

## Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des südlichen Bergischen Landes (Ins., Col.)

Thomas STUMPF, Rösrath

Angeregt durch die Arbeit von Thomas WAGNER über die winterliche Bodenkäferfauna des südlichen Bergischen Landes (WAGNER 1992) sah ich mich veranlaßt, meine von 1983 bis 1992 durchgeführten Aufsammlungen in der Umgebung von Overath-Immekeppel (Rheinisch-Bergischer Kreis) zusammenzustellen und auszuwerten.

Durch die Untersuchungen von WENZEL in der Umgebung von Radevormwald (WENZEL 1988, 1989, 1991) sowie KOLBE im Burgholz bei Wuppertal (z.B. KOLBE 1992a, 1992b) sind Bereiche des nördlichen Bergischen Landes intensiv k Coleopterologisch bearbeitet worden. Von SCHNEIDER, der auch in der Umgebung von Overath sammelte, sind lediglich die bemerkenswerteren Funde in der "Käferfauna der Rheinprovinz" (KOCH 1968) aufgeführt. KÖHLER & STUMPF (1992) beschreiben ausführlich die Käferfauna der Wahner Heide, deren östliche Ausläufer das Bergische Land im Südwesten tangieren. Über die Fauna des südlichen Bergischen Landes ist über die erwähnte Arbeit von WAGNER hinaus bislang wenig bekannt.

### Das Untersuchungsgebiet

Der behandelte Raum liegt im Grenzbereich der Gemeinden Overath und Bergisch-Gladbach im Rheinisch-Bergischen Kreis. Das Gebiet besitzt ein durch seinen Wasserreichtum bedingtes stark bewegtes Relief und umfaßt Höhenlagen zwischen 95 m über NN (Tallagen der Sülz) und 180 m über NN (oberes Volbachtal). Charakteristisch für das Klima im Untersuchungsgebiet sind hohe Luftfeuchtigkeit, hohe Niederschläge und relativ niedrige Temperaturen. Die mittlere jährliche Niederschlagsmenge beträgt ca. 1050 mm. Die Jahresmitteltemperatur liegt bei 8-9 °C und ist damit um ca. 2° niedriger als in Köln. Geologisches Ausgangssubstrat sind im wesentlichen basenarme Tone, Schluffe und Sandsteine, in den Tälern von Sülz und Vol-

bach sind schluffig-tonige Auensedimente mit besserer Nährstoffversorgung abgelagert (JUX 1982).

Drei Teilbereiche wurden intensiver gesammelt (s. Kartenausschnitt):

**Freudenthal (F):** Der Unterlauf des Volbaches trägt den Namen Freudenthal. Es handelt sich um ein größtenteils naturnah erhaltenes, breites Sohlen- tal mit sehr hoher Biotopdiversität. Der Volbach mäandriert weitgehend frei und bildet an vielen Stellen steile Lehmböschungen aus. Anthropogene



Abb. 2: Lage der Untersuchungsgebiete. Erläuterungen s. Text (Ausschnitt nach der Topographischen Karte 1:25.000 Blatt 5009 Overath).

Streuwiesen im Talgrund sind noch stellenweise erhalten. Nach Aufgabe der traditionellen Nutzung entwickelten sie sich größtenteils zu Mädesüß-Fluren, die aber auch heute noch reich an botanischen Kostbarkeiten sind. In vielen Bereichen wurde die Talaue jedoch mit Fichten aufgeforstet. Ein Großteil der Käferfunde stammt aus den Uferpartien des oberen der beiden großen Teiche am Unterlauf des Volbaches. Der Teich ist ungenutzt, sehr flach und besitzt ausgedehnte Schachtelhalm-, Rohrglanzgras- und Schwertlilienröhrichte. An einer Seite wächst ein größeres Weidengebüsche im flachen Wasser, an zwei Seiten grenzen landeinwärts Erlenbestände mit lokalen Torfmoosflächen an.

Ebenfalls stärker besammelt wurde eine alte Bergwerkshalde am nördlichen Rande des Untersuchungsgebietes. Durch schütteren Bewuchs ist hier ein warmes Mikroklima ausgebildet, gleichzeitig staut sich auf tonigem Untergrund an zahlreichen Stellen das Niederschlagswasser. Die Vegetation ist größtenteils eine wärmeliebende Ruderalflur mit eingestreuten Kleinröhrichten. Die Hänge des Freudenthales werden von Fichten-, Kiefern- und Eichenforsten eingenommen.

**Ortslage Immekeppel (I):** Hiermit ist in erster Linie der Garten meines Elternhauses gemeint, der, ökologisch gesehen, als Waldrand anzusprechen ist. Daneben wurden Aufsammlungen auf Fettwiesen und an Wegrändern durchgeführt.

**Sülz in Immekeppel (S):** Die Sülz ist ein in Immekeppel etwa 8 m breiter Mittelgebirgsfluss und fließt hier weitgehend naturnah. An vielen Stellen sind lehmige Steilufer und Kiesbänke ausgebildet, im Überschwemmungsbereich stockt Hartholzauenwald. Hier lieferte unter anderem eine uralte, hohle Eiche interessante Arten. Einbezogen in diesen Untersuchungsabschnitt wurde der Mündungsbereich des Volbaches in die Sülz.

Zwei weitere, in der Artenliste berücksichtigte Biotope wurden weniger intensiv besammelt:

**Aufgelassenes Steinbruchgelände in Oberael (O):** Dieses Gebiet stellt sich als ein sehr reich gegliedertes Biotopmosaik im Bereich eines alten Steinbruchgeländes dar. Die Hänge des Steinbruches sind weitgehend mit artenreichem, jungem Wald bestanden, an vielen Stellen fließen Rinnale hinunter und stauen sich in zahlreichen kleinen, teilweise künstlich geschaf-

fenen Tümpeln. Die Steinbruchsohle wird als Mähwiese gepflegt, randlich haben sich nasse Erlenbestände entwickelt.

**Tümpel bei Branderhof (T):** kleiner, stark eutrophierter Wiesentümpel (ca. 30 qm) inmitten intensiv landwirtschaftlich genutzten Weidelandes. Am Rande des Tümpels entspringt eine Quelle mit geringer Schüttung.

## Fangmethoden

Es kamen verschiedenste Sammelmethoden zur Anwendung, jedoch wurde nicht systematisch gesammelt. Ein Großteil der Arten, vor allem im elterlichen Garten in Immekeppel, wurde durch Handaufsammlungen nachgewiesen. Daneben kam der Kescher in der krautigen Vegetation und im Wasser zum Einsatz, außerdem wurde geklopft und, seltener, gesiebt. Pilze und Vogelnistkästen wurden durchsucht, Gewässerufer abgespült. Im Garten und auf der Bergwerkshalde stand zeitweise je eine Bodenfalle mit Formalinlösung. Im Garten wurde außerdem mehrfach nachts mit UV-Licht geleuchtet.

## Systematisches Artenverzeichnis

---

### Erläuterungen zum Artenverzeichnis

---

#### Systematik und Taxonomie:

Grundlage ist der Katalog von LUCHT (1987) sowie LOHSE & LUCHT (1989). Taxonomische Neuerungen nach dem zweiten Supplementband zu den Käfern Mitteleuropas (LOHSE & LUCHT 1992) konnten nicht mehr berücksichtigt werden.

#### Fundorte:

F = Freudenthal; I = Immekeppel, Ortslage; S = Sülzufer in Immekeppel;  
O = Steinbruchgelände in Oberauel; T = Tümpel bei Brander Hof

#### Häufigkeitsangaben:

1 - 9 = Einzelexemplare; m = 10 - 19 Ex.; h = 20 - 40 Ex.; z = >40 Ex.

