

Im Auftrag des Magistrates der Stadt Linz/
Naturkundliche Station

HEINZ MITTER

**DIE KÄFERFAUNA
IM BEREICH DES MÖNCHGRABENS
AM SÜDLICHEN STADTRAND VON LINZ**

(6 Abbildungen und 3 Tabellen)

Manuskript eingelangt am 15. November 1991

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

**THE BEETLE FAUNA
IN THE AREA OF MÖNCHGRABEN
ON THE SOUTHERN OUTSKIRTS OF THE CITY OF LINZ**

SUMMARY

The beetle fauna in the area of Mönchgraben was investigated with pitfall traps and by some excursions. In addition some species were caught by a light trap. Altogether 60 species were found.

INHALTSVERZEICHNIS

| | Seite |
|--|-------|
| 1. Einleitung | 300 |
| 2. Untersuchungsgebiet und Untersuchungsmethoden | 300 |
| 3. Ergebnisse | 302 |
| 3.1 Allgemeines | 302 |
| 3.2 Fangergebnisse. | 303 |
| 3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten | 310 |
| 3.3.1 Carabidae | 310 |
| 3.3.2 Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae | 310 |
| 3.3.3 Silphidae, Catopidae, Staphylinidae | 310 |
| 3.3.4 Lampyridae, Cantharidae, Elateridae | 312 |
| 3.3.5 Heteroceridae, Nitidulidae, Cucujidae. | 312 |
| 3.3.6 Cryptophagidae, Coccinellidae | 312 |
| 3.3.7 Lagriidae, Serropalpidae, Scarabaeidae | 312 |
| 3.3.8 Cerambycidae, Curculionidae | 313 |
| 4. Diskussion der Ergebnisse | 314 |
| 5. Zusammenfassung | 314 |
| 6. Literatur | 315 |

1. EINLEITUNG

Die Käferfauna des Linzer Stadtgebietes wurde im Jahre 1991 im Bereich des Schiltensberges und des Mönchgrabens näher untersucht. Wie in den vergangenen Jahren, so erfolgten die Untersuchungen auch diesmal in enger Zusammenarbeit mit der Naturkundlichen Station der Stadt Linz.

2. UNTERSUCHUNGSGBIET
UND UNTERSUCHUNGSMETHODEN

Das überwiegend von Laubwald bestandene Gebiet des Mönchgrabens am südlichen Stadtrand von Linz (Abb. 1, 2) wurde an zehn Standorten, die etwa gleichmäßig verteilt waren, mit Bodenfallen ausgestattet. Als Fallen fanden, wie bei allen bisherigen Untersuchungen, Plastikbecher von 9 cm Höhe und 9 cm Öffnungsweite Verwendung. Sie wurden wie üblich mit einem Gemisch von Äthanol/Glycerin/Essig-

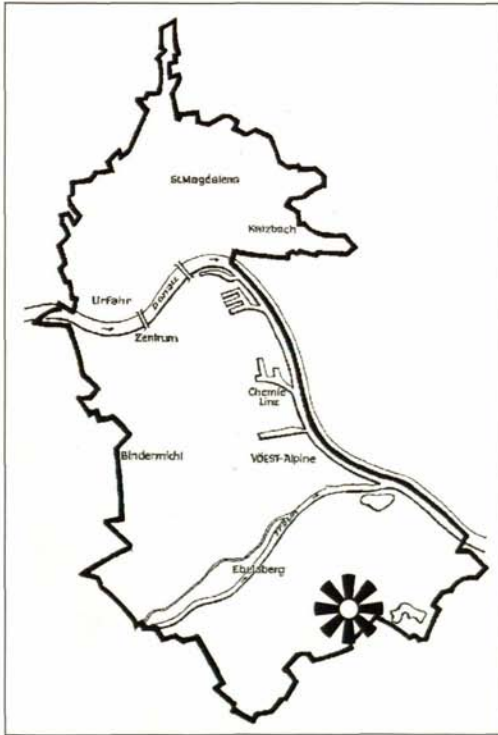


Abb. 1: Standorte der Käferfallen im Untersuchungsgebiet.

Abb. 2: Laubwald- und Augebiet des Mönchgrabens.



säure/Wasser im Verhältnis 40:20:10:30 beschickt und jeweils zehn Tage nach ihrer Aufstellung wieder entleert, und zwar am 26. April, 27. Mai, 28. Juni, 26. Juli, 30. August und 27. September 1991, was wiederum Herr H. Rubenser von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz mit schon bewährter Umsicht und Gewissenhaftigkeit besorgte.

