

Mitt. Landesmus. Joanneum Zool.	Heft 50	S. 91–108	Graz 1996
------------------------------------	---------	-----------	-----------

Die Käferfauna der Murauen von Feldkirchen bei Graz bis Mellach (Coleoptera)

Von Božidar DROVENIK

Inhalt: Diese Arbeit listet für die Murauen von Feldkirchen bei Graz südlich von Graz bis Mellach 377 Käferarten auf. Dies sind die Ergebnisse einer einjährigen Forschung im Auftrag der STEWEAG. Schwerpunktmäßig wurden Carabidae und einige weitere Familien untersucht, andere Familien sind dadurch unterrepräsentiert. Weiters werden zoogeographische, ökologische und faunistische Bewertungen des Untersuchungsgebietes gegeben.

Abstract: During one year of field research 377 species of beetles (Coleoptera) could be recorded in the riverine forests along the river Mur between Feldkirchen bei Graz and Mellach, south of Graz (Styria). From all families recorded the Carabidae is the best investigated. Besides an ecological and faunistic characterization of some species the ecological importance of the area according to the occurrence of beetles is evaluated.

Einleitung

Im Jahr 1993 wurde ich von der Steirischen Wasserkraft- und Elektrizitäts-Aktiengesellschaft (STEWEAG) eingeladen, die Käferfauna der Murauen von Feldkirchen bei Graz bis Mellach südlich von Graz zu untersuchen. Hauptaugenmerk wurde auf Carabiden gerichtet und Familien, die eine ähnliche Sammelmethode erfordern, andere Käfergruppen wurden in die Untersuchung miteinbezogen, jedoch weniger intensiv berücksichtigt bzw. auch vernachlässigt.

Die Freilandarbeit war auf eine Vegetationsperiode beschränkt und erstreckte sich von März bis September 1993. Ziel der Untersuchung war einerseits eine möglichst vollständige faunistische Erfassung der Käfer, primär der Laufkäferfauna, andererseits sollten darüber hinaus auch ökologische bzw. zoogeographische Ergebnisse gewonnen werden.

Im Rahmen dieses Programmes wurde versucht, im Untersuchungsgebiet eine möglichst breite Palette an Biotopen miteinzubeziehen, insbesondere was den Wasserhaushalt auf den Biotopen betrifft. Dabei wurden Flußufer, Dämme, Auwald, Auwiesen, Felder, Waldränder, Sümpfe und Flußarme näher untersucht.

Tabelle der Fundorte:

- 1 Werndorf
- 2 Mellach
- 3 Kleinsulz
- 4 Kalsdorf bei Graz
- 5 Fernitz
- 6 Wagnitz
- 7 Gössendorf
- 8 Feldkirchen bei Graz

Im allgemeinen sind fast alle Biotope mehr oder weniger feucht oder sehr feucht, nur die Biotope 7 und 8 sind verhältnismäßig trocken.

Methode

Im Freiland wurden Netz, Kätscher und Klopfschirm eingesetzt, besonderes Augenmerk wurde auch auf Handfang gelegt. Die für Carabiden ergiebigste Methode, nämlich der Einsatz von Bodenfallen, wurde von der Rechtsabteilung 6 des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung nicht gestattet – deshalb dürften einige Carabidenarten in dieser Auflistung fehlen, die mit großer Wahrscheinlichkeit im Untersuchungsgebiet leben.

Der größte Teil des gesammelten Materials wurde präpariert und bestimmt, woraus sich Schlüsse zur ökologischen und faunistischen Bewertung der Murauen im untersuchten Gebiet ableiten lassen.

Dank

Für Unterstützung und Hilfe bei der Feldarbeit, der Präparation und bei der Bestimmung schwieriger Taxa möchte ich mich bei den Herren Mag. Lorenz Neuhäuser-Happe, Mag. Wolfgang Paill und Savo Brelj, ganz besonders aber bei meinem Freund, Herrn Vincenc Furlan, herzlich bedanken. Mein besonderer Dank gilt Herrn Horst Walluschek-Wallfeld, STEWEAG, für die Vermittlung dieser Studie.

Artenliste

Cicindelidae

Cicindela hybrida LINNAEUS, 1758 7

Carabidae

Cychrus rostratus hoppei GANGLBAUER, 1892 1, 3, 4, 5, 8
Carabus cancellatus nigricornis DEJEAN, 1826 1, 2, 4
Carabus ullrichi sokolari BORN, 1904 1
Carabus hortensis hortensis LINNAEUS, 1758 1, 4
Carabus granulatus interstitialis DUFTSCHMID, 1812 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Carabus convexus convexus FABRICIUS, 1775 5, 8
Leistus ferrugineus (LINNAEUS, 1758) 8
Leistus piceus FRÖHLICH, 1799 1, 4, 8
Nebria picicornis (FABRICIUS, 1801) 1, 4, 5, 6, 8
Nebria gyllenhali (SCHÖNHERR, 1806) 4, 5, 8
Notiophilus biguttatus (FABRICIUS, 1779) 4
Notiophilus palustris DUFTSCHMID, 1812 4
Elaphrus cupreus DUFTSCHMID, 1812 1, 4
Elaphrus aureus Müller, 1821 1, 2, 4, 5, 7, 8
Loricera pilicornis FABRICIUS, 1775 1, 2, 4, 8
Clivina fossor (LINNAEUS, 1758) 2
Clivina contracta (FOURCROY, 1785) 1, 4, 5, 6, 7, 8
Dyschirius digitatus (DEJEAN, 1825) 5
Dyschirius aeneus (DEJEAN, 1825) 1, 4
Dyschirius lafertei PUTZEYS, 1846 4
Dyschirius globosus (HERBST, 1783) 5
Asaphidion austriacum SCHWEIGER, 1975 1, 2, 5, 6
Asaphidion caraboides (Schränk, 1781) 1
Asaphidion flavipes (LINNAEUS, 1761) 1, 2, 5, 8
Bembidion lampros (HERBST, 1784) 4, 8
Bembidion properans STEPHENS, 1828 1, 2, 4, 8