---

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
01-000-000-	<b>Familie CARABIDAE</b>					
01-001-005-	<i>Cicindela hybrida</i> L., 1758	1	.	.	.	.
01-001-007-	<i>Cicindela campestris</i> L., 1758	8	.	.	.	.
01-004-001-	<i>Carabus coriaceus</i> L., 1758	.	1	.	.	.
01-004-007-	<i>Carabus violaceus</i> L., 1758	3	.	.	.	.
01-004-010-	<i>Carabus problematicus</i> HBST., 1786	6	2	.	.	.
01-004-012-	<i>Carabus granulatus</i> L., 1758	3	.	.	.	.
01-004-026-	<i>Carabus nemoralis</i> MÜLL., 1764	1	.	.	.	.
01-006-009-	<i>Leistus ferrugineus</i> (L., 1758)	1	1	.	.	.
01-007-006-	<i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792)	1	2	.	.	.
01-009-008-	<i>Notiophilus biguttatus</i> (F., 1779)	.	5	2	.	.
01-012-002-	<i>Elaphrus cupreus</i> DUFT., 1812	1	.	.	.	.
01-013-001-	<i>Loricera pilicornis</i> (F., 1775)	1	.	2	.	.
01-015-001-	<i>Clivina fossor</i> (L., 1758)	2	4	4	.	.
01-016-032-	<i>Dyschirius globosus</i> (HBST., 1784)	1	.	3	.	.
01-027-005-	<i>Tachys parvulus</i> (DEJ., 1831)	.	.	1	.	.
01-029-010-	<i>Bembidion lampros</i> (HBST., 1784)	4	2	.	.	.
01-029-011-	<i>Bembidion properans</i> (STEPH., 1828)	.	4	.	.	.
01-029-026-	<i>Bembidion tibiale</i> (DUFT., 1812)	4	.	9	.	.
01-029-030-	<i>Bembidion atrocoeruleum</i> (STEPH., 1828)	.	.	4	.	.
01-029-038-	<i>Bembidion monticola</i> STURM, 1825	.	.	m	.	.
01-029-045-	<i>Bembidion stephensi</i> CROTCH, 1866	4	.	.	.	.
01-029-054-	<i>Bembidion tetracolum</i> SAY, 1823	1	.	m	.	.
01-029-101-	<i>Bembidion mannerheimi</i> SAHLB., 1827	1	.	.	.	.
01-029-103-	<i>Bembidion lunulatum</i> (FOURCR., 1785)	1	.	.	.	.
01-0292.001-	<i>Ocys harpaloides</i> (SERV., 1821)	.	.	2	.	.
01-030-005-	<i>Asaphidion curtum</i> HEYD., 1870	.	1	1	.	.
01-037-001-	<i>Anisodactylus binotatus</i> (F., 1787)	1	1	.	.	.
01-041-017-	<i>Harpalus puncticeps</i> (STEPH., 1828)	.	1	.	.	.
01-041-045-	<i>Harpalus latus</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
01-042-001-	<i>Stenolophus teutonus</i> (SCHRK., 1781)	2	.	.	.	.
01-045-001-	<i>Bradycephalus ruficollis</i> (STEPH., 1828)	.	.	1	.	.
01-045-002-	<i>Bradycephalus verbasci</i> (DUFT., 1812)	.	4	.	.	.
01-050-008-	<i>Poecilus versicolor</i> (STUR., 1824)	3	.	.	.	.
01-051-011-	<i>Pterostichus strenuus</i> (PANZ., 1797)	.	.	1	.	.
01-051-012-	<i>Pterostichus diligens</i> (STURM, 1824)	2	.	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
01-051-015-	<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZ., 1796)	3	3	.	.	.
01-051-019-	<i>Pterostichus nigrita</i> (PAYK., 1790)	.	.	2	1	.
01-051-0191.	<i>Pterostichus rhaeticus</i> HEER, 1837	2	.	.	.	.
01-051-022-	<i>Pterostichus minor</i> (GYLL., 1827)	1	.	.	.	.
01-051-026-	<i>Pterostichus niger</i> (SCHALL., 1783)	h	.	.	.	.
01-051-027-	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILL., 1798)	.	1	.	.	.
01-051-057-	<i>Pterostichus cristatus</i> (DUFT., 1820)	1	.	.	.	.
01-053-002-	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.MITT. 1783) m	h	.	.	.	.
01-053-004-	<i>Abax parallelulus</i> (DUFT., 1812)	1	.	.	.	.
01-062-004-	<i>Agonum sexpunctatum</i> (L., 1758)	3	.	.	.	.
01-062-009-	<i>Agonum muelleri</i> (HBST., 1784)	4	.	1	.	.
01-062-012-	<i>Agonum viduum</i> (PANZ., 1797)	2	.	.	.	.
01-062-023-	<i>Agonum micans</i> (NICOL., 1822)	7	.	.	.	.
01-062-028-	<i>Agonum fuliginosum</i> (PANZ., 1809)	1	.	1	.	.
01-063-002-	<i>Platynus assimilis</i> (PAYK., 1790)	4	.	2	.	.
01-063-005-	<i>Platynus albipes</i> (F., 1796)	2	.	z	2	.
01-063-006-	<i>Platynus obscurus</i> (HBST., 1784)	4	.	1	.	.
01-065-008-	<i>Amara similata</i> (GYLL., 1810)	.	1	.	.	.
01-065-018-	<i>Amara lunicollis</i> SCHDTE., 1837	.	1	.	.	.
01-065-021-	<i>Amara aenea</i> (GEER, 1774)	.	1	.	.	.
01-071-001-	<i>Panagaeus cruxmajor</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
01-079-012-	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L., 1758)	2	1	.	.	.
01-079-013-	<i>Dromius spilotus</i> (ILL., 1798)	.	1	.	.	.
03-000-000-	<b>Familie HALIPLIDAE</b>					
03-003-006-	<i>Haliplus heydeni</i> WEHNCKE, 1875	1	.	.	5	3
031.000-000-	<b>Familie NOTERIDAE</b>					
031.001-001-	<i>Noterus clavicornis</i> (GEER, 1774)	2	.	.	.	.
031.001-002-	<i>Noterus crassicornis</i> (MÜLL., 1776)	.	1	.	.	.
04-000-000-	<b>Familie DYTISCIDAE</b>					
04-008-009-	<i>Hydroporus palustris</i> (L., 1761)	1	.	.	.	h
04-008-019-	<i>Hydroporus planus</i> (F., 1781)	1	.	.	.	.
04-008-029-	<i>Hydroporus ferrugineus</i> STEPH., 1828	1	.	.	.	.
04-011-005-	<i>Graptodytes pictus</i> (F., 1787)	.	.	.	.	1
04-014-002-	<i>Deronectes platynotus</i> (GERM., 1834)	.	.	1	.	.
04-022-001-	<i>Platambus maculatus</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
04-023-007-	<i>Agabus guttatus</i> (PAYK., 1798)	2	.	.	7	.
04-023-008-	<i>Agabus melanarius</i> AUBÉ, 1836	4	.	.	1	.
04-023-009-	<i>Agabus bipustulatus</i> (L., 1767)	1	.	.	2	.
04-023-012-	<i>Agabus sturmi</i> (GYLL., 1808)	1	.	.	4	6
04-023-016-	<i>Agabus paludosus</i> (F., 1801)	.	.	1	.	.
04-024-003-	<i>Ilybius fuliginosus</i> (F., 1792)	.	2	.	1	.
04-026-001-	<i>Rhantus suturalis</i> (M'LEAY, 1825)	1	.	.	.	.
04-030-001-	<i>Acilius sulcatus</i> (L., 1758)	2	.	.	.	.
04-031-004-	<i>Dytiscus marginalis</i> L., 1758	3	1	.	1	.
05-000-000-	<b>Familie GYRINIDAE</b>					
05-002-006-	<i>Gyrinus substriatus</i> STEPH., 1828	m	.	.	h	.
07-000-000-	<b>Familie HYDRAENIDAE</b>					
07-001-0031-	<i>Hydraena assimilis</i> REY, 1885	.	.	.	2	.
07-001-005-	<i>Hydraena melas</i> D.T., 1877	2	.	.	.	.
07-001-007-	<i>Hydraena nigrita</i> GERM., 1824	1	.	6	.	.
07-001-016-	<i>Hydraena testacea</i> CURT., 1830	.	.	1	.	.
07-001-019-	<i>Hydraena gracilis</i> GERM., 1824	.	.	1	.	.
07-001-021-	<i>Hydraena belgica</i> D'ORCH., 1930	1	.	.	.	.
07-002-006-	<i>Ochthebius bicolor</i> GERM., 1824	.	.	h	.	.
07-003-001-	<i>Limnebius truncatellus</i> (THUNB., 1794)	.	.	2	.	.
09-000-000-	<b>Familie HYDROPHILIDAE</b>					
09-0011.009-	<i>Helophorus aquaticus</i> (L., 1758)	1	.	.	.	1
09-0011.010-	<i>Helophorus arvernicus</i> MULS., 1846	.	.	h	.	.
09-0011.0152.	<i>Helophorus brevipalpis</i> BEDEL, 1881	1	.	.	.	.
09-0011.022-	<i>Helophorus flavipes</i> F., 1792	.	.	1	.	.
09-0011.0221.	<i>Helophorus obscurus</i> MULS., 1844	.	.	1	.	.
09-0011.030-	<i>Helophorus griseus</i> HBST., 1793	2	.	.	.	.
09-003-003-	<i>Cercyon ustulatus</i> (PREYSSL., 1790)	1	.	h	.	.
09-003-005-	<i>Cercyon impressus</i> (STURM, 1807)	.	.	1	.	.
09-003-008-	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
09-003-011-	<i>Cercyon lateralis</i> (MARSH., 1802)	.	1	1	.	.
09-003-023-	<i>Cercyon analis</i> (PAYK., 1798)	.	.	2	.	.
09-004-001-	<i>Megasternum obscurum</i> (MARSH., 1802)	.	2	3	.	.
09-008-001-	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L., 1758)	2	.	.	.	.
09-010-001-	<i>Anacaena globulus</i> (PAYK., 1798)	5	.	z	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
09-010-0021-	<i>Anacaena lutescens</i> (STEPH., 1829)	3	1	6	.	1
09-010-003-	<i>Anacaena bipustulata</i> (MARSH., 1802)	.	.	1	.	.
09-011-007-	<i>Laccobius bipunctatus</i> (F., 1775)	2	.	3	.	1
09-011-009-	<i>Laccobius minutus</i> (L., 1758)	2	.	1	.	1
09-015-001-	<i>Chaetarthria seminulum</i> (HBST., 1797)	.	.	5	.	.
10-000-000-	<b>Familie HISTERIDAE</b>					
10-009-004-	<i>Gnathoncus buyssonii</i> Auzat, 1917	1	.	.	.	.
12-000-000-	<b>Familie SILPHIDAE</b>					
12-001-002-	<i>Necrophorus humator</i> (GLED., 1767)	.	.	.	1	.
12-001-006-	<i>Necrophorus vespilloides</i> HBST., 1783	.	2	.	4	.
12-001-008-	<i>Necrophorus vespillo</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
12-004-001-	<i>Oeceoptoma thoracica</i> (L., 1758)	1	.	.	1	.
12-007-005-	<i>Silpha tristis</i> ILL., 1798	7	.	.	.	.
12-009-001-	<i>Phosphuga atrata</i> (L., 1758)	2	1	.	.	.
14-000-000-	<b>Familie CHOLEVIDAE</b>					
14-005-003-	<i>Nargus wilkini</i> (SPENCE, 1815)	1	.	.	.	.
14-005-005-	<i>Nargus anisotomoides</i> (SPENCE, 1815)	.	m	.	.	.
14-010-001-	<i>Sciodrepoides watsoni</i> (SPENCE, 1815)	.	3	.	.	.
14-010-002-	<i>Sciodrepoides fumatus</i> (SPENCE, 1915)	2	.	.	.	.
14-011-016-	<i>Catops fuscus</i> (PANZ., 1794)	.	.	1	.	.
14-011-020-	<i>Catops picipes</i> (F., 1792)	.	1	.	1	.
16-000-000-	<b>Familie LEIODIDAE</b>					
16-003-020-	<i>Leiodes polita</i> (MARSH., 1802)	.	1	.	.	.
16-011-003-	<i>Agathidium varians</i> (BECK, 1817)	1	1	.	.	.
16-011-015-	<i>Agathidium seminulum</i> (L., 1758)	.	.	2	.	.
16-011-018-	<i>Agathidium badium</i> ER., 1845	1	.	.	.	.
18-000-000-	<b>Familie SCYDMAENIDAE</b>					
18-004-003-	<i>Cephennium thoracicum</i> MÜLL.KZE. 18221	1	.	.	.	.
18-004-006-	<i>Cephennium gallicum</i> GANGLB., 1899	.	2	1	.	.
18-005-001-	<i>Neuraphes elongatulus</i> (MÜLL.KZE. 1822).	2	.	.	.	.
18-005-005-	<i>Neuraphes carinatus</i> (MULS., 1861)	1	.	.	.	.
18-008-001-	<i>Microscydmus nanus</i> (SCHAUM, 1844)	.	.	1	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
