837)	1/1		93.027.002.	<i>Polydrusus marginatus</i> Steph., 1831	1/1	
88.049.021.	<i>Phyllotreta nigripes</i> (F., 1775)	5/13	1/2	93.029.001.	<i>Lophloeus tessulatus</i> (Müll., 1776)	1/1	
88.049.024.	<i>Phyllotreta nodicornis</i> (Marsh., 1802)	2/4		93.032.001.	<i>Eusomus ovulum</i> Germ., 1824	2/3	26/40
88.050.012.	<i>Aphthona pygmaea</i> (Kutsch., 1861)	1/1		93.033.001.	<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bomsl., 1785)	1/1	1/1
88.051.005.	<i>Longitarsus succineus</i> (Fourc., 1860)	1/2	1/1	93.037.011.	<i>Barperithes pellucidus</i> (Boh., 1834)	1/1	2/3
88.051.017.	<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Geer, 1775)	5/7	1/1	93.043.002.	<i>Barynotus obscurus</i> (F., 1775)		2/2
88.051.024.	<i>Longitarsus pratensis</i> (Panz., 1794)	1/3	3/8	93.044.010.	<i>Sitona lineatus</i> (L., 1758)	54/327	12/26
88.051.033.	<i>Longitarsus nasturtii</i> (F., 1792)	5/5	2/8	93.044.011.	<i>Sitona suturalis</i> Steph., 1831	1/1	9/94
88.051.039.	<i>Longitarsus luridus</i> (Scop., 1763)		4/5	93.044.016.	<i>Sitona flavescens</i> (Marsh., 1802)	1/1	
88.052.003.	<i>Halicta lymnii</i> Aubl., 1843	2/7		93.044.019.	<i>Sitona crinitus</i> (Hbst., 1795)	1/1	
88.052.007.	<i>Halicta olivacea</i> (L., 1758)	1/1	1/1	93.044.021.	<i>Sitona hispidulus</i> (F., 1777)	1/3	5/6
88.056.001.	<i>Ochrosia ventralis</i> (Ill., 1807)	2/2	3/25	93.044.023.	<i>Sitona cylindricollis</i> (Fahrs., 1840)	1/2	
88.057.004.	<i>Crepidodera ferruginea</i> (Scop., 1763)	12/19	6/23	93.044.024.	<i>Sitona humeralis</i> Steph., 1831	5/15	10/17
88.059.001.	<i>Derocrepis rufipes</i> (L., 1758)	1/1	5/5	93.054.001.	<i>Notaris hibernicus</i> (Frobl., 1792)	1/1	
88.061.001.	<i>Chalcidoides aurea</i> (Fourc., 1785)		3/3	93.090.008.	<i>Doryctonus taeniatius</i> (F., 1781)		1/1
88.061.003.	<i>Chalcidoides aurata</i> (Marsh., 1802)		2/3	93.092.004.	<i>Notaris scridulus</i> (L., 1758)	1/1	
88.062.002.	<i>Epirix pubescens</i> (Koch, 1803)	1/2		93.104.007.	<i>Tychius venustus</i> (F., 1787)	1/1	
88.065.005.	<i>Mantura rustica</i> (L., 1767)	3/6	1/1	93.104.019.	<i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)	1/1	14/19
88.066.003.	<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh., 1802)	18/184	3/17	93.106.010.	<i>Anthrenus pedicularis</i> (L., 1758)		4/4
88.066.011.	<i>Chaetocnema aridula</i> (Gyll., 1827)		4/5	93.106.013.	<i>Anthrenus rufus</i> Gyll., 1836		1/1
88.066.017.	<i>Chaetocnema hortensis</i> (Fourc., 1785)	1/1	3/8	93.106.015.	<i>Anthrenus rubri</i> (Hbst., 1795)	4/6	3/10
88.067.001.	<i>Sphaerodema testaceum</i> (F., 1775)	7/10	1/6	93.112.002.	<i>Magdalis rubricornis</i> (L., 1758)		1/2
88.072.002.	<i>Psyllodes affinis</i> (Payk., 1799)	1/13		93.125.001.	<i>Hypera zeilus</i> (Scop., 1763)		2/2
88.072.007.	<i>Psyllodes chrysocephala</i> (L., 1758)	2/2	4/20	93.125.005.	<i>Hypera ruminis</i> (L., 1758)	2/2	
88.072.015.	<i>Psyllodes cuprea</i> (Koch, 1803)		1/3	93.125.016.	<i>Hypera arator</i> (L., 1758)	1/1	
88.072.024.	<i>Psyllodes chalconera</i> (Ill., 1807)		1/1	93.125.019.	<i>Hypera pedestris</i> (Payk., 1792)		7/7
88.076.001.	<i>Cassida viridis</i> L., 1758	1/1		93.125.024.	<i>Hypera pastica</i> (Gyll., 1813)	4/14	17/44
88.076.006.	<i>Cassida flavovula</i> Thunb., 1794	1/2		93.125.030.	<i>Hypera nigristris</i> (F., 1775)		2/3
88.076.011.	<i>Cassida vibex</i> L., 1767	3/7		93.126.001.	<i>Limobius borealis</i> (Payk., 1792)		2/3
