

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, führen 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 herabgewehrte 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 | V | VIII | F | Beob. |
|---|----|----|------|-----|----------|
| CARABIDAE | | | | | |
| 01-.006-.009-. <i>Leistus ferrugineus</i> (L.) | . | 1 | . | | Kö |
| 01-.009-.008-. <i>Notiophilus biguttatus</i> (F.) | . | 4 | . | | Fr,Sc |
| 01-.012-.002-. <i>Elaphrus cupreus</i> DUFT. | . | 1 | . | | Si |
| 01-.029-.010-. <i>Bembidion lampros</i> (HBST.) | . | 2 | . | | Kö |
| 01-.029-.019-. <i>Bembidion varium</i> (OL.) | . | 4 | . | | Si |
| 01-.029-.054-. <i>Bembidion tetracolum</i> SAY | . | 1 | . | | Si |
| 01-.029-.102-. <i>Bembidion guttula</i> (F.) | . | 1 | . | | Si |
| 01-.029-.103-. <i>Bembidion lunulatum</i> (FOURCR.) | 1 | . | . | v | Kö |
| 01-.037-.001-. <i>Anisodactylus binotatus</i> (F.) | 2 | . | . | | Kö |
| 01-.042-.004-. <i>Stenolophus mixtus</i> (HBST.) | . | 1 | . | | Si |
| 01-.062-.004-. <i>Agonum sexpunctatum</i> (L.) | . | 1 | . | | Fr |
| 01-.062-.008-. <i>Agonum marginatum</i> (L.) | . | 2 | . | | Si |
| 01-.065-.008-. <i>Amara similata</i> (GYLL.) | . | 1 | . | | Kö |
| 01-.065-.021-. <i>Amara aenea</i> (GEER) | . | 1 | . | | Kö |
| 01-.079-.013-. <i>Dromius spilotos</i> (ILL.) | . | 2 | 1 | | Kö,Sc |
| 01-.079-.018-. <i>Dromius melanocephalus</i> DEJ. | . | 1 | . | | We |
| HALIPLIDAE | | | | | |
| 03-.003-.006-. <i>Haliphus heydeni</i> WEHNCKE | . | 1 | . | | St |
| NOTERIDAE | | | | | |
| 031.001-.001-. <i>Noterus clavicornis</i> (GEER) | . | 3 | . | | Kö |
| DYTISCIDAE | | | | | |
| 04-.008-.009-. <i>Hydroporus palustris</i> (L.) | . | 2 | . | | Kö,Pa,Si |
| 04-.008-.019-. <i>Hydroporus planus</i> (F.) | . | 1 | . | | Si |
| 04-.011-.005-. <i>Graptodytes pictus</i> (F.) | . | 2 | . | | Kö,Pa |
| 04-.023-.009-. <i>Agabus bipustulatus</i> (L.) | . | 11 | . | | Sc,Si |
| 04-.023-.022-. <i>Agabus congener</i> (THUNB.) | . | 5 | . | * v | Kö,Pa |
| 04-.024-.002-. <i>Ilybius ater</i> (GEER) | . | 1 | . | | Pa |
| 04-.026-.001-. <i>Rhantus suturalis</i> (M'LEAY) | . | 1 | . | * | Kö |
| 04-.029-.002-. <i>Graphoderus zonatus</i> (HOPPE) | . | 1 | . | * W | Si |
| HYDROPHILIDAE | | | | | |
| 09-.0011.008-. <i>Helophorus grandis</i> ILL. | . | . | 4 | * | We |
| 09-.0011.0152. <i>Helophorus brevipalpis</i> BEDEL | . | . | 1 | | We |
| 09-.002-.004-. <i>Sphaeridium lunatum</i> F. | . | 1 | . | | Sc |
| 09-.003-.006-. <i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (F.) | . | 1 | . | | Ma |
| 09-.004-.001-. <i>Megasternum obscurum</i> (MARSH.) | 8 | . | . | | Kö |
| 09-.005-.001-. <i>Cryptopleurum minutum</i> (F.) | 5 | . | . | | Kö |
| 09-.008-.001-. <i>Hydrobius fuscipes</i> (L.) | . | 3 | . | | Fr,Kö |
| 09-.010-.0021. <i>Anacaena lutescens</i> (STEPH.) | . | 1 | . | | Kö |