21-000-000-	<b>Familie PTILIIDAE</b>					
21-002-004-	<i>Ptenidium intermedium</i> WANK., 1869	.	.	2	.	.
21-013-001-	<i>Pteryx suturalis</i> (HEER, 1841)	1	.	.	.	.
21-019-015-	<i>Acrotrichis intermedia</i> (GILLM., 1845)	3	.	.	.	.
21-019-016-	<i>Acrotrichis atomaria</i> (GEER, 1774)	.	.	1	.	.
21-019-022-	<i>Acrotrichis rugulosa</i> ROSSK., 1935	.	.	2	.	.
22-000-000-	<b>Familie SCAPHIDIIDAE</b>					
22-002-001-	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> OL., 1790	1	.	.	.	.
23-000-000-	<b>Familie STAPHYLINIDAE</b>					
23-005-001-	<i>Phloeocaris subtilissima</i> MANNH., 1830	5	.	2	.	.
23-008-001-	<i>Megarthrus depressus</i> (PAYK., 1789)	.	.	1	.	.
23-009-004-	<i>Proteinus brachypterus</i> (F., 1792)	m	1	2	.	.
23-010-016-	<i>Eusphalerum minutum</i> (F., 1792)	m	.	.	.	.
23-010-021-	<i>Eusphalerum abdominalle</i> (GRAV., 1806)	3	.	.	.	.
23-011-001-	<i>Acrulia inflata</i> (GYLL., 1813)	1	.	.	.	.
23-015-005-	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK., 1789)	8	1	.	.	.
23-025-002-	<i>Lathrimaeum atrocephalum</i> (GYLL. 1827)	1	.	6	.	.
23-025-003-	<i>Lathrimaeum unicolor</i> (MARSH., 1802)	1	7	3	.	.
23-032-001-	<i>Lesteva punctata</i> ER., 1839	1	.	.	.	.
23-032-002b.	<i>Lesteva sicula</i> FAUV., 1872	.	.	2	.	.
23-032-003-	<i>Lesteva longelytrata</i> (GOEZE, 1777)	1	.	m	.	.
23-032-013-	<i>Lesteva pubescens</i> MANNH., 1830	1	.	.	.	.
23-035-006-	<i>Anthophagus bicornis</i> (BLOCK, 1799)	2	.	.	.	.
23-035-013-	<i>Anthophagus angusticoll.</i> (MANNH. 1830)	3	.	.	.	.
23-040-001-	<i>Syntomium aeneum</i> (MÜLL., 1821)	m	.	4	.	.
23-041-001-	<i>Deleaster dichrous</i> (GRAV., 1802)	.	1	.	.	.
23-045-001-	<i>Ochthephilus flexuosus</i> (FRM.LAB., 1854)	.	.	8	.	.
23-046-006-	<i>Carpelimus bilineatus</i> (STEPH., 1834)	.	.	4	.	.
23-046-017-	<i>Carpelimus corticinus</i> (GRAV., 1806)	.	.	3	.	.
23-046-018-	<i>Carpelimus subtilicornis</i> (ROUB., 1946)	.	.	1	.	.
23-046-030-	<i>Carpelimus gracilis</i> (MANNH., 1830)	.	.	2	.	.
23-046-032-	<i>Carpelimus elongatulus</i> (ER., 1839)	.	.	m	.	.
23-0461.005-	<i>Thinodromus arcuatus</i> (STEPH., 1834)	.	.	5	.	.
23-0481.003-	<i>Anotylus rugosus</i> (F., 1775)	1	.	6	.	.
23-0481.022-	<i>Anotylus tetracarinatus</i> (BLOCK, 1799)	.	1	2	.	.
23-049-0031.	<i>Platystethus degener</i> MULS.REY, 1879	.	.	1	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
23-050-015-	<i>Bledius longulus</i> ER., 1839	.	.	3	.	.
23-055-006-	<i>Stenus fossulatus</i> ER., 1840	1	1	.	.	.
23-055-011-	<i>Stenus juno</i> (PAYK., 1789)	.	.	1	.	.
23-055-024-	<i>Stenus providus</i> ER., 1839	1	1	.	1	.
23-055-026-	<i>Stenus bimaculatus</i> GYLL., 1810	.	.	.	2	.
23-055-030-	<i>Stenus boops</i> LJUNGH, 1804	1	.	m	.	.
23-055-042-	<i>Stenus nitens</i> STEPH., 1833	3	.	.	.	.
23-055-067-	<i>Stenus brunnipes</i> STEPH., 1833	.	2	.	.	.
23-055-069-	<i>Stenus latifrons</i> ER., 1839	.	1	.	.	.
23-055-071-	<i>Stenus tarsalis</i> LJNGH, 1804	.	1	.	1	.
23-055-076-	<i>Stenus cicindeloides</i> (SCHALL., 1783)	2	.	3	.	.
23-055-085-	<i>Stenus flavipes</i> STEPH., 1833	2	.	.	.	.
23-055-086-	<i>Stenus nitidiusculus</i> STEPH., 1833	1	.	.	.	.
23-055-091-	<i>Stenus picipes</i> STEPH., 1833	1	1	1	.	.
23-055-094-	<i>Stenus impressus</i> GERM., 1824	.	.	1	.	.
23-055-096-	<i>Stenus ochropus</i> KIESW., 1858	1	.	.	.	.
23-058-001-	<i>Euaesthetus bipunctatus</i> (LJUNGH, 1804)	.	.	2	.	.
23-059-010-	<i>Paederus litoralis</i> GRAV., 1802	.	2	.	.	.
23-066-001-	<i>Scopaeus laevigatus</i> (GYLL., 1827)	.	.	1	.	.
23-068-001-	<i>Lathrobium multipunctum</i> GRAV., 1802	.	1	1	.	.
23-068-017-	<i>Lathrobium volgense</i> HOCHH., 1851	.	.	1	.	.
23-068-023-	<i>Lathrobium brunnipes</i> (F., 1792)	1	.	1	.	.
23-068-024-	<i>Lathrobium fovulum</i> STEPH., 1833	.	.	1	.	.
23-068-027-	<i>Lathrobium impressum</i> HEER, 1841	1	.	.	.	.
23-068-028-	<i>Lathrobium longulum</i> GRAV., 1802	2	.	.	.	.
23-078-001-	<i>Nudobius latus</i> (GRAV., 1806)	1	.	.	.	.
23-080-010-	<i>Xantholinus linearis</i> (OL., 1795)	1	.	.	.	.
23-080-015-	<i>Xantholinus longiventris</i> HEER, 1839	3	.	1	.	.
23-081-001-	<i>Atrecus affinis</i> (PAYK., 1789)	1	.	1	.	.
23-082-001-	<i>Othius punctulatus</i> (GOEZE, 1777)	1	3	.	.	.
23-082-005-	<i>Othius myrmecophilus</i> KIESW., 1843	1	.	.	.	.
23-088-006-	<i>Philonthus subuliformis</i> (GRAV., 1802)	.	9	.	.	.
23-088-020-	<i>Philonthus laminatus</i> (CREUTZ., 1799)	.	1	.	.	.
23-088-026-	<i>Philonthus succicola</i> THOMS., 1860	2	.	.	.	.
23-088-029-	<i>Philonthus decorus</i> (GRAV., 1802)	.	1	1	.	.
23-088-039-	<i>Philonthus carbonarius</i> (GRAV., 1810)	.	1	.	.	.
23-088-047-	<i>Philonthus fimetarius</i> (GRAV., 1802)	1	.	.	.	.
23-090-011-	<i>Gabrius trossulus</i> (NORDM., 1837)	.	.	1	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
23-095-005-	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL., 1795)	.	1	.	.	.
23-099-010-	<i>Ocypus nero</i> (FALD., 1835)	.	5	.	.	.
23-104-016-	<i>Quedius mesomelinus</i> (MARSH., 1802)	1	1	.	.	.
23-104-025-	<i>Quedius fuliginosus</i> (GRAV., 1802)	1	3	.	.	.
23-104-038-	<i>Quedius picipes</i> (MANNH., 1830)	1	.	.	.	.
23-104-040-	<i>Quedius umbrinus</i> ER., 1839	.	.	1	.	.
23-104-045-	<i>Quedius maurorufus</i> (GRAV., 1806)	2	.	1	.	.
23-104-070-	<i>Quedius boops</i> (GRAV., 1802)	1	.	.	.	.
23-107-001-	<i>Habrocerus capillaricornis</i> (GRAV., 1806)	.	.	1	.	.
23-112-003-	<i>Bolitobius inclinans</i> (GRAV., 1806)	.	3	.	.	.
23-113-001-	<i>Sepedophilus littoreus</i> (L., 1758)	.	.	.	1	.
23-114-001-	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F., 1781)	.	.	1	.	.
23-114-002-	<i>Tachyporus obtusus</i> (L., 1767)	1	.	.	.	.
23-114-005-	<i>Tachyporus solitus</i> ER., 1839	.	3	2	.	.
23-114-008-	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L., 1758)	.	3	.	.	.
23-114-010-	<i>Tachyporus atriceps</i> STEPH., 1832	.	1	2	.	.
23-117-013-	<i>Tachinus signatus</i> GRAV., 1802	.	1	1	.	.
23-122-001-	<i>Gymnusa brevicollis</i> (PAYK., 1800)	2	.	.	.	.
23-123-002-	<i>Myllaena intermedia</i> ER., 1837	1	.	4	.	.
23-123-004-	<i>Myllaena elongata</i> (MATTH., 1838)	.	.	3	.	.
23-123-006-	<i>Myllaena brevicornis</i> (MATTH., 1838)	.	.	1	.	.
23-123-008-	<i>Myllaena minuta</i> (GRAV., 1806)	.	.	1	.	.
23-1262.001-	<i>Cypha longicornis</i> (PAYK., 1800)	.	.	1	.	.
23-130-004-	<i>Gyrophaena affinis</i> MANNH., 1830	3	.	.	.	.
23-130-010-	<i>Gyrophaena poweri</i> CROTCH, 1866	1	.	.	.	.
23-130-016-	<i>Gyrophaena fasciata</i> (MARSH., 1802)	2	.	.	.	.
23-130-021-	<i>Gyrophaena joyoides</i> WÜSTH., 1937	4	.	.	.	.
23-130-023-	<i>Gyrophaena strictula</i> ER., 1839	2	.	.	.	.
23-130-025-	<i>Gyrophaena boleti</i> (L., 1758)	8	.	.	.	.
23-141-001-	<i>Leptusa pulchella</i> (MANNH., 1830)	8	.	.	.	.
23-141-004-	<i>Leptusa fumida</i> (ER., 1839)	2	.	.	.	.
23-141-006-	<i>Leptusa ruficollis</i> (ER., 1839)	1	.	1	.	.
23-150-001-	<i>Falagria sulcatula</i> (GRAV., 1806)	.	.	1	.	.
23-154-003-	<i>Ischnopoda constricta</i> (ER., 1837)	.	.	m	.	.
23-156-002-	<i>Gnypeta ripicola</i> (KIESW., 1844)	.	.	9	.	.
23-180-003-	<i>Geostiba circellaris</i> (GRAV., 1806)	1	.	1	.	.
23-182-002-	<i>Dinaraea aequata</i> (ER., 1837)	1	.	.	.	.
23-186-005-	<i>Plataraea brunnea</i> (F., 1798)	.	m	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
23-187-006-	<i>Liogluta microptera</i> (THOMS., 1867)	1	.	1	.	.
23-188-004-	<i>Atheta elongatula</i> (GRAV., 1802)	1	.	.	.	.
23-188-006-	<i>Atheta hygrotopora</i> (KR., 1856)	.	.	2	.	.
23-188-109-	<i>Atheta sodalis</i> (ER., 1837)	1	.	.	.	.
23-188-136-	<i>Atheta fungi</i> (GRAV., 1806)	3	1	3	.	.
23-188-155-	<i>Atheta dadopora</i> (THOMS., 1867)	2	.	.	.	.
23-188-168-	<i>Atheta triangulum</i> (KR., 1856)	.	.	.	1	.
23-188-175-	<i>Atheta aquatalis</i> (THOMS., 1867)	1	.	.	.	.
23-188-176-	<i>Atheta incognita</i> (SHP., 1869)	1	.	.	.	.
23-188-181-	<i>Atheta coriaria</i> (KR., 1856)	.	1	.	.	.
23-188-199-	<i>Atheta crassicornis</i> (F., 1792)	1	.	.	.	.
23-188-207-	<i>Atheta laevana</i> (MULS.REY, 1852)	1	.	.	.	.
23-188-215-	<i>Atheta cinnamoptera</i> (THOMS., 1856)	1	.	.	.	.
23-192-001-	<i>Alianta incana</i> (ER., 1837)	.	.	.	2	.
23-193-001-	<i>Pachnida nigella</i> (ER., 1837)	.	.	.	1	.
23-195-001-	<i>Drusilla canaliculata</i> (F., 1787)	.	1	.	.	.
23-196-009-	<i>Zyras cognatus</i> (MÁRK., 1842)	1	.	.	.	.
23-203-002-	<i>Ilyobates subopacus</i> PALM, 1935	.	1	.	.	.
23-203-003-	<i>Ilyobates nigricollis</i> (PAYK., 1800)	.	1	.	.	.
23-210-002-	<i>Ocalea picata</i> (STEPH., 1832)	.	.	8	.	.
23-210-004-	<i>Ocalea rivularis</i> MILL., 1851	2	.	m	1	.
23-216-001-	<i>Ocyusa maura</i> (ER., 1837)	1	.	.	.	.
23-219-001-	<i>Mniusa incrassata</i> (MULS.REY, 1852)	m	.	.	.	.
23-223-002-	<i>Oxypoda elongatula</i> AUBE, 1850	5	1	2	.	.
23-223-009-	<i>Oxypoda lividipennis</i> MANNH., 1830	.	.	1	.	.
