# Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des Hambacher Forstes mit Anmerkungen zur akrodendrischen Totholzfauna

# Bericht zur Exkursion der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen am 15. Juni 1991

Frank KÖHLER, Brühl

#### 1. Einleitung und Untersuchungsgebiet

In den Bürgewäldern in der Niederrheinischen Bucht sind noch größere naturnahe Bestände des Maiglöckchen-Stieleichen-Hainbuchenwaldes (Stellario-Carpinetum) erhalten geblieben, die nach und nach durch die forstliche Nutzung und neuerdings durch den Braunkohleabbau beseitigt oder beeinträchtigt wurden. Da der Hambacher Forst als größter Eichenwald des Rheinlandes in den nächsten Jahrzehnten dem stetig wachsenden Tagebau zum Opfer fallen wird, hatte sich die Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen die dokumentarische Bestandserfassung der Käferfauna zur Aufgabe gesetzt. Auf unregelmäßigen Gemeinschaftsexkursionen wurden in mehr als zehn Jahren bisher 1.398 Käferarten im Untersuchungsgebiet zwischen Elsdorf, Jülich und Niederzier nachgewiesen (Koch, schriftl. Mitt. 1992). Seit der letzten Gemeinschaftsexkursion im September 1985 wurde die Tagebaugrube beträchtlich erweitert, so daß sich die Abbaukante langsam dem Zentrum des Waldgebietes nähert. Um mit den Abbraumbaggern Schritt zu halten, müssen ganzjährig die Waldbestände in östlicher Richtung gerodet werden. Aufgrund der riesigen Ausmaße der Einschlagflächen finden sich neben frisch geschlagenen Stämmen, liegende Baumkronen und Reisighaufen, sowie frisch ausschlagende Baumstümpfe, aber auch gewaltige Haufen geschredderter Stümpfe, Äste und Rinden. Auf diesen Flächen bot sich 1991 nun Gelegenheit zur intensiven Suche nach Totholzkäfern, insbesondere akrodendrischer Formen.

#### 2. Teilnehmer und Exkursionsverlauf

Am 15. Juni 1991 trafen sich gegen 10.00 Uhr 13 Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen und Begleitpersonen am Rande der ehemaligen Ortslage von Steinstraß: Ulf Dworschak

(Bergheim), Herbert FRIEDRICH und Familie (Kürten), Frank KÖHLER (Brühl), Horst Dieter MATERN (Wollmerath), Hans PASCHER (Troisdorf), Joachim Scheuern (Westum), Dieter und Charlotte Siede (Bonn), Franz Stehling (Bonn) und Edmund Wenzel (Radevormwald). Allen möchte ich an dieser Stelle für die Mitteilung ihrer Untersuchungsergebnisse danken.

Unter Führung von Ulf Dworschak, der im Forstamt der Rheinbraun AG für Fragen der Naturschutzplanung zuständig ist, fuhren die Exkursionsteilnehmer/innen am Rande der Tagebaukante bis zu geeigneten Kahlschlagsflächen des ehemaligen Waldzentrums. Nachdem es in der Nacht zuvor geregnet hatte, war bei relativer Windstille und Temperaturen um 15°C der Himmel noch stark bedeckt. Der Vormittag wurde zur Untersuchung der liegenden, teilweise über 200jährigen Stämme und der gewaltigen Baumkronen genutzt. Daneben wurden Stockausschläge und saftende Baumstümpfe untersucht. Im Splintholz einer Blitzschlagverletzung einer mächtigen, alten Eiche konnte der höchst seltene *Teredus cylindricus* (vgl. auch Köhler 1992) nebst vielen anderen Seltenheiten nachgewiesen werden.

Am Nachmittag frischte der Wind stark auf. Die Aufsammlungen konzentrierten sich nun auf benachbarte, lichte, hudewaldartige, alte Eichenwaldbestände, sowie einen Waldsumpf und seinen künstlich gespeisten Zufluß. Während die Ergebnisse in den Feuchtbiotopen weit hinter den Erwartungen zurückblieben, konnten im Eichenhochwald zahlreiche aus der Baumschicht herabgewehte Käfer gekeschert und geklopft werden.

In einem Eiscafe in Elsdorf fand die Tagesexkursion ihren gemütlichen Ausklang, wobei eingehend über die «übersehenen» Raritäten der Kronenfauna spekuliert wurde.

#### 3. Artenliste

Eine Übersicht der Käferfauna zeigt die folgende Tabelle. Die EDV-Codes und Nomenklatur folgen Lucht (1987) und Lohse & Lucht (1989) sowie Lohse (1991) und Rücker (1989). In der Artenliste werden auch die Befunde einer Vorexkursion von Frank Köhler vom 10.IV.1991 und kleiner Nachexkursionen im Juli von Köhler, Matern, Siede und Wenzel aufgenommen. Die Funde werden mit Anzahl der beobachteten Exemplare pro Art nach Monaten getrennt (IV,VI,VII) aufgeführt. Faunistisch bemerkenswerte Nachweise - zum überwiegenden Teil biotoptypische Zeigerarten - werden gesondert gekennzeichnet (Spalte F): 1-5 = sehr selten = 1. bis 5. Fund, s = selten = 6. bis 10. Fund, v = vereinzelt = ca. 11.-20. Fund in der Niederrheinischen Bucht; W = Wiederfund einer seit über 50 Jahren

verschollenen Art; \* = bisher aus dem Hambacher Forst noch nicht nachgewiesen. Um die Zitierfähigkeit der Einzelfunde sicherzustellen, sowie zum Nachweis wissenschaftlicher Belege werden die Beobachter in der letzten Spalte (Beob.) angeführt: Dw = Dworschak, Fr = Friedrich, Kö = Köhler, Ma = Matern, Pa = Pascher, Sc = Scheuern, Si = Siede, St = Stehling, We = Wenzel.

