

Käfer im Gebiet der Gelppe in Wuppertal (MB 4708/09)

Wolfgang KOLBE, Wuppertal

Zusammenfassung

Im Raum des Gelppebaches und seiner Zuläufe in Wuppertal (MB 4708/09) wurden Coleopterenfänge – überwiegend mit dem Kescher – in einer Reihe von Biotopen durchgeführt. Das Gesamtergebnis umfaßt 183 Spezies. Am Beispiel eines Teiles der Chrysomelidenfänge wird die Abhängigkeit des Vorkommens der Tiere von der Nahrung (Vegetation) und der Feuchtigkeitspräferenz diskutiert.

Einleitung

Seit einer Reihe von Jahren werden für eine Gesamtfläche von ca. 800 ha im Raum des Gelppe- und Saalbachtales in Wuppertal Planungen und Untersuchungen durchgeführt, die im Zusammenhang mit der Schaffung einer Tages- und Wochenenderholungsanlage stehen. Das Gebiet wird zum größeren Teil forstwirtschaftlich, zum kleineren landwirtschaftlich genutzt. Der Gelppebach mit seinen Zuläufen bildet das Kernstück des Planungsraumes. Um möglichst vielfältiges Unterlagenmaterial für den Teil des Projektes zu liefern, der der Landschaftserhaltung und -wiederherstellung dient, wurden u. a. eine Reihe von faunistisch-ökologischen Arbeiten durchgeführt. Für den coleopterologischen Beitrag konnten einmal mit Hilfe von Barberfallen Tiere der Bodenstreu in ausgewählten Waldbiotopen (KOLBE 1978) und zum anderen durch punktuelle Aufsammlungen an mehr oder weniger „interessanten“ Stellen weitere Fundergebnisse ermittelt werden.

Die Herren M. FREHSE (Wuppertal), H. HOFFMANN (Wuppertal) und H. KINKLER (Leverkusen) stellten ihre coleopterologischen Gelpetal-Fangergebnisse freundlicherweise zur Verfügung. Hierfür sei ihnen herzlich gedankt.

Methode und Untersuchungsgebiet

Seit Anfang 1970, intensiver 1975/76, wurde punktuell vorwiegend mit Hilfe des Keschers in der Krautschicht gesammelt. Darüber hinaus wurden weitere Tiere mit Hilfe eines Klopfschirmes durch das Abklopfen von Zweigen bzw. Schütteln der Stämme jüngerer Gehölze gefangen. Einzelne Käfer konnten auch durch unmittelbares Aufsammeln vom Boden bzw. von ihrer „Aufenthaltspflanze“ ermittelt werden. Durch eine stationäre Lichtfanganlage wurden schließlich auch dämmerungsaktive flugfähige Käfer festgestellt.

Gesammelt wurde schwerpunktmäßig in der Krautschicht ausgewählter Waldbiotope, in der Krautschicht des Bachrandes der Gelppe sowie von der Vegetation einzelner (Feucht-) Wiesen, die die Gelppe begrenzen. Die untersuchten Waldgebiete waren vorwiegend ein Eichen-Birkenwald mittleren Alters nördlich des Teufelssiepens, ein Laubmischwald mit unterschiedlicher Gehölzzusammensetzung verschiedenen Alters im nördlichen Teil der Heidter Gemark und eine Laubgehölz-Schonung mit hohem Anteil an Ahorn und Linde nordwestlich der Heidter Gemark (Einzelheiten über die Biotope siehe bei KOLBE 1978, p. 50). Zwischen Bergisch Nizza und dem Meistershammer wurden bevorzugt die Bachrand- und (Feucht-)Wiesenvegetation besammelt. Auch im Steinbruch Ober-Mannestich südöstlich der Ronsdorfer Talsperre wurden Kescher- und Klopfänge durchgeführt. Die Lichtfanganlage, von der in den Abendstunden von M. FREHSE angeflogene Käfer festgestellt wurden, stand bei Ober-Hippendahl.

Die unterschiedlich angewandten Fangmethoden lassen keine quantitativen Schlußfolgerungen zu. Die Auswertung der Ausbeute an Coleopteren unterstützt jedoch die Einsicht in die Notwendigkeit der Erhaltung der vorhandenen vielfältigen Ökosysteme. Dabei soll schon an dieser Stelle darauf hingewiesen werden, daß eine Reihe von vorhandenen ökologisch intakten abwechslungsreichen Gebieten wegen ihrer kleinräumig eingeschnürten Lage extrem störfempfindlich sind.

Für seine Determinationshilfen danke ich Herrn K. KOCH, Neuss. Gleichzeitig gilt der Dank meinem Mitarbeiter H. HOFFMANN für seine Arbeiten im Gelände und bei der Aufarbeitung des Tiermaterials.

