© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Im Auftrag des Magistrates der Stadt Linz/
Naturkundliche Station

HEINZ MITTER

DIE KÄFERFAUNA VON ST. MAGDALENA UND UMGEBUNG AM NÖRDLICHEN STADTRAND VON LINZ

(9 Abbildungen und 3 Tabellen)

Manuskript eingelangt am 12. November 1993

Anschrift des Verfassers:
Heinz MITTER
A-4400 Steyr, Holubstraße 7

THE BEETLE FAUNA IN THE AREA OF ST. MAGDALENA ON THE NORTHERN OUTSKIRTS OF THE CITY OF LINZ/DANUBE

SUMMARY

During the months May – September 1993 the beetle fauna in the area of St. Magdalena was investigated with pitfall traps and by some excursions. Altogether 71 species were found.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

INHALTSVERZEICHNIS

		Seite
1.	Einleitung	318
2.	Untersuchungsgebiete und Untersuchungsmethoden	318
3.	Ergebnisse	320
3.1	Allgemeine Bemerkungen	320
3.2	Fangergebnisse	320
3.3	Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten	332
3.3.1	Carabidae	332
3.3.2	Silphidae, Catopidae, Liodidae	334
3.3.3	Scaphidiidae, Histeridae, Staphylinidae	334
3.3.4	Cantharidae, Melyridae, Elateridae, Buprestidae	334
3.3.5	Byturidae, Nitidulidae, Rhizophagidae	336
3.3.6	Cryptophagidae, Lathridiidae, Endomychidae, Coccinellidae	336
3.3.7	Anobiidae, Lagriidae, Tenebrionidae	336
3.3.8	Scarabaeidae, Cerambycidae, Chrysomelidae	337
3.3.9	Anthribidae, Curculionidae	337
4.	Seltene und gefährdete Arten	338
5.	Diskussion	341
6.	Zusammenfassung	343
7.	Literatur	343

1. EINLEITUNG

Bei den seit geraumer Zeit im Auftrag der Naturkundlichen Station der Stadt Linz durchgeführten faunistischen Untersuchungen der Linzer Käferfauna wurde in den Monaten Mai bis September 1993 das Gebiet von St. Magdalena und Umgebung einer Bearbeitung unterzogen.

2. UNTERSUCHUNGSGEBIETE UND UNTERSUCHUNGSMETHODEN

Die Gebiete am nördlichen Stadtrand von Linz sind in diesem Bereich vorwiegend durch einen hochstämmigen Wald von Rotbuchen gekennzeichnet, der so gut wie keinen Unterwuchs aufweist, dafür jedoch eine dicke Laubschicht. Gelegentlich, besonders im unteren Bereich, treten Hainbuchen auf; in Oberbairing sind die Rotbuchen untermischt mit Fichten und Rotföhren.

Eine erste Reihe von zehn Fangbechern wurde etwa in waagrechter

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

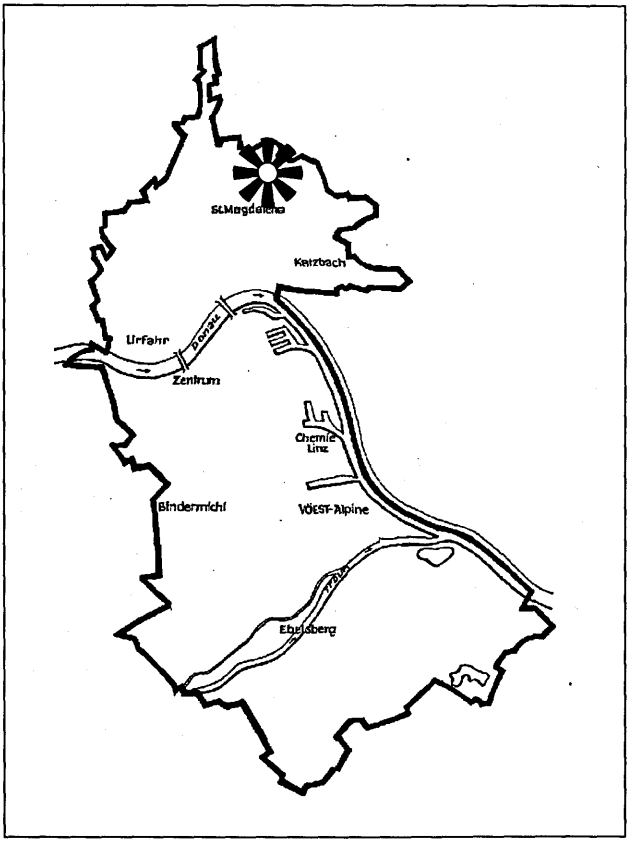

Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes im Linzer Stadtgebiet.

Linie direkt in der Ortschaft St. Magdalena ausgebracht, eine gleich bestückte zweite Reihe etwas oberhalb beim sogenannten „Mostbauer" und die dritte Reihe, auch wiederum aus zehn Bechern bestehend, in Oberbairing. Als Fallen dienten wie schon seit Jahren Plastikbecher von 9 cm Höhe und 9 cm Öffnungsweite, die mit einem Gemisch von Äthanol/Glycerin/Essigsäure/Wasser im Verhältnis 40:20:10:30 beschickt wurden. Sie wurden jeweils zehn Tage nach ihrer Aufstellung entleert und kontrolliert, und zwar am 24. Mai, 21. Juni, 29. Juli und 16. September 1993. Die Arbeit des Aufstellens und Entleerens der Becher übernahmen die Herren Herbert Rubenser und Rudolf Schauberger von der Naturkundlichen Station, denen ich für ihre umsichtige und verläßliche Mitarbeit besten Dank sage.

Bei zwei Exkursionen am 5. Mai und am 22. Juli 1993 wurde weiteres Material an Käfern gesammelt, und zwar durch Abkeschern der Vege-

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

tation, Absuchen von Pflanzen, Umdrehen von Steinen und Rindenstücken und Untersuchen von Baumschwämmen.

Die Bestimmung der Käfer und die Reihung der Familien und Arten erfolgte nach FREUDE-HARDE-LOHSE „Die Käfer Mitteleuropas" (1964 – 83).

3. ERGEBNISSE

3.1 Allgemeine Bemerkungen

In den Becherfallen wurden insgesamt 368 Käfer registriert, die 48 verschiedenen Arten angehörten, der Tagfang steuerte 48 Käfer bei, die sich auf 23 Arten verteilten. Insgesamt ergab sich also bei 416 gefangenen Käfern eine Artenzahl von 71. Lediglich zwei Arten konnten sowohl in den Bodenfallen als auch beim Tagfang nachgewiesen werden. Erwähnenswert ist die Vielfalt der festgestellten Käferfamilien, nämlich 26.

Infolge des sehr kurzen Beobachtungszeitraumes konnte sicherlich nur ein Bruchteil des vorhandenen Artenspektrums erfaßt werden; wesentlich ausgedehntere Untersuchungen und zusätzliche Fangmethoden wären vonnöten, wollte man die Käferfauna dieses Gebietes auch nur einigermaßen genauer ausloten.

3.2 Fangergebnisse

Nachfolgend werden in Tabellenform (Tab. 1) die Fänge der einzelnen Becherfallen nach Familienzugehörigkeit (Abkürzungen siehe Tab. 3), Art, Individuenzahl und Fangterminen dargestellt.

Tab. 1: Die Fangergebnisse der Becherfallen.

