Zur Kenntnis der Käferfauna der Stadt Chemnitz in Sachsen – Ein Wasserbassin als Käferfalle (Coleoptera)

Rüdiger Peschel

Bersarinstraße 48, D-09130 Chemnitz; E-Mail: RuedP@aol.com

Zusammenfassung: Bei der Untersuchung der Käferfauna der Stadt Chemnitz wurde ein Wasserbasin in unregelmäßigen Abständen besucht, um die auf der Wasseroberfläche treibenden Käfer abzusammeln. Die Ergebnisse für die Jahre 2002–2007 werden vorgestellt. Während dieses Zeitraumes wurden 224 Käfer in 111 Arten aus 27 Familien gefunden. Darunter sind 20 (= 18%) neue Käferarten für die Stadt Chemnitz. Anmerkungen werden gegeben für *Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1781), *Magdalis barbicornis* (Latreille, 1804), *Curculio pyrrhoceras* Marsham, 1802, *Pelenomus quadrituberculatus* (Fabricius, 1787) und *Rhinocyllus conicus* (Fröhlich, 1792).

Abstract: *To the knowledge of the beetle fauna of the city of Chemnitz – a water basin as beetle trap (Coleoptera).* – Investigating the beetle fauna in the city of Chemnitz, a water basin has been irregularly visited to collect the beetles trapped on its water surface. Results are presented for the years 2002–2007. During that period, 224 individuals of 111 species from 27 families have been found. Among them are 20 (18%) species recorded for the first time for Chemnitz. Remarks are given for *Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1781), *Magdalis barbicornis* (Latreille, 1804), *Curculio pyrrhoceras* Marsham, 1802, *Pelenomus quadrituberculatus* (Fabricius, 1787) and *Rhinocyllus conicus* (Fröhlich, 1792).

Einleitung

Die Vielfalt der Lebensräume in der Stadt Chemnitz wird in der vom Verein zur Förderung von Landschaftspflege und Naturschutz (Natur-Hof Chemnitz) e.V. (2001) herausgegebenen Sammlung zahlreicher Einzelarbeiten zu den Pflanzen, Tieren und Lebensräumen in Chemnitz veranschaulicht. Studiert man diese Arbeiten ist man beeindruckt von dem reichhaltigen Arteninventar dieser Großstadt. Peschel (1995) wies bereits auf Sonderstandorte beim Sammeln von Insekten und deren Ergebnisse hin. Die Käferfauna von Chemnitz ist bislang kaum erforscht und es liegen nur wenige Publikationen vor (Henker 1912, Gollkowski 1990, Lasch 1979, 2001, Günther & Peschel 2001, Peschel 1989a, b, c; 1990, 1991, 1998, Zeuner 1994). Als interessantes Sammelgebiet von Chemnitz offenbart sich das Gewerbegebiet an der Neefestraße am Autobahnzubringer Chemnitz Süd zur A 72. Hier befindet sich direkt neben einer Firma ein Wasserbassin, welches wie eine überdimensionierte Bodenfalle wirkt.

Durch die bauliche Lage des Wasserbassins können Bodenarthropoden leicht in das Becken fallen. Andererseits locken die vorhandenen Spiegelfassaden die Insekten an.

Material und Methoden

Das Untersuchungsgebiet liegt im Gewerbegebiet „Neefepark“ im Westen der Stadt Chemnitz, an der Autobahn A 72, Chemnitz Süd. Direkt neben einem neu errichteten, modernen Gebäude befindet sich ein Wasserbassin. Im südlich gelegenen Teil gegenüber der Straße schließt sich eine stark verstaudete Ruderalflur mit einem Feuchtbiotop an. In westlicher Richtung (ca. 100 bis 150 m Luftlinie), ebenfalls an eine Straße angrenzend, ist eine recht große Hochstaudenflur ausgebildet.

Seit 2002 nahm der Autor 21 Aufsammlungen am Wasserbassin vor (Tab. 1). Die Erfassung der Käfer erfolgte in Bezug auf die Auswahl der Tage und Jahreszeiten in den jeweiligen Jahren zufällig. Der Besuch des Wasserbeckens war hauptsächlich mit Einkäufen im Gewerbegebiet verknüpft worden. Bei der Arteninventarisierung wurden keine Daten in Bezug auf Witterung, Tageszeit und Wetterbedingungen registriert.

Tab.1: Daten der Aufsammlungen und Anzahl der jeweils nachgewiesenen Arten.

