

Im Auftrag des Magistrates der Stadt Linz/  
Naturkundliche Station

HEINZ MITTER

**DIE KÄFERFAUNA  
IM BEREICH DES WINTERHAFENS,  
DES SEGELFLUGPLATZES  
UND DES VOEST-KNOTENS  
IM STADTGEBIET VON LINZ**

(Mit 13 Abbildungen und 3 Tabellen)

Manuskript eingelangt am 15. November 1992

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

**THE BEETLE FAUNA IN THE AREAS OF WINTERHAFEN,  
SEGELFLUGPLATZ AND VOEST-KNOTEN  
IN THE CITY OF LINZ/DANUBE**

**SUMMARY**

During the months April – October 1992 the beetle fauna of the areas of Winterhafen, Segelflugplatz and VOEST-Knoten was investigated with pitfall traps and by some excursions. Altogether 101 species were found.

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung . . . . .	348
2. Untersuchungsgebiet und Untersuchungsmethoden . . . . .	348
3. Ergebnisse . . . . .	352
3.1 Allgemeine Bemerkungen . . . . .	352
3.2 Fangergebnisse . . . . .	352
3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten . . . . .	366
3.3.1 Carabidae . . . . .	366
3.3.2 Catopidae, Liodidae, Scaphidiidae, Histeridae . . . . .	367
3.3.3 Staphylinidae . . . . .	367
3.3.4 Cantharidae, Elateridae, Byrrhidae . . . . .	368
3.3.5 Byturidae, Nitidulidae, Cucujidae . . . . .	368
3.3.6 Rhizophagidae, Cryptophagidae, Coccinellidae . . . . .	368
3.3.7 Ptinidae, Serropalpidae, Lagriidae . . . . .	369
3.3.8 Scarabaeidae, Lucanidae, Cerambycidae . . . . .	369
3.3.9 Chrysomelidae, Curculionidae, Scolytidae . . . . .	369
4. Seltene, bemerkenswerte und gefährdete Arten . . . . .	370
5. Diskussion . . . . .	376
6. Zusammenfassung . . . . .	377
7. Literatur . . . . .	377

## 1. EINLEITUNG

Im Rahmen faunistischer Untersuchungen der Linzer Käferfauna wurden in Zusammenarbeit mit der Naturkundlichen Station der Stadt Linz im Jahre 1992 von April bis Oktober die Bereiche Winterhafen, Segelflugplatz und VOEST-Knoten näher unter die Lupe genommen.

2. UNTERSUCHUNGSGBIET  
UND UNTERSUCHUNGSMETHODEN

Jedes der drei Areale wurde mit jeweils zehn Bodenfallen versehen, wobei wiederum Bedacht genommen wurde, möglichst unterschiedliche Kleinstbiotopie etwa gleichmäßig abzudecken. Als Fallen dienten wie schon seit Jahren Plastikbecher von 9 cm Höhe und 9 cm Öffnungsweite. Sie wurden mit einem Gemisch von Äthanol/Glycerin/Essigsäure/Wasser im Verhältnis 40:20:10:30 beschickt und jeweils

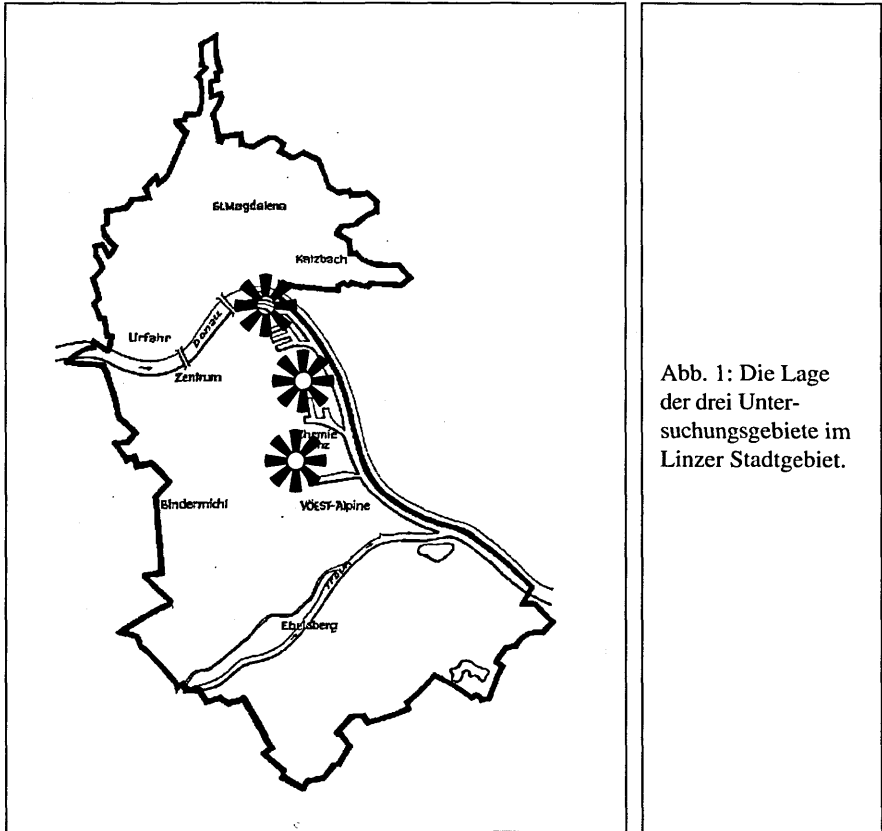


Abb. 1: Die Lage der drei Untersuchungsgebiete im Linzer Stadtgebiet.

zehn Tage nach ihrer Aufstellung entleert und kontrolliert, und zwar am 30. April, 2. Juni, 2. Juli, 29. Juli, 28. August und 7. Oktober 1992. Die Fallen betreute wie schon seit Jahren Herr H. Rubenser von der Naturkundlichen Station, in den ersten Monaten assistiert von Herrn Dr. E. Hauser, Sierning. Beiden gebührt mein Dank für ihre umsichtige Mitarbeit.

In Ergänzung dazu wurden bei einer Exkursion am 22. April 1992 weitere Nachweise von Käfern erbracht, und zwar durch Abkeschern der Vegetation und Absuchen von Pflanzen. Bei einer weiteren Exkursion am 22. Mai 1992 konnte Dr. E. Hauser zusätzlich noch einige Arten nachweisen.

Nachfolgend werden die Fallenstandorte der drei Untersuchungsgebiete kurz charakterisiert:

Winterhafen: 1 Pappelreihe – 2 Wiesenböschung – 3, 4 Wiesenrand – 5 Rand Betonblock – 6, 7 Wiese beim Jachthaus – 8 Pappel – 9 Böschung – 10 Ufer.

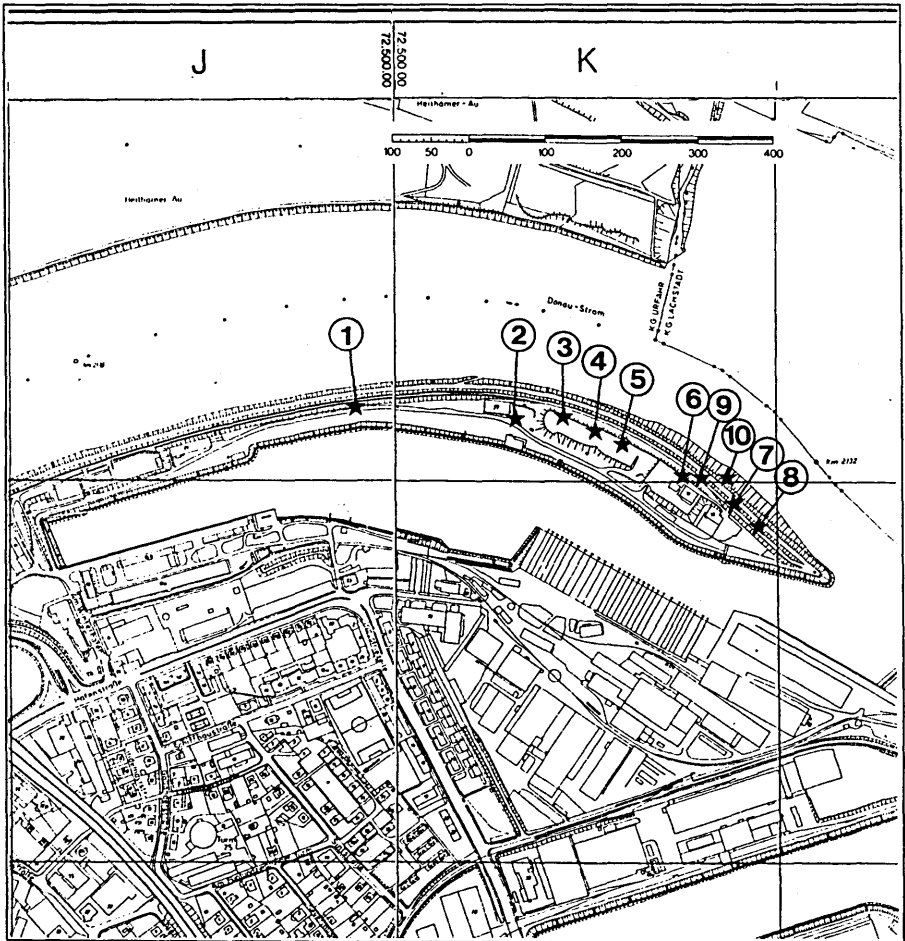


Abb. 2: Standorte der Käferfallen im Bereich des Winterhafens (Plan der Stadt Linz, M 1:10.000 verkl., Bl. 5336-9/10).