88.076.015.	<i>Cassida rubiginosa</i> Müll., 1776	11/21	2/2	93.135.002.	<i>Acalles roboris</i> Curt., 1834		1/1
93.000.000.	Familie CURCULIONIDAE			93.144.005.	<i>Phytobius quadrilaterulatus</i> (F., 1787)	1/1	
93.007.001.	<i>Coenanthus germanicus</i> (Hbst., 1797)		1/1	93.145.002.	<i>Rhinocerus perpendicularis</i> (Reich., 1797)	5/12	1/4
93.007.005.	<i>Coenanthus aequatus</i> (L., 1767)		2/3	93.145.003.	<i>Rhinocerus gramineus</i> (F., 1792)		2/19
93.008.002.	<i>Rhynchites coeruleus</i> (Geer, 1775)		1/1	93.145.004.	<i>Rhinocerus pericarpus</i> (L., 1758)	14/23	3/3
93.013.002.	<i>Apion minutum</i> Germ., 1833	1/1	2/16	93.157.003.	<i>Coeliodes dryados</i> (Gm., 1790)		1/1
93.013.007.	<i>Apion violaceum</i> Kirby, 1808	15/20	3/5	93.160.002.	<i>Zaclusus exiguus</i> (Ol., 1807)	1/1	5/6
93.013.011.	<i>Apion curtirostre</i> Germ., 1817	3/4	1/1	93.163.002.	<i>Ceutorhynchus contractus</i> (Marsh., 1802)	21/36	5/12
93.013.015.	<i>Apion brevirostre</i> Hbst., 1797		8/14	93.163.003.	<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F., 1787)	18/21	2/46
93.013.020.	<i>Apion malvae</i> (F., 1775)		1/1	93.163.021.	<i>Ceutorhynchus sulcicollis</i> (Payk., 1800)	1/2	1/4
93.013.024.	<i>Apion aeneum</i> (F., 1775)		1/7	93.163.023.	<i>Ceutorhynchus quadridens</i> (Panz., 1795)	20/9	6/65
93.013.025.	<i>Apion radiolus</i> (Marsh., 1802)		1/1	93.163.025.	<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (Gyll., 1813)	1/1	
93.013.041.	<i>Apion semivittatum</i> Gyll., 1833	9/73		93.163.040.	<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Payk., 1792)	29/90	2/10
93.013.042.	<i>Apion urticarium</i> (Hbst., 1784)	1/1	3/3	93.163.058.	<i>Ceutorhynchus resedae</i> (Marsh., 1802)		1/1
93.013.059.	<i>Apion onopordi</i> Kirby, 1808	14/24	3/3	93.163.069.	<i>Ceutorhynchus pollinaris</i> (Forst., 1771)		2/3
93.013.064.	<i>Apion carduorum</i> Kirby, 1808	13/24	3/8	93.163.074.	<i>Ceutorhynchus punctiger</i> Gyll., 1837	1/1	
93.013.065.	<i>Apion armatum</i> Gerst., 1854		2/2	93.163.086.	<i>Ceutorhynchus rugulosus</i> (Marsh., 1795)	19/29	
93.013.070.	<i>Apion hookeri</i> Kirby, 1808	68/244	1/1	93.163.094.	<i>Ceutorhynchus litura</i> (F., 1775)	1/1	
93.013.072.	<i>Apion ebeninum</i> Kirby, 1808		3/3	93.163.106.	<i>Ceutorhynchus asperifoliarum</i> (Gyll., 1813)	4/11	
93.013.073.	<i>Apion seniculus</i> Kirby, 1808		1/1	93.164.001.	<i>Neosirolus floralis</i> (Payk., 1792)	23/45	2/2
93.013.079.	<i>Apion melliloti</i> Kirby, 1808	1/1	1/1	93.164.007.	<i>Neosirolus pyrrhocularis</i> (Marsh., 1802)	1/1	2/2
93.013.080.	<i>Apion loti</i> Kirby, 1808	1/1	17/28	93.165.001.	<i>Siraolodes depressicollis</i> (Gyll., 1813)	15/49	3/33
93.013.085.	<i>Apion tenue</i> Kirby, 1808	8/7	32/129	93.167.001.	<i>Ceatorhynchus troglodytes</i> (F., 1787)	1/1	
93.013.089.	<i>Apion platalea</i> Germ., 1817	3/12		93.168.001.	<i>Stenocerus fuliginosus</i> (Marsh., 1802)	8/17	
93.013.093.	<i>Apion pisi</i> (F., 1801)	4/5	5/9	93.169.001.	<i>Ctenorhinus quadrimaculatus</i> (L., 1758)		14/39
93.013.109.	<i>Apion vorax</i> Hbst., 1797	17/22	3/12	93.172.003.	<i>Monophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)		5/11
93.013.111.	<i>Apion ononis</i> Kirby, 1808		11/47	93.174.018.	<i>Gymnetron antirrhini</i> (Payk., 1800)		6/19
93.013.113.	<i>Apion viciae</i> (Payk., 1800)	2/3	5/10	93.176.001.	<i>Cionus alaudae</i> (Hbst., 1784)	1/1	
				93.180.013.	<i>Rhynchaeus tagi</i> (L., 1758)	1/1	1/1

