

HEINZ MITTER

DIE KÄFERFAUNA IM BEREICH DES
ESG-OBERWASSERKANALS IN
LINZ-KLEINMÜNCHEN

(Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen)

Manuskript eingelangt am 20. 10. 1986

Anschrift des Verfassers:

Heinz MITTER, A-4400 Steyr, Holubstraße 7

THE BEETLE FAUNA IN THE AREA OF THE ESG-UPPER
WATER CANALIZATION IN LINZ-KLEINMÜNCHEN

SUMMARY

In spring and summer 1986 the beetle fauna of this area was investigated with pitfall traps. 60 species were found, almost half of them belongs to the family Carabidae. A faunistical survey of one interesting species in Upper Austria was given.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	278
2. Untersuchungsgebiet und Untersuchungsmethode	278
3. Ergebnisse	280
3.1. Allgemeines	280
3.2. Fangergebnisse	280
3.3. Anmerkungen zum jahreszeitlichen und biotopbedingten Auftreten	291
3.3.1. Carabidae	291
3.3.2. Silphidae und Catopidae	293
3.3.3. Histeridae und Staphylinidae	293
3.3.4. Elateridae	293
3.3.5. Byrrhidae und Coccinellidae	293
3.3.6. Scarabaeidae und Chrysomelidae	293
3.3.7. Curculionidae	294
4. Diskussion der Ergebnisse	294
5. Zusammenfassung	294
Literatur	295

1. EINLEITUNG

In Zusammenarbeit mit der Naturkundlichen Station der Stadt Linz bot sich mir im Jahre 1986 die Möglichkeit, die Randbereiche des ESG-Kanals in Linz-Kleinmünchen hinsichtlich ihrer Käfer-Bodenfauna zu untersuchen. Die Anregung hiefür stammte vom Leiter der Naturkundlichen Station, Herrn Mag. G. Pfitzner, dem ich dafür zu Dank verpflichtet bin.

2. UNTERSUCHUNGSGEBIET UND
UNTERSUCHUNGSMETHODE

Die Randbereiche (Dämme) des Oberwasserkanals der ESG (Abb. 1) im Linzer Stadtteil Kleinmünchen wurden auf einer Länge von ca. 2,5 km mit 24 Bodenfallen versehen, die – wie aus der Lageskizze (Abb. 2) ersichtlich – beidseitig sowohl an der Innen- als auch an der Außenböschung angebracht wurden. Der Bewuchs der Böschung besteht ausschließlich aus Gräsern und anderen niedrigen Pflanzen. 15 Bodenfallen wurden direkt an den Dammböschungen angebracht, die restlichen 9 einige Meter vom Damm entfernt im Bereich von Gebüsch bzw. Laubwald aufgestellt.



Abb. 1: Der als „biologische Barriere“ wirksame ESG-Oberwasserkanal.