<i>Bembidion pygmaeum</i> (FABRICIUS, 1792)	4
<i>Bembidion punctulatum</i> DRAPIEZ, 1820	1, 5, 8
<i>Bembidion dentellum</i> (THUNBERG, 1787)	1, 2
<i>Bembidion semipunctatum</i> DONOVAN, 1806	5
<i>Bembidion tibiale</i> (DUFTSCHMID, 1812)	3, 4, 5, 8
<i>Bembidion geniculatum</i> HEER, 1837	8
<i>Bembidion tricolor</i> FABRICIUS, 1801	1, 4, 5
<i>Bembidion monticola</i> STURM, 1825	5
<i>Bembidion subcostatum</i> MOTSCHULSKY, 1850	5
<i>Bembidion femoratum</i> STURM, 1825	5
<i>Bembidion testaceum</i> DUFTSCHMID, 1812	8
<i>Bembidion decorum</i> (ZENCKER, 1801)	4, 5, 8
<i>Bembidion modestum</i> (FABRICIUS, 1801)	1, 8
<i>Bembidion stomoides</i> DEJEAN, 1831	8
<i>Bembidion ruficorne</i> STURM, 1825	1, 8
<i>Bembidion decoratum</i> DUFTSCHMID, 1812	4, 5, 8
<i>Bembidion schueppeli</i> DEJEAN, 1831	1, 5
<i>Bembidion articulatum</i> (PANZER, 1796)	1, 2, 4, 5, 7, 8
<i>Bembidion tetracolum</i> SAY, 1823	1, 2, 4, 5, 7, 8
<i>Bembidion azurescens</i> WAGNER, 1930	5
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (LINNAEUS, 1761)	1, 2, 8
<i>Tachys sexstriatus</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1, 4, 5, 8
<i>Perileptus areolatus</i> (CREUTZER, 1799)	1
<i>Trechus secalis</i> (PAYKULL, 1790)	5
<i>Patrobus assimilis</i> CHAUDOIR, 1844	8
<i>Panagaeus crux-major</i> LINNAEUS, 1758	2
<i>Chlaenius nigricornis</i> (FABRICIUS, 1787)	1, 4
<i>Chlaenius nitidulus</i> (SCHRANK, 1781)	1, 4, 5, 6
<i>Oodes helopioides</i> (FABRICIUS, 1792)	1, 2, 5
<i>Badister lacertosus</i> STURM, 1815	2, 4, 5
<i>Licinus depressus</i> (PAYKULL, 1790)	8
<i>Harpalus azureus</i> (FABRICIUS, 1775)	1
<i>Harpalus signaticornis</i> (DUFTSCHMID, 1812)	5
<i>Harpalus rufipes</i> (DE GEER, 1774)	1, 2, 3
<i>Harpalus griseus</i> (PANZER, 1797)	3
<i>Harpalus cupreus</i> DEJEAN, 1829	2
<i>Harpalus tardus</i> (PANZER, 1797)	2, 8
<i>Harpalus progrediens</i> SCHAUBERGER, 1922	1, 8
<i>Harpalus latus</i> (LINNAEUS, 1758)	8
<i>Stenolophus teutonius</i> (SCHRANK, 1891)	8
<i>Bradycellus collaris</i> (PAYKULL, 1791)	5
<i>Bradycellus harpalinus</i> (SERVILLE, 1821)	2
<i>Acupalpus meridianus</i> (LINNAEUS, 1761)	5, 6, 8
<i>Anisodactylus binotatus</i> (FABRICIUS, 1787)	2, 4, 5, 8
<i>Anisodactylus signatus</i> (PANZER, 1797)	1, 2, 4, 5
<i>Amara similata</i> (GYLLENHAL, 1810)	2, 3, 5, 6, 8
<i>Amara ovata</i> (FABRICIUS, 1792)	2, 3, 5, 6, 8
<i>Amara aenea</i> (DE GEER, 1774)	2
<i>Amara familiaris</i> (DUFTSCHMID, 1812)	2, 3, 4, 5, 8
<i>Amara lucida</i> (DUFTSCHMID, 1812)	2
<i>Amara fulva</i> (DE GEER, 1774)	8
<i>Pterostichus cupreus</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 3, 5
<i>Pterostichus versicolor</i> (STURM, 1824)	8

<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZER, 1796)	2, 4, 5, 8
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (FABRICIUS, 1787)	8
<i>Pterostichus niger</i> (SCHALLER, 1783)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIGER, 1798)	2, 4, 5, 8
<i>Pterostichus anthracinus</i> (ILLIGER, 1798)	1
<i>Pterostichus nigrita</i> (FABRICIUS, 1792)	2, 3, 5
<i>Pterostichus minor</i> (GYLLENHAL, 1827)	5
<i>Pterostichus strenuus</i> (PANZER, 1797)	2
<i>Pterostichus melas</i> (CREUTZER, 1799)	1, 2, 3, 4
<i>Pterostichus transversalis</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1, 5
<i>Abax parallelus</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1, 2, 4, 5, 8
<i>Abax parallelipedus</i> (PILLER & MITTERPACHER, 1783)	1, 4
<i>Abax carinatus</i> (DUFTSCHMID, 1812)	4, 8
<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE, 1777)	8
<i>Calathus erratus</i> SAHLBERG, 1827	8
<i>Calathus melanocephalus</i> LINNAEUS, 1758	8
<i>Dolichus halensis</i> (SCHALLER, 1783)	3
<i>Synuchus nivalis</i> PANZER, 1790	5
<i>Agonum sexpunctatum</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 4, 5
<i>Agonum muelleri</i> (HERBST, 1785)	8
<i>Agonum moestum</i> (DUFTSCHMID, 1812)	1, 2, 3, 5, 8
<i>Agonum viduum</i> (PANZER, 1797)	1, 2, 5, 7
<i>Platynus scrobiculatus</i> (FABRICIUS, 1801)	1
<i>Platynus assimilis</i> (PAYKULL, 1790)	1
<i>Platynus obscurus</i> (HERBST, 1784)	2
<i>Platynus dorsalis</i> (PONTOPIDAN, 1763)	3
<i>Platynus ruficornis</i> (GOEZE, 1777)	1, 2, 4, 5, 8
<i>Europhilus micans</i> NICOLAI, 1822	1, 5, 7
<i>Europhilus fuliginosus</i> (PANZER, 1809)	1, 2, 5, 8
<i>Demetrias monostigma</i> SAMOUELLE, 1819	2, 4
<i>Dromius longiceps</i> DEJEAN, 1826	2
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Cymindis humeralis</i> (FOURCROY, 1785)	8
<i>Drypta dentata</i> (ROSSI, 1790)	2
<i>Brachinus explodens</i> DUFTSCHMID, 1812	3

Dytiscidae

<i>Platambus maculatus</i> (LINNAEUS, 1758)	7
---	---

Histeridae

<i>Hololepta plana</i> (SULZER, 1776)	3
---------------------------------------	---

Liodidae

<i>Anisotoma humeralis</i> (FABRICIUS, 1792)	8
--	---

Staphylinidae

<i>Arpedium quadrum</i> (GRAVENHORST, 1806)	3, 5
<i>Lesteva longelytrata</i> (GOEZE, 1777)	5, 6
<i>Deleaster dichrous</i> (GRAVENHORST, 1802)	8
<i>Oxyporus rufus</i> (LINNAEUS, 1758)	5
<i>Stenus biguttatus</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 4, 5
<i>Stenus comma</i> LE CONTE, 1863	3, 5

<i>Paederus ruficollis</i> FABRICIUS, 1781	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Paederus fuscipes</i> CURTIS, 1826	1, 2, 4, 5
<i>Paederus riparius</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Lathrobium geminum</i> KRAATZ, 1857	1
<i>Lathrobium brunnipes</i> (FABRICIUS, 1792)	5, 6
<i>Xantholinus tricolor</i> (FABRICIUS, 1783)	1
<i>Philonthus atratus</i> (GRAVENHORST, 1802)	2
<i>Philonthus decorus</i> (GRAVENHORST, 1802)	2
<i>Philonthus quisquillarius</i> (GYLLENHAL, 1810)	2
<i>Philonthus fulvipes</i> (FABRICIUS, 1792)	4, 5, 8
<i>Ocypus brunnipes</i> (FABRICIUS, 1781)	7
<i>Tachyporus abdominalis</i> (FABRICIUS, 1781)	1
<i>Tachyporus solutus</i> ERICHSON, 1831	4, 5
<i>Sepedophilus testaceum</i> (FABRICIUS, 1792)	3, 5