Segelflugplatz: 1 Heckenrand bei Rot-Weiß-Rot-Zeichen Nr. 2 – 2 Heckenrand bei Rot-Weiß-Rot-Zeichen Nr. 3 – 3 Begleitgerinne – 4 Donau-Hang außen – 5 Begleitgerinne innen – 6 Begleitgerinne innen – 7 Begleitgerinne außen – 8 Donau-Hang innen – 9 ca. 80 m vom Hang entfernt – 10 ebenso.

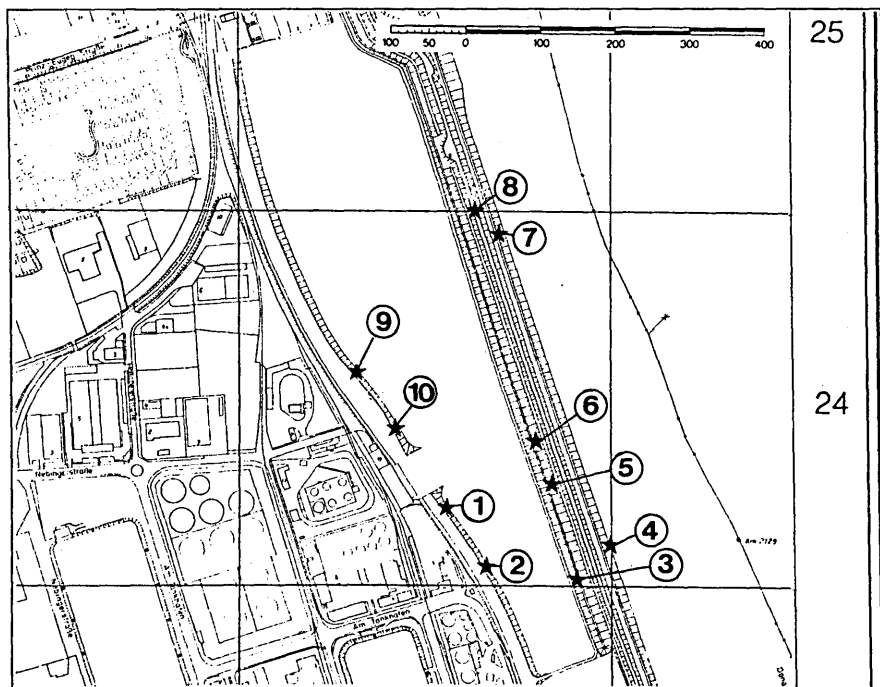


Abb. 3: Standorte der Käferfallen im Bereich des Segelflugplatzes (Plan der Stadt Linz, M. 1:10.000 verkl., Bl. 5336-14).

**VOEST-Knoten:** Verkehrsinsel, flankiert von Schwerindustrie und Siedlungsgebieten.

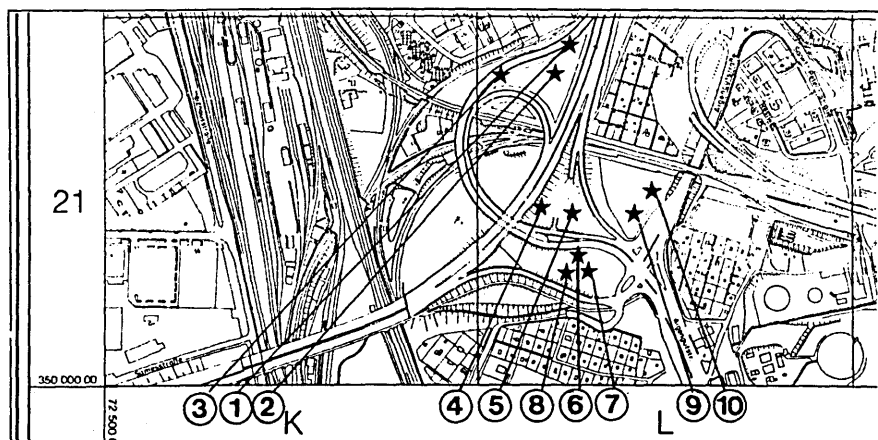


Abb. 4: Standorte der Käferfallen im Bereich des VOEST-Knotens (Plan der Stadt Linz, M. 1:10.000 verkl., Bl. 5336-14).

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

### 3. ERGEBNISSE

#### 3.1 Allgemeine Bemerkungen

Obwohl das Artenspektrum in dem kurzen Beobachtungszeitraum sicherlich nur sehr lückenhaft zu erfassen ist, so konnten doch insgesamt 101 Arten in 490 Individuen registriert werden. Diese verteilen sich wie folgt auf die einzelnen Bereiche:

Winterhafen: 46 Arten in 126 Individuen,  
Segelflugplatz: 55 Arten in 177 Individuen,  
VOEST-Knoten: 57 Arten in 187 Individuen.

Die Gesamtzahl der festgestellten Käferfamilien beläuft sich auf 24.

#### 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
<b>Winterhafen:</b>			
<b>Becher Nr. 1: 1 Art, 1 Ex.</b>			
C	<i>Harpalus schaubergerianus</i> PUEL.	1	30. 4. 1992
leer			2. 6. 1992
leer			2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
leer			7.10.1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
<b>Becher Nr. 2: 6 Arten, 7 Ex.</b>			
C	<i>Notiophilus palustris</i> (DUFT)	1	30. 4. 1992
leer			2. 6. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	1	2. 7. 1992
Cr	<i>Cryptophagus saginatus</i> ER.	1	2. 7. 1992
Cu	<i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK.)	2	2. 7. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	1	29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	7.10.1992
<b>Becher Nr. 3: 9 Arten, 18 Ex.</b>			
St	<i>Philonthus politus</i> (L.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.)	1	30. 4. 1992
Se	<i>Orchesia undulata</i> KR.	2	30. 4. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	8	2. 6. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	1	2. 6. 1992
leer			2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
Se	<i>Orchesia undulata</i> KR.	1	28. 8. 1992
Ch	<i>Crepidodera ferruginea</i> (SCOP.)	1	28. 8. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	1	7.10.1992
Co	<i>Thea vigintiduopunctata</i> (L.)	2	7.10.1992
<b>Becher Nr. 4: 11 Arten, 18 Ex.</b>			
St	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP.)	1	30. 4. 1992
Ca	<i>Catops fuscus</i> (PANZ.)	1	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	3	30. 4. 1992
Co	<i>Cynegetis impunctata</i> (L.)	1	30. 4. 1992
Cu	<i>Brachysomus echinatus</i> (BONSD.)	1	30. 4. 1992
Ca	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE)	2	2. 6. 1992
Li	<i>Liodes calcarata</i> (ER.)	1	2. 6. 1992
N.	<i>Epuraea depressa</i> (ILL.)	1	2. 6. 1992
N.	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	5	2. 6. 1992
leer			2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	1	7.10.1992
<b>Becher Nr. 5: 14 Arten, 25 Ex.</b>			
St	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	30. 4. 1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
St.	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	3	30. 4. 1992
R.	<i>Rhizophagus dispar</i> (PAYK.)	1	30. 4. 1992
Cr	<i>Cryptophagus saginatus</i> ER.	1	30. 4. 1992
St.	<i>Tachyporus hypnorum</i> (L.)	1	2. 6. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	9	2. 7. 1992
Cu	<i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK.)	2	2. 7. 1992
L.	<i>Lagria hirta</i> (L.)	1	29. 7. 1992
Cu	<i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK.)	1	29. 7. 1992
C.	<i>Dromius linearis</i> (OL.)	1	28. 8. 1992
Cu	<i>Otiorhynchus scaber</i> (L.)	1	28. 8. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	1	7.10.1992

**Becher Nr. 6: 10 Arten, 19 Ex.**

St	<i>Paederus riparius</i> (L.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	1	30. 4. 1992
Ch	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	3	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	3	2. 6. 1992
Sc	<i>Maladera holosericea</i> (SCOP.)	1	2. 6. 1992
Ch	<i>Galeruca tanaceti</i> (L.)	1	2. 6. 1992
Ch	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	1	2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	1	7.10.1992
St.	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	6	7.10.1992

**Becher Nr. 7: 4 Arten, 4 Ex.**

leer			30. 4. 1992
Co	<i>Cynegetis impunctata</i> (L.)	1	2. 6. 1992
Co	<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (L.)	1	2. 6. 1992
Ch	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	1	2. 6. 1992
Cu	<i>Otiorhynchus porcatu</i> HBST.	1	2. 6. 1992
leer			2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
leer			7.10.1992