Kurzcharakteristik der zehn Fallenstandorte:

Standorte 1 und 2: Windschutzgürtel mit Eschen und Hartriegel sowie Holunder, dicht bewachsen; Bachau; angrenzendes Maisfeld.

Standorte 3 und 4: Eschen, Weiden, Hartriegelbestände, dichter *Clematis*-Bewuchs.

Standort 5: Bachau des Mönchgrabens, alte Bestände sowie einzelne alte Weiden und Erlen; im Unterwuchs Haselsträucher, Springkraut und Brennesseln direkt neben der Straße.

Standorte 6, 7, 8, 9: Im Sumpfbereich mit Springkrautunterwuchs, dichten Hartriegelbeständen und Erlen; im Wassergraben Sumpfdotterblumen, Brennesseln.

Standort 10: Wiesenstreifen, am Rand Fichtenjungwald-Monokultur, angrenzend an Feuchtgebiet.

Bei einer Exkursion am 16. März 1991 konnten noch einige weitere Nachweise von Käfern erbracht werden. Besonderen Dank aber schulde ich Herrn Josef Wimmer, Steyr, der bei einer gleichzeitig laufenden Untersuchung der Schmetterlingsfauna dieses Gebietes alle zum Licht anfliegenden Käfer einsammelte und mir zur Auswertung übergab, dadurch konnte das festgestellte Artenspektrum wesentlich erweitert werden.

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

3. ERGEBNISSE

3.1. Allgemeines

Die Becherfallen erbrachten eine Individuenzahl von 314 Käfern, diese gehörten 38 Arten aus insgesamt elf Familien an. Am Licht wurden 18 Arten gefangen, der Tagfang bei den Exkursionen ergab fünf Arten. Lediglich eine Art, der Aaskäfer *Phosphuga atrata* (L.), konnte sowohl

beim Tagfang als auch in den Becherfallen nachgewiesen werden. Die Artengesamtzahl betrug 60, sie verteilten sich auf 20 Familien.

3.2 Fangergebnisse

In Tabellenform (Tab. 1) werden nachfolgend 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 |
|--|---|------|-------------|
| Becher Nr. 1: 9 Arten, 29 Ex. | | | |
| St | <i>Lathrimaem atrocephalum</i> (GYLL.) | 1 | 26. 4. 1991 |
| St | <i>Omalium rivulare</i> (PAYK.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 4 | 27. 5. 1991 |
| leer | | | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Carabus cancellatus</i> ILLIG. | 9 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 7 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 2 | 26. 7. 1991 |
| Ca | <i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE) | 1 | 26. 7. 1991 |
| St | <i>Oxytelus rugosus</i> (GRAV.) | 2 | 26. 7. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 2 | 26. 7. 1991 |
| leer | | | 30. 8. 1991 |
| leer | | | 27. 8. 1991 |
| Becher Nr. 2: 25 Arten, 168 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| C | <i>Carabus cancellatus</i> ILLIG. | 1 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Carabus scheidleri</i> PANZ. | 1 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Harpalus rufipes</i> (DEG.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 4 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| St | <i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.) | 28 | 27. 5. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 19 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Carabus granulatus</i> L. | 1 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Carabus cancellatus</i> ILLIG. | 4 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Carabus scheidleri</i> PANZ. | 2 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Notiophilus biguttatus</i> (F.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Harpalus rufipes</i> (DEG.) | 6 | 28. 6. 1991 |

| Fam. | Art | Zahl | Datum |
|-------------------------------------|---|------|-------------|
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 44 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.) | 5 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE) | 1 | 28. 6. 1991 |
| S | <i>Phosphuga atrata</i> (L.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.) | 2 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Carabus cancellatus</i> ILLIG. | 12 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Carabus scheidleri</i> PANZ. | 2 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Bembidion tetracolum</i> SAY | 1 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Harpalus rufipes</i> (DEG.) | 1 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 24 | 26. 7. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 4 | 26. 7. 1991 |
| Cu | <i>Otiorynchus raucus</i> (F.) | 1 | 26. 7. 1991 |
| leer | | | 30. 8. 1991 |
| leer | | | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 3: 3 Arten, 4 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| leer | | | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| Ca | <i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE) | 1 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.) | 2 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |
| leer | | | 30. 8. 1991 |
| leer | | | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 4: 5 Arten, 6 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| leer | | | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 2 | 28. 6. 1991 |
| Ca | <i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE) | 1 | 28. 6. 1991 |
| Ca | <i>Catops fuscus</i> (PANZ.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| E | <i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |
| leer | | | 30. 8. 1991 |
| leer | | | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 5: 7 Arten, 7 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| C | <i>Carabus scheidleri</i> PANZ. | 1 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Platynus assimilis</i> (PAYK.) | 1 | 27. 5. 1991 |