| 09-.012-.001-. <i>Helochaeres lividus</i> (FORST.) | 2 | . | . | | Kö |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|--|----|-----|-----|-----|------------|
| HISTERIDAE | | | | | |
| 10-.002-.002-. <i>Plegaderus vulneratus</i> (PANZ.) | . | 1 | . | | Pa |
| 10-.002-.003-. <i>Plegaderus caesus</i> (HBST.) | 23 | 3 | . | v | Kö |
| 10-.002-.004-. <i>Plegaderus dissectus</i> ER. | 13 | . | . | * v | Kö |
| 10-.005-.001-. <i>Abraeus granulatum</i> ER. | 1 | 2 | . | * s | Kö |
| 10-.005-.003-. <i>Abraeus globosus</i> (HOFFM.) | . | 1 | . | * | We |
| 10-.010-.005-. <i>Saprinus semistriatus</i> (SCRIBA) | . | 1 | . | * | Ma |
| 10-.020-.001-. <i>Paromalus flavicornis</i> (HBST.) | 1 | 2 | . | | Kö |
| SILPHIDAE | | | | | |
| 12-.001-.006-. <i>Necrophorus vespilloides</i> HBST. | . | 5 | . | | Si |
| 12-.001-.008-. <i>Necrophorus vespillo</i> (L.) | . | 2 | . | * | Si |
| LEPTINIDAE | | | | | |
| 13-.001-.001-. <i>Leptinus testaceus</i> MÜLL. | 2 | . | . | | Kö |
| CHOLEVIDAE | | | | | |
| 14-.011-.012-. <i>Catops nigrita</i> ER. | 2 | . | . | | Kö |
| 14-.011-.017-. <i>Catops fuliginosus</i> ER. | 3 | . | . | | Kö |
| 14-.011-.020-. <i>Catops picipes</i> (F.) | . | 1 | . | | Kö |
| LEIODIDAE | | | | | |
| 16-.007-.001-. <i>Anisotoma humeralis</i> (F.) | 22 | . | . | | Kö |
| 16-.011-.003-. <i>Agathidium varians</i> (BECK) | . | 5 | . | | Sc, We |
| 16-.011-.015-. <i>Agathidium seminulum</i> (L.) | 1 | . | . | | Kö |
| SCYDMAENIDAE | | | | | |
| 18-.005-.001-. <i>Neuraphes elongatulus</i> (MÜL.KNZE.) | 2 | 1 | . | | Kö, We |
| 18-.005-.005-. <i>Neuraphes carinatus</i> (MULS.) | . | 1 | . | * 4 | Sc |
| 18-.007-.010-. <i>Stenichnus bicolor</i> (DENNY) | 3 | . | . | * s | Kö |
| 18-.010-.003-. <i>Scydmaenus perrisi</i> RTT. | 11 | . | . | * s | Kö |
| PTILIIDAE | | | | | |
| 21-.002-.001-. <i>Ptenidium gressneri</i> ER. | . | 17 | . | s | We |
| 21-.013-.001-. <i>Pteryx suturalis</i> (HEER) | 1 | . | . | | Kö |
| 21-.019-.012-. <i>Acrotichis insularis</i> (MAEKL.) | 25 | . | . | | Kö |
| SCAPHIDIIDAE | | | | | |
| 22-.003-.001-. <i>Scaphisoma agaricinum</i> (L.) | . | 1 | . | | Kö |
| STAPHYLINIDAE | | | | | |
| 23-.005-.001-. <i>Phloeocharis subtilissima</i> MANNH. | . | 8 | . | | Kö |
| 23-.008-.004-. <i>Megarthr. sinuatocollis</i> (BOISD.LAC.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.010-.021-. <i>Eusphalerum abdominale</i> (GRAV.) | 1 | . | . | 3 | Kö |
| 23-.011-.001-. <i>Acrulia inflata</i> (GYLL.) | 8 | 3 | . | v | Kö, Sc, We |
| 23-.015-.005-. <i>Omalium rivulare</i> (PAYK.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.015-.018-. <i>Omalium caesum</i> GRAV. | 2 | . | . | | Kö |
| 23-.016-.003-. <i>Phloeonomus planus</i> PAYK.) | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.016-.006-. <i>Phloeonomus punctipennis</i> THOMS. | . | 3 | . | | Sc, We |
