

Bemerkenswerte Laufkäferfunde aus Mittelhessen

OLIVER TILLMANN

Zusammenfassung

In den Jahren 2001 bis 2003 konnten in Mittelhessen bei Marburg/Lahn 126 Laufkäferarten (Coleoptera: Carabidae) erfasst werden. Mit *Bembidion fluviatile* und *Pterostichus longicollis* wurden auch in Hessen vom Aussterben bedrohte oder extrem seltene Arten gefangen. Die Vorkommen von 27 seltenen oder gefährdeten Arten werden näher erläutert und mit weiteren Funddaten verglichen.

Summary

In between the years 2001 and 2003 126 ground beetle species (Coleoptera: Carabidae) could be collected in the area of Mittelhessen near Marburg/Lahn. The records include 27 species like *Bembidion fluviatile* and *Pterostichus longicollis*, which are rare or endangered in Hessen. Their occurrences are described and put into comparison with other detections.

Laufkäfer dienen neben Tagfaltern, Heuschrecken oder Libellen als geeignete und oft genutzte Indikatorgruppe der ökologischen Forschung sowie der Bewertung und Planung von Landschaftsräumen (BASTIAN 1999, RIECKEN 1990, SCHLUMPRECHT 2002). Die Deutung der erhobenen Daten wird aber durch einen relativ geringen naturschutzfachlichen, entomologischen Forschungsstand und fehlende zusammenfassende, aktuelle Werke zur Verbreitung und Ökologie der Arten erschwert (PLACHTER 1994, TRAUTNER & MÜLLER-MOTZFELD 1995). Es ist davon auszugehen, dass viele Funddaten von Laufkäfern nicht der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden und so für diese auch keinen Wert besitzen.

Auch aus dem Raum Mittelhessen sind neben unveröffentlichten Gutachten, Diplomarbeiten und Dissertationen, in deren Rahmen die Laufkäfer bearbeitet wurden, nur wenige Veröffentlichungen bekannt (siehe z. B. HÖPPNER & HERING 1997, SCHMIDT 2002). Diese Arbeit hat deshalb zum Ziel, vorliegende Funddaten der Laufkäfer Hessens zu ergänzen und so zu einer besseren Kenntnis des Verbreitungsbildes beizutragen.

Die Lage der Untersuchungsgebiete

Rund um die Stadt Marburg wurden in einem Umkreis von etwa 20 km in insgesamt 12 Untersuchungsgebieten Laufkäfer erfasst. Das Sammeln geschah mit unterschiedlicher Intensität sowie mit verschiedenen Sammelmethoden wie Barber-Fallen, Handaufsammlungen unter Steinen oder Totholz, Gesiebefängen und Aufschwemmungen mit der Quadratsammelmethode (BARBER 1931, BASEDOW et al. 1988, BRENØE 1987, DESENDER & SEGERS 1985, TRAUTNER 1992, 1999). Die Lage der einzelnen Untersuchungsgebiete sowie die dort eingesetzten Sammelmethoden zeigen Abb. 1 sowie Tab. 1.

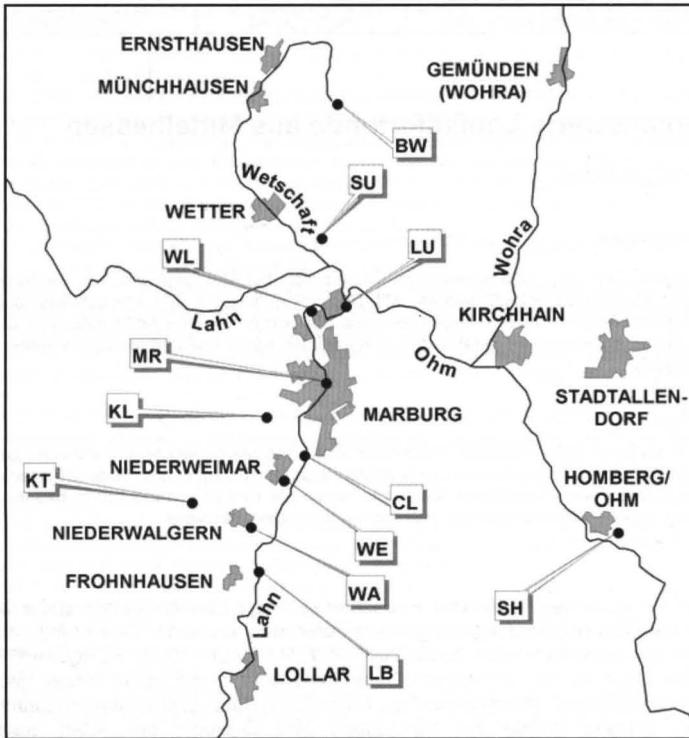


Abb. 1: Lage der Untersuchungsgebiete rund um Marburg/Lahn (Mittelhessen). Zu Abkürzungen und der Beschreibung der Untersuchungsgebiete siehe Tab. 1.

Tab. 1: Untersuchungsgebiete mit Kürzeln, Kartenblatt (TK 1:25 000), in dem das Gebiet liegt, und angewandten Sammelmethode(n) (BF: Barber-Fallen, HA: Handaufsammeln, GF: Gesiebefänge, QS: Quadratsammelmethode).

