

HEINZ MITTER

DIE KÄFERFAUNA DER BEREICHE
HAFENGEBIET UND CHEMIE LINZ
IM STADTGEBIET VON LINZ

(10 Abbildungen, 3 Tabellen)

Manuskript eingelangt am 15. November 1994

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

THE BEETLE FAUNA IN THE DOCKS
AND CHEMIE LINZ AREAS IN THE CITY OF LINZ

SUMMARY

During the months May - September 1994 the beetle fauna of the areas of docks and Chemie Linz was investigated with pitfall traps. Altogether 50 species were found.

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	312
2.	Untersuchungsgebiete und Untersuchungsmethoden	312
3.	Ergebnisse	315
3.1	Allgemeine Bemerkungen	315
3.2	Fangergebnisse	315
3.3	Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten	323
3.3.1	Carabidae	323
3.3.2	Silphidae, Liodidae, Histeridae	323
3.3.3	Staphylinidae	323
3.3.4	Cantharidae, Elateridae, Byrrhidae	324
3.3.5	Nitidulidae, Cucujidae, Rhizophagidae, Coccinellidae	324
3.3.6	Cerambycidae, Chrysomelidae	326
3.3.7	Curculionidae	327
4.	Seltene, bemerkenswerte und gefährdete Arten	327
5.	Diskussion	330
6.	Zusammenfassung	331
7.	Literatur	331

1. EINLEITUNG

In Zusammenarbeit mit der Naturkundlichen Station der Stadt Linz wurden im Jahre 1994 das Hafengebiet und das Areal der Chemie Linz in Bezug auf ihre Käferfauna näher in Augenschein genommen. Der Zeitraum der Untersuchungen erstreckte sich auf die Monate Mai bis September des vorhin genannten Jahres.

2. UNTERSUCHUNGSGEBIETE UND UNTERSUCHUNGSMETHODEN

Jedes der zwei Gebiete wurde mit jeweils zehn Bodenfallen bestückt, wobei möglichst unterschiedliche Kleinstbiotope Berücksichtigung fanden. Als Fallen dienten wiederum die seit Jahren bewährten Plastikbecher mit 9 cm Höhe und ebensogroßer Öffnungsweite. Sie wurden mit einer Konservierungsflüssigkeit beschickt, die aus einem Gemisch von Äthanol/Glycerin/Essigsäure/Wasser im Verhältnis 40:20:10:30 bestand. Die Entleerung und Kontrolle der Fallen wurde jeweils zehn Tage nach ihrer Ausbringung in bewährter Weise von Herrn H. Rubenser von der Naturkundlichen Station durchgeführt, und zwar am 9. Mai, 8. Juni, 11. Juli, 16. August und 21. September 1994. Ihm möchte ich an dieser Stelle für die gute Zusammenarbeit aufrichtig danken.

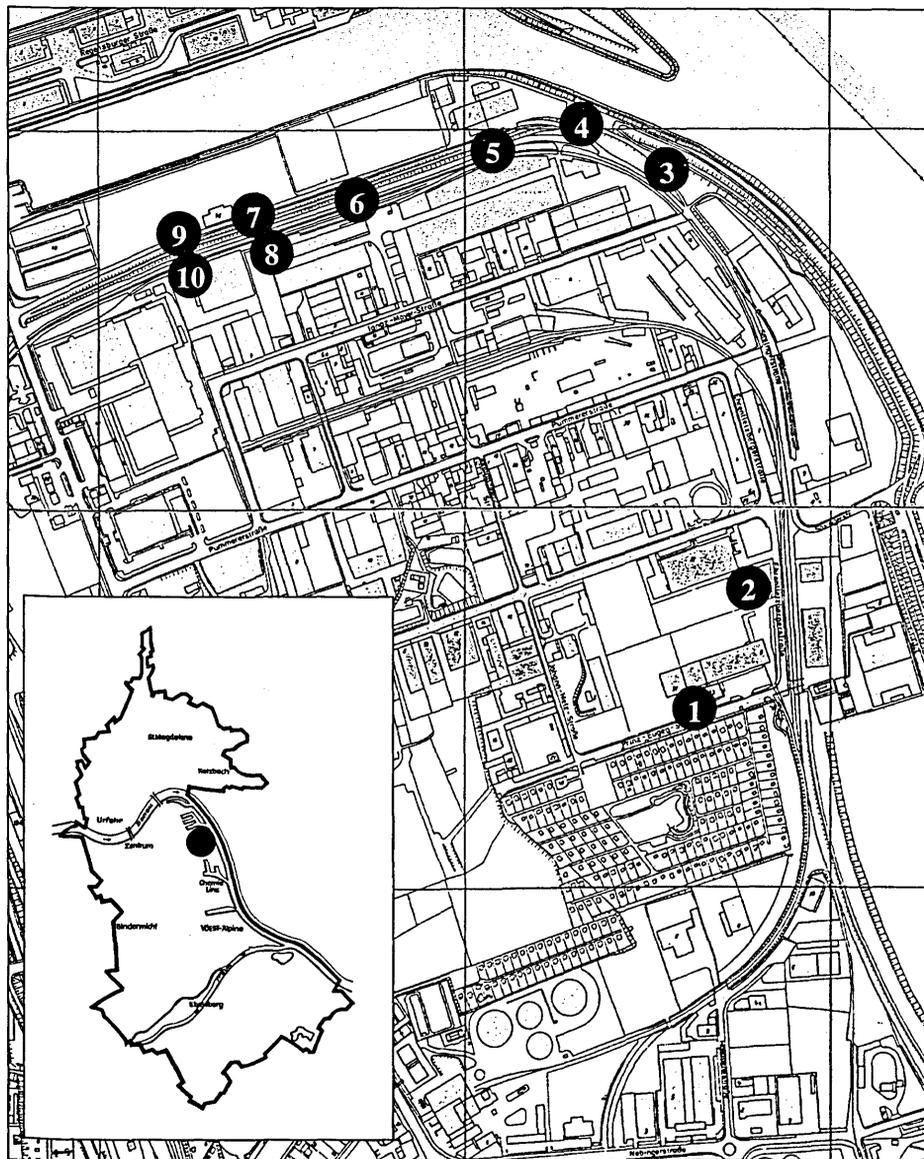


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes „Hafen“ und Standorte der Bodenfallen (Grundlage: Plan der Stadt Linz M 1:5000, Stadtvermessungsamt - Auflage 1990).

Kurzcharakteristik der Standorte: Standort 1: Böschungsbereich Kleingartenanlage, dichter Buschbewuchs, Gras, Brennnesseln; Standort 2: Ruderalbereich mit Pappelgebüsch; Standort 3 und 4: Buschgruppen an der Uferböschung der Donau; Standort 5 bis 10: Hochwasserdamm, rechts- und linksseitig im Böschungsbereich, Trockenrasen, im Süden Buschbewuchs mit Ruderalflächen.