Tab. 1: Übersicht der erfaßten Chrysomeliden- und Curculioniden-Species auf den Ackerrandstreifen und angrenzenden Rainen.

Tab. 2

Käferart	Acker+Rain	EDV-Code	Käferart	Acker+Rain
01.000.000. Familie CARABIDAE		12.000.000. Familie SILPHIDAE		
01.004.001. <i>Carabus coriaceus</i> L., 1758	1/1	12.007.005. <i>Silpha tristis</i> LL., 1788	1/1	
01.004.010. <i>Carabus problematicus</i> Hbst., 1786	1/1	12.009.001. <i>Phosphuga atrata</i> (L., 1758)	4/4	
01.004.012. <i>Carabus granulatus</i> L., 1758	2/5			
01.004.015. <i>Carabus cancellatus</i> LL., 1798	6/92	13.000.000. Familie LEPTINIDAE		
01.004.016. <i>Carabus auratus</i> L., 1781	3/3	13.001.001. <i>Leptinus testaceus</i> MÜLL., 1817	1/1	
01.004.017. <i>Carabus convexus</i> F., 1775	9/21			
01.004.023. <i>Carabus monilis</i> F., 1792	5/38	14.000.000. Familie CHOLEVIDAE		
01.004.026. <i>Carabus nemoralis</i> MÜLL., 1764	1/1	14.001.004. <i>Ptomaphagus sericatus</i> (CHAUD., 1845)	2/3	
01.006.009. <i>Leistus ferrugineus</i> (L., 1758)	1/2	14.010.001. <i>Sciodrepoides watsoni</i> (SPENCE, 1815)	2/7	
01.007.006. <i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792)	1/1			
01.009.002. <i>Notiophilus aquaticus</i> (L., 1758)	3/3	15.000.000. Familie COLONIDAE		
01.009.003. <i>Notiophilus palustris</i> (DUF., 1812)	4/4	15.001.015. <i>Colan brunneum</i> (LATR., 1807)	2/4	
01.013.001. <i>Loricera pilicornis</i> (F., 1775)	5/9			
01.015.001. <i>Clivina fossor</i> (L., 1758)	1/1	16.000.000. Familie LEIODIDAE		
01.016.032. <i>Dyschirius globosus</i> (Hbst., 1784)	3/93	16.002.007. <i>Hydrobius multistriatus</i> (GYLL., 1813)	1/1	
01.021.006. <i>Trechus quadristriatus</i> (SCHRK., 1781)	16/30	16.003.0251. <i>Leiodes obesa</i> (SCHM., 1841)	1/1	
01.029.010. <i>Bembidion lampros</i> (Hbst., 1784)	20/113	16.003.036. <i>Leiodes badia</i> (STURM, 1807)	1/1	
01.029.054. <i>Bembidion tetracolum</i> SAY, 1823	2/19	16.008.001. <i>Liocytus minuta</i> (AHR., 1812)	1/1	
01.029.056. <i>Bembidion femoratum</i> STURM, 1825	1/1	16.011.001. <i>Agathidium marginatum</i> STURM, 1807	1/1	
01.029.090. <i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	4/5			
01.029.095. <i>Bembidion obtusum</i> SERV., 1821	8/24	18.000.000. Familie SCYDMAENIDAE		
01.029.103. <i>Bembidion lunulatum</i> (FOURCR., 1785)	3/3	18.005.019. <i>Neuraphes praeteritus</i> RYE, 1872	1/1	
01.030.004. <i>Asaphidion flavipes</i> (L., 1761)	3/38			
01.037.001. <i>Anisodactylus binotatus</i> (F., 1787)	1/1	21.000.000. Familie PTILIDAE		
01.041.021. <i>Harpalus rufipes</i> (GEER, 1774)	3/6	21.019.016. <i>Acrotrichis atonaria</i> (GEER, 1774)	2/2	
01.041.030. <i>Harpalus affinis</i> (SCHRK., 1781)	2/2	21.019.018. <i>Acrotrichis danica</i> SUNDT, 1958	1/4	
01.041.036. <i>Harpalus dimidiatus</i> (ROSSI, 1790)	1/1			
01.041.045. <i>Harpalus latus</i> (L., 1758)	1/1	23.000.000. Familie STAPHYLINIDAE		
01.041.049. <i>Harpalus rubripes</i> (DUF., 1812)	4/6	23.008.001. <i>Megarthus depressus</i> (PAYK., 1789)	2/2	
01.041.083. <i>Harpalus tardus</i> (PANZ., 1797)	2/2	23.009.001. <i>Protinus ovalis</i> STEPH., 1834	2/5	
01.046.004. <i>Acupalpus meridianus</i> (L., 1761)	1/1	23.010.029. <i>Eusphalerum rectangulum</i> (FAH., 1869)	2/18	
01.050.007. <i>Poecilus cupreus</i> (L., 1758)	1/1	23.010.033. <i>Eusphalerum atrum</i> (HEER, 1838)	1/1	
01.051.012. <i>Pterostichus diligens</i> (STURM, 1824)	1/1	23.013.004. <i>Elongium sulcata</i> (STEPH., 1834)	1/2	
01.051.013. <i>Pterostichus ovoides</i> (STURM, 1824)	1/1	23.015.005. <i>Omalius rivulare</i> (PAYK., 1789)	4/8	
01.051.024. <i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F., 1787)	1/1	23.015.018. <i>Omalius caesus</i> GRAY., 1806	3/5	
01.051.027. <i>Pterostichus melanarius</i> (LL., 1798)	3/5	23.019.003. <i>Phloeonomus planus</i> (PAYK., 1792)	1/1	