Fam.	Art	Zahl	Datum
St. Magdalena:			
Becher Nr. 1: 3 Arten, 3 Ex.			
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	24. 5. 1993
St	*Drusilla canaliculata* (F.)	1	24. 5. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
leer			21. 6. 1993
leer			29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 2: 2 Arten, 5 Ex.			
C	*Nebria brevicollis* (F.)	4	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 3: 4 Arten, 5 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus intricatus* L.	1	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	29. 7. 1993
C	*Abax parallelus* (DUFT.)	1	29. 7. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 4: 2 Arten, 3 Ex.			
leer			24. 5. 1993
B	*Byturus tomentosus* (F.)	2	21. 6. 1993
leer			29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 5: 5 Arten, 11 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	7	16. 9. 1993
C	*Bembidion lampros* (HBST.)	1	16. 9. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	16. 9. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 6: 1 Art, 1 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 7: 7 Arten, 9 Ex.			
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	1	24. 5. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	24. 5. 1993
R	*Rhizophagus bipustulatus* F.	1	24. 5. 1993
Cu	*Barypeithes tenex* (BOH.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
St	*Ocypus compressus* (MARSH.)	2	16. 9. 1993
Becher Nr. 8: 4 Arten, 5 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	2	16. 9. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	16. 9. 1993
Sc	*Geotrupes stercorosus* (SCRIBA)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 9: 6 Arten, 7 Ex.			
C	*Carabus hortensis* L.	1	24. 5. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	24. 5. 1993
N	*Glischrochilus hortensis* (FOURCR.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	29. 7. 1993
St.	*Ocypus compressus* (MARSH.)	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 10: 1 Art, 3 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
Mostbauer:			
Becher Nr. 1: 14 Arten, 61 Ex.			
C	*Carabus hortensis* L.	1	24. 5. 1993
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	24. 5. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	24. 5. 1993
N	*Epuraea unicolor* (OLIV.)	1	24. 5. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	2	16. 9. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	16. 9. 1993
C	*Harpalus rufipes* (DEG.)	1	16. 9. 1993
C	*Poecilus cupreus* (L.)	8	16. 9. 1993
C	*Calathus fuscipes* (GOEZE)	27	16. 9. 1993
St	*Platydracus stercorarius* (OL.)	10	16. 9. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	2	16. 9. 1993
Sc	*Geotrupes stercorosus* (SCRIBA)	3	16. 9. 1993
Becher Nr. 2: 15 Arten, 24 Ex.			
C	*Nebria brevicollis* (F.)	1	24. 5. 1993
St	*Omalium rivulare* (PAYK.)	1	24. 5. 1993
B	*Byturus tomentosus* (F.)	2	24. 5. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	3	21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	21. 6. 1993
C	*Amara similata* (GYLL.)	2	21. 6. 1993
Ca	*Sciodrepoides watsoni* (SPENCE)	1	21. 6. 1993
B	*Byturus tomentosus* (F.)	2	21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
St	*Ocypus compressus* (MARSH.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	3	16. 9. 1993
C	*Calathus fuscipes* (GOEZE)	2	16. 9. 1993
C	*Amara aenea* (DEG.)	1	16. 9. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 3: 9 Arten, 15 Ex.			
N	*Thalycra fervida* (OL.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	29. 7. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Abax parallelus* (DUFT.)	2	29. 7. 1993
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	3	29. 7. 1993
St	*Philonthus politus* (L.)	2	29. 7. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus auronitens* F.	1	16. 9. 1993
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	2	16. 9. 1993
Sc	*Geotrupes stercorosus* (SCRIBA)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 4: 10 Arten, 32 Ex.			
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	1	24. 5. 1993
N	*Epuraea unicolor* (OLIV.)	3	24. 5. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	21. 6. 1993
St	*Philonthus politus* (L.)	11	21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	3	29. 7. 1993
C	*Carabus auronitens* F	2	16. 9. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	3	16. 9. 1993
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	1	16. 9. 1993
Sc	*Geotrupes stercorosus* (SCRIBA)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 5: 6 Arten, 10 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	4	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	29. 7. 1993
C	*Amara aenea* (DEG.)	1	29. 7. 1993
St	*Philonthus politus* (L.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 6: 9 Arten, 11 Ex.			
leer			24. 5. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	21. 6. 1993
C	*Bembidion lampros* (HBST.)	1	21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	21. 6. 1993
C	*Amara similata* (GYLL.)	1	21. 6. 1993
A	*Dissoleucas niveirostris* (F.)	1	21. 6. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	1	21. 6. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	29. 7. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 7: 7 Arten, 9 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
Sc	*Serica brunnea* (L.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	2	16. 9. 1993
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	16. 9. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 8: 3 Arten, 3 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	29. 7. 1993
Sca	*Scaphidium quadrimaculatum* OLIV.	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 9: 7 Arten, 10 Ex.			
St	*Philonthus politus* (L.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus intricatus* L.	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	29. 7. 1993
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	1	29. 7. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	3	16. 9. 1993
Becher Nr. 10: 2 Arten, 3 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	2	16. 9. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
Oberbairing:			
Becher Nr. 1: 11 Arten, 24 Ex.			
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	3	24. 5. 1993
St	*Omalium rivulare* (PAYK.)	7	24. 5. 1993
N	*Pityophagus ferrugineus* (L.)	2	24. 5. 1993
Cu	*Hylobius abietis* (L.)	1	24. 5. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	21. 6. 1993
C	*Harpalus atratus* LATR.	1	21. 6. 1993
Hi	*Gnathoncus buyssoni* AUZAT	1	21. 6. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	21. 6. 1993
N	*Meligethes viridescens* (F.)	4	21. 6. 1993
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	2	16. 9. 1993
Becher Nr. 2: 7 Arten, 20 Ex.			
C	*Carabus hortensis* L.	2	24. 5. 1993
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	3	24. 5. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	21. 6. 1993
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	10	21. 6. 1993
N	*Cryptarcha strigata* (F.)	1	21. 6. 1993
Sc	*Geotrupes stercorosus* (SCRIBA)	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 3: 8 Arten, 19 Ex.			
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	3	24. 5. 1993
St	*Omalium rivulare* (PAYK.)	9	24. 5. 1993
N	*Pityophagus ferrugineus* (L.)	1	24. 5. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	1	24. 5. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	21. 6. 1993
leer			29. 7. 1993
C	*Carabus auronitens* F.	2	16. 9. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 4: 10 Arten, 22 Ex.			
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	2	24. 5. 1993
St	*Omalium rivulare* (PAYK.)	11	24. 5. 1993
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	21. 6. 1993
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	2	21. 6. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	21. 6. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
Cr	*Cryptophagus setulosus* STURM	1	21. 6. 1993
C	*Harpalus quadripunctatus* DEG.	1	29. 7. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus auronitens* F.	1	16. 9. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 5: 13 Arten, 27 Ex.			
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	1	24. 5. 1993
St	*Omalium rivulare* (PAYK.)	12	24. 5. 1993
E	*Dalopius marginatus* (L.)	1	24. 5. 1993
N	*Pityophagus ferrugineus* (L.)	1	24. 5. 1993
R	*Rhizophagus bipustulatus* F.	1	24. 5. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	1	24. 5. 1993
Cu	*Acalles hypocritus* BOH.	1	24. 5. 1993
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	21. 6. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	3	21. 6. 1993
Cu	*Polydrusus impar* GOZ.	2	21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	16. 9. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 6: 6 Arten, 8 Ex.			
N	*Pityophagus ferrugineus* (L.)	1	24. 5. 1993
Cu	*Barypeithes tenex* (BOH.)	1	24. 5. 1993
C	*Carabus auronitens* F.	1	21. 6. 1993
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	21. 6. 1993
Hi	*Gnathoncus buyssoni* AUZAT	1	21. 6. 1993
Cu	*Strophosoma melanogrammum* (FORST.)	3	21. 6. 1993
leer			29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 7: 1 Art, 1 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 8: 0 Arten, 0 Ex.			
leer			24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
leer			29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993
Becher Nr. 9: 10 Arten, 13 Ex.			
C	*Notiophilus palustris* (DUFT.)	1	24. 5. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	24. 5. 1993
St	*Omalium rivulare* (PAYK.)	2	24. 5. 1993
N	*Epuraea unicolor* (OLIV.)	1	24. 5. 1993
Cu	*Barypeithes tenex* (BOH.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
Me	*Dasytes plumbeus* (MÜLL.)	1	29. 7. 1993
Sc	*Serica brunnea* (L.)	1	29. 7. 1993
C	*Carabus auronitens* F.	1	16. 9. 1993
C	*Carabus hortensis* L.	3	16. 9. 1993
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	16. 9. 1993
Becher Nr. 10: 3 Arten, 4 Ex.			
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	2	24. 5. 1993
Cr	*Atomaria fimetarii* (HBST.)	1	24. 5. 1993
leer			21. 6. 1993
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	29. 7. 1993
leer			16. 9. 1993