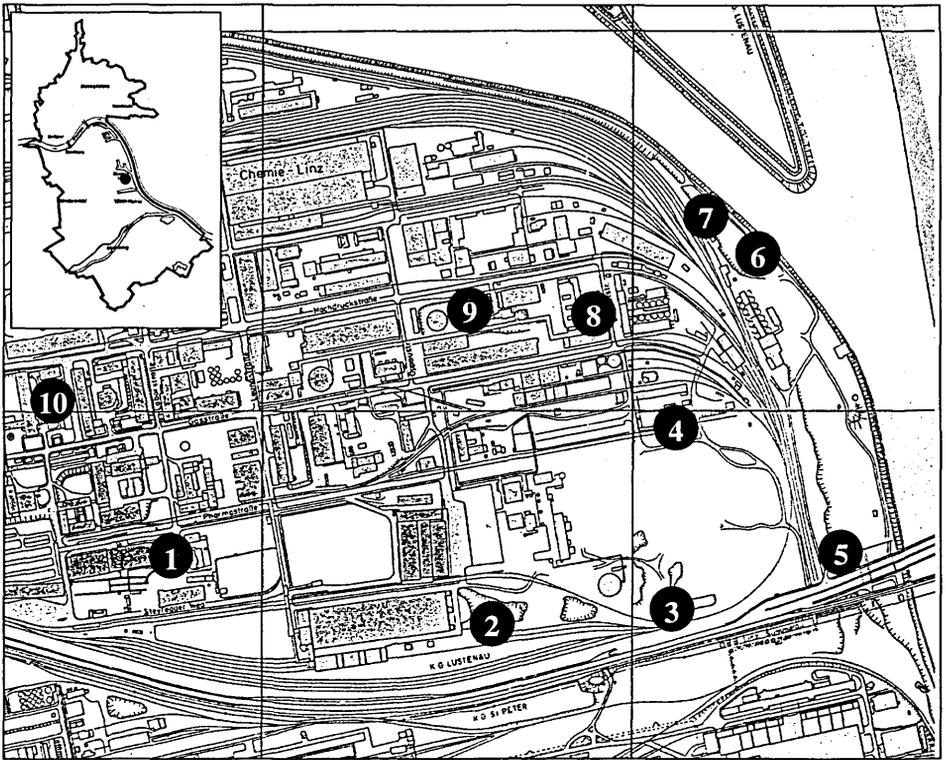


Abb. 2: Lage des Untersuchungsgebietes „Chemie Linz“ und Standorte der Bodenfallen (Grundlage: Plan der Stadt Linz M 1:5000, Stadtvermessungsamt - Auflage 1990).

Kurzcharakteristik der Standorte: Standort 1: Grüngürtel im Werksgelände, ca. 50 Meter lang, 10 Meter breit, mit einzelnen Büschen, mit Forsythien bestückt, Unterwuchs Rasen, regelmäßig gemäht; Standort 2: Bei Großtank, rechts Schienen, größerer Ruderalbereich in etwa Sportplatzgröße, mit Pappel- und Holunderbüschen, Bergahornbüschen, Schotterflächen, Graben mit dichtem Brennesselbewuchs; Standort 3: Kleinerer Pappelwald mit ruderalem Unterwuchs, Goldregen, Brennesseln und nicht bestimmbareren höheren Ruderalpflanzen bzw. Pionierpflanzen. Rechts davon in Richtung Süd verlaufende Schienenstränge; Standort 4: Schmäler Grünstreifen mit kleinem Buschbewuchs, Pappel, Holunder; Schienenstrang sowie beidseitiger Lagerplatz von Kunstdünger und Eisenrohren; Standort 5: Baumgruppe aus höheren Pappeln, rechts Böschung zur Steyregger Brücke, Buschbewuchs mit ruderalem Unterwuchs; sonst Standortfläche regelmäßig gemäht, linksseitig Kläranlage des Werkes und Bahngeleise; Standort 6: Kompostanlage bzw. Schotterablagerungen, einzelne Pappelbüsche als Abgrenzung zur Donau, an den seitlichen Bereichen Ruderalflächen mit Buschwerk und Schotterflächen; angrenzende Schienenstränge; Standort 7: Ruderalbereich mit Verschiebebahn-

hof, Ablagerungen von Bahnschwellen bzw. Hütte mit Werkzeug und kleineren Maschinen; Schienenstränge rechts und links; Standort 8: Kleinere freie Schotterfläche mit höheren Pappelbüschen, Unterwuchs Gras, regelmäßig gemäht; Standort 9: Drei abgebaute Tanks, Ruderalbereich, Schotterinseln, seitliches Buschwerk aus Holunder; Standort 10: Park im Verwaltungsbereich, Büsche, Altbaumbestände, Pappeln, Bergahorn, Blutahorn, Flieder, Goldregen, Forsythie, Cotoneaster; Unterwuchs regelmäßig gemäht, Rasen.

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

3. ERGEBNISSE

3.1 Allgemeine Bemerkungen

Die Gesamtzahl der festgestellten Käfer betrug 182, sie gehörten 50 verschiedenen Arten an. Diese wiederum verteilten sich auf 15 Familien. Das Hafengebiet (30 Arten) erwies sich insgesamt als etwas artenreicher als das Gebiet der Chemie Linz (28 Arten), das aber dafür hinsichtlich des Individuenreichtums deutlich besser abschnitt (106 Exemplare gegenüber nur 76 Exemplaren im Hafengebiet). Bemerkenswert ist auch die geringe Übereinstimmung des Artenspektrums: Lediglich acht Arten kommen in beiden Arealen vor!

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
Hafengebiet			
Becher Nr. 1: 9 Arten, 13 Ex.			
C	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	09. 5. 1994
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	2	09. 5. 1994
By	<i>Byrrhus pilula</i> L.	1	09. 5. 1994
R	<i>Rhizophagus picipes</i> OLIV.	1	09. 5. 1994
Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	09. 5. 1994
Cu	<i>Barypeithes chevrolati</i> (BOH.)	3	09. 5. 1994
C	<i>Harpalus tenebrosus</i> DEL.	1	08. 6. 1994

Fam.	Art	Zahl	Datum
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	08. 6. 1994
Li	<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	1	11. 7. 1994
Ch	<i>Chrysomela diversipes</i> BED.	1	11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
	leer		21. 9. 1994

Becher Nr. 2: 5 Arten, 5 Ex.

C	<i>Harpalus distinguendus</i> (DUFT.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	1	09. 5. 1994
Ch	<i>Pachnophorus pilosus</i> (ROSSI)	1	09. 5. 1994
Cu	<i>Sitona humeralis</i> STEPH.	1	09. 5. 1994
	leer		08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
C	<i>Panagaeus crux-major</i> (L.)	1	21. 9. 1994

Becher Nr. 3: 6 Arten, 14 Ex.