	IV VIVII	F	Beob.
CARABIDAE  01006009 Leistus ferrugineus (L.)  01009008 Notiophilus biguttatus (F.)  01012002 Elaphrus cupreus DUFT.  01029010 Bembidion lampros (HBST.)  01029019 Bembidion varium (OL.)  01029054 Bembidion tetracolum SAY  01029102 Bembidion guttula (F.)  01029103 Bembidion lunulatum (FOURCR.)  01037001 Anisodactylus binotatus (F.)  01042004 Stenolophus mixtus (HBST.)  01062004 Agonum sexpunctatum (L.)  01062008 Agonum marginatum (L.)  01065008 Amara similata (GYLL.)  01065021 Amara aenea (GEER)  01079013 Dromius spilotus (ILL.)  01079018 Dromius melanocephalus DEJ.	. 1	V	Kö Fr,Sc Si Kö Si Si Si Kö Kö Kö Kö Kö Kö Kö Kö Kö
HALIPLIDAE 03003006 Haliplus heydeni WEHNCKE  NOTERIDAE 031.001001 Noterus clavicornis (GEER)	. 1 .		St Kö
DYTISCIDAE  04008009 Hydroporus palustris (L.)  04008019 Hydroporus planus (F.)  04011005 Graptodytes pictus (F.)  04023009 Agabus bipustulatus (L.)  04023022 Agabus congener (THUNB.)  04024002 Ilybius ater (GEER)  04026001 Rhantus suturalis (M'LEAY)  04029002 Graphoderus zonatus (HOPPE)	. 2 . . 1 . . 2 . . 11 . . 5 . . 1 . . 1 .	* v * w	Kö,Pa,Si Si Kö,Pa Sc,Si Kö,Pa Pa Kö Si
HYDROPHILIDAE  090011.008 Helophorus grandis ILL.  090011.0152. Helophorus brevipalpis BEDEL  09002004 Sphaeridium lunatum F.  09003006 Cercyon haemorrhoidalis (F.)  09004001 Megasternum obscurum (MARSH.)  09005001 Cryptopleurum minutum (F.)  09008001 Hydrobius fuscipes (L.)  090100021. Anacaena lutescens (STEPH.)  09012001 Helochares lividus (FORST.)	4 1 . 1 . . 1 . 8 5 . 3 . . 1 . 2	*	We We Sc Ma Kö Kö Fr,Kö Kö Kö

	IV VIVII	F	Beob.
HISTERIDAE  10002002 Plegaderus vulneratus (PANZ.) 10002003 Plegaderus caesus (HBST.) 10002004 Plegaderus dissectus ER. 10005001 Abraeus granulum ER. 10005003 Abraeus globosus (HOFFM.) 10010005 Saprinus semistriatus (SCRIBA) 10020001 Paromalus flavicornis (HBST.)	. 1 . 23 3 . 13 1 2 . . 1 . . 1 .	V * V * S *	Pa Kö Kö Kö We Ma Kö
SILPHIDAE 12001006 Necrophorus vespilloides HBST. 12001008 Necrophorus vespillo (L.)	. 5 .	*	Si Si
LEPTINIDAE 13001001 Leptinus testaceus MÜLL.	2		Kö
CHOLEVIDAE 14011012 Catops nigrita ER. 14011017 Catops fuliginosus ER. 14011020 Catops picipes (F.)	2 · · · 3 · · · · 1 · ·		Kö Kö Kö
LEIODIDAE 16007001 Anisotoma humeralis (F.) 16011003 Agathidium varians (BECK) 16011015 Agathidium seminulum (L.)	22 . 5 . 1	: :	Kö Sc,We Kö
SCYDMAENIDAE 18005001 Neuraphes elongatulus (MUL.KNZE.) 18005005 Neuraphes carinatus (MULS.) 18007010 Stenichnus bicolor (DENNY) 18010003 Scydmaenus perrisi RTT.	2 1 . . 1 . 3 11	*4 *s *s	Kö,We Sc Kö Kö
PTILIIDAE 21002001 Ptenidium gressneri ER. 21013001 Pteryx suturalis (HEER) 21019012 Acrotrichis insularis (MAEKL.)	. 17 . 1 25	s	We Kö Kö
SCAPHIDIIDAE 22003001 Scaphisoma agaricinum (L.)	. 1 .		Kö
STAPHYLINIDAE  23005001 Phloeocharis subtilissima MANNH.  23008004 Megarthr. sinuatocollis (BoISD.LAC.)  23010021 Eusphalerum abdominale (GRAV.)  23015005 Omalium rivulare (PAYK.)  23015018 Omalium caesum GRAV.  23016003 Phloeonomus planus PAYK.)  23016006 Phloeonomus punctipennis THOMS.  23025002 Lathrimaeum atrocephalum (GYLL.)  23042001 Coprophilus striatulus (F.)  23046008 Carpelimus rivularis (MOTSCH.)  23046016 Carpelimus heidenreichi (BENICK)  230481.007 Anotylus sculpturatus (GRAV.)  230481.011 Anotylus nitidulus (GRAV.)  230481.020 Anotylus saulcyi (PAND.)	. 8 . 1	3 v *s *	Kö Kö Kö,Sc,We Kö Kö Kö Sc,We Kö Kö Kö Kö Kö