23-223-034-	<i>Oxypoda alternans</i> (GRAV., 1802)	1	.	.	.	.
23-234-002-	<i>Haploglossa villosula</i> (STEPH., 1832)	.	1	.	.	.
23-237-001-	<i>Aleochara curtula</i> (GOEZE, 1777)	1	.	.	.	.
23-237-016-	<i>Aleochara stichai</i> LIKOVSKY, 1965	1	.	.	.	.
23-237-021-	<i>Aleochara lanuginosa</i> GRAV., 1802	2	.	.	.	.
231.000-000-	<b>Familie MICROPEPLIDAE</b>					
231.001-006-	<i>Micropeplus porcatus</i> (PAYK., 1789)	.	.	2	.	.
24-000-000-	<b>Familie PSELAPHIDAE</b>					
24-002-003-	<i>Bibloporus minutus</i> RAFFR., 1914	.	.	2	.	.
24-017-002-	<i>Bythinus burrelli</i> DENNY, 1825	2	.	.	.	.
24-018-023-	<i>Bryaxis curtisi</i> (LEACH, 1817)	.	.	1	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
24-018-032-	<i>Bryaxis bulbifer</i> (REICHB., 1816)	2	.	.	.	.
24-021-001-	<i>Brachygluta fossulata</i> (REICHB., 1816)	2	.	.	.	.
26-000-000-	<b>Familie LAMPYRIDAE</b>					
26-003-001-	<i>Phosphaenus hemipterus</i> (GOEZE, 1777)	.	1	.	.	.
27-000-000-	<b>Familie CANTHARIDAE</b>					
27-002-005-	<i>Cantharis fusca</i> L., 1758	1	.	.	.	.
27-002-008-	<i>Cantharis pellucida</i> F., 1792	.	3	.	.	.
27-002-025-	<i>Cantharis decipiens</i> BAUDI, 1871	1	1	.	.	.
27-002-026-	<i>Cantharis livida</i> L., 1758	.	1	.	.	.
27-002-027-	<i>Cantharis rufa</i> L., 1758	.	3	.	.	.
27-002-028-	<i>Cantharis cryptica</i> ASHE, 1947	1	3	.	.	.
27-002-029-	<i>Cantharis pallida</i> GOEZE, 1777	.	9	.	.	.
27-002-030-	<i>Cantharis figurata</i> MANNH., 1843	1	.	.	.	.
27-003-005-	<i>Podistra rufotestacea</i> (LETZN., 1845)	.	1	.	.	.
27-005-001-	<i>Rhagonycha lutea</i> (MÜLL., 1764)	.	2	.	.	.
27-005-002-	<i>Rhagonycha fulva</i> (SCOP., 1763)	.	h	.	1	.
27-005-003-	<i>Rhagonycha translucida</i> (KRYN., 1832)	.	1	.	.	.
27-005-005-	<i>Rhagonycha testacea</i> (L., 1758)	3	.	.	.	.
27-005-008-	<i>Rhagonycha lignosa</i> (MÜLL., 1764)	.	1	.	.	.
27-009-010-	<i>Malthodes maurus</i> (CAST., 1840)	2	.	.	.	.
29-000-000-	<b>Familie MALACHIDAE</b>					
29-006-007-	<i>Malachius bipustulatus</i> (L., 1758)	.	3	.	.	.
30-000-000-	<b>Familie MELYRIDAE</b>					
30-002-002-	<i>Haplocnemus nigricornis</i> (F., 1792)	1	.	1	.	.
30-005-008-	<i>Dasytes plumbeus</i> (MÜLL., 1776)	.	1	.	.	.
34-000-000-	<b>Familie ELATERIDAE</b>					
34-009-001-	<i>Dalopius marginatus</i> (L., 1758)	1	2	.	.	.
34-010-007-	<i>Agriotes pilosellus</i> (SCHÖNH., 1817)	.	.	2	.	.
34-016-002-	<i>Melanotus rufipes</i> (HBST., 1784)	.	2	.	.	.
34-022-003-	<i>Ctenicera pectinicornis</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
34-033-004-	<i>Denticollis linearis</i> (L., 1758)	1	1	.	.	.
34-034-001-	<i>Cidnopus pilosus</i> (LESKE, 1785)	.	2	.	.	.
34-035-001-	<i>Limonius aeneoniger</i> (GEER, 1774)	1	.	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
34-038-002-	<i>Stenagostus villosus</i> (FOURCR., 1785)	.	1	.	.	.
34-041-001-	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)	.	1	.	.	.
34-041-002-	<i>Athous vittatus</i> (F., 1792)	.	2	.	.	.
34-041-003-	<i>Athous subfuscus</i> (MÜLL., 1767)	1	.	.	.	.
36-000-000-	<b>Familie EUCNEMIDAE</b>					
36-011-003-	<i>Hypocoelus foveicollis</i> (THOMS., 1874)	1	3	.	.	.
37-000-000-	<b>Familie THROSCIDAE</b>					
37-001-002-	<i>Throscus dermestoides</i> (L., 1767)	4	2	1	.	.
38-000-000-	<b>Familie BUPRESTIDAE</b>					
38-015-023-	<i>Anthaxia quadripunctata</i> (L., 1758)	.	2	.	.	.
38-020-004-	<i>Agrilus laticornis</i> (ILL., 1803)	.	1	.	.	.
381.000-000-	<b>Familie CLAMBIDAE</b>					
381.002-007-	<i>Clambus armadillo</i> (GEER, 1774)	.	.	2	.	.
381.002-009-	<i>Clambus minutus</i> (STURM, 1807)	.	.	m	.	.
40-000-000-	<b>Familie HELODIDAE</b>					
40-001-0021-	<i>Helodes johni</i> KLAUSN., 1975	2	.	.	.	.
40-003-001-	<i>Cyphon coarctatus</i> PAYK., 1799	m	.	.	.	.
40-003-007-	<i>Cyphon variabilis</i> (THUNB., 1787)	1	4	.	.	.
40-003-011-	<i>Cyphon padi</i> (L., 1758)	2	.	1	.	.
40-006-001-	<i>Scirtes hemisphaericus</i> (L., 1767)	1	.	.	.	.
42-000-000-	<b>Familie DRYOPIDAE</b>					
42-002-002-	<i>Dryops ernesti</i> GOZ., 1886	.	.	m	.	.
42-005-004-	<i>Elmis aenea</i> (MÜLL., 1806)	3	.	2	.	.
42-007-001-	<i>Oulimnius tuberculatus</i> (MÜLL., 1806)	.	.	1	.	.
42-009-002-	<i>Limnius volckmari</i> (PANZ., 1793)	.	.	1	.	.
44-000-000-	<b>Familie HETEROCERIDAE</b>					
44-002-005-	<i>Heterocerus marginatus</i> (F., 1787)	1	.	.	.	.
44-002-006-	<i>Heterocerus fenestratus</i> (THUNB., 1784)	3	.	.	.	.
45-000-000-	<b>Familie DERMESTIDAE</b>					
45-002-003-	<i>Attagenus pellio</i> (L., 1758)	.	z	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
45-008-010-.	<i>Anthrenus museorum</i> (L., 1761)	.	5	.	1	.
47-000-000-.	<b>Familie BYRRHIDAE</b>					
47-004-002-.	<i>Simplocaria semistriata</i> (F., 1794)	2	2	4	.	.
47-010-001-.	<i>Cytilus sericeus</i> (FORST., 1771)	3	.	.	.	.
49-000-000-.	<b>Familie BYTURIDAE</b>					
49-001-001-.	<i>Byturus tomentosus</i> (GEER, 1774)	.	1	.	.	.
49-001-002-.	<i>Byturus aestivus</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
50-000-000-.	<b>Familie NITIDULIDAE</b>					
50-001-003-.	<i>Cateretes rufilabris</i> (LATR., 1807)	1	.	.	.	.
50-002-001-.	<i>Heterhelus scutellaris</i> (HEER, 1841)	h	.	.	.	.
50-003-001-.	<i>Brachypterus urticae</i> (F., 1792)	2	h	.	.	.
50-008-003-.	<i>Meligethes denticulatus</i> (HEER, 1841)	.	.	1	.	.
50-008-005-.	<i>Meligethes flavimanus</i> STEPH., 1830	.	.	1	.	.
50-008-011-.	<i>Meligethes coracinus</i> STURM, 1845	1	.	.	.	.
50-008-013-.	<i>Meligethes coeruleovirens</i> FÖRST., 1849	1	.	.	.	.
50-008-014-.	<i>Meligethes aeneus</i> (F., 1775)	1	.	.	.	.
50-009-028-.	<i>Epuraea variegata</i> (HBST., 1793)	1	.	.	.	.
50-009-033-.	<i>Epuraea depressa</i> (ILL., 1798)	.	3	.	.	.
50-019-002-.	<i>Cychramus luteus</i> (F., 1787)	3	3	.	1	.
52-000-000-.	<b>Familie RHIZOPHAGIDAE</b>					
52-001-005-.	<i>Rhizophagus parallelocollis</i> GYLL., 1827	.	1	.	.	.
52-001-006-.	<i>Rhizophagus perforatus</i> ER., 1845	.	1	.	.	.
52-001-008-.	<i>Rhizophagus dispar</i> (PAYK., 1800)	.	1	.	.	.
53-000-000-.	<b>Familie CUCUJIDAE</b>					
53-007-002-.	<i>Silvanus unidentatus</i> (F., 1792)	1	.	.	1	.
55-000-000-.	<b>Familie CRYPTOPHAGIDAE</b>					
55-001-004-.	<i>Telmatophilus typhae</i> (FALL., 1802)	.	.	.	m	.
55-008-007-.	<i>Cryptophagus acutangulus</i> GYLL., 1827	1	.	.	.	.
55-008-027-.	<i>Cryptophagus dentatus</i> (HBST., 1793)	.	1	.	.	.
55-011-001-.	<i>Antherophagus nigricornis</i> (F., 1787)	.	1	.	.	.
55-014-006-.	<i>Atomaria contaminata</i> ER., 1846	1	.	.	.	.
55-014-011-.	<i>Atomaria pusilla</i> (PAYK., 1798)	1	.	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
55-014-016-	<i>Atomaria lewisi</i> RTT., 1877	.	m	.	.	.
55-014-036-	<i>Atomaria ruficornis</i> (MARSH., 1802)	.	1	.	.	.
55-014-045-	<i>Atomaria fuscicollis</i> MANNH., 1852	.	.	2	.	.
55-014-046-	<i>Atomaria linearis</i> STEPH., 1830	1	.	.	.	.
55-014-052-	<i>Atomaria atrata</i> RTT., 1875	1	.	.	.	.
55-016-001-	<i>Ephistemus globulus</i> (PAYK., 1798)	.	1	.	.	.
58-000-000-	<b>Familie LATHRIDIIDAE</b>					
58-003-002-	<i>Lathridius angusticollis</i> GYLL., 1827	1	.	.	.	.
58-003-007-	<i>Lathridius rugicollis</i> (OL., 1790)	1	.	.	.	.
58-003-010-	<i>Lathridius nodifer</i> WESTW., 1839	1	m	.	.	.
58-004-005-	<i>Enicmus minutus</i> (L., 1767)	.	1	.	.	.
58-004-013-	<i>Enicmus testaceus</i> (STEPH., 1830)	.	.	1	.	.
58-004-014-	<i>Enicmus transversus</i> (OL., 1790)	.	.	1	.	.
58-005-001-	<i>Cartodere elongata</i> (CURT., 1830)	2	.	1	.	.
58-005-003-	<i>Cartodere ruficollis</i> (MARSH., 1802)	.	1	.	.	.
58-008-001-	<i>Corticarina gibbosa</i> (HBST., 1793)	z	.	2	.	.
58-008-002-	<i>Corticarina similata</i> (GYLL., 1827)	.	.	1	.	.
58-008-005-	<i>Corticarina fuscula</i> (GYLL., 1827)	.	.	1	.	.
60-000-000-	<b>Familie COLYDIIDAE</b>					
60-024-004-	<i>Cerylon histeroides</i> (F., 1792)	.	.	2	.	.
60-024-005-	<i>Cerylon ferrugineum</i> STEPH., 1830	1	.	.	.	.
61-000-000-	<b>Familie ENDOMYCHIDAE</b>					
61-001-007-	<i>Sphaerosoma pilosum</i> (PANZ., 1793)	.	1	.	.	.
62-000-000-	<b>Familie COCCINELLIDAE</b>					
62-005-002-	<i>Coccidula rufa</i> (HBST., 1783)	h	h	.	.	.
62-008-011-	<i>Scymnus ferrugatus</i> (MOLL., 1785)	.	3	.	.	.
62-008-018-	<i>Scymnus redtenbacheri</i> MULS., 1846	.	.	1	.	.
62-009-001-	<i>Stethorus punctillum</i> WEISE, 1891	.	1	.	.	.
62-013-001-	<i>Exochomus quadripustulatus</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
62-017-001-	<i>Aphidecta obliterate</i> (L., 1758)	2	2	.	.	.
62-023-002-	<i>Adalia decempunctata</i> (L., 1758)	.	8	.	.	.
62-023-003-	<i>Adalia bipunctata</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
62-025-001-	<i>Coccinella hieroglyphica</i> L., 1758	1	.	.	.	.
62-025-003-	<i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758	1	1	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
62-025-.005-	<i>Coccinella quinquepunctata</i> L., 1758	.	.	3	.	.