01.051.030. <i>Pterostichus madidus</i> (F., 1787)	11/49	23.025.003. <i>Lathrineum unicolor</i> (GARDNER, 1802)	1/1	
01.053.002. <i>Abax parvilepidus</i> (P.L. MITT., 17)	4/7	23.032.003. <i>Levestea longelytrata</i> (MOESH., 1777)	1/3	
01.055.001. <i>Synuchus vivialis</i> (LL., 1798)	1/2	23.042.001. <i>Coprophilus striatulus</i> (F., 1792)	6/6	
01.056.001. <i>Calathus fuscipes</i> (GÖZE, 1777)	4/5	23.046.017. <i>Carpelinus corticinus</i> (GRAY., 1806)	1/1	
01.056.006. <i>Calathus melanocephalus</i> (L., 1758)	6/11	23.046.029. <i>Carpelinus pusillus</i> (GRAY., 1802)	1/1	
01.062.009. <i>Agonum muelleri</i> (Hbst., 1784)	5/8	23.048.030. <i>Carpelinus gracilis</i> (MANNH., 1830)	1/1	
01.063.008. <i>Platynus dorsalis</i> (PONT., 1783)	12/22	23.047.001. <i>Apoderus caelatus</i> (GRAY., 1802)	2/2	
01.065.001. <i>Amara plebeja</i> (GYLL., 1810)	7/8	23.048.001. <i>Drytelus sculptus</i> GRAY., 1806	1/1	
01.065.008. <i>Amara similata</i> (GYLL., 1810)	2/2	23.048.008. <i>Drytelus laqueatus</i> (MARSH., 1802)	2/36	
01.065.009. <i>Amara ovata</i> (F., 1792)	1/1	23.048.001. <i>Anotylus insectus</i> (GRAY., 1806)	7/9	
01.065.021. <i>Amara aenea</i> (GEER, 1774)	5/6	23.048.003. <i>Anotylus rugosus</i> (F., 1775)	3/3	
01.065.026. <i>Amara familiaris</i> (DUF., 1812)	5/5	23.048.006. <i>Anotylus inustus</i> (GRAY., 1806)	7/12	
01.065.057. <i>Amara aulica</i> (PANZ., 1797)	4/4	23.048.007. <i>Anotylus sculpturatus</i> (GRAY., 1806)	19/52	
01.070.002. <i>Badister bullatus</i> (SCHRK., 1798)	2/2	23.048.012. <i>Anotylus complanatus</i> (ER., 1839)	1/1	
01.071.002. <i>Panagaeus bipustulatus</i> (F., 1775)	1/1	23.048.022. <i>Anotylus tetracarinatus</i> (BLOCK, 1799)	6/3	
01.076.001. <i>Demetrias atricapillus</i> (L., 1758)	15/53	23.049.003. <i>Platystethus cornutus</i> (GRAY., 1802)	1/3	
01.079.002. <i>Dromius linearis</i> (DL., 1795)	10/19	23.049.008. <i>Platystethus nitens</i> (SAHLB., 1832)	6/6	
01.079.018. <i>Dromius melanocephalus</i> DEJ., 1825	4/7	23.055.001. <i>Stenus biguttatus</i> (L., 1758)	5/14	
01.080.002. <i>Syntamus foveatus</i> (FOURCR., 1785)	1/1	23.055.006. <i>Stenus fossulatus</i> ER., 1840	1/1	
		23.055.011. <i>Stenus junco</i> (PAYK., 1789)	1/1	
09.000.000. Familie HYDROPHILIDAE		23.055.022. <i>Stenus clavicornis</i> (SCOP., 1763)	8/11	
09.0011.003. <i>Helophorus nubilus</i> F., 1777	3/5	23.055.026. <i>Stenus bimaculatus</i> GYLL., 1810	3/6	
09.0011.008. <i>Helophorus grandis</i> LL., 1798	1/1	23.055.030. <i>Stenus boops</i> LUNGH, 1804	2/3	
09.0011.009. <i>Helophorus aquaticus</i> (L., 1758)	1/5	23.055.050. <i>Stenus pusillus</i> STEPH., 1833	1/3	
09.0011.022. <i>Helophorus flavipes</i> F., 1792	1/1	23.055.067. <i>Stenus brunneus</i> STEPH., 1833	3/3	
09.0011.030. <i>Helophorus griseus</i> Hbst., 1793	1/2	23.055.070. <i>Stenus fulvicornis</i> STEPH., 1833	6/7	
09.002.004. <i>Sphaeridium lunatum</i> F., 1792	1/1	23.055.071. <i>Stenus tarsalis</i> LUNGH, 1804	6/42	
09.003.005. <i>Cercyon impressus</i> (STURM, 1807)	2/42	23.055.074. <i>Stenus similis</i> (Hbst., 1784)	28/80	
09.003.006. <i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (F., 1775)	2/2	23.055.076. <i>Stenus cicindeloides</i> (SCHALL., 1783)	3/3	
09.003.008. <i>Cercyon melanocephalus</i> (L., 1758)	2/37	23.055.085. <i>Stenus flavipes</i> STEPH., 1833	2/2	
09.003.011. <i>Cercyon lateralis</i> (MARSH., 1802)	2/3	23.055.094. <i>Stenus impressus</i> GERM., 1824	1/1	
09.004.001. <i>Megasternum obscurum</i> (MARSH., 1802)	7/11	23.055.096. <i>Stenus ochropus</i> KESW., 1858	1/2	
		23.055.097. <i>Stenus fuscicornis</i> ER., 1840	1/2	
10.000.000. Familie HISTERIDAE		23.058.001. <i>Euesthetus bipunctatus</i> (LUNGH, 1804)	2/3	
10.029.006. <i>Paralister carbonarius</i> (HOFFM., 1803)	1/1	23.059.010. <i>Paederus litoralis</i> GRAY., 1802	1/2	

