Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal 47 145—149 Wuppertal, 1. 3. 1994

Käfer am Eskesberg in Wuppertal-Elberfeld

WOLFGANG KOLBE
Mit 3 Tabellen

Zusammenfassung
Im Bereich der ehemaligen Kalksteinbrüche Eskesberg und Dorp in Wuppertal-Elberfeld (Nordrhein-Westfalen) wurden 1990 und 1991 durch Handaufsammlungen und Kescherfänge 74 Käferspecies erfaßt.

Das Gesamtartenspektrum wird aufgezeigt. Die Vertreter der Gattung *Apion* und der Unterfamilie Halticinae werden im Zusammenhang mit ihren Fraßpflanzen vorgestellt.

Nachdem der restaurierte Kalktrichterofen am Eskesberg im Frühjahr 1989 als Zweigstelle dem Fuhlrott-Museum übergeben worden war, wurde auch das Umfeld dieses Industriedenkmals in die stadtökologischen Untersuchungen der Zoologischen Abteilung des Fuhlrott-Museums einbezogen. Der Kernbereich der Erkundungen sind die beiden ehemaligen Kalksteinbrüche am Eskesberg und Dorp, die nach ihrer Stillegung als Deponie genutzt wurden und heute unterschiedliche Sukzessionsstadien der Vegetationsentwicklung aufweisen (KOLBE & SCHMIEDECKE 1994).

Auf 5 Begehungen in den Jahren 1990 (15. 5., 20. 5., 17. 9.) und 1991 (25. 4., 5. 8.) wurden durch Handaufsammlungen und Kescherfänge 74 Käferarten nachgewiesen.

Die Tab. 1 zeigt, daß die erfaßten Coleopteren — es ist nur ein Bruchteil der Gesamtcoleopterenfauna dieses Raumes — 19 Familien zugeordnet werden konnten. Am artenreichsten sind die Rüsselkäfer (23 x), Blattkäfer (11 x) und Marienkäfer (10 x) vertreten. Auch wenn sich keine Rarissima unter den erfaßten Käfern befinden, lassen die ermittelten Arten doch einige interessante Hinweise zu.

Von den nachgewiesenen Curculionidae gehören allein 8 Species zur Gattung *Apion* (Spitzmäuschen). Diese kleinen Käfer — in Mitteleuropa kommen 140 Apion-Arten vor — haben eine relativ enge Wirtspflanzenbindung (s. Tab. 2). Einige von ihnen neigen zur Massenvermehrung und können dadurch in der Landwirtschaft bei Gradation Schaden anrichten (FREUDE, HARDE, LOHSE X 1981). Außer *Apion onopordi*, dessen Larven in Stengeln von Korbblütlern (Asteraceae) — Tribus Cynarareae — leben, finden sich alle anderen erfaßten Spitzmäuschen an Schmetterlingsblütengewächsen (Fabaceae); drei davon durchlaufen ihre Larvenentwicklung in verschiedenen Klee-Arten *(Trifolium)*.

Unter den erfaßten Blattkäfern am Eskesberg gehören 8 Species zu den sogenannten Flohkäfern oder Erdflöhen. Die Tiere, die eine eigene Unterfamilie (Halticinae) bilden, zeichnen sich dadurch aus, daß die Hinterbeine der Käfer als Sprungbeine ausgebildet sind. Die Flohkäfer sind Pflanzenfresser, deren Larven vielfach ein verborgenes Dasein führen. Viele Arten sind an bestimmte Pflanzenfamilien gebunden; manche ernähren sich monophag, d. h. das Tier lebt nur auf einer Nährpflanze.

Die Flohkäfer, die auf dem Eskesberg registriert werden konnten, sind in der Tab. 3 zusammengefaßt; gleichzeitig wird auf die Nahrungspflanzen hingewiesen. Während die *Apion*-Arten am Eskesberg mit einer Ausnahme nur an Fabaceae leben, lassen die Erdflöhe, die sieben verschiedenen Gattungen angehören, recht unterschiedliche Nahrungspflanzenpräferenzen er-

