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

Im Auftrag des Magistrates der Stadt Linz/
Naturkundliche Station

HEINZ MITTER

DIE KÄFERFAUNA DER „PLESCHINGER SANDGRUBE" BEI LINZ

(4 Abbildungen und 3 Tabellen)

Manuskript eingelangt am 2. November 1988

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

THE BEETLE FAUNA OF THE "PLESCHINGER SANDGRUBE" NEAR LINZ

SUMMARY

During the months May – September 1988 the beetle fauna of this area was investigated with pitfall traps and by some excursions. 93 species were found, many of them in a greater quantity than on other hitherto investigated regions.

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

INHALTSVERZEICHNIS

		Seite
1.	Einleitung	114
2.	Untersuchungsgebiet und Untersuchungsmethoden	114
3.	Ergebnisse	116
3.1	Allgemeines	116
3.2	Fangergebnisse	117
3.3	Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten	129
3.3.1	Carabidae	129
3.3.2	Silphidae, Catopidae, Liodidae	131
3.3,3	Scaphidiidae und Staphylinidae	132
3.3.4	Cantharidae, Elateridae, Buprestidae	132
3.3.5	Byrrhidae, Nitidulidae, Cucujida	132
3.3.6	Cryptophagidae, Coccinellidae, Oedemeridae	133
3.3.7	Pyrochroidae, Mordellidae, Lagriidae	133
3.3.8	Tenebrionidae, Scarabaeidae, Lucanidae	134
3.3.9	Cerambycidae und Chrysomelidae	134
3.3.10	Scolytidae und Curculionidae	134
4.	Diskussion der Ergebnisse	135
5.	Zusammenfassung	136
6.	Literatur	136

1. EINLEITUNG

Im Rahmen faunistischer Untersuchungen in der Umgebung von Linz bot sich mir im Jahre 1988 die Möglichkeit, in Zusammenarbeit mit der Naturkundlichen Station der Stadt Linz die Käferfauna der „Pleschinger Sandgrube" einer ersten genaueren Bestandsaufnahme zu unterziehen, die sich über einen Zeitraum von fünf Monaten erstreckte.

2. UNTERSUCHUNGSGEBIET UND UNTERSUCHUNGSMETHODEN

Die Pleschinger Sandgrube, vor Jahrmillionen einst im Uferbereich des Miozänmeeres gelegen, bildet nicht nur ein gern aufgesuchtes Ziel für Fossiliensammler (noch heute sind Haifischzähne aus dem eingangs erwähnten Meer gar nicht selten zu finden), sondern stellt auch ein bekanntes Wärmegebiet dar, das auf eine reichhaltige Insektenfauna schließen läßt.

Das Untersuchungsgebiet (siehe Abb. 1) wurde einigermaßen flächendeckend mit 20 Bodenfallen versehen, wovon zwei auf dem kürzlich durch Aufschüttung gänzlich veränderten Abschnitt angebracht wur-

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

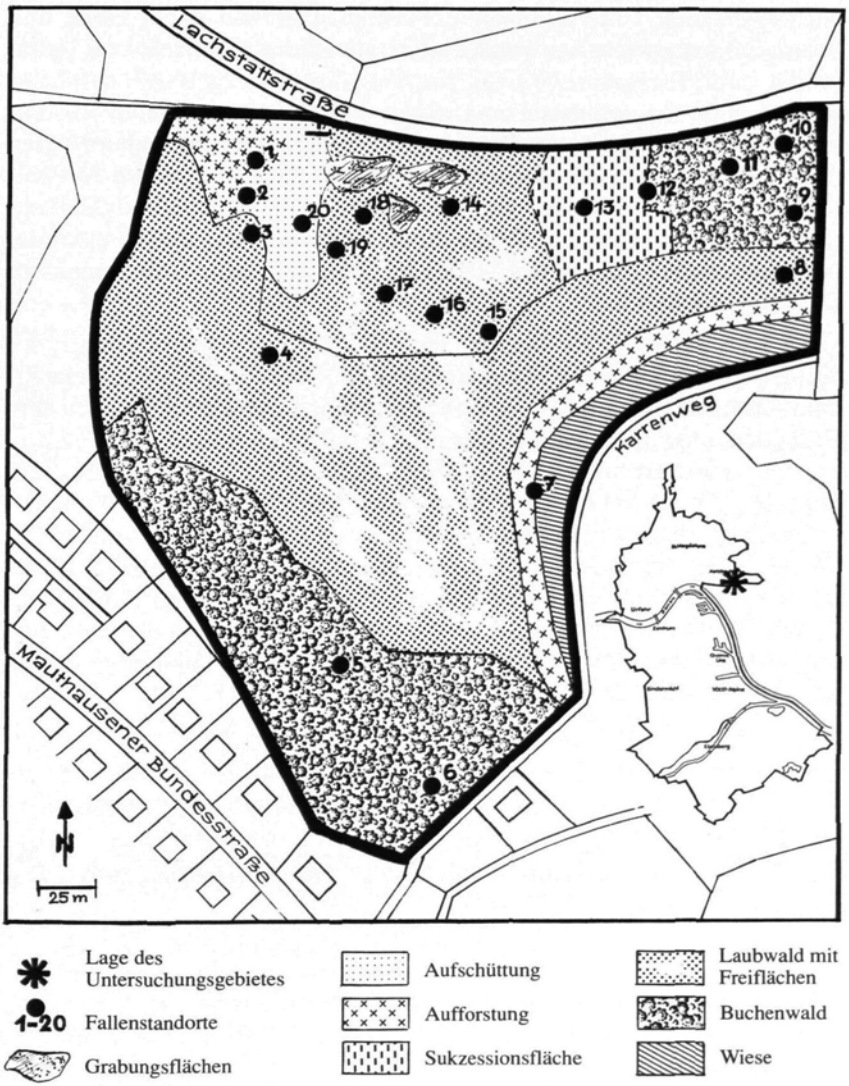

Abb. 1: Lageskizze des Untersuchungsgebietes und Übersicht über die Fallenstandorte.