Pselaphidae (det. Neuhäuser-Happe)

<i>Bibloporus minutus</i> RAFFRAY, 1914	2, 4
<i>Biblopectus tenebrosus</i> (REITTER, 1880)	2, 4
<i>Biblopectus ambiguus</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Biblopectus obtusus</i> GUILLEBEAU, 1888	2, 4
<i>Euplectus nanus</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Euplectus kirbyi kirbyi</i> DENNY, 1825	2, 4
<i>Euplectus bescidicus</i> REITTER, 1881	2, 4
<i>Euplectus frivaldszkyi</i> SAULCY, 1878	2, 4
<i>Euplectus bonvouloiri narentinus</i> REITTER, 1881	2, 4
<i>Euplectus karsteni</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Euplectus brunneus</i> GRIMMINGER, 1841	2, 4
<i>Plectophloeus nubigena nubigena</i> (REITTER, 1876)	2, 4
<i>Plectophloeus fischeri</i> (AUBÉ, 1833)	2, 4
<i>Trimium brevicorne</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Amauronyx maerkeli</i> (AUBÉ, 1844)	2, 4
<i>Batrisis formicarius</i> AUBÉ, 1833	2, 4
<i>Batrisodes delaporteii</i> (AUBÉ, 1833)	2, 4
<i>Batrisodes venustus</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Batrisodes adnexus</i> (HAMPE, 1863)	2, 4
<i>Batrisodes unisexualis</i> BESUCHET, 1988	2, 4
<i>Bythinus burelli</i> DENNY, 1825	2, 4
<i>Bythinus reichenbachi</i> (MACHULKA, 1928)	2, 4
<i>Bryaxis nodicornis</i> (AUBÉ, 1833)	2, 4
<i>Bryaxis puncticollis</i> (DENNY, 1825)	2, 4
<i>Bryaxis brusinae</i> (REITTER, 1879)	2, 4
<i>Bryaxis curtisi orientalis</i> KARAMAN, 1952	2, 4
<i>Bryaxis glabricollis glabricollis</i> (SCHMIDT-GOEBOL, 1838)	2, 4
<i>Brachygluta fossulata</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Brachygluta haematica haematica</i> (REICHENBACH, 1816)	2, 4
<i>Brachygluta haematica sinuata</i> (AUBÉ, 1833)	2, 4
<i>Tyrus mucronatus</i> (PANZER, 1803)	2, 4

Silphidae

<i>Necrophorus humator</i> (OLIVIER, 1790)	4
<i>Necrophorus vespilloides</i> HERBST, 1783	4
<i>Thanatophilus sinuatus</i> (FABRICIUS, 1775)	3
<i>Oeceoptoma thoracica</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 3, 4, 5, 8

<i>Silpha obscura</i> LINNAEUS, 1758	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8
<i>Phosphuga atrata</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Lycidae	
<i>Platycis cosnardi</i> (CHEVROLAT, 1829)	5
Cantharidae	
<i>Cantharis nigricans</i> (MÜLLER, 1776)	1
<i>Rhagonycha fulva</i> (SCOPOLI, 1763)	4, 5, 8
Malachiidae	
<i>Charopus flavipes</i> (PAYKULL, 1798)	2, 5
<i>Malachius bipustulatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 3
<i>Axinotarsus ruficollis</i> (OLIVIER, 1790)	2, 3
Cleridae	
<i>Trichodes favarius</i> (ILLIGER, 1802)	1
Elateridae	
<i>Ampedus pomorum</i> (HERBST, 1784)	7
<i>Agriotes obscurus</i> (LINNAEUS, 1758)	8
<i>Agriotes sputator</i> (LINNAEUS, 1758)	5
<i>Betramon ferrugineus</i> (SCOPOLI, 1763)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Idolus picipennis</i> (BACH, 1852)	4
<i>Synaptus filiformis</i> (FABRICIUS, 1781)	5, 6, 7, 8
<i>Adrastus pallens</i> (FABRICIUS, 1792)	1, 2, 3, 5, 6, 8
<i>Adrastus rachifer</i> (FOURCROY, 1785)	1, 2, 8
<i>Adrastus montanus</i> (SCOPOLI, 1763)	8
<i>Adelocera murina</i> (LINNAEUS, 1758)	8
<i>Denticollis rubens</i> PILLER & MITTERPACHER, 1783	4, 5
<i>Denticollis linearis</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 3, 5, 7
<i>Cidnopus aeruginosus</i> (OLIVIER, 1790)	3, 8
<i>Cidnopus pilosus</i> (LOESKE, 1785)	5, 7
<i>Hemicrepidius hirtus</i> (HERBST, 1784)	5
<i>Hemicrepidius niger</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 5, 8
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (FABRICIUS, 1801)	4, 5, 7
Buprestidae	
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	8
<i>Anthaxia nitidula</i> (LINNAEUS, 1758)	5, 8
<i>Anthaxia fulgurans</i> (SCHRANK, 1789)	4
<i>Anthaxia podolica</i> MANNHEIM, 1837	1
<i>Trachys minutus</i> (LINNAEUS, 1758)	8
Nitidulidae	
<i>Meligethes symphyti</i> (HEER, 1841)	5
<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCROY, 1785)	1, 3, 4
Cucujidae	
<i>Uleiota planata</i> (LINNAEUS, 1761)	1
Erotylidae	
<i>Tritoma bipustulata</i> FABRICIUS, 1775	8

Coccinellidae

<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 8
<i>Cynegetis impunctata</i> (LINNAEUS, 1767)	2, 5, 8
<i>Coccidula scutellata</i> (HERBST, 1783)	2
<i>Coccidula rufa</i> (HERBST, 1783)	2, 5
<i>Scymnus nigrinus</i> KUGELMANN, 1794	8
<i>Scymnus ferrugatus</i> (MOLLIE, 1785)	8
<i>Scymnus suturalis</i> THUNBERG, 1795	2
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Aphidecta obliterata</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Adonia variegata</i> (GOEZE, 1777)	2, 8
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 5, 8
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 8
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (LINNAEUS, 1761)	2, 3, 4, 6, 7
<i>Adalia conglomerata</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Adalia decempunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	8
<i>Adalia bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	4, 5, 6, 7, 8
<i>Coccinella septempunctata</i> LINNAEUS, 1758	2, 5, 8
<i>Coccinella quinquepunctata</i> LINNAEUS, 1758	2, 3, 8
<i>Propylaea quatuordecimpunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 3, 5, 6, 7, 8

Lyctidae

<i>Lyctus pubescens</i> PANZER, 1793	5
--------------------------------------	---

Anthicidae

<i>Anthicus flavipes</i> (PANZER, 1797)	5
---	---

Oedemeridae

<i>Oedemera virescens</i> (LINNAEUS, 1767)	4
--	---

Pyrochroidae

<i>Pyrochroa coccinea</i> (LINNAEUS, 1761)	1, 4, 5
<i>Pyrochroa serraticornis</i> (SCOPOLI, 1763)	1