**Becher Nr. 8: 6 Arten, 13 Ex.**

leer			30. 4. 1992
E.	<i>Adelocera murina</i> (L.)	2	2. 6. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	3	2. 6. 1992



Fam.	Art	Zahl	Datum
Cu . . . .	<i>Apion violaceum</i> KIRBY . . . . .	3 . . . . .	2. 6. 1992
Cu . . . .	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	2. 7. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	29. 7. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	28. 8. 1992
C. . . . .	<i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.) . . . . .	3 . . . . .	7.10.1992
C. . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992

**Becher Nr. 9: 2 Arten, 6 Ex.**

leer . . . .	. . . . .	. . . . .	30. 4. 1992
Ch . . . .	<i>Galeruca tanacetii</i> (L.) . . . . .	3 . . . . .	2. 6. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	2. 7. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	29. 7. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	28. 8. 1992
St. . . . .	<i>Platydacus stercorarius</i> (OL.) . . . . .	3 . . . . .	7.10.1992

**Becher Nr. 10: 4 Arten, 7 Ex.**

St. . . . .	<i>Philonthus tenuis</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
R. . . . .	<i>Rhizophagus dispar</i> (PAYK.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	02. 6. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	02. 7. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	29. 7. 1992
leer . . . .	. . . . .	. . . . .	28. 8. 1992
Lu . . . .	<i>Dorcus parallelipedus</i> (L.) . . . . .	2 . . . . .	7.10.1992
Ch . . . .	<i>Galeruca tanacetii</i> (L.) . . . . .	3 . . . . .	7.10.1992

**Segelflugplatz:****Becher Nr. 1: 11 Arten, 15 Ex.**

C. . . . .	<i>Trechus obtusus</i> ER. . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C. . . . .	<i>Poecilus cupreus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St. . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C. . . . .	<i>Poecilus cupreus</i> (L.) . . . . .	2 . . . . .	2. 6. 1992
E. . . . .	<i>Agriotes obscurus</i> (L.) . . . . .	2 . . . . .	2. 6. 1992
Ch . . . .	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.) . . . . .	2 . . . . .	2. 7. 1992
C. . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
B. . . . .	<i>Byturus tomentosus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
C. . . . .	<i>Poecilus cupreus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
Ch . . . .	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
<b>Becher Nr. 2: 10 Arten, 21 Ex.</b>			
St.	<i>Philonthus politus</i> (L.)	1	30. 4. 1992
St.	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	30. 4. 1992
Sca.	<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L.)	1	30. 4. 1992
leer			2. 6. 1992
Co	<i>Thea vigintiduopunctata</i> (L.)	1	2. 7. 1992
Ch	<i>Crepidodera ferruginea</i> (SCOP.)	1	2. 7. 1992
C.	<i>Badister bipustulatus</i> (F.)	1	29. 7. 1992
St.	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	5	28. 8. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	7	7.10.1992
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	7.10.1992
Cu	<i>Alophus triguttatus</i> (F.)	2	7.10.1992
<b>Becher Nr. 3: 11 Arten, 18 Ex.</b>			
St.	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK.)	1	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	4	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	4	2. 6. 1992
C.	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	2. 7. 1992
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	29. 7. 1992
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	29. 7. 1992
C.	<i>Licinus depressus</i> (PAYK.)	1	29. 7. 1992
Ch	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	1	29. 7. 1992
Cu	<i>Apion violaceum</i> KIRBY.	2	29. 7. 1992
Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	28. 8. 1992
Ch	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	1	7.10.1992
<b>Becher Nr. 4: 8 Arten, 14 Ex.</b>			
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	30. 4. 1992
C.	<i>Harpalus schaubergerianus</i> PUEL.	1	30. 4. 1992
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	2	30. 4. 1992
C.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	2	30. 4. 1992
Cu	<i>Sitona humeralis</i> STEPH.	1	30. 4. 1992
By	<i>Byrrhus pilula</i> L.	1	2. 6. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	5	2. 6. 1992
leer			2. 7. 1992
Ch	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	1	29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
leer			7.10.1992
<b>Becher Nr. 5: 4 Arten, 4 Ex.</b>			
St.	<i>Philonthus tenuis</i> (F.)	1	30. 4. 1992
Ch	<i>Pachnephorus pilosus</i> (ROSSI)	1	30. 4. 1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
Ch . . . . .	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
Cu . . . . .	<i>Sitona humeralis</i> STEPH. . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
leer . . . . .			2. 6. 1992
leer . . . . .			2. 7. 1992
leer . . . . .			29. 7. 1992
leer . . . . .			28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

**Becher Nr. 6: 5 Arten, 7 Ex.**

St. . . . .	<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
St. . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
leer . . . . .			2. 6. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
leer . . . . .			28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

**Becher Nr. 7: 8 Arten, 17 Ex.**

C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	6 . . . . .	2. 6. 1992
N . . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
Cu . . . . .	<i>Baris artemisiae</i> (HBST.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
Cu . . . . .	<i>Otiorthynchus ovatus</i> (L.) . . . . .	3 . . . . .	29. 7. 1992
leer . . . . .			28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

**Becher Nr. 8: 7 Arten, 11 Ex.**

C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	3 . . . . .	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Syntomus truncatellus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
By . . . . .	<i>Byrrhus pilula</i> L. . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
Cuc . . . . .	<i>Monotoma picipes</i> HBST. . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
leer . . . . .			2. 6. 1992
C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
Ch . . . . .	<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.) . . . . .	2 . . . . .	2. 7. 1992
Cu . . . . .	<i>Sitona hispidulus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
leer . . . . .			28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
<b>Becher Nr. 19: 18 Arten, 35 Ex.</b>			
C . . . . .	<i>Bembidion lampros</i> (HBST.)	1	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Philonthus tenuis</i> (F.)	2	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	3	30. 4. 1992
St. . . . .	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	1	2. 6. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	3	2. 6. 1992
Ch . . . . .	<i>Batophila rubi</i> (Payk.)	1	2. 6. 1992
St . . . . .	<i>Philonthus politus</i> (L.)	1	2. 7. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	2. 7. 1992
E . . . . .	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	1	2. 7. 1992
Co . . . . .	<i>Scymnus frontalis</i> (F.)	1	2. 7. 1992
Cu . . . . .	<i>Otiorhynchus scaber</i> (L.)	1	2. 7. 1992
Cu . . . . .	<i>Trachyphloeus alternans</i> GYLL.	1	2. 7. 1992
Cu . . . . .	<i>Hypera postica</i> (GYLL.)	1	2. 7. 1992
C . . . . .	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	29. 7. 1992
Ch . . . . .	<i>Chrysomela diversipes</i> BED.	1	28. 8. 1992
C . . . . .	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	6	7.10.1992
By . . . . .	<i>Curimopsis paleata</i> (ER.)	2	7.10.1992
Cu . . . . .	<i>Otiorhynchus porcatus</i> HBST.	1	7.10.1992
Cu . . . . .	<i>Alophus triguttatus</i> (F.)	6	7.10.1992
<b>Becher Nr. 10: 14 Arten, 26 Ex.</b>			
C . . . . .	<i>Dyschirius globosus</i> (HBST.)	1	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Paederus riparius</i> (L.)	2	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.)	2	30. 4. 1992
E . . . . .	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	2	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	7	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	1	2. 6. 1992
Ct . . . . .	<i>Cantharis fusca</i> L.	1	2. 6. 1992
E . . . . .	<i>Adelocera murina</i> (L.)	3	2. 6. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	2	2. 6. 1992
Cu . . . . .	<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	1	2. 6. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	2. 7. 1992
Sc . . . . .	<i>Homalopia ruricola</i> (F.)	1	2. 7. 1992
Ch . . . . .	<i>Crepidodera ferruginea</i> (SCOP.)	1	2. 7. 1992
St. . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
leer			7.10.1992

**VOEST-Knoten:****Becher Nr. 1: 15 Arten, 22 Ex.**

C . . . . .	<i>Bembidion lampros</i> (HBST.)	2	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Harpalus schaubergerianus</i> PUEL	1	30. 4. 1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
C . . . . .	<i>Harpalus smaragdinus</i> (DUFT.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Amara aenea</i> (DEG.) . . . . .	6 . . . . .	30. 4. 1992
H . . . . .	<i>Paralister purpurascens</i> (HBST.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
E . . . . .	<i>Agriontes obscurus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
N . . . . .	<i>Nitidula carnaria</i> (SCHALL.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
Ch . . . . .	<i>Longitarsus nigrofasciatus</i> GOEZE . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
N . . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	2 . . . . .	2. 6. 1992
leer . . . . .			2. 7. 1992
C . . . . .	<i>Badister bipustulatus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
C . . . . .	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ. . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

**Becher Nr. 3: 7 Arten, 10 Ex.**

C . . . . .	<i>Bembidion lampros</i> (HBST.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St . . . . .	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
P . . . . .	<i>Ptinus fur</i> L. . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
leer . . . . .			2. 6. 1992
P . . . . .	<i>Ptinus fur</i> L. . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
leer . . . . .			29. 7. 1992
leer . . . . .			28. 8. 1992
C . . . . .	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.) . . . . .	2 . . . . .	7.10.1992
C . . . . .	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992
Cu . . . . .	<i>Otiorhynchus scaber</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992