| 23-.025-.002-. <i>Lathrimaemum atrocephalum</i> (GYLL.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.042-.001-. <i>Coprophilus striatulus</i> (F.) | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.046-.008-. <i>Carpelimus rivularis</i> (MOTSCH.) | 2 | . | . | | Kö |
| 23-.046-.016-. <i>Carpelimus heidenreichi</i> (BENICK) | 1 | . | . | * s | Kö |
| 23-.0481.007-. <i>Anotylus sculpturatus</i> (GRAV.) | 11 | 151 | 1 | | Kö, We |
| 23-.0481.011-. <i>Anotylus nitidulus</i> (GRAV.) | 1 | . | . | * | Kö |
| 23-.0481.020-. <i>Anotylus saulcyi</i> (PAND.) | 2 | . | . | v | Kö |

| | IV | V | VIII | F | Beob. |
|--|----|----|------|-----|-------|
| 23-.0481.022-. <i>Anotylus tetracarinatus</i> (BLOCK) | 15 | . | . | | Kö |
| 23-.049-.001-. <i>Platystethus arenarius</i> (FOURCR) | 5 | . | . | | Kö |
| 23-.049-.003-. <i>Platystethus cornutus</i> (GRAV.) | 10 | . | . | | Kö |
| 23-.049-.008-. <i>Platystethus nitens</i> (SAHLB.) | 1 | . | . | * v | Kö |
| 23-.055-.011-. <i>Stenus juno</i> (PAYK.) | . | 1 | . | | Ma |
| 23-.055-.026-. <i>Stenus bimaculatus</i> GYLL. | . | 2 | . | | Fr,Kö |
| 23-.055-.044-. <i>Stenus argus</i> GRAV. | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.055-.085-. <i>Stenus flavipes</i> STEPH. | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.055-.094-. <i>Stenus impressus</i> GERM. | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.059-.007-. <i>Paederus fuscipes</i> CURT. | . | 1 | . v | | Ma |
| 23-.061-.006-. <i>Rugilus orbiculatus</i> (PAYK.) | 2 | . | . | | Kö |
| 23-.062-.003-. <i>Medon piceus</i> (KR.) | . | . | 1 | | Ma |
| 23-.080-.015-. <i>Xantholinus longiventris</i> HEER | . | 1 | . | | Si |
| 23-.0801.001-. <i>Hypnogyra glaber</i> (NORDM.) | . | 1 | . v | | We |
| 23-.088-.025-. <i>Philonthus politus</i> (L.) | . | 1 | . | | Ma |
| 23-.088-.026-. <i>Philonthus succicola</i> THOMS. | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.088-.044-. <i>Philonthus varians</i> (PAYK.) | . | 1 | . | | Ma |
| 23-.090-.009-. <i>Gabrius splendidulus</i> (GRAV.) | 1 | 6 | . | | Kö,We |
| 23-.090-.023-. <i>Gabrius pennatus</i> SHP. | 2 | . | . | | Kö |
| 23-.099-.010-. <i>Ocyopus nero</i> (FALD.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.100-.003-. <i>Heterothops niger</i> KR. | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.100-.0051. <i>Heterothops minutus</i> WOLL. | . | 1 | . | | Ma |
| 23-.104-.002-. <i>Quedius truncicola</i> FAIRM.LAB. | . | 1 | . | s | We |
| 23-.104-.013-. <i>Quedius cruentus</i> (OL.) | . | 3 | . | | Kö,Ma |
| 23-.104-.054-. <i>Quedius scintillans</i> (GRAV.) | . | 1 | . | | Ma |
| 23-.107-.001-. <i>Habrocerus capillaricornis</i> (GRAV.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.111-.006-. <i>Lordithon trinotatus</i> (ER.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.113-.002-. <i>Sepedophilus testaceus</i> (F.) | 5 | . | . | | Kö |