Untersuchungsgebiet	Kürzel	TK 25	Sammelmethode(n)
Wälder westlich und östlich von Marburg	MR	5118	HA, GF
Burgwald	BW	5018	HA
Cappeler Lahnaltarm	CL	5218	HA, GF
Wehrdaer Lahnbogen	WL	5118	BF, HA
Lahnufer zwischen Wehrda und Sarnau	LU	5118	BF, HA, QS
Lahnaltarm bei Bellnhausen	LB	5218	HA
Kleine Lummersbach	KL	5218	HA
Sandgrube bei Homberg/Ohm	SH	5220	HA
Steinbruch Unterrospe	SU	5118	HA
Kiesseen Niederweimar	WE	5218	HA
Kiesseen Niederwalgern	WA	5218	HA
Kehnaer Trift	KT	5217	HA

Ergebnisse

In allen 12 Untersuchungsgebieten konnten zusammen 126 Laufkäferarten festgestellt werden. Aufgrund der unterschiedlichen Erfassungsintensität liegt die Anzahl zwischen 4 (Sandgrube bei Homberg/Ohm) und 56 (Kiesseen Niederweimar) nachgewiesenen Arten je Gebiet. Tab. 2 gibt eine Übersicht aller erfassten Arten. Die Nomenklatur und Reihenfolge richtet sich nach MÜLLER-MOTZFELD (2004).

Tab. 2: Gesamtübersicht der festgestellten Laufkäferarten in den 12 Untersuchungsgebieten. Gebiets-Kürzel siehe Tab. 1.

	MR	BW	CL	WL	LU	LB	KL	SH	SU	WE	WA	KT
<i>Cicindela campestris</i> L.		X					X			X		
<i>Carabus purpurascens</i> FABR.									X			
<i>Carabus intricatus</i> L.		X										
<i>Carabus auronitens</i> FABR.	X	X										
<i>Carabus problematicus</i> HERBST	X	X					X					
<i>Carabus granulatus</i> L.				X	X		X				X	
<i>Carabus auratus</i> L.				X								
<i>Carabus nemoralis</i> MÜLLER		X	X				X					
<i>Carabus glabratus</i> PAYKULL		X										
<i>Cychrus caraboides</i> (L.)									X			
<i>Cychrus attenuatus</i> FABR.	X											
<i>Nebria brevicollis</i> (FABR.)	X	X					X	X	X			
<i>Nebria salina</i> FAIRMAIRE. & LABOULBÈNE				X			X		X			
<i>Notiophilus aquaticus</i> (L.)							X					
<i>Notiophilus palustris</i> (DUFTSCHMID)										X		
<i>Notiophilus biguttatus</i> (FABR.)							X					
<i>Omophron limbatum</i> (FABR.)					X							
<i>Elaphrus uliginosus</i> FABR.			X									
<i>Elaphrus riparius</i> (L.)			X		X						X	
<i>Loricera pilicornis</i> (FABR.)	X		X	X	X		X			X		
<i>Clivina fossor</i> (L.)			X	X								
<i>Clivina collaris</i> (HERBST)										X		
<i>Dyschirius politus</i> (DEJEAN)										X		
<i>Dyschirius aeneus</i> (DEJEAN)					X					X		
<i>Dyschirius globosus</i> (HERBST)				X								
<i>Trechus rubens</i> (FABR.)		X										
<i>Trechus quadristriatus</i> (SCHRANK)			X								X	
<i>Trechus obtusus</i> ERICHSON	X						X					
<i>Elaphropus parvulus</i> (DEJEAN)					X		X					
<i>Bembidion lampros</i> (HERBST)	X	X	X									
<i>Bembidion properans</i> (STEPHENS)			X	X								
<i>Bembidion punctulatum</i> DRAPIEZ					X					X		
<i>Bembidion obliquum</i> STURM		X			X					X		
<i>Bembidion varium</i> (OLIVIER)					X					X		
<i>Bembidion semipunctatum</i> (DONOVAN)					X							
<i>Bembidion tibiale</i> (DUFTSCHMID)					X							