Foto: H. Rubenser

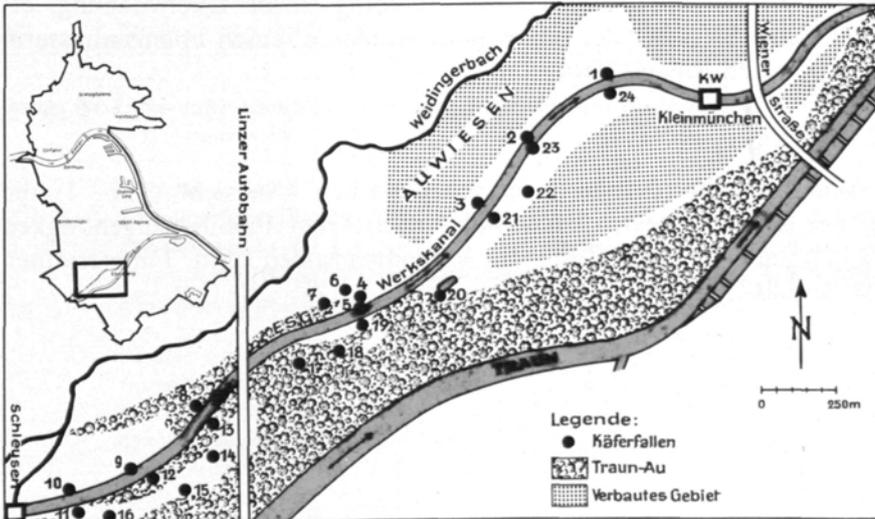


Abb. 2: Übersicht über die Fallenstandorte im Bereich des ESG-Oberwasserkanals

Die Fallen, Plastikbecher von 9 cm Höhe und 9 cm Öffnungsweite, wurden mit Leber beschickt, als Tötungs- bzw. Konservierungsmittel wurde Formaldehyd beigegeben. Die Leerung (jeweils 10 Tage nach der Aufstellung) erfolgte am 9. Mai, 23. Mai, 24. Juli, 4. August und 23. September 1986. Bei dieser Gelegenheit möchte ich nicht versäumen, mich beim Betreuer dieser Fallen, der sowohl die Aufstellung der Becher als auch die Einsammlung der Tiere vorgenommen hat, Herrn H. Rubenser von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz, recht herzlich zu bedanken. Sämtliche Coleopteren wurden bis zur Art determiniert, die Bestimmung erfolgte nach FREUDE-HARDE-LOHSE „Die Käfer Mitteleuropas“ (1965-83).

3. ERGEBNISSE

3.1. Allgemeines

Neben einer großen Anzahl von Spinnentieren und Asseln wurde insgesamt eine Individuenzahl von 397 Käfern festgestellt. Diese verteilen sich auf 11 Familien mit 60 Arten. Fast die Hälfte der Arten, nämlich 28, gehört zur Familie der Carabidae (Laufkäfer), an zweiter Stelle folgten die Staphylinidae (Kurzflügler) und die Curculionidae (Rüsselkäfer) mit je 9 Arten. Angesichts der Wahl des Köders war der hohe Anteil an fleischfressenden Arten allerdings keine Überraschung, erstaunlicher ist sicher der relativ hohe Anteil an reinen Pflanzenfressern, wie z. B. den Rüsselkäfern.

3.2. Fangergebnisse

Nachfolgend werden in einer tabellarischen Übersicht (Tab. 1) die Fänge in den einzelnen Becherfallen nach Arten, Familienzugehörigkeit (Abkürzungen siehe Tab. 2), Individuenzahlen und Fangterminen dargestellt:

Tab. 1: Die Fangergebnisse in 24 Becherfallen nach Arten (Individuen).

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 1: Nordufer, nach Norden gerichtete Außenböschung des Dammes			
12 Arten, 27 Ex.			
B.	<i>Byrrhus pilula</i> L.	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	2	9. 5. 1986
Cu	<i>Hypera postica</i> (GYLL.)	1	9. 5. 1986
E.	<i>Agriotes ustulatus</i> SCHALL.	1	9. 5. 1986
.....			
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	2	23. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	23. 5. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus pinastri</i> (HBST.)	1	23. 5. 1986
E.	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	3	23. 5. 1986
.....			
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	3	24. 7. 1986
C.	<i>Carabus granulatus</i> L.	1	24. 7. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	24. 7. 1986
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	24. 7. 1986
.....			
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	1	4. 8. 1986
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	4. 8. 1986
.....			
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	23. 9. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	3	23. 9. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	2	23. 9. 1986
Becher Nr. 2: Nordufer, nach Süden gerichtete Innenböschung des Dammes			
11 Arten, 29 Ex.			
C.	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	7	9. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	3	9. 5. 1986
C.	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	9. 5. 1986
S.	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	1	9. 5. 1986
.....			
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	3	24. 7. 1986
C.	<i>Harpalus smaragdinus</i> (DUFT.)	1	24. 7. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	2	24. 7. 1986
Co	<i>Cynegetis impunctata</i> (L.)	1	24. 7. 1986
St	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	1	24. 7. 1986
.....			
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	2	4. 8. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	4. 8. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 2: Nordufer, nach Süden gerichtete Innenböschung des Dammes
11 Arten, 29 Ex.

C	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	4. 8. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	4. 8. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	3	23. 9. 1986

Becher Nr. 3: Nordufer, nach Norden gerichtete Außenböschung des Dammes
11 Arten, 21 Ex.