Die Tabelle 2 gibt eine Gesamtübersicht aller im Jahre 1993 im Untersuchungsgebiet festgestellten Käferarten.

Tab. 2: Käfer-Gesamtliste (M = St. Magdalena;
Mo = Mostbauer; O = Oberbairing; * Tagfang; (*) Tag- und Fallenfang).

Fam. / Art	Fundort	5.5.	24.5.	21.6.	22.7.	29.7.	16.9.	Summe
Fam. Carabidae:								
Carabus intricatus L.	M Mo					2		2
Carabus auronitens F.	Mo O			1			7	8
Carabus scheidleri PANZ.	M Mo O			9		7	5	21
Carabus hortensis L.	M Mo O		4	2		15	33	54
Carabus nemoralis MÜLL.	Mo						1	1

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam. Art				Zahl			Datum	
Nebria brevicollis (F.)	Mo	O	5					5
Notioph. palustris (DUFT.)	M	Mo O	4			1	3	8
Bembidion lampros (HBST.)	M	Mo		1			1	2
Harpalus rufipes (DEG.)		Mo					1	1
Harpalus 4-punctat. (DEG.)		O					1	1
Harpalus atratus LATR.		O		1				1
Poecilus cupreus (L.)		Mo					8	8
Pter. oblongopunctatus (F.)		Mo O	12	3		1	1	17
Abax parallelepiped. (PILL.)	M	Mo O	6	13		19	3	41
Abax parallelus (DUFT.)	M	Mo				3		3
Calathus fuscipes (GOEZE)		Mo					29	29
Amara similata (GYLL.)		Mo		3				3
Amara aenea (DEG.)		Mo				1	1	2
Aptinus bombarda (ILLIG.)		Mo O	2	10		4		16
Fam. Silphidae:								
Oeceoptoma thoracica (L.) *		O			2			2
Fam. Catopidae:								
Sciodrep. watsoni (SPENCE)		Mo		1				1
Fam. Liodidae:								
Anisotoma humeralis (F.) *		O			1			1
Fam. Scaphidiidae:								
Scaphid. 4-maculatum OLIV.(*)		Mo O			1	1		2
Fam. Histeridae:								
Gnathoncus buyssoni AUZAT		O		2				2
Fam. Staphylinidae:								
Omalium rivulare (PAYK.)		Mo O	42					42
Philonthus politus (L.)		Mo	1	11		3		15
Platydracus stercorarius (OL.)		Mo					10	10
Ocypus olens (MÜLL.)	M	Mo O		2		4	6	12
Ocypus compressus (MRSH.)	M	Mo				2	2	4
Bolitobius lunulatus (L.) *		O			1			1
Drusilla canaliculata (F.)	M		1					1
Fam. Cantharidae:								
Cantharis livida L. *		O			2			2
Rhagonycha fulva (SCOP.) *		O			4			4
Malthodes guttifer KIES. *		O			2			2

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam. Art					Zahl		Datum
Fam. Melyridae:							
Dasytes plumbeus (MÜLL.) (*)	O				2	1	3
Fam. Elateridae:							
Adelocera murina (L.) *	Mo	1					1
Dalopius marginatus (L.)	O		1				1
Fam. Buprestidae:							
Agrilus aurichalceus REDT. *	O				3		3
Fam. Byturidae:							
Byturus tomentosus (F.)	M Mo		2	4			6
Fam. Nitidulidae:							
Brachypterus urticae (F.) *	O				3		3
Meligethes viridescens (F.)	O			4			4
Epuraea unicolor (OLIV.)	Mo O		5				5
Thalycra fervida (OL.)	Mo		1				1
Cryptarcha strigata (F.)	O			1			1
Glischroch. hortensis (FO.)	M		1				1
Pityophagus ferrugineus (L.)	O		5				5
Fam. Rhizophagidae:							
Rhizophagus bipustulatus F.	M O		2				2
Fam. Crypthophagidae:							
Telmatophilus typhae FALL. *	O				1		1
Cryptophagus setulosus STRM.	O			1			1
Atomaria fimetarii (HBST.)	O		1				1
Fam. Lathridiidae:							
Lathridius nodifer WESTW. *	O				1		1
Fam. Endomychidae:							
Mycetina cruciata (SCHALL.) *	O				1		1
Fam. Coccinelidae:							
Coccinella 7-punctata L. *	O				3		3
Fam. Anobiidae:							
Anobium nitidum HBST. *	O				1		1
Fam. Lagriidae:							
Lagria hirta (L.) *	O				2		2

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fam.	Art						Zahl		Datum	
Fam. Tenebrionidae:										
	Boletophagus reticulatus (L.) *		O				2			2
Fam. Scarabaeidae:										
	Geotrupes stercorosus (Sc.)	M	Mo	O				1	6	7
	Serica brunnea (L.)		Mo	O				2		2
Fam. Cerambycidae:										
	Strangalia maculata (Poda) *			O			3			3
Fam. Chrysomelidae:										
	Lema melanopus (L.) *			O			1			1
	Dlochrysa fastuosa (Scop.) *			O			4			4
	Phyllotreta tetrastigma (Com.)*			O			1			1
Fam. Anthribidae:										
	Dissoleucas niveirostris (F.)		Mo			1				1
Fam. Curculionidae:										
	Stroph. melanogrammum (Fo.)		Mo	O		3	7		1	11
	Phyllobius pyri L. *		Mo		2					2
	Polydrusus impar Goz.			O			2			2
	Barypeithes tenex (Boh.)	M		O		3				3
	Hylobius abietis (L.)			O		1				1
	Acalles hypocritus Boh.			O		1				1
	Ceutorhynchid. troglodytes (F.)*			O			1			1
	Cionus alauda (Hbst.) *			O			3			3

Die Tabelle 3 bietet eine Auflistung aller vorkommenden Familien, gereiht nach ihrer Artenzahl. Die Abkürzungen der Familiennamen ermöglichen in Tab. 1 (Spalte 1) die Zuordnung der einzelnen Arten.