Verzeichnis der Arten:

Erläuterungen

Die Gesamtheit der ermittelten Arten ist in der Tabelle 1 zusammengestellt. Zur Benutzung der Tabelle hierzu einige Anmerkungen: Hinter dem Artnamen folgen chronologisch geordnet die Funddaten und die Anzahl der Exemplare (= Ex; soweit bekannt). Die Fänge der Herren FREHSE, HOFFMANN und KINKLER sind extra als solche gekennzeichnet (FREHSE = Fr, HOFFMANN = Hf, KINKLER = Ki). Bei einzelnen Funden wird zusätzlich auf die Fangmethode (z. B. Lichtfalle) sowie das Fanggebiet, das Stratum bzw. die Pflanzenart hingewiesen, in/an dem sich der Käfer beim Fang aufgehalten hat. Die einzelnen Funde sind durch einen Gedankenstrich getrennt.

Tab. 1: Übersicht der ermittelten Käfer

CARABIDAE

Nebria LATR.

brevicollis F., VIII. 1973, Hf

Notiophilus DUM.

biguttatus F., VII. 1974, 1 Ex

Asaphidion GOZ.

flavipes L., VI. 1977, 1 Ex

Bembidion LATR.

lampsos HBST., V. 1973, 1 Ex

Trechus CLAIRV.

quadristriatus SCHRK., VIII. 1976, 1 Ex

Acupalpus LATR.

dubius SCHILSKY, VI. 1977, 1 Ex, Wiese

Bradycellus ER.

harpalinus SERV., VIII. 1974, Hf. – VIII. 1976, 1 Ex

Amara BON.

plebeja GYLL., VII. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 2 Ex – VI. 1977, 1 Ex, Waldrand

aenea DEG., V. 1975, 1 Ex

Pterostichus BON.

oblongopunctatus F., Hf

vulgaris L., VIII. 1973, Hf

cristatus DUF., V. 1973, 1 Ex

Agonum BON.

fuliginosum PANZ., VI. 1975, 3 Ex

assimile PAYK., VIII. 1973, 1 Ex

DYTISCIDAE

Ilybius ER.

fuliginosus F., VII. 1975, 3 Ex, Lichtfalle, Ki

HYDROPHILIDAE

Cercyon LEACH.

impressus STRM., V. 1975, 1 Ex

unipunctatus L., VII. 1975, Lichtfalle, Fr

SILPHIDAE

Necrophorus F.

humator F., VII. 1975, 3 Ex, Lichtfalle, Ki – IX. 1975, 7 Ex, Lichtfalle, Ki

investigator ZETT., VII. 1975, 3 Ex, Lichtfalle, Ki – IX. 1975, 2 Ex, Lichtfalle, Ki

Necrodes LEACH.

litoralis L., VII. 1975, 1 Ex, Lichtfalle, Ki

CATOPIDAE

Sciodrepoides HATCH.

watsoni SPENCE, VI. 1977

Catops PAYK.

coracinus KELLN., V. 1974, 1 Ex

LIODIDAE

Liodes LATR.

calcarata ER., Hf

STAPHYLINIDAE

Proteinus LATR.

ovalis STEPH., IV. 1976, 1 Ex

Eusphalerum KR.

longipenne ER., V. 1974, 1 Ex, Wiese. – V. 1975, 3 Ex – VI. 1977, 9 Ex

rectangulum FAUV., V. 1975, 3 Ex – V. 1976, 1 Ex

sorbi GYLL., VI. 1977, 1 Ex

limbatum ER., V. 1973, 1 Ex

abdominale GRAV., V. 1975, 1 Ex

minutum F., V. 1975, 5 Ex – V. 1975, 2 Ex, Ufervegetation. – V. 1975, 4 Ex, Wiese. – VI. 1975, 1 Ex – 1975, Fr – V. 1976, 6 Ex – VI. 1977, 1 Ex

Anthophagus GRAV.

angulicollis MANNH., 1975, Fr

Deleaster ER.

dichrous GRAV., VII. 1975, Lichtfalle, Fr

Oxytelus GRAV.

rugosus F., IV. 1976, 1 Ex

piceus L., VII. 1975, Lichtfalle, Fr

sculpturatus GRAV., VIII. 1974, Hf – VII. 1977, 3 Ex

Stenus LATR.

tarsalis LJUNGH., V. 1975, 1 Ex – V. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

Nudobius THOMS.

lentus GRAV., VI. 1977, 1 Ex

Philonthus CURT.

marginatus STROEM., VII. 1975, Lichtfalle, Fr

Gabrius STEPH.

nigritulus GRAV., V. 1976, 1 Ex

Tachyporus GRAV.

pusillus GRAV., VIII. 1974, Hf

chrysomelinus L., VIII. 1973, 1 Ex – V. 1975, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

hypnorum F., VII. 1975, Lichtfalle, Fr

solutus ER., V. 1975, 2 Ex – VI. 1975, 1 Ex – V. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

obtusus L., VIII. 1974, Hf – V. 1975, 4 Ex – VI. 1975, 1 Ex – VI. 1977, 4 Ex

Gyrophæna MANNH.

nana PAYK., VIII. 1971, Hf

Atheta THOMS.

fungi GRAV., VI. 1977, 1 Ex

LAMPYRIDAE

Phausis LEC.

splendidula L., VII. 1974, ca. 100 Ex, fliegend, warmer Abend. – VI. 1976, 4 Ex, fliegend, Abend. – VII. 1977 ♂ u. ♀. – VII. 1977, 21 Ex, fliegend, Abend, Kescherf.