C	<i>Agonum viduum</i> (PANZ.)	3	09. 5. 1994
S	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	1	09. 5. 1994
Cu	<i>Barypeithes chevrolati</i> (BOH.)	1	09. 5. 1994
C	<i>Agonum viduum</i> (PANZ.)	1	08. 6. 1994
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	08. 6. 1994
Cu	<i>Otiiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	08. 6. 1994
Cu	<i>Barypeithes chevrolati</i> (BOH.)	5	08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
	leer		21. 9. 1994

Becher Nr. 4: 1 Art, 1 Ex.

	leer		09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	1	08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
	leer		21. 9. 1994

Becher Nr. 5: 5 Arten, 6 Ex.

	leer		09. 5. 1994
C	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	08. 6. 1994
Cu	<i>Barypeithes chevrolati</i> (BOH.)	1	08. 6. 1994

Fam.	Art	Zahl	Datum
C	<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	1	11. 7. 1994
C	<i>Harpalus servus</i> (DUFT.)	2	11. 7. 1994
C	<i>Harpalus serripes</i> (QUENS.)	1	11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
	leer		21. 9. 1994

Becher Nr. 6: 1 Art, 4 Ex.

	leer		09. 5. 1994
	leer		08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
St	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	4	21. 9. 1994

Becher Nr. 7: 5 Arten, 10 Ex.

C	<i>Harpalus serripes</i> (QUENS.)	2	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	2	09. 5. 1994
Ca	<i>Cantharis rustica</i> FALL.	1	09. 5. 1994
	leer		08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
St	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	4	21. 9. 1994
Cu	<i>Barypeithes chevrolati</i> (BOH.)	1	21. 9. 1994

Becher Nr. 8: 8 Arten, 17 Ex.

C	<i>Harpalus servus</i> (DUFT.)	4	09. 5. 1994
C	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	5	09. 5. 1994
St	<i>Philonthus lepidus</i> (GRAV.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Epuraea unicolor</i> (OLIV.)	1	09. 5. 1994
Cu	<i>Brachysomus echinatus</i> (BONSD.)	2	09. 5. 1994
	leer		08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
C	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	1	16. 8. 1994
St	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	2	16. 8. 1994
St	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	1	16. 8. 1994
	leer		21. 9. 1994

Becher Nr. 9: 3 Arten, 4 Ex.

N	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	2	09. 5. 1994
C	<i>Harpalus tenebrosus</i> DEJ.	1	08. 6. 1994
C	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	08. 6. 1994

Fam.	Art	Zahl	Datum
.....	leer .....	.....	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 10: 2 Arten, 2 Ex.

.....	leer .....	.....	09. 5. 1994
.....	leer .....	.....	08. 6. 1994
C	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	1	11. 7. 1994
C	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Chemie Linz**Becher Nr. 1: 3 Arten, 8 Ex.**

St	<i>Carpophilus striatulus</i> (F.)	1	09. 5. 1994
.....	leer .....	.....	08. 6. 1994
St	<i>Ocypus pedator</i> (GRAV.)	3	11. 7. 1994
St	<i>Ocypus pedator</i> (GRAV.)	2	16. 8. 1994
St	<i>Aleochara lanuginosa</i> GRAV.	2	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 2: 8 Arten, 23 Ex.

C	<i>Bembidion lampros</i> (HBST.)	1	09. 5. 1994
C	<i>Harpalus distinguendus</i> (DUFT.)	3	09. 5. 1994
C	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	3	09. 5. 1994
St	<i>Philonthus politus</i> (L.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Epuraea unicolor</i> (OLIV.)	4	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	4	09. 5. 1994
C	<i>Poecilus cupreus</i> (F.)	1	08. 6. 1994
St	<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP.)	1	08. 6. 1994
St	<i>Philonthus politus</i> (L.)	1	08. 6. 1994
E	<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	4	08. 6. 1994
.....	leer .....	.....	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 3: 1 Art, 1 Ex.

.....	leer .....	.....	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	1	08. 6. 1994

Fam.	Art	Zahl	Datum
.....	leer .....	.....	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 4: 1 Art, 1 Ex.

N	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	1	09. 5. 1994
.....	leer .....	.....	08. 6. 1994
.....	leer .....	.....	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 5: 9 Arten, 17 Ex.

E.....	<i>Adelocera murina</i> (L.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Epuraea unicolor</i> (OLIV.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	1	09. 5. 1994
St.....	<i>Quedius cruentus</i> (OLIV.)	4	08. 6. 1994
St.....	<i>Aleochara lanuginosa</i> GRAV.	1	08. 6. 1994
Ca	<i>Cantharis livida</i> L.	4	08. 6. 1994
By.....	<i>Simplocaria semistriata</i> F.	2	08. 6. 1994
Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	08. 6. 1994
Ce.....	<i>Aromia moschata</i> (L.)	2	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 6: 1 Art, 1 Ex.

.....	leer .....	.....	09. 5. 1994
.....	leer .....	.....	08. 6. 1994
Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Becher Nr. 7: 1 Art, 1 Ex.

.....	leer .....	.....	09. 5. 1994
E.....	<i>Adelocera murina</i> (L.)	1	08. 6. 1994
.....	leer .....	.....	11. 7. 1994
.....	leer .....	.....	16. 8. 1994
.....	leer .....	.....	21. 9. 1994

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 8: 7 Arten, 11 Ex.			
C	<i>Bembidion lampros</i> (HBST.)	1	09. 5. 1994
C	<i>Harpalus rufitarsis</i> (DUFT.)	1	09. 5. 1994
H	<i>Paralister purpurascens</i> (HBST.)	1	09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	3	09. 5. 1994
Cuc	<i>Monotoma picipes</i> HBST.	1	09. 5. 1994
Co	<i>Tythaspis sedecimpunctata</i> (L.)	3	09. 5. 1994
	leer		08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
C	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	1	21. 9. 1994
Becher Nr. 9: 6 Arten, 42 Ex.			
C	<i>Harpalus rufibarbis</i> (F.)	6	09. 5. 1994
C	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	1	09. 5. 1994
C	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	09. 5. 1994
St	<i>Oxytelus insecatus</i> GRAV.	1	09. 5. 1994
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	09. 5. 1994
	leer		08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
C	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	6	16. 8. 1994
C	<i>Harpalus rufipes</i> (DEG.)	23	21. 9. 1994
C	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	3	21. 9. 1994
Becher Nr. 10: 1 Art, 1 Ex.			
	leer		09. 5. 1994
N	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	1	08. 6. 1994
	leer		11. 7. 1994
	leer		16. 8. 1994
	leer		21. 9. 1994

Die Tabelle 2 gibt eine Gesamtübersicht aller im Jahre 1994 in den beiden Untersuchungsgebieten festgestellten Käferarten.

