

Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna auf den Halbtrockenrasen der Eifel (Ins., Col.)

Uli BRENNER

Halbtrockenrasen gehören zu den artenreichsten Biotoptypen in Mitteleuropa. Sie sind Lebensraum einer oft großen Zahl regional seltener Insektenarten. Dies ist einerseits auf das besondere Mikroklima, das vielen xero- und thermophilen Arten ein Überleben ermöglicht, andererseits auf den Nährstoffmangel der Böden und damit auf eine große Vielfalt daran angepaßter Pflanzenarten, die nur auf solchen Böden gedeihen können, zurückzuführen. Die Aufgabe einer extensiven Nutzung solcher Gebiete sowie der Eintrag von Nährstoffen (ELLENBERG 1991) aus der intensiven Landwirtschaft hat in den letzten Jahrzehnten zu einem rapiden Rückgang intakter Halbtrockenrasen geführt (SCHMIDTHÜSEN & WALDERICH 1981). Viele der noch vor wenigen Jahren offenen Standorte sind heute verbuscht oder nur noch mit wenigen eurypten Kräutern und Gräsern bewachsen.

In einer mehr als zweijährigen Untersuchung wurde - neben anderen Tiergruppen - die Käferfauna dreier Halbtrockenrasen der Eifel (bei Schönecken und Schwirzheim, südlich und östlich von Prüm, Abb. 1) mit unterschiedlichem Nährstoffeintrag aufgenommen. Dabei wurden die Käfer außer mit Käscher und Fangzelt hauptsächlich mit Bodenfallen nach MELBER (1987) gefangen. Die Fallen wurden jeweils in einem Transekt entlang eines Nährstoffgradienten (gedüngte Wiese/Acker - Halbtrockenrasen, Verbuschung - Halbtrockenrasen) aufgestellt. Die hier vorgestellten Käfer-Zönozen können wegen des teils hohen Nährstoffeintrags bzw. wegen der teils fortgeschrittenen Sukzession nicht als kennzeichnend für intakte offene Halbtrockenrasen der Eifel angesehen werden, bergen aber trotzdem noch eine große Zahl dafür typischer Arten.

Das am intensivsten und längsten untersuchte Gebiet lag auf dem Forstberg westlich von Schönecken (UTM LA15). Hier waren zwischen dem 19.12.1987 und dem 11.4.1990 anfangs 15, ab dem 15.3.1989 insgesamt 18 Fallen aufgestellt. Die Fallen bildeten einen Transekt, der von einer intensiv genutzten Mähwiese, die 1989 in ein Gerstenfeld umgewandelt wurde, über das Zentrum des Halbtrockenrasens in einen beweideten Teil des Halb-

trockenrasens führte. Eine der Fallen stand im benachbarten Kiefernwald. Der untersuchte Hang des Halbtrockenrasens war nach Süden exponiert. Die Hangneigung betrug ca. 18°.

Der Halbtrockenrasen des Meerberges nördlich von Schönecken (UTM LA16) wies kaum eine Neigung auf. Hier waren 13 Fallen vom 19.12.1987 bis zum 15.3.1989 aufgestellt. Sie bildeten drei kurze Transekte von einem Busch in den Halbtrockenrasen hinein. Nach etwa einem Jahr Laufzeit wurde der Halbtrockenrasen mit Grauerlen und Obstgehölzen bepflanzt sowie in unmittelbarer Nähe der Untersuchungsfläche umgepflügt und gedüngt, so daß die Untersuchung dort abgebrochen und auf dem Bohnenberg weitergeführt wurde.

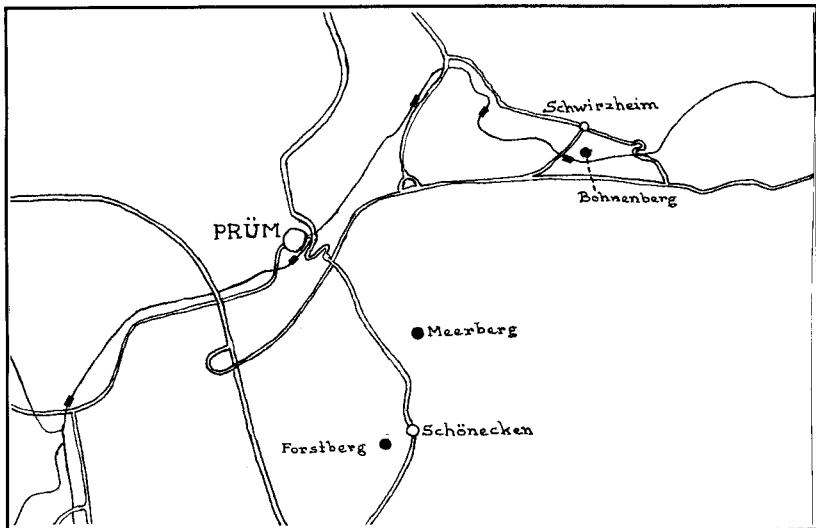


Abb. 1: Lage der Untersuchungsflächen.

Die Hangneigung des südexponierten Halbtrockenrasens auf dem Bohnenberg bei Schwirzheim (UTM LA26) betrug ca. 12°. Vom 15.3.1989 bis zum 11.4.1990 waren hier 10 Fallen aufgestellt, die einen Transekt vom inneren einer Buschgruppe bis in den Halbtrockenrasen hinein bildeten. Die Buschgruppe setzte sich aus *Corylus avellana*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus spec.*, *Rosa spec.*, *Prunus spinosa*, *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Malvus silvestris*, *Viburnum opulus* und *Lonicera spec.* zusammen.

Bei allen drei Untersuchungsflächen wurde der basische Untergrund von Zechstein-Dolomit gebildet.

Im folgenden soll hier eine Liste aller bei den Untersuchungen aufgefundenen Käferarten gegeben werden. Faunistisch bemerkenswerte Arten werden danach noch einmal gesondert mit näheren Angaben aufgelistet. Ein Teil der Funde von Forst- und Meerberg wurden bereits veröffentlicht (BRENNER 1989). Diese sind in der Gesamtliste mit einem Sternchen (*) versehen und werden unter den faunistisch bemerkenswerten Arten nicht noch einmal aufgelistet.

Systematisches Artenverzeichnis

EDV-Code und Nomenklatur

nach LUCHT (1987), LOHSE & LUCHT (1989, 1992).

* = bereits bei BRENNER (1989) veröffentlicht.

<u>Untersuchungsflächen</u>	<u>Anzahl der Exemplare</u>
Fo = Forstberg	1-9 = 1-9 Ex.
Me = Meerberg	m = 10-19 Ex.
Bo = Bohnenberg	h = 20-50 Ex.
	z > 50 Ex.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
01-.000-.000-.	Familie CARABIDAE			
01-.001-.007-.	<i>Cicindela campestris</i> L., 1758	h	.	2
01-.004-.001-.	<i>Carabus coriaceus</i> L., 1758	h	1	8
01-.004-.007-.	<i>Carabus violaceus</i> L., 1758	3	6	7
01-.004-.010-.	<i>Carabus problematicus</i> HBST., 1786	z	5	1
01-.004-.015-.	<i>Carabus cancellatus</i> ILL., 1798	h	z	3
01-.004-.017-.	<i>Carabus convexus</i> F., 1775	z	h	3
01-.004-.023-.	<i>Carabus monilis</i> F., 1792	m	h	z
01-.004-.026-.	<i>Carabus nemoralis</i> MÜLL., 1764	2	m	7
01-.005-.003-.	<i>Cychrus caraboides</i> (L., 1758)	2	m	3