| Fam. | Art | Zahl | Datum |
|---------------------------------------|---|------|-------------|
| St | <i>Tachinus rufipes</i> (DEG.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| St | <i>Coprophilus striatulus</i> (F.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| Ce | <i>Saphanus piceus</i> (LAICH.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 1 | 30. 8. 1991 |
| leer | | | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 6: 4 Arten, 4 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| leer | | | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| St | <i>Philonthus politus</i> (L.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |
| leer | | | 30. 8. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 1 | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 7: 9 Arten, 27 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| C | <i>Platynus assimilis</i> (PAYK.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| St | <i>Omalium rivulare</i> (PAYK.) | 9 | 27. 5. 1991 |
| St | <i>Philonthus politus</i> (L.) | 5 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Trechus quadristriatus</i> (SCHRK.) | 1 | 30. 8. 1991 |
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 1 | 30. 8. 1991 |
| Cry | <i>Atomaria fuscicollis</i> MANNH. | 5 | 30. 8. 1991 |
| St | <i>Quedius puncticollis</i> THOMS. | 1 | 27. 9. 1991 |
| Se | <i>Orchesia undulata</i> KR. | 2 | 27. 9. 1991 |
| Sc | <i>Geotrupes stercorosus</i> (SCRIBA) | 2 | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 8: 11 Arten, 26 Ex. | | | |
| C | <i>Nebria brevicollis</i> (F.) | 1 | 26. 4. 1991 |
| C | <i>Nebria brevicollis</i> (F.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Pterostichus transversalis</i> (DUFT.) | 1 | 27. 5. 1991 |
| St | <i>Omalium rivulare</i> (PAYK.) | 16 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Harpalus rufipes</i> (DEG.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| Ca | <i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE) | 1 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| Se | <i>Orchesia undulata</i> KR. | 1 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |

| Fam. | Art | Zahl | Datum |
|---------------------------------------|---|------|-------------|
| C | <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | 1 | 30. 8. 1991 |
| N | <i>Epuraea depressa</i> (ILLIG.) | 1 | 30. 8. 1991 |
| Sc | <i>Geotrupes stercorosus</i> (SCRIBA) | 1 | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 9: 11 Arten, 24 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| St | <i>Omalium rivulare</i> (PAYK.) | 9 | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Platynus assimilis</i> (PAYK.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.) | 2 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 2 | 28. 6. 1991 |
| leer | | | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Bembidion tetracolum</i> SAY | 1 | 30. 8. 1991 |
| C | <i>Agonum viduum</i> (PANZ.) | 1 | 30. 8. 1991 |
| Cry | <i>Atomaria fuscicollis</i> MANNH. | 4 | 30. 8. 1991 |
| C | <i>Carabus coriaceus</i> L. | 1 | 27. 9. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 1 | 27. 9. 1991 |
| C | <i>Abax parallelus</i> (DUFT.) | 1 | 27. 9. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 1 | 27. 9. 1991 |
| Becher Nr. 10: 8 Arten, 19 Ex. | | | |
| leer | | | 26. 4. 1991 |
| leer | | | 27. 5. 1991 |
| C | <i>Notiophilus palustris</i> (DUFT.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| St | <i>Philonthus politus</i> (L.) | 2 | 28. 6. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 1 | 28. 6. 1991 |
| C | <i>Carabus scheidleri</i> PANZ. | 1 | 26. 7. 1991 |
| C | <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | 4 | 26. 7. 1991 |
| St | <i>Philonthus politus</i> (L.) | 1 | 26. 7. 1991 |
| N | <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | 7 | 26. 7. 1991 |
| leer | | | 30. 8. 1991 |
| Sc | <i>Geotrupes stercorosus</i> (SCRIBA) | 2 | 27. 9. 1991 |

Die Tabelle 2 bietet eine Gesamtübersicht aller im Jahre 1991 im Untersuchungsgebiet festgestellten Käferarten.