**Becher Nr. 4: 7 Arten, 7 Ex.**

N . . . . .	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Badister bipustulatus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
Ca . . . . .	<i>Catops fuscus</i> (PANZ.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
St . . . . .	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	2. 6. 1992
leer . . . . .			2. 7. 1992
St . . . . .	<i>Ocyopus melanarius</i> (HEER) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
St . . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
Cu . . . . .	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

**Becher Nr. 5: 9 Arten, 15 Ex.**

C . . . . .	<i>Bembidion lampros</i> (HBST.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C . . . . .	<i>Dromius linearis</i> (OL.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
St	<i>Paederus riparius</i> (L.)	1	30. 4. 1992
Cu	<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L.)	2	30. 4. 1992
C.	<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZ.)	1	2. 6. 1992
St	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	1	2. 6. 1992
N.	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	5	2. 6. 1992
Ce	<i>Aromia moschata</i> (L.)	2	2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
L.	<i>Lagria hirta</i> (L.)	1	28. 8. 1992
leer			7.10.1992

**Becher Nr. 6: 13 Arten, 28 Ex.**

C.	<i>Badister bipustulatus</i> (F.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Oxytelus sculpturatus</i> GRAV.	1	30. 4. 1992
St	<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	11	30. 4. 1992
E.	<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	1	30. 4. 1992
E.	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	2	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	3	30. 4. 1992
Cu	<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L.)	1	30. 4. 1992
leer			2. 6. 1992
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	1	2. 7. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	1	2. 7. 1992
Cr	<i>Cryptophagus saginatus</i> ER.	1	2. 7. 1992
leer			29. 7. 1992
leer			28. 8. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	3	7.10.1992
Ca	<i>Catops fuscus</i> (PANZ.)	1	7.10.1992

**Becher Nr. 7: 7 Arten, 10 Ex.**

C.	<i>Stenolophus teutonius</i> (SCHRK.)	1	30. 4. 1992
N.	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	1	2. 6. 1992
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	2	2. 7. 1992
L.	<i>Lagria hirta</i> (L.)	2	29. 7. 1992
C.	<i>Trechus obtusus</i> ER.	1	28. 8. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	2	7.10.1992
Cr	<i>Cryptophagus saginatus</i> ER.	1	7.10.1992

**Becher Nr. 8: 10 Arten, 17 Ex.**

St	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK.)	1	30. 4. 1992
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	7	30. 4. 1992
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	1	2. 6. 1992
Cr	<i>Cryptophagus saginatus</i> ER.	1	2. 6. 1992

Fam.	Art	Zahl	Datum
Ce . . . .	<i>Aromia moschata</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
C. . . . .	<i>Badister bipustulatus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
Ca . . . .	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE). . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
L. . . . .	<i>Lagria hirta</i> (L.) . . . . .	2 . . . . .	28. 8. 1992
C. . . . .	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992
C. . . . .	<i>Panagaeus bipustulatus</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992

**Becher Nr. 9: 11 Arten, 29 Ex.**

St . . . .	<i>Oxytelus sculpturatus</i> GRAV. . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	6 . . . . .	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
E. . . . .	<i>Agriotes obscurus</i> (L.) . . . . .	3 . . . . .	2. 6. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.) . . . . .	8 . . . . .	2. 6. 1992
C. . . . .	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ. . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
Ca . . . .	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE). . . . .	2 . . . . .	2. 7. 1992
St. . . . .	<i>Staphylinus caesareus</i> CED. . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
C. . . . .	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ. . . . .	3 . . . . .	29. 7. 1992
St . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	2 . . . . .	28. 8. 1992
Cu . . . .	<i>Otiorhynchus scaber</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
leer . . . . .			7.10.1992

**Becher Nr. 10: 20 Arten, 35 Ex.**

C. . . . .	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St. . . . .	<i>Paederus riparius</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
St. . . . .	<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Omosita discoidea</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Epuraea depressa</i> (ILL.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	2 . . . . .	30. 4. 1992
Cu . . . .	<i>Otiorhynchus scaber</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
Sco. . . .	<i>Xyleborus dispar</i> F. . . . .	1 . . . . .	30. 4. 1992
C. . . . .	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.) . . . . .	3 . . . . .	2. 6. 1992
N. . . . .	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) . . . . .	4 . . . . .	2. 6. 1992
C. . . . .	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ. . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
Ca . . . .	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE). . . . .	3 . . . . .	2. 7. 1992
Li . . . .	<i>Colenis immunda</i> (STRM.) . . . . .	2 . . . . .	2. 7. 1992
St. . . . .	<i>Philonthus splendens</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	2. 7. 1992
Cu . . . .	<i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK.) . . . . .	4 . . . . .	2. 7. 1992
C. . . . .	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ. . . . .	4 . . . . .	29. 7. 1992
L. . . . .	<i>Lagria hirta</i> (L.) . . . . .	1 . . . . .	29. 7. 1992
Ca . . . .	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE). . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
St. . . . .	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.) . . . . .	1 . . . . .	28. 8. 1992
C. . . . .	<i>Nebria brevicollis</i> (F.) . . . . .	1 . . . . .	7.10.1992

Die Tabelle 2 gibt eine Gesamtübersicht aller im Jahre 1992 in den drei Untersuchungsgebieten festgestellten Käferarten.

Tab. 2: Käfer-Gesamtliste.

W = Winterhafen; S = Segelflugplatz; V = VOEST-Knoten; \* Tagfang.

Fam. / Art	Fundort	22.4.	30.4.	22.5.	2.6.	2.7.	29.7.	28.8.	7.10.	Ges.
Fam. Carabidae:										
<i>Carabus scieldleri</i> PANZ.	V					3	7	1		11
<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	W S V		2						24	26
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)	V								1	1
<i>Dyschirius globosus</i> (HBST.)	S	1								1
<i>Notiophilus palustris</i> (DUFT.)	W	1								1
<i>Trechus obtusus</i> ER.	S V	1					1			2
<i>Bembidion lampros</i> (HBST.)	S V	5								5
<i>Harpalus schaubergerianus</i> PUEL	W S V	3								3
<i>Harpalus smaragdinus</i> (DUFT.)	V	1								1
<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	V		1							1
<i>Stenolophus teutonius</i> (SCHRK.)	V	1								1
<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	S	2		2		1	1			6
<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZ.)	V		1							1
<i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.)	W							3		3
<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	V	1	3							4
<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	S V	2				2		2		6
<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	S	2								2
<i>Amara aenea</i> (DEG.)	W S V	11	6	3	2			1		23
<i>Badister bipustulatus</i> (F.)	S V	1	1		3					5
<i>Panagaeus bipustulatus</i> (F.)	V							1		1
<i>Dromius linearis</i> (OL.)	W V	1					1			2
<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)	S	1								1
.....										
Fam. Catopidae:										
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE)	W V		2	5	1	1				9
<i>Catops fuscus</i> (PANZ.)	W V	1	1					1		3
.....										
Fam. Liodidae:										
<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	W V		9	15	1			1		26
<i>Liodes calcarata</i> (ER.)	W		1							1
.....										
Fam. Scaphidiidae:										
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L.)	S	1								1
.....										
Fam. Histeridae:										
<i>Paralister purpurascens</i> (HBST.)	V	1								1
.....										



Fam. / Art	Fundort	22.4.	30.4.	22.5.	2.6.	2.7.	29.7.	28.8.	7.10.	Ges.
Fam. Staphylinidae:										
<i>Omalius rivulare</i> (Payk.)	W S V			4						4
<i>Oxytelus sculpturatus</i> GRAV.	V			2						2
<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP.)	W V			2						2
<i>Paederus riparius</i> (L.)	W S V			5						5
<i>Philonthus politus</i> (L.)	W S			2		1				3
<i>Philonthus splendens</i> (F.)	V					1				1
<i>Philonthus tenuis</i> (F.)	W S			4						4
<i>Platydacus stercorarius</i> (OL.)	W								9	9
<i>Ocyopus melanarius</i> (HEER)	W V			1			1			2
<i>Staphylinus caesareus</i> CED.	V					1				1
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.)	S V			5						5
<i>Tachyporus hypnorum</i> (L.)	W					1				1
<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.)	W S V			5						5
<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	W S V			35			3	3	9	1 51
<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	S V					4				4
Fam. Cantharidae:										
<i>Cantharis fusca</i> L. *	W S V				3	1				4
<i>Cantharis nigricans</i> MÜLL. *	W				1					1
Fam. Elateridae:										
<i>Adelocera murina</i> (L.)	W S					5				5
<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	W S V			6		5	1			12
<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	V			1						1
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.) *	V				2					2
Fam. Byrrhidae:										
<i>Byrrhus pilula</i> L.	S			1		1				2
<i>Curimopsis paleata</i> (ER.)	S								1	1
Fam. Byturidae:										
<i>Byturus tomentosus</i> (F.)	S						1			1
Fam. Nitidulidae:										
<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	W S V			24		29				53
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	W S V			5		18				23
<i>Epuraea depressa</i> (ILL.)	W V			1		2				3
<i>Nitidula carnaria</i> (SCHALL.)	V			1						1
<i>Omosita discoidea</i> (F.)	V			1						1
<i>Meligethes viridescens</i> (F.) *	S V			2						2
Fam. Cucujidae:										
<i>Monotoma picipes</i> HBST.	S			1						1