EDV-Code	Käferart	Acker+Rain	EDV-Code	Käferart	Acker+Rain
23-061-003-	<i>Rugilus rufipes</i> (GERM., 1836)	1/1	231.000-000-	Familie MICROPELIDAE	
23-061-008-	<i>Rugilus erichsoni</i> (FAVY., 1867)	1/1	231.001-006-	<i>Micropeplus porceus</i> (PAYK., 1789)	2/3
23-063-005-	<i>Sunius melanocephalus</i> (F., 1792)	1/1	24.000-000-	Familie PSELAPHIDAE	
23-068-001-	<i>Lathrobium multipunctum</i> GRAY., 1802	1/1	24-013-001-	<i>Amauromyza moerklii</i> (AUBE, 1844)	2/2
23-068-021-	<i>Lathrobium fulvipenne</i> (GRAV., 1806)	3/8	24-021-001-	<i>Brachygluta fossulata</i> (REICHB., 1819)	6/9
23-079-002-	<i>Gyrophypus fracticornis</i> (MÜLL., 1778)	3/5	24-025-001-	<i>Pselaphus heisei</i> HBST., 1782	1/1
23-079-005-	<i>Gyrophypus angustatus</i> STEPH., 1833	1/1	26.000-000-	Familie LAMPYRIDAE	
23-080-006-	<i>Xantholinus semiviridis</i> (RTT./SIEBL., 19)	1/1	26.001-001-	<i>Lampyrus noctiluca</i> (L., 1758)	1/1
23-080-010-	<i>Xantholinus linearis</i> (OL., 1795)	1/1	26-003-001-	<i>Phosphoenus hemipterus</i> (GOEZE, 1777)	1/1
23-088-011-	<i>Philonthus atratus</i> (GRAV., 1802)	2/2	27.000-000-	Familie CANTHARIDAE	
23-088-023-	<i>Philonthus cognatus</i> STEPH., 1832	6/8	27-002-005-	<i>Cantharis fusca</i> L., 1758	3/3
23-088-026-	<i>Philonthus succicola</i> THOMAS., 1860	1/3	27-002-008-	<i>Cantharis pellucida</i> F., 1792	1/1
23-088-033-	<i>Philonthus rotundicollis</i> (MENETRI., 1832)	1/2	27-002-014-	<i>Cantharis obscura</i> L., 1758	1/1
23-088-037-	<i>Philonthus spermophilii</i> GANGLB., 1897	1/1	27-002-017-	<i>Cantharis lateralis</i> L., 1758	16/34
23-088-039-	<i>Philonthus carbonarius</i> (GRAV., 1810)	9/15	27-002-018-	<i>Cantharis nigricans</i> (MÜLL., 1778)	3/3
23-088-047-	<i>Philonthus fimetarius</i> (GRAV., 1802)	1/1	27-002-028-	<i>Cantharis livida</i> L., 1758	5/5
23-088-067-	<i>Philonthus longicornis</i> STEPH., 1832	1/2	27-002-027-	<i>Cantharis rufa</i> L., 1758	3/3
23-090-024-	<i>Gabrius subnigrilatus</i> (RTT., 1909)	1/1	27-002-029-	<i>Cantharis cryptica</i> ASHE, 1947	2/2
23-095-001-	<i>Platydracus fulvipes</i> (SCOP., 1763)	1/1	27-002.001-	<i>Metacantharis discoides</i> (AHR., 1812)	1/1
23-095-005-	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL., 1795)	1/1	27-005-001-	<i>Rhagonycha lutea</i> (MÜLL., 1784)	4/4
23-099-010-	<i>Ocypus nero</i> (F.A.D., 1835)	5/7	27-005-002-	<i>Rhagonycha fulva</i> (SCOP., 1763)	24/203
23-099-018-	<i>Ocypus fulvipennis</i> Er., 1840	4/4	27-005-006-	<i>Rhagonycha lineata</i> THOMAS., 1864	7/9
23-104-026-	<i>Quedius curtipennis</i> BERNH., 1908	1/1	27-009-012-	<i>Malthodes minimus</i> (L., 1758)	1/2
23-104-031-	<i>Quedius motacchini</i> (GRAV., 1806)	1/1	27-009-999-	<i>Malthodes spec.</i>	2/3
23-104-046-	<i>Quedius nanorhisi</i> BAUD., 1848	1/1	28.000-000-	Familie MALACHIDAE	
23-104-055-	<i>Quedius laevidulus</i> Er., 1839	1/1	28-004-001-	<i>Charopus flavipes</i> (PAYK., 1788)	5/8
23-104-064-	<i>Quedius nitipennis</i> (STEPH., 1833)	1/1	28-006-0032-	<i>Melachius bipustulatus</i> (L., 1758)	6/6
23-104-068-	<i>Quedius aridulus</i> JANS., 1939	1/1	28-014-002-	<i>Axinotarsus pulicarius</i> (F., 1775)	2/2
23-109-009-	<i>Mycetoporus longulus</i> MANNH., 1830	2/2	30.000-000-	Familie MELYRIDAE	
23-109-018-	<i>Mycetoporus ambiguus</i> LUZE, 1901	2/3	30-005-007-	<i>Dasytes flavipes</i> (OL., 1790)	1/1
23-112-002-	<i>Bolitobius castaneus</i> (STEPH., 1832)	1/1	30-005-008-	<i>Dasytes plumbeus</i> (MÜLL., 1776)	1/1
23-113-002-	<i>Sepedophilus testaceus</i> (F., 1792)	2/2	34.000-000-	Familie ELATERIDAE	
23-113-003-	<i>Sepedophilus immaculatus</i> (STEPH., 1832)	1/3	34-009-001-	<i>Dalopius marginatus</i> (L., 1758)	1/1
23-113-0042-	<i>Sepedophilus obtusus</i> (LUZE, 1902)	3/2	34-010-002-	<i>Agriotes pallidus</i> (LL., 1807)	1/1