Tab. 2: Käfer – Gesamtliste Mönchgraben.
– Fallenfang; * Tagfang; + Lichtfang.

| Familie/Art | Fangart | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Summe |
|------------------------------|---------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| Fam. Carabidae: | | | | | | | | | |
| <i>Carabus coriaceus</i> L. | – | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Carabus granulatus</i> L. | – | | | | 1 | | | | 1 |

| Familie/Art | Fangart | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Summe |
|---|---------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| <i>Carabus cancellatus</i> ILLIG. | – | | | 1 | 4 | 21 | | | 26 |
| <i>Carabus scheidleri</i> PANZ. | – | | | 2 | 2 | 3 | | | 7 |
| <i>Nebria brevicollis</i> (F.) | – | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| <i>Notiophilus biguttatus</i> (F.) | – | | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Notiophilus palustris</i> (DUFT.) | – | | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Clivina fossor</i> (L.) | + | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Bembidion tetracolum</i> SAY | – | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| <i>Trechus quadristriatus</i> (SCHRK.) | – | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Harpalus rufipes</i> (DEG.) | – | | | 1 | 7 | 1 | | | 9 |
| <i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.) | – | | | 4 | 45 | 31 | 2 | | 82 |
| <i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.) | – | | | | 6 | | | | 6 |
| <i>Pterostichus transversalis</i> (D.) | – | | | 1 | | | | | 1 |
| <i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) | – | | | 1 | 4 | 6 | | 1 | 12 |
| <i>Abax parallelus</i> (DUFT.) | – | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE) | – | | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Agonum viduum</i> (PANZ.) | – | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Platynus assimilis</i> (PAYK.) | – | | | 2 | 1 | | | | 3 |
| <i>Amara aulica</i> (PANZ.) | + | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.) | + | | | | | | 1 | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Dytiscidae: | | | | | | | | | |
| <i>Ilybius fuliginosus</i> (F.) | + | | | | | 1 | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Hydraenidae: | | | | | | | | | |
| <i>Helophorus guttulus</i> MOTSCH. | + | | | | | 1 | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Hydrophilidae: | | | | | | | | | |
| <i>Hydrobius fuscipes</i> (L.) | + | | | | | 3 | 1 | | 4 |
| <i>Anacaena limbata</i> (F.) | * | 1 | | | | | | | 1 |
| <i>Cercyon laminatus</i> SHARP | + | | | | | | 3 | | 3 |
| <i>Cercyon unipunctatus</i> (L.) | + | | | | | 1 | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Silphidae: | | | | | | | | | |
| <i>Phosphuga atrata</i> (L.) | –* | 1 | | | 1 | | | | 2 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Catopidae: | | | | | | | | | |
| <i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE) | – | | | | 3 | 1 | | | 4 |
| <i>Catops fuscus</i> (PANZ.) | – | | | | 1 | | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Staphylinidae: | | | | | | | | | |
| <i>Omalium rivulare</i> (PAYK.) | – | | | 35 | | | | | 35 |
| <i>Lathrimaeum atrocephalum</i> (G.) | – | | 1 | | | | | | 1 |
| <i>Oxytelus rugosus</i> (GRAV.) | – | | | | | 2 | | | 2 |
| <i>Coprophilus striatulus</i> (F.) | – | | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Deleaster dichrous</i> (GRAV.) | + | | | | | | 1 | | 1 |