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

den, um eventuelle Folgewirkungen dieses unbedachten Eingriffs in den Biotop festzustellen. Als Fallen wurden wiederum, wie bei den vorhergehenden Untersuchungen, Plastikbecher von 9 cm Höhe und 9 cm Öffnungsweite verwendet, die mit einem Gemisch von Äthanol/Glycerin/Essigsäure/Wasser im Verhältnis 40:20:10:30 beschickt wurden. Die Zusammensetzung dieser Flüssigkeit stellt eine wesentliche Erleichterung bei der Präparation schwer zu bestimmender Arten dar. Die Entleerung der Becher, jeweils zehn Tage nach deren Aufstellung, erfolgte am 19. Mai, 20. Juni, 18. Juli, 18. August und 22. September 1988 in bewährter Weise durch Herrn H. Rubenser von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz, dem ich dafür einmal mehr zu Dank verpflichtet bin.

Etwa zur selben Zeit waren auch Fallen zur Untersuchung der Hymenopterenfauna im Rahmen der ZOODAT (Zoologische Datenbank Österreichs) aufgestellt, welche ca. einen halben Meter über dem Erdboden angebracht waren. Darin fand sich auch manches an Käfern, die mir dankenswerterweise von den Herren OSR A. Walter und Dipl.-Ing. W. Walter (Bad Leonfelden bzw. Linz), die dieses Material bearbeiteten, zur Auswertung überlassen wurden. Ergänzende Einblicke in die Artenzusammensetzung des Gebietes gewann ich schließlich bei mehreren Exkursionen in die Pleschinger Sandgrube, welche ich am 5. Mai, 20. Juni und 25. Juli 1988 unternahm. Neben dem Absuchen und Abkeschern der Vegetation wurden zusätzlich einige bereits tote Bäume untersucht und Steine umgedreht.

Da im gleichen Jahr auch eine Bestandsaufnahme der Schmetterlingsfauna dieses Gebietes erstellt wurde, verdanke ich auch Herrn J. Wimmer (Steyr) einige interessante Arten von Käfern, die er bei dieser Gelegenheit mitgenommen hat.

Die Bestimmung der Käfer erfolgte nach FREUDE-HARDE-LOHSE „Die Käfer Mitteleuropas" (1964–83).

3. ERGEBNISSE

3.1 Allgemeines

In den Becherfallen wurden insgesamt 824 Käfer festgestellt, die 16 verschiedenen Familien und 45 verschiedenen Arten angehörten. Bei den oben angeführten Exkursionen wurden 35 Arten registriert, zehn Arten steuerte die ZOODAT-Untersuchung bei. Nachdem einige der

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

Arten sowohl in den Fallen als auch bei den anderen Fangmethoden aufscheinen, beträgt die Zahl der Käferarten alles in allem 93, sie verteilen sich auf 25 Familien.

Es ist in diesem Zusammenhang fast überflüssig zu sagen, daß dies selbstverständlich nur einen geringen Teil des zu erwartenden Artenpotentials darstellt; weitere, ausgedehntere Untersuchungen über einen längeren Zeitraum hinweg und unter Einsatz zusätzlicher Fangmethoden würden dieses Ergebnis ganz gewiß vervielfachen. Immerhin aber, so glaube ich, stellt das Ergebnis eine brauchbare Grundlage für weitere faunistische Forschungen dar.

3.2 Fangergebnisse

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

Tab. 1: Die Fangergebnisse der 20 Becherfallen.