62-025-.006-	<i>Coccinella undecimpunctata</i> L., 1758	1	.	.	.	.
62-028-.001-	<i>Harmonia quadripunctata</i> (PONT., 1763)	1	1	.	.	.
62-029-.001-	<i>Myrrha octodecimguttata</i> (L., 1758)	.	h	.	.	.
62-031-.001-	<i>Calvia decemguttata</i> (L., 1767)	.	m	.	.	.
62-031-.002-	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (L., 1758)	.	h	.	1	.
62-032-.001-	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L. 1758)2	1	.	.	.	.
62-033-.001-	<i>Neomysia oblongoguttata</i> (L., 1758)	.	m	.	.	.
62-034-.001-	<i>Anatis ocellata</i> (L., 1758)	.	5	.	.	.
62-035-.001-	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (L., 1758)	.	2	.	.	.
62-037-.001-	<i>Thea vigintiduopunctata</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
65-000-000-	<b>Familie CISIDAE</b>					
65-007-.002-	<i>Ennearthron cornutum</i> (GYLL., 1827)	5	.	.	.	.
67-000-000-	<b>Familie BOSTRYCHIDAE</b>					
67-005-.004-	<i>Dinoderus minutus</i> (F., 1775)	.	h	.	.	.
68-000-000-	<b>Familie ANOBIIDAE</b>					
68-007-.001-	<i>Ernobius nigrinus</i> (STURM, 1837)	.	1	.	.	.
68-012-.001-	<i>Anobium punctatum</i> (GEER, 1774)	.	1	.	.	.
69-000-000-	<b>Familie PTINIDAE</b>					
69-008-.005-	<i>Ptinus fur</i> (L., 1758)	.	3	.	.	.
71-000-000-	<b>Familie PYTHIDAE</b>					
71-007-.002-	<i>Rhinosimus planirostris</i> (F., 1787)	1	.	.	.	.
71-007-.003-	<i>Rhinosimus ruficollis</i> (L., 1761)	.	.	.	2	.
79-000-000-	<b>Familie MORDELLIDAE</b>					
79-002-.001-	<i>Variimorda fasciata</i> (F., 1775)	.	2	.	1	.
79-011-.052-	<i>Mordellistena neuwaldegg.</i> (PANZ., 1796)	.	.	.	1	.
79-012-.001-	<i>Mordellochroa abdominalis</i> (F., 1775)	1	.	.	.	.
79-016-.009-	<i>Anaspis frontalis</i> (L., 1758)	.	h	.	.	.
79-016-.010-	<i>Anaspis maculata</i> (FOURCR., 1785)	.	m	.	.	.
79-016-.019-	<i>Anaspis rufilabris</i> (GYLL., 1827)	1	1	1	1	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
81-000-000-	<b>Familie LAGRIIDAE</b>					
81-001-001-	<i>Lagria hirta</i> (L., 1758)	m	m	.	2	.
83-000-000-	<b>Familie TENEBRIONIDAE</b>					
83-019-001-	<i>Scaphidema metallicum</i> (F., 1792)	.	1	.	.	.
85-000-000-	<b>Familie SCARABAEIDAE</b>					
85-014-019-	<i>Onthophagus coenobita</i> (HBST., 1783)	.	1	.	.	.
85-018-001-	<i>Oxyomus silvestris</i> (SCOP., 1763)	.	1	1	.	.
85-019-012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L., 1758)	.	h	.	.	.
85-019-022-	<i>Aphodius maculatus</i> STURM, 1800	1	.	.	.	.
85-019-044-	<i>Aphodius prodromus</i> (BRAHM, 1790)	h	2	1	.	.
85-019-060-	<i>Aphodius fimetarius</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
85-025-001-	<i>Serica brunnea</i> (L., 1758)	.	3	.	.	.
85-051-001-	<i>Trichius fasciatus</i> (L., 1758)	2	.	2	.	.
87-000-000-	<b>Familie CERAMBYCIDAE</b>					
87-004-001-	<i>Prionus coriarius</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
87-008-001-	<i>Criocephalus rusticus</i> (L., 1758)	.	3	.	.	.
87-023-002-	<i>Grammoptera ruficornis</i> (F., 1781)	.	m	.	.	.
87-027-011-	<i>Leptura rubra</i> L., 1758	2	2	.	.	.
87-028-002-	<i>Judolia cerambyciformis</i> (SCHRK., 1781)	.	.	m	.	.
87-029-006-	<i>Strangalia quadrifasciata</i> (L., 1758)	.	.	.	1	.
87-037-002-	<i>Obrium brunneum</i> (F., 1792)	2	.	.	.	.
87-081-003-	<i>Agapanthia villosoviridesc.</i> (GEER, 1775)	1	.	.	1	.
87-082-001-	<i>Saperda carcharias</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
88-000-000-	<b>Familie CHRYSOMELIDAE</b>					
88-003-002-	<i>Plateumaris sericea</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
88-003-004-	<i>Plateumaris consimilis</i> (SCHRK., 1781)	h	.	.	.	.
88-004-001-	<i>Orsodacne cerasi</i> (L., 1758)	.	3	.	.	.
88-006-005-	<i>Lema melanopa</i> (L., 1758)	2	.	.	.	.
88-017-044-	<i>Cryptocephalus moraei</i> (L., 1758)	.	1	1	.	.
88-017-071-	<i>Cryptocephalus pusillus</i> F., 1777	.	1	.	.	.
88-023-039-	<i>Chrysomela brunsvicensis</i> GRAV., 1807	1	.	.	.	.
88-024-001-	<i>Dlochrysa fastuosa</i> (SCOP., 1763)	1	.	.	.	.
88-028-001-	<i>Gastroidea polygoni</i> (L., 1758)	.	m	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
88-028-002-	<i>Gastroidea viridula</i> (GEER, 1775)	6	m	.	.	.
88-029-002-	<i>Phaedon cochleariae</i> (F., 1792)	m	.	.	.	.
88-029-003-	<i>Phaedon armoraciae</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
88-031-001-	<i>Hydrothassa glabra</i> (HBST., 1783)	1	.	.	.	.
88-031-002-	<i>Hydrothassa marginella</i> (L., 1758)	2	.	1	.	.
88-033-001-	<i>Plagiodesma versicolora</i> (LAICH., 1781)	h	1	.	.	.
88-034-001-	<i>Melasoma aenea</i> (L., 1758)	5	.	.	2	.
88-034-002-	<i>Melasoma cuprea</i> (F., 1775)	.	.	1	.	.
88-034-004-	<i>Melasoma vigintipunctata</i> (SCOP., 1763)	1	.	.	.	.
88-036-005-	<i>Phyllocoptes vitellinae</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
88-037-002-	<i>Timarcha goettingensis</i> (L., 1758)	.	2	.	.	.
88-039-005-	<i>Galerucella calmariensis</i> (L., 1767)	2	.	.	.	.
88-039-006-	<i>Galerucella pusilla</i> (DUFT., 1825)	7	.	.	.	.
88-039-007-	<i>Galerucella tenella</i> (L., 1761)	h	.	.	.	.
88-041-001-	<i>Galeruca tanaceti</i> (L., 1758)	1	.	m	.	.
88-043-001-	<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
88-046-001-	<i>Agelastica alni</i> (L., 1758)	1	.	1	3	.
88-049-007-	<i>Phyllotreta tetrastigma</i> (COM., 1837)	4	.	.	.	.
88-050-017-	<i>Aphthona coerulea</i> (FOURCR., 1785)	1	.	1	.	.
88-052-005b-	<i>Haltica quercetorum saliceti</i> Weise, 1888	1	.	.	.	.
88-052-007a-	<i>Haltica oleracea</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
88-054-002-	<i>Batophila rubi</i> (PAYK., 1799)	.	1	.	.	.
88-057-002-	<i>Crepidodera transversa</i> (MARSH., 1802)	1	.	.	.	.
88-060-001-	<i>Hippuriphila modeeri</i> (L., 1761)	2	.	.	.	.
88-061-001-	<i>Chalcoïdes aurea</i> (FOURCR., 1785)	.	1	.	.	.
88-061-003-	<i>Chalcoïdes aurata</i> (MARSH., 1802)	.	2	.	.	.
88-066-003-	<i>Chaetocnema concinna</i> (MARSH., 1802)	.	1	.	.	.
88-066-017-	<i>Chaetocnema hortensis</i> (FOURCR., 1785)	.	1	.	.	.
88-069-003-	<i>Apteropeda orbiculata</i> (MARSH., 1802)	.	1	.	.	.
88-072-002-	<i>Psylliodes affinis</i> (PAYK., 1799)	1	.	.	.	.
88-072-005-	<i>Psylliodes picina</i> (MARSH., 1802)	.	.	1	.	.
88-076-006-	<i>Cassida flaveola</i> THUNB., 1794	1	.	1	.	.
91-000-000-	<b>Familie SCOLYTIDAE</b>					
91-005-002-	<i>Hylurgops palliatus</i> (GYLL., 1813)	2	.	1	.	.
91-032-001-	<i>Pityogenes chalcographus</i> (L., 1761)	.	6	.	.	.
91-038-001-	<i>Xyloterus domesticus</i> (L., 1758)	.	.	.	z	.
91-038-003-	<i>Xyloterus lineatus</i> (OL., 1795)	1	.	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
93-000-000-	<b>Familie CURCULIONIDAE</b>					
93-005-002-	<i>Pselaphorhy. tomentosus</i> (GYLL., 1839)	1	.	1	.	.
93-007-004-	<i>Coenorhinus pauxillus</i> (GERM., 1824)	.	1	.	.	.
93-008-004-	<i>Rhynchites cupreus</i> (L., 1758)	.	1	.	.	.
93-010-004-	<i>Deporaus betulae</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
93-013-002-	<i>Apion miniatum</i> GERM., 1833	.	5	.	.	.
93-013-007-	<i>Apion violaceum</i> KIRBY, 1808	.	2	.	.	.
93-013-011-	<i>Apion curtirostre</i> GERM., 1817	2	.	.	.	.
93-013-072-	<i>Apion ebeninum</i> KIRBY, 1808	h	.	.	.	.
93-013-079-	<i>Apion meliloti</i> KIRBY, 1808	1	.	.	.	.
93-013-122-	<i>Apion ochropus</i> GERM., 1818	.	1	.	.	.
93-013-123-	<i>Apion virens</i> HBST., 1797	1	.	.	.	.
93-013-128-	<i>Apion flavipes</i> (PAYK., 1792)	1	.	8	.	.
93-015-104-	<i>Otiorhynchus singularis</i> (L., 1767)	1	.	.	.	.
93-021-007-	<i>Phyllobius parvulus</i> (OL., 1807)	.	1	.	.	.
93-021-014-	<i>Phyllobius urticae</i> (GEER, 1775)	1	.	.	.	.
93-021-015-	<i>Phyllobius calcaratus</i> (F., 1792)	.	.	.	1	.
93-021-017-	<i>Phyllobius maculicornis</i> GERM., 1824	.	1	.	.	.
93-021-021-	<i>Phyllobius pyri</i> (L., 1758)	2	.	.	.	.
93-027-023-	<i>Polydrusus sericeus</i> (SCHALL., 1783)	.	1	.	.	.
93-033-001-	<i>Sciaphilus asperatus</i> (BONSD., 1785)	.	1	.	.	.
93-037-007-	<i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK., 1781)	h	m	.	.	.
93-037-011-	<i>Barypeithes pellucidus</i> (BOH., 1834)	.	h	.	.	.
93-040-002-	<i>Strophosoma melanogr.</i> (FORST., 1771)	.	2	.	.	.
93-044-001-	<i>Sitona gressorius</i> (F., 1792)	.	5	.	.	.
93-044-006-	<i>Sitona regensteinensis</i> (HBST., 1797)	1	.	.	.	.
93-044-010-	<i>Sitona lineatus</i> (L., 1758)	1	.	.	.	.
93-044-016-	<i>Sitona flavescens</i> (MARSH., 1802)	2	1	.	.	.
93-044-021-	<i>Sitona hispidulus</i> (F., 1777)	.	2	.	.	.
93-044-023-	<i>Sitona cylindricollis</i> (FAHRS., 1840)	.	.	1	.	.
93-078-005-	<i>Rhyncolus punctatus</i> BOH., 1838	1	.	.	.	.
93-090-007-	<i>Dorytomus dejeani</i> FAUST, 1882	1	.	.	.	.
93-092-004-	<i>Notaris acridulus</i> (L., 1758)	1	.	3	.	.
93-093-004-	<i>Thryogenes scirrhosus</i> (GYLL., 1836)	1	.	.	.	.
93-104-019-	<i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)	.	1	.	.	.
93-106-015-	<i>Anthonomus rubi</i> (HBST., 1795)	.	1	.	.	.
93-107-001-	<i>Furcipes rectirostris</i> (L., 1758)	5	3	.	.	.