	IV VIVII	F	Beob.
230481.022 Anotylus tetracarinatus (BLOCK) 23049001 Platystethus arenarius (FOURCR) 23049003 Platystethus cornutus (GRAV.)	15 5 10		Kö Kö Kö
23049005 Platystethus cornulus (GRAV.) 23049008 Platystethus nitens (SAHLB.) 23055011 Stenus juno (PAYK.)	10	* v	Kö Kö Ma
23055026 Stenus bimaculatus GYLL. 23055044 Stenus argus GRAV.	. 2 .		Fr,Kö Kö
23055085 Stenus flavipes STEPH. 23055094 Stenus impressus GERM.			Kö Kö
23059007 Paederus fuscipes CURT. 23061006 Rugilus orbiculatus (PAYK.)	. 1.v		Ma Kö
23062003 Medon piceus (Kr.) 23080015 Xantholinus longiventris HEER	1		Ma Si
230801.001 Hypnogyra glaber (NORDM.) 23088025 Philonthus politus (L.)	. 1.v . 1.		We Ma
23088026 Philonthus succicola THOMS. 23088044 Philonthus varians (PAYK.)	. 1 .		Kö Ma
23090009 <i>Gabrius splendidulus</i> (GRAV.) 23090023 <i>Gabrius pennatus</i> SHP.	$\begin{bmatrix} 1 & 6 & . \\ 2 & . & . \\ 1 & . & . \end{bmatrix}$		Kö,We Kö
23099010 Ocypus nero (FALD.) 23100003 Heterothops niger KR. 231000051. Heterothops minutus WOLL.	1		Kö Kö Ma
23104002 Quedius truncicola FAIRM.LAB. 23104013 Quedius cruentus (OL.)	. 1 .	s	We Kö,Ma
23104054 Quedius scintillans (GRAV.) 23107001 Habrocerus capillaricornis (GRAV.)	. 1 .		Ma Kö
23111006 Lordithon trinotatus (ER.) 23113002 Sepedophilus testaceus (F.)	1 5		Kö Kö
23114002 Tachyporus obtusus (L.) 23114005 Tachyporus solutus ER.	1 1 .		Kö Kö
23114007 Tachyporus hypnorum (F.) 23114008 Tachyporus chrysomelinus (L.)	1		We Kö
23117004 Tachinus humeralis GRAV. 23117013 Tachinus signatus GRAV. 23117014 Tachinus laticollis GRAV.	. 1 . 7 1 . 2		Kö Kö Kö
23117014 Homalota plana (GYLL.) 23141001 Leptusa pulchella (MANNH.)	$\begin{bmatrix} 2 & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & 1 \\ 1 & 10 & \cdot \end{bmatrix}$		We Kö,We
23141006 Leptusa ruficollis (ER.) 23142002 Euryusa optabilis HEER	. 1	* v	Kö Kö,We
23147001 Bolitochara obliqua ER. 23168001 Amischa analis (GRAV.)	3		We Kö
23182002 Dinaraea aequata (ER.) 23182003 Dinaraea linearis (GRAV.)	. 1 .	* s	Kö Sc
23188046 Atheta harwoodi WILL. 23188070 Atheta pittionii SCHEERP.	2	v	Kö Kö
23188114 Atheta trinotata (KR.) 23188136 Atheta fungi (GRAV.)	5 1 2 .		Kö Kö
23188168 Atheta triangulum (KR.) 23188181 Atheta coriaria (KR.) 23188223 Atheta longicornis (GRAV.)	. 28 .		Kö Kö Kö
231881.011 Acrotona aterrima (GRAV.) 23223004 Oxypoda opaca (GRAV.)	6 2 1		Kö Kö
23237001 Aleochara curtula (GOEZE)	. 2 .		Ma
PSELAPHIDAE 24002002 Bibloporus bicolor (DENNY)	. 1 .		Sc

		IV VIVII	F	Beob.
24-,002-,003	Bibloporus minutus RAFFR.	18	* s	Kö
	Euplectus punctatus MULS.	. 6.5		Kö,Sc
24006015	Euplectus karsteni (REICHB.)	4 1 .	*	Kö
24015001	Batrisodes delaportei (AUBE)	. 2 .	* v	Kö,We
	CANTHARIDAE			
27001001	Podabrus alpinus (PAYK.)	. 1 .	* v	Fr
27002008	Cantharis pellucida F.	. 25 .		Kö
	Cantharis nigricans (MÜLL.)	. 4 .		Kö,Sc
27002026	Cantharis livida L.	. 3 .		Fr,Sc
27002028	Cantharis cryptica ASHE	. 10 .		Kö
27 .002029	Cantharis pallida GOEZE	. 15 .		Kö Vä Sa
27005005	Rhagonycha testacea (L.) Rhagonycha limbata THOMS.	. 1 .		Kö,Sc Ma
	Rhagonycha lignosa (MÜLL.)	11 .		Kö,Sc
27005014	Rhagonycha gallica Pic	. 25		mf.beob.
27008001	Malthinus flaveolus (HBST.)	. 7 7		Kö,Ma,Si
27009024	Malthodes spathifer KIESW.	. 1 .	*	Sc
	MALACHIIDAE			
29004001-	Charopus flavipes (PAYK.)	. 1 .		Kö
29006007	Malachius bipustulatus (L.)	. 9 .		Kö,Fr,Sc
	Axinotarsus pulicarius (F.)			We
29014003	Axinotarsus marginalis (CAST.)	. 1 3		Kö,Sc
	MELYRIDAE			
30005007	Dasytes flavipes (OL.)	. 3		Kö
30005008	Dasytes plumbeus (MÜLL.)	. 3 .		Sc
	Dasytes aerosus Kiesw.	. 3 .		Kö,Si
	CLERIDAE			
31002001	Tillus elongatus (L.)	. 4 1	* v	mf.beob.
	LYMEXYLONIDAE			
33-001-001-	Hylecoetus dermestoides (L.)	6		Kö
22 .001 .001 .				IKO
34_001_009	ELATERIDAE Ampedus balteatus (L.)	,		Si
34001008	Ampedus sanguineus (L.)	. 2 .		Sc
34001018-	Ampedus sanguinolentus (SCHRK.)	'   '	v	Fr
	Ampedus pomorum (HBST.)	2 2 1	'	Fr,Kö,Si
34009001	Dalopius marginatus (L.)	. 5 .		Kö
34010002	Agriotes pallidulus (ILL.)	. 229 .		Fr,Kö,Sc
34010007	Agriotes pilosellus (SCHÖNH.)	3 6 .		Fr,Kö,Sc
34010011	Agriotes obscurus (L.)	1	*	Kö
	Adrastus pallens (F.)	1		Ma
34016002	Melanotus rufipes (HBST.)	. 1 .		Kö
34022003	Ctenicera pectinicornis (L.)	. 1 .	* s	Fr
34U33UU4	Denticollis linearis (L.) Athous haemorrhoidalis (F.)	. 19 .		mf.beob.
	Athous vittatus (F.)	. 11 .		mf.beob. Fr,Kö,Sc
34041003	Athous subfuscus (MÜLL.)	. 13 .		Fr,Kö,Sc
	-			, ,
37001002	THROSCIDAE Throscus dermestoides (L.)	9 22 .		Kö,Si
	, ,			•