| 23-.114-.002-. <i>Tachyporus obtusus</i> (L.) | 1 | 1 | . | | Kö |
| 23-.114-.005-. <i>Tachyporus solutus</i> ER. | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.114-.007-. <i>Tachyporus hypnorum</i> (F.) | . | 1 | . | | We |
| 23-.114-.008-. <i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.117-.004-. <i>Tachinus humeralis</i> GRAV. | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.117-.013-. <i>Tachinus signatus</i> GRAV. | 7 | 1 | . | | Kö |
| 23-.117-.014-. <i>Tachinus laticollis</i> GRAV. | 2 | . | . | | Kö |
| 23-.133-.001-. <i>Homalota plana</i> (GYLL.) | . | . | 1 | | We |
| 23-.141-.001-. <i>Leptusa pulchella</i> (MANNH.) | 1 | 10 | . | | Kö,We |
| 23-.141-.006-. <i>Leptusa ruficollis</i> (ER.) | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.142-.002-. <i>Euryusa optabilis</i> HEER | . | 2 | . | * v | Kö,We |
| 23-.147-.001-. <i>Bolitochara obliqua</i> ER. | . | 4 | . | | We |
| 23-.168-.001-. <i>Amischa analis</i> (GRAV.) | 3 | . | . | | Kö |
| 23-.182-.002-. <i>Dinaraea aequata</i> (ER.) | . | 1 | . | | Kö |
| 23-.182-.003-. <i>Dinaraea linearis</i> (GRAV.) | . | 1 | . | * s | Sc |
| 23-.188-.046-. <i>Atheta harwoodi</i> WILL. | 2 | . | . | v | Kö |
| 23-.188-.070-. <i>Atheta pittionii</i> SCHEERP. | . | 3 | . | | Kö |
| 23-.188-.114-. <i>Atheta trinotata</i> (KR.) | 5 | . | . | | Kö |
| 23-.188-.136-. <i>Atheta fungi</i> (GRAV.) | 1 | 2 | . | | Kö |
| 23-.188-.168-. <i>Atheta triangulum</i> (KR.) | . | 28 | . | | Kö |
| 23-.188-.181-. <i>Atheta coriaria</i> (KR.) | . | 5 | . | | Kö |
| 23-.188-.223-. <i>Atheta longicornis</i> (GRAV.) | 6 | . | . | | Kö |
| 23-.1881.011-. <i>Acrotona aterrima</i> (GRAV.) | 2 | . | . | | Kö |
| 23-.223-.004-. <i>Oxypoda opaca</i> (GRAV.) | 1 | . | . | | Kö |
| 23-.237-.001-. <i>Aleochara curtula</i> (GOEZE) | . | 2 | . | | Ma |
| PSELAPHIDAE | | | | | |
| 24-.002-.002-. <i>Bibloporus bicolor</i> (DENNY) | . | 1 | . | | Sc |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|---|----|-----|-----|-----|----------|
| 24-.002-.003-. <i>Bibloporus minutus</i> RAFFR. | 18 | . | . | * s | Kö |
| 24-.006-.013-. <i>Euplectus punctatus</i> MULS. | . | 6 | 5 | | Kö,Sc |
| 24-.006-.015-. <i>Euplectus karsteni</i> (REICHB.) | 4 | 1 | . | * | Kö |
| 24-.015-.001-. <i>Batrisodes delaportei</i> (AUBE) | . | 2 | . | * v | Kö,We |
| CANTHARIDAE | | | | | |
| 27-.001-.001-. <i>Podabrus alpinus</i> (PAYK.) | . | 1 | . | * v | Fr |
| 27-.002-.008-. <i>Cantharis pellucida</i> F. | . | 25 | . | | Kö |
| 27-.002-.018-. <i>Cantharis nigricans</i> (MÜLL.) | . | 4 | . | | Kö,Sc |
| 27-.002-.026-. <i>Cantharis livida</i> L. | . | 3 | . | | Fr,Sc |
| 27-.002-.028-. <i>Cantharis cryptica</i> ASHE | . | 10 | . | | Kö |
| 27-.002-.029-. <i>Cantharis pallida</i> GOEZE | . | 15 | . | | Kö |