		nachgewiesen am
	CARABIDAE	
01-.009-.008-.	Notiophilus biguttatus (F., 1779)	20.5.90
	HYDROPHILIDAE	
09-.0011.008-.	Helophorus grandis Ill., 1798	20.5.90
09-.0011.0091.	Helophorus aequalis Thoms., 1868	20.5.91
	STAPHYLINIDAE	
23-.035-.013-.	Anthophagus angusticollis (Mannh., 1830)	20.5.90
23-.114-.007-.	Tachyporus hypnorum (F., 1775)	17.9.90
23-.114-.015-.	Tachyporus pusillus Grav., 1806	15.5.90
23-.188-.136-.	Atheta fungi (Grav., 1806)	05.8.91
23-.235-.001-.	Tinotus morion (Grav., 1802)	15.5.90
	CANTHARIDAE	
27-.002-.008-.	Cantharis pellucida F., 1792	15.5.90
27-.002-.017-.	Cantharis lateralis L., 1758	20.5.90
27-.005-.002-.	Rhagonycha fulva (Scop., 1763)	05.8.91
	MALACHIIDAE	
29-.004-.001-.	Charopus flavipes (Payk., 1789)	05.8.91
29-.006-.007-.	Malachius bipustulatus (L., 1758)	15.5.90
29-.014-.003-.	Axinotarsus marginalis (Cast., 1840)	05.8.91
	MELYRIDAE	
30-.005-.008-.	Dasytes plumbeus (Müll., 1776)	05.8.91
	ELATERIDAE	
34-.034-.001-.	Cidnopus pilosus (Leske, 1785)	15.5.90
	NITIDULIDAE	
50-.003-.001-.	Brachypterus urticae (F., 1792)	05.8.91
50-.008-.003-.	Meligethes denticulatus (Heer, 1841)	05.8.91
50-.008-.014-.	Meligethes aeneus (F., 1775)	20.5.90
50-.008-.024-.	Meligethes sulcatus Bris., 1863	22.5.91
	PHALACRIDAE	
56-.002-.001-.	Olibrus aeneus (F., 1792)	05.8.91
	LATHRIDIIDAE	
58-.003-.010-.	Lathridius nodifer Westw., 1839	05.8.91
58-.008-.001-.	Corticarina gibbosa (Hbst., 1793)	15.5.90/5.8.91
	COLYDIIDAE	
60-.002-.001-.	Aglenus brunneus (Gyll., 1813)	05.8.91
	COCCINELLIDAE	
62-.005-.002-.	Coccidula rufa (Hbst., 1783)	20.5.90
62-.006-.002-.	Rhyzobius chrysomeloides (Hbst., 1792)	15.5.90
62-.008-.009-.	Scymnus haemorrhoidalis (Hbst., 1797)	20.5.90
62-.017-.001-.	Aphidecta obliterata (L., 1758)	25.4.91
62-.023-.003-.	Adalia bipunctata (L., 1758)	20.5.90/15.5.90
62-.025-.003-.	Coccinella septempunctata L., 1758	05.8.91/15.5.90
62-.031-.001-.	Calvia decemguttata (L., 1758)	15.5.90
62-.031-.002-.	Calvia quatuordecimguttata (L., 1758)	15.5.90
62-.032-.001-.	Propylaea quatuordecimpunctata (L., 1758)	15.5.90/05.8.91
62-.037-.001-.	Psyllobora vigintiduopunctata (L., 1758)	15.5.90/17.9.90