Lagriidae

<i>Lagria hirta</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 8
--------------------------------------	---------

Scarabaeidae

<i>Geotrupes stercorarius</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 4
<i>Onthophagus taurus</i> (SCHREBER, 1759)	1
<i>Aphodius fimetarius</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 4
<i>Aphodius varians</i> DUFTSCHMID, 1805	2
<i>Aphodius prodromus</i> (BRAHM, 1790)	4
<i>Aphodius sticticus</i> (PANZER, 1798)	4
<i>Melolontha melolontha</i> (LINNAEUS, 1758)	1
<i>Anomala dubia</i> (SCOPOLI, 1763)	4, 5
<i>Hoplia subnuda</i> REITTER, 1903	6
<i>Oxythyrea funesta</i> (PODA, 1761)	4, 5
<i>Phyllopertha horticola</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Homaloplia ruricola</i> (FABRICIUS, 1775)	1
<i>Tropinota hirta</i> (PODA, 1761)	4, 5
<i>Cetonia aurata</i> (LINNAEUS, 1761)	4, 5

<i>Valgus hemipterus</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 4, 5
<i>Trichius fasciatus</i> (LINNAEUS, 1758)	4
Cerambycidae	
<i>Prionus coriarius</i> (LINNAEUS, 1758)	4
<i>Stenocorus meridianus</i> (LINNAEUS, 1758)	4
<i>Gaurotes virginea</i> (LINNAEUS, 1758)	1
<i>Acmaeops collaris</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 4, 5
<i>Pidonia lurida</i> (FABRICIUS, 1792)	1, 2
<i>Grammoptera ruficornis</i> (FABRICIUS, 1781)	4, 5
<i>Alosterna tabacicolor</i> (DE GEER, 1775)	4, 5
<i>Strangalia melanura</i> (LINNAEUS, 1758)	5, 8
<i>Strangalia quadrifasciata</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Molorchus umbellatarium</i> (SCHREBER, 1759)	4, 5
<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (LINNAEUS, 1758)	4
<i>Clytus arietis</i> (LINNAEUS, 1758)	4, 5
<i>Plagionotus arcuatus</i> (LINNAEUS, 1758)	4
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (DE GEER, 1775)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Phytoecia cylindrica</i> (LINNAEUS, 1758)	5
<i>Tetrops starki</i> CHEVROLAT, 1859	5
Chrysomelidae	
<i>Donacia semicuprea</i> PANZER, 1796	1, 2
<i>Plateumaris sericea</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Plateumaris consimilis</i> (SCHRANK, 1781)	1
<i>Lema lichenis</i> (VOET, 1806)	4
<i>Lema melanopa</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 3, 4, 5
<i>Labidostomis longimana</i> (LINNAEUS, 1761)	1
<i>Gynandrophthalma cyanea</i> (FABRICIUS, 1775)	1
<i>Pachybrachis hieroglyphicus</i> (LAICHARTING, 1781)	4, 5, 8
<i>Cryptocephalus octopunctatus</i> (SCOPOLI, 1763)	1, 4
<i>Cryptocephalus quinquepunctatus</i> (SCOPOLI, 1763)	4
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i> (LINNAEUS, 1758)	1
<i>Cryptocephalus moraei</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (SAY, 1824)	3
<i>Chrysomela herbacea</i> DUFTSCHMID, 1823	2, 3, 4
<i>Chrysomela marcasitica</i> GERMAR, 1824	8
<i>Chrysomela polita</i> LINNAEUS, 1758	1, 2
<i>Chrysomela varians</i> SCHALLER, 1783	8
<i>Dlochrysa fastuosa</i> (SCOPOLI, 1763)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Plagioderia versicolora</i> (LAICHARTING, 1781)	2, 8
<i>Gastroidea viridula</i> (DE GEER, 1775)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Melosoma populi</i> (LINNAEUS, 1758)	4, 5
<i>Melosoma vigintipunctata</i> (SCOPOLI, 1763)	4, 5
<i>Pyrrhalta viburni</i> (PAYKULL, 1799)	2
<i>Phaedon laevigatus</i> (DUFTSCHMID, 1825)	1
<i>Phaedon cochleariae</i> (FABRICIUS, 1792)	1, 5
<i>Agelastica alni</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 4
<i>Phyllotreta armoraciae</i> (KOCH, 1803)	5
<i>Altica oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)	2
<i>Chalcoides aurata</i> (MARSHAM, 1802)	2
<i>Chalcoides plutus</i> (LATREILLE, 1804)	4
<i>Crepidodera transversa</i> (MARSHAM, 1802)	2, 3, 5

<i>Crepidodera sublaevis</i> MOTSCHULSKY, 1859	5, 6
<i>Crepidodera ferruginea</i> (SCOPOLI, 1763)	5
<i>Cassida viridis</i> LINNAEUS, 1758	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<i>Cassida nebulosa</i> LINNAEUS, 1758	5
<i>Cassida flaveola</i> THUNBERG, 1794	5
<i>Cassida vibex</i> LINNAEUS, 1767	1, 4
<i>Cassida rubiginosa</i> MÜLLER, 1776	1, 2, 5
<i>Cassida prasina</i> ILLIGER, 1798	1

Curculionidae

<i>Coenorhinus germanicus</i> (HERBST, 1797)	2, 3, 5
<i>Apion violaceum</i> KIRBY, 1808	2
<i>Apion minimum</i> HERBST, 1797	6
<i>Apion rufulum</i> WENCKER, 1864	1, 2, 3, 5
<i>Apion vicinum</i> KIRBY, 1808	1, 2, 3, 5, 8
<i>Apion onopordi</i> KIRBY, 1808	1, 5, 6
<i>Apion meliloti</i> KIRBY, 1808	1
<i>Apion loti</i> KIRBY, 1808	5, 6
<i>Apion gyllenhali</i> KIRBY, 1808	6
<i>Apion spencei</i> KIRBY, 1808	1
<i>Apion subulatum</i> KIRBY, 1808	6
<i>Apion cerdo</i> GERSTAECKER, 1854	2
<i>Apion ochropus</i> GERMAR, 1818	2
<i>Apion virens</i> HERBST, 1797	1, 2, 3, 5, 6
<i>Apion astragali</i> (PAYKULL, 1800)	1
<i>Otiorhynchus austriacus</i> (FABRICIUS, 1801)	5
<i>Otiorhynchus singularis</i> (LINNAEUS, 1767)	1
<i>Otiorhynchus gemmatus</i> (SCOPOLI, 1763)	3
<i>Otiorhynchus pinastri</i> (HERBST, 1795)	1, 2
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1
<i>Simo</i> (<i>Homorhynchus</i>) <i>hirticornis</i> (HERBST, 1795)	5
<i>Phyllobius viridicollis</i> (FABRICIUS, 1792)	1, 3, 5
<i>Phyllobius virideaeris</i> (LAICHARTING, 1781)	1
<i>Phyllobius oblongus</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 3, 5, 7, 8
<i>Phyllobius arborator</i> (HERBST, 1797)	5
<i>Phyllobius calcaratus</i> (FABRICIUS, 1792)	1, 2, 3, 4, 7, 8
<i>Phyllobius maculicornis</i> GERMAR, 1824	1
<i>Phyllobius pyri</i> (LINNAEUS, 1758)	2, 6
<i>Polydrusus sericeus</i> (SCHALLER, 1783)	1, 2, 5, 6
<i>Sciaphilus asperatus</i> (BONDSDALE, 1785)	2, 5, 6, 7, 8
<i>Sitona tibialis</i> (HERBST, 1795)	1, 6
<i>Sitona suturalis</i> STEPHENS, 1831	6, 7
<i>Sitona sulcifrons</i> (THUNBERG, 1798)	1, 2, 6, 7
<i>Sitona flavescens</i> (MARSHAM, 1802)	6, 7
<i>Sitona crinitus</i> (HERBST, 1795)	6
<i>Sitona waterhousei</i> (WATL, 1846)	5
<i>Sitona hispidulus</i> (FABRICIUS, 1777)	5
<i>Sitona humeralis</i> STEPHENS, 1831	1
<i>Tanymecus palliatus</i> (FABRICIUS, 1787)	1, 5
<i>Chlorophanus viridis balcanicus</i> BEHNE, 1988	1, 2, 3, 5, 6
<i>Larinus jaceae</i> (FABRICIUS, 1775)	1, 6, 7
<i>Larinus sturnus</i> (SCHALLER, 1783)	8
<i>Larinus planus</i> (FABRICIUS, 1792)	2