C	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)	1	9. 5. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	2	23. 5. 1986
E	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	1	23. 5. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	3	24. 7. 1986
C	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	1	4. 8. 1986
C	<i>Harpalus schaubergerianus</i> PUEL	1	4. 8. 1986
C	<i>Badister bipustulatus</i> (F.)	1	4. 8. 1986
S	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	1	4. 8. 1986
C	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	1	23. 9. 1986
C	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	4	23. 9. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	23. 9. 1986
C	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	2	23. 9. 1986
S	<i>Necrophorus vespillo</i> (L.)	1	23. 9. 1986
S	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 4: Nordufer, nach Norden gerichtete Außenböschung des Dammes
6 Arten, 14 Ex.

C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	9. 5. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus porcatu</i> HBST.	1	23. 5. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	5	24. 7. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	4	4. 8. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 4: Nordufer, nach Norden gerichtete Außenböschung des Dammes
6 Arten, 14 Ex.

Ch	<i>Galeruca tanacetii</i> (L.)	1	23. 9. 1986
Cu	<i>Apion violaceum</i> KIRBY	1	23. 9. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 5: Nordufer, nach Süden gerichtete Innenböschung des Dammes
6 Arten, 10 Ex.

C.	<i>Bembidion properans</i> STEPH.	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	2	9. 5. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	2	9. 5. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	23. 5. 1986
St	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	1	4. 8. 1986
C.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	23. 9. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	23. 9. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 6: Gebüsch nördlich des Dammes
6 Arten, 19 Ex.

C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Platynus assimilis</i> (PAYK.)	4	9. 5. 1986
St	<i>Eusphalerum ophthalmicum</i> (PAYK.)	2	9. 5. 1986
C.	<i>Platynus assimilis</i> (PAYK.)	2	23. 5. 1986
C.	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT.)	1	23. 5. 1986
St	<i>Omalium rivulare</i> (PAYK.)	5	23. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	2	24. 7. 1986
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	23. 9. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 7: Gebüsch nördlich des Dammes
8 Arten, 8 Ex.

C.	<i>Platynus assimilis</i> (PAYK.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	23. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	23. 5. 1986
C.	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT.)	1	23. 5. 1986
St	<i>Paederus riparius</i> (L.)	1	23. 5. 1986
St	<i>Tachinus rufipes</i> DEG.	1	23. 5. 1986
C.	<i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.)	1	24. 7. 1986
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	4. 8. 1986

Becher Nr. 8: Nordufer, nach Norden gerichtete Außenböschung des Dammes
6 Arten, 11 Ex.

Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	23. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	3	24. 7. 1986
S.	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	4	24. 7. 1986
St	<i>Tachinus rufipes</i> DEG.	1	24. 7. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus sulcatus</i> F.	1	23. 9. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 9: Nordufer, nach Süden gerichtete Innenböschung des Dammes
6 Arten, 8 Ex.

C.	<i>Trechus obtusus</i> ER.	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	1. 1986
C.	<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)	2	9. 5. 1986
C.	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT.)	1	4. 8. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	2	4. 8. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 10: Nordufer, nach Norden gerichtete Außenböschung des Dammes
9 Arten, 12 Ex.

C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	9. 5. 1986
E.	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	2	9. 5. 1986
H.	<i>Atholus corvinus</i> (GERM.)	1	9. 5. 1986
.....			
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	23. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	23. 5. 1986
.....			
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	4. 8. 1986
C.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	1	4. 8. 1986
.....			
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	23. 9. 1986
C.	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT.)	1	23. 9. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	1	23. 9. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus porcatu</i> s HBST.	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 11: Südufer, nach Süden gerichtete Außenböschung des Dammes
11 Arten, 30 Ex.

C.	<i>Harpalus latus</i> (L.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus puncticollis</i> (PAYK.)	2	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	7	9. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	3	9. 5. 1986
C.	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)	3	9. 5. 1986
C.	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT.)	3	9. 5. 1986
.....			
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	23. 5. 1986
.....			
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	3	24. 7. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus raucus</i> (F.)	1	24. 7. 1986
.....			
C.	<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)	1	4. 8. 1986
E.	<i>Agriotes sputator</i> (L.)	1	4. 8. 1986
.....			
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	4	23. 9. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 12: Südufer, nach Norden gerichtete Innenböschung des Dammes			
8 Arten, 17 Ex.			
C.	<i>Harpalus puncticollis</i> (PAYK.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	3	9. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	2	9. 5. 1986
.....			
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	23. 5. 1986
C.	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)	1	23. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	3	23. 5. 1986
C.	<i>Amara eurynota</i> (PANZ.)	1	23. 5. 1986
Sc	<i>Onthophagus ovatus</i> (L.)	3	23. 5. 1986
.....			
C.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 13: Südufer, nach Süden gerichtete Außenböschung des Dammes
9 Arten, 15 Ex.