| 27-.005-.005-. <i>Rhagonycha testacea</i> (L.) | . | 22 | . | | Kö,Sc |
| 27-.005-.006-. <i>Rhagonycha limbata</i> THOMS. | . | 1 | . | | Ma |
| 27-.005-.008-. <i>Rhagonycha lignosa</i> (MÜLL.) | . | 11 | . | | Kö,Sc |
| 27-.005-.014-. <i>Rhagonycha gallica</i> PIC | . | 25 | . | | mf.beob. |
| 27-.008-.001-. <i>Malthinus flaveolus</i> (HBST.) | . | 7 | 7 | | Kö,Ma,Si |
| 27-.009-.024-. <i>Malthodes spathifer</i> KIESW. | . | 1 | . | * | Sc |
| MALACHIIDAE | | | | | |
| 29-.004-.001-. <i>Charopus flavipes</i> (PAYK.) | . | 1 | . | | Kö |
| 29-.006-.007-. <i>Malachius bipustulatus</i> (L.) | . | 9 | . | | Kö,Fr,Sc |
| 29-.014-.002-. <i>Axinotarsus pulicarius</i> (F.) | . | . | 1 | | We |
| 29-.014-.003-. <i>Axinotarsus marginalis</i> (CAST.) | . | 1 | 3 | | Kö,Sc |
| MELYRIDAE | | | | | |
| 30-.005-.007-. <i>Dasytes flavipes</i> (OL.) | . | 3 | . | | Kö |
| 30-.005-.008-. <i>Dasytes plumbeus</i> (MÜLL.) | . | 1 | . | | Sc |
| 30-.005-.009-. <i>Dasytes aerosus</i> KIESW. | . | 3 | . | | Kö,Si |
| CLERIDAE | | | | | |
| 31-.002-.001-. <i>Tillus elongatus</i> (L.) | . | 4 | 1 | * v | mf.beob. |
| LYMEXYLONIDAE | | | | | |
| 33-.001-.001-. <i>Hylecoetus dermestoides</i> (L.) | 6 | . | . | | Kö |
| ELATERIDAE | | | | | |
| 34-.001-.008-. <i>Ampedus balteatus</i> (L.) | . | 2 | . | | Si |
| 34-.001-.015-. <i>Ampedus sanguineus</i> (L.) | . | 1 | . | | Sc |
| 34-.001-.018-. <i>Ampedus sanguinolentus</i> (SCHRK.) | . | 1 | . | v | Fr |
| 34-.001-.019-. <i>Ampedus pomorum</i> (HBST.) | 2 | 2 | 1 | | Fr,Kö,Si |
| 34-.009-.001-. <i>Dalopius marginatus</i> (L.) | . | 5 | . | | Kö |
| 34-.010-.002-. <i>Agriotes pallidulus</i> (ILL.) | . | 229 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 34-.010-.007-. <i>Agriotes pilosellus</i> (SCHÖNH.) | 3 | 6 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 34-.010-.011-. <i>Agriotes obscurus</i> (L.) | 1 | . | . | * | Kö |
| 34-.015-.004-. <i>Adrastus pallens</i> (F.) | . | . | 1 | | Ma |
| 34-.016-.002-. <i>Melanotus rufipes</i> (HBST.) | . | 1 | . | | Kö |
| 34-.022-.003-. <i>Ctenicera pectinicornis</i> (L.) | . | 1 | . | * s | Fr |
| 34-.033-.004-. <i>Denticollis linearis</i> (L.) | . | 19 | . | | mf.beob. |
| 34-.041-.001-. <i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.) | . | 11 | . | | mf.beob. |
| 34-.041-.002-. <i>Athous vittatus</i> (F.) | . | 25 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 34-.041-.003-. <i>Athous subfuscus</i> (MÜLL.) | . | 13 | . | | Fr,Kö,Sc |
| THROSCIDAE | | | | | |
| 37-.001-.002-. <i>Throscus dermestoides</i> (L.) | 9 | 22 | . | | Kö,Si |

| | IV | V | VIII | F | Beob. |
|--|----|----|------|-----|----------|
| 37-.001-.003-. <i>Throsacus carinifrons</i> BONV. | 1 | 23 | 2 | | mf.beob. |
| 37-.001-.004-. <i>Throsacus elateroides</i> HEER | . | 9 | . | * 4 | We |
| BUPRESTIDAE | | | | | |