<i>Dorytomus nebulosus</i> (GYLLENHAL, 1836)	2, 5
<i>Tychius picirostris</i> (FABRICIUS, 1787)	1, 5, 6, 7, 8
<i>Anthonomus pomorum</i> (LINNAEUS, 1758)	5, 7
<i>Anthonomus rubi</i> (HERBST, 1795)	2, 3, 5, 6, 7, 8
<i>Curculio glandium</i> MARSHAM, 1802	2
<i>Curculio crux</i> FABRICIUS, 1776	2
<i>Curculio pyrrhoceras</i> MARSHAM, 1802	2
<i>Magdalis ruficornis</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 5
<i>Liparus glabrirostris</i> KÜSTER, 1849	5
<i>Hypera subspeciosa</i> (HERBST, 1795)	6
<i>Hypera plantaginis</i> (DE GEER, 1775)	5
<i>Hypera nigrirostris</i> (FABRICIUS, 1775)	6
<i>Baris artemisiae</i> (HERBST, 1795)	1
<i>Limnobaris T-album</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2
<i>Limnobaris pilistriata</i> (STEPHENS, 1831)	6
<i>Mononychus punctumalbum</i> (HERBST, 1784)	1, 2
<i>Phytobius granatus</i> GYLLENHAL, 1836	6
<i>Rhinoncus bruchoides</i> (HERBST, 1784)	5
<i>Zakladus affinis</i> (PAYKULL, 1792)	6
<i>Ceutorhynchus contractus</i> (MARSHAM, 1802)	2
<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (GYLLENHAL, 1813)	2
<i>Ceutorhynchus quadridens</i> (PANZER, 1795)	1, 5
<i>Ceutorhynchus melanostichus</i> (MARSHAM, 1802)	1
<i>Ceutorhynchus angulosus</i> BOHEMANN, 1845	6, 7
<i>Ceutorhynchus symphyti</i> BEDEL, 1885	6
<i>Neosirocales floralis</i> (PAYKULL, 1792)	6, 8
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1, 2, 5, 6, 7, 8
<i>Coeliastes lamii</i> (FABRICIUS, 1792)	2, 5, 6
<i>Cionus olens</i> (FABRICIUS, 1792)	1

Systematische, ökologische und zoogeographische Bemerkungen

Cicindelidae

Cicindela hybrida LINNAEUS, 1758

In Europa weitverbreitete Art, die ökologisch an trockene und sandige Flußufer gebunden ist. An der Mur nur in einem Exemplar nachgewiesen; die Art scheint hier selten zu sein.

Carabidae

Cychnus rostratus hoppei GANGLBAUER, 1892

In Mitteleuropa verbreitete Art, die in Südeuropa nicht zu finden ist. Sie lebt in feuchten Wäldern und überwintert in alten, morschen Baumstrünken. In den Muraun scheint die Art sehr häufig zu sein.

Carabus cancellatus nigricornis DEJEAN, 1826

Diese Unterart ist nur südlich von Graz bis Nordostslowenien verbreitet. Diese lokale Rasse lebt in Feldern und lichten Wäldern, wir haben ohne Fallen nur vereinzelt Tiere gefangen.

Carabus ullrichi sokolari BORN, 1904

C. ullrichi ist in Europa weitverbreitet und primär ein Feld- bzw. Ackerbewohner. Aber gerade im Untersuchungsgebiet südlich von Graz, in Nordslowenien und auf der Balkanhalbinsel sind einige Unterarten in lichten Wäldern oder deren Rändern zu finden, wie dies auch hier an der Mur der Fall ist. Die Art ist sehr häufig.

Carabus hortensis LINNAEUS, 1758

Über ganz Europa verbreitete Art mit hygrothermophilem Charakter. Normalerweise ein Waldtier, das in den Muraueu ziemlich häufig ist.

Carabus granulatus interstitialis DUFTSCHMID, 1812

Ebenfalls über ganz Europa verbreitete Art, die ssp. *interstitialis* in ganz Österreich. Sie lebt in niederen Lagen hygrophil und silvicol in Wäldern, Auwäldern, aber auch auf Wiesen, Äckern und Flachmooreu. In den Muraueu eine sehr häufige Art.

Carabus convexus convexus FABRICIUS, 1775

Diese xerophile Art ist in Mitteleuropa in der typischen ssp. weit verbreitet und erreicht die Südsteiermark sowie die Grenzgebiete Sloweniens. Es ist eine xerophile Art, die offene Biotope oder Randzonen zwischen Wiesen und lichten Wäldern besiedelt. Im Untersuchungsgebiet nur von Feldkirchen auf trockenem Rasen festgestellt.

Leistus ferrugineus (LINNAEUS, 1758)

Mitteleuropäische Art, die in Auwäldern oder ausreichend feuchten Wäldern bzw. an den Rändern derselben lebt und im zur Diskussion stehenden Gebiet ziemlich selten ist.

Leistus piceus FRÖHLICH, 1799

Eine in Europa weitverbreitete Art, die sowohl in kalten und feuchten Waldbiotopen als auch in Flußauen lebt. Auch diese Art scheint in den Muraueu nicht selten zu sein.

Nebria picicornis (FABRICIUS, 1801)

Mitteleuropäisch verbreiteter Uferbewohner, der auf Schotterbänken lebt. Derartige Biotope sind heute fast überall nur noch andeutungsweise vorhanden, weshalb die Art nicht häufig ist.

Nebria gyllenhali (SCHÖNHERR, 1806)

Ebenfalls ein Uferbewohner, aber ausgeprägter hygrophil und mit borealpinem Charakter. Die Art ist über ganz Europa verbreitet, in Südeuropa seltener, in den untersuchten Muraueu aber recht häufig.

Notiophilus palustris DUFTSCHMID, 1812

In Europa weitverbreitete hygrophile Art, die im Gegensatz zu den anderen Arten der Gattung oft in Auen und sumpfigen Gebieten – wie im Untersuchungsgebiet – zu finden ist.