C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	9. 5. 1986
Ca	<i>Catops fuscus</i> (PANZ.)	1	9. 5. 1986
Ch	<i>Aphthona venustula</i> KUTSCH.	1	9. 5. 1986
.....			
C.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	23. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	5	23. 5. 1986
.....			
St	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)	1	24. 7. 1986
.....			
St	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	1	4. 8. 1986
.....			
C.	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)	1	23. 9. 1986
St	<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)	2	23. 9. 1986
St	<i>Aleochara curtula</i> (GOEZE)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 14: Offenes Gelände südlich des Dammes, Auwaldrand
2 Arten, 3 Ex.

C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	2	9. 5. 1986
C.	<i>Abax parallelus</i> (DUFT.)	1	9. 5. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 15: Offenes Gelände südlich des Dammes, Auwaldrand
4 Arten, 13 Ex.

C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	3	9. 5. 1986
Cu	<i>Sciaphilus asperatus</i> (BONSD.)	1	9. 5. 1986
C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	4	23. 5. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus raucus</i> (F.)	1	23. 5. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	23. 5. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus raucus</i> (F.)	1	24. 7. 1986
C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	4. 8. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus raucus</i> (F.)	1	4. 8. 1986

Becher Nr. 16: Auwald südlich des Dammes
4 Arten, 25 Ex.

C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	4	9. 5. 1986
C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	16	23. 5. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	24. 7. 1986
C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	2	4. 8. 1986
Ca	<i>Catops fuscus</i> (PANZ.)	1	4. 8. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus raucus</i> (F.)	1	4. 8. 1986

Becher Nr. 17: Offenes Gelände südlich des Dammes, Auwaldrand
4 Arten, 6 Ex.

C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	3	24. 7. 1986
St	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	1	4. 8. 1986
C	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	23. 9. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	23. 9. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 18: Offenes Gelände südlich des Dammes, Auwaldrand
8 Arten, 14 Ex.

C	<i>Amara aulica</i> (PANZ.)	1	23. 5. 1986
Cu	<i>Otiorhynchus raucus</i> (F.)	1	23. 5. 1986
C	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	1	24. 7. 1986
C	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	24. 7. 1986
Ca	<i>Ptomaphagus variicornis</i> (ROSENH.)	1	4. 8. 1986
Ca	<i>Catops fuscus</i> (PANZ.)	1	4. 8. 1986
C	<i>Carabus coriaceus</i> L.	6	23. 9. 1986
C	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	2	23. 9. 1986

Becher Nr. 19: Südufer, nach Süden gerichtete Außenböschung des Dammes
1 Art, 1 Ex.

C	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	1	23. 9. 1986
-----------	--------------------------------	---	-------------

Becher Nr. 20: Auwald südlich des Dammes am Rand eines kleinen Tümpels
4 Arten, 4 Ex.

C	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	23. 5. 1986
S	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	1	23. 5. 1986
C	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	24. 7. 1986
St	<i>Tachinus rufipes</i> DEG.	1	24. 7. 1986

Becher Nr. 21: Südufer, nach Süden gerichtete Außenböschung des Dammes
5 Arten, 12 Ex.

C	<i>Harpalus latus</i> (L.)	1	9. 5. 1986
C	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	2	9. 5. 1986
C	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	1	23. 5. 1986
C	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	23. 5. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
------	-----	------	-------

Becher Nr. 21: Südufer, nach Süden gerichtete Außenböschung des Dammes
5 Arten, 12 Ex.

C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	4	24. 7. 1986
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	2	4. 8. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	1	23. 9. 1986

Becher Nr. 22: Auwald südlich des Dammes
13 Arten, 61 Ex.