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
01-.006-.009-.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L., 1758)	z	2	2
01-.007-.006-.	<i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792)	z		8
01-.009-.001-.	<i>Notiophilus aestuans</i> MOTSCH., 1864	1	.	.
01-.009-.002-.	<i>Notiophilus aquaticus</i> (L., 1758)	m	.	.
01-.009-.003-.	<i>Notiophilus palustris</i> (DUFT., 1812)	h	.	.
01-.009-.004-.	<i>Notiophilus germinyi</i> FAUV., 1863*	m	.	.
01-.009-.008-.	<i>Notiophilus biguttatus</i> (F., 1779)	1	.	.
01-.013-.001-.	<i>Loricera pilicornis</i> (F., 1775)	h	.	6
01-.021-.001-.	<i>Trechus secalis</i> (PAYK., 1790)	h	.	3
01-.021-.006-.	<i>Trechus quadristriatus</i> (SCHRK., 1781)	z	m	5
01-.029-.010-.	<i>Bembidion lampros</i> (HBST., 1784)	z	5	6
01-.029-.011-.	<i>Bembidion properans</i> (STEPH., 1828)	m	.	.
01-.029-.090-.	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	4	1	.
01-.029-.095-.	<i>Bembidion obtusum</i> SERV., 1821	z	5	5
01-.029-.102-.	<i>Bembidion guttula</i> (F., 1792)	1	.	.
01-.029-.103-.	<i>Bembidion lunulatum</i> (FOURCR., 1785)	1	1	.
01-.039-.002-.	<i>Trichotichmus nitens</i> (HEER, 1838)	1	.	1
01-.041-.014-.	<i>Harpalus puncticollis</i> (PAYK., 1798)*	1	.	.
01-.041-.017-.	<i>Harpalus puncticeps</i> (STEPH., 1828)*	3	.	.
01-.041-.021-.	<i>Harpalus rufipes</i> (GEER, 1774)	m	1	.
01-.041-.030-.	<i>Harpalus affinis</i> (SCHRK., 1781)	h	.	.
01-.041-.045-.	<i>Harpalus latus</i> (L., 1758)	z	z	z
01-.041-.049-.	<i>Harpalus rubripes</i> (DUFT., 1812)	h	h	7
01-.041-.063-.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ., 1797)	h	.	.
01-.050-.007-.	<i>Poecilus cupreus</i> (L., 1758)	z	5	m
01-.050-.008-.	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM, 1824)	z	z	2
01-.051-.011-.	<i>Pterostichus strenuus</i> (PANZ., 1797)	5	2	8
01-.051-.013-.	<i>Pterostichus ovoideus</i> (STURM, 1824)	.	.	1
01-.051-.015-.	<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZ., 1796)	1	.	.
01-.051-.024-.	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F., 1787)	2	.	.
01-.051-.026-.	<i>Pterostichus niger</i> (SCHALL., 1783)	.	.	1
01-.051-.027-.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILL., 1798)	z	7	1
01-.051-.030-.	<i>Pterostichus madidus</i> (F., 1775)	z	z	z
01-.052-.001-.	<i>Molops elatus</i> (F., 1801)	h	.	h
01-.052-.002-.	<i>Molops piceus</i> (PANZ., 1793)	3	2	4
01-.053-.002-.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.MITT., 1783)	z	z	h
01-.055-.001-.	<i>Synuchus vivalis</i> (ILL., 1798)	8	2	.
01-.056-.001-.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE, 1777)	z	h	h
01-.056-.006-.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L., 1758)	z	8	4
01-.062-.009-.	<i>Agonum muelleri</i> (HBST., 1784)	7	.	3
01-.063-.008-.	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT., 1763)	4	1	1
01-.065-.001-.	<i>Amara plebeja</i> (GYLL., 1810)	1	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
01-.065-.008.-	<i>Amara similata</i> (GYLL., 1810)	h	3	3
01-.065-.009.-	<i>Amara ovata</i> (F., 1792)	7	.	1
01-.065-.012.-	<i>Amara nitida</i> STURM, 1825*	.	6	1
01-.065-.013.-	<i>Amara convexior</i> STEPH., 1828	z	z	m
01-.065-.014.-	<i>Amara communis</i> (PANZ., 1797)	3	3	.
01-.065-.018.-	<i>Amara lunicollis</i> SCHDTE., 1837	1	3	1
01-.065-.021.-	<i>Amara aenea</i> (GEER, 1774)	z	h	5
01-.065-.026.-	<i>Amara familiaris</i> (DUFT., 1812)	z	h	9
01-.065-.036.-	<i>Amara bifrons</i> (GYLL., 1810)	2	.	.
01-.065-.053.-	<i>Amara consularis</i> (DUFT., 1812)	1	.	.
01-.065-.057.-	<i>Amara aulica</i> (PANZ., 1797)	5	4	9
01-.070-.002.-	<i>Badister bullatus</i> (SCHRK., 1798)	m	.	h
01-.070-.005.-	<i>Badister sodalis</i> (DUFT., 1812)	2	.	.
01-.071-.002.-	<i>Panagaeus bipustulatus</i> (F., 1775)	h	6	h
01-.074-.001.-	<i>Lebia chlorocephala</i> (HOFFM., 1803)	2	1	1
01-.078-.001.-	<i>Cymindis humeralis</i> (FOURCR., 1785)	.	4	.
01-.079-.002.-	<i>Dromius linearis</i> (OL., 1795)	5	.	.
01-.079-.009.-	<i>Dromius schneideri</i> CROTCH, 1871*	1	.	.
01-.079-.017.-	<i>Dromius notatus</i> STEPH., 1827	1	1	1
01-.079-.018.-	<i>Dromius melanocephalus</i> DEJ., 1825	3	1	.
01-.082-.001.-	<i>Microlestes minutulus</i> (GOEZE, 1777)	m	1	.
01-.082-.002.-	<i>Microlestes maurus</i> (STURM, 1827)	m	.	.
09-.000-.000.-	Familie HYDROPHILIDAE			
09-.0011.003.-	<i>Helophorus nubilus</i> F., 1777	z	.	.
09-.0011.009.-	<i>Helophorus aquaticus</i> (L., 1758)	2	1	.
09-.002-.003.-	<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (L., 1758)	1	.	.
09-.002-.004.-	<i>Sphaeridium lunatum</i> F., 1792	4	.	.
09-.003-.008.-	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L., 1758)	1	.	.
09-.003-.011.-	<i>Cercyon lateralis</i> (MARSH., 1802)	1	.	.
09-.003-.016.-	<i>Cercyon terminatus</i> (MARSH., 1802)	1	.	.
09-.003-.017.-	<i>Cercyon pygmaeus</i> (ILL., 1801)	1	.	1
09-.004-.001.-	<i>Megasternum obscurum</i> (MARSH., 1802)	z	z	z
09-.005-.001.-	<i>Cryptopleurum minutum</i> (F., 1775)	1	.	1
09-.005-.002.-	<i>Cryptopleurum crenatum</i> (PANZ., 1794)*	1	.	.
10-.000-.000.-	Familie HISTERIDAE			
10-.0211.003.-	<i>Onthophilus sulcatus</i> (F., 1792)	.	2	.
10-.029-.005.-	<i>Paralister ventralis</i> (MARS., 1854)	2	.	.
10-.032-.003.-	<i>Hister unicolor</i> L., 1758	1	.	.
10-.033-.002.-	<i>Atholus duodecimstriatus</i> (SCHRK., 1781)	1	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
12-000-000-.	Familie SILPHIDAE			
12-001-008-.	<i>Necrophorus vespillo</i> (L., 1758)	1	.	6
12-005-001-.	<i>Blitophaga opaca</i> (L., 1758)	1	.	1
12-009-001-.	<i>Phosphuga atrata</i> (L., 1758)	.	5	.
14-000-000-.	Familie CHOLEVIDAE			
14-001-003-.	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE, 1777)	z	h	z
14-001-004-.	<i>Ptomaphagus sericatus</i> (CHAUD., 1845)	z	8	z
14-005-005-.	<i>Nargus anisotomoides</i> (SPENCE, 1815)	z	z	z
14-006-002-.	<i>Choleva paskoviensis</i> RTT., 1913	.	.	2
14-006-003-.	<i>Choleva agilis</i> (ILL., 1798)	1	.	.
14-006-005-.	<i>Choleva oblonga</i> LATR., 1807	7	3	.
14-006-008-.	<i>Choleva reitteri</i> PETRI, 1915	1	.	.
14-006-015-.	<i>Choleva fagniezi</i> JEANN., 1922	.	2	.
14-010-001-.	<i>Sciodrepoides watsoni</i> (SPENCE, 1815)	3	4	m
14-011-003-.	<i>Catops coracinus</i> KELLN., 1846	1	5	3
14-011-005-.	<i>Catops grandicollis</i> ER., 1837*	5	5	h
14-011-007-.	<i>Catops tristis</i> (PANZ., 1793)	m	1	m
14-011-009-.	<i>Catops chrysomeloides</i> (PANZ., 1798)	8	1	1
14-011-010-.	<i>Catops neglectus</i> KR., 1852*	.	2	1
14-011-011-.	<i>Catops morio</i> (F., 1792)	1	.	1
14-011-012-.	<i>Catops nigrita</i> ER., 1837	6	m	2
14-011-013-.	<i>Catops nigriclavus</i> GERH., 1900	6	.	.
14-011-016-.	<i>Catops fuscus</i> (PANZ., 1794)	1	.	.
14-011-017-.	<i>Catops fuliginosus</i> ER., 1837	8	4	.
14-011-018-.	<i>Catops nigricans</i> (SPENCE, 1815)	m	h	5
14-011-019-.	<i>Catops nigricantoides</i> RTT., 1901*	1	.	.
14-011-020-.	<i>Catops picipes</i> (F., 1792)	3	.	.
15-000-000-.	Familie COLONIDAE			
15-001-011-.	<i>Colon angulare</i> ER., 1837	1	.	.
15-001-015-.	<i>Colon brunneum</i> (LATR., 1807)	2	1	2
16-000-000-.	Familie LEIODIDAE			
16-002-005-.	<i>Hydnobius punctatus</i> (STURM, 1807)	2	.	.
16-003-007-.	<i>Leiodes rugosa</i> STEPH., 1829*	4	3	1
16-003-013-.	<i>Leiodes cinnamomea</i> (PANZ., 1793)	1	.	.
16-003-020-.	<i>Leiodes polita</i> (MARSH., 1802)	m	.	m
16-003-024-.	<i>Leiodes dubia</i> (KUG., 1794)	7	.	.
16-003-027-.	<i>Leiodes brunnea</i> (STURM, 1807)	2	.	.
16-003-029-.	<i>Leiodes litura</i> STEPH., 1832*	m	.	1
16-003-036-.	<i>Leiodes badia</i> (STURM, 1807)	z	z	z