Elaphrus cupreus DUFTSCHMID, 1812

Europäisch verbreitete Art, die an sehr feuchten Stellen in Auen und Moorgebieten lebt. In den Muraueu wurde dieser nicht häufige Käfer an einer Stelle gefunden.

Loricera pilicornis (FABRICIUS, 1775)

Hygrophile, mitteleuropäisch verbreitete Art. In den untersuchten Muraueu ist die Art ziemlich häufig, sie lebt auf feuchten Feldern und Wiesen bzw. sumpfigen Stellen.

Dyschirius digitatus (DEJEAN, 1825)

Eine ost- bis mitteleuropäisch verbreitete hygrophile Art, die an schottrigen Flußufern, Tümpelufern und Lehmgruben lebt – in den Muraueu ist sie ziemlich selten.

Dyschirius lafertei PUTZEYS, 1846

Ähnlich wie die vorige Art verbreitet, lebt diese in den Muraueu aber sehr seltene Art an sandigen Flußufern und in Sumpfbereichen.

Asaphidion austriacum SCHWEIGER, 1975

Eine besonders aus Österreich und Slowenien bekannte Art, die an sandigen Ufern lebt und im Untersuchungsgebiet ziemlich selten ist. Für die Murauen bei Graz wurde sie erstmals festgestellt.

Asaphidion caraboides SCHRANK, 1781

Mitteuropäische Art, die an sandigen bis schlammigen Ufern von Bächen, Flüssen und Seen lebt. *A. caraboides* war früher an der Mur ziemlich häufig, heute scheint der Käfer aber sehr selten geworden zu sein.

Bembidion pygmaeum (FABRICIUS, 1792)

Eine stenotope, mitteleuropäisch verbreitete Art, die in Lehm- und Sandgruben sowie an den Ufern von Fließgewässern lebt. In den Murauen ist sie ziemlich selten.

Bembidion dentellum (THUNBERG, 1787)

Auch dieser Käfer ist ein typischer Bewohner von Sümpfen, sumpfigen Ufern mit Lehm und Schlamm. Er ist als hygrophil zu bezeichnen, europäisch verbreitet und in den Murauen nur an einer Stelle entdeckt worden.

Bembidion semipunctatum (DONOVAN, 1806)

Sehr ähnlich denen der vorigen Art sind die ökologischen Ansprüche bei *B. semipunctatum*. Das Tier ist europäisch verbreitet und in den Murauen nicht häufig.

Bembidion tibiale (DUFTSCHMID, 1812)

Mittel- bis südeuropäisch verbreitete Art mit boreomontanem Charakter, die auf Schotterbänken lebt und in den Murauen sehr häufig ist.

Bembidion monticola STURM, 1825

Ein hygrophiler Uferbewohner von feinsandigen Schotterbänken ist diese mitteleuropäisch verbreitete Art. Von den Murauen nur von einem Fundort bekannt und nicht häufig.

Bembidion subcostatum MOTSCHULSKY, 1850

Mitteuropäische Art mit hygrophilem Charakter, die als Bewohner von Schotterbänken im Untersuchungsgebiet ziemlich selten ist.

Bembidion femoratum STURM, 1825

Europäisch verbreitete Art mit sehr ähnlichen ökologischen Ansprüchen wie die vorige, auch die Seltenheit entspricht der vorigen.

Bembidion modestum (FABRICIUS, 1801)

Diese mittel- bis südeuropäisch verbreitete Art ist ebenfalls als hygrophil einzustufen, bevorzugtes Substrat ist Grobschotter. Bei uns überall sehr zerstreut.

Bembidion stomoides DEJEAN, 1831

Eine montan bis submontan verbreitete hygrophile mitteleuropäische Art, die an feinsandigen bzw. schlammigen Fluß- und Bachufern lebt. An den Murauen sehr selten.

Bembidion ruficornes STURM, 1825

Ebenfalls eine mitteleuropäische hygrophile Art, die an den Ufern von Flüssen und Bächen mit Feinsandbänken montan bis subalpin verbreitet ist. Im Untersuchungsgebiet ist sie sehr selten.

Bembidion decoratum (DUFTSCHMID, 1812)

Bembidion decoratum ist eine weitere mitteleuropäisch verbreitete hygrophile Art, die an schattigen, lehmigen Bachufern von Waldböden lebt. Auch sie ist in den Muraueu ziemlich selten.

Bembidion schueppeli DEJEAN, 1831

Eine häufige, europäisch verbreitete Art, die an schlammigen, schattigen Ufern von Waldtümpeln und -teichen bzw. von Altwässern lebt. Sie ist im Gegensatz zu den vorhin genannten Arten in den Muraueu ziemlich häufig.

Bembidion azurescens WAGNER, 1930

Bei dieser Käferart ist eine sehr ähnliche ökologische Valenz und Häufigkeit festzustellen wie bei der vorigen.

Perileptus areolatus (CREUTZER, 1799)

Eine ziemlich seltene hygrophile mitteleuropäische Art, die an vegetationslosen Schotterufern von Fließgewässern lebt.

Trechus secalis (PAYKULL, 1790)

Eine europäisch verbreitete Art, die an Bach- und Flußufern, aber auch auf sumpfigen Wiesen lebt. In den Muraueu ist sie ziemlich selten.

Badister lacertosus STURM, 1815

Mittel- bis osteuropäisch verbreitete Art, die in feuchten Wäldern und an Waldrändern vorkommt, in den Muraueu aber nur am Murofer gefunden werden konnte, wo sie bisher noch nicht bekannt war. Im Untersuchungsgebiet ist sie ziemlich selten.

Harpalus signaticornis (DUFTSCHMID, 1812)

Dieser Laufkäfer ist ein mitteleuropäisch verbreiteter thermophiler Bewohner sandiger Flußufer und Felder. In den Muraueu ist die Art nicht häufig.

Harpalus rufipes (DE GEER, 1774)

Europäisch verbreitete Art, die bevorzugt an bebauten Böden und auf Feldern lebt, wo sie auch in den Muraueu festgestellt wurde. Häufige xerophile Art.

Harpalus cupreus DEJEAN, 1829

Eine sehr seltene mittel- und südeuropäisch verbreitete Art, ein echter Feldbewohner mit thermophilem Charakter. Von den Muraueu war dieser Käfer bisher nicht bekannt.

Bradycellus collaris (PAYKULL, 1791)

Stenotope und thermophile europäisch verbreitete Art, die man an sandigen Stellen sowie in Grasheiden, Trockenrasen oder auch in Kiefernwäldern findet. Im Untersuchungsgebiet ist sie dementsprechend ziemlich selten.

Bradycellus harpalinus (SERVILLE, 1821)

Dieses Insekt zählt zu den xerophilen Arten, das wir meist in Heiden, auf Ruderalflächen und Wiesen finden. In den Muraueu ist es eine nicht häufige Art, sie ist europäisch verbreitet.

Amara lucida (DUFTSCHMID, 1812)

Ähnlich verbreitet und häufig wie die vorige Art, ist *A. lucida* an sandigen Ufern und trockenen Rasen anzutreffen.