EDV-Code	Art	F	I	S	O	T
93-110-005-	<i>Curculio nucum</i> L., 1758	.	1	.	.	.
93-110-011-	<i>Curculio pyrrhoceras</i> MARSH., 1802	.	.	2	.	.
93-117-001-	<i>Leiosoma deflexum</i> (PANZ., 1795)	.	1	3	.	.
93-145-004-	<i>Rhinoncus pericarpinus</i> (L., 1758)	.	2	1	.	.
93-156-001-	<i>Tapinotus sellatus</i> (F., 1794)	1	.	.	.	.
93-157-003-	<i>Coeliodes dryados</i> (GM., 1790)	1	.	.	.	.
93-163-002-	<i>Ceutorhynchus contractus</i> (MARSH. 1802)	2	.	.	.	.
93-163-007-	<i>Ceutorhynchus pervicax</i> WEISE, 1883	1	.	.	.	.
93-163-024-	<i>Ceutorhynchus atomus</i> BOH., 1845	.	2	.	.	.
93-163-025-	<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (GYLL., 1813)	2	.	.	.	.
93-163-081-	<i>Ceutorhynch. melanostict.</i> (MARSH. 1802)	1	.	.	.	.
93-169-001-	<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L., 1758)	.	2	2	.	.
93-172-003-	<i>Nanophyes marmoratus</i> (GOEZE, 1777)	1	.	.	.	.
93-176-002-	<i>Cionus tuberculosus</i> (SCOP., 1763)	2	.	1	m	.
93-180-013-	<i>Rhynchaenus fagi</i> (L., 1758)	6	1	7	.	.