Tab. 2: Käfer-Gesamtliste: C = Chemie Linz, H = Hafengebiet

Fam. / Art	Fundort	9.5.	8.6.	11.7.	16.8.	21.9.	Ges.
Fam. Carabidae							
<i>Bembidion lampros</i> (HBST.)	C	2					2
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	H			1			1

Fam. / Art	Fundort	9.5.	8.6.	11.7.	16.8.	21.9.	Ges.
<i>Harpalus rufibarbis</i> (F.)	C	6					6
<i>Harpalus rufipes</i> (DEG.)	C					23	23
<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	C,H	1		1	6	3	11
<i>Harpalus distinguendus</i> (DUFT.)	C,H	4					4
<i>Harpalus rufitarsis</i> (DUFT.)	C	1					1
<i>Harpalus tenebrosus</i> DEJ.	H		2				2
<i>Harpalus servus</i> (DUFT.)	H	4		2			6
<i>Harpalus serripes</i> (QUENS.)	H	2		1			3
<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	C	4	1				5
<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	H	1		1			2
<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	C,H				1	1	2
<i>Agonum viduum</i> (PANZ.)	H	3	1				4
<i>Amara aenea</i> (DEG.)	H	5	2				7
<i>Panagaeus crux-major</i> (L.)	H					1	1
.....							
Fam. Silphidae							
<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	H	1					1
.....							
Fam. Liodidae							
<i>Colenis immunda</i> (STRM.)	H			1			1
.....							
Fam. Histeridae							
<i>Paralister purpurascens</i> (HBST.)	C	1					1
.....							
Fam. Staphylinidae							
<i>Coprophilus striatulus</i> (F.)	C	1					1
<i>Oxytelus insecatus</i> GRAV.	C	1					1
<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP.)	C		1				1
<i>Philonthus politus</i> (L.)	C	1	1				2
<i>Philonthus lepidus</i> (GRAV.)	H	1					1
<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	H				2	8	10
<i>Ocypus pedator</i> (GRAV.)	C			3	2		5
<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	H		1				1
<i>Quedius cruentus</i> (OLIV.)	C		4				4
<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	C,H	3	1				4
<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	H				1		1
<i>Aleochara lanuginosa</i> GRAV.	C		1		2		3
.....							
Fam. Cantharidae							
<i>Cantharis rustica</i> FALL.	H	1					1
<i>Cantharis livida</i> L.	C		4				4
.....							
Fam. Elateridae							
<i>Adelocera murina</i> (L.)	C	1	1				2
<i>Agriotus lineatus</i> (L.)	C		4				4
.....							
Fam. Byrrhidae							
<i>Simpliocaria semistriata</i> F.	C		2				2
<i>Byrrhus pilula</i> L.	H	1					1

Fam. / Art	Fundort	9.5.	8.6.	11.7.	16.8.	21.9.	Ges.
Fam. Nitidulidae							
<i>Epuraea unicolor</i> (OLIV.)	C,H	6					6
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F.)	C,H	8	2				10
<i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.)	C,H	7	1				8
Fam. Cucujidae							
<i>Monotoma picipes</i> HBST.	C	1					1
Fam. Rhizophagidae							
<i>Rhizophagus picipes</i> OLIV.	H	1					1
Fam. Coccinellidae							
<i>Tythaspis sedecimpunctata</i> (L.)	C	3					3
Fam. Cerambycidae							
<i>Aromia moschata</i> (L.)	C			2			2
Fam. Chrysomelidae							
<i>Pachnophorus pilosus</i> (ROSSI)	H	1					1
<i>Chrysomela diversipes</i> BED.	H			1			1
Fam. Curculionidae							
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	C,H	1	2	1			4
<i>Brachysomus echinatus</i> (BONSD.)	H	2					2
<i>Barypeithes chevrolati</i> (BOH.)	H	4	6			1	11
<i>Sitona humeralis</i> STEPH.	H	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)	16
St	Staphylinidae (Kurzflügler)	12
Cu	Curculionidae (Rüsselkäfer)	4
N	Nitidulidae (Glanzkäfer)	3
Ca	Cantharidae (Weichkäfer)	2
E	Elateridae (Schnellkäfer)	2
By	Byrrhidae (Pillenkäfer)	2
Ch	Chrysomelidae (Blattkäfer)	2
S	Silphidae (Aaskäfer)	1
Li	Liodidae (Schwammkugelkäfer)	1
H	Histeridae (Stutzkäfer)	1
Cuc	Cucujidae (Plattkäfer)	1
R	Rhizophagidae (Rindenglanzkäfer)	1
Co	Coccinellidae (Marienkäfer)	1
Ce	Cerambycidae (Bockkäfer)	1
Artensumme		50

3.3 Anmerkungen zu einzelnen Familien bzw. Arten

3.3.1 Carabidae

Auffällig in beiden Arealen ist das völlige Fehlen von Großlaufkäferarten. Die zentrale Lage im Stadtgebiet, das Verkehrsaufkommen und vor allem die nicht vorhandene Verbindung zu den noch einigermaßen naturnahen Gebieten am Stadtrand dürften dafür ausschlaggebend sein. Trotzdem präsentieren sich auch hier die Laufkäfer als artenreichste Familie. Die zahlenmäßig am stärksten vertretene Laufkäferart war *Harpalus rufipes* (DEG.), die im September in 23 Exemplaren in den Fallen zu finden war. Diese eurytope Art ist in der ganzen Paläarktis verbreitet und bevorzugt Lehmboden. Die Gattung *Harpalus*, die trockene Böden bevorzugt, stellte insgesamt mehr als die Hälfte aller Laufkäferarten. Auch die beiden Vertreter der Gattung *Calathus* sind eurytop und häufig auf Kulturland anzutreffen.

Als überraschend mag das Vorkommen von *Panagaeus crux-major* (L.) gelten. Dieser optisch ansprechende, rot-schwarz gezeichnete Laufkäfer gilt in Oberösterreich als selten. Auf ihn wird in Punkt 4 noch näher eingegangen.

3.3.2 Silphidae, Liodidae, Histeridae

Jede dieser drei Familien war nur durch jeweils eine Art vertreten. Der Aaskäfer *Phosphuga atrata* (L.) lebt hauptsächlich von Schnecken und versteckt sich bei Tag unter modernden Baumrinden und im Moos.

Der Schwammkugelkäfer *Colenis immunda* (STRM.) galt bis vor einigen Jahren noch als Seltenheit, konnte aber inzwischen an vielen Stellen im Linzer Stadtgebiet nachgewiesen werden, so auch im Hafengebiet in einem Exemplar.

Paralister purpurascens (HBST.), ein Stutzkäfer, lebt unter faulenden Pflanzenresten in wärmebegünstigten Gebieten unseres Bundeslandes und wurde im Areal der Chemie Linz in einem Exemplar festgestellt. Im Gebiet des Voest-Knotens wurde die Art vor zwei Jahren ebenfalls registriert.