23-114-001-	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F., 1781)	3/8	34-010-004-	<i>Agriotes gallicus</i> (BOIRD.LAC., 18)	1/1
23-114-002-	<i>Tachyporus obtusus</i> (L., 1787)	57/134	34-010-005-	<i>Agriotes ustulatus</i> (SCHALL., 1783)	1/1
23-114-005-	<i>Tachyporus solutus</i> Er., 1839	27/43	34-010-011-	<i>Agriotes obscurus</i> (L., 1758)	1/1
23-114-007-	<i>Tachyporus hypnorum</i> (F., 1775)	41/128	34-010-014-	<i>Agriotes sputator</i> (L., 1758)	10/11
23-114-008-	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L., 1758)	10/14	34-015-001-	<i>Adrastus limbatus</i> (F., 1778)	4/10
23-117-012-	<i>Tachinus fimetarius</i> GRAY., 1802	9/34	34-015-004-	<i>Adrastus pellenis</i> (F., 1792)	3/8
23-117-013-	<i>Tachinus signatus</i> GRAY., 1802	1/3	34-015-005-	<i>Adrastus ruficifer</i> (FOURCER., 1785)	7/22
23-117-014-	<i>Tachinus laticollis</i> GRAY., 1802	1/1	34-019-001-	<i>Agrypnus murina</i> (L., 1758)	2/2
23-117-017-	<i>Tachinus corticinus</i> GRAY., 1802	1/1	34-034-003-	<i>Cidnopus minutus</i> (L., 1758)	5/20
23-1282-001-	<i>Cypha longicornis</i> (PAYK., 1800)	4/4	34-039-001-	<i>Hemicrepidius niger</i> (L., 1758)	10/51
23-129-001-	<i>Encephalus complicans</i> STEPH., 1832	2/2	34-041-001-	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)	4/4
23-150-005-	<i>Falagria thoracica</i> STEPH., 1832	2/2	34-041-002-	<i>Athous vittatus</i> (F., 1792)	1/1
23-158-002-	<i>Callicerus rigidicornis</i> (Er., 1839)	1/1	34-041-011-	<i>Athous bicolor</i> (GOEZE, 1777)	2/2
23-166-014-	<i>Aloconota gregaria</i> (Er., 1838)	7/11	37.000-000-	Familie THROSCIDAE	
23-166-017-	<i>Aloconota longicollis</i> (MÜLLS.REY., 1852)	1/1	37-001-003-	<i>Trixagus cantrifrons</i> BOWN., 1859	1/1
23-166-001-	<i>Amischa analis</i> (GRAV., 1802)	1/1	40.000-000-	Familie SCIRTIDAE	
23-168-002-	<i>Amischa cavifrons</i> (SW., 1869)	2/3	40-003-001-	<i>Cyphon coarctatus</i> PAYK., 1799	1/1
23-174-001-	<i>Aleobia scapularis</i> (SABL., 1831)	3/3	421.000-000-	Familie ELMIDAE	
23-182-001-	<i>Dinaraea angustula</i> (GYLL., 1810)	2/2	421.003-004-	<i>Elmis aeneae</i> (MÜLL., 1806)	1/1
23-182-002-	<i>Dinaraea sequeata</i> (Er., 1837)	2/4	47.000-000-	Familie BYRRHIDAE	
23-186-005-	<i>Pitaraea brunnea</i> (F., 1798)	5/5	47-004-002-	<i>Simpliciaris semistriata</i> (F., 1794)	1/1
23-187-009-	<i>Liogluta alpestris</i> (HEER, 1839)	2/7	50.000-000-	Familie MITULIDAE	
23-188-004-	<i>Atheta elongatula</i> (GRAV., 1802)	4/8	50-008-001-	<i>Meligethes solivus</i> (LL., 1798)	3/4
23-188-020-	<i>Atheta palustris</i> (KESW., 1844)	2/2	50-008-005-	<i>Meligethes flavimanus</i> STEPH., 1830	2/4
23-188-048-	<i>Atheta harwoodi</i> WLL., 1930	1/1	50-008-008-	<i>Meligethes fulvipes</i> ERH., 1863	1/1
23-188-136-	<i>Atheta fungi</i> (GRAV., 1806)	24/44	50-008-011-	<i>Meligethes coracinus</i> STURM., 1845	9/95
23-188-168-	<i>Atheta triangulum</i> (Ker., 1856)	2/2	50-008-014-	<i>Meligethes aeneus</i> (F., 1775)	88/2481
23-188-199-	<i>Atheta crassicornis</i> (F., 1782)	2/2	50-008-018-	<i>Meligethes viridescens</i> (F., 1787)	1/1
23-188-223-	<i>Atheta longicornis</i> (GRAV., 1802)	1/1			
23-195-001-	<i>Drusilla canaliculata</i> (F., 1787)	8/69			
23-196-005-	<i>Zyres limbatus</i> (PAYK., 1789)	2/7			
23-203-002-	<i>Lyobates subopacus</i> PALM, 1935	4/5			
23-223-004-	<i>Oxyptode opaca</i> (GRAV., 1802)	2/2			
23-223-018-	<i>Oxyptode unbrata</i> (GYLL., 1810)	3/3			
23-223-030-	<i>Oxyptode exoleta</i> Er., 1839	5/12			
23-237-001-	<i>Aleochara curtula</i> (GOEZE, 1777)	4/9			
23-237-015-	<i>Aleochara sparsa</i> HEER, 1839	4/24			
23-237-031-	<i>Aleochara laevigata</i> GYLL., 1810	2/3			
23-237-038-	<i>Aleochara ruficornis</i> GRAY., 1802	2/3			
23-237-046-	<i>Aleochara bipustulata</i> (L., 1781)	1/1			