Tab. 3: Die Artenvielfalt nach Familien.

Familie	Artenzahl
C .... Carabidae (Laufkäfer)	19
Cu ... Curculionidae (Rüsselkäfer)	8
St .... Staphylinidae (Kurzflügler)	7
N .... Nitidulidae (Glanzkäfer)	7
Ca ... Cantharidae (Weichkäfer)	3
Ch ... Chrysomelidae (Blattkäfer)	3
Cr ... Cryptophagidae (Schimmelkäfer)	3

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Familie	Artenzahl
Sc ... Scarabaeidae (Blatthornkäfer)	2
E .... Elateridae (Schnellkäfer)	2
S .... Silphidae (Aaskäfer)	1
Ca ... Catopidae (Nestkäfer)	1
Li .... Liodidae (Schwammkugelkäfer)	1
Sca .. Scaphidiidae (Kahnkäfer)	1
Hi ... Histeridae (Stutzkäfer)	1
Me ... Melyridae (Wollhaarkäfer)	1
Bu ... Buprestidae (Prachtkäfer)	1
B .... Byturidae (Blütenfresser)	1
R .... Rhizophagidae (Rindenglanzkäfer)	1
L .... Lagriidae (Wollkäfer)	1
La ... Lathridiidae (Schimmelkäfer)	1
En ... Endomychidae (Pilzkäfer)	1
T .... Tenebrionidae (Dunkelkäfer)	1
An ... Anobiidae (Pochkäfer)	1
Ce ... Cerambycidae (Bockkäfer)	1
A .... Anthribidae (Breitmaulrüßler)	1
Co ... Coccinellidae (Marienkäfer)	1
Artensumme	71

3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten

3.3.1 Carabidae

Die Laufkäfer sind auch bei dieser Untersuchung, so wie in der Vergangenheit, deutlich in der Überzahl. Besonders hervorzuheben ist, daß im Untersuchungsgebiet nicht weniger als fünf Großlaufkäferarten vorkommen, davon im unteren Abschnitt, nämlich in St. Magdalena, immerhin noch drei. Eine dieser Arten, *Carabus hortensis* L., der „Gartenlaufkäfer", stellte mit 54 Exemplaren die meistgefangene Art überhaupt dar. Unsere größte einheimische Laufkäferart, der Lederlaufkäfer *Carabus coriaceus* L., fehlt auffälligerweise in dem Gebiet. Erwähnung verdienen *Harpalus atratus* LATR., ein schwarzer Laufkäfer mit braunen Beinen, der in Oberösterreich nicht häufig vorkommt, und *Aptinus bombarda* (ILLIG.), der „Bombardierkäfer", der ausschließlich an xerothermen Standorten anzutreffen ist. Zweithäufigster Laufkäfer war die Waldart *Abax parallelepipedus* (PILL.).

Als bestes Habitat für Laufkäfer erwies sich das Untersuchungsgebiet „Mostbauer", 17 von insgesamt 19 Arten wurden dort nachgewiesen.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

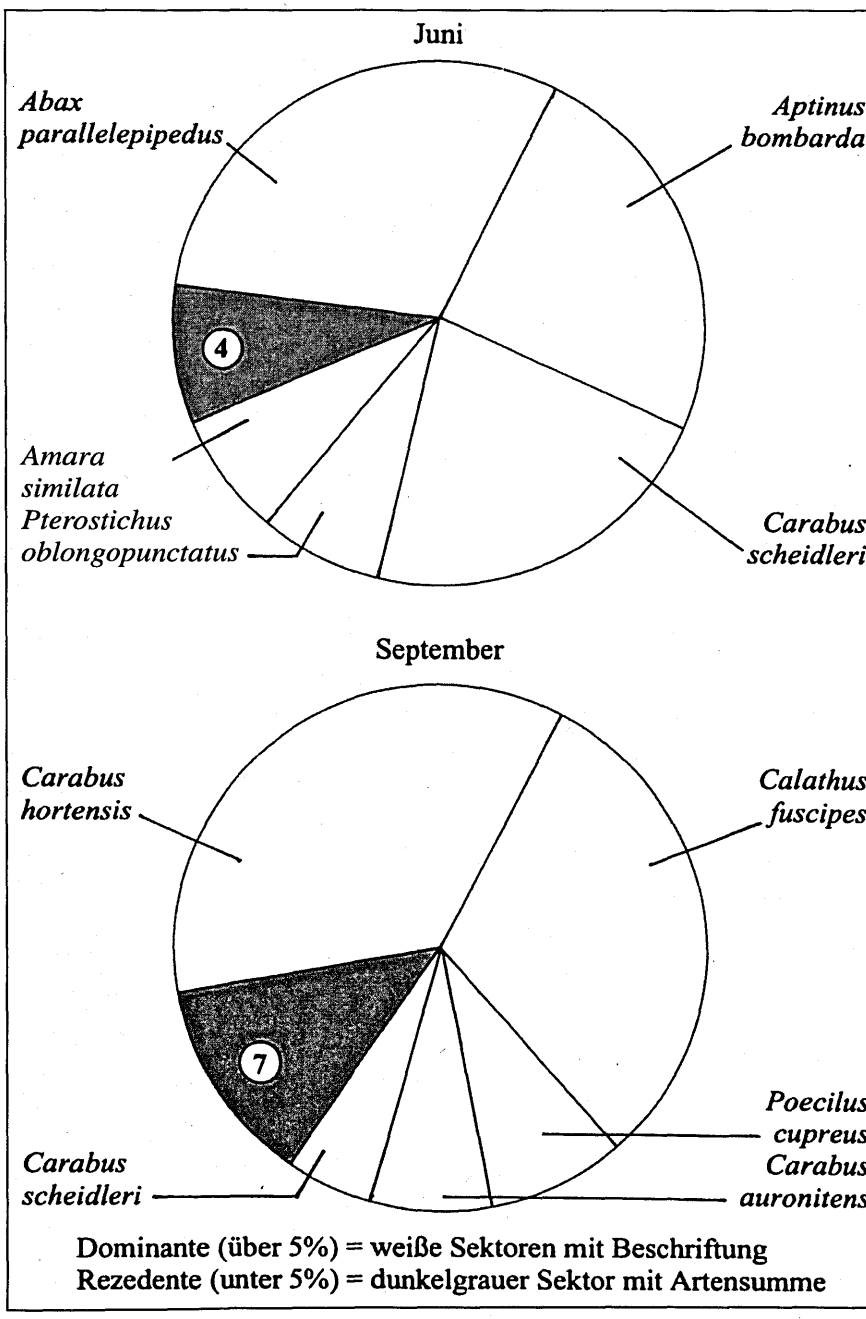

Abb. 2: Vergleich zweier Dominanzspektren von Carabiden (Juni und September).

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

3.3.2 Silphidae, Catopidae, Liodidae

Oeceoptoma thoracica (L.) aus der Familie der Silphidae ist ein allgemein verbreitetes Tier, das besonders auf faulenden Pilzen vorkommt. Es wurde bei der Exkursion am 22. Juli in zwei Exemplaren gesichtet.

Der Nestkäfer *Sciodrepoides watsoni* (SPENCE) lebt an kleinen Kadavern und in Säugetierbauen; er fand sich in einer Bodenfalle.