	OEDEMERIDAE	
70-.010-.009-.	Oedemera nobilis (Scop., 1763)	20.5.90/15.5.90
70-.010-.011-.	*Oedemera lurida (Marsh., 1802)*	15.5.90
	MORDELLIDAE	
79-.016-.009-.	Anaspis frontalis (L., 1758)	15.5.90
79-.016-.019-.	*Anaspis rufilabris (Gyll., 1827)*	20.5.90
	CERAMBYCIDAE	
87-.029-.006-.	Strangalia quadrifasciata (L., 1758)	05.8.91
	CHRYSOMELIDAE	
88-.029-.002-.	Phaedon cochleariae (F., 1792)	20.5.90
88-.028-.002-.	Gastroidea viridula (Geer, 1775)	15.5.90
88-.045-.008-.	Luperus lyperus (Sulz., 1776)	15.5.90
88-.049-.005-.	Phyllotreta undulata Kutsch., 1860	20.5.90
88-.051-.031-.	Longitarsus atricillus (L., 1761)	15.5.90/20.5.90
88-.051-.039-.	Longitarsus luridus (Scop., 1763)	15.5.90
88-.052-.003-.	*Haltica aenescens Aubé, 1843*	20.5.90/05.8.91
88-.057-.004-.	Crepidodera ferruginea (Scop., 1763)	05.8.91
88-.061-.003-.	Chalcoides aurata (Marsh., 1802)	20.5.90
88-.066-.003-.	Chaetocnema concinna (Marsh., 1802)	20.5.90
88-.072-.010-.	Psylliodes napi (F., 1792)	20.5.90
	BRUCHIDAE	
89-.003-.004-.	Bruchus atomarius (L., 1761)	15.5.90
	CURCULIONIDAE	
93-.008-.004-.	Rhynchites cupreus (L., 1758)	20.5.90
93-.013-.059-.	Apion onopordi Kirby, 1808	15.5.90
93-.013-.072-.	*Apion ebeninum Kirby, 1808*	20.5.90
93-.013-.079-.	Apion meliloti Kirby, 1808	15.5.90
93-.013-.085-.	Apion tenue Kirby, 1808	05.8.91
93-.013-.109-.	Apion vorax Hbst., 1797	20.5.90
93-.013-.123-.	*Apion virens Hbst., 1797*	05.8.91
93-.013-.128-.	Apion flavipes (Payk., 1792)	20.5.90
93-.013-.129-.	Apion nigritarse Kirby, 1808	20.5.90
93-.021-.007-.	Phyllobius parvulus (Ol., 1807)	15.5.90
93-.021-.014-.	Phyllobius urticae (Geer, 1775)	15.5.90
93-.021-.017-.	Phyllobius maculicornis Germ., 1824	15.5.90
93-.027-.023-.	Polydrusus sericeus (Schall., 1783)	05.8.91
93-.044-.010-.	Sitona lineatus (L., 1758)	15.5.90/17.9.90
93-.044-.016-.	Sitona flavescens (Marsh., 1802)	05.8.91
93-.090-.008-.	Dorytomus taeniatus (F., 1781)	15.5.90
93-.090-.020-.	Dorytomus rufatus (Bedel, 1888)	15.5.90
93-.104-.019-.	Tychius picirostris (F., 1787)	20.5.90/05.8.91
93-.125-.024-.	Hypera postica (Gyll., 1813)	05.8.91
93-.163-.040-.	Ceutorhynchus assimilis (Payk., 1792)	20.5.90/05.8.91
93-.164-.001-.	Neosirocalus floralis (Payk., 1792)	20.5.90
93-.169-.001-.	Cidnorhinus quadrimaculatus (L., 1758)	15.5.90/25.4.91
93-.180-.013-.	Rhynchaenus fagi (L., 1758)	15.5.90

Tab. 1: Übersicht der 1990 und 1991 am Eskesberg erfaßten Coleopterenspecies. Fangmethode: Handaufsammlungen und Kescherfänge.

Käferart	Fraßpflanzen und Larvenentwicklung
Apion onopordi	Larven in den Stengeln und oberen Wurzelpartien von Flockenblume (Centaurea), Klette (Arctium), Distel (Carduus).
Apion ebeninum	Larven in den Stengeln der Frühlings-Platterbse (Lathyrus vernus) und Esparsette (Onobrychis). Käfer polyphag an Fabaceae.
Apion meliloti	Larven in den Stengeln des Steinklees (Melilotus alba und M. officinalis).
Apion tenui (Luzernestengelrüßler)	Larven im Stengel von Luzerne (Medicago sativa) und anderen Medicago-Arten.
Apion vorax	Käfer oligophag an Wicken-Arten (Vicia); Larve unbekannt.
Apion virens (Grünes Kleespitzmäuschen)	Verschiedene Klee-Arten (Trifolium). Eiablage an Wurzelhals, Stengel, Petiolus und Blattmittelnerv. Die Larve frißt sich abwärts bis in die Wurzel. Hier findet die Verpuppung statt.
Apion flavipes	Larven in den Blütenköpfen verschiedener Klee-Arten (Trifolium); sie ernähren sich von den Blütenorganen.
Apion nigritarse	Larvenentwicklung in den Blütenköpfen verschiedener Klee-Arten (Trifolium campestre, T. dubium, T. aureum).