Datum	2002	2003	2004	2005	2006	2007
23.04.				21		
25.04.						1
30.04.				20		
06.05.					3	
16.05.	1					
24.05.		22				
25.05.	19					
03.06.		11				
06.06.		1				
09.06.					1	
11.06.				1		
24.06.					3	
26.06.			9			
30.06.						1
12.07.		5				
17.07.					4	
26.07.		6				
01.08.			1			
08.08.		5				
10.08.	5					
14.09.			13			

Die Determination der Coleopteren erfolgte durch die folgenden Damen und Herren:

Felix, R.	Carabidae
Günther, I.	Bruchidae, Curculionidae, Throscidae, Nitidulidae
Hebauer, F.	Dytiscidae, Haliplidae, Hydrophilidae
Heinig, U.	Chrysomelidae
Hemmann, K.	Curculionidae
Holzer, E.	Elateridae, Coccinellidae
Kopetz	Malachidae
Liebenow, K.	Oedemeridae
Peschel, R.	Histeridae, Scarabaeidae, Tenebrionidae, Staphylinidae
Rößner, E.	Scarabaeidae (Genus *Aphodius*)
Rücker, W.	Latridiidae
Schülke, M.	Staphylinidae
Sieber, M.	Anobiidae, Byrrhidae, Cantharidae, Coccinellidae, Cryptophagidae, Curculionidae, Dytiscidae, Elateridae, Hydrophilidae, Malachiidae, Melyridae, Scirtidae, Throscidae
Sprick, P.	Curculionidae, Apionidae
Vogel, J.	Staphylinidae
Wendt, H.	Bruchidae

Den genannten Bearbeitern sei an dieser Stelle ganz herzlich für die Determination gedankt. Alle Belege der aufgelisteten Arten befinden sich in der Sammlung des Autors.

Die Systematik und Nomenklatur richtet sich nach Köhler & Klausnitzer (1997).

Ergebnisse

Tab. 2: Nachgewiesene Arten im Wasserbassin auf dem Gelände des Gewerbegebietes Neefestraße in Chemnitz (NF: Neufund seit 2001 für die Stadt Chemnitz).

Taxon	Jahr_Monat/Anzahl Individuen	NF
Carabidae		
Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)	2005_04/1	
Trechus obtusus Erichson, 1837	2002_08/4	
Bembidion properans Stephens, 1828	2005_04/2	
Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787)	2005_04/3	
Harpalus affinis (Schrank, 1781)	2002_5/1, 2004_06/1	
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)	2003_05/1	
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)	2005_04/2	
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)	2005_04/1	
Amara ovata (Fabricius, 1792)	2005_04/5	
Amara communis (Panzer, 1797)	2002_05/2	
Amara aenea (DeGeer, 1774)	2005_04/1	
Amara familiaris (Duftschmid, 1812)	2005_04/4	
Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758)	2002_05/1	NF

Taxon	Jahr_Monat/Anzahl Individuen	NF
Haliplidae		
Haliplus heydeni Wehncke, 1875	2005_04/2	
Dytiscidae		
Hydroglyphus pusillus (Fabricius, 1781)	2003_06/1; 2003_08/3	NF
Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761)	2005_04/1	
Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)	2002_05/1	NF
Hydrophilidae		
Helophorus brevipalpis Bedel, 1881	2003_06/1; 2004_06/2	
Helophorus flavipes Fabricius, 1792	2003_06/1	NF
Helophorus obscurus Mulsant, 1844	2003_07/1; 2004_06/1	
Helophorus griseus Herbst, 1793	2003_05/1	NF
Sphaeridium bipustulatum Fabricius, 1781	2003_08/1	
Anacaena limbata (Fabricius, 1792)	2003_08/1	
Laccobius minutus (Linnaeus, 1758)	2005_04/1	
Histeridae		
Hister unicolor Linnaeus, 1758	2006_07/1	
Staphylinidae		
Lesteva longelytrata (Goeze, 1777)	2002_05/2; 2003_05/1, 2003_06/1	
Anotylus sculpturatus (Gravenhorst, 1806)	2003_06/2; 2005_04/1	
Platystethus cornutus (Gravenhorst, 1802)	2005_04/1	
Platystethus capito Heer, 1839	2005_04/4	NF
Oxyporus rufus (Linnaeus 1758)	2007_06/1	
Xantholinus linearis (Olivier, 1795)	2004_09/5; 2005_04/1	
Xantholinus longiventris Heer, 1839	2002_04/1; 2005_04/1	NF
Philonthus albipes (Gravenhorst, 1802)	2005_04/1	NF
Philonthus varians (Paykull, 1789)	2002_05/1	
Philonthus discoideus (Gravenhorst, 1802)	2002_08/1	NF
Mycetoporus lepidus (Gravenhorst 1802)	2007_04/1	
Tachyporus hypnorum (Fabricius, 1775)	2004_09/1	
Tachyporus pusillus Gravenhorst, 1806	2003_06/1	
Tachinus pallipes Gravenhorst, 1806	2006_07/1	NF
Tachinus signatus Gravenhorst, 1802	2002_05/1; 2003_05/3; 2003_06/1; 2005_04/4	
Tachinus marginellus (Fabricius, 1781)	2005_04/1	
Atheta fungi (Gravenhorst, 1806)	2003_05/1; 2003_07/1	
Aleochara bilineata Gyllenhal, 1810	2004_06/1	NF
Aleochara bipustulata (Linnaeus, 1761)	2002_05/1; 2004_06/1; 2004_09/2	NF
Cantharidae		
Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	2003_07/1	
Malachiidae		
Charopus flavipes (Paykull, 1798)	2002_05/1; 2003_06/13	NF
Melyridae		