Der Schwammkugelkäfer *Anisotoma humeralis* (F.) fand sich an einer verpilzten Baumrinde im Gebiet von Oberbairing (Abb. 3).

3.3.3 Scaphidiidae, Histeridae, Staphylinidae

Scaphidium quadrimaculatum OLIV. ist ein häufiger Bewohner verpilzter Baumrinden.

Ein interessanter Käfer ist *Gnathoncus buyssoni* AUZAT aus der Familie der Stutzkäfer: Seine Entwicklung vollzieht sich in Vogelnestern. Da die Art nur etwa 3 mm groß ist, wurde sie bisher in Oberösterreich nur recht selten gefunden. In Oberbairing fanden sich am 21. Juni zwei Exemplare in den Bodenfallen.

Die Staphylinidae oder Kurzflügler stellten mit 7 Arten die drittgrößte Artenzahl; neben allgemein verbreiteten Käfern sind hier vor allem *Platydracus stercorarius* (OL.) vom Untersuchungsgebiet „Mostbauer" im September in zehn Exemplaren und die pilzbewohnende Art *Bolitobius lunulatus* (L.) aus Oberbairing zu erwähnen.

3.3.4 Cantharidae, Melyridae, Elateridae, Buprestidae

Die drei Arten der Cantharidae oder Weichkäfer konnten ausschließlich im Tagfang nachgewiesen werden, es handelt sich um allgemein verbreitete Tiere, was auch für die wenigen Arten der Melyridae und Elateridae (Schnellkäfer) zutrifft.

Agrilus aurichalceus REDT. aus der Familie der Buprestidae (Prachtkäfer) konnte bei der Exkursion im Juli in Oberbairing in drei Exemplaren festgestellt werden, seine Entwicklung vollzieht sich in *Rubus*- und *Rosa*-Arten.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 3:
Der Schwammkugelkäfer *Anisotoma humeralis* (F.) ist ein typischer Bewohner verpilzter Baumrinden.

Abb. 4: *Strophosoma melanogrammum* (FORST.) wird am Tage verhältnismäßig selten gefunden, der nachtaktive Rüsselkäfer lebt an verschiedenen Laub- und Nadelbäumen.

Abb. 5: Der Rüsselkäfer *Acalles hypocritus* BOH. bevorzugt verpilzte Äste oder Strünke von Laubholz.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

3.3.5 Byturidae, Nitidulidae, Rhizophagidae

Byturus tomentosus (F.), der „Himbeerkäfer", war im Mai und Juni in den Bodenfallen zu finden.

Die Nitidulidae oder Glanzkäfer stellten mit sieben Arten eine der am meisten vertretenen Familien dar, hervorzuheben ist hier *Cryptarcha strigata* (F.), eine selten gefangene Art, die vorzugsweise an ausfließendem Baumsaft, besonders von Eichen, lebt. Sie fand sich im Juni in einem Exemplar in einer Bodenfalle in Oberbairing. Auf das Vorkommen von *Thalycra fervida* (OL.) wird im folgenden Abschnitt noch näher eingegangen.

Der Rindenglanzkäfer *Rhizophagus bipustulatus* F. verfolgt unter Baumrinde Borkenkäfer.

3.3.6 Cryptophagidae, Lathridiidae, Endomychidae, Coccinellidae

Die beiden erstgenannten Familien kann man unter dem Namen Schimmelkäfer zusammenfassen; erwähnenswert ist hier *Atomaria fimetarii* (HBST.). Der nur etwa 2 mm große Käfer entwickelt sich in den kolbenförmigen Fußpartien des Tintenpilzes.

Mycetina cruciata (SCHALL.) aus der Familie Endomychidae wird im nächsten Abschnitt genauer besprochen.

An Marienkäfern fand sich lediglich der überall verbreitete Siebenpunkt, doch sind mit Sicherheit noch weitere Arten im Untersuchungsgebiet vorhanden.

3.3.7 Anobiidae, Lagriidae, Tenebrionidae

Die Familie der Pochkäfer ist durch *Anobium nitidum* HBST. vertreten, er ist die häufigste Art seiner Gattung im Freiland und erscheint in den Abendstunden an rindenlosen Stellen älterer Bäume, vorzugsweise an weicheren Laubhölzern. Ein Exemplar davon wurde im Juli in Oberbairing gekeschert.

Lagria hirta (L.) ist eine im Hochsommer allgemein verbreitete Wollkäferart.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Der Dunkelkäfer *Boletophagus reticulatus* (L.) ist spezialisiert auf Baumschwämme, vorwiegend in Buchenwäldern, und in ganz Mitteleuropa montan verbreitet. Er wurde bei der Exkursion in Oberbairing in mehreren Exemplaren festgestellt.

3.3.8 Scarabaeidae, Cerambycidae, Chrysomelidae

Der Waldmistkäfer *Geotrupes stercorosus* (SCRIBA) war in allen drei Untersuchungsflächen mit deutlichem Schwergewicht im September vertreten. Er trägt mit Kot verunreinigte Stoffe, wie Kiefernnadeln, Holzstückchen, Papier und Rindenteile in seine Brutstollen ein, die etwa 7 – 8 cm tief und von schräger oder gekrümmter Richtung sind.

Die Familie der Bockkäfer war lediglich durch die häufige Art *Strangalia maculata* (PODA) beim Tagfang auf Blüten vertreten. In den Fallen fanden sich keine Arten dieser Familie, was auch für die Chrysomelidae oder Blattkäfer zutrifft, deren drei Arten ebenfalls nur aus dem Tagfang resultieren. *Phyllotreta tetrastigma* (COM.) gehört der Unterfamilie der „Erdflöhe" an, die den Namen ihrem erstaunlichen Sprungvermögen verdanken.

3.3.9 Anthribidae, Curculionidae

Dissoleucas niveirostris (F.), ein Breitmaulrüßler, wird uns im folgenden Abschnitt noch näher beschäftigen.

Die Rüsselkäfer bilden mit acht festgestellten Arten hinter den Laufkäfern die artenreichste Familie. *Strophosoma melanogrammum* (FORST.) fand sich in einiger Anzahl in den Bodenfallen, die Larven leben im Boden an Wurzeln, adulte Tiere an verschiedenen Laub- und Nadelbäumen (Abb. 4). Eine auffällige Art stellt auch *Acalles hypocritus* BOH. dar, seine Oberfläche ist in der Umgebung der hellen Flügeldeckenbinde mit länglichen Borstenbüscheln und Schuppen versehen (Abb. 5). Das Tier bevorzugt verpilzte Äste oder Strünke von Laubholz und fand sich im Mai in einer Bodenfalle im Abschnitt Oberbairing. Die Entwicklung von *Cionus alauda* (HBST.) findet auf Scrophularia-Arten statt, auch diese nicht häufige Art konnte bei der Exkursion in Oberbairing beobachtet werden.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

4. SELTENE UND GEFÄHRDETE ARTEN

Drei Arten von Käfern des festgestellten Artenspektrums gehören meiner Ansicht nach hier erwähnt, obwohl sie nicht in den „Roten Listen gefährdeter Tiere Österreichs" aufscheinen. Die tatsächliche Zahl der gefährdeten Arten liegt sicherlich höher. Der Kenntnisstand zu Lebensraumansprüchen, Verbreitung und Häufigkeit vieler Arten hat sich seit den letzten zehn Jahren deutlich verbessert. Anhand faunistischer Werke (HORION 1941 – 1974, FRANZ 1970, 1974), der Sammlungen des Oberösterreichischen Landesmuseums und meiner eigenen Sammlungsbestände wurde versucht, ein Bild von ihrer Verbreitung, Häufigkeit und von ihren Habitatsansprüchen zu vermitteln.