CANTHARIDAE

Cantharis L.

- violacea* PAYK., VI. 1977, 1 Ex
fusca L., VI. 1977, 2 Ex, Krautschicht
obscura L., V. 1974, 1 Ex, Gehölz – VI. 1976, 7 Ex – VI. 1977, 1 Ex, Krautschicht
nigricans MÜLL., 1975, Fr – VI. 1977, 4 Ex
pellucida F., 1975, Fr – VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 2 Ex
figurata MANNH., VI. 1977, 4 Ex
decipiens BAUDI, VI. 1977, 4 Ex
pallida GZE., VII. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex
cryptica ASHE, VI. 1976, 1 Ex
paludosa FALL., V. 1976, 5 Ex – VI. 1977, 2 Ex

Metacantharis BOURG.

- haemorrhoidalis* F., 1975, Fr

Rhagonycha ESCH.

- fulva* SCOP., VII. 1974, ∞ Ex, Umbelliferen-Infloreszenzen – VII. 1975, 2 Ex – VII. 1975, Fr – VII. 1976, ∞ Ex, Krautschicht – VII. 1976, 2 Ex – VII. 1977, ∞ Ex, oft in Kopula
testacea L., 1975, Fr – VI. 1977, 1 Ex
limbata THOMS., 1975, Fr – VI. 1977, 4 Ex
lignosa MÜLL., V. 1975, 1 Ex – VI. 1976, 1 Ex, Krautschicht – VI. 1977, 3 Ex
elongata FALL., VI. 1975, 1 Ex – 1975, Fr – VI. 1977, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex, Krautschicht – VII. 1977, Kescherf.

Malthinus LATR.

- flaveolus* PAYK., VII. 1975, 2 Ex, Bergisch Nizza

Malthodes KIESW.

- spec.*, V. 1974, 1 Ex, Ufervegetation – VI. 1975, 1 Ex
?mysticus KIESW. ♀, VII. 1977, 1 Ex
guttifer KIESW., VII. 1977, 1 Ex
?spretus KIESW. ♀, VI. 1976, 1 Ex
dispar GERM., VII. 1975, 3 Ex
spathifer KIESW., VII. 1976, 2 Ex – VII. 1977, 1 Ex

MALACHIIDAE

Axinotarsus MOTSCH.

- marginalis* CAST., VII. 1975, Lichtfalle, Fr – VII. 1976, 1 Ex – VIII. 1976, 1 Ex – VII. 1977, 4 Ex

Malachius F.

- marginellus* OLIV., VI. 1977, 1 Ex
bipustulatus L., 1975, Fr – V. 1976, 3 Ex, Wiese – VII. 1976, 1 Ex, Krautschicht, Ahorn-Linden-Schonung – VI. 1977, 5 Ex

DASYTIDAE

Dasytes PAYK.

- niger* L., VII. 1977, 1 Ex

LYMEXYLONIDAE

Hylecoetus L.

- dermestoides* L., V. 1976, 1 Ex

ELATERIDAE

Elater L.

- cinnabarinus* ESCH., II. 1976, 1 Ex, Holz – VI. 1976, 1 Ex, Laubwald

Athous ESCHZ.

- haemorrhoidalis* F., 1975, Fr – V. 1976, 1 Ex – VI. 1976, 2 Ex – VII. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 6 Ex
subfuscus MÜLL., 1975, Fr – VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 3 Ex – VI. 1977, 3 Ex, Wiese – VII. 1977

Corymbites LATR.

pectinicornis L., V. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

latus F., VI. 1972

incanus GYLL., V. 1974, 1 Ex, Ufervegetation – 1975, Fr – V. 1976, 6 Ex, Wiese – VI. 1977, 2 Ex, Waldrand – VI. 1977, 4 Ex, Wiese

Agriotes ESCHZ.

acuminatus STEPH., VIII. 1974, Hf

pallidulus ILLIG., VI. 1977, 3 Ex

obscurus L., VI. 1977, 1 Ex

Dolopius ESCHZ.

marginatus L., VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

Adrastus ESCHZ.

rachifer FOURCH., VII. 1975, 1 Ex, Gelpeufer – VII. 1976, 2 Ex – VI. 1977, 1 Ex

Denticollis PILL.