Amara fulva (DE GEER, 1781)

Auch diese speziell auf Schotterbänken lebende Flußuferart ist ähnlich verbreitet wie die beiden vorigen, in den Murauen ist sie selten.

Dolichus halensis (SCHALLER, 1783)

Wenngleich diese auffallende Art europäisch verbreitet ist, konnte sie in den Murauen nur an einem Fundort festgestellt werden. Sie ist ein echter Feldbewohner, den man tagsüber unter Pflanzenresten finden kann.

Demetrias monostigma SAMOUELLE, 1819

Eine über Mittel- und Osteuropa weit verbreitete Art, die an sumpfigen Stellen in Auen regelmäßig gefunden wird, in den Murauen ist sie nicht sonderlich häufig.

Dromius longiceps DEJEAN, 1826

Mitteeuropäisch verbreitete Art, die im Schilfbereich von Verlandungszonen lebt und in den Murauen als sehr selten bezeichnet werden muß.

Dromius quadrimaculatus (LINNAEUS, 1758)

Eine waldbewohnende, europäisch verbreitete Art, die oft auf Gebüsch und niederer Vegetation zu finden ist. In den Murauen ist der kleine Käfer ziemlich häufig.

Drypta dentata (ROSSI, 1790)

Mitteeuropäisch verbreitete Sumpfläusler, die an feuchten Stellen, auch in Schilfbeständen, auftritt. Die ziemlich seltene Art war von den Murauen bei Graz bisher noch nicht bekannt.

Staphylinidae

Oxyporus rufus (LINNAEUS, 1758)

Eine in Europa ziemlich verbreitete Art, die in der letzten Zeit aber bedroht und selten geworden zu sein scheint.

Ocyopus brunnipes (FABRICIUS, 1781)

Eine seltene hygrophile Art aus dem südlichen Alpengebiet, die an Flußufern oder in feuchten Wäldern lebt.

Coccinellidae

Scymnus nigrinus KUGELANN, 1794

Meist in Kiefernwäldern und Kieferheiden wird diese häufige, europäisch verbreitete Art gefunden.

Scymnus ferrugatus (MOLLIE, 1785)

Ebenfalls eine häufige Art mit breiter ökologischer Valenz, die aber von den Murauen sehr wenig bekannt ist.

Scymnus suturalis THUNBERG, 1795

In Europa scheint dies eine weitverbreitete Art zu sein, die auf Nadelbäumen (*Pinus*) in Kieferheiden und auch Mooren lebt.

Cerambycidae

Prionus coriarius (LINNAEUS, 1758)

Europäisch verbreitetes Waldtier, dessen Larve im Wurzelbereich verschiedener Laubbäume lebt. Von den Murauen kaum bekannt, aber sicher nicht selten.

Stenocorus meridianus (LINNAEUS, 1758)

Ein eurosibirisch verbreiteter Käfer, die Larven entwickeln sich in zahlreichen Laubbäumen.

Pyrrhidium sanguineum (LINNAEUS, 1758)

Paläarktisch verbreitete Art, die besonders in Wäldern und an Waldrändern lebt; die Entwicklung findet in Laubhölzern statt. In den Murauen ist die Art nur gelegentlich häufig.

Plagionotus arcuatus (LINNAEUS, 1758)

Ebenfalls eine paläarktisch verbreitete Art mit xerophilem Charakter, die in lichten Eichenwäldern lebt.

Agapanthia villosoviridescens (DE GEER, 1775)

Eine Art mit eurosibirischer Verbreitung, die bei uns generell sehr häufig ist. Sie entwickelt sich in den Stengeln krautiger Pflanzen in lichten Wäldern.

Phytoecia cylindrica (LINNAEUS, 1758)

Auch diese sich in verschiedenen Kräutern entwickelnde Art ist eurosibirisch verbreitet, in niederen Lagen recht häufig und lebt hauptsächlich in Auen und an Waldrändern.

Tetrops starki CHEVROLAT, 1859

Eine eher osteuropäische Art sonniger Waldränder, die bei uns sehr selten ist.

Chrysomelidae

Lema lichenis (VOET, 1806)

Europäisch verbreitete Art, die an Bach- und Flußufern offener Landschaften lebt; in den Murauen ist sie nicht häufig.

Cryptocephalus quinquepunctatus (SCOPOLI, 1763)

Diese mitteleuropäisch verbreitete Art lebt an Flußufern auf Weiden und Erlen und ist in den Murauen nicht häufig.

Cryptocephalus hypochoeridis (LINNAEUS, 1758)

Xerothermophile, mitteleuropäisch verbreitete Art, die auf trockenen Wiesen und Halbtrockenrasen lebt. In den Murauen ist sie nicht häufig.

Chrysomela marcasitica GERMAR, 1824

Ost- bis mitteleuropäisch verbreitete Art, die an Waldrändern und in Fluß- und Bachauen vorkommt. Im Untersuchungsgebiet ist sie ziemlich selten.

Crepidodera transversa (MARSHAM, 1802)

Ein hygrophiler Bewohner von Flußauen, feuchten Wiesen und Sümpfen ist *C. transversa*, die in den untersuchten Murauen ziemlich selten ist.

Crepidodera sublaevis MOTSCHULSKY, 1859

Hauptsächlich nordeuropäisch verbreitete Art; sie lebt an sumpfigen Wiesen, Ufern und in Mooren und ist in den Murauen nicht häufig.

Crepidodera ferruginea (SCOPOLI, 1763)

Dieser Blattkäfer bevorzugt trockene Stellen in Wiesen und an Bach- und Flußufern. Die Art ist in den Murauen nicht häufig.

Cassida nebulosa LINNAEUS, 1758

In Flußauen und an trockenen Waldrändern findet man den eurosibirisch verbreiteten Käfer, der in den Murauen aber nicht häufig ist.

Cassida flaveola THUNBERG, 1794

Ein nord- und mitteleuropäisch verbreiteter Schildkäfer, der an feuchten Bachauen und an Waldrändern lebt; in den Murauen scheint er nicht selten zu sein.

Cassida vibex LINNAEUS, 1767

Eurosibirische häufige Art, die Waldwiesen, Flußauen und auch Moore bewohnt.

Curculionidae

Apion rufulum WENCKER, 1864

An sandigen Ruderalstellen auf *Urtica dioica* lebt *A. rufulum*, eine Art, die in den Murauen ziemlich häufig ist.

Otiorhynchus austriacus (FABRICIUS, 1801)

Ostalpin bis südeuropäisch verbreitete Art der collinen und der montanen Stufe, die auf Wiesen und Waldrändern lebt und in den Murauen nicht häufig ist.

Tanymecus palliatus (FABRICIUS, 1787)

Eine über ganz Europa verbreitete Art, die nur stellenweise häufig ist und auf trockenen Wiesen und Ruderalflächen vorkommt.

Chlorophanus viridis balcanicus BEHNE, 1988

Südeuropäische Unterart, die erst kürzlich vom Balkan beschrieben wurde; das Vorkommen reicht offenbar bis ins Grazer Gebiet, erste Meldung für die Steiermark. Die Art lebt in Flußauen auf *Rubus*.