C.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	9. 5. 1986
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	3	9. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	2	9. 5. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	16	9. 5. 1986
C.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	9. 5. 1986
E.	<i>Adelocera murina</i> (L.)	1	9. 5. 1986
E.	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	3	9. 5. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	2	23. 5. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	11	23. 5. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	2	23. 5. 1986
C.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	2	23. 5. 1986
C.	<i>Cymindis humeralis</i> (FOURC.)	1	23. 5. 1986
E.	<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	2	23. 5. 1986
C.	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	2	24. 7. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	2	24. 7. 1986
C.	<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)	1	24. 7. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	1	4. 8. 1986
C.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	23. 9. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	3	23. 9. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	3	23. 9. 1986

Fam.	Art	Zahl	Datum
Becher Nr. 23: Südufer, nach Norden gerichtete Innenböschung des Dammes			
5 Arten, 6 Ex.			
St	<i>Tachinus rufipes</i> DEG.	1	9. 5. 1986
Cu	<i>Phyllobius oblongus</i> L.	1	23. 5. 1986
C.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	24. 7. 1986
C.	<i>Abax parallelepipedus</i> (PILL.)	2	24. 7. 1986
C.	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIG.)	1	4. 8. 1986
Becher Nr. 24: Südufer, nach Süden gerichtete Außenböschung des Dammes			
9 Arten, 31 Ex.			
C.	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	1	9. 5. 1986
C.	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)	2	9. 5. 1986
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	2	24. 7. 1986
C.	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	4	24. 7. 1986
C.	<i>Carabus scheidleri</i> PANZ.	1	4. 8. 1986
C.	<i>Harpalus aeneus</i> (F.)	1	4. 8. 1986
C.	<i>Harpalus tardus</i> (PANZ.)	2	4. 8. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	4. 8. 1986
C.	<i>Amara aenea</i> (DEG.)	1	4. 8. 1986
C.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	1	23. 9. 1986
C.	<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)	1	23. 9. 1986
St	<i>Ocypus melanarius</i> (HEER)	14	23. 9. 1986

In Tab. 2 werden die 60 festgestellten Arten nach Familien zusammengefaßt und diese entsprechend der Artenvielfalt gereiht. Die Abkürzungen der Familiennamen ermöglichen in Tab. 1 (Spalte 1) die Zuordnung der einzelnen Arten.

Nachfolgend werden die Familien bzw. einzelnen Arten hinsichtlich ihrer Phänologie, Häufigkeit und Biotopansprüche kurz charakterisiert.

Tab. 2: Die Artenvielfalt nach Familien.

Familien	Artenzahl
C Carabidae (Laufkäfer)	28
Cu Curculionidae (Rüsselkäfer)	9
St Staphylinidae (Kurzflügler)	9
E Elateridae (Schnellkäfer)	4
S Silphidae (Aaskäfer)	2
Ca Catopidae (Nestkäfer, Erdaaskäfer)	2
Ch Chrysomelidae (Blattkäfer)	2
Co Coccinellidae (Marienkäfer)	1
Sc Scarabaeidae (Blatthornkäfer)	1
B Byrrhidae (Pillenkäfer)	1
H Histeridae (Stutzkäfer)	1
Artensumme	60

3.3. Anmerkungen zum jahreszeitlichen und biotopbedingten Auftreten

3.3.1. Carabidae

Sie stellen, wie schon oben erwähnt, fast die Hälfte aller Arten. An großen Arten kommen hauptsächlich *Carabus coriaceus* und *Carabus scheidleri* vor, wobei die Anzahl der Ex. von *C. coriaceus* gegen den Herbst zu deutlich zunimmt.

Weitere häufige Arten sind der typische Waldbewohner *Abax parallelepipedus* und die eurytop in offenem Gelände vorkommenden *Harpalus tardus* und *Calathus fuscipes*. Die letztgenannte Art wurde aber im Mai auch im Auwald in großer Zahl festgestellt.

Bemerkenswert ist auch das Auftreten einer ganzen Reihe wärmeliebender Arten, hier wären *Leistus ferrugineus*, *Platynus dorsalis*, *Badister bipustulatus* und *Cymindis humeralis* zu nennen.

Das Vorkommen von *Cymindis humeralis* (FOURCROY) ist faunistisch für Oberösterreich (Abb. 3 u. 4) bemerkenswert, weshalb hier auf die Lebensweise und Verbreitung dieser Art in unserem Bundesland etwas näher eingegangen werden soll: Nach FREUDE-HARDE-LOHSE (1976) geht die Art bis in alpine Höhen und war in Mitteleuropa, im Gegensatz zu heute, früher nicht selten. Vorkommen auf Heiden, an sonnigen Waldrändern und im Trockenrasen. Fortpflanzung im Herbst, Larve und Imago können überwintern.