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
16-.004-.001-.	<i>Colenis immunda</i> (STURM, 1807)	1	.	1
16-.0061-.002-.	<i>Liocyrtusa vittata</i> (CURT., 1840)*	.	1	.
16-.009-.001-.	<i>Amphicyllis globus</i> (F., 1792)	4	.	.
16-.011-.001-.	<i>Agathidium marginatum</i> STURM, 1807	4	1	.
16-.011-.003-.	<i>Agathidium varians</i> (BECK, 1817)	1	.	.
16-.011-.004-.	<i>Agathidium convexum</i> SHP., 1866*	5	.	.
16-.011-.014-.	<i>Agathidium atrum</i> (PAYK., 1798)	1	.	.
16-.011-.016-.	<i>Agathidium laevigatum</i> ER., 1845	m	h	1
16-.011-.018-.	<i>Agathidium badium</i> ER., 1845	1	.	.
18-.000-.000-.	Familie SCYDMAENIDAE			
18-.004-.006-.	<i>Cephennium gallicum</i> GANGLB., 1899	z	.	.
18-.005-.001-.	<i>Neuraphes elongatulus</i> (MÜLL.KUNZE, 1822)m	.	.	.
18-.005-.019-.	<i>Neuraphes praeteritus</i> RYE, 1872*	1	.	.
18-.007-.008-.	<i>Stenichnus collaris</i> (MÜLL.KUNZE, 1822)	5	1	3
21-.000-.000-.	Familie PTILIIDAE			
21-.019-.001-.	<i>Acrotrichis grandicollis</i> (MANNH., 1844)	3	.	.
21-.019-.015-.	<i>Acrotrichis intermedia</i> (GILLM., 1845)	6	1	1
21-.019-.016-.	<i>Acrotrichis atomaria</i> (GEER, 1774)	1	.	.
211.000-.000-.	Familie DASYCERIDAE			
211.001-.001-.	<i>Dasycerus sulcatus</i> BRONGN., 1800	h	.	.
22-.000-.000-.	Familie SCAPHIDIIDAE			
22-.003-.001-.	<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L., 1758)	2	.	.
22-.003-.004-.	<i>Scaphisoma assimile</i> ER., 1845	1	.	.
23-.000-.000-.	Familie STAPHYLINIDAE			
23-.005-.001-.	<i>Phloeocharis subtilissima</i> MANNH., 1830	3	.	1
23-.007-.002-.	<i>Metopsia retusa</i> (STEPH., 1834)	z	h	h
23-.008-.001-.	<i>Megarthus depressus</i> (PAYK., 1789)	2	.	.
23-.009-.001-.	<i>Proteinus ovalis</i> STEPH., 1834	1	.	3
23-.009-.004-.	<i>Proteinus brachypterus</i> (F., 1792)	h	.	7
23-.010-.029-.	<i>Eusphalerum rectangulum</i> (FAUV., 1869)	1	.	.
23-.010-.031-.	<i>Eusphalerum sorbi</i> (GYLL., 1810)	1	.	.
23-.015-.004-.	<i>Omalium validum</i> KR., 1858*	6	.	1
23-.015-.005-.	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK., 1789)	h	1	.
23-.015-.006-.	<i>Omalium septentrionis</i> THOMS., 1856	.	.	1
23-.015-.018-.	<i>Omalium caesum</i> GRAV., 1806	3	2	.
23-.021-.001-.	<i>Orochares angustatus</i> (ER., 1840)	2	.	.
23-.025-.002-.	<i>Lathrimaeum atrocephalum</i> (GYLL., 1827)	6	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
23-.025-.003-.	<i>Lathrimaeum unicolor</i> (MARSH., 1802)	z	h	z
23-.030-.003-.	<i>Acidota cruentata</i> (MANNH., 1830)*	z	h	m
23-.032-.003-.	<i>Lesteva longelytrata</i> (GOEZE, 1777)	4	.	.
23-.032-.004-.	<i>Lesteva nivicola</i> FAUV., 1872	h	.	.
23-.035-.013-.	<i>Anthophagus angusticollis</i> (MANNH., 1830)	.	1	.
23-.037-.003-.	<i>Coryphium angusticolle</i> STEPH., 1834*	1	.	.
23-.046-.017-.	<i>Carpelimus corticinus</i> (GRAV., 1806)	1	.	.
23-.046-.029-.	<i>Carpelimus pusillus</i> (GRAV., 1802)	1	1	.
23-.047-.001-.	<i>Aploderus caelatus</i> (GRAV., 1802)	.	1	2
23-.048-.007-.	<i>Oxytelus piceus</i> (L., 1767)	1	.	.
23-.0481.003-.	<i>Anotylus rugosus</i> (F., 1775)	h	.	4
23-.0481.006-.	<i>Anotylus inustus</i> (GRAV., 1806)	8	.	.
23-.0481.007-.	<i>Anotylus sculpturatus</i> (GRAV., 1806)	z	h	m
23-.0481.022-.	<i>Anotylus tetracarınatus</i> (BLOCK, 1799)	h	1	2
23-.049-.001-.	<i>Platystethus arenarius</i> (FOURCR., 1785)	2	.	.
23-.049-.008-.	<i>Platystethus nitens</i> (SAHLB., 1832)	6	.	.
23-.050-.020-.	<i>Bledius gallicus</i> (GRAV., 1806)	1	.	.
23-.055-.002-.	<i>Stenus comma</i> LEC., 1863	1	.	.
23-.055-.013-.	<i>Stenus ater</i> MANNH., 1831	1	.	.
23-.055-.022-.	<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP., 1763)	h	.	8
23-.055-.067-.	<i>Stenus brunnipes</i> STEPH., 1833	h	.	7
23-.055-.094-.	<i>Stenus impressus</i> GERM., 1824	6	1	2
23-.055-.096-.	<i>Stenus ochropus</i> KIESW., 1858	h	m	m
23-.055-.108-.	<i>Stenus geniculatus</i> GRAV., 1806*	.	1	.
23-.058-.001-.	<i>Euaesthetus bipunctatus</i> (LJUNGH, 1804)	4	.	.
23-.059-.006-.	<i>Paederus brevipennis</i> BOISD.LAC., 1835	z	h	h
23-.063-.005-.	<i>Sunius melanocephalus</i> (F., 1792)	h	m	.
23-.066-.001-.	<i>Scopaeus laevigatus</i> (GYLL., 1827)	1	.	.
23-.068-.001-.	<i>Lathrobium multipunctum</i> GRAV., 1802	m	3	1
23-.068-.021-.	<i>Lathrobium fulvipenne</i> (GRAV., 1806)	m	2	.
23-.068-.028-.	<i>Lathrobium longulum</i> GRAV., 1802	m	.	.
23-.068-.031-.	<i>Lathrobium dilutum</i> ER., 1839*	h	1	.
23-.079-.001-.	<i>Gyrophypnus liebei</i> SCHEERP., 1926	1	.	.
23-.080-.006-.	<i>Xantholinus semirufus</i> (RTT.)STEEL, 1950*	z	h	h
23-.080-.009-.	<i>Xantholinus schuleri</i> COIFF., 1956	.	.	m
23-.080-.010-.	<i>Xantholinus linearis</i> (OL., 1795)	z	z	h
23-.081-.001-.	<i>Atrecus affinis</i> (PAYK., 1789)	.	.	1
23-.082-.001-.	<i>Othius punctulatus</i> (GOEZE, 1777)	h	m	5
23-.082-.005-.	<i>Othius myrmecophilus</i> KIESW., 1843	m	h	3
23-.088-.016-.	<i>Philonthus coruscus</i> (GRAV., 1802)	1	.	2
23-.088-.020-.	<i>Philonthus laminatus</i> (CREUTZ., 1799)	h	2	2
23-.088-.023-.	<i>Philonthus cognatus</i> STEPH., 1832	z	4	4