## Ergebnisse

Es wurden insgesamt 514 Käferarten nachgewiesen. Die Artenliste spiegelt deutlich das montan geprägte, feucht-kalte Klima des Untersuchungsgebietes wieder. Der hohe Anteil hygrophiler Carabiden- und Staphylinidenarten, der Artenreichtum der Hydrophiliden und Hydraeniden sowie phytophagen Röhrichtbewohner lässt die große Vielfalt an unterschiedlichsten Feuchtgebieten erkennen. Besonders reich sind die Bewohner der Fließgewässerufer vertreten, was die Naturnähe von Sülz und Volbach belegt.

Auffällig ist ferner die vergleichsweise große Zahl von Canthariden und Coccinelliden. Sie ist auf den Einsatz einer UV-Lampe zurückzuführen, die die Vertreter dieser Familien in besonderem Maße anlockt. Auch einige andere Arten konnten nur auf diese Weise nachgewiesen werden.

Thermophile Faunenelemente fehlen dagegen weitgehend. *Cicindela campestris* besitzt eine kleine Population auf den schüttler bewachsenen Lehm- und Tonflächen der Bergwerkshalde im Freudenthal, während *Cicindela hybrida* auf einem Waldweg sicherlich ein verflogenes Einzeltier war. Buprestiden und Scarabaeiden sind klimatisch bedingt spärlich vertreten, z.T. mögen auch die geologischen Verhältnisse das Auftreten weiterer Blatthorn-

käfer verhindern. Ebenfalls klimatische Ursachen dürfte die Artenarmut der Cerambyciden haben, die sonst bei überwiegend qualitativer Sammelweise sicher häufiger gefunden worden wären. Auch das Fehlen zahlreicher Chrysomelidenarten, z.B. Vertretern der Gattungen *Longitarsus* und *Chrysomela*, paßt in diese Vermutung.

Andere auffällige Artenlücken sind selbstverständlich durch Untersuchungsdefizite zu erklären. So wurden z.B. die Totholz- und die saprophage Fauna nur oberflächlich und weitgehend zufällig erfaßt. Einzelne Kleinbiotope lieferten dagegen erstaunliche Ergebnisse. Alle sechs *Gyrophaena*-Arten wurden beispielsweise an einem einzigen verpilzten Eichenstumpf festgestellt, bei einer Nistkastenkontrolle entflohen 9 Ex. des *Philonthus subuliformis* einem kurz vorher von den Erbauern verlassenen Kohlmeisennest. *Dinoderus minutus* schlüpfte 1989 in größerer Anzahl aus von Brasilien stammenden *Yucca*-Stammstücken.

## **Faunistische Besonderheiten**

### ***Deronectes platynotus* - Wiederfund für das Bergische Land**

Diese kaltstenotherme Dytiscide wurde in den letzten fünfzig Jahren in der Rheinprovinz nur viermal nachgewiesen: Von SCHMAUS in Kastellaun (Hunsrück, VIII.52, 1 Ex., KOCH 1968), von KOCH bei Winterburg (ebenfalls Hunsrück, VIII.83, 8 Ex., KOCH 1990) sowie von PLYMACKERS in Inde und Weser (Eifel, V.79, häufig, KOCH 1990). Aus dem Bergischen Land existiert lediglich ein nicht näher datierter Nachweis aus dem letzten Jahrhundert aus Elberfeld (KOCH 1968). Das von KÖHLER & STUMPF im April 1992 im Mündungsbereich des Volbaches in die Sülz gekäscherte Tier (Beleg in coll. KÖHLER) ist somit der erste Nachweis der Art für das Bergische Land in diesem Jahrhundert.

### ***Helophorus obscurus* - Neufund für das Bergische Land**

Die bislang publizierten Angaben über die Habitatbindung von *Helophorus obscurus* scheinen mir revisionsbedürftig. LOHSE (1971) vermutet eine Bindung an saure Gewässer, konstatiert jedoch für die Umgebung Hamburgs ebenso häufiges Auftreten wie für die Schwesterart *H. flavipes*. KOCH (1989a) gibt als Habitate "laub- und vegetationsreiche Kleingewässer, vor allem in und an Wäldern; Moorgewässer" an, und KÖHLER & STUMPF ord-

nen *H. obscurus* in die charakteristische Moorfauna der Wahner Heide ein. Das für die Wahner Heide belegte Tier stammt tatsächlich aus einem Moorgewässer (STUMPF, IV.90, 1 Ex.). Die ökologische Einstufung der Art durch KOCH entstammt wohl im wesentlichen seinen eigenen Funden (vgl. KOCH 1990). Neuere Funde von *Helophorus obscurus* lassen vermuten, daß das Tier relativ eurytop ist und bisher lediglich übersehen wurde, da für die sichere Trennung von *H. flavipes* eine Genitalisierung notwendig ist. KÖHLER (mdl. Mitt. 1993) fand die Art bereits mehrfach, wenn auch stets einzeln, in verschiedensten Gewässern. Ich selbst konnte *H. obscurus* bisher dreimal nachweisen. Die Fundplätze waren einmal ein Moorgewässer und zweimal Bachufer, von denen ich die Tiere heruntergespült habe: 11.VII.90, 1 Ex. vom Ufer der Sülz in Overath-Immekeppel sowie 11.VIII.92, 1 Ex. vom Ufer des Lengsdorfer Baches in Bonn-Lengsdorf.

#### ***Ochthephilus flexuosus* - Neufund für das Bergische Land**

Auch diese Art wurde von KÖHLER & STUMPF sowohl an der Mündung des Volbaches als auch an der Sülz im April 1992 durch Abspülen der Ufer nachgewiesen. Bereits im März 1983 gelang der Erstfund für das Bergische Land, als ich am Sülzufer bei Bilstein (nicht im Untersuchungsgebiet) zwei Exemplare unter einem Stein aufsammelte.

#### ***Platystethus degener* - Neufund für das Bergische Land**

*Platystethus degener* ist eine westeuropäisch verbreitete Art, die erst in neuerer Zeit in der Rheinprovinz aufgetreten ist. Es existiert lediglich ein alter Fund von JANSEN aus Honnef im Westerwald, dessen Artzugehörigkeit jedoch erst kürzlich aufgedeckt wurde. Erst ab Ende der Siebziger Jahre wurde *P. degener* dann von KOCH wiederentdeckt, im Niederrheinischen Tiefland (Koch 1992). Auch diese Art wurde bei der sehr ergiebigen Sammelexkursion im April 1992 von KÖHLER & STUMPF (Beleg coll. KÖHLER) im Mündungsbereich des Volbaches vom Ufer gespült.

#### ***Gyrophaena poweri* - Zweiter Nachweis für das Bergische Land**

Nachdem WENZEL *G. poweri* bereits für das Ülfetal in Radevormwald belegt hat (WENZEL 1988), konnte die Art nun auch im südlichen Bergischen Land nachgewiesen werden. Das Tier wurde im Juni 1987 aus einem Baumpilz an einem morschen Eichenstumpf gezogen (WUNDERLE det.) der Fund wurde bereits von KOCH (1992) publiziert.