| Familie/Art | Fangart | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Summe |
|---------------------------------------|---------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| <i>Philonthus politus</i> (L.) | - | | | | 8 | 1 | | | 9 |
| <i>Quedius puncticollis</i> THOMS. | - | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Tachinus rufipes</i> (DEG.) | - | | | 1 | | | | | 1 |
| <i>Zyras funestus</i> (GRAV.) | * | 1 | | | | | | | 1 |
| <i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) | - | | | 1 | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Lampyridae: | | | | | | | | | |
| <i>Lampyris noctiluca</i> (L.) | + | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Cantharidae: | | | | | | | | | |
| <i>Cantharis pellucida</i> F. | + | | | | | 2 | | | 2 |
| <i>Rhagonycha fulva</i> (SCOP.) | + | | | | | 3 | 3 | | 6 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Elateridae: | | | | | | | | | |
| <i>Melanotus rufipes</i> (HBST.) | + | | | | | 3 | 1 | | 4 |
| <i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.) | - | | | | 1 | | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Heteroceridae: | | | | | | | | | |
| <i>Heterocerus fenestratus</i> THUNB. | + | | | | | 3 | | | 3 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Nitidulidae: | | | | | | | | | |
| <i>Eपुरaea depressa</i> (ILLIG.) | - | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Glischrochilus 4-guttatus</i> (F.) | - | | | 28 | 6 | | | | 34 |
| <i>Glischrochilus hortensis</i> (F.) | - | | | 23 | 5 | 13 | 1 | 2 | 44 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Cucujidae: | | | | | | | | | |
| <i>Uleiota planata</i> (L.) | * | 1 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Cryptophagidae: | | | | | | | | | |
| <i>Atomaria fuscicollis</i> MANN. | - | | | | | | 9 | | 9 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Coccinellidae: | | | | | | | | | |
| <i>Synharmonia conglobata</i> (L.) | + | | | | | | 1 | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Lagriidae: | | | | | | | | | |
| <i>Lagria hirta</i> (L.) | + | | | | | | 2 | | 2 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Serropalpidae: | | | | | | | | | |
| <i>Orchesia undulata</i> KR. | - | | | | 1 | | | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | |
| Fam. Scarabaeidae: | | | | | | | | | |
| <i>Geotrupes stercorosus</i> (SCRIBA) | - | | | | | | | 5 | 5 |
| <i>Odontaeus armiger</i> (SCOP.) | + | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| <i>Serica brunnea</i> (L.) | + | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | | | | | | | | | |

| Familie/Art | Fangart | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Summe |
|---------------------------------|---------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| Fam. Cerambycidae: | | | | | | | | | |
| <i>Rhagium inquisitor</i> (L.) | * | | 1 | | | | | | 1 |
| <i>Saphanus piceus</i> (LAICH.) | - | | | | 1 | | | | 1 |
| Fam. Curculionidae: | | | | | | | | | |
| <i>Otiorhynchus raucus</i> (F.) | - | | | | | 1 | | | 1 |

In Tabelle 3 erfolgt die Auflistung und Reihung der Familien entsprechend ihrer Artenanzahl, wobei die Abkürzungen der Familiennamen in Tabelle 1 (Spalte 1) die Zuordnung der einzelnen Arten ermöglichen.

Tab. 3: Die Artenvielfalt nach Familien.

| Familie | Artenzahl |
|---|-----------|
| C Carabidae (Laufkäfer) | 21 |
| St Staphylinidae (Kurzflügler) | 10 |
| Hyd . . . Hydrophilidae (Wasserkäfer) | 4 |
| N Nitidulidae (Glanzkäfer) | 3 |
| Sc. . . . Scarabaeidae (Blatthornkäfer) | 3 |
| Ca Catopidae (Nestkäfer) | 2 |
| Can . . . Cantharidae (Weichkäfer) | 2 |
| E Elateridae (Schnellkäfer) | 2 |
| Ce Cerambycidae (Bockkäfer) | 2 |
| D Dytiscidae (Schwimmkäfer) | 1 |
| Hy Hydraenidae (Wasserkäfer) | 1 |
| S Silphidae (Aaskäfer) | 1 |
| L Lampyridae (Leuchtkäfer) | 1 |
| H Heteroceridae (Sägekäfer) | 1 |
| Cuc . . . Cucujidae (Plattkäfer) | 1 |
| Cry . . . Cryptophagidae (Schimmelkäfer). | 1 |
| Co . . . Coccinellidae (Marienkäfer) | 1 |
| La Lagriidae (Wollkäfer) | 1 |
| Se Serropalpidae (Düsterkäfer) | 1 |
| Cu Curculionidae (Rüsselkäfer) | 1 |
| Artensumme | 60 |

3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten

3.3.1 Carabidae

Mit 21 Arten bildeten die Laufkäfer erwartungsgemäß die am stärksten vertretene Familie, davon gehörten vier Arten zu den Großlaufkäfern. Die schöne Art *Carabus ullrichi* GERM., die noch von WIRTHUMER (1956) und MANDL (1965) für den Mönchgraben gemeldet wurde (allerdings noch vor dem Bau der Autobahn), konnte leider nicht mehr festgestellt werden, wohl aber ist sie im Gebiet des Schiltensbergs noch vorhanden.