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 1: 7 Arten, 56 Ex.			
Cu	*Otiorhynchus raucus* (F.)	1	19. 5. 1988
C	*Harpalus tardus* (PANZ.)	1	18. 7. 1988
E	*Pseudathous hirtus* (HBST.)	1	18. 7. 1988
C	*Harpalus rufipes* (DE GEER)	35	18. 8. 1988
C	*Poecilus cupreus* (L.)	1	18. 8. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	18. 8. 1988
C	*Harpalus rufipes* (DE GEER)	14	22. 9. 1988
C	*Nebria brevicollis* (F.)	2	22. 9. 1988
Becher Nr. 2: 15 Arten, 119 Ex.			
C	*Carabus coriaceus* L.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	3	19. 5. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	2	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L	12	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	19. 5. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	11	19. 5. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	7	20. 6. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	20. 6. 1988
C	*Carabus nemoralils* MÜLL.	2	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	17	20. 6. 1988
C.	*Pterostichus angustatus* (DUFT.)	1	20. 6. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	4	20. 6. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	20	20. 6. 1988
Li	*Colenis immunda* (STRM.)	1	20. 6. 1988
St	*Ocypus melanarius* (HEER)	1	20. 6. 1988
N	*Glischrochilus quadriguttatus* (F.)	1	20. 6. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	18. 7. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	2	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	4	18. 7. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	3	18. 7. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 7. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Carabus coriaceus* L.	2	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	18. 8. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	1	18. 8. 1988
Cr	*Cryptophagus pilosus* GYLL.	1	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	2	22. 9. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	5	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	22. 9. 1988
C	*Abax ovalis* (DUFT.)	1	22. 9. 1988
Becher Nr. 3: 11 Arten, 34 Ex.			
C	*Carabus coriaceus* L.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	19. 5. 1988
C	*Amara communis* (PANZ.)	2	19. 5. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	2	19. 5. 1988
St	*Eusphalerum sorbi* (GYLL.)	2	19. 5. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	19. 5. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	20. 6. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	4	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	20. 6. 1988
N	*Glischrochilus quadriguttatus* (F.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	6	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	22. 9. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 4: 11 Arten, 39 Ex.			
C	*Molops elatus* (F.)	1	19. 5. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	20. 6. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	3	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	20. 6. 1988
C	*Agonum micans* NICOLAI	4	20. 6. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	3	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	3	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	18. 8. 1988
C	*Abax ovalis* (DUFT.)	1	18. 8. 1988
St	*Ontholestes tesselatus* (GEOFFR.)	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	2	22. 9. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	5	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	22. 9. 1988
Becher Nr. 5: 7 Arten, 52 Ex.			
C	*Carabus intricatus* L.	3	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	3	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	19. 5. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	7	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	20. 6. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	9	20. 6. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	4	18. 7. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	6	18. 7. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	2	18. 7. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	18. 8. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	4	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	2	18. 8. 1988
Becher Nr. 6: 8 Arten, 35 Ex.			
C	*Carabus intricatus* L.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	20. 6. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	5	20. 6. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
Si	*Phosphuga atrata* (L.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	18. 7. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	3	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	22. 9. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	8	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	22. 9. 1988
Becher Nr. 7: 12 Arten, 50 Ex.			
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	19. 5. 1988
St	*Ocypus melanarius* (HEER)	2	19. 5. 1988
Co	*Coccinella septempunctata* L.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	20. 6. 1988
Si	*Phospuga atrata* (L.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	18. 7. 1988
St	*Ontholestes tesselatus* (GEOFFR.)	2	18. 7. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 7. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	23	18. 8. 1988
C	*Harpalus griseus* (PANZ.)	1	18. 8. 1988
C	*Pterostichus melanarius* (ILLIG.)	2	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	18. 8. 1988
St	*Ontholestes tesselatus* (GEOFFR.)	2	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	22. 9. 1988
C.	*Calathus fuscipes* (GOEZE)	1	22. 9. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	3	22. 9. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	2	22. 9. 1988
Becher Nr. 8: 20 Arten, 162 Ex.			
C	*Carabus coriaceus* L.	2	19. 5. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	75	19. 5. 1988
C	*Nebria brevicollis* (F.)	1	19. 5. 1988
C	*Pterostichus angustatus* (DUFT.)	1	19. 5. 1988
C	*Molops elatus* (F.)	2	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	19. 5. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	8	19. 5. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
C.	*Carabus hortensis* L.	8	20. 6. 1988
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	3	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	6	20. 6. 1988
C	*Amara familiaris* (DUFT.)	1	20. 6. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	3	20. 6. 1988
Si	*Oeceoptoma thoracica* (L.)	1	20. 6. 1988
Sca	*Scaphidium quadrimaculatum* OLIV.	1	20. 6. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	2	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	5	18. 7. 1988
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	7	18. 7. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	1	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	4	18. 7. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	4	18. 8. 1988
C	*Harpalus rufipes* (DE GEER)	1	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	6	18. 8. 1988
Ca	*Catops fuscus* (PANZ.)	1	18. 8. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	4	18. 8. 1988
St	*Ontholestes tesselatus* (GEOFFR.).	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
N	*Glischrochilus hortensis* (FOURCR.)	1	18. 8. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	2	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	3	22. 9. 1988
Becher Nr. 9: 4 Arten, 11 Ex.			
C	*Carabus hortensis* L.	7	19. 5. 1988
C.	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	20. 6. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	2	20. 6. 1988
Becher Nr. 10: 10 Arten, 60 Ex.			
C	*Carabus intricatus* L.	2	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	7	19. 5. 1988
C	*Pterostichus angustatus* (DUFT.)	1	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	19. 5. 1988
St	*Ocypus melanarius* (HEER)	2	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	10	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	20. 6. 1988
Ca	*Catops fuscus* (PANZ.)	1	20. 6. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	8	20. 6. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Carabus intricatus* L.	1	18. 7. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	8	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	18. 7. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Aptinus bombarda* (ILLIG.)	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	3	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	22. 9. 1988
Becher Nr. 11: 5 Arten, 9 Ex.			
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	19. 5. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	2	20. 6. 1988
C	*Carabus coriaceus* L.	1	18. 8. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	22. 9. 1988
Becher Nr. 12: 8 Arten, 17 Ex.			
C	*Pterostichus minor* (GYLL.)	2	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	19. 5. 1988
C	*Amara communis* (PANZ.)	1	19. 5. 1988
Si	*Phosphuga atrata* (L.)	1	19. 5. 1988
C.	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	1	18. 7. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
Becher Nr. 13: 9 Arten, 20 Ex.			
E	*Agriotes sputator* (L.)	1	19. 5. 1988
E	*Adelocera murina* (L.)	1	19. 5. 1988
B	*Byrrhus pilula* (L.)	1	19. 5. 1988
C	*Poecilus cupreus* (L.)	6	20. 6. 1988
E	*Agriotes sputator* (L.)	3	20. 6. 1988
N.	*Glischrochilus quadriguttatus* (F.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	18. 7. 1988
C	*Poecilus cupreus* (L.)	1	18. 7. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	18. 8. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	18. 8. 1988
Becher Nr. 14: 7 Arten, 47 Ex.			
C	*Carabus hortensis* L.	4	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	4	19. 5. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	7	20. 6. 1988
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	2	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	20. 6. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	2	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	3	18. 7. 1988
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	9	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	2	18. 7. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Carabus granulatus* L.	1	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	22. 9. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	2	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	22. 9. 1988
Becher Nr. 15: 13 Arten, 25 Ex.			
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	19. 5. 1988
C	*Pterostichus oblongopunctatus* (F.)	1	19. 5. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	20. 6. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	2	20. 6. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	20. 6. 1988
C	*Carabus coriaceus* L.	1	18. 8. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	3	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	18. 8. 1988
C	*Abax parallelus* (DUFT.)	1	18. 8. 1988
C	*Agonum micans* NICOLAI	2	18. 8. 1988
St	*Ontholestes tesselatus* (GEOFFR.)	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus compressus* (MARSH.)	2	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	22. 9. 1988
C	*Abax ovalis* (DUFT.)	1	22. 9. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 16: 5 Arten, 10 Ex.			
C	*Carabus hortensis* L.	1	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	19. 5. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	2	18. 7. 1988
C	*Amara communis* PANZ.	1	18. 7. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	22. 9. 1988
C	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	22. 9. 1988
Becher Nr. 17: 6 Arten, 18 Ex.			
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	1	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	18. 7. 1988
St	*Philonthus politus* (L.)	3	18. 7. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.).	1	18. 7. 1988
C.	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	18. 8. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	5	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	2	18. 8. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus nemoralis* MÜLL.	1	22. 9. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	1	22. 9. 1988
Becher Nr. 18: 3 Arten, 8 Ex.			
C	*Abax parallelepipedus (*PILL.)	1	19. 5. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	20. 6. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	2	18. 7. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	22. 9. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	2	22. 9. 1988
Becher Nr. 19: 8 Arten, 43 Ex.			
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	4	19. 5. 1988
Sco	*Xyleborus dispar* F.	1	19. 5. 1988
C	*Carabus intricatus* L.	1	20. 6. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	2	20. 6. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	20. 6. 1988
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	18. 7. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	3	18. 7. 1988
Ce	*Aromia moschata* (L.)	3	18. 7. 1988