		IV VIVII	F	Beob.
	Throscus carinifrons Bonv. Throscus elateroides HEER	1 23 2	* 4	mf.beob. We
38015023 38016002 38017002 38020003 38020004 38020006 38020011	BUPRESTIDAE Anthaxia salicis (F.) Anthaxia quadripunctata (L.) Chrysobothris affinis (F.) Coroebus undatus (F.) Agrilus biguttatus (F.) Agrilus laticornis (ILL.) Agrilus angustulus (ILL.) Agrilus sulcicollis LACORD. Agrilus olivicolor KIESW. Agrilus betuleti (RATZ.)	. 1 2 . 10 . . 1 1 . 1 . . 2 6 . 6 5 . 52 35 . 67 50 . 6 21	s *4 *1 s *v *	Fr, We Fr, Kö, Si Fr, Ma We Kö, Si, We mf. beob. mf. beob. Kö, Sc, Si Kö, Ma
	HELODIDAE Cyphon coarctatus PAYK. Cyphon phragmiteticola NYH.	. 10 . 6		Kö,Sc Kö
45010001	<b>DERMESTIDAE</b> Trinodes hirtus (F.)	. 1 .	* s	Kö
48001001	OSTOMIDAE Nemosoma elongatum (L.)	. 8 .		Kö
49001001	BYTURIDAE Byturus tomentosus (GEER)	. 5 .		Kö
50008003 50008014 50008026 50008044 50009001 50009005 50009015 50009027 50019002	NITIDULIDAE Heterhelus scutellaris (HEER) Meligethes denticulatus (HEER) Meligethes aeneus (F.) Meligethes difficilis (HEER) Meligethes obscurus ER. Meligethes erythropus (MARSH.) Epuraea melanocephala (MARSH.) Epuraea neglecta (HEER) Epuraea florea ER.) Epuraea pusilla (ILL.) Epuraea unicolor (OL.) Cychramus luteus (F.) Glischrochilus hortensis (FOURCR.)	20	* V V	Kö Kö Kö Kö Sc Kö Sc,We Sc Kö Kö,We Kö
52001008	RHIZOPHAGIDAE Rhizophagus picipes (OL.) Rhizophagus dispar (PAYK.) Rhizophagus bipustulatus (F.)	. 1 . 4 6 . . 6 .	* v	Kö Kö,Pa,We Kö,Sc
53007001 53007002 53012001	CUCUJIDAE  Monotoma picipes HBST. Silvanus bidentatus (F.) Silvanus unidentatus (F.) Uleiota planata (L.) Laemophloeus duplicatus (WALTL)	. 1 . . 11 . . 1 . . 17 . . 8 .	v s	Ma mf.beob. Pa mf.beob. Kö,Pa,We

		IV VIVII	F	Beob.
54001001	EROTYLIDAE Tritoma bipustulata F.	. 1 .		We
55014016 55014036 55014045	CRYPTOPHAGIDAE Telmatophilus caricis (OL.) Atomaria lewisi RTT. Atomaria ruficornis (MARSH.) Atomaria fuscicollis MANNH. Ephistemus globulus (PAYK.)	. 1 . 1 . 1 . 1		We Kö Kö Ma Ma
58003011 58004005 58004012 58004015 58005002 58007016 58007021 58008001 580090011.	LATHIRDIIDAE Lathridius nodifer Westw. Lathridius constrictus Gyll. Enicmus minutus (L.) Enicmus rugosus (HBST.) Enicmus transversus (Ol.) Enicmus histrio Joy Tomlin Cartodere separanda Rtt. Corticaria linearis (PAYK.) Corticaria alleni Johns. Corticaria elongata (Gyll.) Corticarina gibbosa (HBST.) Melanophthalma suturalis Mannh. Melanoph. curticollis (MANNH.)	2 5 1	* 5 * 2 * 5	Kö,Sc Ma Ma Kö Kö Ma Kö Kö Kö,Sc Kö,Sc Kö,Sc,We Kö
59003001	MYCETOPHAGIDAE Litargus connexus (FOURCR.)	. 8 .		Pa,Sc,We
60016001 60020001 60024004	COLYDIDAE Synchita humeralis (F.) Ditoma crenata (F.) Teredus cylindricus (OL.) Cerylon histeroides (F.) Cerylon ferrugineum STEPH.	. 4 . . 6 . . 3 . 6 12 . . 5 .	v *2	Kö,Sc,We Fr,Kö,Sc Kö,Ma Kö,Pa,Sc Pa,Sc,We
62008012 62009001 62017001 62019001 62022001 62023002 62023003 62031001 62031002	COCCINELLIDAE Coccidula rufa (HBST.) Scymnus auritus THUNB. Stethorus punctillum WEISE Aphidecta obliterata (L.) Anisosticta novemdecimpunctata (L.) Tytthaspis sedecimpunctata (L.) Adalia decempunctata (L.) Adalia bipunctata (L.) Coccinella septempunctata L. Calvia decemguttata (L.) Calvia quatuordecimguttata (L.) Thea vigintiduopunctata (L.)	. 2	* V	Kö,Si Ma,Si Kö Kö,Sc We Kö Kö,Sc Kö Kö Si Kö
65006015 65006022 65006024 65006027	CISIDAE Cis boleti (SCOP.) Cis castaneus MELL. Cis alni GYLL. Cis pygmaeus (MARSH.) Cis vestitus MELL. Cis festivus (PANZ.)	. 3 . 4 . 1 . . 1 . . 4 .	* v * s v 2	We Kö Kö Ma We Sc