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
23-.088-.029-.	<i>Philonthus decorus</i> (GRAV., 1802)	1	.	.
23-.088-.036-.	<i>Philonthus sordidus</i> (GRAV., 1802)	1	.	.
23-.088-.039-.	<i>Philonthus carbonarius</i> (GRAV., 1810)	z	h	m
23-.088-.044-.	<i>Philonthus varians</i> (PAYK., 1789)	3	1	.
23-.088-.046-.	<i>Philonthus splendens</i> (F., 1792)	2	.	1
23-.090-.001-.	<i>Gabrius osseticus</i> (KOL., 1846)	4	2	5
23-.090-.018-.	<i>Gabrius nigrutilus</i> (GRAV., 1802)	1	.	.
23-.090-.023-.	<i>Gabrius pennatus</i> SHP., 1910	.	.	1
23-.092-.001-.	<i>Ontholestes tessellatus</i> (FOURCR., 1785)	1	.	.
23-.095-.001-.	<i>Platydracus fulvipes</i> (SCOP., 1763)	3	.	.
23-.095-.005-.	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL., 1795)	z	6	9
23-.098-.005-.	<i>Staphylinus fossor</i> (SCOP., 1772)	h	z	m
23-.099-.001-.	<i>Ocypus olens</i> (MÜLL., 1764)	z	h	7
23-.099-.012-.	<i>Ocypus brunnipes</i> (F., 1781)	4	5	m
23-.099-.016-.	<i>Ocypus fulvipennis</i> ER., 1840*	h	z	4
23-.099-.017-.	<i>Ocypus aeneocephalus</i> (GEER, 1774)*	h	z	6
23-.099-.020-.	<i>Ocypus compressus</i> (MARSH., 1802)	8	.	.
23-.099-.023-.	<i>Ocypus winkleri</i> (BERNH., 1906)*	.	m	4
23-.099-.024-.	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER, 1839)	.	3	1
23-.099-.025-.	<i>Ocypus globulifer</i> (FOURCR., 1785)*	6	.	.
23-.100-.003-.	<i>Heterothops niger</i> KR., 1868	1	.	1
23-.101-.001-.	<i>Euryporus picipes</i> (PAYK., 1800)	.	1	1
23-.104-.008-.	<i>Quedius ochripennis</i> (MENETR., 1832)	3	.	.
23-.104-.009-.	<i>Quedius nigrocoeruleus</i> FAUV., 1874	1	.	.
23-.104-.025-.	<i>Quedius fuliginosus</i> (GRAV., 1802)	4	1	1
23-.104-.026-.	<i>Quedius curtispennis</i> BERNH., 1908	h	z	5
23-.104-.031-.	<i>Quedius molochinus</i> (GRAV., 1806)	5	9	.
23-.104-.038-.	<i>Quedius picipes</i> (MANNH., 1830)	2	2	.
23-.104-.058-.	<i>Quedius semiaeneus</i> (STEPH., 1833)*	3	.	.
23-.104-.060-.	<i>Quedius semiobscurus</i> (MARSH., 1802)*	1	.	.
23-.104-.070-.	<i>Quedius boops</i> (GRAV., 1802)	8	.	.
23-.107-.001-.	<i>Habrocerus capillaricornis</i> (GRAV., 1806)	1	.	.
23-.109-.009-.	<i>Mycetoporus longulus</i> MANNH., 1830	2	.	1
23-.109-.017-.	<i>Mycetoporus clavicornis</i> (STEPH., 1832)	.	.	4
23-.109-.021-.	<i>Mycetoporus niger</i> FAIRM.LAB., 1856*	1	.	.
23-.109-.030-.	<i>Mycetoporus punctus</i> (GYLL., 1810)*	8	m	.
23-.109-.032-.	<i>Mycetoporus longicornis</i> MAEKL., 1847	7	.	1
23-.109-.033-.	<i>Mycetoporus splendidus</i> (GRAV., 1806)	1	z	h
23-.111-.003-.	<i>Lordithon thoracicus</i> (F., 1777)	1	.	.
23-.111-.005-.	<i>Lordithon exoletus</i> (ER., 1839)	1	.	.
23-.112-.002-.	<i>Bolitobius castaneus</i> (STEPH., 1832)	6	8	6
23-.112-.003-.	<i>Bolitobius inclinans</i> (GRAV., 1806)	1	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
23-.113-.002-.	<i>Sepedophilus testaceus</i> (F., 1792)	1	.	.
23-.113-.0042.	<i>Sepedophilus obtusus</i> (LUZE, 1902)	h	h	m
23-.114-.001-.	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F., 1781)	z	m	h
23-.114-.002-.	<i>Tachyporus obtusus</i> (L., 1767)	1	.	.
23-.114-.005-.	<i>Tachyporus solutus</i> ER., 1839	1	.	.
23-.114-.007-.	<i>Tachyporus hypnorum</i> (F., 1775)	z	m	m
23-.114-.008-.	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L., 1758)	m	8	4
23-.114-.0081.	<i>Tachyporus dispar</i> (PAYK., 1789)	h	3	m
23-.114-.010-.	<i>Tachyporus atriceps</i> STEPH., 1832	9	2	5
23-.114-.011-.	<i>Tachyporus quadriscopulatus</i> PAND., 1869	h	z	5
23-.114-.012-.	<i>Tachyporus ruficollis</i> GRAV., 1802	.	1	.
23-.114-.015-.	<i>Tachyporus pusillus</i> GRAV., 1806	m	.	.
23-.115-.001-.	<i>Lamprinodes saginatus</i> (GRAV., 1806)*	3	1	.
23-.117-.013-.	<i>Tachinus signatus</i> GRAV., 1802	h	3	5
23-.117-.017-.	<i>Tachinus corticinus</i> GRAV., 1802	z	z	h
23-.126-.008-.	<i>Oligota pusillima</i> (GRAV., 1806)	m	.	.
23-.1262.001-.	<i>Cypha longicornis</i> (PAYK., 1800)	1	.	.
23-.128-.001-.	<i>Brachida exigua</i> (HEER, 1839)*	z	m	m
23-.129-.001-.	<i>Encephalus complicans</i> STEPH., 1832	h	4	1
23-.130-.004-.	<i>Gyrophaena affinis</i> MANNH., 1830	.	1	.
23-.1401.001-.	<i>Megaloscapa punctipennis</i> (KR., 1856)	1	.	.
23-.141-.004-.	<i>Leptusa fumida</i> (ER., 1839)	1	.	.
23-.150-.005-.	<i>Falagria thoracica</i> STEPH., 1832	z	z	h
23-.166-.014-.	<i>Aloconota gregaria</i> (ER., 1839)	m	8	1
23-.1661.001-.	<i>Enalodroma hepatica</i> (ER., 1839)	3	.	.
23-.168-.001-.	<i>Amischa analis</i> (GRAV., 1802)	z	8	h
23-.168-.002-.	<i>Amischa cavifrons</i> (SHP., 1869)	4	.	.
23-.168-.004-.	<i>Amischa soror</i> (KR., 1856)	h	1	5
23-.174-.001-.	<i>Alaobia scapularis</i> (SAHLB., 1831)*	6	m	.
23-.180-.003-.	<i>Geostiba circellaris</i> (GRAV., 1806)	m	h	8
23-.182-.001-.	<i>Dinaraea angustula</i> (GYLL., 1810)	4	.	.
23-.182-.002-.	<i>Dinaraea aequata</i> (ER., 1837)	2	.	.
23-.186-.005-.	<i>Plataraea brunnea</i> (F., 1798)	z	m	7
23-.187-.001-.	<i>Liogluta pagana</i> (ER., 1839)*	1	.	.
23-.187-.002-.	<i>Liogluta granigera</i> (KIESW., 1850)	1	.	.
23-.187-.007-.	<i>Liogluta oblongiuscula</i> (SHP., 1869)	1	.	.
23-.187-.009-.	<i>Liogluta alpestris</i> (HEER, 1839)	2	.	.
23-.188-.004-.	<i>Atheta elongatula</i> (GRAV., 1802)	m	1	m
23-.188-.007-.	<i>Atheta luridipennis</i> (MANNH., 1830)	1	.	.
23-.188-.020-.	<i>Atheta palustris</i> (KIESW., 1844)	.	1	.
23-.188-.037-.	<i>Atheta fungivora</i> (THOMS., 1867)*	5	1	.
23-.188-.090-.	<i>Atheta indubia</i> (SHP., 1869)*	4	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
23-.188-.109-.	<i>Atheta sodalis</i> (ER., 1837)	1	.	2
23-.188-.135-.	<i>Atheta orbata</i> (ER., 1837)	1	.	.
23-.188-.136-.	<i>Atheta fungi</i> (GRAV., 1806)	z	m	4
23-.188-.1361.	<i>Atheta negligens</i> (MULS.REY, 1873)	.	1	.
23-.188-.153-.	<i>Atheta nigra</i> (KR., 1856)	1	.	.
23-.188-.159-.	<i>Atheta celata</i> (ER., 1837)	8	4	5
23-.188-.165-.	<i>Atheta castanoptera</i> (MANNH., 1831)	1	.	.
23-.188-.168-.	<i>Atheta triangulum</i> (KR., 1856)	3	1	.
23-.188-.170-.	<i>Atheta graminicola</i> (GRAV., 1806)	1	.	1
23-.188-.173-.	<i>Atheta heymesii</i> HUBTH., 1913)*	.	1	1
23-.188-.183-.	<i>Atheta ravilla</i> (ER., 1839)	1	.	.
23-.188-.199-.	<i>Atheta crassicornis</i> (F., 1792)	1	.	1
23-.188-.210-.	<i>Atheta atramentaria</i> (GYLL., 1810)	2	1	.
23-.188-.211-.	<i>Atheta parcida</i> (ER., 1837)	1	.	.
23-.188-.213-.	<i>Atheta putrida</i> (KR., 1856)*	1	.	.
23-.188-.217-.	<i>Atheta episcopalis</i> BERNH., 1910*	2	.	.
23-.188-.223-.	<i>Atheta longicornis</i> (GRAV., 1802)	1	.	.
23-.1881.011-.	<i>Acrotona aterrima</i> (GRAV., 1802)	1	.	.
23-.1881.013-.	<i>Acrotona parvula</i> (MANNH., 1831)	.	.	1
23-.190-.001-.	<i>Aleuonota rufotestacea</i> (KR., 1856)	1	.	.
23-.1931.001-.	<i>Trichiusa immigrata</i> LOHSE, 1984*	1	.	.
23-.195-.001-.	<i>Drusilla canaliculata</i> (F., 1787)	z	m	m
23-.196-.005-.	<i>Zyras limbatus</i> (PAYK., 1789)	6	5	.
23-.198-.002-.	<i>Lomechusa paradoxa</i> GRAV., 1806	1	.	.
23-.203-.005-.	<i>Ilyobates propinquus</i> (AUBE, 1850)	m	.	.
23-.210-.001-.	<i>Ocalea badia</i> ER., 1837	h	m	m
23-.223-.002-.	<i>Oxypoda elongatula</i> AUBÉ, 1850	1	.	.
23-.223-.006-.	<i>Oxypoda longipes</i> MULS.REY, 1861	7	.	.
23-.223-.007-.	<i>Oxypoda vittata</i> MÄRK., 1842	8	2	2
23-.223-.009-.	<i>Oxypoda lividipennis</i> MANNH., 1830	h	1	.
23-.223-.010-.	<i>Oxypoda spectabilis</i> MÄRK., 1844*	2	.	.
23-.223-.018-.	<i>Oxypoda umbrata</i> (GYLL., 1810)	6	1	1
23-.223-.046-.	<i>Oxypoda brachyptera</i> (STEPH., 1832)	z	4	1
23-.223-.047-.	<i>Oxypoda tarda</i> SHP., 1871	z	7	m
23-.230-.001-.	<i>Homoeusa acuminata</i> (MÄRK., 1842)	1	.	.
23-.237-.001-.	<i>Aleochara curtula</i> (GOEZE, 1777)	.	.	4
23-.237-.015-.	<i>Aleochara sparsa</i> HEER, 1839	.	.	1
23-.237-.038-.	<i>Aleochara ruficornis</i> GRAV., 1802	7	.	.
23-.237-.046-.	<i>Aleochara bipustulata</i> (L., 1761)	6	.	2
23-.238-.001-.	<i>Rheochara spadicea</i> (ER., 1837)	4	4	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
231.000-.000-.	Familie MICROPEPLIDAE			
231.001-.006-.	<i>Micropeplus porcatus</i> (PAYK., 1789)	m	1	1
24-.000-.000-.	Familie PSELAPHIDAE			
24-.013-.001-.	<i>Amauronyx maerkeli</i> (AUBE, 1844)	m	1	.
24-.017-.001-.	<i>Bythinus macropalpus</i> AUBÉ, 1833	1	1	.
24-.017-.002-.	<i>Bythinus burrelli</i> DENNY, 1825	1	.	.
24-.018-.005-.	<i>Bryaxis carinula</i> (REY, 1888)*	h	7	2
24-.018-.023-.	<i>Bryaxis curtisi</i> (LEACH, 1817)	1	.	.
24-.021-.001-.	<i>Brachygluta fossulata</i> (REICHB., 1816)	h	4	5
24-.021-.007-.	<i>Brachygluta haematica</i> (REICHB., 1816)	1	.	.
24-.025-.001-.	<i>Pselaphus heisei</i> HBST., 1792	1	4	.
251.000-.000-.	Familie OMALISIDAE			
251.001-.001-.	<i>Omalisus fontisbellaquaei</i> FOURCR., 1785	5	.	.
26-.000-.000-.	Familie LAMPYRIDAE			
26-.002-.001-.	<i>Lamprohiza splendidula</i> (L., 1767)	4	2	.
27-.000-.000-.	Familie CANTHARIDAE			
27-.002-.007-.	<i>Cantharis rustica</i> FALL., 1807	1	.	.
27-.002-.014-.	<i>Cantharis obscura</i> L., 1758	5	.	.
27-.002-.017-.	<i>Cantharis lateralis</i> L., 1758	1	.	.
27-.002-.018-.	<i>Cantharis nigricans</i> (MÜLL., 1776)	.	.	1
27-.002-.026-.	<i>Cantharis livida</i> L., 1758	1	.	.
27-.002-.029-.	<i>Cantharis pallida</i> GOEZE, 1777	1	.	.
27-.005-.001-.	<i>Rhagonycha lutea</i> (MÜLL., 1764)	5	.	.
27-.005-.002-.	<i>Rhagonycha fulva</i> (SCOP., 1763)	1	1	m
27-.005-.006-.	<i>Rhagonycha limbata</i> THOMS., 1864	1	3	1
27-.009-.016-.	<i>Malthodes marginatus</i> (LATR., 1806)	1	.	.
27-.009-.032-.	<i>Malthodes brevicollis</i> (PAYK., 1789)	3	.	1
29-.000-.000-.	Familie MALACHIIDAE			
29-.004-.001-.	<i>Charopus flavipes</i> (PAYK., 1798)	9	.	.
29-.004-.002-.	<i>Charopus pallipes</i> (OL., 1790)	2	.	.
30-.000-.000-.	Familie MELYRIDAE			
30-.005-.001-.	<i>Dasytes niger</i> (L., 1761)	1	.	.
30-.005-.010-.	<i>Dasytes subaeneus</i> SCHÖNH., 1817*	3	.	.
34-.000-.000-.	Familie ELATERIDAE			
34-.010-.004-.	<i>Agriotes gallicus</i> (BOISD.LAC., 1835)	m	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
34-.010-.011-.	<i>Agriotes obscurus</i> (L., 1758)	5	.	1
34-.010-.014-.	<i>Agriotes sputator</i> (L., 1758)	z	.	3
34-.015-.002-.	<i>Adrastus axillaris</i> ER., 1842*	.	1	.
34-.019-.001-.	<i>Agrypnus murinus</i> (L., 1758)	3	4	4
34-.029-.007-.	<i>Selatostomus latus</i> (F., 1801)	m	2	4
34-.034-.001-.	<i>Cidnopus pilosus</i> (LESKE, 1785)	3	.	.
34-.039-.001-.	<i>Hemicrepidius niger</i> (L., 1758)	2	.	.
34-.041-.001-.	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)	.	.	1
34-.041-.002-.	<i>Athous vittatus</i> (F., 1792)	1	.	.
38-.000-.000-.	Familie BUPRESTIDAE			
38-.025-.002-.	<i>Trachys troglodytes</i> GYLL., 1817*	h	9	6
381.000-.000-.	Familie CLAMBIDAE			
381.002-.007-.	<i>Clambus armadillo</i> (GEER, 1774)	m	.	.
421.000-.000-.	Familie ELMIDAE			
421.003-.004-.	<i>Elmis aenea</i> (MÜLL., 1806)	.	.	1
47-.000-.000-.	Familie BYRRHIDAE			
47-.004-.002-.	<i>Simplocaria semistriata</i> (F., 1794)	h	1	3
47-.011-.002-.	<i>Byrrhus pilula</i> (L., 1758)	z	m	z
47-.012-.001-.	<i>Porcinolus murinus</i> (F., 1794)	m	2	.
493.000-.000-.	Familie SPHAEROSOMATIDAE			
493.001-.007-.	<i>Sphaerosoma pilosum</i> (PANZ., 1793)	h	.	9
50-.000-.000-.	Familie NITIDULIDAE			
50-.008-.001-.	<i>Meligethes solidus</i> (ILL., 1798)	1	4	.
50-.008-.006-.	<i>Meligethes subrugosus</i> (GYLL., 1808)	.	.	1
50-.008-.014-.	<i>Meligethes aeneus</i> (F., 1775)	3	.	1
50-.008-.034-.	<i>Meligethes viduatus</i> (HEER, 1841)	1	.	.
50-.008-.042-.	<i>Meligethes maurus</i> STURM, 1845	2	1	.
50-.008-.049-.	<i>Meligethes lugubris</i> STURM, 1845	1	.	.
50-.008-.055-.	<i>Meligethes erythropus</i> (MARSH., 1802)	3	1	.
50-.009-.017-.	<i>Epuraea longula</i> ER., 1845	.	1	.
50-.017-.001-.	<i>Thalycra fervida</i> (OL., 1790)*	1	.	.
52-.000-.000-.	Familie RHIZOPHAGIDAE			
52-.001-.003-.	<i>Rhizophagus depressus</i> (F., 1792)	1	.	.
52-.001-.008-.	<i>Rhizophagus dispar</i> (PAYK., 1800)	5	2	.
52-.001-.009-.	<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F., 1792)	1	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
55-.000-.000-. 55-.008-.042-. 55-.008-.045-. 55-.0081.002-. 55-.014-.014-. 55-.014-.016-. 55-.014-.025-. 55-.014-.028-. 55-.014-.0281. 55-.014-.030-. 55-.014-.036-. 55-.014-.043-. 55-.014-.046-.	Familie CRYPTOPHAGIDAE <i>Cryptophagus pilosus</i> GYLL., 1827 <i>Cryptophagus setulosus</i> STURM, 1845 <i>Micrambe lindbergorum</i> (BRUCE, 1934)* <i>Atomaria fuscata</i> (SCHÖNH., 1808) <i>Atomaria lewisi</i> RTT., 1877 <i>Atomaria atricapilla</i> STEPH., 1830 <i>Atomaria analis</i> ER., 1846 <i>Atomaria nitidula</i> (MARSH., 1802)* <i>Atomaria rubricollis</i> BRIS., 1863 <i>Atomaria testacea</i> STEPH., 1830 <i>Atomaria nigriventris</i> STEPH., 1830 <i>Atomaria linearis</i> STEPH., 1830	h m 2 m 2 m 2 1 2 6 m 4	. 1 . . 1 2 3 2 2 1	2 4 4 . . m 3 . .
561.000-.000-. 561.005-.003-.	Familie LAEMOPHLOEIDAE <i>Leptophloeus alternans</i> (ER., 1846)	1	.	.
58-.000-.000-. 58-.004-.014-. 58-.0063.003-. 58-.007-.006-. 58-.007-.008-. 58-.007-.021-. 58-.008-.002-. 58-.008-.005-. 58-.0081.001-. 58-.009-.002-.	Familie LATHRIDIIDAE <i>Enicmus transversus</i> (OL., 1790) <i>Aridius nodifer</i> (WESTW., 1839) <i>Corticaria umbilicata</i> (BECK, 1817) <i>Corticaria impressa</i> (OL., 1790) <i>Corticaria elongata</i> (GYLL., 1827) <i>Corticarina similata</i> (GYLL., 1827) <i>Corticarina fuscata</i> (GYLL., 1827) <i>Corticicaria gibbosa</i> (HBST., 1793) <i>Melanophthalma distinguenda</i> (COM., 1837)	z 3 h m 2 1 z 6 .	h 2 6 3 1 1	7 . . h 3 . . 1 7 1 .
60-.000-.000-. 60-.016-.001-.	Familie COLYDIDAE <i>Bitoma crenata</i> (F., 1775)	1	.	.
62-.000-.000-. 62-.003-.001-. 62-.006-.001-. 62-.008-.003-. 62-.008-.015-. 62-.013-.001-. 62-.025-.003-. 62-.032-.001-. 62-.033-.001-. 62-.037-.001-.	Familie COCCINELLIDAE <i>Subcoccinella vigintiquatuorpuncta</i> (L., 1758) <i>Rhyzobius litura</i> (F., 1787) <i>Scymnus frontalis</i> (F., 1787) <i>Scymnus suturalis</i> THUNB., 1795 <i>Exochomus quadripustulatus</i> (L., 1758) <i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758 <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L., 1758) <i>Myzia oblongoguttata</i> (L., 1758) <i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L., 1758)	3 2 1 2 . . m 3 1 1	1 . . 1 . . 1 1 1 . .	 6 1 6