Thalycra fervida (OL.) – Familie Nitidulidae (Glanzkäfer)

3 – 5 mm, länglich oval bis eiförmig, rotbraun, lebt unter verpilztem Moos in Nadelwaldungen, an Wurzeltrüffeln, Kartoffelbovisten und ähnlichem.

Alte Funde (Abb. 6) aus der Umgebung Steyr (DALLA TORRE 1879), Haselgraben, Umgebung Linz, Micheldorf (OÖ. Landesmuseum).

Fallenfänge im Rahmen der Erforschung der Linzer Käferfauna erbrachten bisher folgende Nachweise: 1988 Linz, Freinberg, 1990 Wasserwald Scharlinz, 1991 Linz, Schiltenberg, jeweils ein Exemplar. Im Untersuchungsgebiet „Mostbauer" ergab die Auswertung der Bodenfallen am 24. Mai 1993 ebenfalls ein Exemplar, was zeigt, daß diese selten gefangene Art im Linzer Gebiet doch weiter verbreitet ist.

Mycetina cruciata (SCHALL.) – Familie Endomychidae (Pilzkäfer)

3,8 – 4,5 mm, Oberseite lebhaft rot mit schwarzer Kreuzzeichnung (Abb. 7) im Voralpengebiet und in den Tälern bis ca. 1500 m verbreitet, aber selten. Hinter verpilzten Rinden von Laub- und Nadelholz, an und in Baumschwämmen, bevorzugt sehr feuchtes Holz, das sich in weit fortgeschrittenem Auflösungszustand befindet.

Im OÖ. Landesmuseum finden sich alte Belege (Abb. 8) aus Waldhausen, Umgebung Linz (M. Priesner), Umgebung Steyr (Petz), Haselgraben (Munganast), Pfaffenboden bei Ternberg (Troyer), Wendbach bei Trattenbach (Wiessner), Bodenwies (Handstanger).

Meine Sammlung beinhaltet dazu noch Funde vom Damberg bei Steyr, 1986, und von Bad Kreuzen, ebenfalls 1986. Ein weiterer bekannt gewordener Fund stammt aus dem Rannatal bei Rannariedl, 1983 (M. Gusenleitner).

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

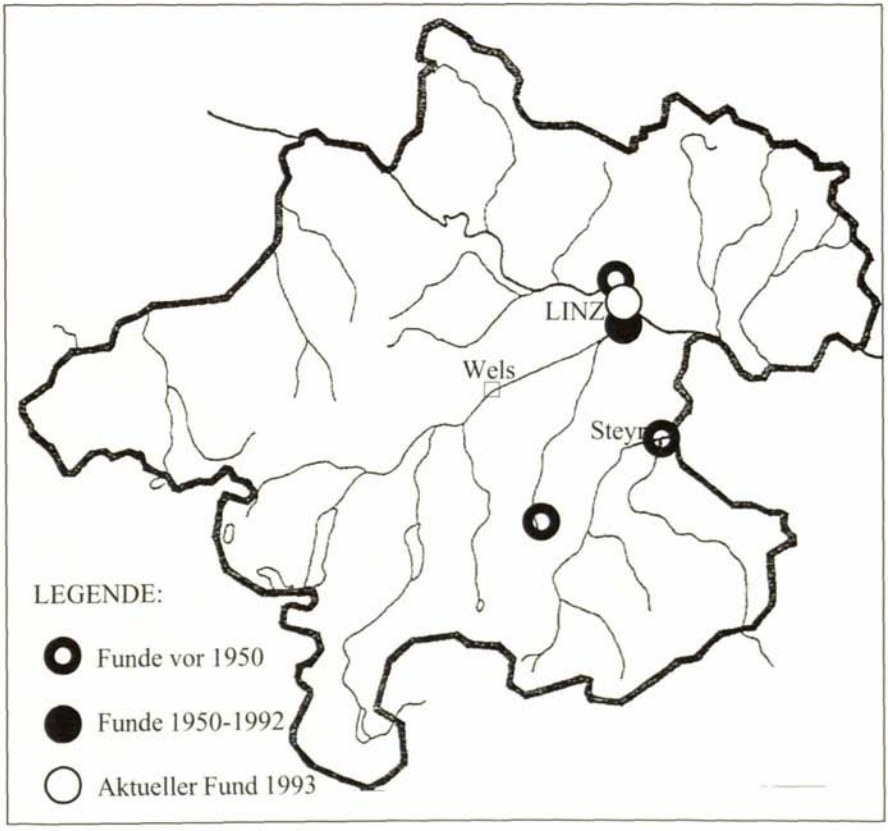

Abb. 6: Bisherige Funde von *Thalycra fervida* (OL.) in Oberösterreich.

Abb. 7: *Mycetina cruciata* (SCHALL.), ein attraktiver Pilzkäfer, ist bevorzugt in sehr feuchtem Holz oder an Baumschwämmen anzutreffen.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

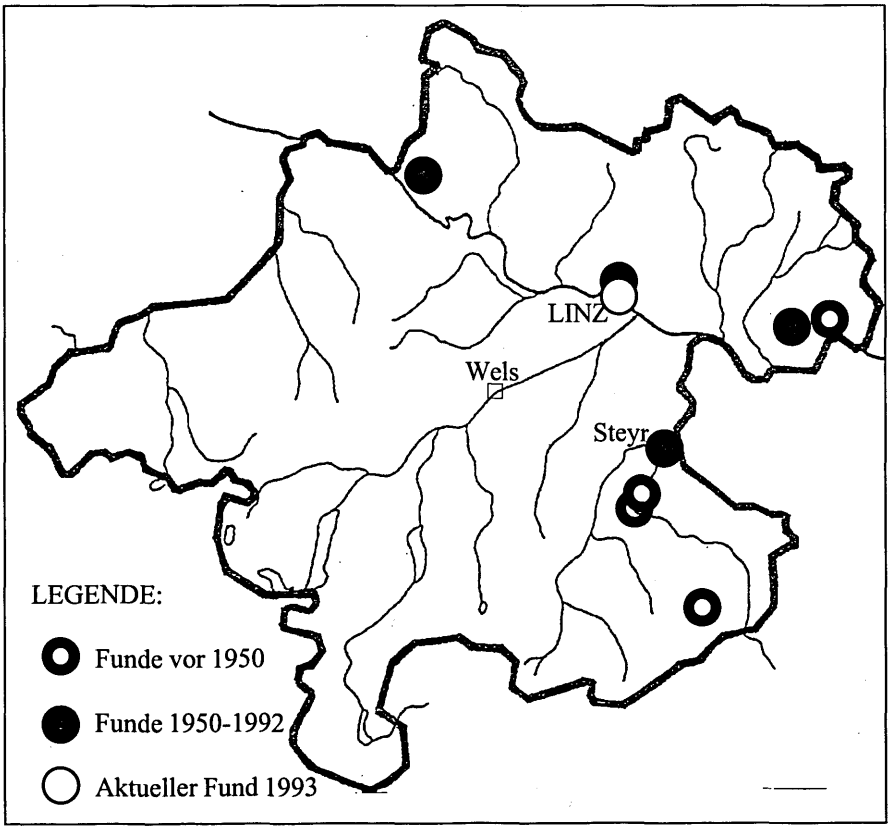

Abb. 8: Bisherige Funde von *Mycetina cruciata* (SCHALL.) in Oberösterreich.