linearis L., VI. 1977, 1 Ex

HELODIDAE

Cyphon PAYK.

ruficeps TOURN., VI. 1975, 1 Ex

BYRRHIDAE

Cytilus ER.

sericeus FORST., VI. 1977

BYTURIDAE

Byturus LATR.

aestivus L., 1975, Fr

tomentosus F., V. 1975, 4 Ex – 1975, Fr – VI. 1977, 5 Ex – VI. 1977, 1 Ex *Rubus idaeus* – VII. 1977, nach 18 Uhr – VII. 1977, 3 Ex

NITIDULIDAE

Cateretes HBST.

rufilabris HBST., VII. 1975, 1 Ex

Brachypterus KUG.

glaber STEPH., VII. 1975, Fr – VI. 1977, 1 Ex – VII. 1977, 1 Ex

urticae F., VIII. 1971, Hf – VII. 1975, 1 Ex – VII. 1975, Fr – VI. 1976, 1 Ex, *Urtica* – VI. 1977, 4 Ex – VII. 1977, 1 Ex

Meligethes STEPH.

denticulatus HEER, V. 1973, 1 Ex, *Petasites* – V. 1973, 1 Ex

aeneus F., V. 1973, 1 Ex, *Petasites* – V. 1973, 1 Ex – VII. 1977, 1 Ex

viridescens F., V. 1973 – VI. 1973, 2 Ex

difficilis HEER, IV. 1976, 1 Ex

symphyti HEER, V. 1976, 1 Ex

Nitidula F.

rufipes L., XI. 1972, Hf

Epuraea ER.

depressa GYLL., VI. 1973, 1 Ex

RHIZOPHAGIDAE

Rhizophagus HBST.

bipustulatus F., XI. 1974, Hf

dispar PAYK., XI. 1974, Hf

EROTYLIDAE

Tritoma F.

bipustulata F., VI. 1973, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

COCCINELLIDAE

Coccidula STEPH.

rufa HBST., VI. 1977, 1 Ex

Scymnus KUG.

auritus THUNB., VI. 1977, 1 Ex – VII. 1977, 1 Ex

Aphidecta WSE.

obliterata L., VII. 1976, 3 Ex

Adalia MULS.

decempunctata L., VII. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 2 Ex

bipunctata L., V. 1973, 3 Ex – V. 1975, 1 Ex – VII. 1976, 5 Ex – VI. 1977, 2 Ex – VI. 1977, 1 Ex, Krautschicht – VII. 1977, 1 Ex – VII. 1977, Kescherf.

Coccinella L.

septempunctata L., VI. 1976, 1 Ex – VII. 1976, ∞ Ex, Krautschicht – VII. 1976, 3 Ex – VII. 1976, 2 Ex, Kescherf. – VIII. 1976, 2 Ex – VI. 1977, ∞ Ex – VII. 1977, Larve – VII. 1977, Puppen an *Urtica*.

Calvia MULS.

14guttata L., V. 1975, 1 Ex

Propylaea MULS.

14punctata L., V. 1973, 4 Ex – V. 1975, 3 Ex – VII. 1975, 1 Ex – VII. 1975, Lichtfalle, Fr – V. 1976, 2 Ex – VII. 1976, 4 Ex – VIII. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 3 Ex – VII. 1977, 1 Ex – VII. 1977, nach 18 Uhr

Anatis MULS.

ocellata L., VI. 1977, 2 Ex

CISIDAE

Cis LATR.

boleti SCOP., VIII. 1976, 1 Ex

OEDEMERIDAE

Oedemera OLIV.

lurida MARSH., VI. 1977, 2 Ex

PYROCHROIDAE

Pyrochroa GEOFFR.

coccinea L., IV. 1974, Hf

MORDELLIDAE

Anaspis COSTA

frontalis L., VII. 1975, 2 Ex – VI. 1977, 3 Ex

rufilabris GYLL., VI. 1977, 1 Ex

SERROPALPIDAE

Melandrya F.

caraboides L., VI. 1977, 1 Ex

Conopalpus GYLL.

testaceus OL., VII. 1976, 1 Ex

SCARABAEIDAE

Geotrupes LATR.

stercorarius L., V. 1974, 1 Ex, Weg

Aphodius ILLIG.

rufipes L., VII. 1975, 1 Ex, Lichtfalle, Ki – VII. 1975, Lichtfalle, Fr

Serica MACLEAY

brunnea L., VII. 1974, 1 Ex – VII. 1975, 3 Ex, Lichtfalle, Ki – VII. 1975, Lichtfalle, Fr

Phyllopertha STEPH.

horticola L., VI. 1977, 1 Ex

CERAMBYCIDAE

Rhagium F.

mordax DEG., 1975, Fr

Strangalia SERV.

melanura L., VIII. 1976, 1 Ex

Saperda F.

populnea L., V. 1976, 1 Ex – VII. 1976, 1 Ex

CHRYSOMELIDAE

Plateumaris THOMS.