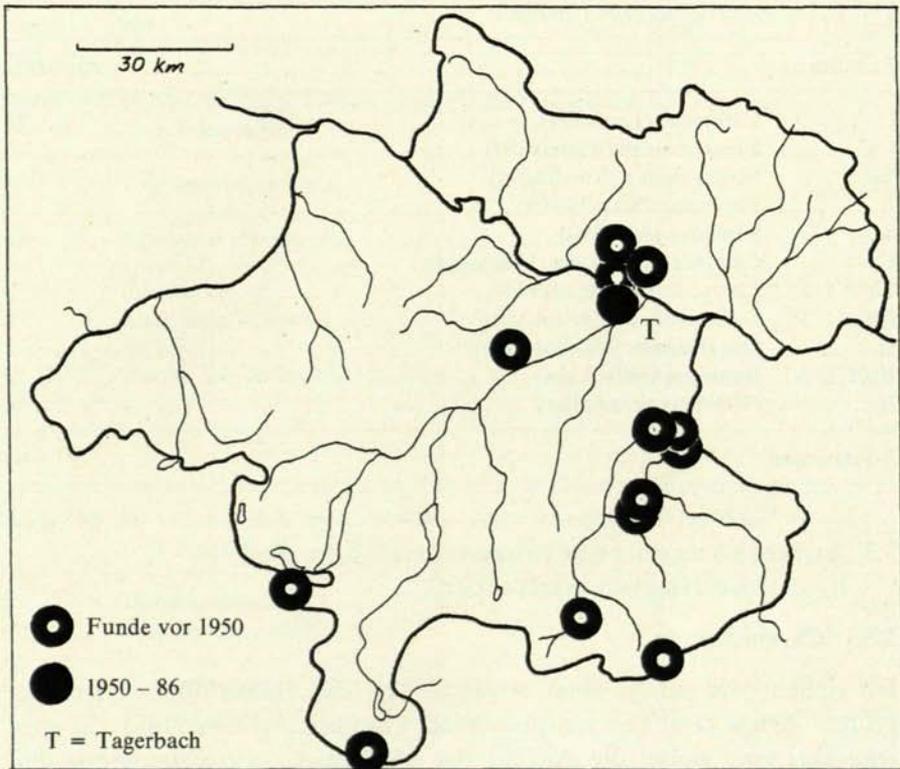


Abb. 3: Bisherige Funde von *Cymindis humeralis* (FOURCROY) in Oberösterreich.