	MR	BW	CL	WL	LU	LB	KL	SH	SU	WE	WA	KT
<i>Bembidion atrocaeruleum</i> STEPHENS					X							
<i>Bembidion deletum</i> AUDINET-SERVILLE	X									X		
<i>Bembidion milleri</i> JACQUELIN DU VAL										X		
<i>Bembidion tetracolum</i> SAY			X	X	X	X				X	X	
<i>Bembidion femoratum</i> STURM					X					X		
<i>Bembidion fluviatile</i> DEJEAN					X					X		
<i>Bembidion decorum</i> ZENKER i. PANZER					X							
<i>Bembidion tetragrammum illigeri</i> NETOLITZKY										X		X
<i>Bembidion assimile</i> GYLLENHAL										X		
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)			X		X		X			X	X	
<i>Bembidion doris</i> (PANZER)		X								X		
<i>Bembidion articulatum</i> (PANZER)					X					X		X
<i>Bembidion obtusum</i> AUDINET-SERVILLE			X									
<i>Bembidion biguttatum</i> (FABR.)										X		
<i>Bembidion guttula</i> (FABR.)												X
<i>Bembidion lunulatum</i> GEOFFROY i. FOURC.							X					X
<i>Ocys harpaloides</i> AUDINET-SERVILLE						X						
<i>Asaphidion flavipes</i> (L.)	X			X						X		
<i>Anisodactylus binotatus</i> (FABR.)				X				X	X	X	X	
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (DUFTSCHMID)												X
<i>Harpalus affinis</i> (SCHRANK)			X	X	X		X			X	X	
<i>Harpalus latus</i> (L.)				X								X
<i>Harpalus rubripes</i> (DUFTSCHMID)							X			X	X	
<i>Harpalus tardus</i> (PANZER)				X								
<i>Ophonus ardosiacus</i> (LUTSHNIK)										X		
<i>Ophonus schaubergerianus</i> PUEL										X		
<i>Ophonus puncticeps</i> STEPHENS										X	X	
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (DE GEER)				X	X		X			X		
<i>Stenolophus teutonius</i> (SCHRANK)			X		X			X		X		
<i>Stenolophus mixtus</i> (HERBST)										X		
<i>Dicheirotrichus rufithorax</i> (SAHLBERG)										X		
<i>Bradycellus harpalinus</i> (AUDINET-SERVILLE)										X		
<i>Acupalpus meridianus</i> (L.)										X		
<i>Stomis pumicatus</i> (PANZER)										X	X	
<i>Poecilus cupreus</i> (L.)				X	X		X		X	X	X	
<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)			X	X	X							
<i>Pterostichus longicollis</i> (DUFTSCHMID)								X				
<i>Pterostichus strenuus</i> (PANZER)			X	X	X							
<i>Pterostichus diligens</i> (STURM)		X										
<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZER)	X		X	X	X	X	X			X		X
<i>Pterostichus nigrita</i> (PAYKULL)	X	X		X	X					X	X	
<i>Pterostichus rhaeticus</i> HEER	X	X										
<i>Pterostichus anthracinus</i> (ILLIGER)										X		
<i>Pterostichus minor</i> (GYLLENHAL)		X										
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (FABR.)	X	X		X			X					
<i>Pterostichus niger</i> (SCHALLER)	X	X					X			X	X	
<i>Pterostichus melanarius</i> (ILLIGER)				X	X							

	MR	BW	CL	WL	LU	LB	KL	SH	SU	WE	WA	KT
<i>Pterostichus burmeisteri</i> HEER	X	X										
<i>Molops elatus</i> (FABR.)												X
<i>Molops piceus</i> (PANZER)		X					X					
<i>Abax parallelepipedus</i> (PILLER & MITTERP.)	X	X					X					
<i>Abax parallelus</i> (DUFTSCHMID)	X						X					
<i>Abax ovalis</i> (DUFTSCHMID)	X	X					X					
<i>Calathus fuscipes</i> (GOEZE)							X					
<i>Calathus micropterus</i> (DUFTSCHMID)		X										
<i>Calathus melanocephalus</i> (L.)											X	
<i>Olisthopus rotundatus</i> (PAYKULL)							X					
<i>Agonum sexpunctatum</i> (L.)										X		
<i>Agonum marginatum</i> (L.)					X					X		
<i>Agonum muelleri</i> (HERBST)			X	X	X				X	X		
<i>Agonum viduum</i> (PANZER)		X			X					X		
<i>Agonum afrum</i> (DUFTSCHMID)										X		
<i>Agonum thoreyi</i> DEJEAN										X		
<i>Limodromus assimilis</i> (PAYKULL)	X			X		X	X					
<i>Paranchus albipes</i> (FABR.)			X		X	X				X		
<i>Oxytselaphus obscurus</i> (HERBST)						X				X		
<i>Anchomenus dorsalis</i> (PONTOPPIDAN)			X	X		X				X	X	
<i>Amara plebeja</i> (GYLLENHAL)				X	X		X					
<i>Amara similata</i> (GYLLENHAL)			X									
<i>Amara ovata</i> (FABR.)					X					X	X	
<i>Amara convexior</i> STEPHENS	X		X	X								
<i>Amara communis</i> (PANZER)			X	X								
<i>Amara lunicollis</i> SCHIÖDTE			X			X					X	
<i>Amara aenea</i> (DE GEER)			X				X			X	X	
<i>Amara fulva</i> (MÜLLER)										X		
<i>Amara consularis</i> (DUFTSCHMID)							X					
<i>Amara apricaria</i> (PAYKULL)				X						X		
<i>Amara aulica</i> (PANZER)				X						X	X	
<i>Chlaenius nigricornis</i> (FABR.)					X							
<i>Chlaenius vestitus</i> (PAYKULL)					X					X		
<i>Badister bullatus</i> (SCHRANK)			X				X					
<i>Badister lacertosus</i> STURM			X			X						
<i>Panagaeus bipustulatus</i> (FABR.)										X		
<i>Lebia chlorocephala</i> (HOFFMANN et al.)			X									
<i>Demetrias imperialis</i> (GERMAR)										X		
<i>Paradromius linearis</i> (OLIVIER)											X	
<i>Philorhizus melanocephalus</i> (DEJEAN)			X									
<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)											X	X
<i>Microlestes maurus</i> (STURM)							X					
<i>Brachinus explodens</i> DUFTSCHMID							X					

Von den 126 erfassten Laufkäferarten gelten 26 Arten in Hessen als selten oder sind auf der Roten Liste (MALTEN 1998) zu finden. Die Nachweise dieser Arten werden im Einzelnen vorgestellt und mit Beobachtungen aus Mittelhessen und benachbarten

Regionen verglichen. Auch der Nachweis von *Ophonus ardosiacus*, einer ungefährdeten, sich zur Zeit nach Norden ausbreitenden Art (KAISER schriftl.), ist im Folgenden aufgeführt. Die Einstufung in die Kategorien Bestand (B) und Gefährdung (RL) richten sich nach MALTEN (1998). Zur Angabe der Kartenblätter (TK 1:25 000) siehe Tab. 1.