Fam. / Art	Fundort 22.4.30.4.22.5. 2.6. 2.7. 29.7.28.8.7.10. Ges.									
Fam. Rhizophagidae:										
<i>Rhizophagus dispar</i> (PAYK.)	W				2					2
Fam. Cryptophagidae:										
<i>Cryptophagus saginatus</i> ER.	W	V		1		1	2		1	5
Fam. Coccinellidae:										
<i>Cynegetis impunctata</i> (L.) *	W			1	1	1				3
<i>Subcoccinella 24-punctata</i> (L.) *	W				1	1				2
<i>Scymnus frontalis</i> (F.)		S					1			1
<i>Adalia bipunctata</i> (L.) *	W	V		2						2
<i>Thea vigintiduopunctata</i> (L.)	W	S					1		2	3
Fam. Ptinidae:										
<i>Ptinus fur</i> L.		V		3			1			4
Fam. Serropalpidae:										
<i>Orchesia undulata</i> KR.	W			2				1		3
Fam. Lagriidae:										
<i>Lagria hirta</i> (L.)	W	V						4	3	7
Fam. Scarabaeidae:										
<i>Maladera holosericea</i> (SCOP.)	W					1				1
<i>Homaloptia ruricola</i> (F.)		S					1			1
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.) *		S		1						1
Fam. Lucanidae:										
<i>Dorcus parallelipedus</i> (L.)	W								2	2
Fam. Cerambycidae:										
<i>Aromia moschata</i> (L.)		V					3			3
Fam. Chrysomelidae:										
<i>Pachnephorus pilosus</i> (ROSSI)		S		1						1
<i>Chrysomela diversipes</i> BED.		S						1		1
<i>Galeruca tanacetii</i> (L.)	W					4			3	7
<i>Batophila rubi</i> (PAYK.)		S				1				1
<i>Chaetocnema hortensis</i> (GEOFFR.)	W	S		4		1	5	2	2	14
<i>Longitarsus nigrofasciatus</i> GOEZE		V		1						1
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (DEG.) *		V	1							1
<i>Crepidodera ferruginea</i> (SCOP.)	W	S	V				2		2	4
<i>Chalcoides aurata</i> (MARSH.) *		S			1					1

Fam. / Art	Fundort	22.4.	30.4.	22.5.	2.6.	2.7.	29.7.	28.8.	7.10.	Ges.
Fam. Curculionidae:										
<i>Apion violaceum</i> KIRBY	W S			3			2			5
<i>Otiorhynchus scaber</i> (L.)	W S V	1				1		2	1	5
<i>Otiorhynchus porcatus</i> HBST.	W S	1							1	2
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	W S V			1			3	2		6
<i>Brachysomus echinatus</i> (BONSD.)	W	1								1
<i>Trachyploeus alternans</i> GYLL.	S						1			1
<i>Phyllobius oblongus</i> (L.) *	W S V			5						5
<i>Phyllobius arborator</i> (HBST.) *	S V			3						3
<i>Phyllobius pyri</i> (L.) *	S V	2								2
<i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK.)	W V						8	1		9
<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	S					1		1		2
<i>Sitona humeralis</i> STEPH.	S	2								2
<i>Dorytomus melanophthalmus</i> (PAYK.) *	S	1								1
<i>Alophus triguttatus</i> (F.)	S								8	8
<i>Hypera postica</i> (GYLL.)	S						1			1
<i>Baris artemisiae</i> (HBST.)	S					1				1
<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L.)	V	3								3
.....										
Fam. Scolytidae:										
<i>Xyleborus dispar</i> F.	V	1								1

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.

Tab. 3: Die Artenvielfalt nach Familien.

Familie	Artenzahl
C .... Carabidae (Laufkäfer) .....	22
Cu ... Curculionidae (Rüsselkäfer) .....	17
St .... Staphylinidae (Kurzflügler) .....	15
Ch ... Chrysomelidae (Blattkäfer) .....	9
N .... Nitidulidae (Glanzkäfer) .....	6
Co ... Coccinellidae (Marienkäfer) .....	5
E .... Elateridae (Schnellkäfer) .....	4
Sc ... Scarabaeidae (Blatthornkäfer) .....	3
Li .... Liodidae (Schwammkugelkäfer) .....	2
Ca ... Catopidae (Nestkäfer) .....	2
Ca ... Cantharidae (Weichkäfer) .....	2
By ... Byrrhidae (Pillenkäfer) .....	2

Familie	Artenzahl
Hi ... Histeridae (Stutzkäfer) .....	1
Sca .. Scaphidiidae (Kahnkäfer) .....	1
B .... Byturidae (Blütenfresser) .....	1
Cuc .. Cucujidae (Plattkäfer) .....	1
R .... Rhizophagidae (Rindenglanzkäfer) .....	1
Cr ... Cryptophagidae (Schimmelkäfer) .....	1
P .... Ptinidae (Diebskäfer) .....	1
Se ... Serropalpidae (Düsterkäfer) .....	1
L .... Lagriidae (Wollkäfer) .....	1
Lu ... Lucanidae (Hirschkäfer) .....	1
Ce ... Cerambycidae (Bockkäfer) .....	1
Sco .. Scolytidae (Borkenkäfer) .....	1
Artensumme	101

### 3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten

#### 3.3.1 Carabidae

Wie bei den vorangegangenen Untersuchungen, so stellten auch hier die Laufkäfer artenmäßig die Mehrheit. Auffällig ist das Vorkommen von nur einer Großlaufkäferart, nämlich von *Carabus scheidleri* PANZ., im Bereich des VOEST-Knotens. In den beiden anderen Gebieten fehlen Großlaufkäfer zur Gänze, obwohl man meinen könnte, daß die Uferbereiche beim Segelflugplatz als Habitat geeignet wären.

Zahlenmäßig am stärksten vertretene Laufkäferart war etwas überraschend *Leistus ferrugineus* (L.), ein Tier, das warmen, sandigen Boden bevorzugt und sich im Herbst fortpflanzt. Im Oktober waren daher nicht weniger als 24 Exemplare in den Bodenfallen. Die Art trat in allen drei Untersuchungsgebieten auf, was sonst nur mehr bei *Amara aenea* (DEG.) – in Anzahl – und bei *Harpalus schaubergerianus* PUEL – vereinzelt – der Fall war.

*Dromius linearis* (OL.), siehe Abb. 5, ist ein 5 mm kleiner, flacher Laufkäfer, der unter Baumrinde, unter Reisig und auf trockenen Wiesen lebt, er ist xerophil und wurde sowohl im Gebiet des Winterhafens als auch des VOEST-Knotens in einem Exemplar festgestellt.

Auf die seltene Art *Licinus depressus* (PAYK.) wird in Pkt. 4 noch näher eingegangen, ebenso auf *Panagaeus bipustulatus* (F.).



Abb. 5: *Dromius linearis* (OL), ein nur 5 mm kleiner, flacher Laufkäfer, lebt räuberisch unter Baumrinden und auf trockenen Wiesen.

### 3.3.2 Catopidae, Liodidae, Scaphidiidae, Histeridae

Die Familie der Catopidae war nur durch zwei allgemein verbreitete Arten vertreten, dasselbe gilt von den Scaphidiidae, von denen sich nur eine Art in den Bodenfallen fand.

Der kleine Schwammkugelkäfer *Colenis immunda* (STRM.), der an sich als Seltenheit gilt und auf dessen Lebensweise und Verbreitung ich in vorangegangenen Untersuchungen mehrfach hingewiesen habe, scheint im Stadtgebiet von Linz weit verbreitet zu sein und trat im Gebiet des Winterhafens und des VOEST-Knotens jeweils in Anzahl auf.

Der Stutzkäfer *Paralister purpurascens* (HBST.) hält sich im Dung und unter faulenden Pflanzenstoffen auf; er wurde im Gebiet des VOEST-Knotens angetroffen.

### 3.3.3 Staphylinidae

Sie stellten mit 15 Arten die drittgrößte Artenzahl; bemerkenswert ist das Auftreten von *Platydracus stercorarius* (OL.) mit schwarzem Körper und roten Flügeldecken und 12 – 15 mm Körperlänge. Er zählt damit zu den größeren Vertretern dieser Käferfamilie.

Im Gebiet des Winterhafens und des Segelflugplatzes wurde auch *Philonthus tenuis* (F.) angetroffen, diese Art bevorzugt sonnenexponierten Lehm- oder Sandboden und lebt häufig in Gesellschaft von Ameisen.