consimilis SCHRK., VI. 1975, 3 Ex

Lema F.

lichenis VOET, V. 1976, *Bachrand*

melanopa L., VI. 1976 – VI. 1977, 1 Ex – VII. 1977, 1 Ex

Cryptocephalus F.

moraei L., VII. 1976, 2 Ex

Adoxus KIRBY

obscurus L., V. 1973, 1 Ex, *Epilobium* – VI. 1973, 1 Ex, *Epilobium* – VIII. 1973, 1 Ex, *Epilobium* – VI. 1977, 2 Ex

Diochrysa MOTS.

fastuosa SCOP., VI. 1972 – VIII. 1973, ∞ Ex, *Galeopsis* – V. 1974, 1 Ex – VII. 1974, ∞ Ex – VI. 1975 – VI. 1976, ∞ Ex – VII. 1976, 6 Ex – VIII. 1976, 3 Ex – VI. 1977, 1 Ex

Gastroidea HOPPE

viridula DEG., V. 1973, 1 Ex, *Rumex* – VIII. 1973, ∞ Ex, Larven und Imagines – V. 1974, 5 Ex – VI. 1974, ∞ Ex – VII. 1974 – V. 1975, 2 Ex – V. 1977 – VI. 1977, ∞ Ex – VII. 1977, Larven

Phaedon LATR.

cochleariae F., V. 1976, 2 Ex

armoraciae L., V. 1975, 3 Ex – V. 1975, Hf – VI. 1975, 2 Ex – VII. 1975, 4 Ex

Hydrothassa THOMS.

marginella L., V. 1975, 4 Ex – VI. 1975, 6 Ex – VI. 1977, 2 Ex

Prasocuris LATR.

phellandri L., V. 1975, 2 Ex

Melasoma STEPH.

aenea L., VII. 1976, 1 Ex

Phyllodecta KIRBY

vitellinae L., 1975, Fr

Galerucella CROTCH.

calmariensis L., V. 1972 – V. 1975, Hf – V. 1976, 6 Ex – VII. 1976, 6 Ex – VI. 1977, 2 Ex

tenella L., VI. 1972, 1 Ex – V. 1973, 1 Ex, *Filipendula ulmaria* – V. 1974, 3 Ex – V. 1975, ∞ Ex – V. 1976, ∞ Ex, *Filipendula ulmaria*

Pyrrhalta JOANN.

viburni PAYK., VIII. 1976, 1 Ex

Lochmaea WSE.

capreae L., VI. 1975, 9 Ex – V. 1976, 1 Ex – VI. 1976, 1 Ex – VIII. 1976, 1 Ex

crataegi FORST., VI. 1977, 1 Ex

Luperus GEOFFR.

lyperus SULZ., VI. 1977, 1 Ex

Agelastica REDTB.

alni L., V. 1974, 2 Ex, *Alnus* – VII. 1974, Larven an *Alnus* – VI. 1976, 1 Ex, *Alnus* – VI. 1977, 1 Ex

Sermylassa RTT.

halensis L., VIII. 1976, 1 Ex

Phyllotreta STEPH.

tetrastigma COM., V. 1973, 3 Ex, *Cardamine amara*. – V. 1974, 5 Ex – V. 1975, ∞ Ex – VI. 1975, 3 Ex – V. 1976, ∞ Ex, *Cardamine amara*

nemorum L., VI. 1977, 1 Ex

undulata KUTSCH, V. 1977, 1 Ex

nigripes F., V. 1977, 4 Ex

Longitarsus BERTH.

succineus FOUDR., VIII. 1976, 1 Ex

atricillus L., VI. 1977, 1 Ex

Crepidodera DEJ.

transversa MARSH., VIII. 1974, Hf

ferruginea SCOP., VII. 1976, 1 Ex – VII. 1977, 2 Ex

Chalcoides FOUDR.

aurea GEOFFR., V. 1975, 1 Ex

fulvicornis F., VIII. 1976, 1 Ex

aurata MARSH., V. 1974, 1 Ex – VIII. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

Sphaeroderma STEPH.

testaceum F., VII. 1976, 1 Ex

Cassida L.

rubiginosa MÜLL., VII. 1974, 1 Ex – VIII. 1976, 1 Ex

CURCULIONIDAE

Byctiscus THOMS.

betulae L., VI. 1972, 1 Ex, *Corylus*

Deporaus MANNH.

betulae L., V. 1973, 1 Ex, bei Blattrollung – V. 1974, 1 Ex, Ufervegetation – V. 1975, 1 Ex – VI. 1976, 1 Ex, beim Blattschneiden

Attalabus L.

nitens SCOP., VI. 1972, 1 Ex, *Quercus*

Apion HBST.