Carabus intricatus (B: selten / RL: 3)

Die Art konnte mit zwei Exemplaren am 15.09.2001 in einem lichten Kiefernforst am Christenberg im Burgwald (TK 5018) erfasst werden. Die nächsten Fundpunkte der wärmeliebenden Art liegen am Edersee, wo die Art zwischen 1996 und 1998 nachgewiesen werden konnte (SCHAFFRATH 1999), und bei Fulda (BATHON 1991). Weitere, zum Teil ältere Funde stammen aus der Rhön (BATHON 1991), aus dem Solling (BATHON 1985, KORELL 1986) und aktuelle Nachweise aus dem Frankfurter Raum (BRENNER 2003, MALTEN schriftl.).

Cychrus attenuatus (B: selten / RL: -)

Ein einzelnes Tier wurde am 9.09.2001 auf den Lahnbergen östlich von Marburg (TK 5118) gefangen. Hier konnte auch GELLER-GRIMM 10 Individuen am 10.10.1987 nachweisen (www.nws-wiesbaden.de/samm104.html). Die nächsten Fundpunkte liegen am Edersee (SCHAFFRATH 1999), an der nordrhein-westfälischen Grenze im NSG Kanzelstein bei Eibach (MALTEN schriftl.) sowie bei Bebra und Heringen in Osthessen (KRIEGER 2002, VOWINKEL 1988).

Omopron limbatum (B: selten / RL: 3)

Sowohl im revitalisierten Ohm-Mündungsbereich als auch im Bereich einer Furkationsmaßnahme an der Lahn bei Cölbe (beide TK 5118) konnte am 6. und 8.07.2003 jeweils ein Exemplar im Uferschlamm gefangen werden. Nach KRIEGER (2002) ist die Art im mittleren Fuldataal häufig, weitere Nachweise sind aber sonst nur aus Südhessen bekannt (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de).

Elaphrus uliginosus (B: sehr selten / RL: 2)

Auch *E. uliginosus* konnte am schlammigen Ufer eines revitalisierten Lahnaltarmes erfasst werden. Das Exemplar wurde am 12.05.2001 im LSG Cappeler Lahnaltarm südlich von Marburg (TK 5218) gefangen. Die Art konnte in Mittelhessen auch bei Bad Endbach (MALTEN schriftl.) und bei Ober-Gleen im nördlichen Vogelsbergkreis (ARMBRUSTER 2002) nachgewiesen werden, weitere Funde stammen aus dem Josbachtal bei Lischeid im Schwalm-Eder-Kreis (MALTEN schriftl.) und aus Borken (VOWINKEL 1988). Aus Süd- und Südosthessen sind weitere Funde bekannt (www.carabidfauna.de).

Dyschirius politus (B: selten / RL: 3)

Am 8. und 13.06.2001 konnten auf Schlammflächen der Kieseeseen bei Niederweimar insgesamt fünf Exemplare der Art gefangen werden (TK 5218). Mittelhessische Funde sind aus dem Vogelsbergkreis bekannt (MALTEN schriftl.), in Südhessen werden weitere Fundstellen angegeben (www.carabidfauna.de).

Trechus rubens (B: selten / RL: 3)

Im Langen Grund bei Schönstadt (Burgwald, TK 5018) wurde am 20.05.2001 ein Einzel Exemplar nachgewiesen. Die nächsten Fundpunkte liegen an der Jossklein bei Stadtlendorf und bei Homberg/Ohm (ARMBRUSTER 2002, MALTEN schriftl.). Auch aus dem Vogelsberg sowie aus dem Raum Weilburg wurde die Art gemeldet (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de).

Bembidion punctulatum (B: selten / RL: V)

An den Kieseen bei Niederweimar (TK 5218) konnte am 1. und 22.04.2001 je ein Exemplar gefangen werden. In der Lahnaue zwischen Cölbe und Sarnau nördlich von Marburg (TK 5118) war die Art zwischen Mai und Juli 2003 vor allem auf Grobsandflächen relativ häufig. Hier wurden insgesamt 82 Individuen nachgewiesen. Auch HÖPPNER & HERING (1997) beschreiben die Art von Lahnuferbänken bei Dautphetal und MEISSNER (1984) fing mehrere Exemplare an Baggerseen bei Gießen. In Nordhessen wurde *Bembidion punctulatum* an der Eder, der zufließenden Orke und am Edersee nachgewiesen (HÖPPNER & HERING 1997, STEIN 1984, 1993), KRIEGER (2002) fing die Art im mittleren Fuldatal. Weitere Funde stammen aus der Maingegend in Südhessen (www.carabidfauna.de).

Bembidion obliquum (B: selten / RL: 3)

Im Bereich der Konventswiesen im Burgwald (TK 5018) wurden am 20.05.2001 fünf Exemplare und an den Kieseen Niederweimar (TK 5218) am 8.06.2001 ein weiteres Tier gefangen. SCHMIDT (2002) fand die Art bei Wetzlar, weitere Nachweise stammen aus der Nähe von Fulda und aus dem Grenzbereich zu Bayern in Südosthessen (KRIEGER 2002, MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de). Am nordhessischen Edersee scheint *Bembidion obliquum* häufig aufzutreten, hier konnte STEIN (1984, 1993) 118 Exemplare nachweisen.