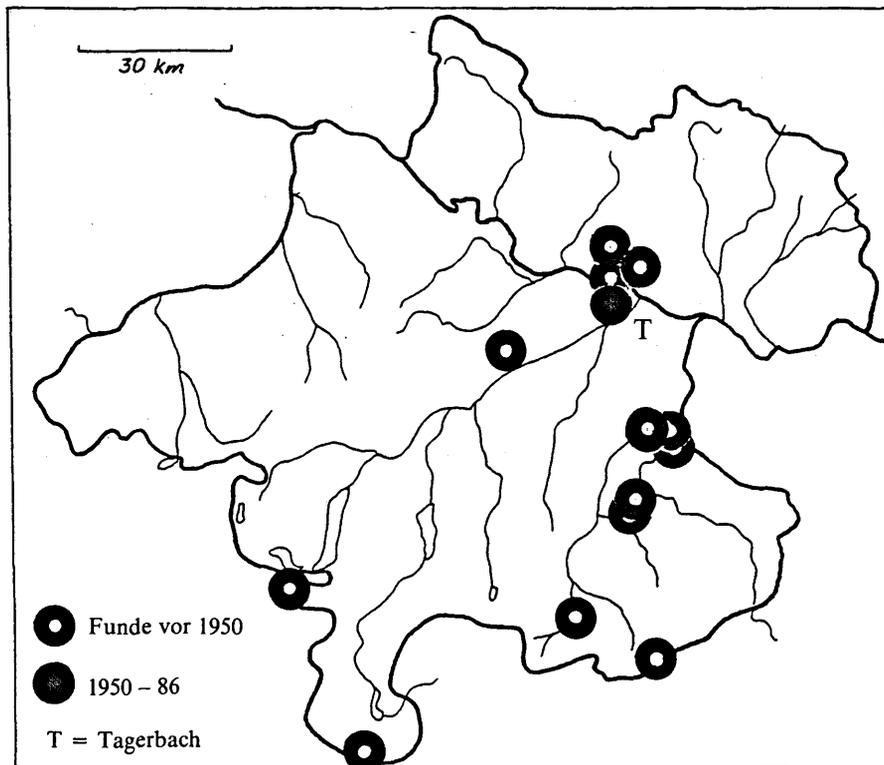
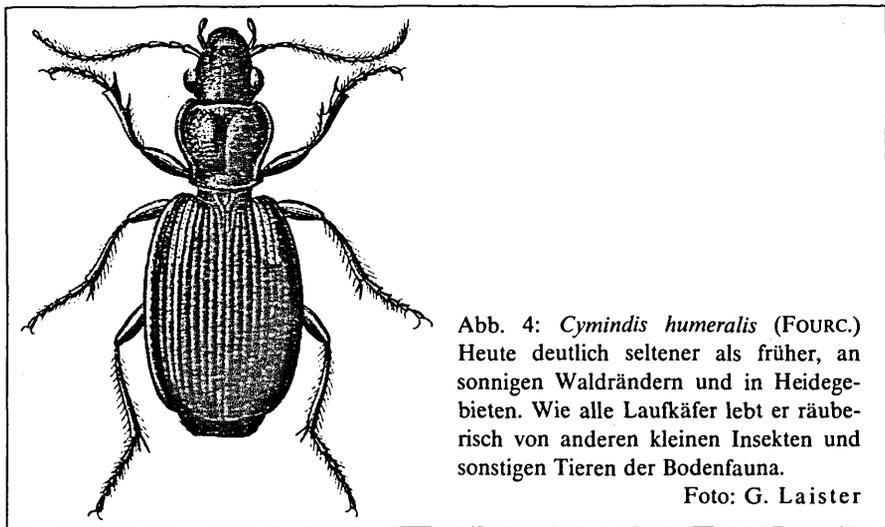


Abb. 3: Bisherige Funde von *Cymindis humeralis* (FOURCROY) in Oberösterreich.



FRANZ (1970) kennt folgende Funde: Wels, Pfenningberg, Lichtenberg und Linz, Umgebung Steyr, Damberg bei Steyr, Ternberg, Schoberstein, Schafberg, Dachstein, Stoder und Pyrgas. Die Belege befinden sich größtenteils im Oö. Landesmuseum in Linz, die Funde liegen jedoch schon mehr als ein halbes Jahrhundert zurück.

Neuer Fund: 23. Mai 1986 Kleinmünchen/Linz, Bereich des ESG-Kanals, 1 Ex. leg. H. Rubenser (coll. Mitter).

3.3.2. Silphidae und Catopidae

Beide Familien sind lediglich durch je zwei gewöhnliche Arten in recht geringer Stückzahl vertreten, nur der Schneckenfresser *Phosphuga atrata* ist häufig.

3.3.3. Histeridae und Staphylinidae

Einziger Vertreter der Histeridae ist *Atholus corvinus*, an Wärmestellen in Dung oder an Aas.

Unter den Staphyliniden ist besonders der bunt gefärbte *Platydracus stercorarius* hervorzuheben, weiters die bei Ameisen lebenden Arten *Drusilla canaliculata* und *Zyras humeralis*.

3.3.4. Elateridae

Die vier festgestellten Schnellkäfer-Arten sind häufige Tiere. *Agriotes ustulatus* bevorzugt leichte, sonnenexponierte Böden und *Agriotes sputator* ist mehr auf feuchterem Wiesengelände anzutreffen. Die Larven sind Wurzelfresser („Drahtwürmer“).

3.3.5. Byrrhidae und Coccinellidae

Beide Familien sind nur durch je eine Art in jeweils einem Exemplar vertreten: der Moosfresser *Byrrhus pilula* im Mai, der pflanzenfressende Marienkäfer *Cynegetis impunctata*, der auf feuchten Wiesen und in Auwäldern vorkommt, im Juli.