In Oberbairing konnte ich am 22. Juli 1993 diese Art in einem Exemplar unter verpilzter Birkenrinde nachweisen.

Dissoleucas niveirostris (F.) – Familie Anthribidae (Breitmaulrüßler)

2 – 4 mm, scheckig behaart, an abgestorbenen Ästen verschiedener Laubholzarten, überwintert anscheinend unter morscher Rinde oder unter Laubstreu.

Die Durchsicht der Sammlungen des OÖ. Landesmuseums ergab folgende ältere Belege (Abb. 9): Lichtenberg bei Linz, Plesching und Traunauen bei Linz (M. Priesner), Grünburg (Wiessner), Umgebung Steyr, Wendbach, Gr. Dirn, Losenstein (Petz), Pulgarn, Pfenningberg (Kloiber), Kirchdorf a. d. Krems (Simmel), Zell b. Zell-

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

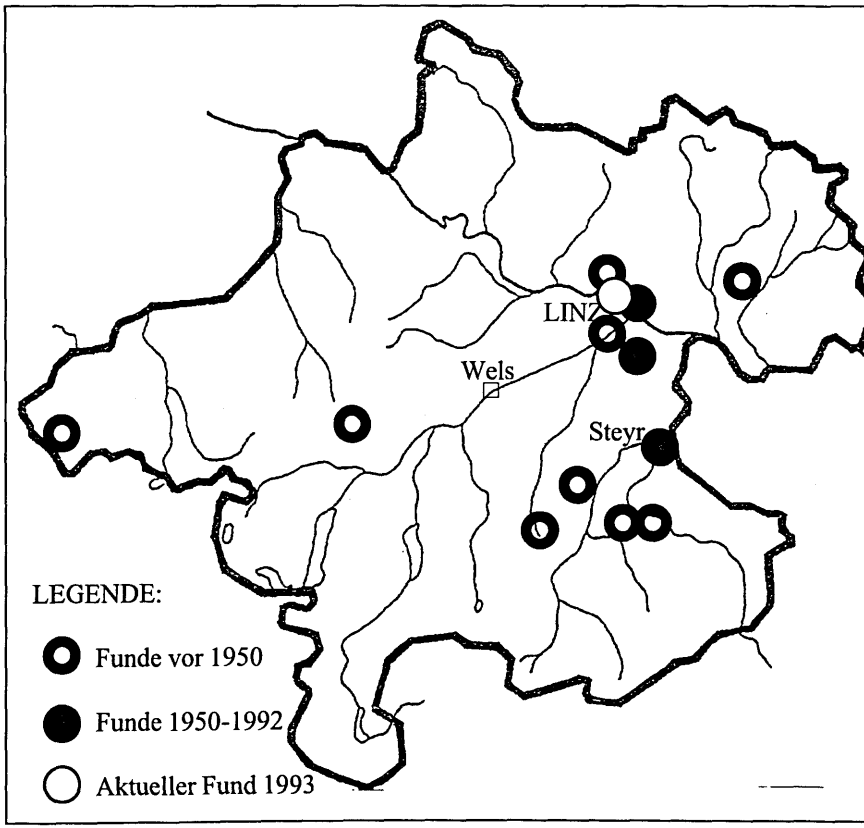

Abb. 9: Bisherige Funde von *Dissoleucas niveirostris* (F.) in Oberösterreich.

hof (Moser). Weitere Funde stammen aus Ostermiething (Leeder), Forstholz b. St. Florian (Link).

In meiner Sammlung scheinen Belege von Luftenberg bei Linz, Steyregg und Ampflwang (Hamann) auf; außerdem eigene Funde vom Damberg bei Steyr, 1983, und Plesching bei Linz, 1989.

5. DISKUSSION

Die geringe Dauer des Beobachtungszeitraumes von Mai bis September 1993 läßt keine auch nur annähernd fundierte Aussage über die tatsächliche Zusammensetzung der Käferfauna des Untersuchungsgebietes zu, sondern kann nur als bescheidene Grundlage für weiterge-

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

hende Studien gesehen werden. Die 71 festgestellten Arten sind sicherlich nur ein Bruchteil des vorhandenen Potentials, da das Aktivitätsmaximum vieler Arten im Frühjahr liegt, das aber nur ungenügend zeitlich erfaßt werden konnte. Die Ergebnisse der Bodenfallen stellen damit nur eine Momentaufnahme dar, da die Möglichkeit besteht, daß Arten infolge ihrer frühen Aktivitätsmaxima überhaupt nicht erfaßt wurden oder bei einer quantitativen Auswertung stark unterrepräsentiert sind.

Die Arten-und Individuenanzahl nimmt mit abnehmender Verbauung und zunehmender Entfernung vom Siedlungsgebiet ganz signifikant zu: Im untersten Abschnitt (St. Magdalena) ergab die Auswertung der Bodenfallen insgesamt 52 Exemplare in nur 16 Arten, im mittleren Teil („Mostbauer") 178 Exemplare in 31 Arten und im oberen Abschnitt (Oberbairing) 138 Exemplare in 29 Arten.

Der Vergleich der Bodenfallenfänge der drei Standorte nach dem Sörensen-Index (Ähnlichkeitsquotient) zeigt folgende Prozentzahlen:

St. Magdalena – Mostbauer .... 51 % Übereinstimmung
St. Magdalena – Oberbairing ... 35,3 % "
Mostbauer – Oberbairing ..... 46,6 % "

Daraus wird deutlich, daß die faunistische Ähnlichkeit der Untersuchungsgebiete St. Magdalena und „Mostbauer" noch relativ groß ist (mehr als die Hälfte), während dieser Wert zwischen St. Magdalena und Oberbairing nur mehr ein gutes Drittel beträgt.

Die statistisch errechnete Individuenzahl pro Fangbecher weist das Untersuchungsgebiet insgesamt als ein eher artenarmes Areal auf und liegt mit 12,3 Ex. im unteren Mittelfeld. Zum Vergleich seien hier die Werte der bisher untersuchten Gebiete angeführt: Schiltenberg 64,1 Ex., Pleschinger Sandgrube 41,2 Ex., Wasserwald Scharlinz 34,7 Ex., Auwald südl. der Donau 33,6 Ex., Mönchgraben 31,4 Ex., Freinberg und Urfahrwänd 20,2 Ex., Wambachgebiet 18 Ex., Voestknoten 17,8 Ex., Segelflugplatz 16,8 Ex., ESG-Kanal Kleinmünchen 16,5 Ex., Winterhafen 11,8 Ex., Wasserwald Heilham 11,6 Ex., Umfeld der Naturkundlichen Station 9,6 Ex., Ökopark Siemensstraße 9 Ex.

Dieser relativen Arten- und Individuenarmut steht allerdings die Tatsache entgegen, daß die Artenliste viele hochwertige Käfer aufweist, so zum Beispiel nicht weniger als fünf große Laufkäferarten und, wie im vorigen Abschnitt dargestellt, seltene Tiere aus dem Alt- und Totholzbereich. Die weitgehende Belassung abgestorbenen Holzes, besonders

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Laubholzes, am ursprünglichen Standort ist für die Erhaltung der Artenvielfalt der Käferfauna von größter Bedeutung. Es wäre daher anzustreben, in den untersuchten Waldgebieten überall solche Kleinlebensräume als Refugien bestehen zu lassen. Um den Bestand an Bodentieren, besonders Laufkäfern zu sichern, wäre ein weitgehender Verzicht auf chemische Mittel auf den angrenzenden Feldern, die Errichtung von Hecken auch im Waldrandgebiet und eine Verringerung des Autoverkehrs anzustreben.