EDV-Code	Käferart	Acker+Rain	EDV-Code	Käferart	Acker+Rain
50-008-023-	<i>Meligethes bidens</i> BRIS., 1863	1/2	62-023-002-	<i>Adalia decumpunctata</i> (L., 1758)	3/3
50-008-026-	<i>Meligethes difficilis</i> (HEER, 1841)	9/23	62-023-003-	<i>Adalia bipunctata</i> (L., 1758)	5/7
50-008-028-	<i>Meligethes morosus</i> ER., 1845	2/2	62-025-003-	<i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758	28/181
50-008-031-	<i>Meligethes haemorrhoidalis</i> FÖRST., 1849	1/1	62-025-005-	<i>Coccinella quinquepunctata</i> L., 1758	7/12
50-008-038-	<i>Meligethes nificornis</i> (MARSH., 1802)	3/45	62-031-002-	<i>Celvia quatuordecimpunctata</i> (L., 1758)	1/3
50-008-043-	<i>Meligethes umbrosus</i> STURM., 1845	1/1	62-032-001-	<i>Propylaea quatuordecimpunctata</i> (L., 1758)	51/131
50-008-055-	<i>Meligethes erythropus</i> (MARSH., 1802)	10/35	62-037-001-	<i>Psylliobra viginidulapunctata</i> (L., 1758)	24/188
50-008-056-	<i>Meligethes nigrescens</i> STEPH., 1830	20/57			
50-008-003-	<i>Epuraea fuscicollis</i> (STEPH., 1832)	1/1	68-000-000-	Familie AMORHIDAE	
50-008-015-	<i>Epuraea marseuli</i> RTT., 1872	2/5	68-012-006-	<i>Anobium fulvicorne</i> STURM., 1837	1/1
50-008-016-	<i>Epuraea pygmaea</i> (GYLL., 1808)	1/1			
50-008-017-	<i>Epuraea longula</i> ER., 1845	1/1	70-000-000-	Familie OEDEMERIDAE	
50-008-027-	<i>Epuraea unicolor</i> (DL., 1790)	3/6	70-010-002-	<i>Oedemera podagrariae</i> (L., 1767)	1/1
50-008-033-	<i>Epuraea depressa</i> (ILL., 1798)	7/23	70-010-009-	<i>Oedemera nobilis</i> (SCOP., 1763)	3/3
50-020-001-	<i>Cryptarcha strigata</i> (F., 1787)	1/1	70-010-010-	<i>Oedemera virescens</i> (L., 1767)	6/9
50-021-002-	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR., 1785)	9/133	70-010-011-	<i>Oedemera lurida</i> (MARSH., 1802)	3/3
501.000-000-	Familie KATERETIDAE		73-000-000-	Familie SCRAPTIIDAE	
501.003-001-	<i>Brachypterus urticae</i> (F., 1792)	21/62	73-004-009-	<i>Anaspis frontalis</i> (L., 1758)	5/7
501.003-003-	<i>Brachypterus glaber</i> (STEPH., 1832)	14/18			
501.005-001-	<i>Brachypterosus pulicarius</i> (L., 1758)	7/9	75-000-000-	Familie ANTHICIDAE	
501.005-002-	<i>Brachypterosus linearis</i> (STEPH., 1830)	3/3	75-0043-002-	<i>Omonodus floralis</i> (L., 1758)	2/8
52-000-000-	Familie RHIZOPHAGIDAE		78-000-000-	Familie MORDELLIDAE	
52-001-009-	<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F., 1792)	1/1	78-011-006-	<i>Mordellistena parvulae</i> ERM., 1956	1/1
			78-011-014-	<i>Mordellistena weiseri</i> SCHLSKY, 1895	1/1
			78-011-044-	<i>Mordellistena purpurea</i> (GYLL., 1810)	3/3
			78-011-058-	<i>Mordellistena pseudonana</i> ERM., 1956	1/1
55-000-000-	Familie CRYPTOPHAGIDAE		81-000-000-	Familie LAGRIDAE	
55-008-035-	<i>Cryptophagus pallidus</i> STURM., 1845	1/1	81-001-001-	<i>Legria hirta</i> (L., 1758)	20/63
55-008-042-	<i>Cryptophagus pilosus</i> GYLL., 1827	1/1			
55-0081-003-	<i>Micrantha villosus</i> (HEER, 1841)	1/1	82-000-000-	Familie ALLECULIDAE	
55-014-014-	<i>Atomaria fuscata</i> (SCHÖNH., 1808)	6/7	82-007-002-	<i>Isoniria murina</i> (L., 1758)	2/2
55-014-018-	<i>Atomaria lewisii</i> RTT., 1877	4/8			
55-014-025-	<i>Atomaria atricapilla</i> STEPH., 1830	6/7			
55-014-038-	<i>Atomaria testaceus</i> STEPH., 1830	9/55	842-000-000-	Familie GEOTRIPIDAE	
55-014-046-	<i>Atomaria linearis</i> STEPH., 1830	17/181	842-004-003-	<i>Geotrupes spiniger</i> (MARSH., 1802)	1/1
55-015-001-	<i>Dotypus globosus</i> (WALT., 1838)	1/2	842-008-002-	<i>Trypocopsis vernalis</i> (L., 1758)	1/1
55-018-001-	<i>Ephisternus glabellus</i> (PAYK., 1788)	2/2			
56-000-000-	Familie PHALACRIDAE		85-000-000-	Familie SCARABAEIDAE	
56-002-001-	<i>Olibrus aeneus</i> (F., 1792)	54/530	85-014-008-	<i>Onthophagus ovatus</i> (L., 1767)	7/31
56-002-010-	<i>Olibrus liquidus</i> ER., 1845	1/1	85-019-013-	<i>Aphodius luridus</i> (F., 1775)	1/1
56-003-001-	<i>Stilbus testaceus</i> (PANZ., 1797)	11/39	85-019-031-	<i>Aphodius sticticus</i> (PANZ., 1798)	2/36
			85-019-039-	<i>Aphodius contaminatus</i> (HBST., 1783)	1/1
			85-019-044-	<i>Aphodius prodranus</i> (BRANN., 1790)	1/35
			85-019-066-	<i>Aphodius ater</i> (GEER, 1774)	1/1
			85-019-086-	<i>Aphodius granarius</i> (L., 1767)	3/5
58-000-000-	Familie LATHRIDIDAE		87-000-000-	Familie CERAMBYCIDAE	
58-004-014-	<i>Enicmus transversus</i> (DL., 1790)	7/7	87-027-003-	<i>Leptura livida</i> F., 1778	2/2
58-004-015-	<i>Enicmus histrio</i> JOYNTOMM., 1910	5/6	87-029-010-	<i>Strangalia melanura</i> (L., 1758)	3/3
58-0081-001-	<i>Stephostethus lardarius</i> (GEER, 1775)	8/12	87-029-011-	<i>Strangalia bifasciata</i> (MOLL., 1776)	4/4
58-0083-002-	<i>Aridius bifasciatus</i> (RTT., 1877)	8/28	87-040-002-	<i>Stenopterus rufa</i> (L., 1767)	5/12
58-0083-003-	<i>Aridius nodifer</i> (WESTW., 1839)	8/11	87-081-003-	<i>Agapanthia villosiviridescens</i> (GEER, 1775)	2/2
58-007-002-	<i>Corticaria punctulata</i> MARSH., 1802	2/2	87-081-007-	<i>Agapanthia violacea</i> (F., 1775)	1/2
58-007-005-	<i>Corticaria fulva</i> (COM., 1837)	1/1			
58-007-006-	<i>Corticaria umbilicata</i> (BECK, 1817)	1/1	89-000-000-	Familie BRUCHIDAE	
58-007-008-	<i>Corticaria impressa</i> (DL., 1790)	4/5	89-003-002-	<i>Bruchus loti</i> PAYK., 1800	9/19
58-007-013-	<i>Corticaria obscura</i> BRIS., 1863	2/8	89-003-008-	<i>Bruchus affinis</i> FRÖL., 1799	4/4
58-008-002-	<i>Corticaria similata</i> (GYLL., 1827)	1/1	89-003-014-	<i>Bruchus luteicornis</i> ILL., 1794	28/85
58-008-005-	<i>Corticaria fuscula</i> (GYLL., 1827)	1/1	89-004-014-	<i>Bruchidius fasciatus</i> (DL., 1795)	11/44
58-0081-001-	<i>Corticaria gibbosa</i> (HBST., 1793)	27/136	89-008-002-	<i>Urodon conformis</i> SUFFR., 1845	1/15
59-000-000-	Familie MYCETOPHAGIDAE		91-000-000-	Familie SCOLYTIDAE	
59-005-001-	<i>Typhaea stercorae</i> (L., 1758)	3/3	91-022-001-	<i>Xylocleptes bispinus</i> (DUFT., 1825)	1/1
			91-036-001-	<i>Xyleborus dispar</i> (F., 1792)	2/6
			91-036-004-	<i>Xyleborus saxosus</i> (RATZ., 1837)	1/1
82-000-000-	Familie COCCINELLIDAE				
82-003-001-	<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunktata</i> (L., 1758)	4/12			
82-005-002-	<i>Coccidula rufa</i> (HBST., 1783)	3/5			
82-008-002-	<i>Rhynchobius chrysomeloides</i> (HBST., 1792)	31/108			
82-008-009-	<i>Scymnus rubramaculatus</i> (GOEZE, 1777)	3/4			
82-008-010-	<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> HBST., 1797	1/1			