### 3.3.4 Cantharidae, Elateridae, Byrrhidae

Cantharidae (Weichkäfer) leben räuberisch auf Blättern und Blüten; in den untersuchten Gebieten konnten nur zwei gewöhnliche und allgemein verbreitete Arten gesichtet werden.

Die Familie der Schnellkäfer war besonders durch Agriotes-Arten vertreten, deren Larven (Drahtwürmer) sich im Boden an Pflanzenwurzeln entwickeln. *Agriotes lineatus* (L.) kommt im Gebiet des VOEST-Knotens vor, sie entfaltet ihre Aktivität hauptsächlich in der Nacht und wird daher bei uns selten festgestellt.

Bei den Byrrhidae (Pillenkäfer) ist *Curimopsis paleata* (ER.) erwähnenswert, der nur 2,5 mm große Käfer ist mit keulig verdickten Borsten besetzt und lebt an sandig-lehmigen Ufern.

### 3.3.5 Byturidae, Nitidulidae, Cucujidae

*Byturus tomentosus* (F.) ist unter dem Namen „Himbeerkäfer“ bekannt und allgemein verbreitet und häufig. Der Plattkäfer *Monotoma picipes* HBST. lebt unter faulenden Pflanzenstoffen und kommt oft massenhaft in Komposthaufen vor.

Die Nitidulidae (Glanzkäfer) bildeten eine der artenreicheren Käferfamilien in den untersuchten Gebieten, ihre Vertreter *Omosita discoidea* (F.) und *Nitidula carnaria* (SCHALL.) sind an Knochen und trockenem Aas anzutreffen und wurden nur im Bereich des VOEST-Knotens festgestellt.

### 3.3.6 Rhizophagidae, Cryptophagidae, Coccinellidae

Der Rindenglanzkäfer *Rhizophagus dispar* (PAYK.) kann sowohl unter Laub- als auch unter Nadelholzrinde angetroffen werden, wo er Borkenkäfer verfolgt. *Cryptophagus saginatus* ER. ist eine der häufigsten Schimmelkäfer-Arten und lebt unter Stroh, Laub und Rinden.

Die Marienkäfer waren in den Untersuchungsgebieten mit insgesamt fünf Arten präsent, von denen *Subcoccinella 24-punctata* (L.) und *Scymnus frontalis* (F.) als Bewohner trockener Wiesen gelten, während *Cynegetis impunctata* (L.) feuchte Wiesen und Auwälder bevorzugt.

### 3.3.7 Ptinidae, Serropalpidae, Lagriidae

Die Diebskäferart *Ptinus fur* L. ist die häufigste Art in ihrer Gattung, sie ist sowohl synanthrop in Wohnungen und Speichern, als auch im Freiland in alten Bäumen und Vogelnestern anzutreffen. *Orchesia undulata* KR. aus der Familie der Düsterkäfer lebt an Baumschwämmen und unter der Rinde alter Laubbäume und gilt als nicht häufig. Wie alle *Orchesia*-Arten können die Käfer mit Hilfe der langen Enddornen springen und sind daher sehr flüchtig.

*Lagria hirta* (L.) ist eine im Hochsommer allgemein verbreitete Wollkäferart, sie wurde im Bereich des Winterhafens und des VOEST-Knotens gefunden.

### 3.3.8 Scarabaeidae, Lucanidae, Cerambycidae

Auf das Vorkommen von *Maladera holosericea* (SCOP.) wird in Pkt. 4 noch näher eingegangen. Bemerkenswert ist ferner *Homaloplia ruricola* (F.), ein Bewohner xerothermer, trockener Grashänge, der im Gebiet des Segelflugplatzes festgestellt wurde.

Etwas überraschend war das Auftreten des Hirschkäfers *Dorcus parallelipedus* (L.) im Oktober im Bereich des Winterhafens, seine Larven entwickeln sich im faulenden, morschen Holz verschiedener Laubbäume. Wegen der warmen Witterung dürften die Käfer ihre Puppenwiegen, in denen sie normalerweise bis zum nächsten Frühjahr verbleiben, schon vorzeitig verlassen haben.

Als einziger Bockkäfer wurde der prächtige, über 30 mm große Moschusbock in mehreren Exemplaren im Areal des VOEST-Knotens festgestellt.

### 3.3.9 Chrysomelidae, Curculionidae, Scolytidae

Die Chrysomelidae (Blattkäfer) nahmen zwar mit neun Arten hinsichtlich des Artenreichtums den vierten Platz ein, bis auf eine Ausnahme,

nämlich *Pachnephorus pilosus* (ROSSI) – siehe Pkt. 4 – handelte es sich aber um gewöhnliche, allgemein verbreitete Arten.

Die Rüsselkäfer stellten mit 17 Arten das zweitgrößte Kontingent; besonders zu erwähnen wäre *Alophus triguttatus* (F.), dessen Biologie noch weitgehend unbekannt ist. *Alophus*-Arten bewohnen vorzugsweise montane Gebiete und werden meist nur vereinzelt gefunden, im Gebiet des Segelflugplatzes trat die vorhin angesprochene Art im Oktober in acht Exemplaren in Erscheinung. Auf *Brachysomus echinatus* (BONDS.) wird in Pkt. 4 noch näher eingegangen.

*Xyleborus dispar* F. aus der Familie der Borkenkäfer entwickelt sich polyphag an einer großen Zahl von Laubhölzern und ist bei uns nicht selten.

#### 4. SELTENE, BEMERKENSWERTE UND GEFÄHRDETE ARTEN

Vorauszuschicken ist, daß keine der nachfolgend besprochenen Arten in den „Roten Listen gefährdeter Tiere Österreichs“ zu finden ist, was aber nicht allzuviel über ihren tatsächlichen Gefährdungsgrad aussagt, da häufig über ihre Lebensweise viel zu wenig bekannt ist.

Anhand faunistischer Werke (HORION 1941 – 1974, FRANZ 1970, 1974), der Sammlungen des Oberösterreichischen Landesmuseums und meiner eigenen Sammlungsbestände wurde versucht, von den nachstehenden Arten ein Bild von der Häufigkeit, Verbreitung und von den biologischen Ansprüchen zu vermitteln.

*Licinus depressus* (PAYK.) – Familie Carabidae (Laufkäfer)

8 – 12 mm, in Mitteleuropa überall selten, oft nur alte Funde, geht auch ins Gebirge bis in subalpine Lagen. Überwintert als Imago, bei Tag unter Steinen verborgen.

Alte Funde (Abb. 6) aus Linz (Gschwendtner, Schaubberger), Pöstlingberg, Pfenningberg (Priesner), Ebelsberg (Gschwendtner), Mühlacken (Sadleder), Steyr und Umgebung (Petz), Schoberstein (Petz), Warscheneck (Gschwendtner). In den letzten Jahrzehnten wurde diese Art in Oberösterreich nirgends festgestellt. Umso überraschender ist die Tatsache, daß am 29. Juli 1992 ein Exemplar in den Bodenfallen des Segelflugplatzes enthalten war.

*Panagaeus bipustulatus* (F.) – Familie Carabidae (Laufkäfer)

6,5 – 7,5 mm, heliophil, an warmen, meist xerothermen Hängen, aber auch an feuchteren (im Gebirge), im allgemeinen nur vereinzelt auftretend.



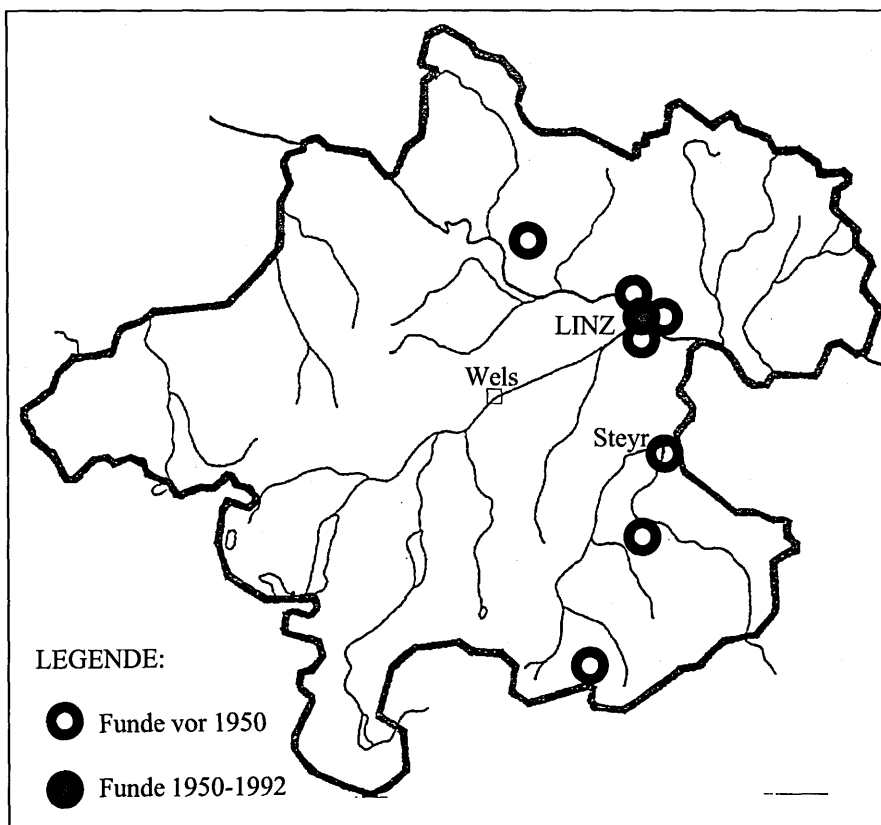


Abb. 6: Bisherige Funde von *Licinus depressus* (PAYK.) in Oberösterreich.