		IV VIVII	F	Beob.
65007002	Ennearthron cornutum (GYLL.)	8 2 .		Kö,Ma
67014001	BOSTRYCHIDAE Xylopertha retusa (OL.)	3	*3	Kö
68007007 68012003 68012004 68012005 68012006 68014001	ANOBIIDAE Ochina ptinoides (MARSH.) Ernobius angusticollis (RATZ.) Anobium inexspectatum LOHSE Anobium nitidum F. Anobium costatum ARRAG. Anobium fulvicorne STURM Ptilinus pectinicornis (L.) Dorcatoma dresdensis HBST.	1 . 1 . 17 2 . 2 . 5 . 21 2 . 1 .	v *v 2 v	We Kö Kö,Ma,We Kö,We Kö,Si We Sc,Si,We Kö
69008004	PTINIDAE Ptinus rufipes OL.	. 1 .		Kö
70010009 70010011	<b>OEDEMERIDAE</b> Oedemera nobilis (SCOP.) Oedemera lurida (MARSH.)	1		Kö Fr,Kö
71002001 71007002	PHYTHIDAE Lissodema cursor (GYLL.) Rhinosimus planirostris (F.)	1	* 5	We mf.beob.
72001001 72002001	PYROCHROIDAE Pyrochroa coccinea (L.) Schizotus pectinicornis (L.)	. 2 . . 1 .s		Fr,Kö Kö
74002001	ADERIDAE Aderus nigrinus (GERM.)	1	* 2	Ma
75004019	ANTHICIDAE Anthicus floralis (L.)	3		Si
79011052 79016009 79016010 79016012 79016015 79016019	MORDELLIDAE Tomoxia biguttata (GYLL.) Mordellistena neuwaldeg. (PANZ.) Anaspis frontalis (L.) Anaspis maculata (FOUCR.) Anaspis thoracica (L.) Anaspis regimbarti SCHILSKY Anaspis rufilabris (GYLL.) Anaspis flava (L.)	1 1 12 . 2 . 6 . 1 . 3 . 1 .	* v v	We Kö Kö,Sc Kö,Ma Kö,Sc Ma Sc Kö
80009002 80016001	SERROPALPIDAE Orchesia undulata KR. Phloeotrya rufipes (GYLL.) Melandrya caraboides (L.) Conopalpus testaceus (OL.)	. 2 . . 2 . . 1 . . 2 .	s v v	Sc Sc,We We Ma,Si
81001001	LAGRIIDAE Lagria hirta (L.)	6		Kö,Si

		IV VIVII	F	Beob.
82008011	ALLECULIDAE Mycetochara linearis (ILL.)	. 1 1		Kö
83019001 83023001	TENEBRIONIDAE Scaphidema metallicum (F.) Diaperis boleti L.) Hypophloeus unicolor (PILL.MITT.) Hypophloeus bicolor (OL.)	. 4 . . 4 . . 4 . . 1 .	v	Kö,Sc,We Sc Sc Kö
85006005 85014019	SCARABAEIDAE Trox scaber (L.) Geotrupes stercorosus (SCRIBA) Onthophagus coenobita (HBST.) Aphodius prodromus (BRAHM)	. 4 . . 41 . . 2 . 1		We Fr,Kö,Sc Kö,Si Kö
86003002	LUCANIDAE Platycerus caraboides (L.)	. 1 .	v	Si
87011003 87023002 87024001 87028002 87029006 87029007 87029010 87029012 87037002 87055001 87055006 87058003 87071002 87078001 87080001 87081003 87082003 87082004	CERAMBYCIDAE Tetropium castaneum (L.) Rhagium mordax (GEER) Grammoptera ruficornis (F.) Alosterna tabacicolor (GEER) Leptura scutellata F. Judolia cerambyciformis (SCHRK.) Strangalia quadrifasciata (L.) Strangalia maculata (PODA) Strangalia melanura (L.) Strangalia melanura (L.) Obrium brunneum (F.) Molorchus minor (L.) Phymatodes testaceus (L.) Phymatodes alni (L.) Clytus arietis (L.) Plagionotus arcuatus (L., Mesosa nebulosa (F.) Leiopus nebulosus (L.) Exocentrus adspersus MULS. Agapanthia villosoviridescens (GEER) Saperda populnea (L.) Saperda scalaris (L.) Tetrops praeusta (L.)	. 5	* * v v v v * 1 v * s	Fr,Si Fr Kö,Sc,We Kö Kö,Si Fr,Kö Kö Fr,Kö Kö Fr,Kö Kö Fr Si Kö,Sc,Si Kö Sc mf.beob. mf.beob. Dv Kö,Sc,We Kö,We Fr Si Ma Si
88017032 88017037 88017071 88024001 88029002 88029003 88034006 88036005 88046001	CHRYSOMELIDAE Donacia simplex F. Cryptocephalus nitidus (L.) Cryptocephalus parvulus MÜLL. Cryptocephalus pusillus F. Dlochrysa fastuosa (SCOP.) Phaedon cochleariae (F.) Phaedon armoraciae (L.) Melasoma populi (L.) Phyllodecta vitellinae (L.) Agelastica alni (L.) Phyllotreta undulata KUTSCH.)	. 1	* s * s * 5 * v	St Ma,Si Si Ma Kö Si Sc Si Si Fr