Bembidion semipunctatum (B: selten / RL: -)

Zwei Einzelexemplare von *B. semipunctatum* wurden am 2. und 16.06.2003 am Lahnufer bei Cölbe (TK 5118) gefangen. Aus Mittelhessen liegen weitere Nachweise durch ARMBRUSTER (2002) aus Ober-Gleen im nördlichen Vogelsbergkreis und aus Schwarzenbach im Knüll vor. Auch am Edersee, sowie in der Main- und Rheingegend konnte die Art nachgewiesen werden (STEIN 1984, 1993, www.carabidfauna.de).

Bembidion atrocaeruleum (B: sehr selten / RL: 3)

Nach *Bembidion decorum* war *B. atrocaeruleum* die häufigste Art bei Untersuchungen am Lahnufer zwischen Cölbe und Sarnau (TK 5118). Zwischen Mai und Juli 2003 konnten hier 172 Individuen festgestellt werden. Auch an der Lahn bei Dautphetal, an der Orke bei Ederbringhausen und an der Eder bei Battenberg war die Art häufig zu finden (HÖPPNER & HERING 1997, SMIT et al. 1997). Weitere Funde sind aus der Umgebung von Lorch am Rhein bekannt (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de).

Bembidion milleri (B: selten / RL: 3)

Nur ein Exemplar der Art wurde am 1.04.2001 an den Kieseen bei Niederweimar (TK 5218) gefangen. Weitere Nachweise stammen aus dem mittleren Fuldatal (KRIEGER 2002), von einer Salzhalde bei Heringen/Werra (VOWINKEL 1988) sowie aus dem Raum Hanau (BATHON 1982) und Hainstadt (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de) in Südhessen.

Bembidion fluviatile (B: sehr selten / RL: 1)

B. fluviatile konnte mit einem Exemplar am 8.06.2001 an den Kieseen Niederweimar (TK 5218) nachgewiesen werden. Ein weiteres Tier wurde am 6.07.2003 am Lahnufer bei Cölbe (TK 5118) gefangen. Die nächsten Nachweise liegen aus Südhessen vor. Im Jahr 1993 konnte bei Kahl am Main ein Tier nachgewiesen werden (BATHON & BRENNER 1996), ein alter Fund aus dem Jahr 1950 stammt ebenfalls aus der Maingegend bei Hanau (www.carabidfauna.de).

Bembidion doris (B: selten / RL: 3)

Zwischen dem 16.03. und dem 6.10.2001 konnten an den Kieseen Niederweimar (TK 5218) insgesamt 18 Exemplare der Art festgestellt werden. Sechs weitere

Individuen wurden am 20.05.2001 an den Konventswiesen im Burgwald (TK 5018) gefangen. Weitere Funde sind aus Herbstein im östlichen Vogelsberg (BRENNER 2001) sowie aus Südhessen südlich des Mains bekannt (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de).

Ocys harpaloides (B: selten / RL: 3)

Die Art wurde mit nur einem Exemplar am 27.03.2001 am Lahnaltarm bei Bellnhausen (TK 5218) unter Totholz erfasst. In der Lahn südlich von Marburg konnten in 2001 von TENZER (2003) einzelne Individuen in Treibgut festgestellt werden. Weitere Fundpunkte liegen im mittleren Fuldataal (KRIEGER 2002) sowie bei Steinau a. d. Straße westlich von Schlüchtern. Auch aus dem Rheintal zwischen Eltville und Biebesheim sowie vom Main an der bayerischen Grenze gibt es aktuelle Nachweise (BATHON 1982, MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de).

Trichotichnus laevicollis (B: selten / RL: -)

T. laevicollis konnte mit zwei Individuen am 11.04.2001 an den Kieselseen bei Niederwalgern (TK 5218) gefangen werden. Die nächsten bekannten Fundpunkte liegen bei Stadtallendorf, Haiger, Steinau a. d. Straße und bei Schwarzenbach im Knüll (ARM-BRUSTER 2002, MALTEN schriftl.). In der zoologischen Sammlung der Universität Marburg befinden sich zudem ohne Angabe des Funddatums neun Exemplare der Art, die am Borkener See gefangen wurden.

Ophonus ardosiacus (B: mäßig häufig / RL: -)

An den Kieselseen bei Niederweimar (TK 5218) wurden am 16.03., 2.04. und am 8.06.2001 zusammen vier Exemplare der Art nachgewiesen. Die weiteren bekannten Fundpunkte in Hessen liegen weiter südlich. Neben einem Nachweis bei Hungen (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de) führen BATHON (1991) und BATHON & BRENNER (1996) Nachweise aus dem Oberrheingebiet bei Oppenheim sowie aus Karlstadt am Main auf.

Dicheirotrichus rufithorax (B: sehr selten / RL: 2)

Diese in Hessen sehr seltene Art konnte mit einem Individuum am 8.06.2001 nur an den Kieselseen Niederweimar (TK 5218) gefangen werden. Neben einem älteren Fund aus dem Hohen Vogelberg (SCHERF 1968) wird die Art auch vom Borkener See in Nordhessen gemeldet (VOWINKEL 1988).

Pterostichus longicollis (B: extrem selten / RL: 2)

Im Randbereich einer Sandgrube bei Homberg/Ohm (TK 5220) wurde am 20.11.2002 ein einzelnes Tier gefangen. Aus Hessen ist auch der Fund eines Einzelexemplars am Borkener See aus dem Jahr 1995 bekannt. Das Tier befindet sich in der zoologischen Sammlung der Universität Marburg.