Taxon	Jahr_Monat/Anzahl Individuen	NF
Dasytes plumbeus (Müller, O.F. 1776)	2003_05/1	
Elateridae		
Agriotes pallidulus (Illiger, 1807)	2002_05/1; 2003_05/2	
Agriotes acuminatus (Stephens, 1830)	2002_05/1	NF
Agriotes ustulatus (Schaller 1783)	2006_07/1	
Agriotes pilosellus (Schönherr, 1817)	2002_05/1; 2005_04/1	
Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758)	2005_04/1	
Ctenicera cuprea (Fabricius, 1781)	2003_06/1	NF
Kibunea minutus (Linnaeus, 1758)	2002_05/1	
Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758)	2002_05/4	
Athous bicolor (Goeze, 1777)	2003_07/1	
Hypnoidus riparius (Fabricius, 1792)	2005_04/1	
Throscidae		
Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1767)	2003_07/3	
Aulonothroscus brevicollis Bonvouloir, 1859	2002_08/1	
Scirtidae		
Cyphon variabilis (Thunberg, 1787)	2003_07/1	
Dermestidae		
Anthrenus pimpinellae Fabricius 1775	2006_07/1	
Byrrhidae		
Simplocaria semistriata (Fabricius, 1794)	2004_09/2	
Nitidulidae		
Glischrochilus quadrisignatus (Say, 1835)	2003_08/1	
Cryptophagidae		
Antherophagus pallens (Linnaeus, 1758)	2003_06/1	
Latridiidae		
Enicmus transversus (Olivier, 1790)	2003_07/1	NF
Cortinicara gibbosa (Herbst, 1793)	2006_05/1	
Coccinellidae		
Scymnus frontalis (Fabricius 1787)	2005_04/1	
Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)	2005_04/1	
Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)	2004_09/1	
Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)	2005_04/1	
Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	2004_09/1	
Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)	2005_04/2, 2006_06/1	
Anobiidae		
Dryophilus pusillus (Gyllenhal, 1808)	2003_05/1; 2003_06/1	NF
Oedemeridae		
Oedemera lurida (Marsham, 1802)	2003_05/1	
Anthicidae		
Omonadus floralis (Linnaeus 1758)	2004_09/1	