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

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	*Carabus scheidleri* PANZ.	1	18. 8. 1988
C	*Harpalus rufipes* (DE GEER)	1	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	18. 8. 1988
C	*Carabus hortensis* L.	19	22. 9. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	3	22. 9. 1988
Becher Nr. 20: 5 Arten, 9 Ex.			
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	2	20. 6. 1988
L	*Dorcus parallelopipedus* (L.)	1	18. 7. 1988
Ce	*Lamia textor* (L.)	1	18. 7. 1988
C	*Abax parallelepipedus* (PILL.)	2	18. 8. 1988
Sc	*Geotrupes vernalis* (L.)	2	18. 8. 1988
St	*Ocypus olens* (MÜLL.)	1	22. 9. 1988

Die Tabelle 2 bringt eine Gesamtübersicht aller im Jahre 1988 dort aufgefundenen Käferarten.

Tab. 2: Käfer – Gesamtliste Sandgrube Plesching.
* = nur bei Exkursionen festgestellt; (*) = Exkursion und Fallenfang NaSt; + = Fallenfang ZOODAT; (+) = Fallenfang NaSt und ZOODAT; z = zahlreich; lg. = andere Sammler.

Familie/Art	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Carabidae:					
Carabus coriaceus L.	4			4	
Carabus intricatus L.	11	9	5	2	1
Carabus granulatus L.				1	
Carabus scheidleri PANZ.	1	9	15	31	
Carabus nemoralis MÜLL.	4	11	1	2	8
Carabus hortensis L.	115	54	21	5	52
Nebria brevicollis (F.)	1				2
Harpalus rufipes (DE GEER)				37	14
Harpalus griseus (PANZ).				1	
Harpalus tardus (PANZ.)			1		
Bradycellus verbasci (DUFT.)*	1				
Poecilus cupreus (L.)		6	1	1	
Pterostichus minor (GYLL).	2				
Pterostichus oblongopunctatus (F.)	1	6	2		
Pterostichus angustatus (DUFT.)	2	1			
Pterostichus melanarius (ILLIG.)				2	
Molops elatus (F.)	3				

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

Familie/Art	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
Abax parallelepipedus (PILL.)	26	38	42	36	16	
Abax parallelus (DUFT.)				1		
Abax ovalis (DUFT).				1	2	
Calathus fuscipes (GOEZE)					1	
Agonum micans NICOLAI		4		2		
Amara communis (PANZ.)	3		1			
Amara familiaris (DUFT.)		1				
Amara consularis (DUFT.)*				2		lg. Wimmer
Aptinus bombarda (ILLIG.)	21	37	13	6		
Silphidae:						
Oeceoptoma thoracica (L.)(*)	1	1				
Phosphuga atrata (L.)	1	2				
Catopidae:						
Catops fuscus (PANZ.)		1		1		
Liodidae:						
Colenis immunda (STRM.)		1				
Scaphidiidae:						
Scaphidium quadrimaculatum OLIV.		1				
Staphyliniidae:						
Eusphalerum sorbi (GYLL.)	2					
Oxyporus rufus (L.) +			1			lg. Walter
Paederus litoralis GRAV. +			1			lg. Walter
Philonthus politus (L.)		14	16	4		
Ontholestes tesselatus (GEOFFR.)			2	5		
Ocypus olens (MÜLL.)	1		4	12	5	
Ocypus compressus (MARSH.)				2		
Ocypus melanarius (HEER)	4	1				
Tachyporus obtusus (L.)*	1					
Cantharidae:						
Cantharis fusca L.*	2	1				
Rhagonycha fulva (SCOP.)			z			
Elateridae:						
Ampedus pomorum (HBST.)	1					
Agriotes sputator (L.)	1	3				
Adelocera murina (L.)(*)	2					
Pseudathous niger (L.)*		1				

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

Familie/Art	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
Pseudathous hirtus (HBST.)			1			
Athous haemorrhoidalis (F.)*	1					
Buprestidae:						
Trachys minutus (L.)*		1				
Byrrhidae:						
Byrrhus pilula L.	1					
Nitidulidae:						
Meligethes aeneus (F.)*	z					
Meligethes viridescens (F.)*		z				
Glischrochilus quadriguttatus (F.)*		3				
Glischrochilus hortensis (FOURCR.)				1		
Cucujidae:						
Laemophloeus clematidis ER. +			1			lg. Wimmer
Cryptophagidae:						
Cryptophagus pilosus GYLL.				1		
Coccinellidae:						
Adalia bipunctata (L.)*		z				
Coccinella septempunctata L. (*)	1	z	z			
Propylaea quatuordecimpunctata (L.)*	z		2			
Thea vigintiduopunctata (L.) +			1			lg. Wimmer
Oedemeridae:						
Oedemera virescens (L.)*		2				
Pyrochroidae:						
Schizotus pectinicornis (L.)*	1					
Mordellidae:						
Variimorda fasciata (F.)*		2				
Lagriidae:						
Lagria hirta (L.)*			1			
Tenebrionidae:						
Scaphidema metallicum (F.)*	1					
Stenomax aeneus (SCOP.) +			1			lg. Wimmer