1	IV VIVII	F	Beob.
88052007a. Haltica oleracea oleracea (L.) 88055001 Lythraria salicariae (PAYK.) 88061001 Chalcoides aurea (FOURCR.) 88061003 Chalcoides aurata (MARSH.) 88062002 Epitrix pubescens (KOCH) 88072025 Psylliodes dulcamarae (KOCH)	1	*	Kö Kö Sc Si Si Kö,We We
BRUCHIDAE 89004014 Bruchidius fasciatus (OL.)	1 3 .		mf.beob.
ANTHRIBIDAE 90005001 Phaeochrotes cinctus (PAYK.) 90008001 Dissoleucas niveirostris (F.) 90010001 Anthribus albinus (L.)  SCOLYTIDAE 91001003 Scolytus intricatus (RATZ.) 91004002 Hylastes opacus ER.	1 1	* 3 * W * s	Kö mf.beob. Kö
91004003 Hylastes cunicularius ER. 91024002 Dryocoetes villosus (F.) 91032001 Pityogenes chalcographus (L.) 91035004 Ips typographus (L.) 91035006 Ips cembrae (HEER) 91036001 Xyleborus dispar (F.) 91036005 Xyleborus monographus (F.)	. 1	* *3 *	Kö Kö Kö,Sc Kö Kö Kö,Sc,Si
CURCULIONIDAE  93005003 Pselaphorhynch. longiceps (THOMS.)  93007002 Coenorhinus aeneovirens (MARSH.)  93009001 Byctiscus betulae (L.)  93010004 Deporaus betulae (L.)  93011001 Attelabus nitens (SCOP.)  93013002 Apion miniatum GERM.  93013042 Apion urticarium (HBST.)  93013059 Apion onopordi KIRBY  93013085 Apion tenue KIRBY  93013112 Apion simile KIRBY  93013128 Apion flavipes (PAYK.)  93013134 Apion apricans HBST.  93021014 Phyllobius urticae (GEER)  93021015 Phyllobius calcaratus (F.)  93021017 Phyllobius maculicornis GERM.  93021019 Phyllobius argentatus (L.)  93021011 Polydrusus impar GOZ.  93027001 Polydrusus undatus (F.)  93027016 Polydrusus undatus (F.)  93027011 Barypeithes araneiformis (SCHRK.)  93037007 Barypeithes pellucidus (BOH.)  93040002 Strophosoma melanogram. (FORST.)  93044006 Sitona regensteinensis (HBST.)	. 1	*	Si Kö

	IV VIVII	F	Beob.
93049002 <i>Chlorophanus viridis</i> (L.)	2	v	Si
93081001 Stereocorynes truncorum (GERM.)	2		Kö
93092004 Notaris acridulus (L.)	. 1 .		We
93104007 Tychius venustus (F.)	1	* v	Kö
93106015 Anthonomus rubi (HBST.)	. 1 .		Kö
93110002 Curculio venosus (GRAV.)	. 1 .		Kö,Sc
93110006 Curculio glandium MARSH.	. 15 .		mf.beob.
93110011 Curculio pyrrhoceras MARSH.	. 6 .		Kö,Ma
93112002 Magdalis ruficornis (L.)	. 7 .	*	Si
93112003 Magdalis barbicornis (LATR.)	. 1 .	* s	Ma
93112004 Magdalis flavicornis (GYLL.)	. 22 1		Kö,Ma,We
93112006 <i>Magdalis cerasi</i> (L.)	. 1 .		Kö
93112015 Magdalis linearis (GYLL.)	. 1 .	* s	Kö
93112017 Magdalis violacea (L.)	. 21 1	*	Fr,Ma,Si
93113001 <i>Trachodes hispidus</i> (L.)	2 3 .		Kö,Sc,We
93163023 Ceutorhynchus quadridens (PANZ.)	1		Ma
93163040 Ceutorhynchus assimilis (PAYK.)	1		Kö
93169001 Cidnorhinus quadrimaculatus (L.)	30		Kö
93176004 Cionus hortulanus (FOURCR.)	. 1 .		Fr
93179001 Anoplus plantaris (NAEZEN)	. 1 .		Kö
93180005 Rhynchaenus quercus (L.)	. 1 .		Kö
93180007 Rhynchaenus avellanae (DONOV.)	. 1 .	* s	Si
93180013 Rhynchaenus fagi (L.)	1		Kö

#### 4. Diskussion

Mit der Vor- und den Nachexkursionen konnten trotz der ungünstigen Witterung immerhin 3.956 Käfer in 399 Arten nachgewiesen werden. Unter diesen finden sich 77 Erstnachweise für den Hambacher Forst, wodurch sich die Zahl der bisher erfaßten Arten auf 1.475 erhöht.

#### 4.1. Faunistisch bemerkenswerte Funde

Unter den registrierten Arten finden sich zahlreiche Seltenheiten unserer Käferfauna. Diese verteilen sich wie folgt auf die oben verwendete faunistische Klassifizierung:

Sehr selten	23
Selten	28
Vereinzelt	41
Nicht selten	307 Arten

Unter den sehr seltenen Faunenelementen finden sich 3 Erst- und 2 Wiederfunde für die Niederrheinische Bucht:

### Graphoderes zonatus - Wiederfund

Künstlich gespeister Waldsumpf, SIEDE, 15.VI.91, 1 Ex. Die stenotope, tyrphophile Schwimmkäferart präferiert nach Koch (1989)

moorige und sandige Weiher. Die rheinische Verbreitung beschränkt sich demgemäß auf das Niederrheinische Tiefland und die Niederrheinische Bucht, wo die Dytiscide zuletzt von Hoch im September 1930 im heute nicht mehr existierenden Linder Bruch gefunden wurde (vgl. Koch 1968, Köhler & Stumpf 1992). Unter den gegebenen Standortbedingungen wird die Art wie *Agabus congener* zur Fauna der sauren Waldgewässer des Hambacher Forstes zu zählen sein.

#### Coraebus undatus - Erstnachweis

Kahlschlag, Wenzel, 15.VI.91, 1 Ex. an einer Schnittstelle eines Kronenastes sitzend. Von dieser Prachtkäferart, die sich in der Wipfelregion von Eichen entwickelt, existieren nur wenige Nachweise aus dem Rheinland, die sich auf die Wärmegebiete des Südens konzentrieren. Nach der jetzigen Beobachtung dieser schwierig nachzuweisenden Art, kann die von Baumann (1985) ausgesprochene Vermutung, daß es sich bei den beiden alten Meldungen aus Duisburg und Krefeld um mit Holz verschleppte Tiere handele, nicht bestätigt werden. Es ist vielmehr anzunehmen, daß diese Art in der Niederrheinischen Bucht und im Niederrheinischen Tiefland aufgrund klimatisch zusagender Bedingungen eine weitere Verbreitung besitzt.