Taxon	Jahr_Monat/Anzahl Individuen	NF
Tenebrionidae		
Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)	2006_06/1	
Scarabaeidae		
Aphodius prodromus (Brahm, 1790)	2005_04/3, 2006_05/2	
Aphodius granarius (Linnaeus, 1767)	2003_05/2; 2005_04/6	
Hoplia philanthus (Füessly, 1775)	2006_06/3	
Chrysomelidae		
Oulema gallaeciana (Heyden, 1870)	2005_04/3	
Agelastica alni (Linnaeus, 1758)	2002_08/1	
Phyllotreta vittula (Redtenbacher, 1849)	2002_05/1; 2003_05/4; 2003_07/7	NF
Phyllotreta atra (Fabricius, 1775)	2003_05/1	
Phyllotreta cruciferae (Goeze, 1777)	2004_06/1	NF
Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775)	2003_07/1	
Hispa atra Linnaeus, 1758	2002_05/1; 2002_08/1	
Bruchidae		
Bruchus rufimanus Boheman, 1833	2003_05/1; 2004_09/3	
Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)	2004_09/1	
Apionidae		
Catapion meieri (Desbrochers, 1901)	2005_04/3	
Ischnopterapion virens (Herbst, 1797)	2004_09/1	
Eutrichapion ervi (Kirby, 1808)	2003_05/1	
Curculionidae		
Phyllobius oblongus (Linnaeus, 1758)	2003_06/1	
Polydrusus cervinus (Linnaeus, 1758)	2004_06/1	
Barypeithes pellucidus (Boheman, 1834)	2002_05/1; 2004 06/3	
Strophosoma melanogrammum (Forster, 1771)	2003_05/1	
Sitona lineatus (Linnaeus, 1758)	2002_05/1; 2003_05/1	
Sitona sulcifrons argutulus (Thunberg, 1778)	2004_09/1	
Sitona lepidus Gyllenhal, 1834	2003_07/1; 2003_08/1	
Sitona hispidulus (Fabricius, 1776)	2004_09/1	
Sitona humeralis Stephens, 1831	2004_09/1	
Rhinocyllus conicus (Fröhlich, 1792)	2003_05/1	
Cossonus linearis (Fabricius, 1775)	2003_05/2	
Dorytomus taeniatus (Fabricius, 1781)	2005_04/1	
Tychius picirostris (Fabricius, 1787)	2004_06/2	
Anthonomus rubi (Herbst, 1795)	2005_04/1	
Curculio salicivorus Paykull, 1792	2003_05/1	
Curculio pyrrhoceras Marsham, 1802	2003_05/1	
Magdalis barbicornis (Latreille, 1804)	2003_05/1	NF
Magdalis cerasi (Linnaeus, 1758)	2003_05/1	
Pelenomus quadrituberculatus (Fabricius, 1787)	2005_04/1	
Isochnus populicola Silfverberg, 1977	2002_05/1	

Faunistisch bemerkenswerte Arten

***Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1781):** Nach Günther & Peschel (2001) ist die Art für die Stadt Chemnitz nur vor 1950 gefunden worden. Peschel gelang am 03.06.2003 in dem Wasserbecken ein aktueller Fundnachweis in einem Exemplar. Bislang liegen keine weiteren Funde dieser Art aus dem Stadtgebiet vor.

***Magdalis barbicornis* (Latreille, 1804):** Nach Freude et al. (1983) soll die Art in Mitteleuropa überall vorkommen, aber bedeutend seltener als *Magdalis ruficornis* und *M. cerasi* sein. Im unmittelbaren Umfeld des Wasserbassins befinden sich zahlreiche baumartige Rosaceen. Am 24.05.2003 konnte ein Exemplar dieser seltenen Curculionidae von der Wasseroberfläche abgelesen werden.

***Curculio pyrrhoceras* Marsham, 1802:** Nach Freude et al. (1983) auf Eichen. In Mitteleuropa überall, aber weniger häufig als *Curculio salicivorus*. In unmittelbarer Umgebung des Wasserbassins stehen einige Eichen. Am 24.05.2003 fand der Autor einen Käfer treibend auf der Wasseroberfläche**.** Ein weiteres Exemplar dieser Art wurde am 29.05.2002 an Eiche im Zeisigwald von Chemnitz gesamelt.

***Pelenomus quadrituberculatus* (Fabricius, 1787):** Die Art ist möglicherweise nicht so selten, sondern nur schwierig nachzuweisen, da sie vor allem unter Vogelknöterich-Polstern lebt. Vom Autor am 30.04.2005 in einem Exemplar von der Wasseroberfläche des Bassins abgelesen. Bemerkenswert erscheint mir die Mitteilung von Sprick (schriftl. Mittlg.), wonach er die Art an einem Feldrand nur auf dem einen Quadratmeter feststellen konnte, den das Schädlingsbekämpfungsmittel an einer Feldecke nicht erreicht hatte. Unter den übrigen Polstern am gespritzten Feldrand war nichts zu finden.

***Rhinocyllus conicus* (Fröhlich, 1792):** Eine in Süd- und Mitteleuropa weit verbreitete Art, soll nach Freude et al. (1983) aber im Allgemeinen nicht häufig sein. Bei Dieckmann (1983) fehlen Meldungen aus dem ehemaligen Bezirk Karl-Marx-Stadt. Die Larve des Käfers lebt in den Blütenköpfen verschiedener Distelgewächse (*Cirsium*). Im näheren und weiteren Umfeld des Wasserbassins sind folgende Distelarten vorhanden: *Cirsium arvense* (Ackerkratzdistel), *Cirsium vulgare* (Lanzettkratzdistel), *Cirsium palustre* (Sumpfkratzdistel) und *Cirsium oleraceum* (Kohlkratzdistel).