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
88-.073-.001-.	<i>HisPELLa atra</i> (L., 1767)	1	.	.
88-.076-.006-.	<i>Cassida flaveola</i> THUNB., 1794	2	.	.
88-.076-.015-.	<i>Cassida rubiginosa</i> MÜLL., 1776	.	.	2
88-.076-.022-.	<i>Cassida sanguinolenta</i> MÜLL., 1776	.	.	1
89-.000-.000-.	Familie BRUCHIDAE			
89-.003-.004-.	<i>Bruchus atomarius</i> (L., 1761)	1	.	.
89-.004-.017-.	<i>Bruchidius debilis</i> (GYLL., 1833)	.	4	1
91-.000-.000-.	Familie SCOLYTIDAE			
91-.004-.001-.	<i>Hylastes ater</i> (PAYK., 1800)	1	.	.
91-.004-.002-.	<i>Hylastes opacus</i> ER., 1836	2	.	.
91-.012-.001-.	<i>Leperisinus varius</i> (F., 1775)	1	.	.
91-.038-.003-.	<i>Xyloterus lineatus</i> (OL., 1795)	1	.	.
93-.000-.000-.	Familie CURCULIONIDAE			
93-.002-.001-.	<i>Doydirhynchus austriacus</i> (OL., 1807)	1	.	.
93-.007-.001-.	<i>Coenorhinus germanicus</i> (HBST., 1797)	1	1	.
93-.013-.003-.	<i>Apion frumentarium</i> (PAYK., 1800)	.	1	.
93-.013-.009-.	<i>Apion marchicum</i> HBST., 1797	.	1	.
93-.013-.044-.	<i>Apion elongatum</i> GERM., 1817	.	2	.
93-.013-.050-.	<i>Apion atomarium</i> KIRBY, 1808	.	.	1
93-.013-.059-.	<i>Apion onopordi</i> KIRBY, 1808	1	.	m
93-.013-.073-.	<i>Apion seniculus</i> KIRBY, 1808	.	2	5
93-.013-.080-.	<i>Apion loti</i> KIRBY, 1808	8	4	m
93-.013-.085-.	<i>Apion tenue</i> KIRBY, 1808	9	1	2
93-.013-.099-.	<i>Apion spencei</i> KIRBY, 1808	.	m	.
93-.013-.100-.	<i>Apion punctigerum</i> (PAYK., 1792)	.	1	.
93-.013-.105-.	<i>Apion curtisi</i> STEPH., 1831	2	.	.
93-.013-.111-.	<i>Apion ononis</i> KIRBY, 1808	5	1	6
93-.013-.113-.	<i>Apion viciae</i> (PAYK., 1800)	.	1	.
93-.013-.123-.	<i>Apion virens</i> HBST., 1797	h	.	2
93-.013-.127-.	<i>Apion gracilipes</i> DIETR., 1857	.	.	2
93-.013-.128-.	<i>Apion flavipes</i> (PAYK., 1792)	4	.	1
93-.013-.130-.	<i>Apion filirostre</i> KIRBY, 1808	1	.	.
93-.013-.134-.	<i>Apion apricans</i> HBST., 1797	.	.	1
93-.015-.011-.	<i>Otiiorhynchus ligustici</i> (L., 1758)	4	2	.
93-.015-.044-.	<i>Otiiorhynchus clavipes</i> (BONSD., 1785)	.	.	h
93-.015-.091-.	<i>Otiiorhynchus uncinatus</i> GERM., 1824*	h	.	1
93-.015-.104-.	<i>Otiiorhynchus singularis</i> (L., 1767)	.	3	.
93-.015-.159-.	<i>Otiiorhynchus ovatus</i> (L., 1758)	.	2	.
93-.021-.007-.	<i>Phyllobius parvulus</i> (OL., 1807)	4	.	1