Calathus micropterus (B: mäßig häufig / RL: V)

Zwei Individuen konnten am 15.09.2001 am Christenberg im Burgwald (TK 5018) unter Totholz gefangen werden. Weitere Nachweise stammen aus der Nähe von Bad Endbach, aus dem Josbachtal bei Lischeid (MALTEN schriftl., www.carabidfauna.de) und aus dem Fuldataal bei Rotenburg-Atzelrode (KRIEGER 2002). GELLER-GRIMM konnte zudem 14 Tiere am 9.09.1987 auf den Lahnbergen bei Marburg fangen (www.nws-wiesbaden.de/samm104.html).

Olisthopus rotundatus (B: sehr selten / RL: 2)

Die Art wurde in vier Exemplaren am 1.06.2001 und mit zwei Tieren am 14.06.2001 auf Magerweiden im NSG Kleine Lummersbach bei Cyriaxweimar (TK 5218) festgestellt. Auch SCHMIDT (2002) konnte zwei Individuen auf einem ehemaligen

Standortübungsplatz bei Wetzlar nachweisen. Weitere Funde stammen aus Bebra-Lüdersdorf (KRIEGER 2002), aus der Nähe von Bad Endbach und Dillenburg (MALTEN schriftl.) und von einer Braunkohlehalde bei Hessisch-Lichtenau in Nordhessen (VOWINKEL 1988).

Amara fulva (B: sehr selten / RL: 3)

Am 8.06.2001 wurde an den Kieseen Niederweimar (TK 5218) ein Individuum gefangen. KRIEGER (2002) beschreibt die Art aus dem mittleren Fuldataal bei Bebra und Rotenburg, weitere Funde stammen aus Südhessen aus dem Umfeld des Frankfurter Flughafens sowie aus Steinheim am Main (MALTEN schriftl.).

Amara consularis (B: selten / RL: 3)

Zwei Exemplare von *Amara consularis* konnten am 1.06.2001 im NSG Kleine Lummersbach bei Cyriaxweimar (TK 5218) nachgewiesen werden. Die nächsten Funde stammen aus dem mittleren Fuldataal bei Alheim-Baumbach (KRIEGER 2002), aus Südhessen bei Steinheim am Main und Heldenbergen an der Nidder (MALTEN schriftl.) sowie aus Nordhessen nahe der nordrhein-westfälischen Grenze bei Warburg (www.carabidfauna.de).

Chlaenius nigricornis (B: mäßig häufig / RL: 3)

Im Bereich der revitalisierten Mündung der Ohm in die Lahn bei Cölbe (TK 5118) konnten am 17.06.2003 zwei Individuen mit Barber-Fallen gefangen werden. Von der Art sind relativ viele Funde aus Mittel- und Südhessen bekannt (ARMBRUSTER 2002, BRENNER 2000, KRIEGER 2002, MALTEN schriftl., RASKIN 1998, www.carabidfauna.de).

Lebia chlorocephala (B: selten / RL: V)

Ein Exemplar der Art wurde am 9.03.2001 in Genist am Lahnufer im LSG Cappeler Lahnaltarm (TK 5218) nachgewiesen. Neben zwei Funden aus Mittelhessen bei Haiger und im NSG Feldatal südöstlich von Homberg/Ohm (MALTEN schriftl.) liegen weitere Fundpunkte in Süd- und Osthessen (BRENNER 2005, www.carabidfauna.de).

Demetrias imperialis (B: selten / RL: 3)

An den Kieseen Niederweimar (TK 5218) konnten am 2.03.2002 zwei Individuen an Rohrkolben (*Typha latifolia* L.) festgestellt werden. Der nächste bekannte Fundort in Hessen liegt bei Trebur-Geinsheim am Oberrhein (BRENNER 2005).

Philorhizus melanocephalus (B: selten / RL: V)

Am 3.02.2002 wurde ein Einzeltier im LSG Cappeler Lahnaltarm (TK 5218) gefangen. Weitere Funde aus Mittelhessen und den anschließenden Regionen stammen aus Wetzlar-Magdalenenhausen (SCHMIDT 2002), aus Bellersdorf bei Herborn (MALTEN schriftl.), aus der Wetterau bei Pohl-Göns, Schöffengrund-Oberwetz und Langgöns-Oberkleen (BRENNER 2005) sowie aus dem mittleren Fuldataal bei Alheim-Baumbach (KRIEGER 2002).

Brachinus expodens (B: mäßig häufig / RL: V)

Die Art konnte am 26.04. und am 14.06.2001 mit insgesamt drei Individuen im NSG Kleine Lummersbach (TK 5218) nachgewiesen werden. Neben zwei bekannten Fundpunkten aus Mittelhessen bei Wetzlar-Magdalenenhausen (SCHMIDT 2002) und bei Herborn (MALTEN schriftl.) scheint *Brachinus expodens* in Ost- und Südhessen weiter verbreitet zu sein (KRIEGER 2002, www.carabidfauna.de).

Fazit

Trotz einiger Arbeiten über die Laufkäferfauna bestimmter Biotoptypen (z. B. Uferarten: ARMBRUSTER 2002, HÖPPNER & HERING 1997, STEIN 1984, 1993) gibt es zur Zeit nur wenige Verbreitungsdaten aus dem mittel- und nordhessischen Raum. Die Funde der hier aufgeführten Arten sollen die schon erhobenen Daten ergänzen und so zu einem klareren Bild der Verbreitung der Laufkäfer in Hessen führen.