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

Familie/Art	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
Scarabaeidae:						
Geotrupes vernalis (L.)		2	4	6	2	
Anomala dubia SCOP.*			1			lg. Wimmer
Cetonia aurata (L.)*			2			
Potosia cuprea (F.)*		3	2			
Lucanidae:						
Dorcus parallelopidedus (L.)		4	5	1		
Cerambycidae:						
Strangalia maculata (PODA)*			1			lg. Wimmer
Strangalia nigra (L.) +			1			lg. Walter
Aromia moschata (L.) (*)			8			lg. Walter (5 Ex.)
Lamia textor (L.)			1			
Saperda carcharias (L.)*			1			
Chrysomelidae:						
Lema Melanopus (L.) +			1			lg. Walter
Clytra laeviuscula RATZ.*		5				
Cryptocephalus hypochoeridis (L.) +			1			lg. Walter
Melasoma populi (L.) *		2	2			
Phyllodecta vitellinae (L.) *			2			
Pyrrhalta viburni (PAYK.) +			1			lg. Walter
Chalcoides aurea GEOFF. *	1					
Chalcoides aurata (MARSH.) +	z					
Scolytidae:						
Leperisinus varius F.*	1					
Xyleborus dispar F.	1					
Curculionidae:						
Bytiscus betulae (L)*		1				
Apion violaceum KIRBY*	1					
Otiorhynchus raucus (F.) (*)	1	1				
Polydrusus sericeus (SCHALL.)*		z				
Larinus planus (F.)*		2				
Cidnorhinus quadrimaculatus (L.)*	4					
Miarus graminis (GYLL.)*					2	lg. Wimmer

In Tabelle 3 werden alle vorkommenden Familien aufgelistet und ihrer Artenanzahl entsprechend gereiht. Die Abkürzungen der Familiennamen ermöglichen in Tab. 1 (Spalte 1) die Zuordnung der einzelnen Arten.

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

Tab. 3: Die Artenvielfalt nach Familien.

Familie		Artenzahl
C	Carabidae (Laufkäfer)	26
St	Staphylinidae (Kurzflügler)	9
Ch	Chrysomelidae (Blattkäfer)	8
Cu	Curculionidae (Rüsselkäfer)	7
E	Elateridae (Schnellkäfer)	6
Ce	Cerambycidae (Bockkäfer)	5
Co	Coccinellidae (Marienkäfer)	4
Sc	Scarabaeidae (Blatthornkäfer)	4
N	Nitidulidae (Glanzkäfer)	4
Can	Cantharidae (Weichkäfer)	2
Si	Silphidae (Aaskäfer)	2
T	Tenebrionidae (Dunkelkäfer)	2
Sco	Scolytidae (Borkenkäfer)	2
Ca	Catopidae (Nestkäfer, Erdaaskäfer)	1
B	Byrrhidae (Pillenkäfer)	1
L	Lucanidae (Hirschkäfer)	1
Sca	Scaphidiidae (Kahnkäfer)	1
Li	Liodidae (Schwammkugelkäfer)	1
Cr	Cryptophagidae (Schimmelkäfer)	1
Cuc	Cucujidae (Plattkäfer)	1
Bu	Buprestidae (Prachtkäfer)	1
La	Lagriidae (Wollkäfer)	1
P	Pyrochroidae (Feuerkäfer)	1
M	Mordellidae (Stachelkäfer)	1
O	Oedemeridae (Scheinbockkäfer)	1
Artensumme		93

3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten

3.3.1 Carabidae

Mehr als ein Viertel aller Arten gehört der Familie der Laufkäfer an, allein an Großlaufkäfern beherbergt das Gebiet sechs Arten. Die bei weitem häufigste davon ist *Carabus hortensis* L., der Gartenlaufkäfer. Er wurde in nicht weniger als 247 Individuen festgestellt, was den Schluß zuläßt, daß die Nahrungskette dieses Biotops noch in Ordnung sein dürfte. Als räuberisch lebender Käfer bilden vor allem Schnecken und Würmer, aber auch andere Gliedertiere seine Nahrung. Nach LINDROTH (1945) ist er eine Art der Mischwälder und ist im Gegensatz zu

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

seinem Namen niemals in Gärten anzutreffen. Er bevorzugt lichte Bestände und Waldsäume mit ausgeprägter Humusschicht, lebt an ziemlich trockenen Stellen, mit Vorliebe dort, wo reichlich Reisig am Boden liegt.

Zweithäufigste Art ist der sehr variabel gefärbte *Carabus scheidleri* PANZ. Von besonderem Interesse ist aber das verhältnismäßig starke Auftreten von *Carabus nemoralis* MÜLL., des Hainlaufkäfers, der ansonsten heute in Oberösterreich schon selten geworden ist und nur vereinzelt vorkommt. Er wurde in der Pleschinger Sandgrube immerhin in 26 Exemplaren registriert.

Neben ausgesprochen feuchtigkeitsliebenden Waldbewohnern, die mehr die Ränder bzw. Grenzen des untersuchten Gebietes besiedeln,

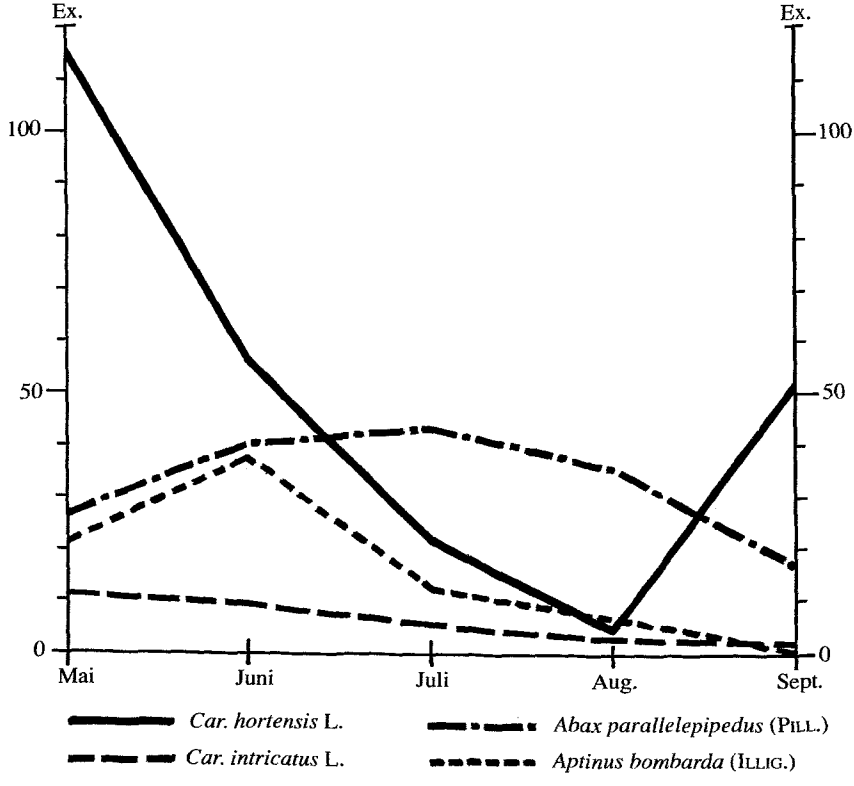

Abb. 2: Häufigkeitsschwankungen einiger Laufkäferarten im Bereich der Pleschinger Sandgrube.