3.3.3 Staphylinidae

Mit 12 Arten zweitgrößte Familie in den untersuchten Gebieten; die auffälligste Art stellte wiederum der im Stadtgebiet weit verbreitete Käfer *Platydracus stercorarius* (OL.) mit seiner rot-schwarzen Färbung und bedeutenden Körpergröße (etwa 15 mm) dar. *Oxytelus insecatus* GRAV. (Abb. 3) lebt in Dung oder

faulenden Pflanzenstoffen und schwärmt regelmäßig an warmen Abenden. Die Larven der koprophilen Art *Aleochara lanuginosa* GRAV. entwickeln sich parasitisch in Fliegenpuparien. Beide letztgenannte Arten konnten im Areal der Chemie Linz festgestellt werden.

Das Vorkommen von *Ocypus pedator* (GRAV.) wird in Punkt 4 noch ausführlicher behandelt.

3.3.4 Cantharidae, Elateridae, Byrrhidae

Die tagaktiven Vertreter der Weichkäfergattung *Cantharis* waren in zwei verschiedenen Arten anzutreffen. Ihre samtschwarzen Larven sind kälteresistent, man findet sie im Winter in der Bodenstreu und bisweilen auch auf dem Schnee kriechend.

Die Entwicklung der Schnellkäfer *Adelocera murina* (L.) und *Agriotes lineatus* (L.) (Abb. 4) vollzieht sich an Pflanzenwurzeln und kann bisweilen zu Schäden an Kulturpflanzen führen. Beide Arten wurden im Gebiet der Chemie Linz gefunden.

Der nur etwa 3 mm große Pillenkäfer *Simplocaria semistriata* F. ist ein Moosbewohner und über ganz Mitteleuropa verbreitet.

3.3.5 Nitidulidae, Cucujidae, Rhizophagidae, Coccinellidae

Nitidulidae (Glanzkäfer) waren mit drei Arten in beiden Untersuchungsgebieten vertreten, sie leben an ausfließendem Baumsaft und in Gängen von Borkenkäfern und sind manchmal auch auf Blüten anzutreffen.

Monotoma picipes HBST. aus der Familie der Plattkäfer ist oft massenhaft in Komposthaufen anzutreffen, schwärmt abends und ist überall eine der häufigsten Arten der Gattung.

Der Rindenglanzkäfer *Rhizophagus picipes* OLIV. (Abb. 5) gilt als seltene Art, die unter Laubholzrinde an feuchten Standorten zu finden ist; ein Exemplar davon wurde im Hafengebiet registriert. Ein weiteres Vorkommen dieses Käfers wurde bei Untersuchungen im Gebiet von Heilham (1990) beobachtet.

Die Familie der Marienkäfer war nur mit einer Art, nämlich *Tytthaspis sedecimpunctata* (L.) vertreten. Der gelb-schwarz gezeichnete Käfer lebt vorzugsweise in der Nähe von Flüssen und in Sandgebieten. Im Mai fanden sich drei Exemplare in den Bodenfallen im Areal der Chemie Linz.



Abb. 3:

Der Kurzflügler
Oxytelus insecatus
GRAV. lebt
vorzugsweise an
faulenden
Pflanzenstoffen und
schwärmt an warmen
Abenden.



Abb. 4:

Agiotes lineatus (L.) ist
ein Schnellkäfer, dessen
Larven gelegentlich
Schäden durch
Wurzelfraß
verursachen.



Abb. 5:

Unter Laubholzrinde an
feuchten Standorten ist
der Rindenglanzkäfer
Rhizophagus picipes
OLIV. anzutreffen.

3.3.6 Cerambycidae, Chrysomelidae

Einziger Vertreter der Bockkäfer war wie bei mehreren vorangegangenen Untersuchungen der prächtige, 30 mm große, metallisch glänzende Moschusbock *Aromia moschata* (L.). Seine Larve lebt in alten Weiden, manchmal auch in Pappeln und Erlen. Erfreulicherweise ist dieses auffallende Tier im Linzer Stadtgebiet noch in verhältnismäßig vielen Arealen anzutreffen.

Der Blattkäfer *Chrysomela diversipes* BED. lebt an Labkraut-Arten und fand sich im Gebiet des Winterhafens. Auf das Vorkommen von *Pachnophorus pilosus* (Rossi) wird in Punkt 4 noch näher eingegangen.

3.3.7 Curculionidae

Rüsselkäfer fanden sich lediglich vier verschiedene Arten. Erwähnung verdient hierbei *Brachysomus echinatus* (BONSD.), dessen Oberseite mit Schuppen und abstehenden Börstchen besetzt ist. Das träge Tier lebt unter abgefallenem Laub, im Moos und an trockenen Hängen. Im Mai fanden sich zwei Exemplare dieses Käfers in den Bodenfallen im Hafengebiet. Die Käfer der Gattung *Barypeithes* führen eine nächtliche Lebensweise und können an Kulturpflanzen schädlich werden.

4. SELTENE, BEMERKENSWERTE UND GEFÄHRDETE ARTEN

Obwohl in keiner „Roten Liste“ erwähnt, sollen nachfolgend drei Käferarten herausgegriffen werden, auf die meiner Meinung nach die oben genannten Kriterien zutreffen. Anhand faunistischer Werke (HORION 1941 - 1974, FRANZ 1970, 1974), der Sammlungen des Oberösterreichischen Landesmuseums und meiner eigenen Sammlungsbestände wurde versucht, einen Überblick über Verbreitung, Häufigkeit und Lebensweise zu vermitteln.

Panagaeus crux-major (L.) - Familie Carabidae (Laufkäfer)

7,5 - 9 mm, Körper schwarz, Flügeldecken rot mit schwarzer Kreuzzeichnung, in Mitteleuropa nicht häufig. An sumpfigen Wiesen und Ufern von Gewässern. Überwintert als Imago unter Rinde oder am Fuße von Weiden und Pappeln.