#### Melanophthalma suturalis - Erstnachweis

KÖHLER, 10.IV.91, 1 Ex. (t. RÜCKER) an einem sonnigen Wegrand von vorjähriger, vertrockneter Krautschicht gekeschert. RÜCKER (1989) führt in einer neuen Bestimmungstabelle eine Reihe neuer Arten aus der Schimmelkäfer-Gattung *Melanophthalma* an, von denen nun auch *Melanophthalma suturalis* zur rheinischen Fauna zu zählen ist. Der rheinische Erstnachweis wurde von RÜCKER (schriftl. Mitt. 1991) 1975 in Altenahr erbracht, wo 1 Ex. von einer alten Distel abgesammelt wurde. Neben den anderen bis heute aus dem Rheinland bekannten Gattungsvertretern - curticollis Mannh. (häufig), *maura* MOTSCH. (selten) und distinguenda (COMOLLI) (vereinzelt) - steht diese Art als ausgesprochene Rarität.

#### Exocentrus adspersus - Erstnachweis

Kahlschlag, Köhler und Wenzel, 5.VII.91, 9 Ex. aus feinstem Kronengeäst geklopft. Für diese Bockkäferart können die Ausführungen zu *Coraebus undatus* uneingeschränkt übernommen werden. Der rheinische Erstfund von Ermisch - Meererbusch bei Düsseldorf, VI.37, 1 Ex. aus Reisig im Buchenwald - wird von Koch (1968) noch angezweifelt. Kochs's Vermutung, daß der eigentliche Fundort «Winningen-Mosel» sei, wird von Horion (1974) übernommen. Neuere Funde zeigen aber, daß es sich hier wiederum um einem Baumkronenbewohner handelt, der im Rheinland offensichtlich weiter als angenommen verbreitet ist. Nach fünf Funden im Nahe- und Moseltal (Koch 1978, 1993), konnte *Exocentrus adspersus* auch im

Diersforter Wald bei Wesel im Juli 1987 zahlreich an Kronenästen gefällter Eichen gefunden werden (SCHARF, schriftl. Mitt. 1991).

#### Dissoleucas niveirostris - Wiederfund

Alter Eichenwald, Wenzel, 15.VI.91, 1 Ex. aus Eichenlaub geklopft. Die Scheinrüßlerart, die sich in verpilzten Laubholzästen entwickelt, wurde in der Niederrheinischen Bucht zuletzt von Klapperich auf der Ville bei Bornheim-Rösberg im Juni 1931 nachgewiesen (Koch 1968). Dissoleucas niveirostris ist im Mittelgebirgsbereich weit verbreitet und erreicht im Hambacher Forst seine nördliche Verbreitungsgrenze im Rheinland.

#### 4.2. Anmerkungen zum Problem der Wipfelfauna

Unter den zuvor besprochenen Arten befinden sich zwei Wipfelbewohner, ansonsten ist die Zahl der ausschließlich akrodendrischen Vertreter eher gering ausgefallen. Unter der beachtlich großen Zahl von 156 obligatorisch xylobionten Käferarten (39,1%), finden sich Aspiranten für diese Kategorie, wie *Xylopertha retusa* oder *Phaeochrotes cinctus*. Eine relativ große Gruppe dürfte darüberhinaus als fakultativ akrodendrisch einzustufen sein.

Im Grunde genommen ist das Problem der Kronenfauna eines der letzten «Rätsel» der Koleopterologie. Einige der erwähnten Arten sind von Wärmestellen des südlichen Rheinlandes bekannt, wo Imagines vereinzelt im Bereich südexponierter Eichenniederwälder gefunden wurden. In dichteren Hochwaldbeständen sind helio- und thermophile Arten eventuell in ihrem Vorkommen auf den Kronenbereich beschränkt, so daß sie bei Totholzuntersuchungen mit herkömmlichen Methoden nicht gefangen werden können.

Leider liegen zum Thema der mitteleuropäischen Wipfelfauna nur fragmentarische Notizen vor. Aussagekräftige systematische Untersuchungen sind hierzu noch nicht vorgenommen worden. Die Totholzkäfer gehören zu den am stärksten bedrohten Tiergruppen Mitteleuropas. Durch die Verkürzung und Fragmentierung der zyklischen Sukzession des Naturwaldes, hat der Mensch einen Großteil der Totholzfauna der Zerfallsphase ausgerottet und zurückgedrängt. Rund 60% der Totholzkäferarten werden auf Roten Listen geführt (vgl. GEISER 1984). Es stellt sich die Frage, welche dieser Rote-Liste-Arten sich im Kronenraum entwickeln können. Ergäben sich bei genauerer Kenntnis des Artenpotentials des Kronenraums neue Gefährdungsabschätzungen?

Unter den Coleopteren der Wipfelregion gibt es zwei große Gruppen. Zum ersten die Phytophagen, die hier ihre Larvenentwicklung durchlaufen und/oder als Imagines in den Kronen fressen. Als Beispiele seien Rhynchaenus fagi und Phyllobius maculicornis erwähnt.

Diese Phytophagen überwintern oftmals im Bodenhorizont und sind beim Stratenwechsel zumeist leicht durch Klopfproben oder Stammeklektoren nachweisbar. Nur wenige Arten scheinen während des gesamten Entwicklungszyklus im Kronenbereich zu verbleiben. So findet man manche *Dorytomus*-Arten allenfalls nach starken Stürmen unter Pappeln in Bodennähe, ihre Überwinterung erfolgt unter Rindenschuppen.