violaceum KIRBY, IV. 1976, 2 Ex – V. 1976, 3 Ex – VII. 1976, 1 Ex – VIII. 1976, 1 Ex, Krautschicht – VI. 1977, 3 Ex

miniatum GERM., VIII. 1976, 2 Ex – V. 1977, 1 Ex – VI. 1977, 2 Ex

ebeninum KIRBY, V. 1975, 1 Ex

Otiorrhynchus GERM.

singularis L., VII. 1975, 1 Ex

Phyllobius SCHÖNH.

parvulus OL., V. 1974, 1 Ex, *Petasites* – VII. 1975, Lichtfalle, Fr – VI. 1977, 5 Ex – VII. 1977, 1 Ex

oblongus L., V. 1973, 3 Ex – 1975, Fr – VI. 1977, 3 Ex

piri L., V. 1973, 1 Ex, Gehölz – V. 1974, 1 Ex – V. 1975 – 1975, Fr – VI. 1977, ∞ Ex, *Quercus* – VI. 1977, 4 Ex

maculicornis GERM., VI. 1977, 6 Ex

argentatus L., V. 1973, 1 Ex – V. 1974, 4 Ex, Gehölz, Ufervegetation, Wiese – V. 1974, ∞ Ex, *Quercus* – VII. 1975, 1 Ex – 1975, Fr – VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex, Krautschicht

calcaratus F., V. 1974, 1 Ex – V. 1974, 4 Ex, in Kopula

urticae DEG., V. 1973, 1 Ex – 1975, Fr – VI. 1976, 1 Ex, *Urtica* – VI. 1977, 1 Ex, *Urtica* – VI. 1977, 1 Ex, Krautschicht – VI. 1977, 14 Ex – VII. 1977, Kescherf. – VII. 1977, 1 Ex

Polydrosus GERM.

impar GOZ., 1975, Fr – VI. 1977, 1 Ex

undatus F., VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex

sericeus SCHALL., 1975, Fr – VI. 1976, 4 Ex – VII. 1976, 1 Ex – VII. 1977, 1 Ex

Liophloeus GERM.

tessulatus MÜLL., VI. 1977, 1 Ex

Sciaphilus STEPH.

asperatus BONSD., V. 1977, 1 Ex

Barypithes DUV.

pellucidus BOH., VI. 1977, 1 Ex

Strophosomus STEPH.

melanogrammus FÖRST., 1975, Fr – VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 2 Ex

rufipes STEPH., VI. 1976, 1 Ex

Sitona GERM.

lineatus L., VI. 1972, 1 Ex

flavescens MARSH., VIII. 1976, 2 Ex

Dorytomus GERM.

taeniatus F., VI. 1977, 1 Ex

tortrix L., 1975, Fr – VI. 1977, 1 Ex

Anthonomus GERM.

rubi HBST., VIII. 1976, 1 Ex

Rhinoncus STEPH.

pericarpus L., VIII. 1974, 1 Ex, Wiese – VI. 1977, 3 Ex – VII. 1977, 1 Ex

Ceuthorrhynchus GERM.

cochleariae GYLL., V. 1975, 1 Ex

contractus MARSH., V. 1975, 1 Ex

pervicax WSE., V. 1974, 1 Ex – V. 1975, 5 Ex – VI. 1975, 1 Ex

Neosirocalus NER. et WAGN.

floralis PAYK., VII. 1975, 1 Ex

Cidnorrhinus THOMS.

4-maculatus L., V. 1973, 1 Ex, *Urtica dioica* – V. 1973, 5 Ex, *Urtica* – V. 1974, ∞ Ex – V. 1975, 13 Ex – V. 1976, 2 Ex – V. 1977, 4 Ex – VI. 1977, 8 Ex – VII. 1977, 3 Ex

Cionus CLAIRV.

alauda HBST., VII. 1975, 2 Ex

tuberculosis SCOP., VI. 1975, 1 Ex

Rhynchaenus CLAIRV.

fagi L., V. 1973, 1 Ex – VII. 1974, einige Ex – V. 1975, ∞ Ex – VII. 1975, Lichtfalle, Fr – IV. 1976, 1 Ex – VI. 1976, 1 Ex – VI. 1977, 1 Ex – VII. 1977, 1 Ex

SCOLYTIDAE

Ips DEG.

typographus L., VII. 1976, 4 Ex

Die Fangergebnisse und ihre Diskussion

Die in der Tabelle 1 genannten 183 Coleopterenarten sind aus einer größeren Anzahl z. T. recht unterschiedlicher Biotope zusammengetragen worden. Die mit Barberfallen ermittelten bodenstreu- bzw. bodenbewohnenden Spezies wurden in diese Tabelle nicht einbezogen. Zur Vervollständigung der Gelpetal-Sammelergebnisse müssen folglich die einschlägigen Daten von KOLBE (1978) zusätzlich Berücksichtigung finden. Von ihm werden 92 Coleopterenarten genannt, die in der Bodenstreu aus 4 Waldbiotopen und einem Steinbruch im Raum der Gelpel mit Barberfallen festgestellt werden konnten. Von diesen sind nur 25 Arten auch in der Tabelle 1 zu finden. Es erhöht sich folglich die Gesamtzahl der bis-

her im Planungsgebiet der Gelpe erfaßten Käferarten auf insgesamt 250 Arten. – Weitere umfassende gezielte Fänge wären erforderlich, um eine vollständige Artenliste der Coleopteren des Untersuchungsgebietes zu ermitteln; sie mag etwa 3 × so groß sein wie die bisherigen Sammelergebnisse.