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

wie *Pterostichus angustatus* (DUFT.), *Molups elatus* (F.) und verschiedenen Abax-Arten, ist weiters das zahlenmäßig starke Hervortreten von *Aptinus bombarda* (ILLIG.), des „Bombardierkäfers", einer xerothermen Art, auffällig. Er wurde in 77 Individuen festgestellt, ein deutlicher Hinweis auf die wärmebegünstigte Lage des Areals. In Abb. 2 werden ergänzend die sommerlichen Bestandsschwankungen von vier Arten dargestellt.

3.3.2 Silphidae, Catopidae, Liodidae

Von den beiden erstgenannten Familien wurden nur einige allgemein verbreitete Arten gesichert.

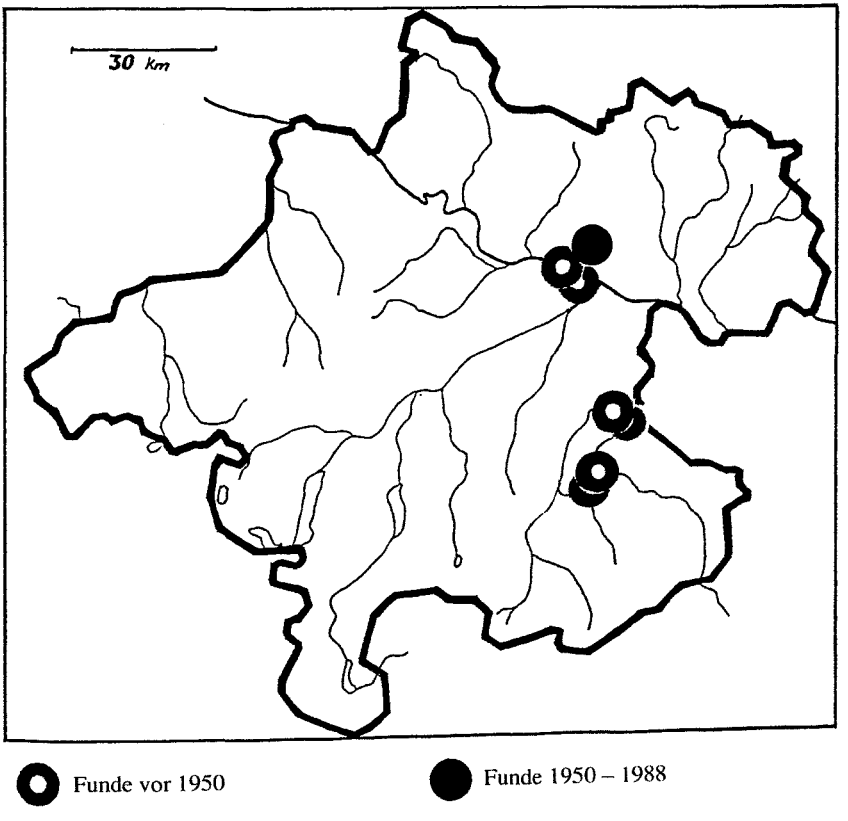

Abb. 3: Bisherige Funde von *Colenis immunda* (STRM.) in Oberösterreich.

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

Aus der Familie Liodidae ist das Auftreten von *Colenis immunda* (STRM.) hervorzuheben, einer nur 1,5 mm großen Käferart, die in verpilzten Laublagen, im Moos und in Bodenpilzen vorkommt. Aus der faunistischen Literatur und der Durchsicht der Sammlungen des Oberösterreichischen Landesmuseums ergaben sich für Oberösterreich bisher folgende, großteils weit zurückliegende Funde (Abb. 3): Haselgraben, Umgebung Linz, Donau-Au, Ebelsberg (alle Ex. leg. Gschwendtner und Kloiber), Christkindl 1906, Umgebung Steyr 1907, Damberg, Wendbach, Schoberstein (alle Ex. leg. Petz und Troyer). Neuer Fund: 20. Juni 1988 Pleschinger Sandgrube bei Linz, leg. H. Rubenser (coll. Mitter).

3.3.3 Scaphidiidae und Staphylinidae

Während die Scaphidiidae nur durch eine Art vertreten sind, stellen die Staphylinidae mit neun Arten immerhin die zweitgrößte Gruppe dar. Beachtung verdient darunter *Oxyporus rufus* (L.), ein nicht allzu häufiger, bunt gefärbter Kurzflügler, der vorwiegend in Röhrenpilzen lebt. Die restlichen Arten dieser Gruppe sind durchwegs weit verbreitet.

3.3.4 Cantharidae, Elateridae, Buprestidae

Lediglich Elateridae konnten in großer Anzahl aufgefunden werden; die rotbraun und schwarz gefärbte Art *Ampedus pomorum* (HBST.) wurde unter der Rinde eines abgestorbenen Baumes gefunden.

3.3.5 Byrrhidae, Nitidulidae, Cucujidae

Byrrhidae (Pillenkäfer) und Nitidulidae (Glanzkäfer) sind nur in geringer Artenanzahl vertreten, die in den Auwäldern südlich der Donau so massiv auftretenden *Glischrochilus*-Arten fehlen hier fast völlig.