Im Oberösterreichischen Landesmuseum und bei FRANZ (1970) finden sich Belege vom Ibmer Moos, Grieskirchen, Steyregg, Kürnberg, Lichtenberg, Alkoven, Ebelsberg, Lambach, Schwanenstadt, Nettingsdorf, Steyrmühl, Steyr, Umg. Steyr, Damberg b. Steyr, Ternberg, Mondsee, Almsee, Hinterstoder und

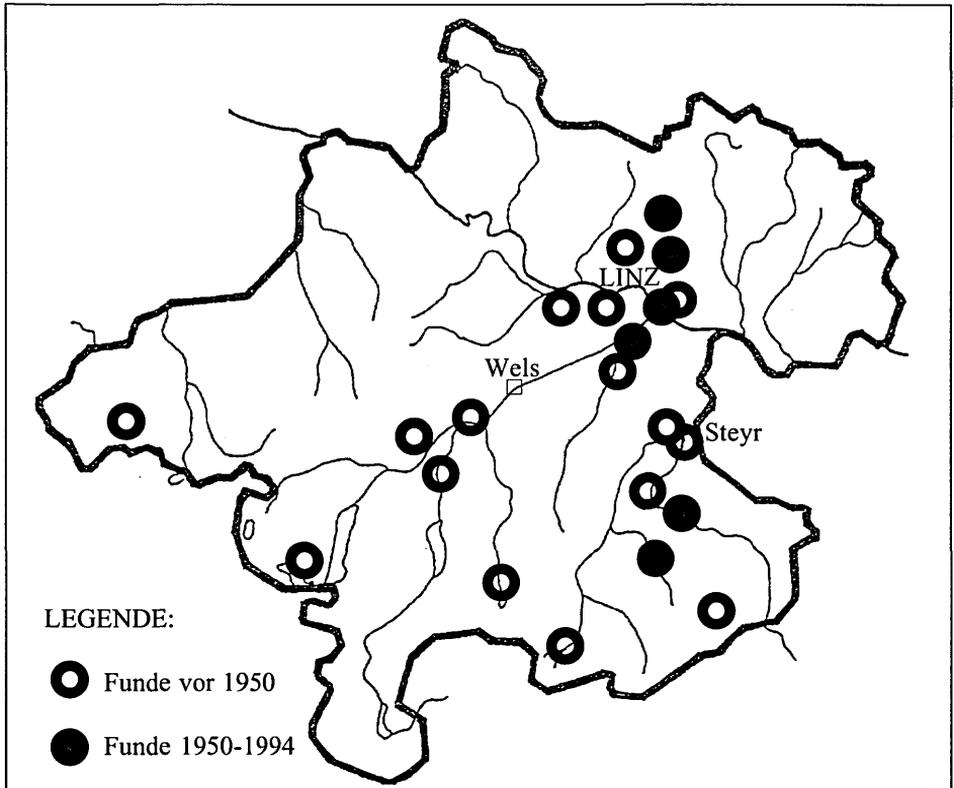


Abb. 6: Verbreitung von *Panagaeus crux-major* (L.) in Oberösterreich

Oberlaussa, doch liegen diese Funde, so zahlreich sie auf den ersten Blick scheinen mögen, großteils mehr als fünfzig Jahre zurück - und in diesem Zeitraum haben sich unsere Umweltbedingungen einschneidend verändert. Meine Sammlung beinhaltet Funde aus Losenstein (leg. Pruschka), Pleschinger Donau-Au, 1947 (leg. Koller), Gallneukirchen und Reichenau, 1968 (leg. Baier), Innerbreitenau b. Molln, 1985 (leg. Böhme), Traun-Au bei Linz, 1987 (leg. Mitter). Am 21. September 1994 fand sich in den Bodenfallen des Hafengebietes ein Exemplar dieser Art.

Ocypus pedator (GRAV.) - Familie Staphylinidae (Kurzflügler)

15 - 20 mm, schwarz, Flügeldecken dunkelblau, im mittleren und südlichen Mitteleuropa verbreitet, aber selten. In Österreich aus den östlichen Bundesländern bekannt, besonders von xerothermen Hängen; aus dem Alpengebiet bisher keine Meldungen. In Gärten, auf Feldern, auf Ödland, unter Steinen und faulenden Stoffen, überwiegend nachtaktiv (HORION 1965). In der alten Literatur ist

bisher nur ein oberösterreichischer Fund aus Kremsmünster (DALLA TORRE 1879) bekannt, der von HORION angezweifelt wird. Neuere Funde belegen jedoch das Vorkommen in unserem Bundesland: Traun, 1982; Haid, Traunau, 1986 (leg. Link), Linz-Kleinmünchen (leg. Mitter).

Die Auswertung der Bodenfallen im Gebiet der Chemie Linz erbrachte am 11. Juli 1994 drei Exemplare und am 16. August 1994 zwei Exemplare dieser Art.

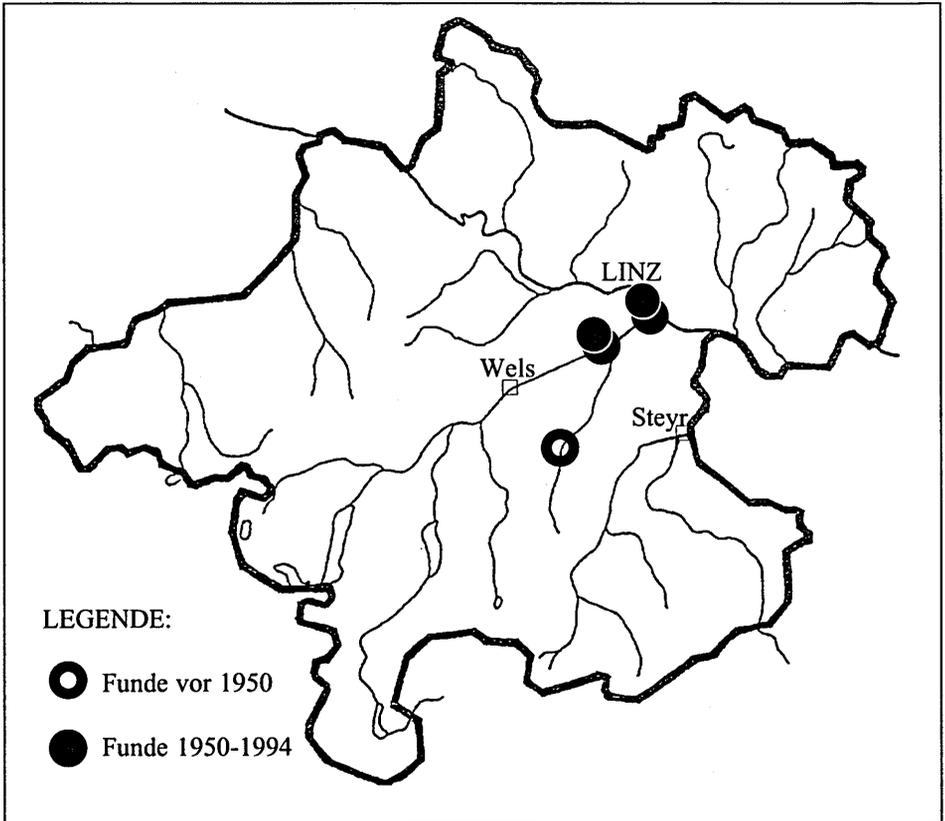


Abb. 7: Verbreitung von *Ocytus pedator* (GRAV.) in Oberösterreich

Pachnephorus pilosus (Rossi) - Familie Chrysomelidae (Blattkäfer)

2,5 - 3,5 mm, Körper erzfarbig, teilweise behaart und beschuppt. Lebensräume sind feuchte Standorte, besonders entlang der Flüsse. Die Verbreitung dieses Tieres ist wegen seiner Kleinheit nur sehr ungenügend bekannt. Ältere Belege existieren aus Linz und Umgebung Steyr (leg. Wiesner), ein neuerer Fund resultiert aus den Fallenfängen im Bereich des Segelflugplatzes im Stadtgebiet von Linz (1992).