| 38-.015-.011-. <i>Anthaxia salicis</i> (F.) | . | 1 | 2 | s | Fr,We |
| 38-.015-.023-. <i>Anthaxia quadripunctata</i> (L.) | . | 10 | . | | Fr,Kö,Si |
| 38-.016-.002-. <i>Chrysobothris affinis</i> (F.) | . | 1 | 1 | * 4 | Fr,Ma |
| 38-.017-.002-. <i>Coroebus undatus</i> (F.) | . | 1 | . | * 1 | We |
| 38-.020-.003-. <i>Agrilus biguttatus</i> (F.) | . | 2 | 6 | s | Kö,Si,We |
| 38-.020-.004-. <i>Agrilus laticornis</i> (ILL.) | . | 6 | 5 | * v | mf.beob. |
| 38-.020-.006-. <i>Agrilus angustulus</i> (ILL.) | . | 52 | 35 | * | mf.beob. |
| 38-.020-.007-. <i>Agrilus sulcicollis</i> LACORD. | . | 67 | 50 | * | mf.beob. |
| 38-.020-.011-. <i>Agrilus olivicolor</i> KIESW. | . | 6 | 21 | * 3 | Kö,Sc,Si |
| 38-.020-.017-. <i>Agrilus betuleti</i> (RATZ.) | . | 3 | . | * s | Kö,Ma |
| HELODIDAE | | | | | |
| 40-.003-.001-. <i>Cyphon coarctatus</i> PAYK. | . | 10 | . | | Kö,Sc |
| 40-.003-.008-. <i>Cyphon phragmiteticola</i> NYH. | 6 | . | . | | Kö |
| DERMESTIDAE | | | | | |
| 45-.010-.001-. <i>Trinodes hirtus</i> (F.) | . | 1 | . | * s | Kö |
| OSTOMIDAE | | | | | |
| 48-.001-.001-. <i>Nemosoma elongatum</i> (L.) | . | 8 | . | | Kö |
| BYTURIDAE | | | | | |
| 49-.001-.001-. <i>Byturus tomentosus</i> (GEER) | . | 5 | . | | Kö |
| NITIDULIDAE | | | | | |
| 50-.002-.001-. <i>Heterhelus scutellaris</i> (HEER) | 20 | . | . | | Kö |
| 50-.008-.003-. <i>Meligethes denticulatus</i> (HEER) | 1 | 3 | . | | Kö |
| 50-.008-.014-. <i>Meligethes aeneus</i> (F.) | 10 | . | . | | Kö |
| 50-.008-.026-. <i>Meligethes difficilis</i> (HEER) | 1 | . | . | | Kö |
| 50-.008-.044-. <i>Meligethes obscurus</i> ER. | . | 1 | . | | Kö |
| 50-.008-.055-. <i>Meligethes erythropus</i> (MARSH.) | . | 1 | . | | Sc |
| 50-.009-.001-. <i>Epuraea melanocephala</i> (MARSH.) | 1 | . | . | * v | Kö |
| 50-.009-.005-. <i>Epuraea neglecta</i> (HEER) | . | 2 | . | v | Sc,We |
| 50-.009-.006-. <i>Epuraea florea</i> ER.) | . | 2 | . | | Sc |
| 50-.009-.015-. <i>Epuraea pusilla</i> (ILL.) | . | 1 | . | | Kö |
| 50-.009-.027-. <i>Epuraea unicolor</i> (OL.) | 1 | 1 | . | | Kö,We |
| 50-.019-.002-. <i>Cychramus luteus</i> (F.) | . | 3 | . | | Kö |
| 50-.021-.002-. <i>Glischrochilus hortensis</i> (FOURCR.) | . | 1 | . | | Sc |
| RHIZOPHAGIDAE | | | | | |
| 52-.001-.007-. <i>Rhizophagus picipes</i> (OL.) | . | 1 | . | * v | Kö |
| 52-.001-.008-. <i>Rhizophagus dispar</i> (PAYK.) | 4 | 6 | . | | Kö,Pa,We |
| 52-.001-.009-. <i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F.) | . | 6 | . | | Kö,Sc |
| CUCUJIDAE | | | | | |
| 53-.001-.005-. <i>Monotoma picipes</i> HBST. | . | 1 | . | | Ma |
| 53-.007-.001-. <i>Silvanus bidentatus</i> (F.) | . | 11 | . | | mf.beob. |
| 53-.007-.002-. <i>Silvanus unidentatus</i> (F.) | . | 1 | . | v | Pa |
| 53-.012-.001-. <i>Uleiota planata</i> (L.) | . | 17 | . | | mf.beob. |