Wie aus den Funddaten hervorgeht, konnten viele in ihrem Bestand gefährdete oder seltene Arten wie *Dyschirius politus*, *Dicheirotrichus rufithorax* und *Pterostichus longicollis* in Sekundärlebensräumen wie Sandgruben oder rekultivierten Kiesabbaugebieten erfasst werden. Auch die wenigen naturnahen oder revitalisierten Gewässerabschnitte von Ohm und Lahn stellen für Arten wie *Elaphrus uliginosus*, *Bembidion atrocaeruleum* oder *B. fluviatile*, die aufgrund des Rückgangs ihrer Lebensräume in ihrem Bestand gefährdet sind, geeignete Habitate dar. Obwohl es sich teilweise nur um temporäre Habitate handelt, die z.B. nach der Nutzungsaufgabe oder Rekultivierung diesen Tieren keinen Lebensraum mehr bieten, ist eine über den aktuellen Kenntnisstand hinausreichende Verbreitung dieser gefährdeten Arten zu erhoffen.

Dank

Ein Teil der Daten wurde im Rahmen einer Diplomarbeit am Fachbereich Biologie der Philipps-Universität Marburg durch den Autor aufgenommen. Für die Publikations-Freigabe dieser Daten sei Herrn Prof.Dr. H. PLACHTER (Marburg) gedankt. Herr A. MALTEN (Dreieich) stellte freundlicherweise umfangreiche und größtenteils nicht veröffentlichte Verbreitungsdaten zur Verfügung und half wie Herr M. KAISER (Münster) und Herr M. PERSOHN (Herxheimweyher) bei der Bestimmung einzelner Tiere.

Literatur

- ARMBRUSTER, J. (2002): Der Einfluss von Fließgewässerdynamik auf die Laufkäferfauna in Mittelgebirgsauen (Coleoptera: Carabidae) – In: Ent. Zeitschr. 112(8): 249-254, Stuttgart.
- BARBER, H.S. (1931): Traps for cave inhabiting insects. – In: J. Mitchell Soc. 46: 259-266.
- BASEDOW, T., K. KLINGER, A. FROESE & G. YANES (1988): Aufschwemmung mit Wasser zur Schnellbestimmung der Abundanz epigäischer Raubarthropoden auf Äckern. – Pedobiologia 32: 317-322, Jena.
- BASTIAN, O. (1999): Fauna. – In: BASTIAN, O. & K.-F. SCHREIBER (Hrsg.): Analyse und ökologische Bewertung der Landschaft. 2. Aufl. – Heidelberg, Berlin (Spektrum): 149-157.
- BATHON, H. (1982): Käferfunde der Jahre 1980 und 1981 aus Hessen. 1. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 2(4): 64-71, Darmstadt.
- BATHON, H. (1985): Käferfunde der Jahre 1982 bis 1984 aus Hessen. 2. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 5(2): 20-29, Darmstadt.
- BATHON, H. (1991): Käferfunde der Jahre 1987 bis 1989 aus Hessen. 4. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 11(1): 1-18, Darmstadt.
- BATHON, H. (1992): Käferfunde der Jahre 1990 bis 1992 aus Hessen. 5. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. Teil 1: Familien Carabidae bis Buprestidae. – Hess. faun. Briefe 12(3): 44-48, Darmstadt.
- BATHON, H. & U. BRENNER (1996): Käferfunde des Jahres 1993 aus Hessen. 6. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 15(1): 1-10, Darmstadt.
- BRENNER, U. (1998): Käferfunde des Jahres 1995 aus Hessen. 8. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 17(2/3): 45-59, Darmstadt.
- BRENNER, U. (2000): Käferfunde der Jahre 1996 und 1997 aus Hessen. 9. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 19(2/3): 17-27, Darmstadt.