Tab. 2: Die coleopterologische Begleitfauna der Ackerrandstreifen und angrenzenden Raine.

die Klopffproben monatlich), weitere 16 Äcker extensiv. Die Flächen wurden jeweils an den Seiten, an denen das Ackerrandstreifenprogramm durchgeführt wurde, in ihrer gesamten Länge untersucht. Mit diesen Methoden wurden auch Käferarten anderer Familien erfaßt, ebenso wie mit vier Bodenfallen, welche zur stichprobenhaften Erfassung bodenaktiver Rüsselkäfer eingesetzt wurden. Die Käferbelege befinden sich in der Sammlung KÖHLER (Brühl) und in der Rheinland-Sammlung des FUHLROTT-MUSEUMS WUPPERTAL.

4. Käferfauna

Insgesamt konnten auf den untersuchten Flächen, einschließlich der angrenzenden Raine, die zu Vergleichszwecken in die Bestandserfassung einbezogen wurden, 153 Blatt- und Rüsselkäferarten nachgewiesen werden (Tab. 1), davon allein 107 Arten auf den Ackerrandstreifen. Außerdem konnten weitere 345 Arten anderer Käferfamilien (Tab. 2) registriert werden. Die Tabellen 1 und 2 zeigen zu einem systematisches Artenverzeichnis der 1988 im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Chrysomeliden und Curculioniden, zum anderen eine Auflistung der Coleopteren-Beifänge. Neben der Zahl der Funde (Proben vor dem Schrägstrich) wird jeweils die Zahl der gefangenen Individuen angegeben. Die Determination und Bearbeitung der Beifänge erfolgte durch FRANK KÖHLER. Nomenklatur und Systematik richten sich nach FREUDE, HARDE & LOHSE (1964—1983), sowie LOHSE & LUCHT (1989, 1992). Weiterhin sei erwähnt, daß die Art *Lema duftschmidi* REDT., welche erst 1989 erkannt wurde (BERTI 1989), während der Untersuchung noch nicht berücksichtigt werden konnte. Sowohl *L. melanopus* (L.) als auch *L. duftschmidi* REDT. waren im Belegmaterial des Untersuchungsgebietes dokumentiert (KÖHLER det. 1991, vgl. SIEDE 1991).

Literatur

- BERTI, N. (1989): Contribution á la Faune de France. L'identité d'*Oulema (O.) melanopus* (L.) (Col. Chrysomelidae, Criocerinae). — Bull. Soc. ent. F. **94**, 47—57.
- FREUDE, H.; K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.) (1964—1983): Die Käfer Mitteleuropas Band 1—11, Krefeld.
- FRITZ-KÖHLER, W. (in Vorbereitung): Untersuchungen zur Blatt- und Rüsselkäferfauna ungespritzter Ackerrandstreifen. — Agrarökologie (Bern, Stuttgart, Wien).
- HOLZ, B. (1988): Die landschaftsökologische Bedeutung der Ackerrandstreifenprogramme. — Schriftenr. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz **84**, 245—261.
- LOHSE; G. A. & W. LUCHT (Hrsg.) (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Zweiter Supplementband mit Katalogteil (Bd. 13), Krefeld.
- SCHUMACHER, W. (1980): Schutz und Erhaltung gefährdeter Ackerwildkräuter durch Integration von landwirtschaftlicher Nutzung und Naturschutz. — Natur und Landschaft **55** (12), 447—453.
- SCHUMACHER, W. (1984): Gefährdete Ackerwildkräuter können auf ungespritzten Feldrändern erhalten werden. Dreijährige Modelluntersuchung liefert Beweis. — Löff-Mitteilungen **9** (1), 14—20.
- SIEDE, D. (1991): Das „gespaltene Hähnchen“ — *Lema duftschmidi* (REDT.) neu für die Rheinprovinz (Col., Chrysomelidae). — Mitt. Arb. gem. Rhein. Kolepterologen (Bonn) **1**, 1991, 25—28.

Anschrift der Verfasserin:

WALTRAUD FRITZ-KÖHLER, Im Bungarten 1, D-50321 Brühl

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [47](#)

Autor(en)/Author(s): Fritz-Köhler Waltraud

Artikel/Article: [Untersuchungen zum Ackerrandstreifenprogramm im Kreis Euskirchen. Verzeichnis der nachgewiesenen Käferarten 11-16](#)