Im Hafengebiet war die Art am 9. Mai 1994 in einem Exemplar in den Bodenfallen enthalten (Abb. 8 u. 9).



Abb. 8:

Der nur wenige
Milimeter große
Blattkäfer
Pachnephorus pilosus
(Rossi) bewohnt feuchte
Standorte an Flüssen.

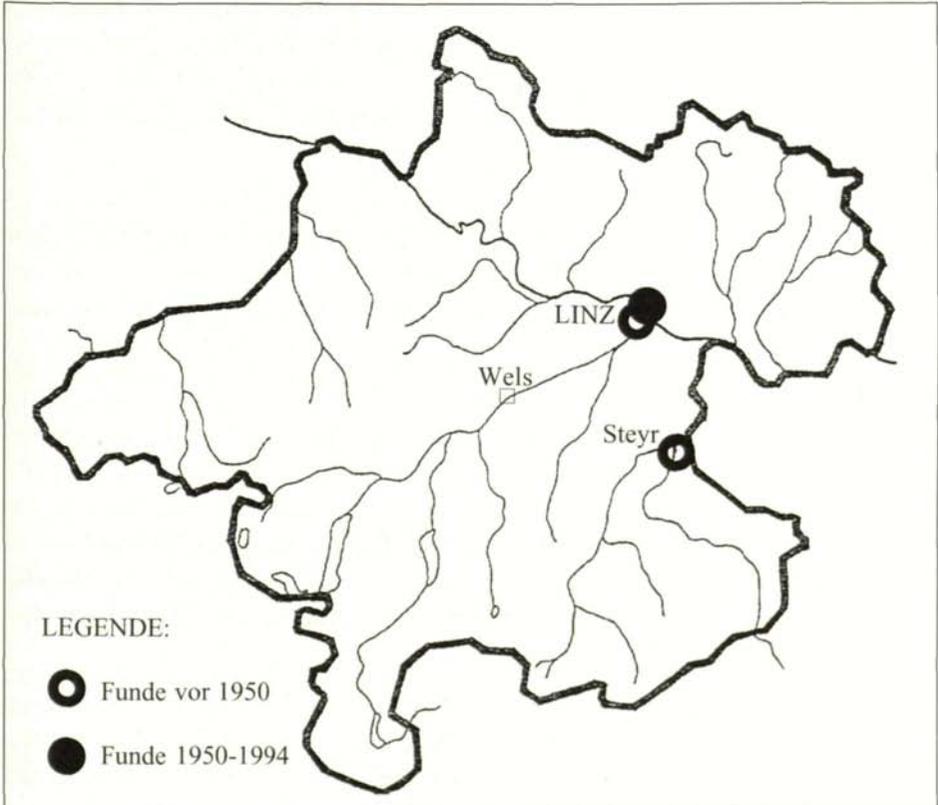


Abb. 9: Verbreitung von *Pachnephorus pilosus* (Rossi) in Oberösterreich

5. DISKUSSION

Der sehr bescheidene Untersuchungszeitraum von Mai bis September 1994 macht es unmöglich, die Käferfauna der beiden Untersuchungsgebiete auch nur einigermaßen vollständig zu dokumentieren. Diese Arbeit kann daher nur als Grundlage und Vergleichsbasis für weitere Arbeiten dienen, die einerseits über einen längeren Zeitraum und andererseits mit Hilfe weiterer Untersuchungsmethoden bewerkstelligt werden müßten.

Beide Gebiete zählen hinsichtlich ihrer Umweltbelastung zu den am stärksten betroffenen Arealen im Stadtgebiet. Die statistisch errechnete Individuenzahl pro Fangbecher weist für das Areal der Chemie Linz einen Wert von 10,6 Ex. und für das Hafengebiet gar nur 7,6 Ex. auf. Das Hafengebiet schneidet damit am schlechtesten von allen bisher untersuchten Gebieten ab. Zum Vergleich hier noch einmal die Werte aller bisher untersuchten Gebiete: Schiltensberg 64,1 Ex., Pleschinger Sandgrube 41,2 Ex., Wasserwald Scharlinz 34,7 Ex., Auwald südl. der Donau 33,6 Ex., Mönchgraben 31,4 Ex., Freinberg und Urfahrwänd 20,2 Ex., Wambachgebiet 18 Ex., Voestknoten 17,8 Ex., Segelflugplatz 16,8 Ex., ESG-Kanal Kleinmünchen 16,5 Ex., St. Magdalena 12,3 Ex., Winterhafen 11,8 Ex., Wasserwald Heilham 11,6 Ex., Umfeld der Naturkundlichen Station 9,6 Ex., Ökopark Siemensstraße 9 Ex.

Es verdient festgehalten zu werden, daß noch bei keiner Untersuchung bisher so viele Fangbecher ohne Ergebnis geblieben sind: Von jeweils 50 gesetzten Bechern in beiden Arealen jeweils 32! Allerdings fielen im Hafengebiet mindestens 10 davon der Zerstörung zum Opfer bzw. konnten nicht mehr aufgefunden werden.

Ein Blick auf die jahreszeitliche Verteilung (Abb. 10) zeigt, daß nahezu die Hälfte aller Individuen und fast zwei Drittel aller Arten im Mai registriert wurden. In den Sommermonaten fallen die Werte, wahrscheinlich wegen des trockenen Ruderalcharakters der untersuchten Gebiete, stark ab, nicht wenige Arten legen im Sommer eine Ruhepause ein. Im September ist wieder ein Anstieg der Individuenzahlen zu beobachten, was auch eine Folge frisch geschlüpfter Arten darstellt. Die Anzahl der Arten jedoch beträgt im Vergleich zum Mai weniger als ein Fünftel!

Erfreulicherweise enthält die Artenliste dennoch einige recht bemerkenswerte Käfer, was hoffentlich zur Bewußtseinsbildung beiträgt, daß auch mitten im Stadtgebiet Areale mit Ruderalcharakter durchaus erhaltenswert sind, und Grünanlagen, Dammböschungen und ähnliche Kleinbiotope unsere Beachtung verdienen.