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
93-.021-.008-.	<i>Phyllobius oblongus</i> (L., 1758)	1	.	2
93-.021-.021-.	<i>Phyllobius pyri</i> (L., 1758)	1	.	1
93-.021-.023-.	<i>Phyllobius betulae</i> (F., 1801)	1	1	.
93-.026-.001-.	<i>Trachyploeus alternans</i> GYLL., 1834	.	.	2
93-.026-.008-.	<i>Trachyploeus bifoveolatus</i> (BECK, 1817)	.	2	.
93-.026-.012-.	<i>Trachyploeus olivieri</i> BEDEL, 1883*	6	.	.
93-.027-.001-.	<i>Polydrusus impar</i> GOZ., 1882	1	.	.
93-.027-.023-.	<i>Polydrusus sericeus</i> (SCHALL., 1783)	.	4	.
93-.029-.001-.	<i>Liophloeus tessulatus</i> (MÜLL., 1776)	1	.	.
93-.033-.001-.	<i>Sciaphilus asperatus</i> (BONSD., 1785)	h	.	3
93-.035-.006-.	<i>Brachysomus echinatus</i> (BONSD., 1785)	4	h	.
93-.037-.011-.	<i>Barypeithes pellucidus</i> (BOH., 1834)	h	.	.
93-.040-.002-.	<i>Strophosoma melanogramm.</i> (FORST., 1771)	.	5	1
93-.043-.002-.	<i>Barynotus obscurus</i> (F., 1775)	m	1	2
93-.044-.010-.	<i>Sitona lineatus</i> (L., 1758)	h	8	1
93-.044-.013-.	<i>Sitona sulcifrons</i> (THUNB., 1798)	.	.	7
93-.044-.016-.	<i>Sitona flavescens</i> (MARSH., 1802)	z	.	4
93-.044-.021-.	<i>Sitona hispidulus</i> (F., 1777)	h	.	6
93-.044-.024-.	<i>Sitona humeralis</i> STEPH., 1831	6	.	.
93-.050-.002-.	<i>Tropiphorus tomentosus</i> (MARSH., 1802)*	.	1	2
93-.052-.005-.	<i>Larinus sturnus</i> (SCHALL., 1783)	.	1	.
93-.099-.001-.	<i>Orthochaetes setiger</i> (BECK, 1817)*	2	1	.
93-.104-.019-.	<i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)	3	1	.
93-.106-.010-.	<i>Anthonomus pedicularius</i> (L., 1758)	1	.	.
93-.106-.015-.	<i>Anthonomus rubi</i> (HBST., 1795)	1	.	.
93-.106-.017-.	<i>Anthonomus varians</i> (PAYK., 1792)	1	.	.
93-.108-.001-.	<i>Brachonyx pineti</i> (PAYK., 1792)	1	.	.
93-.115-.002-.	<i>Hylobius abietis</i> (L., 1758)	8	.	.
93-.120-.001-.	<i>Epipolaeus caliginosus</i> (F., 1775)	8	.	.
93-.124-.005-.	<i>Donus ovalis</i> (BOH., 1842)*	.	1	.
93-.125-.001-.	<i>Hypera zoilus</i> (SCOP., 1763)	3	2	.
93-.125-.005-.	<i>Hypera rumicis</i> (L., 1758)	1	.	.
93-.125-.016-.	<i>Hypera arator</i> (L., 1758)	5	.	.
93-.125-.019-.	<i>Hypera pedestris</i> (PAYK., 1792)	1	3	m
93-.125-.022-.	<i>Hypera plantaginis</i> (GEER, 1775)	6	9	3
93-.125-.023-.	<i>Hypera murina</i> (F., 1792)	.	1	.
93-.125-.024-.	<i>Hypera postica</i> (GYLL., 1813)	2	1	1
93-.125-.030-.	<i>Hypera nigrirostris</i> (F., 1775)	.	.	3
93-.145-.002-.	<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (REICH, 1797)	1	.	.
93-.145-.004-.	<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L., 1758)	1	1	.
93-.163-.002-.	<i>Ceutorhynchus contractus</i> (MARSH., 1802)	m	.	.
93-.163-.003-.	<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F., 1787)	3	.	.