Im OÖ. Landesmuseum finden sich Belege (Abb. 7) aus Linz (Kleinmünchen und Scharlinz), Ebelsberg (Gschwendtner), weiters vom Agerufer von Schwanenstadt bis zur Aurachmündung, Waldhausen (Priesner), Steyr und Umgebung (Petz, Pinker), Umgeb. Weyer (Sadleder), Ternberg (Petz). Auch in diesem Fall handelt es sich durchwegs um ältere Funde. Am 7. Oktober 1992 fand sich ein Exemplar dieser Art in den Bodenfallen im Bereich des VOEST-Knotens.

*Maladera holosericea* (SCOP.) – Familie Scarabaeidae (Blatthornkäfer)  
6 – 9 mm, pontisch-osteuropäische Art, bei uns in den trockenen Sandgebieten der Ebene und der Vorgebirge, aber meist nur vereinzelt und nicht häufig (Abb. 8). Die Imagines überwintern und treten von April an auf, die Larven leben an Graswurzeln.

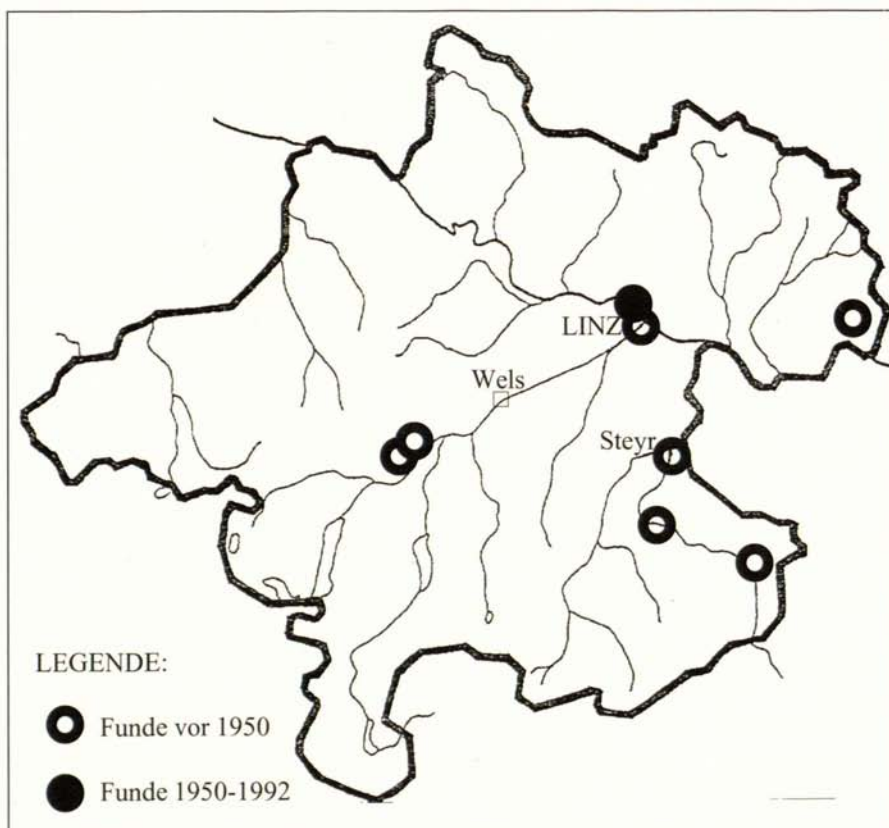


Abb. 7: Bisherige Funde von *Panagaeus bipustulatus* (F.) in Oberösterreich.



Abb. 8: Die Entwicklung der pontisch-osteuropäischen Art *Maladera holosericea* (SCOP.) vollzieht sich an Graswurzeln.

Fundorte in Oberösterreich (Abb. 9): Linz (Priesner), Plesching bei Linz, 1953 (Stampfer), Gusen, 1962 (Gusenleitner), Bad Zell, 1984 (Gusenleitner), Großraming, 1965 (Mitter). Am 2. Juni 1992 ergab die Auswertung der Bodenfallen aus dem Areal des Winterhafens ein Exemplar dieser Art.

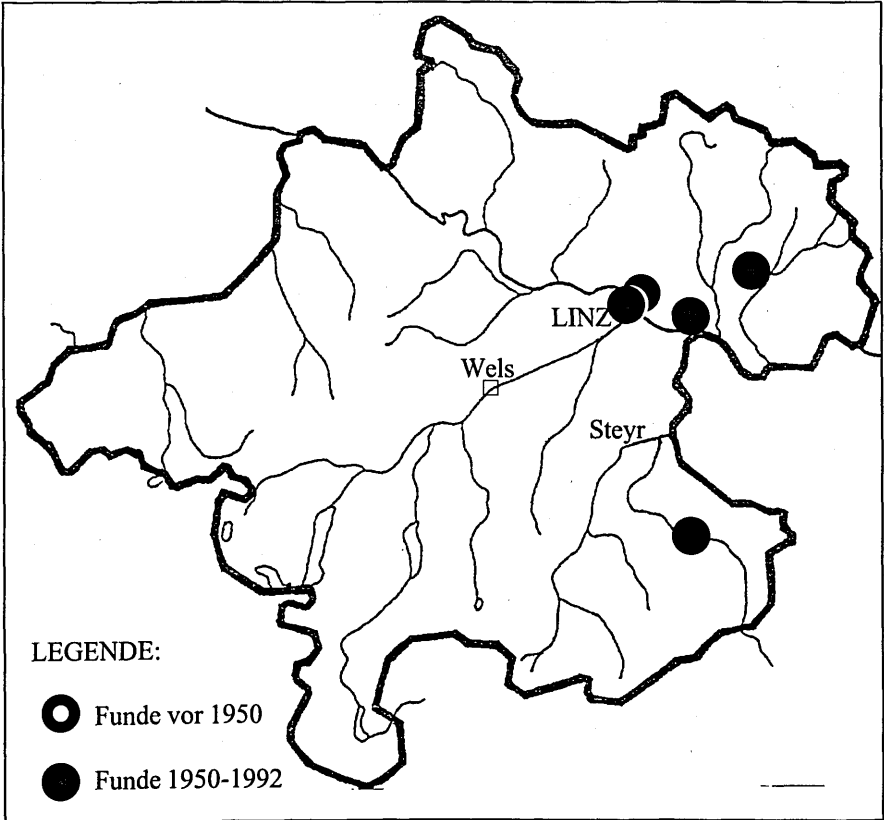


Abb. 9: Bisherige Funde von *Maladera holosericea* (SCOP.) in Oberösterreich.

*Pachnephorus pilosus* (ROSSI) – Familie Chrysomelidae (Blattkäfer)

2,5 – 3,5 mm, Körper erzfarbig, Oberseite teilweise behaart und beschuppt (Abb. 10). Die Art findet sich an feuchten Standorten, besonders entlang der Flüsse.

Ältere Belege (Abb. 11) gibt es aus der Umgebung von Linz und Umgebung von Steyr (Wiessner). Wegen ihrer Kleinheit und Unscheinbarkeit dürfte die Art meist übersehen werden. Am 30. April 1992 fand sich ein Exemplar in den Bodenfallen des Segelflugplatzes.



Abb. 10: *Pachnephorus pilosus* (Rossi) ist eine kleine, unscheinbare Blattkäferart, die an feuchten Standorten, besonders entlang von Flüssen, vorkommt.