Die Abhängigkeit zahlreicher Coleopterenspezies von der Vegetation mag am Beispiel der Sammelergebnisse aus der Familie der Chrysomeliden vorgestellt werden, soweit sie im Randgebiet des Gelpebaches in einer Breite bis zu 20 m beidseitig des Baches im Raum „Am Thomaskotten“ festgestellt wurden (Tab. 2). Hierzu sei angemerkt, daß trotz des kleinen Fangareals ein vielfältiges Biotopmosaik vorliegt, in dem ein sichtbares Gefälle von feucht zu weniger feucht seinen Einfluß auf die Vegetation und damit auch auf die Chrysomelidenzusammensetzung ausübt. Von den besammelten Biotopen fallen dabei 2 Typen besonders ins Auge: 1. ein lichter Erlenbestand mit *Cardamine amara*, *Filipendula ulmaria* u. a. feuchtigkeitsliebenden Arten in der Krautschicht; 2. Feuchtwiesen, die oft schon nach

Tab. 2: Chrysomeliden aus dem Raum „Am Thomaskotten“ und ihre Abhängigkeit von der Vegetation

	Nahrungspflanzen/Pflanzen, an denen die Käfer häufig angetroffen werden
<i>Plateumaris consimilis</i>	<i>Carex</i> , <i>Caltha palustris</i>
<i>Lema lichenis</i>	div. Gräser
<i>Lema melanopa</i>	div. Gräser
<i>Adoxus obscurus</i>	<i>Epilobium</i>
<i>Phaedon cochleariae</i>	<i>Nasturtium officinale</i> , <i>Roripa amphibia</i>
<i>Phaedon armoraciae</i>	<i>Veronica beccabunga</i> , <i>Nasturtium</i>
<i>Hydrothassa marginella</i>	<i>Ranunculus</i> -Arten, <i>Caltha palustris</i>
<i>Praesocuris phellandri</i>	<i>Cicuta virosa</i> , <i>Sium latifolium</i> u. a. feuchtigkeitsliebende Umbelliferen
<i>Melasoma aenea</i>	<i>Alnus</i> -Arten
<i>Galerucella calvariensis</i>	<i>Lythrum salicaria</i>
<i>Galerucella tenella</i>	<i>Ulmaria</i> -, <i>Potentilla</i> -, <i>Geum</i> -Arten
<i>Pyrrhalta viburni</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Lochmaea capreae</i>	<i>Salix</i> -, <i>Populus</i> -, <i>Betula</i> -Arten
<i>Lochmaea crataegi</i>	<i>Crataegus</i>
<i>Luperus lyperus</i>	<i>Salix</i> -Arten
<i>Agelastica alni</i>	<i>Alnus glutinosa</i> und <i>incana</i>
<i>Sermylassa halensis</i>	vorwiegend an <i>Galium</i> -Arten
<i>Phyllotreta tetrastigma</i>	<i>Cardamine amara</i> u. a. feuchtigkeitsliebende Cruciferen
<i>Phyllotreta nemorum</i>	div. Cruciferen; die Larven minieren in den Blättern
<i>Phyllotreta undulata</i>	div. Cruciferen
<i>Phyllotreta nigripes</i>	div. Cruciferen
<i>Longitarsus succineus</i>	<i>Eupatorium</i> -, <i>Chrysanthemum</i> -, <i>Achillea</i> -, <i>Artemisia</i> -Arten
<i>Longitarsus atricollis</i>	<i>Medicago</i> -, <i>Onobrychis</i> -, <i>Achillea</i> -Arten
<i>Crepidodera transversa</i>	<i>Cirsium</i> -Arten
<i>Crepidodera ferruginea</i>	div. Gräser
<i>Chalcoides aurata</i>	<i>Salix</i> -, <i>Populus</i> -Arten
<i>Chalcoides fulvicornis</i>	<i>Salix</i> -Arten
<i>Chalcoides aurea</i>	<i>Populus</i> -, <i>Salix</i> -Arten
<i>Sphaeroderma testaceum</i>	<i>Cirsium</i> -, <i>Carduus</i> -Arten; die Larven minieren in den Blättern
<i>Cassida rubiginosa</i>	<i>Cirsium</i> -, <i>Carduus</i> -, <i>Arctium</i> -Arten