Material. 1 Ex. Zeisigwald, 3.6.2002, gekeschert (Erstnachweis für Chemnitz); 1 Ex., Bornaer Hang, 10.07.2002, gekeschert, leg. Peschel; 1 Ex., Neefepark-Gewerbegebiet, 25.05.2003, gekeschert, leg. Peschel; 1 Ex. Neefepark-Gewerbegebiet, 26.06.2004, gekeschert, leg. Peschel; 2 Ex., Neefepark-Gewerbegebiet, Wasserbecken, 24.05.2003, leg. Peschel.

Literatur

Dieckmann, L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae). – Beiträge zur Entomologie **2**: 326.

Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse 1981. Die Käfer Mitteleuropas **10**. – Verlag Goecke & Evers Krefeld. 310 S.

Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse 1983. Die Käfer Mitteleuropas **11**. – Verlag Goecke & Evers Krefeld. 344 S.

Gollkowski,V. 1990. Zur Kenntnis der Käferfauna von Karl-Marx-Stadt (Coleoptera). – Informationsmaterial für Entomologen des Bezirkes Karl-Marx-Stadt 20: 7–9.

Günther, I. & R. Peschel 2001. Sonstige Käfer (Coleoptera – excl. Carabidae). S. 203–210, 381–394. – *In*: Verein zur Förderung von Landschaftspflege und Naturschutz (Natur-Hof Chemnitz) e.V. (Hrsg.), Pflanzen – Tiere – Lebensräume in Chemnitz. Ein Arten- und Biotopschutzkonzept.

Henker, O. 1912. Verzeichnis der Laufkäfer der Umgegend von Chemnitz. – Berichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Chemnitz **18**: 70–80.

Horion, A. 1941. Faunistik der deutschen Käfer. **1**: Adephaga–Caraboidea. – Krefeld. 333 S.

Köhler, F. & B. Klausnitzer 1998. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 4: 1–185.

Lasch, G. 1979. Zur gegenwärtigen Verbreitung und Häufigkeit der Laufkäfergattung *Carabus* L., 1758 im Bezirk Karl-Marx-Stadt (Coleoptera, Carabidae). – Veröffentlichungen des Museums für Naturkunde Karl-Marx-Stadt **10**: 45–53.

Lasch, G. 2001. Laufkäfer (Carabidae). S. 196–203, 380–381. – *In*: Verein zur Förderung von Landschaftspflege und Naturschutz (Natur-Hof Chemnitz) e. V. (Hrsg.), Pflanzen – Tiere – Lebensräume in Chemnitz. Ein Arten- und Biotopschutzkonzept.

Peschel, R. 1989a. Bemerkenswerte Coleopterenfunde aus dem Bezirk Karl-Marx-Stadt in den Jahren 1985–1988. – Informationsmaterial für die Entomologen des Bezirkes Karl-Marx-Stadt **18**: 4–5.

Peschel, R. 1989b. Zur Verbreitung von *Carabus intricatus* Linne, 1761 im Bezirk Karl-Marx-Stadt (Col.: Carabidae). – Informationsmaterial für die Entomologen des Bezirkes Karl-Marx-Stadt **18**: 6–7.

Peschel, R. 1989c. Zur Coleopterenfauna des Zeisigwaldes in Karl-Marx-Stadt. – Informationsmaterial für die Entomologen des Bezirkes Karl-Marx-Stadt **19**: 16–19.

Peschel, R. 1990. *Carabus intricatus* L. – eine seltene Art im Bezirk Karl-Marx-Stadt? – Informationsmaterial für die Entomologen des Bezirkes Karl-Marx-Stadt **20**: 3–4.

Peschel, R. 1991. Zum Vorkommen von *Claviger longicornis* Müller in den östlichen Bundesländern (Coleoptera: Pselaphidae). – Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse **101** (3): 51–52.

Peschel, R. 1995. Abfallkörbe als tödliche Käferfallen – Hinweise zum praktischen Naturschutz. – Entomologische Nachrichten und Berichte **39** (1/2): 64.

Peschel, R. 1998. Zur Biologie, Ökologie und Faunistik von *Oryctes nasicornis* L. in Ostdeutschland nebst einigen Empfehlungen zum praktischen Naturschutz (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). – Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse **108** (11): 449–455.

Verein zur Förderung von Landschaftspflege und Naturschutz (Natur-Hof Chemnitz) e. V. (Hrsg.) 2001. Pflanzen – Tiere – Lebensräume in Chemnitz. Ein Arten- und Biotopschutzkonzept.

Zeuner, M. 1994. Die Bockkäferfauna des sächsischen Erzgebirges und Vogtlandes (Col., Cerambycidae). – Veröffentlichungen des Museums für Naturkunde Chemnitz **17**: 95–156.