3.3.6. Scarabaeidae und Chrysomelidae

Im Mai fanden sich in einem Becher an der Innenböschung des Dammes 3 Exemplare von *Onthophagus ovatus*, der vorzugsweise in Schafkot lebt. Von der Familie der Chrysomelidae (Blattkäfer) wurde das Herbsttier *Galeruca tanaceti* in einem Exemplar im September festgestellt, der

„Erdfloh“ *Aphthona venustula*, der auf Wolfsmilch lebt, fand sich im Mai in einem Becher an der Außenböschung des Dammes.

3.3.7. Curculionidae

Von den 9 nachgewiesenen Arten sind einige dämmerungs- bzw. nachtaktiv, wie *Otiorhynchus sulcatus*; die meisten Otiorhynchus-Arten leben in Bodenstreu und Rasen. *Apion violaceum* lebt an verschiedenen *Rumex*-Arten.

4. DISKUSSION DER ERGEBNISSE

Bei der Durchsicht der Gesamtaufstellung fällt zunächst auf, daß manche Becher infolge Störungen verschiedenster Art entweder überhaupt nicht mehr gefunden werden konnten oder aber kein Käfermaterial enthielten, so besonders Becher Nr. 14 und Nr. 19.

Vergleicht man die Individuenzahlen der nach Norden gerichteten Böschungen mit denen, die nach Süden gerichtet sind, so ergibt sich ein statistischer Durchschnittswert von 15,4 bzw. 17 Exemplaren pro Köderbecher. Interessanterweise ist die durchschnittliche Anzahl der Individuen in den Bechern abseits des Dammes, also im Auwaldbereich, nur genauso hoch wie an den südseitigen Böschungen. Vom Biotop her gesehen würde man dort eine wesentlich größere Individuenzahl vermuten, doch dürfte dies durch die frühzeitige und lang andauernde Erwärmung der Südhänge ausgeglichen werden.

Bemerkenswert ist, daß sich bei der durchschnittlichen Artenanzahl pro Becher ein gerade umgekehrtes Bild ergibt: Nordseite 8,1, Südseite 7,2 und Auwald 5,8. Dies ist allerdings zumindest teilweise auf die schon oben erwähnten Ausfälle der Becher Nr. 14 (Auwaldrand) und Nr. 19 (nach Süden gerichtete Außenböschung) zurückzuführen.

5. ZUSAMMENFASSUNG

Die Käfer-Bodenfauna im Bereich des ESG-Kanals in Linz-Kleinmünchen wurde mit Hilfe von Bodenfallen von Mai bis September 1986 genauer untersucht. Dabei wurden insgesamt 60 Arten nachgewiesen. Fast die Hälfte davon gehört der Familie der Laufkäfer (Carabidae) an; eine Art davon ist faunistisch für Oberösterreich besonders interessant.

LITERATUR:

- ERBELING, L. u. M., 1986: Faunistische und ökologische Untersuchungen zur Sukzession aasbesuchender Coleopteren im südlichen Eggegebirge. *Decheniana* (Bonn) **139**, S. 231 – 240.
- FRANZ, H., 1970: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. 3, Innsbruck, Univ.-Verl. Wagner.
- FREUDE-HARDE-LOHSE, 1965 – 83: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 1 – 11, Krefeld, Verl. Goecke & Evers.
- HORION, A., 1941 – 74: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bd. 1 – 12, Krefeld, Frankfurt/M., München, Überlingen.
- REITTER, E., 1908 – 16: Fauna Germanica, Bd. 1 – 5, Stuttgart, Verl. K. G. Lutz.
- RENNER, Kl., 1981: Die Käferfauna eines artenreichen Kleinbiotopes im Teutoburger Wald bei Bielefeld. 25. Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins Bielefeld, S. 163 – 175.
- RENNER, Kl., 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.
- RENNER, Kl., 1985: Am Ziegenberg bei Paderborn nachgewiesene Käferarten und ihre Einstufung in die Gefährdungskategorien der Roten Listen. *Decheniana* (Bonn) **138**, S. 92 – 103.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [30](#)

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

Artikel/Article: [DIE KÄFERFAUNA IM BEREICH DES ESG-OBERWASSERKANALS
IN LINZ-KLEINMÜNCHEN 277-295](#)