Curculio glandium MARSHAM, 1802

Europäisch verbreiteter Käfer, der meist in lichten Laub- und Mischwäldern oder auch an Waldrändern auf Eichen lebt.

Curculio crux FABRICIUS, 1776

Dieser kleine Rüsselkäfer ist europäisch verbreitet, normalerweise häufig und bevorzugt Bach- und Flußauen. Im Untersuchungsgebiet wurde er nicht häufig registriert.

Faunistische und zoogeographische Ergebnisse

Die Forschungen im Jahr 1993 haben gezeigt, daß die Murauen eine reiche Käferfauna besitzen. Das kann man auch aus der Literatur HERBERDEY & MEIXNER 1933 ersehen. Schon damals waren aus den Murauen und der Umgebung von Graz fast 200 Arten von Carabiden bekannt. Hier haben beide Autoren auch über 50 Dytiscidae festgestellt. Diese Familie konnten wir bei unseren Forschungen aber gar nicht bearbeiten, und daher wurde nur eine Art gefunden. Von anderen Käferfamilien ist aus der Literatur jedoch kaum etwas bekannt.

Unsere Forschungen, die nur auf ein Jahr beschränkt waren und ohne Bodenfallen auskommen mußten, haben sehr gute Ergebnisse gebracht. Insgesamt wurden bisher 377 Käferarten aus 27 Familien registriert. Dies bestätigt unsere Erwartungen, wie reichhaltig so ein Auengebiet sein kann.

Auch faunistisch und zoogeographisch sind unsere Ergebnisse höchst interessant. Wir haben in den Murauen sogar einige Arten gefunden, die bis jetzt von hier nicht bekannt waren und auch anderswo selten sind. Es finden sich hier schon viele faunistische Elemente, die von Süden her hier die Nordgrenze ihrer Verbreitung haben und weiter nach Norden nicht mehr vorkommen. Die für die Murauen neu festgestellten Käferarten sind folgende: *Carabus ullrichi sokolari*, *Asaphidion austriacum*, *Bembidion pygmaeum*, *Patrobus assimilis* (FRIEDRICH & WINDER 1993), *Badister lacertosus*, *Licinus depressus* (FRIEDRICH & WINDER, 1993), *Harpalus cupreus*, *Dolichus halensis*, *Drypta dentata* und *Chlorophanus viridis balcanicus*. Arten, die wir zu den südeuropäischen Elementen zählen, sind: einige Pselaphiden-Arten, *Plagionotus arcuatus*, *Trichodes favarius*, *Anthaxia fulgurans* und *Chlorophanus viridis balcanicus*.

Aus der Artenliste ist aber auch ersichtlich, daß einige Arten (Carabidae) in diesem Untersuchungsgebiet fehlen, die eine sehr große ökologische Toleranz haben. Aber ohne Verwendung von Bodenfallen sind diese kaum festzustellen. So fehlen auf unserer Liste folgende Arten, die hier sicher vorkommen: *Cychnus attenuatus*, *Carabus coriaceus*, *Carabus germari obliquus*, *Carabus intricatus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus glabratus*, *Nebria brevicollis*, *Calathus melanocephalus* und *Brachinus crepitans*. Dies sind nur die Arten aus der Familie Carabidae. Für die anderen Käferfamilien, die noch in den Murauen vorkommen, wären unbedingt mehrjährige Untersuchungen notwendig. Für das Gebiet sind etwa 800 Käferarten zu erwarten.

Ökologische und faunistische Bewertung des untersuchten Gebietes

Wir alle wissen, daß der Fluß Mur heute völlig reguliert ist und praktisch nur noch ein Kanal ohne die dazugehörigen signifikanten Schotterbänke ist. Auch regelmäßige Überflutungen kommen im Untersuchungsgebiet kaum noch vor. Aus diesem Grunde fehlen heute viele Käferarten, die vor 50 Jahren noch vorhanden waren. Die Hochwasserschutzdämme entlang des Flusses bilden Lebensmöglichkeit für neue Faunenelemente, die früher hier nicht leben konnten. Auch waren die Murauen vor 80 Jahren nicht so bewaldet (HAYEK 1923). Damals gab es offene Gebiete mit Sträuchern und einzelnen Bäumen. Dies dokumentieren auch zahlreiche noch vorhandene, auf Wiesen lebende Käferarten.

Auf Grund unserer Forschungen und einer Beurteilung der Käferfauna stellt sich heraus, daß folgende Gebiete faunistisch die reichsten und interessantesten sind: bei Werndorf, Mellach, Kleinsulz, Kalsdorf bei Graz, Fernitz und bei Feldkirchen bei Graz (im Bereich des Wasserschutzgebietes, wo auch einige trockenliebende Arten zu finden sind). Obwohl im Untersuchungsgebiet überwiegend Käferarten vorkommen, die auch sonst weit verbreitet sind und ökologisch keine besonderen Ansprüche haben, gibt es auch Arten, die charakteristisch für Auegebiete sind, wie auch für Sümpfe und Schotterflächen an Flußufern. Auch die alten Flußarme bieten spezifische Biotope mit einer dazugehörigen Fauna. Wir haben auch noch einige montane Elemente, wie zum Beispiel *Bembidion stomoides* und *Bembidion geniculatum*, gefunden.

Ökologisch betrachtet wäre es für das ganze Untersuchungsgebiet und die dazugehörige Käferfauna sehr gut, wenn hier mindestens zweimal im Jahr Überschwemmungen ermöglicht würden. Vielleicht könnten auch künstlich neue Schotterbänke angelegt werden. So würden ehemals vorhandene natürliche Biotope für einige Käferarten neu geschaffen werden.

Sonst war ich aber trotzdem überrascht, daß hier noch so eine reiche Käferfauna vorhanden ist. Meiner Meinung nach sollte man hier keine großen Eingriffe in die Natur zulassen, besonders an den oben erwähnten reichhaltigen und interessanten Lokalitäten.

Diese einjährige Pilotuntersuchung ergibt natürlich kein vollständiges Bild von der Käferfauna der Muraunen von Feldkirchen bei Graz bis Mellach; dafür wäre eine mehrjährige Untersuchung notwendig.

Literatur

- ADLBAUER K. 1993. Ökologisch-entomologische Untersuchung an den Mur-Staustufen der STEWEAG südlich von Graz. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 47: 67–85.
- FRIEDRICH C. & WINDER O. 1993. Lebensraum Grazer Murböschungen (Zoologisch-botanische Untersuchungen einschließlich Planungsvorschläge). – Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft, Technische Universität Graz, 7: 62–70.
- HEBERDEY R. F. & MEIXNER J. 1933. Die Adephegen der östlichen Hälfte der Ostalpen. – Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 83 (1–2): 1–164.
- HAYEK A. 1923. Pflanzengeographie von Steiermark. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, 59: 1–208.

Anschrift des Verfassers: Dr. Božidar DROVENIK
Biološki inštitut ZRC SAZU
Novi trg 5
SLO-1000 Ljubljana.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am Landesmuseum Joanneum Graz](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [50_1996](#)

Autor(en)/Author(s): Drovenik Bozidar

Artikel/Article: [Die Käferfauna der Muraen von Feldkirchen bei Graz bis Mellach \(Coleoptera\) 91-108](#)