### ***Gyrophaena boleti* - Zweiter Nachweis für das Bergische Land**

Wie die vorige Art wurde auch *G. boleti* (VI.87, 8 Ex.) mit fünf weiteren *Gyrophaena*-Arten in einem Baumpilz an einem morschen Eichenstumpf gefunden (WUNDERLE det.). Bislang gab es nur einen bergischen Nachweis dieser im ganzen Rheinland nur durch Einzelfunde belegten Art, von APPEL aus Leuscheid an der Sieg (IV.68, 5 Ex.).

### ***Pachnida nigella* - Neufund für das Bergische Land**

*Pachnida nigella* ist zusammen mit *Alianta incana* oft an Rohrkolben-Stengeln zu finden. Im Gegensatz zu *Alianta* gilt *Pachnida* jedoch als Tieflandart, deren Verbreitung auf Niederrheinische Bucht und Niederrheinisches Tiefland beschränkt ist. Der einzige Nachweis aus dem montanen Bereich wurde erst im Oktober 1978 von KOCH in Blens an der Rur (Eifel) erbracht (KOCHE 1992). Für das Bergische Land war die Art bisher nicht bekannt. Das Tier wurde im Januar 1986 aus *Typha*-Stengeln gepuhlt. Unter denselben Umständen konnte inzwischen ein weiterer bergischer Fund dieser Art getätigt werden: I.93, 2 Ex. in Rösrath, Teich der Kupfersiefer Mühle.

### ***Ocyusa maura* - Neufund für das Bergische Land**

Auch bei dieser im Tiefland verbreiteten Art gehören Funde aus montanen Bereichen zu den Ausnahmen (s. KOCH 1968, 1992). Im März 1987 wurde *O. maura* (WUNDERLE det.) in einem morschen Baumstumpf im nassen Erlenwald am Ufer eines Teiches im Freudenthal erbeutet.

### ***Aleochara stichai* - Auch im Bergischen Land**

Da *Aleochara stichai* erst 1965 von *A. sparsa* abgetrennt wurde, sind die vorliegenden Daten über ihre Verbreitung noch sehr unvollständig. Ethanol-fallen-Fänge in verschiedenen Teilen des Rheinlandes haben neuerdings jedoch ergeben, daß die Art überall in Wäldern anzutreffen ist, wenn auch deutlich seltener als *A. sparsa* (KÖHLER, mdI. Mitt. 1993). Die wenigen bislang notierten Fundumstände deuten auf eine weitgehende Übereinstimmung bezüglich der ökologischen Ansprüche beider Arten. Die Imagines kommen an vielerlei Faulstoffen vor, mit deutlicher Präferenz für Tiernester. Im Bergischen Land wurde *Aleochara stichai* einmal nachgewiesen, und zwar von EIGEN im Februar 1934 in Hückeswagen. Er grub 3 Ex. aus einem Maulwurfsnest aus (coll. FUHLROTT-Museum Wuppertal, KÖHLER det., KÖHLER 1993). Ich fand 1 Ex. im November 1987 in einem Meisennistkasten im Freudenthal.

### ***Bibloporus minutus* - Zweiter Nachweis für das Bergische Land**

*Bibloporus minutus* wurde ebenfalls einmal für das Bergische Land belegt. KOLBE erfaßte die Art 1978 im Burgholz bei Wuppertal (KOCH 1992). *B. minutus* ist sicherlich erheblich häufiger, als die in der rheinischen Käferfauna bislang publizierten Funde es erscheinen lassen. Er dürfte sich nahezu flächendeckend, wenn auch vereinzelt, in Rindenpartien morscher Bäume (sowohl Laub- als auch Nadelhölzer) nachweisen lassen. Entsprechend siebte ich 2 Ex. im Februar 1991 aus einer morschen Erle.

***Hypocoelus foveicollis* - Drei weitere Nachweise für das Bergische Land**  
 GRÄF sammelte diese Art erstmals in Solingen-Ohligs (VI.68, 2 Ex., KOCH 1978). In der Umgebung von Overath-Immekeppel scheint *Hypocoelus foveicollis* nicht besonders selten zu sein, da ich ihn dreimal nachweisen konnte. Interessant sind jedoch die Fundumstände. 1988 sammelte ich die Art von einem Kiefernstumpf (in einem Kiefernforst) im Freudenthal (KÖHLER det.). Der Baumstumpf befand sich an einem Wegrand mitten im Wald und war ziemlich beschattet (VII.88, 1 Ex.). Zwei Jahre später beobachtete ich 2 Ex., die ebenfalls auf einem Kiefernstumpf umherliefen, als dieser kurzzeitig von der Sonne beschienen wurde (VII.90, 2 Ex.). Das vierte Tier fand sich schließlich wenige Tage später im Garten meiner Eltern (VII.90, 1 Ex.).

### ***Helodes johni* - Zweiter Beleg für das Bergische Land**

KÖHLER (1992) hat die rheinische Verbreitung der Arten der Gattung *Helodes* kürzlich ausführlich dargestellt und auch die ökologischen Ansprüche der Artengruppe grob umrissen. Ich kloppte am 9.VII.1990 zwei Exemplare von Gebüsch am Rande des großen Teiches im Freudenthal. Kleinere Bäche, wie sie *Helodes johni* nach KÖHLER (1992) zur Entwicklung bevorzugt, fließen in unmittelbarer Nähe.

### ***Atomaria atrata* - Neufund für das Bergische Land**

Während *Atomaria contaminata* mittlerweile in den meisten montanen Regionen des Rheinlandes nachgewiesen werden konnte, z.T. in Anzahl, gehört *A. atrata* noch immer zu den Seltenheiten. Auch sie ist eine typische montane Nadelholzart, die an verschimmeltem Fichtenreisig gefunden wird. Ich kloppte 1 Ex. im September 1988 von stehenden, kranken Fichten. Als weitere biotoptypische Arten fielen dabei 1 Ex. *Atomaria contaminata* und 1 Ex. *Lathridius rugicollis* ins Klopftuch.

### ***Scymnus redtenbacheri* - Zweiter Nachweis für das Bergische Land**

Nachdem APPEL 1958 *Scymnus redtenbacheri* in Leuscheid an der Sieg nachweisen konnte, gelang nun der zweite Fund dieser allgemein als sehr selten geltenden Marienkäferart für das Bergische Land. KÖHLER & STUMPF schwemmten ein Exemplar im April 1992 vom Ufer der Sülz in Immekeppel. Es scheint, daß *Scymnus redtenbacheri* nur aus dem Grunde so besonders selten gefunden wird, daß man ihn offensichtlich weder keschern noch klopfen kann. Er hält sich wohl stets am Boden in Feuchtgebieten unterschiedlicher Art auf. Mittels Bodenfallen (Fangflüssigkeit: 10%ige NaCl-Lösung) konnte ich 1989 und 1991 zwischen März und August in der Wahner Heide an verschiedenen Stellen insgesamt 22 Ex. dieses kleinen Marienkäfers nachweisen, im Zwillbrocker Venn im Münsterland siebte ich ihn aus der Bodenstreu in einer moorigen Feuchtheide (IV.92, 1 Ex.). Da die Art auch nach KOCH (1989b) eine sehr weite ökologische Amplitude besitzt, sollte sie mit geeigneten Methoden wesentlich häufiger nachzuweisen sein.

### **Literatur**

- JUX, U. (1982): Geologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1:25.000, Erläuterungen zu Blatt 5009 Overath. Krefeld.
- KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **13**.
- 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. (1989a): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Band 1. Krefeld.
- KOCH, K. (1989b): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Band 2. Krefeld.
- KOCH, K. (1990): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil I: Carabidae - Scaphidiidae. - Decheniana (Bonn) **143**, 307-339.
- KOCH, K. (1992): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil II: Staphylinidae - Byrrhidae. - Decheniana (Bonn) **145**, 32-92.
- KÖHLER, F. (1992): Zur Verbreitung und Ökologie der Arten aus der Verwandtschaft des *Elodes minuta* (LINNÉ) in der Rheinprovinz (Col., Helodidae). - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **2**, 111-115.
- KÖHLER, F. (1993): Bisher unbekannte Belege seltener Käferarten aus der Rheinlandsammlung des Fuhlrott-Museums Wuppertal (Ins. Col.), Teil I: Carabidae bis Pselaphidae. - Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal **47**, 133-147.

- KÖHLER, F.; STUMPF, Th. (1992): Die Käfer der Wahner Heide in der Niederrheinischen Bucht bei Köln (Insecta: Coleoptera). Fauna und Artengemeinschaften, Veränderungen und Schutzmaßnahmen. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **31**, 499-593.
- KOLBE, W. (1992a): Das Artenspektrum der Kurzflügler (Coleoptera, Staphylinidae) in zwei ausgewählten Forstbiotopen. Ergebnisse aus dem Burgholz-Projekt 1978 bis 1990. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **45**, 17-23.
- KOLBE, W. (1992b): Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) in 2 ausgewählten Forstbiotopen. Ergebnisse aus dem Burgholz-Projekt 1978 bis 1990. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **45**, 24-29.
- LOHSE (1971): Unterfamilie Hydrophilinae in: FREUDE, H., K. W. HARDE, G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Band 3, Krefeld, 141-156.
- 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.
- LUCHT, W. (1987): Die Käfer Mitteleuropas, Katalog. Krefeld.
- WAGNER, Th. (1992): Zur winterlichen Bodenkäferfauna des südlichen Bergischen Landes (Ins., Col.). - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **2**, 135-147.
- WENZEL, E. (1988): Die Käferfauna des oberbergischen Ülfetals, Teil I. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **41**, 35-52.
- WENZEL, E. (1989): Die Käferfauna des oberbergischen Ülfetals, Teil II. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **42**, 18-37.
- WENZEL, E. (1991): Nachweise bemerkenswerter Käferarten aus dem Bergischen Land. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **1**, 35-42.

Thomas STUMPF, Großbliersbach 55, 5064 Rösrath

# 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: 1993

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Stumpf Thomas

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des südlichen Bergischen Landes \(Ins., Col.\) 13-40](#)