wenigen Metern durch den Anstieg des Geländes einen Vegetationswechsel anzeigen, der auch Arten mit geringeren Feuchtigkeitsansprüchen eine Existenzmöglichkeit bietet. Von den 30 Arten aus der Familie der Chrysomeliden, die in der Tab. 2 aufgestellt sind, konnten 9 von Gehölzen geklopft und die anderen von diversen Kräutern und Gräsern gekeschert werden. Bei beiden Gruppen sind sowohl feuchtpräferente als auch weniger feuchtpräferente Spezies anzutreffen. Damit spiegelt diese Artenkonstellation sowohl die breite Palette des Nahrungsspektrums als auch die unterschiedlichen Feuchtigkeitsansprüche der Fraßpflanze von Imagines und Larven wider. An den Kräutern ausgesprochen feuchter Standorte leben *Plateumaris consimilis*, *Phaedon cochleariae*, *Phaedon armoraciae*, *Hydrothassa marginella*, *Praesocuris phellandri*, *Galerucella calvariensis*, *Galerucella tenella*, *Phyllotreta tetrastigma* und *Crepidodera transversa*.

Aus der Gattung *Phyllotreta* wurden 4 Arten eingesammelt, die alle von Cruciferen leben. Die feuchtigkeitsliebende Spezies *Phyllotreta tetrastigma* wurde in großer Anzahl überwiegend von *Cardamine amara* legiert. *Phyllotreta nemorum*, der „Gelbstreifige Kohlerdfloh“, miniert als Larve in Cruciferen-Blättern. *Phyllotreta undulata* (= Gewellstreifiger Kohlerdfloh) und *Phyllotreta nigripes* (= Blauseidiger Kohlerdfloh) sind als Kulturenschädlinge im Gemüseanbau bekannt. Die an verschiedenen Gräsern lebenden Arten *Lema lichenis* (= Getreidehähnchen) und *Crepidodera ferruginea* werden auch als Getreideschädlinge gemeldet.

Mit *Galerucella tenella* wurden erfolgreiche Zuchtversuche durchgeführt. Diese erfolgten in Petrischalen von 15 cm Ø, die auf dem Boden mit feuchtem Filterpapier bedeckt waren (feuchte Kammer). Als Nahrungspflanzen dienten ausschließlich Blätter von *Filipendula ulmaria*, die in 1- bis 2wöchigen Abständen ausgewechselt wurden. Die Zuchtversuche wurden 1975 und 1976 durchgeführt. Nachfolgend einige Daten: Die Versuchstiere wurden am 5. 5. 75 (18 ♀♀ und 6 ♂♂) und am 17. 5. 76 (21 ♀♀ und 12 ♂♂) gekeschert.

Zuchtansatz (je 3 Gefäße)	5. 5. 1975	17. 5. 1976
Eiablage in großer Anzahl	10. 5.	23. 5.
Erste Larven	16. 5.	27. 5.
Ende der Eiablage	29. 5.	10. 6.
Erste Puppe	3. 6.	15. 6.
Schlüpfen der ersten Käfer	14. 6.	25. 6.

Die Eier wurden von den ♀♀ einzeln oder in Gruppen von 2–4 auf die Blattunterseite geklebt. Auf den oberen Eipolen befand sich oft Kot. Die Larven fraßen ebenfalls ausschließlich Blattsubstanz von *Filipendula ulmaria*. Frisch geschlüpfte Käfer begannen sehr bald mit einem starken Lochfraß an den Blättern.

Auch *Phyllotreta tetrastigma* wurde in größerer Anzahl 1975 und 1976 eingesammelt und unter ähnlichen Bedingungen, wie sie für *Galerucella tenella* genannt wurden, gehalten. Hier dienten als Nahrung ausschließlich die krautigen Teile von *Cardamine amara*. Insgesamt wurden 91 Imagines in Petrischalen mit bis zu 12 Individuen versorgt. Die Eiablage erfolgte einzeln oder in Gruppen (bis maximal 30) auf dem Filterpapier. Alle ausschlüpfenden Larven starben vor der Verpuppung.

Als seltenere Arten für das nördliche Rheinland können aus dem Gesamtfangergebnis *Cantharis paludosa* (Cantharidae), *Ceuthorrhynchus pervicax* (Curculionidae), *Deleaster dichrous* (Staphylinidae) und *Oxytelus piceus* (Staphylinidae) genannt werden.

Literatur

- FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (1966): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 9, Krefeld.
 KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. DECHENIANA, Beiheft 13, Bonn.
 KOLBE, W. (1978): Die Coleopterenfauna der Bodenstreu in ausgewählten Wäldern im Gebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4709). J. Naturw. V. 31, 49–57, Wuppertal.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal](#)

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Kolbe Wolfgang

Artikel/Article: [Käfer im Gebiet der Gelpe in Wuppertal \(MB 4708/09\) 58-68](#)