Xerotherme Elemente wie *Aptinus bombarda* (ILLIG.), am Schiltensberg mit nicht weniger als 490 Ex. vertreten, fehlen hier völlig. Häufigste Laufkäferart war *Pterostichus melanarius* (ILLIG.), ein eurytopes, weit verbreitetes Tier. Bemerkenswert erscheint das Auftreten von *Pterostichus transversalis* (DUFT.), einer seltenen montanen bis subalpinen Waldart der Ostalpen. Ins Auge fallend ist der hübsche kleine Laufkäfer *Dromius quadrimaculatus* (L.), der unter Baumrinde lebt und in einem Exemplar zum Licht kam (Abb. 3).

3.3.2 Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae

Bei den Vertretern dieser Familien handelte es sich um häufige Arten, die fast durchwegs zum Licht kamen. *Cercyon laminatus* SHARP, eine Art, die aus Japan stammt, ist erst seit 1957 in Deutschland nachgewiesen, inzwischen aber über ganz Mitteleuropa verbreitet.

3.3.3 Silphidae, Catopidae, Staphylinidae

Aaskäfer und Nestkäfer gehörten gewöhnlichen Arten an; aus der Familie der Staphylinidae (Kurzflügler), die mit zehn Arten die zweitstärkste Gruppe bildeten, verdient *Zyras funestus* (GRAV.) Erwähnung. Diese Art lebt vorzugsweise in Nestern der Ameise *Lasius fuliginosus*, wird aber auch unter Steinen in der weiteren Umgebung von Ameisenestern angetroffen. Ein Exemplar dieser als selten geltenden Art konnte im März 1991 bei der Exkursion festgestellt werden.



Abb. 3: *Dromius quadrimaculatus* (L.) ist eine zierliche Laufkäferart, die unter Baumrinde lebt.



Abb. 4: Der Sägekäfer *Heterocerus fenestratus* THUNBG. lebt gesellig in selbstgegrabenen Gängen an Flußufern.



Abb. 5: *Orchesia undulata* KR., ein Düsterkäfer, ist infolge seiner langen Enddorne an den Hinterschienen sehr beweglich und lebt an Baumschwämmen.

3.3.4 Lampyridae, Cantharidae, Elateridae

Die Larve des Leuchtkäfers *Lampyris noctiluca* (L.) lebt räuberisch von Schnecken, die Imagines hingegen nehmen während ihres nur wenige Tage dauernden Lebens keine Nahrung mehr zu sich. Weichkäfer und Schnellkäfer fanden sich in jeweils zwei häufigen Arten.

3.3.5 Heteroceridae, Nitidulidae, Cucujidae

Der Sägekäfer *Heterocerus fenestratus* THUNBG. (Abb. 4), der gern ans Licht kommt, lebt samt seinen Larven gesellig an den Ufern von Gewässern in selbstgegrabenen Gängen. Er wird mit anderen, herkömmlichen Sammelmethode kaum erbeutet.

Glischrochilus- und *Epuraea*-Arten aus der Familie Nitidulidae (Glanzkäfer) leben von ausfließendem Baumsaft; sie fanden sich mehrfach in den Becherfallen. Der Plattkäfer *Uleiota planata* (L.) ist morphologisch an das Leben unter Baumrinde hervorragend angepaßt. Er lebt wahrscheinlich karnivor unter Laubholz-, seltener unter Nadelholzrinde abgestorbener Bäume, galt früher als selten, ist aber heute in Österreich weit verbreitet.

3.3.6 Cryptophagidae, Coccinellidae

Atomaria-Arten aus der Familie Cryptophagidae (Schimmelkäfer) finden sich gerne in Laubstreu. Im August 1991 wurden neun Ex. von *Atomaria fuscicollis* MANNH. in den Bodenfallen gezählt.

Der Marienkäfer *Synharmonia conglobata* (L.) ist ein häufiges Tier, besonders auf *Prunus*-Arten und Pappeln.

3.3.7 Lagriidae, Serropalpidae, Scarabaeidae

Der Wollkäfer *Lagria hirta* (L.) wurde in zwei Exemplaren am Licht gefangen. *Orchesia undulata* KR. aus der Familie Serropalpidae, im Gebiet des Schiltensberges zahlreich vertreten, kam hier nur in wenigen Exemplaren vor (Abb. 5). Der Waldmistkäfer *Geotrupes stercorosus* (SCRIBA), der ebenfalls am Schiltensberg ganz massiv auftrat, war hier auch wenig zu finden, dafür aber eine andere schöne Art, die bereits bei

den Untersuchungen in Plesching (1988) in Anzahl auftrat, nämlich *Odontaeus armiger* (SCOP.). Den Kopf des Männchens dieser schwarzen, 7 bis 10 mm großen Art ziert ein langes, dünnes Horn; die Larve soll an unterirdischen Pilzen (Trüffeln) leben. Zwei Exemplare dieses Käfers kamen im Juli und August 1991 ans Licht (Abb. 6 – Verbreitung in OÖ.).