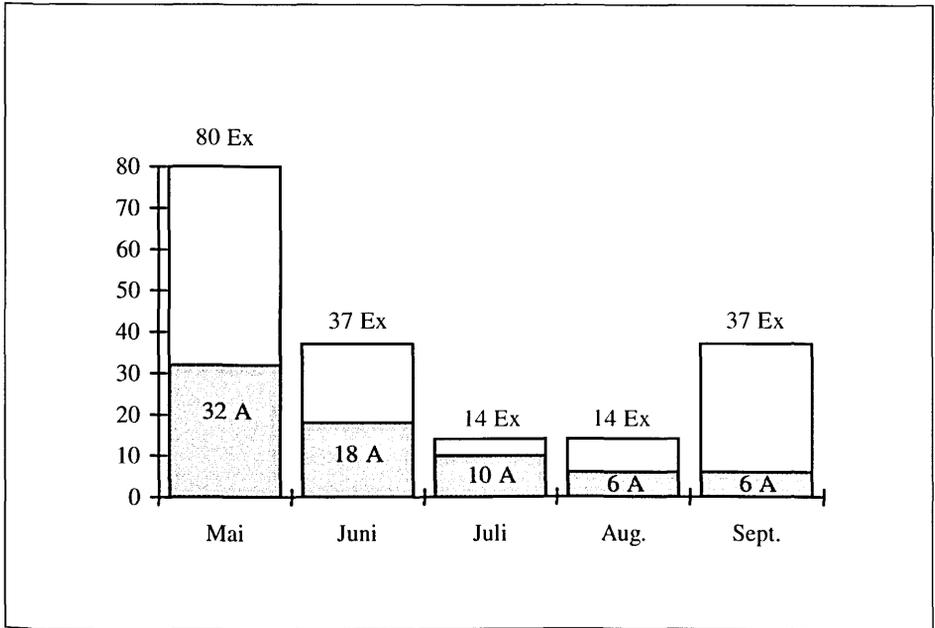


Abb. 10: Jahreszeitliche Verteilung der festgestellten Käferarten bzw. Individuen.

6. ZUSAMMENFASSUNG

Die Käferfauna des Hafengebietes und des Areals der Chemie Linz im Stadtgebiet von Linz wurde in der Zeit von Mai bis September 1994 mit Hilfe von Bodenfallen untersucht. Dabei wurden insgesamt 50 Arten nachgewiesen, von denen einige von besonderem faunistischen Interesse sind und die Notwendigkeit unterstreichen, den Refugialcharakter dieser Gebiete zu bewahren.

7. LITERATUR

- BAEHR M. (1988): Die Laufkäferfauna einiger Kiesgruben im Raum Tübingen. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 63: 313-330.
- 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: 1-125.
- ELLENBERG H., MAYER R., SCHAUERMANN J. (1986): Ökosystemforschung. Stuttgart, Ulmer.
- FLISZE J., ZUCCHI H. (1993): Besiedlung innerstädtischer Kleinstgrünflächen durch Spinnen und Laufkäfer (Araneae et Carabidae). Z. Ökologie u. Naturschutz 2: 99-112.
- FRANZ H. (1970): Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. 3. Innsbruck, Univ. Verl. Wagner.
- FRANZ H. (1974): Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. 4. Innsbruck, Univ. Verl. Wagner.

- FREUDE-HARDE-LOHSE (1964-83): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 1-11. Krefeld, Goecke & Evers.
- GEPP J., SCHONMANN H. u. a. (1983): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs, Wien.
- 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 oberösterr. Landesteilen. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 2: 241-292.
- KLOIBER J. (1957): Das Vorkommen der Curculioniden im Linzer Raum und in einigen anderen oberösterr. Landesteilen. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 3: 91-162.
- MITTER H. (1986): Die Käferfauna im Bereich des ESG-Oberwasserkanals in Linz- Kleinmünchen. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 30: 277-295.
- MITTER H. (1986): Das Feuchtgebiet Tagerbach-Schwaigau - Lebensraum einer interessanten Käferfauna. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 30: 297-319.
- MITTER H. (1990): Die Käferfauna der Linzer Auwaldgebiete an Traun und Donau. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 34/35: 221-286.
- MITTER H. (1990): Der Einfluß von Bachregulierungen auf die Käferfauna am Beispiel des Wambaches im Stadtgebiet von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 36: 87-101.
- MITTER H. (1990): Untersuchung der Käferfauna im Bereich der „Linzer Pforte“ (Freinberg und Urfahrwänd). Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 36: 103-111.
- MITTER H. (1990): Die Käferfauna der „Pleschinger Sandgrube“ bei Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 36: 113-137.
- MITTER H. (1990): Die Käferfauna im Umfeld der Naturkundlichen Station der Stadt Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 36: 139-154.
- MITTER H. (1990): Untersuchungen der Käferfauna des „ÖKO-Parks Hainbuchenweg“ im Stadtgebiet von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 36: 155-168.
- MITTER H. (1990): Untersuchungen zur Käferfauna der Wasserschutzgebiete Scharlinz und Heilham im Stadtgebiet von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 36: 169-205.
- MITTER H. (1994): Die Käferfauna des Schiltnerberges am südlichen Stadtrand von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 37-39: 271-298.
- MITTER H. (1994): Die Käferfauna im Bereich des Mönchgrabens am südlichen Stadtrand von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 37-39: 299-316.
- MITTER H. (1994): Die Käferfauna von St. Magdalena und Umgebung am nördlichen Stadtrand von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 37-39: 317-345.
- MITTER H. (1994): Die Käferfauna im Bereich des Winterhafens, des Segelflugplatzes und des VOEST-Knotens im Stadtgebiet von Linz. Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz, 37-39: 347-378.
- RENNER K. (1982): Coleopterenfänge mit Bodenfallen am Sandstrand der Ostseeküste, ein Beitrag zum Problem der Lockwirkung von Konservierungsmitteln. Faun.-ökol. Mitt. 5: 137-146.
- SCHERF H. (1964): Die Entwicklungsstadien der mitteleuropäischen Curculioniden. Frankfurt /M.
- TRAUTNER J. (1986): Die Laufkäfer (Col., Carabidae) der Baggerseen bei Bühl und Hirschau (Kreis Tübingen). Mitt. ent. Ver. Stgt. 21: 7-18.
- TRAUTNER J. (1986): Die Laufkäfer im Landkreis Böblingen (Coleoptera, Carabidae). Jh. Ges. Naturkde. Württemberg 141: 253-286.
- TRAUTNER J., RENNER F. (1987): Bodenbewohnende Spinnen (Araneida) und Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae) eines dörflichen Nutzgartens auf der Schwäbischen Alb. Jh. Ges. Naturkde. Württemberg 142: 267-275.
- TRAUTNER J. (1991): Die Laufkäferfauna des Rosensteinparks und weiterer Grünflächen im Stadtgebiet von Stuttgart (Coleoptera, Carabidae). Jh. Ges. Naturkde. Württemb. 146: 233-258.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz \(Linz\)](#)

Jahr/Year: 1996/97

Band/Volume: [42_43](#)

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

Artikel/Article: [Die Käferfauna der Bereiche Hafengebiet und Chemie Linz. 311-332](#)