Aus der Familie der Cucujidae (Plattkäfer) verdient die Art *Laemophloeus clematidis* ER. besondere Erwähnung: Sie ist in ihrer Entwicklung an die Waldrebe (*Clematis vitalba*) gebunden und lebt in den Gängen des Borkenkäfers *Xylocleptes bispinus* DUFT. Aus Oberösterreich (Abb. 4) ist der Käfer bisher aus der Umgebung Linz 1909 (leg. Munganast), Umgebung Steyr, Dambach, Garsten, Wendbach, Reichraming 1905 (alle Ex. leg. Petz), und auch den Traunauen bei Ebelsberg 1959 (leg. Max Schwarz) bekannt geworden. Neuer Fund: 26. Juli 1988 Pleschinger Sandgrube bei Linz, leg. A. u. W. Walter (coll. Mitter).

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

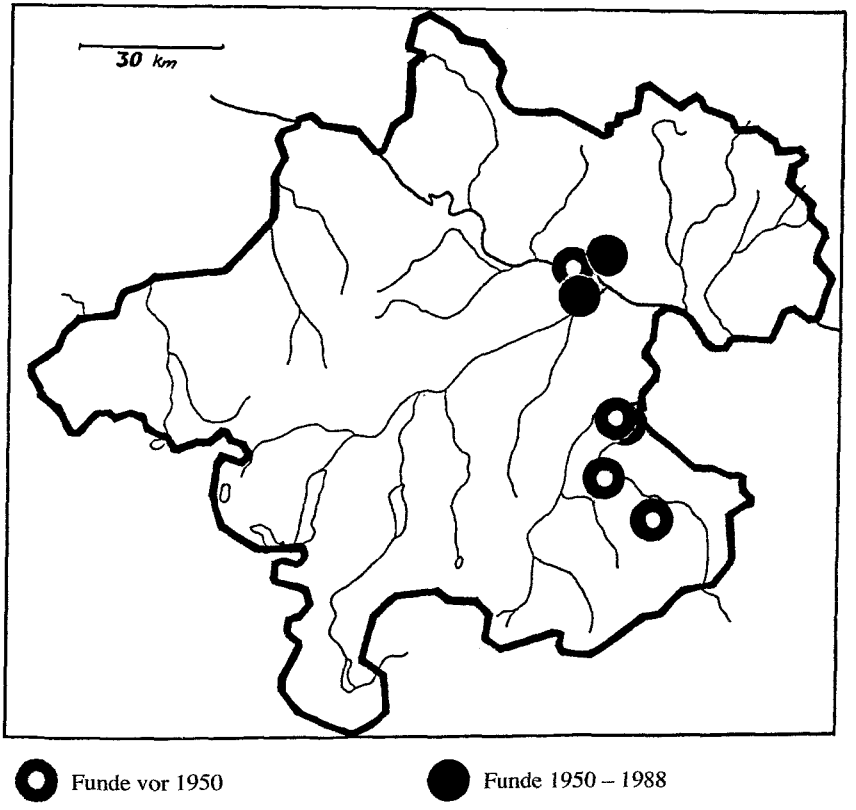

Abb. 4: Bisherige Funde von *Laemophloeus clematidis* ER. in Oberösterreich.

3.3.6 Cryptophagidae, Coccinellidae, Oedemeridae

Von den Cryptophagidae (Schimmelkäfern) fand sich nur einmal ein einziges Individuum in den Bodenfallen; von den Marienkäfern verdient lediglich *Thea vigintiduopunctata* (L.) als wärmeliebendes Tier Beachtung; die Familie Oedemeridae ist ebenfalls nur durch eine gewöhnliche Art vertreten.

3.3.7 Pyrochroidae, Mordellidae, Lagriidae

Die seltenere der drei in Mitteleuropa vorkommenden Feuerkäferarten wurde in einem Exemplar unter der Rinde eines Baumstumpfes gefunden, die beiden anderen Arten konnten leider nicht festgestellt werden,

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

wären aber bei intensiver Nachsuche wohl sicher aufzufinden. Mordellidae (Stachelkäfer) und Lagriidae (Wollkäfer) wurden nur in wenigen Individuen registriert.

3.3.8 Tenebrionidae, Scarabaeidae, Lucanidae

Scaphidema metallicum (F.), eine kleine Tenebrioniden-Art, fand sich unter Baumrinde, *Stenomax aeneus* (SCOP.) in den Hymenopteren-Fallen, beide Arten sind bei uns weit verbreitet.

Einziger Mistkäfer in den Fallen war *Geotrupes vernalis* (L.), ein wärmeliebendes Tier, dessen Verbreitung in Oberösterreich weitgehend auf das Donautal beschränkt zu sein scheint. Auch der Rosenkäfer *Potosia cuprea* (F.) ist an wärmebegünstigte Biotope gebunden.

An Hirschkäfern fand sich nur *Dorcus parallelopipedus* (L.), der Zwerghirschkäfer oder Balkenschröter, in insgesamt zehn Exemplaren in den Bodenfallen. Er durchläuft seine mehrjährige Entwicklung in verschiedenen morschen Laubbäumen.

3.3.9 Cerambycidae und Chrysomelidae

Auffälligster Bockkäfer ist zweifelsohne *Aromia moschata* (L.), der Moschusbock, dessen Männchen Fühler von mehr als doppelter Körperlänge besitzt. Der grün-metallische, etwa 3 cm lange Käfer entwickelt sich in Weiden und war im Juli in Anzahl in den Fallen zu finden. *Lamia textor* (L.), der Weberbock, war ebenfalls mit einem Exemplar in den Fallen vertreten, er wird in Oberösterreich nur mehr recht vereinzelt gefunden. Von den oberen Ästen einer jungen Pappel konnte schließlich noch ein Exemplar des Pappelbocks *Saperda carcharias* (L.) geklopft werden.

Unter den acht verschiedenen Blattkäferarten waren keine außergewöhnlichen Tiere dabei.

3.3.10 Scolytidae und Curculionidae

Scolytidae (Borkenkäfer) wurden nur in zwei Arten im Mai festgestellt; bei den Curculionidae (Rüsselkäfern) sticht wegen seiner auffälligen Färbung *Bytiscus betulae* (L.), der Rebenstecher, hervor, dessen Weibchen aus einem oder mehreren am Stiel und an den Blattspreiten angebissenen und in der Folge austrocknenden Laubblättern einen Wickel verfertigt, in denen es mehrere Eier ablegt. Die Larven ernähren sich von der Substanz der später zu Boden fallenden Wickel und verpuppen sich im Boden.