Tab. 2: Die Gattung *Apion* am Eskesberg und ihre Fraßpflanzen (nach FREUDE, HARDE, LOHSE X 1981 und SCHERF 1964).

Käferart	Fraßpflanzen
Phyllotreta undulata (Gewelltstreifiger Kohlerdfloh)	Auf Kreuzblütlern (Brassicaceae). In Gärten und Gemüsekulturen bei Massenvorkommen schädlich!
Longitarsus atricillus	Von Schneckenklee, Luzerne (Medicago), Esparsette (Onobrychis) und Schafgarbe (Achillea) gemeldet.
Longitarsus luridus	Larven als Blattminierer in Wegerich-Arten (Plantago). Käfer an verschiedenen Pflanzen.
Haltica aenescens	An Birken, wo sich Käfer und Larven von jungen Sprossen ernähren.
Crepidodera ferruginea (Rotbrauner Getreideerdfloh)	Der Käfer ist polyphag, zeigt allerdings Vorliebe für Süßgräser (Poaceae); Schmetterlingsblütengewächse (Fabaceae) und Korbblütler (Asteraceae). Larven an Roggen, Weizen und Gemeiner Quecke.
Chalcoides aurata	An Weiden- (Salix) und Pappel-Arten (Populus).
Chaetocnema concinna (Nordeuropäischer Rübenerdfloh)	Lebt an Knöterichgewächsen (Polygonaceae), besonders Vogel-Knöterich (Polygonum aviculare).
Psylliodes napi	Auf verschiedenen Kreuzblütlern (Brassicaceae), u.a. Schaumkraut (Cardamine) und Brunnenkresse (Nasturtium).

Tab. 3: Erdflöhe (Halticinae) am Eskesberg und ihre Fraßfplanzen (nach FREUDE, HARDE, LOHSE IX 1966 und MOHR 1960).

kennen. Zwei Arten leben an Gehölzen *(Haltica aenescens* und *Chalcoides aurata),* die anderen an verschiedenen Blütenpflanzen-Familien. Gefürchtet wird der Gewelltstreifige Kohlerdfloh *(Phyllotreta undulata)* an Kreuzblütlern in Gärten und Gemüsekulturen.

Von den erfaßten Marienkäfern am Eskesberg ist *Psyllobora vigintiduopunctata* ein Mehltaupilzfresser. Alle anderen nachgewiesenen Arten sind aphidophag, d. h. sie ernähren sich von Blattläusen (KLAUSNITZER & KLAUSNITZER 1979).

Danksagung
Meiner Mitarbeiterin Maria Grützner danke ich für die aktive Mitarbeit bei der Erfassung und Auswertung der Coleopteren. Den Herren Dr. Klaus Koch und Frank Köhler gilt mein Dank für ihre Bestimmungshilfen.

Literatur

FREUDE, H. & HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (1966): Die Käfer Mitteleuropas **9:** 1—299; Goecke & Evers, Krefeld.

FREUDE, H. & HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (1981): Die Käfer Mitteleuropas **10:** 1—310; Goecke & Evers, Krefeld.

KLAUSNITZER, B. & KLAUSNITZER, H. (1979): Marienkäfer (Coccinellidae). — Die Neue Brehm-Bücherei **451:** 1—88; Ziemsen Verlag, Wittenberg.

KOLBE, W. & SCHMIEDECKE, A. (1994): Das „naturnahe" Umfeld des restaurierten Kalktrichterofens am Eskesberg in Wuppertal-Elberfeld — eine Einführung. — Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **47:** 99—101; Wuppertal.

MOHR, K.-H. (1960): Erdflöhe (Col. Chrys. Halticinae). — Die Neue Brehm-Bücherei **261:** 1—48; Ziemsen Verlag, Wittenberg.

SCHERF, H. (1964): Die Entwicklungsstadien der mitteleuropäischen Curculioniden (Morphologie, Bionomie, Ökologie). — Abh. senckenb. naturf. Ges. **506:** 1—335; Frankfurt a. M.

Anschrift des Verfassers:
Dr. WOLFGANG KOLBE, Fuhlrott-Museum
Auer Schulstr. 20, D-42103 Wuppertal

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: 47

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

Artikel/Article: Käfer am Eskesberg in Wuppertal-Elberfeld 145-149