| 53-.017-.007-. <i>Laemophloeus duplicatus</i> (WALTL) | . | 8 | . | s | Kö,Pa,We |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|---|----|----|-----|-----|----------|
| EROTYLIDAE | | | | | |
| 54-.001-.001-. <i>Tritoma bipustulata</i> F. | . | 1 | . | | We |
| CRYPTOPHAGIDAE | | | | | |
| 55-.001-.001-. <i>Telmatophilus caricis</i> (OL.) | . | 1 | . | | We |
| 55-.014-.016-. <i>Atomaria lewisi</i> RTT. | 1 | . | . | | Kö |
| 55-.014-.036-. <i>Atomaria ruficornis</i> (MARSH.) | . | 1 | . | | Kö |
| 55-.014-.045-. <i>Atomaria fuscicollis</i> MANNH. | . | . | 1 | | Ma |
| 55-.016-.001-. <i>Ephistemus globulus</i> (PAYK.) | . | . | 1 | | Ma |
| LATHRIDIIDAE | | | | | |
| 58-.003-.010-. <i>Lathridius nodifer</i> WESTW. | 2 | 5 | . | | Kö,Sc |
| 58-.003-.011-. <i>Lathridius constrictus</i> GYLL. | . | . | 1 | * | Ma |
| 58-.004-.005-. <i>Enicmus minutus</i> (L.) | . | 1 | . | | Ma |
| 58-.004-.012-. <i>Enicmus rugosus</i> (HBST.) | 1 | . | . | | Kö |
| 58-.004-.014-. <i>Enicmus transversus</i> (OL.) | 1 | . | . | | Kö |
| 58-.004-.015-. <i>Enicmus histrio</i> JOY TOMLIN | . | 1 | . | | Ma |
| 58-.005-.002-. <i>Cartodere separanda</i> RTT. | . | 1 | . | * 5 | Kö |
| 58-.007-.016-. <i>Corticaria linearis</i> (PAYK.) | . | 1 | . | * 2 | Kö |
| 58-.007-.0172. <i>Corticaria alleni</i> JOHNS. | . | 4 | . | * 5 | Kö,Sc |
| 58-.007-.021-. <i>Corticaria elongata</i> (GYLL.) | . | 2 | . | | Kö,Sc |
| 58-.008-.001-. <i>Corticarina gibbosa</i> (HBST.) | 15 | 10 | . | | Kö,Sc,We |
| 58-.009-.0011. <i>Melanophthalma suturalis</i> MANNH. | 1 | . | . | * 1 | Kö |
| 58-.009-.500-. <i>Melanoph. curticolis</i> (MANNH.) | . | 1 | . | | Sc |
| MYCETOPHAGIDAE | | | | | |
| 59-.003-.001-. <i>Litargus connexus</i> (FOURCR.) | . | 8 | . | | Pa,Sc,We |
| COLYDIIDAE | | | | | |
| 60-.013-.001-. <i>Synchita humeralis</i> (F.) | . | 4 | . | v | Kö,Sc,We |
| 60-.016-.001-. <i>Ditoma crenata</i> (F.) | . | 6 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 60-.020-.001-. <i>Teredus cylindricus</i> (OL.) | . | 3 | . | * 2 | Kö,Ma |
| 60-.024-.004-. <i>Cerylon histeroideus</i> (F.) | 6 | 12 | . | | Kö,Pa,Sc |
| 60-.024-.005-. <i>Cerylon ferrugineum</i> STEPH. | . | 5 | . | | Pa,Sc,We |
| COCCINELLIDAE | | | | | |
| 62-.005-.002-. <i>Coccidula rufa</i> (HBST.) | . | 2 | . | | Kö,Si |
| 62-.008-.012-. <i>Scymnus auritus</i> THUNB. | . | 1 | 1 | | Ma,Si |
| 62-.009-.001-. <i>Stethorus punctillum</i> WEISE | . | 1 | . | * | Kö |
| 62-.017-.001-. <i>Aphidecta obliterated</i> (L.) | 3 | 2 | . | | Kö,Sc |
| 62-.019-.001-. <i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (L.) | . | 1 | . | | We |
| 62-.022-.001-. <i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (L.) | 1 | . | . | | Kö |
| 62-.023-.002-. <i>Adalia decempunctata</i> (L.) | . | 4 | . | | Kö,Sc |
| 62-.023-.003-. <i>Adalia bipunctata</i> (L.) | . | 1 | . | | Kö |
| 62-.025-.003-. <i>Coccinella septempunctata</i> L. | . | 1 | . | | Kö |