EDV-Code	Art	Fo	Me	Bo
93-.163-.040-.	<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (PAYK., 1792)	1	.	.
93-.163-.074-.	<i>Ceutorhynchus punctiger</i> GYLL., 1837	h	.	1
93-.163-.093-.	<i>Ceutorhynchus trimaculatus</i> (F., 1775)	1	.	.
93-.164-.001-.	<i>Neosirocalus floralis</i> (PAYK., 1792)	2	.	.
93-.165-.001-.	<i>Sirocalodes depressicollis</i> (GYLL., 1813)	2	.	.
93-.169-.001-.	<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L., 1758)	2	.	.
93-.175-.008-.	<i>Miarus ajugae</i> (HBST., 1795)	2	2	2
93-.180-.013-.	<i>Rhynchaenus fagi</i> (L., 1758)	2	.	.
93-.180-.018-.	<i>Rhynchaenus ermischii</i> DIECKM., 1958*	2	1	.
93-.180-.023-.	<i>Rhynchaenus stigma</i> (GERM., 1821)	.	.	1
93-.181-.002-.	<i>Rhamphus oxyacanthae</i> (MARSH., 1802)	1	1	5

Faunistisch bemerkenswerte Arten

Choleva paskoviensis REITTER - Zweiter Nachweis für die Eifel

In der ganzen Rheinprovinz selten. In der Eifel bisher nur auf dem Bausenberg nachgewiesen (KOCH 1974). Auf dem Bohnenberg zwei Exemplare 22.XI.-20.XII.1989 in Bodenfallen im und am Rand des Gebüsches.

Choleva reitteri PETRI - Zweiter Nachweis für die Eifel

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1978, 1990). In der Eifel bisher nur auf dem Bausenberg nachgewiesen (KOCH 1974). Auf dem Forstberg ein Exemplar 25.X.-22.XI.1989 in einer Bodenfalle im Kiefernwald.

Choleva fagniezi JEANNEL - Neufund für die Eifel

Bisher vor allem im Norden der Rheinprovinz nachgewiesen (KOCH 1968), aber auch aus Burbach/Saar gemeldet (KOCH 1990). Auf dem Meerberg je ein Exemplar 24.VIII.-7.IX.1988 und 21.IX.-5.X.1988 in Bodenfallen am Rand des Gebüsches.

Colon angulare ERICHSON - Wiederfund für die Eifel

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1974, 1990). Aus der Eifel nur alte Funde aus Aachen und Eupen bekannt (KOCH 1968). Auf dem Forstberg ein Exemplar 7.-21.VI.1989 in einer Bodenfalle des Halbtrockenrasens.

***Hydnobius punctatus* (STURM) - Neufund für die Eifel**

In der Rheinprovinz sehr lokal vorkommend. Bisher nur am Niederrhein und in Wadern/Saar gefunden (KOCH 1968, 1990). Auf dem Forstberg je ein Exemplar 22.XI.-20.XII.1989 und 17.I.-14.II.1990 in Bodenfallen des Halbtrockenrasens.

***Leiodes cinnamomea* (PANZER) - Wiederfund für die Eifel**

Aus der Eifel nur alte Funde aus Aachen und dem Hohen Venn bekannt (KOCH 1968). Auf dem Forstberg ein Exemplar 25.X.-22.XI.1989 in einer Bodenfalle des Halbtrockenrasens.

***Leiodes brunnea* (STURM) - Neufund für die Eifel**

In der Rheinprovinz bisher nur vom Niederrhein, dem Bergischen Land und dem Moseltal bekannt (KOCH 1968, 1978). Auf dem Forstberg je ein Exemplar 21.VI.-5.VII.1989 und vom 17.VII.-2.VIII.1989 in Bodenfallen des Halbtrockenrasens.

***Omalium septentrionis* THOMSON - Dritter Nachweis für die Eifel**

In der gesamten Rheinprovinz selten. Vor allem am Niederrhein (KOCH 1968, 1974, 1978, 1992). Aus der Eifel bisher nur vom Bausenberg und aus Gerolstein bekannt (KOCH 1974, 1992). Auf dem Bohnenberg ein Exemplar 10.-24.V.1989 in einer Bodenfalle des Gebüsches.

***Orochares angustatus* (ERICHSON) - Neufund für die Eifel**

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968). Auf dem Forstberg je ein Exemplar 22.XI.-20.XII.1989 und 20.XII.1989-17.I.1990 in Bodenfallen im Übergangsbereich vom Acker zum Halbtrockenrasen bzw. im Halbtrockenrasen.

***Oxytelus piceus* (LINNAEUS) - Wiederfund für die Eifel**

Alte Funde aus der ganzen Rheinprovinz (KOCH 1968). Neuere Funde nur aus Kastellaun und Wuppertal (KOCH 1968, 1992). Auf dem Forstberg ein Exemplar 26.IV.-10.V.1989 in einer Bodenfalle des Übergangsbereichs von Mähwiese zu Halbtrockenrasen.

***Xantholinus schuleri* COIFFAIT - Neufund für die Eifel**

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1974, 1978, 1992). Auf dem Bohnenberg insgesamt 15 Exemplare im März/April 1989 und von August

1989 bis Februar 1990 mit Schwerpunkt im September in Bodenfallen des Gebüschs (5 Ex.) und des Halbtrockenrasens (10 Ex.).

***Ocypus compressus* (MARSHAM) - Dritter Nachweis für die Eifel**

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1974, 1992). In der Eifel bisher nur vom Bausenberg und aus Holsthum (KOCH 1974, 1992). Auf dem Forstberg ein Exemplar 20.VII.-10.VIII.1988 und sieben Exemplare im Juli/August 1989 in Bodenfallen des Übergangsbereiches vom Acker zum Halbtrockenrasen (6 Ex.) und des Kiefernwaldes (2 Ex.).

***Megaloscapa punctipennis* (KRAATZ) - Neufund für die Eifel**

Aus der Rheinprovinz bisher nur vom Niederrhein, aus dem Bergischen Land und aus dem Hunsrück bekannt (KOCH 1968, 1992). Auf dem Forstberg ein Exemplar 14.III.-11.IV.1990 in einer Bodenfalle des Halbtrockenrasens.

***Liogluta granigera* (KIESENWETTER) - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1978). Aus der Eifel bisher nur aus Hiltfeld bei Aachen bekannt (KOCH 1968). Auf dem Forstberg ein Exemplar 11.-25.X.1989 in einer Bodenfalle im Übergangsbereich vom Acker zum Halbtrockenrasen.

***Atheta graminicola* (GRAVENHORST) - Neufund für die Eifel**

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968). Auf dem Forstberg ein Exemplar 6.-20.VII.1988 in einer Bodenfalle im Übergangsbereich zwischen Acker und Halbtrockenrasen. Auf dem Bohnenberg ein Exemplar 15.III.-12.IV.1989 in einer Bodenfalle des Halbtrockenrasens.

***Aleuonota rufotestacea* (KRAATZ) - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der ganzen Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1992). Aus der Eifel bisher nur aus dem Radenbachtal bei Neuerburg gemeldet (KÖHLER & MATERN 1990). Auf dem Forstberg ein Exemplar 10.-24.V.1989 in einer Bodenfalle im Übergangsbereich von Acker und Halbtrockenrasen.

***Lomechusa paradoxa* (GRAVENHORST) - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1992). Bisher nur ein alter Fund aus der Eifel bei Aachen (KOCH 1968). Auf dem Forstberg ein Exemplar 10.-24.V.1989 in einer Bodenfalle des Halbtrockenrasens.