- BRENNER, U. (2001): Käferfunde der Jahre 1998 und 1999 aus Hessen. 10. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 20(4): 53-65, Darmstadt.
- BRENNER, U. (2003): Käferfunde des Jahres 2000 aus Hessen. 11. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 22(3/4): 37-72, Darmstadt.
- BRENNER, U. (2005): Käferfunde der Jahre 2002 und 2003 aus Hessen. 13. Bericht der Arbeitsgemeinschaft hessischer Koleopterologen. – Hess. faun. Briefe 24(3): 41-62, Darmstadt.
- BRENØE, J. (1987): Wet extraction – a method for estimating populations of *Bembidion lampros* (Herbst) (Col., Carabidae). – J. Appl. Ent. 103: 124-127, Berlin.
- DESENDER, K. & R. SEGERS (1985): A simple device and technique for quantitative sampling of riparian beetle populations with some Carabid and Staphylinid abundance estimates on different riparian habitats (Coleoptera) – In: Rev. Ecol. Biol. Sol. 22(4): 497-506, Paris.
- HÖPPNER, J. & D. HERING (1997): Uferbewohnende Laufkäfer auf Schotterbänken von Fließgewässern des östlichen Rheinischen Schiefergebirges (Coleoptera: Carabidae). – Entomol. Z. 107(11): 465-481, Stuttgart.
- KORELL, A. (1986): Faunistik der hessischen Koleopteren. Fünfzehnter Beitrag. Familie Carabidae II. Gattung *Carabus* LINNAEUS. – Mitt. Int. Entomol. Ver. 10: 145-166, Frankfurt/M.
- KRIEGER, M. (2002): Laufkäfer im Mittleren Fuldaal. – Naturschutz im Mittleren Fuldaal (16): 64 S., Bebra.
- MALTEN, A. (1998): Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Hessens (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). Erste Fassung, Stand November 1997. – Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz, Wiesbaden: 48 S.
- MEISSNER, R.-G. (1984): Zur Biologie und Ökologie der ripicolen Carabiden *Bembidion femoratum* STURM und *B. punctulatum* DRAP. II. Die Substratbindung. – Zool. Jb. Syst. 111: 369-383, Jena.
- MÜLLER-MOTZFELD, G. (Hrsg., 2004): Adephaga 1. Carabidae (Laufkäfer). 2. (erweiterte) Aufl. – xiv + 521 S., In: Freude, H., Harde, K.W., Lohse, G.A. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 2., Heidelberg / Berlin (Spektrum-Verlag).
- PLACHTER, H. (1994): Zum Stellenwert der Entomologie im Naturschutz. – Insecta 3: 5-18, Berlin.
- RASKIN, R. (1998): Die Wirbellosenfauna grundwasserbeeinflusster Biotope im Büdinger Wald. – Hess. faun. Briefe 17(1): 1-19, Darmstadt.
- RIECKEN, U. (1990): Ziele und mögliche Anwendungen der Bioindikation durch Tierarten und Tierartengruppen im Rahmen raum- und umweltrelevanter Planungen. Eine Einführung. – In: RIECKEN, U. (Hrsg.): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation durch Tierarten und Tiergruppen im Rahmen raumrelevanter Planungen. Schr. R. Landschaftspf. Naturschutz (32): 9-26, Bonn-Bad Godesberg.
- SCHAFFRATH, U. (1999): Zur Käferfauna am Edersee (Insekta, Coleoptera). – Philippia 9(1): 1-94, Kassel.
- SCHLUMPRECHT, H. (2002): Überblick über planungsrelevante Tierartengruppen. – In: PLACHTER, H., BERNOTAT, D., MÜSSNER, R. & U. RIECKEN: Entwicklung und Festlegung von Methodenstandards im Naturschutz. Schr. R. Landschaftspf. Naturschutz (70): 445-525, Bonn-Bad Godesberg.
- SCHMIDT, A. (2002): Zur Käferfauna des ehemaligen Standortübungsplatzes Wetzlar-Magdalenhausen. – Hess. faun. Briefe 21(4): 53-78, Darmstadt.
- SMIT, J., J. HÖPPNER, D. HERING & H. PLACHTER (1997): Kiesbänke und ihre Spinnen- und Laufkäferfauna (Araneae, Carabidae) an Mittelgebirgsbächen Nordhessens. – Verh. Ges. Ökol. 27: 357-364, Bonn.
- STEIN, W. (1984): Untersuchungen zur Mikrohabitatbindung von Laufkäfern des Hypolithions eines Seeufers (Col., Carabidae). – Z. ang. Ent. 98: 190-200, Hamburg.
- STEIN, W. (1993): Kleinräumige Habitat-Präferenz bei Seeufer-Carabiden (Coleoptera). – Jber. Naturwiss. Ver. Wuppertal 46: 23-30, Wuppertal.
- TENZER, C. (2003): Ausbreitung terrestrischer Wirbelloser durch Fließgewässer. – Diss., Fachbereich Biologie, Philipps-Universität Marburg (<http://archiv.ub.uni-marburg.de/diss/z2004/0242/pdf/dct.pdf>).
- TRAUTNER, J. (1992): Laufkäfer. Methoden der Bestandsaufnahme und Hinweise für die Auswertung bei Naturschutz- und Eingriffsplanungen. – In: TRAUTNER, J. (Hrsg): Arten- und Biotopschutz in der Planung: Methodische Standards zur Erfassung von Tierartengruppen, Ökologie in Forschung und Anwendung 5: 145-162, Weikersheim.

- TRAUTNER, J. (1999): Handfänge als effektive und vergleichbare Methode zur Laufkäfer-Erfassung an Fließgewässern – Ergebnisse eines Tests an der Aich (Baden-Württemberg). – *Angewandte Carabidologie*, Supplement 1: 139-144, Greifswald.
- TRAUTNER, J. & G. MÜLLER-MOTZFELD (1995): Faunistisch-ökologischer Bearbeitungsstand, Gefährdungssituation und Checkliste der Laufkäfer Deutschlands (Coleoptera, Carabidae s. lat.). – unveröff. Manuskript: 21 S. + Anhang.
- VOWINKEL, K. (1988): Besiedlung nordhessischer Salz-, Asche- und Braunkohlehalden durch Carabiden. – *Hess. faun. Briefe* 8(4): 70-75, Darmstadt.

Sammlungen

- Museum Wiesbaden, Naturhist. Landessammlung, Sammlung GELLER-GRIMM: <http://www.nws-wiesbaden.de/samm104.html>
- Zoologische Sammlung der Philipps-Universität Marburg (Coleoptera: Carabidae): http://www.staff.uni-marburg.de/~worth/sammlung/14/14_13_2.htm

Verfasser

Oliver Tillmanns, naturgutachten oliver tillmanns,
Orkener Str. 17, 41515 Grevenbroich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Tillmanns Oliver

Artikel/Article: [Bemerkenswerte Laufkäferfunde aus Mittelhessen 33-44](#)