Die zweite Gruppe wird von den Xylophagen gebildet. Wipfelbewohner können als Larve und Imago im Kronenbereich leben, eine Nichterfassung bei faunistischen Bestandsaufnahmen ist damit vorprogrammiert. Die größte Gemeinsamkeit aller akrodendrischer Arten dürfte in ihrer Xero- und Thermophilie liegen. Bei solch wärmeliebenden Formen dürfte es ein Süd-Nord-Gefälle im Artenspektrum geben. Andererseits könnte sicher eine Zunahme der Bindungsstärke an die Wipfelregion von Süd- nach Nord festgestellt werden. Viele Totholzkäfer finden in klimatisch weniger günstigen Regionen Mitteleuropas nur an besonnten Waldrändern geeignete Lebensräume. Ungeklärt ist damit auch die Übereinstimmung zwischen Wipfel- und Waldrandfauna.

Die methodische Vorgehensweise ist das Hauptproblem bei der ökologischen und faunistischen Erforschung der Wipfelfauna. Der Schwerpunkt sollte aus koleopterologischer Sicht eindeutig auf die Xylobionten gerichtet sein. Eine Bestandserfassung mit dem Klopfschirm - wie hier versucht - stößt schnell an Grenzen der Interpretierbarkeit der Nachweise, da auf einem Kahlschlag schnell eine Vermischung mit der «bodennahen» Fauna auftritt.

Fogging-Experimente, wie sie in tropischen Urwäldern durchaus mit überraschenden Resultaten durchgeführt wurden, sind in mitteleuropäischen Wäldern wenig erfolgversprechend. Relativ vollständig dürften Phytophage durch den betäubenden Giftnebel erfasst werden, bei räuberischen *Dromius*-Arten, die unter Rindenschuppen verharren, beständen wahrscheinlich schon größere Probleme. Eine *Haploglossa picipennis* aus Raubvogelhorsten «herauszuschießen» dürfte ebensowenig gelingen, wie vertretbar sein. Für die Erfassung der nur punktuell, oft wohl auch nur kurzzeitig und unter bestimmten Wetterbedingungen oder zu bestimmten Tageszeiten auftretenden Totholzkäfer müsste ein gewaltiger Aufwand betrieben werden, der jeden Etat einer systematischen Untersuchung sprengen würde.

Bei einem Einsatz von Lufteklektoren stößt man schnell an organisatorische, technische und finanzielle Grenzen. Die käfergerechte Konstruktion und Exposition wäre enorm aufwendig. Darüberhinaus bliebe weiter im Unklaren, welche Arten obligatorisch in der Wipfelregion leben, aber zu den «Fallenmeidern» zu rechnen wären.

Unter bestimmten Umständen wäre die klassische Methode des Auszüchtens der Totholzkäfer aus eingetragenen Holzteilen in jeder Beziehung am effizientesten. Unter kontrollierten Bedingungen könnte die Fauna meßbarer Volumina definierter Qualitäten (Baumart, Höhe über dem Erdboden, Zersetzungsgrad) nahezu vollständig ermittelt werden. Durch das einmalige Einkapseln der ausgewählten Hölzer in spezielle Eklektoren würde der weitere Arbeitsaufwand merklich vermindert.

Der Hambacher Forst wäre für ein solches Forschungsprojekt prädestiniert, da hier Optimalbedingungen vorzufinden sind: Das Hochwaldgebiet liegt im Vergleich zu den rheinischen Mittelgebirgsregionen in klimatisch günstiger Lage. In alten Eichenbeständen, die hier gut vertreten sind, dürften die meisten Wipfelbewohner vorkommen. Das Brutsubstrat ist leicht in jeder gewünschten Qualität erhältlich, da ganzjährig und großflächig abgeholzt wird.

#### 5. Literatur

BAUMANN, H. (1985): Verbreitung der Buprestiden im Rheinland, Teil II. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal 38, 32-46.

GEISER, R. unter Mitwirkung von Fachexperten (1984): Rote Liste der Käfer (Coleoptera), in: Blab, J., E. Nowak, W. Trautmann & H. Sukopp: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland, 4. Aufl., Greven.

HORION, A. (1974): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd.XII: Cerambycidae - Bockkäfer. Überlingen-Bodensee.

Koch, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz - Decheniana-Beihefte 13, I-VIII, 1-382.

KOCH, K. (1978): Zweiter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana (Bonn) 131, 228-261.

KOCH, K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie, Bd. 1, Krefeld.

KOCH, K. (1993): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil III: Ostomidae bis Platypodidae - Decheniana (Bonn) 146, im Druck.

Köhler, F. (1992): Anmerkungen zur Käferfauna der Rheinprovinz IV - Bemerkenswerte Neu- und Wiederfunde. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) 2, 65-76.

KÖHLER, F. & T. STUMPF (1992): Die Käfer der Wahner Heide in der Niederrheinischen Bucht bei Köln (Insecta, Coleoptera). Fauna und Artengemeinschaften, Veränderungen und Schutzmaßnahmen, in: HOFFMANN, H.-J. und W. WIPKING (Hrsg.): Beiträge zur Insekten- und Spinnenfauna der Großstadt Köln - Decheniana-Beihefte (Bonn) 31, 499-593.

LUCHT, W. (1987): Die Käfer Mitteleuropas, Katalog, Krefeld.

LOHSE, G.A. (1991): 17. Nachtrag zum Verzeichnis mitteleuropäischer Käfer. - Entomologische Blätter (Krefeld) 87, 92-98.

LOHSE, G. A. & W. LUCHT (Hrsg.) (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Erster Supplementband mit Katalogteil (Bd.12), Krefeld.

RÜCKER, W. H. (1989): Beitrag zur systematischen Einteilung der Familien Merophysiidae, Latridiidae und Dasyceridae (Coleoptera). - Ent. Blätter (Krefeld) 85, 99-111.

Frank KÖHLER, Im Bungarten 1, 5040 Brühl

## **ZOBODAT - www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer

Koleopterologen

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: 2

Autor(en)/Author(s): Köhler Frank

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des Hambacher Forstes mit

Anmerkungen zur akrodendrischen Totholzfauna 83-98