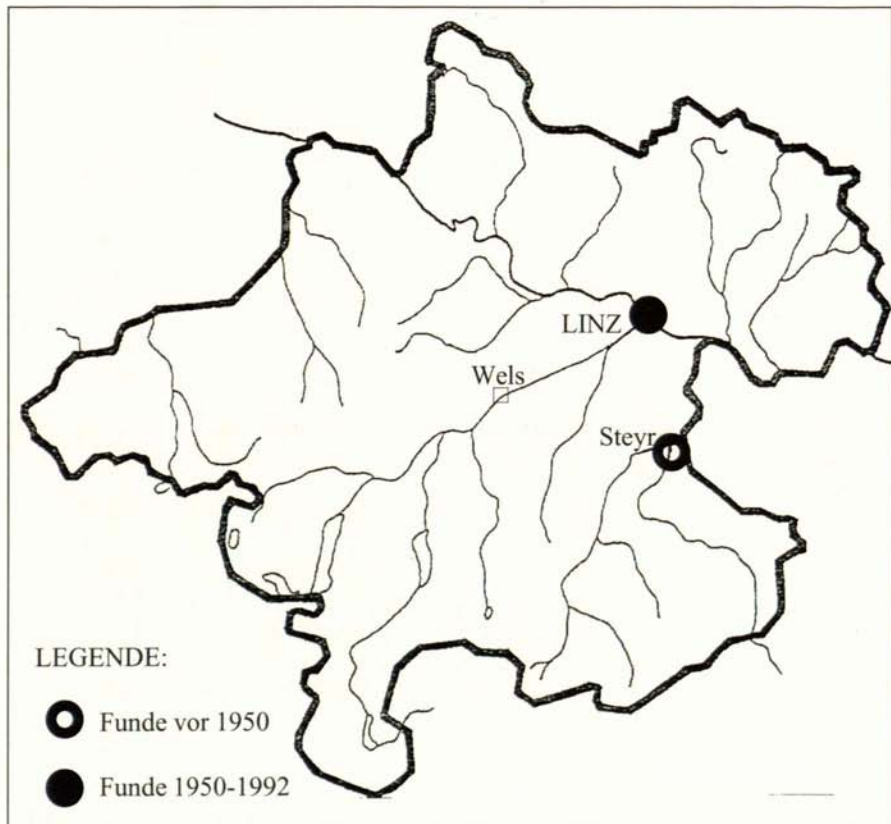


Abb. 11: Bisherige Funde von *Pachnephorus pilosus* (Rossi) in Oberösterreich.



Abb. 12: Ein bizarres Aussehen zeichnet den Rüsselkäfer *Brachysomus echinatus* (BONSD.) aus. Seine Oberseite ist ganz mit abstehenden Börstchen besetzt. Er lebt unter Laub und an trockenen Hängen.

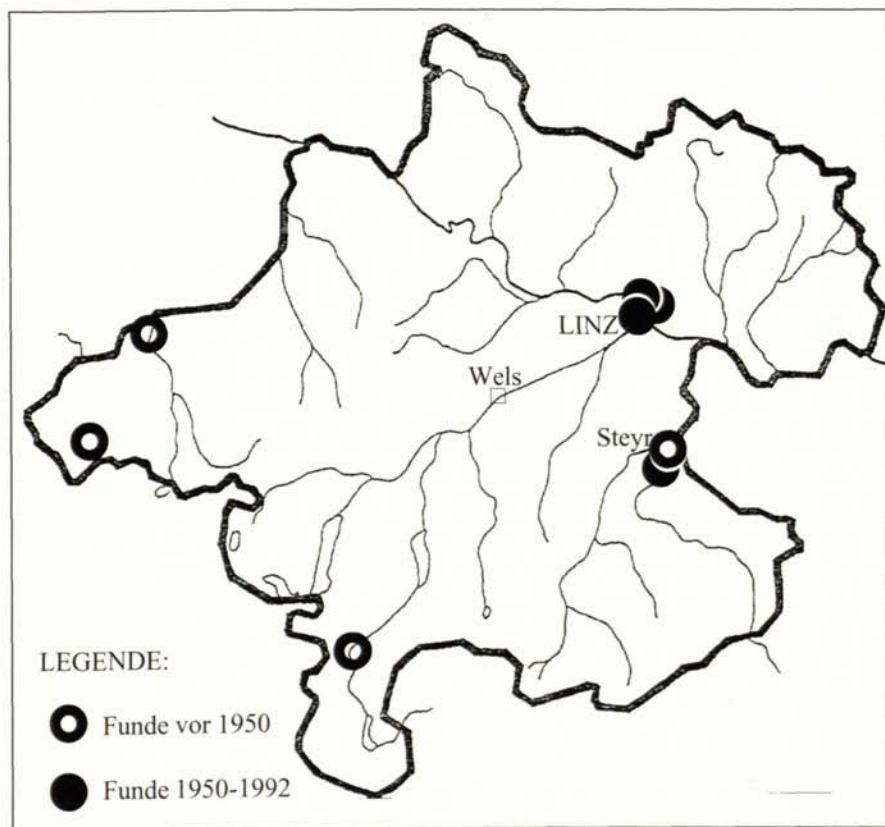


Abb. 13: Bisherige Funde von *Brachysomus echinatus* (BONSD.) in Oberösterreich.

*Brachysomus echinatus* (BONDS.) – Familie Curculionidae (Rüsselkäfer)

2,2 – 3 mm, Oberseite mit Schuppen und mit abstehenden Börstchen besetzt (Abb. 12). Die trägen Tiere leben unter abgefallenem Laub, im Moos und an trockenen, kurzrasigen Hängen. Sie sind parthenogenetisch.

Fundorte (Abb. 13): Linz (Munganast), Steyregg, 1926 (Priesner), Ibmer Moos, 1920 (Gschwendtner), Steyr, 1894 (Petz), Garsten, 1910 (Petz), Bad Ischl und Braunau (Dalla Torre), Plesching bei Linz, 1990 (Freudenthaler, 1 Ex. in Fangbecher). Von keiner *Brachysomus*-Art konnte laut SCHERF (1964) über die Entwicklungsbiologie und über das Aussehen der Jugendstadien etwas in Erfahrung gebracht werden. In den Bodenfallen des Winterhafens fand sich am 30. April 1992 ein Exemplar dieses Käfers.

## 5. DISKUSSION

Ein Untersuchungszeitraum von etwa einem halben Jahr rechtfertigt klarerweise keinerlei abschließende Aussagen über die Zusammensetzung der Käferfauna der drei Untersuchungsgebiete. Man kann mit Sicherheit davon ausgehen, daß die 101 festgestellten Arten nur einen Bruchteil der tatsächlichen Fauna ausmachen.

Interessanterweise schneidet, sowohl was die Artenzahl (57) als auch den Individuenreichtum (187) betrifft, der Bereich des VOEST-Knotens am besten ab, obwohl dort dem Anschein nach die Umweltbelastung durch den Straßenverkehr und die benachbarte Industriezone am größten ist. Andererseits gibt es in der Nähe Siedlungshäuser und Kleingartenstrukturen, was der Artenvielfalt förderlich sein dürfte. Viele weit verbreitete Arten konnten sich offenbar auf die Umweltbelastung, so scheint es wenigstens, gut einstellen. Das Gebiet des Segelflugplatzes, das mit seinem Auwaldsaum noch einen recht naturnahen Eindruck macht, bringt es auf 55 Arten in 177 Individuen. Das Schlußlicht bildet der Winterhafen mit 46 Arten in 126 Individuen, hier machen sich natürlich die Verbauung und das Fehlen naturbelassener Flächen nachhaltig bemerkbar.

Was die statistisch errechnete Individuenzahl pro Fangbecher betrifft, so liegen die untersuchten Gebiete etwa im Mittelfeld: Winterhafen 11,8 Ex., Segelflugplatz 16,8 Ex. und VOEST-Knoten 17,8 Ex. – Bis-

her untersuchte Gebiete: 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., ESG-Kanal Kleinmünchen 16,5 Ex., Wasserwald Heilham 11,6 Ex., Umfeld der Naturkundl. Station 9,6 Ex., Öko-park Siemensstraße 9 Ex.

Wenn man in Rechnung stellt, daß sich sämtliche in dieser Arbeit untersuchten Gebiete mitten im Stadtgebiet befinden, so ist das Artenspektrum jedenfalls recht bemerkenswert. Einige Arten gelten sogar als „Seltenheiten“, jedenfalls wurden sie in Oberösterreich noch wenig festgestellt, oft liegen die letzten Funde schon Jahrzehnte zurück. Das alles unterstreicht einmal mehr, wie wichtig es ist, gerade im Stadtgebiet kleine und kleinste Refugien als ökologische Rückzugsgebiete und Nischen für unsere Tierwelt zu erhalten.

## 6. ZUSAMMENFASSUNG

Die Käferfauna in den Bereichen des Winterhafens, des Segelflugplatzes und des VOEST-Knotens im Stadtgebiet von Linz wurde mit Hilfe von Bodenfallen und bei zusätzlichen Exkursionen in der Zeit von April bis Oktober 1992 genauer untersucht. Insgesamt wurden dabei 101 Arten nachgewiesen, sie unterstreichen die Notwendigkeit, auch innerhalb des verbauten Stadtgebietes Refugien für unsere Tierwelt zu erhalten.

## 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.
- 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.
- KLOIBER, J., 1956: Das Vorkommen der Curculioniden im Linzer Raum und in einigen anderen oberösterreich. 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: 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 zur 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 Scharlitz und Heilham im Stadtgebiet von Linz. Naturk. Jb. d. Stadt Linz 1990, 36, 1991: 169 – 205.
- MITTER, H., 1994: Die Käferfauna des Schiltenerberges 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.
- 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. Frankf./M.
- WIRTHUMER, J., 1956: Die *Calosoma*- und *Carabus*-Arten des engeren Linzer Gebietes. Naturk. Jb. d. Stadt Linz, S. 293 – 305.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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 Winterhafens, des Segelflugplatzes und des VOEST-Knotens im Stadtgebiet von Linz 347-378](#)