6. ZUSAMMENFASSUNG

Die Käferfauna von St. Magdalena und Umgebung am nördlichen Stadtrand von Linz wurde mit Hilfe von Bodenfallen und bei zusätzlichen Exkursionen in der Zeit von Mai bis September 1993 genauer untersucht. Dabei wurden insgesamt 71 Arten registriert, eine Reihe davon ist von besonderem faunistischen und ökologischen Interesse und untermauert die Schutzwürdigkeit des Gebietes.

7. LITERATUR

BAEHR, M., 1988: Die Laufkäferfauna einiger Kiesgruben im Raum Tübingen. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 63: 313 – 330, Karlsruhe.

DALLA TORRE, K. W. v., 1879: Die Käferfauna von Oberösterreich. Systematisches Verzeichnis der in Oberösterreich bisher beobachteten Käfer. 10. Jber. Ver. Natkde. in Oesterr. ob der Enns zu Linz, S. 1– 125.

ELLENBERG, H., MAYER, R. & SCHAUERMANN, J., 1986: Ökosystemforschung. Verlag Ulmer, Stuttgart.

FLISZE J., ZUCCHI, H., 1993: Besiedlung innerstädtischer Kleinstgrünflächen durch Spinnen und Laufkäfer (Araneae et Carabidae). Z. Ökologie u. Naturschutz 2: 99 – 112.

FRANZ, H., 1970: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. 3, Innsbruck, Univ. Verl. Wagner.

FRANZ, H., 1974: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. 4, Innsbruck, Univ. Verl. Wagner.

FREUDE-HARDE-LOHSE, 1964 – 83: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 1 – 11, Krefeld, Verl. Goecke & Evers.

GEPP, J., SCHÖNMANN, H. u. a., 1983: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs, Wien.

GROSSKOPF, J., 1989: Die Zonierung der Carabidenfauna in Kalk-Magerrasen des Weserberglandes. Ber. Naturwiss. Verein Bielefeld u. Umgegend. 30: 151 – 181.

HORION, A., 1941 – 74: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bd. 1 – 12, Krefeld, Frankfurt/M., München, Überlingen.

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

KLOIBER, J., 1956: Das Vorkommen der Curculioniden im Linzer Raum und in einigen anderen oberösterr. Landesteilen. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1956 und 1957.

MANDL, K., 1965: Die Arten der Gattung *Carabus* L. im Raum von Linz und ihre weitere Verbreitung in den übrigen Gebieten von Oberösterreich. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1965, S. 203 – 255.

MITTER, H., 1986: Das Vorkommen der Käferfamilie der Breitmaulrüssler in Oberösterreich (Coleoptera, Anthribidae). Jb. Oö. Mus.-Ver. 131: 117 – 127.

MITTER, H., 1986: Die Käferfauna im Bereich des ESG-Oberwasserkanals in Linz-Kleinmünchen. Naturk. Jb. d. Stadt Linz: 30: 277 – 295.

MITTER, H., 1986: Das Feuchtgebiet Tagerbach-Schwaigau – Lebensraum einer interessanten Käferfauna. Naturk. Jb. d. Stadt Linz: 30: 297 – 319.

MITTER, H., 1990: Die Käferfauna des südlich der Donau gelegenen Auwaldgebietes der Stadt Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz: 34/35: 221 – 286.

MITTER, H., 1990: Der Einfluß von Bachregulierungen auf die Käferfauna am Beispiel des Wambaches im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 87 – 101.

MITTER, H., 1990: Untersuchung der Käferfauna im Bereich der „Linzer Pforte" (Freinberg und Urfahrwänd). Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 103 – 111.

MITTER, H., 1990: Die Käferfauna der „Pleschinger Sandgrube" bei Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 113 – 137.

MITTER, H., 1990: Die Käferfauna im Umfeld der Naturkundlichen Station der Stadt Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 139 – 154.

MITTER, H., 1990: Untersuchungen der Käferfauna des „Öko-Parks Hainbuchenweg" im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 155 – 168.

MITTER, H., 1990: Untersuchungen zur Käferfauna der Wasserschutzgebiete Scharlinz und Heilham im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 169 – 205.

MITTER, H., 1994: Die Käferfauna des Schiltenberges am südlichen Stadtrand von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, 37 – 39: 271 – 298.

MITTER, H., 1994: Die Käferfauna im Bereich des Mönchgrabens am südlichen Stadtrand von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, 37 – 39: 299 – 316.

MITTER, H., 1994: Die Käferfauna im Bereich des Winterhafens, des Segelflugplatzes und des VOEST-Knotens im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 37 – 39: 347 – 378.

REITTER, E., 1908 – 16: Fauna Germanica, Bd. 1 – 5, Stuttgart, Verl. K. G. Lutz.

RENNER K., 1981: Die Käferfauna eines artenreichen Kleinbiotopes im Teutoburger Wald bei Bielefeld. 25. Bericht des Naturwissenschaftl. Vereins Bielefeld, S. 163 – 175.

RENNER, K., 1981/82: Coleopterenfänge mit Bodenfallen am Sandstrand der Ostseeküste, ein Beitrag zum Problem der Lockwirkung von Konservierungsmitteln. Faun.-ökol. Mitt. 5, S. 137 – 146, Kiel.

SCHERF, H., 1964: Die Entwicklungsstadien der mitteleuropäischen Curculioniden. Frankfurt/M.

TRAUTNER J., 1986: Die Laufkäfer (Col., Carabidae) der Baggerseen bei Bühl und Hirschau (Kreis Tübingen). Mitt. ent. Ver. Stgt., 21: 7 – 18.

TRAUTNER J., 1986: Die Laufkäfer im Landkreis Böblingen (Coleoptera, Carabidae). Jh. Ges. Naturkde. Württemberg, 141: 253 – 286.

TRAUTNER, J., RENNER, F., 1987: Bodenbewohnende Spinnen (Araneida) und Laufkäfer

© Naturkdl. Station Stadt Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

(Coleoptera, Carabidae) eines dörflichen Nutzgartens auf der Schwäbischen Alb. Jh. Ges. Naturkde. Württemberg, 142: 267 – 275.

TRAUTNER, J., 1991: Die Laufkäferfauna des Rosensteinparks und weiterer Grünflächen im Stadtgebiet von Stuttgart (Coleoptera, Carabidae). Jh. Ges. Naturkde. Württemb., 146: 233 – 258, Stuttgart.

TRAUTNER, J., 1993: Zur Laufkäferfauna von Salzquellbereichen im NSG „Rohrlache von Heringen" in Hessen (Coleoptera: Carabidae s. l.). Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt a. M., Bd. 18, Heft 3/4, S. 143 – 152.

WIRTHUMER, J., 1956: Die *Calosoma*- und *Carabus*-Arten des engeren Linzer Gebietes. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, S. 293 – 305.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz (Linz)

Jahr/Year: 1991/93

Band/Volume: 37_39

Autor(en)/Author(s): Mitter Heinz

Artikel/Article: Die Käferfauna von St. Magdalena und Umgebung am nördlichen Stadtrand von Linz. 317-345