***Ilyobates propinquus* (AUBÉ) - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1978, 1992). Bisher nur ein alter Fund aus der Eifel aus dem Brohltal (KOCH 1968). Auf dem Forstberg insgesamt 12 Exemplare im Juni/Juli mit Schwerpunkt im Juli in Bodenfallen. Die Tiere wurden auf Mähwiese, Acker, Halbtrockenrasen und im Kiefernwald gefangen.

***Oxypoda tarda* SHARP - Neufund für die Eifel**

In der Rheinprovinz bisher nur am Niederrhein und im Ahrtal gefunden worden (KOCH 1992). Auf dem Forstberg mehr als 400 Exemplare von März bis September, mit Schwerpunkt im Mai/Juni, vor allem in den Bodenfallen der Mähwiese und des Übergangsbereichs zwischen Mähwiese und Halbtrockenrasen, aber auch auf dem Halbtrockenrasen und im Kiefernwald. Auf dem Meerberg 7 Exemplare von Ende April bis Anfang Juni 1988 in Bodenfallen des Gebüschs und des Halbtrockenrasens. Auf dem Bohnenberg 11 Exemplare von Ende April bis Dezember 1989 in Bodenfallen des Gebüschs und des Halbtrockenrasens.

***Charopus pallipes* (OLIVIER) - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1978). Aus der Eifel bisher nur ein Fund aus Aachen (KOCH 1968). Auf dem Forstberg je ein Exemplar 24.V.-7.VI.1989 und 7.-21.VI.1989 in Bodenfallen des Halbtrockenrasens bzw. des Übergangsbereichs zwischen Mähwiese und Halbtrockenrasen.

***Leptophloeus alternans* ERICHSON - Dritter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1974). Aus der Eifel bisher nur aus dem Radenbachtal bei Neuerburg (KÖHLER & MATERN 1990) und aus Euskirchen-Kirchheim (KOCH 1993) gemeldet. Auf dem Forstberg ein Exemplar 19.VII.-2.VIII.1989 in einer Bodenfalle des Halbtrockenrasens.

***Atomaria rubricollis* BRISOUT - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz früher nur im Bergischen Land nachgewiesen (KOCH 1968, 1974). Den Erstnachweis für die Eifel erbrachte KOCH (1993) in Pelm bei Gerolstein. Auf dem Forstberg ein Exemplar 15.III.-12.IV.1989 in einer Bodenfalle des Übergangsbereichs zwischen Mähwiese und Halbtrockenrasen. Auf dem Bohnenberg insgesamt 11 Exemplare von April bis Juli in Barberfallen des Gebüschs und des Halbtrockenrasens.

***Aphodius rufus* (MOLL) - Dritter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz bisher vor allem im Norden (Niederrhein, Bergisches Land, Rheintal) gefunden (KOCH 1968). Aus der Eifel bisher nur Meldung aus Prüm und Neroth (KOCH 1993), sowie vom Taubenberg bei Sötenich (STUMPF 1990). Auf dem Forstberg ein Exemplar 27.IX.-11.X.1989 in einer Barberfalle des von Rindern beweideten Halbtrockenrasens.

***Chrysomela geminata* PAYKULL**

Bei BRENNER (1989) irrtümlich als *Chrysomela cuprina* gemeldet.

***Apion elongatum* GERMAR - Dritter Nachweis für die Eifel**

Aus der Rheinprovinz bisher nur vom linken Niederrhein, aus dem Hunsrück und aus der Eifel (zwei Funde bei Nideggen) bekannt (KOCH 1968, 1978). Auf dem Meerberg je ein Exemplar 7.IX.1988 und 21.IX.1988 von der Bodenvegetation in einem lichten Erlengebüsch gekeschert.

***Apion curtisi* STEPHENS - Vierter Nachweis für die Eifel**

Aus der Rheinprovinz bisher nur aus dem Nahegebiet und der Eifel (Daun, Ettringen bei Mayen und Euskirchen-Kirchheim) bekannt (KOCH 1968, 1974, 1993). Auf dem Forstberg je ein Exemplar 15.III.-12.IV.1989 und 2.-16.VIII.1989 in Bodenfallen des Halbtrockenrasens.

***Apion gracilipes* DIETRICH - Dritter Nachweis für die Eifel**

In Mitteleuropa bisher in Österreich, Tschechei, Slowakei, Süd-Deutschland, Hessen und im südlichen Niedersachsen nachgewiesen (LOHSE 1981). Aus der südlichen Rheinprovinz ist der Rüssler von fünf Fundorten bekannt (WENZEL 1989, KOCH 1993) und in der Südeifel aus Peffingen südwestlich von Bitburg (KÖHLER & MATERN 1990), sowie aus der Umgebung von Gerolstein (KOCH 1993). Auf dem Bohnenberg ein Exemplar 12.-26.IV.1989 in einer Bodenfalle des Übergangsbereichs vom Gebüsch zum Halbtrockenrasen und ein Exemplar 2.VIII.1989 an der selben Stelle gekäschert.

***Trachyploeus alternans* GYLLENHAL - Zweiter Nachweis für die Eifel**

In der Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1974, 1978). Aus der Eifel bisher nur vom Bausenberg bekannt (KOCH 1974). Auf dem Bohnenberg je ein Exemplar 19.VII.-2.VIII.1989 und 30.VIII.-13.IX.1989 in Bodenfallen des Halbtrockenrasens.

***Ceutorhynchus trimaculatus* (FABRICIUS) - Dritter Fundort in der Eifel**
 In der Rheinprovinz selten (KOCH 1968, 1974). In der Eifel bisher nur bei Aachen und Kyllburg nachgewiesen (KOCH 1968, 1978). Auf dem Forstberg ein Exemplar 11.-25.X.1989 in einer Bodenfalle im Übergangsbereich von der Mähwiese zum Halbtrockenrasen.

Dank

Die Untersuchung der Käfer und weiterer Tiergruppen erfolgte im Auftrag des BUNDESMINISTERIUMS FÜR FORSCHUNG UND TECHNOLOGIE (BMFT) unter der Projektnummer 1635310 (BORNHOLDT et al. 1991).

Literatur

- BORNHOLDT, G., U. BRENNER, W. DOROW, K. DUMPERT, & A. MALTEN (1991): Ökosystemare Folgen von Bodenbelastungen am Beispiel von Trocken- und Halbtrockenrasen in Rheinland-Pfalz - Zoologischer Teil. - Schlußbericht des Forschungsvorhabens 0339195B für das BUNDESMINISTERIUM FÜR FORSCHUNG UND TECHNOLOGIE (BMFT).- 244 S., Bonn.
- BRENNER, U. (1989): Bemerkenswerte Käferfunde aus der Eifel. - Rundschr. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen 1989 (Bonn), 54-61.
- ELLENBERG, H. (1991): Ökologische Veränderungen in Biozönosen durch Stickstoffeintrag, in: HENLE, K. & G. KAULE (Hrsg.): Arten- und Biotopschutzforschung in Deutschland. - Berichte aus der ökologischen Forschung 4, 75-90.
- KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana-Beihefte (Bonn) 13, I-VIII, 1-382.
- KOCH, K. (1974): Erster Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana (Bonn) 126, 191-265.
- KOCH, K. (1978): Zweiter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana (Bonn) 131, 228-261.
- KOCH, K. (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.
- KOCH, K. (1993): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil III: Ostomidae bis Platypodidae - Decheniana (Bonn) 146, 203-271.
- KÖHLER, F. & H. D. MATERN (1990): Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Südeifel (Ins., Col.). - Rundschr. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen 1990 (Bonn), 39-55.

- LOHSE, G. A. (1981): Apioninae, in: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 10 - Krefeld.
- LOHSE, G. A. & W. LUCHT (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Erster Supplementband mit Katalogteil (Bd.12). - Krefeld.
- LOHSE, G. A. & W. LUCHT (1992): Die Käfer Mitteleuropas. Zweiter Supplementband mit Katalogteil (Bd.13).- Krefeld.
- LUCHT, W. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. - Krefeld.
- MELBER, A. (1987): Eine verbesserte Bodenfalle (Kurzartikel). - Abh. Naturw. Verein Bremen **40**, 331-332.
- SCHMIDTHÜSEN, F. & L. WALDERICH (1981): Aufstellung von speziellen Pflegeplänen für ökologisch und floristisch hochwertige Heide- und Sukzessionsflächen am Steilhang. - Veröff. Natursch. Landschaftspfl. Bad.-Württ. **53/54**, 19-42.
- STUMPF, T. (1990): Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Eifel im Raum Sötenich.- Rundsch. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen 1990 (Bonn), 76-91.
- WENZEL, E. (1989): Die Pfingstexkursion vom 13. bis 15.V.1989 an die Nahe. - Rundsch. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen 1989 (Bonn), 66-82.

Uli BRENNER, Kurhessenstr.139, 60431 Frankfurt am Main

ZOBODAT - 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): Brenner Uli

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna auf den Halbtrockenrasen der Eifel \(Ins., Col.\) 135-159](#)