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

4. DISKUSSION

Unsere Kenntnis von der Artenzusammensetzung der Käferfauna des Gebietes der Pleschinger Sandgrube ist infolge der Kürze des Beobachtungszeitraums, wie schon eingangs dargelegt, noch äußerst lückenhaft. Der Reichtum an Laufkäfern, insbesondere an Großlaufkäfern der Gattung *Carabus* L., bescheinigt dem untersuchten Areal aber einen hohen ökologischen Stellenwert. MANDL (1965) nennt für den Großraum von Linz 19 Carabus-Arten, davon wurden sechs, also fast ein Drittel, im doch relativ eng begrenzten Raum des Untersuchungsgebietes festgestellt.

Ähnliche Bedeutung ist dem Vorkommen wärmeliebender und holzbewohnender Arten zuzumessen. Zwei bisher in Oberösterreich noch wenig beobachtete Arten von Kleinkäfern und eine Reihe von schönen, auffälligen Bockkäfern unterstreichen die Notwendigkeit, den Waldbestand (und damit auch den Bestand an abgestorbenen und vermorschten Stämmen) möglichst zu erhalten.

Wie schnell der Arten- und Individuenreichtum eines Areals dezimiert werden kann, zeigt die unbedachte Aufschüttung eines glücklicherweise kleinen Teils des Gebietes: Während die statistisch errechnete durchschnittliche Individuenzahl aus allen Bodenfallen 41,2 Exemplare pro Fangbecher beträgt, sinkt sie im Bereich der Becher 1 und 20, die innerhalb der Aufschüttung situiert waren, auf 32,5 Exemplare, wovon der Löwenanteil auf die Laufkäferart *Harpalus rufipes* (DE GEER) entfällt, die mit Vorliebe solche Ruderalflächen besiedelt. Ähnlich verhält es sich mit der statistischen Durchschnittzahl der Arten pro Becher, diese beträgt für alle Bodenfallen zusammen 8,7, für die Aufschüttungsfläche aber nur 6,0.

Gegenüber den bisher mittels Bodenfallen untersuchten Gebieten im Bereich von Linz weist die Pleschinger Sandgrube die weitaus größte Individuenzahl pro Fangbereich auf; zum Vergleich:

Kleinmünchen, ESG-Kanal (1986)	16,5 Ex.
Auwald südlich der Donau (1987)	33,6 Ex.
Ebelsberg, Wambach (1988)	18,0 Ex.
Freinberg, Urfahrwänd (1988)	20,2 Ex.
Pleschinger Sandgrube (1988)	41,2 Ex.

Es scheint daher dringend angebracht, aufgrund des Individuenreichtums und der Vielfalt bemerkenswerter Käfer solche stadtnahen Refugien, wie das Untersuchungsgebiet eines darstellt, unter Schutz zu stellen.

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

5. ZUSAMMENFASSUNG

Die Käferfauna der Pleschinger Sandgrube bei Linz wurde mit Hilfe von Bodenfallen und bei mehreren Exkursionen im Jahre 1988 näher untersucht. Unter den dabei nachgewiesenen 93 Arten sind eine Reihe von faunistisch bzw. ökologisch bedeutsamen Insekten, die eine Unterschutzstellung des Gebietes als stadtnahes Refugium rechtfertigen würden.

6. LITERATUR:

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

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, Krenfeld, Verl. Goecke & Evers.

GANGLBAUER, L., 1982: Die Käfer von Mitteleuropa. Bd. 1 Caraboidea, Wien.

HORION, A., 1951: Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. Bd. 1 und 2, Stuttgart, A. Kernen Verlag.

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

LINDROTH, C., H., 1945: Die fennoskandischen Carabidae. Göteburg.

MANDL, K., 1956/58: Die Käferfauna Österreichs. III. Die Carabiden Österr. Tribus Carabini, Genus Carabus L., Kol. Rundschau Bd. 34, S. 4–46 und 50–104, Kol. Rundschau Bd. 36, S. 1–13, Wien.

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

MITTER, H., 1985: Die Käferfauna im Bereich des ESG-Oberwasserkanals in Linz-Kleinmünchen. Natkdl. Jb. Stadt Linz, Bd. 30, S. 227–296.

MITTER, H., 1985: Das Feuchtgebiet Tagerbach-Schwaigau – Lebensraum einer interessanten Käferfauna. Natkdl. Jb. Stadt Linz, Bd. 30, S. 297–320.

MITTER, H., 1990: Die Käferfauna des südlich der Donau gelegenen Auwaldgebietes der Stadt Linz. Natkdl. Jb. Stadt Linz, Bd. 34/35 (1988/89), S 221–286.

MITTER, H., 1991 a: Untersuchungen der Käferfauna im Bereich der Linzer Pforte (Freinberg und Urfahrwänd). Natkdl. Jb. Stadt Linz, Bd. 36 (1990), S. 103–111.

MITTER, H., 1991 b: Der Einfluß von Bachregulierungen auf die Käferfauna am Beispiel des Wambaches im Stadtgebiet von Linz. Natkdl. Jb. Stadt Linz, Bd. 36 (1990), S. 87–101.

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

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

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

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

RENNER, Kl., 1985: Am Ziegenberg bei Paderborn nachgewiesene Käferarten und ihre Einstufung in die Gefährungskategorien der Roten Listen. Decheniana (Bonn), Bd. 138, S. 92–103.

SCHEERPELTZ, O. & HÖFLER, K., 1948: Käfer und Pilze, Verl. Jugend u. Volk, Wien.

WIRTHUMER, J., 1956: Die Calosoma- und Carabus-Arten des engeren Linzer Gebietes. Natkdl. Jb. Stadt Linz 1956, S. 293–298.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 36

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

Artikel/Article: Die Käferfauna der "Pleschinger Sandgrube" bei Linz 113-137