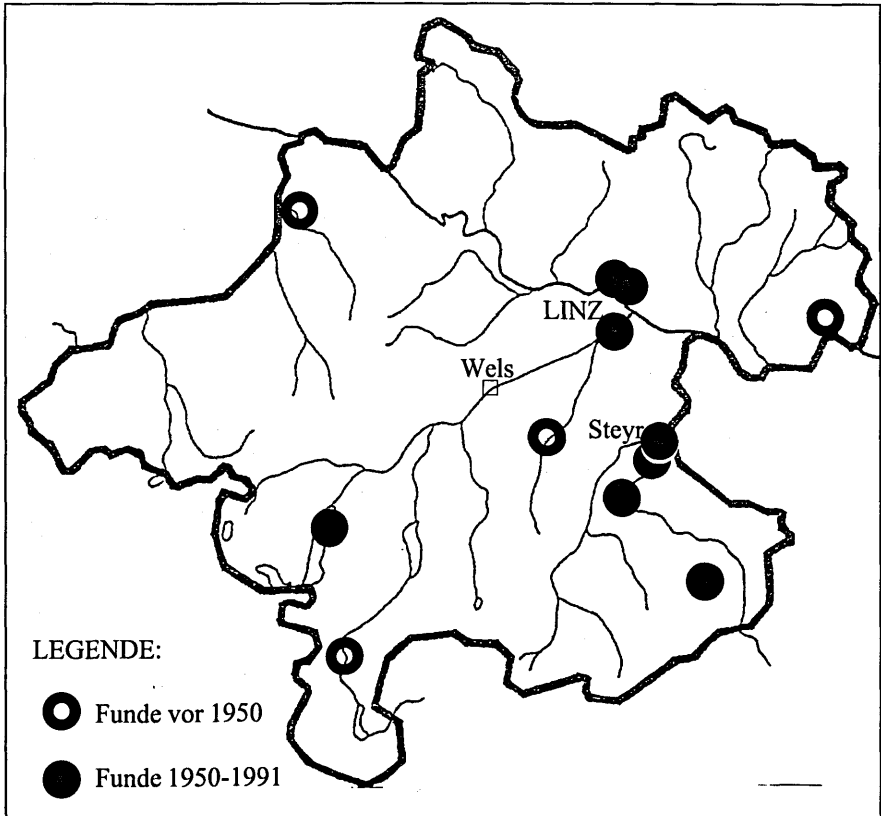


Abb. 6: Funde von *Odontaeus armiger* (SCOP.) in Oberösterreich.

3.3.8 Cerambycidae, Curculionidae

Hier verdient eigentlich nur der Bockkäfer *Saphanus piceus* (LAICH.) Erwähnung, der sich in je einem Exemplar in den Bodenfallen sowohl des Schiltenberges als auch des Mönchgrabens fand. Die Larve dieser

montanen, seltenen Art lebt in den Wurzeln von Laub- und Nadelbäumen.

Die Larve des Rüsselkäfers *Otiorhynchus raucus* (F.) tritt gelegentlich als Schädling von Kulturpflanzen auf.

4. DISKUSSION DER ERGEBNISSE

Abschließende Aussagen über die Zusammensetzung der Käferfauna des Mönchgrabens können infolge des kurzen Beobachtungszeitraumes wohl kaum gemacht werden, dazu bedarf es sicherlich langfristigerer Untersuchungen. Die statistisch errechnete Durchschnittszahl aller Individuen pro Fangbecher beträgt 31,4 Ex., das liegt im guten Mittelbereich aller bisher untersuchten Gebiete. Allerdings ist dieser Wert um mehr als die Hälfte geringer als der des Schiltensberges, wo diese Zahl 64,1 beträgt! Die flächenmäßig geringere Ausdehnung (zuwenig Refugialcharakter), ein geringer Anteil an offenen, besonnten Arealen und vor allem der Einfluß der nahen Autobahn dürften sich hier deutlich negativ auswirken. Auch der durchschnittliche Artenreichtum pro Becher fällt mit 7,7 gegenüber 12,3 beim Schiltensberg ungünstig aus.

13 Arten von Laufkäfern kommen in beiden Untersuchungsgebieten vor, das ist rund die Hälfte aller festgestellten Laufkäferarten. Wärmeliebende Tiere sind im Mönchgraben derzeit praktisch nicht vertreten, so konnte z. B. *Cicindela germanica* L., eine Sandlaufkäferart, die von HAMANN (1960) noch als häufig gemeldet wurde, nicht mehr aufgefunden werden.

Obwohl dieses Gebiet im Vergleich zum Schiltensberg deutlich artenärmer ist, so sollte es doch zumindest im jetzigen Zustand bewahrt bleiben. Vielleicht könnte auch durch bessere Abschränkung bzw. Abdichtung gegenüber der Autobahn, naturnaheren Waldbau (Entfernen der Fichten-Monokulturen) und weniger intensive wirtschaftliche Nutzung der Randgebiete eine Steigerung des Individuen- und Artenreichtums – nicht nur in bezug auf Käfer – erreicht werden.

5. ZUSAMMENFASSUNG

Die Käferfauna des Mönchgrabens im Stadtgebiet von Linz wurde unter Zuhilfenahme von Bodenfallen, bei einer Exkursion und mittels Lichtfang in der Zeit von März bis September 1991 untersucht. 60 Arten wurden dabei festgestellt.

6. LITERATUR

- BAEHR, M., 1988: Die Laufkäferfauna einiger Kiesgruben im Raum Tübingen. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ., Bd. 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. Natkd. in Oesterr. ob der Enns zu Linz, S. 1–125.
- ELLENBERG, H., MAYER, R. u. J. SCHAUERMANN, 1986: Ökosystemforschung. Verlag Ulmer Stuttgart.
- 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 u. Evers.
- FUNKE, W., 1990: Struktur und Funktion von Tiergesellschaften in Waldökosystemen – Bodentiere als Indikatoren von Umwelteinflüssen. Ver. Zool.-Bot. Ges. Österr., Wien, Bd. 127: 1–49.
- GEPP, J., SCHÖNMANN, H. et al., 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, Bd. 30: 151–181.
- HAMANN, H., 1960: Der Mönchgraben vor dem Bau der Autobahn. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, S. 113–244.
- HORION, A., 1941–74: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. 1–12, Krefeld, Frankfurt/M., München, Überlingen.
- KOLBE, W., 1989: Zur Eignung von Käfern als Bioindikatoren in Wäldern. Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal, Bd. 42: 77–85.
- 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, S. 203–255.
- MITTER, H., 1986: Die Käferfauna im Bereich des ESG-Oberwasserkanals in Linz-Kleinmünchen. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 30, S. 277–295.
- MITTER, H., 1986: Das Feuchtgebiet Tagerbach-Schwaigau – Lebensraum einer interessanten Käferfauna. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 30, S. 297–319.
- MITTER, H., 1990: Die Käferfauna des südlich der Donau gelegenen Auwaldgebietes der Stadt Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 34/35, 221–286.
- MITTER, H., 1991: Die Käferfauna der „Pleschinger Sandgrube“ bei Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36: 113–137.
- MITTER, H., 1991: Der Einfluß von Bachregulierungen auf die Käferfauna des betroffenen Gebietes am Beispiel des Wambachs im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36: 87–101.
- MITTER, H., 1991: Untersuchungen der Käferfauna im Bereich der „Linzer Pforte“. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36: 103–111.
- MITTER, H., 1991: Die Käferfauna im Umfeld der Naturkundlichen Station der Stadt Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36: 139–154.
- MITTER, H., 1991: Untersuchungen der Käferfauna des „Ökoparks Hainbuchenweg“ im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36: 155–168.

- MITTER, H., 1991: Untersuchungen der Käferfauna der Wasserschutzgebiete Scharlinz und Heilham im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36: 169–205.
- MITTER H., 1994: Die Käferfauna des Schiltnerberges am südlichen Stadtrand von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 37 – 39: 271 – 298.
- POSPISCHIL, R., 1989: *Carabus*-Arten als Bioindikatoren. Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal, Bd. 42: 86–89.
- 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 Naturwissenschaftlichen 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.
- 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 im Bereich des Mönchgrabens am südlichen Stadtrand von Linz. 299-316](#)