| 62-.031-.001-. <i>Calvia decemguttata</i> (L.) | . | 1 | . | v | Si |
| 62-.031-.002-. <i>Calvia quatuordecimguttata</i> (L.) | . | 1 | . | | Kö |
| 62-.037-.001-. <i>Thea vigintiduopunctata</i> (L.) | . | . | 1 | | Kö |
| CISIDAE | | | | | |
| 65-.006-.011-. <i>Cis boleti</i> (SCOP.) | . | 3 | . | | We |
| 65-.006-.015-. <i>Cis castaneus</i> MELL. | 4 | . | . | * v | Kö |
| 65-.006-.022-. <i>Cis alni</i> GYLL. | . | 1 | . | * s | Kö |
| 65-.006-.024-. <i>Cis pygmaeus</i> (MARSH.) | . | 1 | . | v | Ma |
| 65-.006-.027-. <i>Cis vestitus</i> MELL. | . | 4 | . | 2 | We |
| 65-.006-.028-. <i>Cis festivus</i> (PANZ.) | . | 1 | . | | Sc |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|--|----|----|-----|-----|------------|
| 65-.007-.002-. <i>Ennearthron cornutum</i> (GYLL.) | 8 | 2 | . | | Kö, Ma |
| BOSTRYCHIDAE | | | | | |
| 67-.014-.001-. <i>Xylopertha retusa</i> (OL.) | . | . | 3 | * 3 | Kö |
| ANOBIIDAE | | | | | |
| 68-.004-.002-. <i>Ochina ptinoides</i> (MARSH.) | . | . | 1 | v | We |
| 68-.007-.007-. <i>Ernobius angusticollis</i> (RATZ.) | . | 1 | . | * v | Kö |
| 68-.012-.003-. <i>Anobium inexpectatum</i> LOHSE | . | . | 17 | 2 | Kö, Ma, We |
| 68-.012-.004-. <i>Anobium nitidum</i> F. | . | . | 2 | v | Kö, We |
| 68-.012-.005-. <i>Anobium costatum</i> ARRAG. | . | . | 2 | . | Kö, Si |
| 68-.012-.006-. <i>Anobium fulvicorne</i> STURM | . | . | 5 | . | We |
| 68-.014-.001-. <i>Ptilinus pectinicornis</i> (L.) | . | 21 | 2 | . | Sc, Si, We |
| 68-.022-.006-. <i>Dorcatoma dresdensis</i> HBST. | . | 1 | . | s | Kö |
| PTINIDAE | | | | | |
| 69-.008-.004-. <i>Ptinus rufipes</i> OL. | . | 1 | . | . | Kö |
| OEDEMERIDAE | | | | | |
| 70-.010-.009-. <i>Oedemera nobilis</i> (SCOP.) | . | . | 1 | . | Kö |
| 70-.010-.011-. <i>Oedemera lurida</i> (MARSH.) | . | 2 | . | . | Fr, Kö |
| PHYTHIDAE | | | | | |
| 71-.002-.001-. <i>Lissodema cursor</i> (GYLL.) | . | . | 1 | * 5 | We |
| 71-.007-.002-. <i>Rhinosimus planirostris</i> (F.) | . | 4 | 19 | . | mf. beob. |
| PYROCHROIDAE | | | | | |
| 72-.001-.001-. <i>Pyrochroa coccinea</i> (L.) | . | 2 | . | . | Fr, Kö |
| 72-.002-.001-. <i>Schizotus pectinicornis</i> (L.) | . | 1 | . s | . | Kö |
| ADERIDAE | | | | | |
| 74-.002-.001-. <i>Aderus nigrinus</i> (GERM.) | . | . | 1 | * 2 | Ma |
| ANTHICIDAE | | | | | |
| 75-.004-.019-. <i>Anthicus floralis</i> (L.) | . | . | 3 | . | Si |
| MORDELLIDAE | | | | | |
| 79-.001-.001-. <i>Tomoxia biguttata</i> (GYLL.) | . | . | 1 | * v | We |
| 79-.011-.052-. <i>Mordellistena neuwaldeg.</i> (PANZ.) | . | . | 1 | v | Kö |
| 79-.016-.009-. <i>Anaspis frontalis</i> (L.) | . | 12 | . | . | Kö, Sc |
| 79-.016-.010-. <i>Anaspis maculata</i> (FOUCR.) | . | 2 | . | . | Kö, Ma |
| 79-.016-.012-. <i>Anaspis thoracica</i> (L.) | . | 6 | . | . | Kö, Sc |
| 79-.016-.015-. <i>Anaspis regimbarti</i> SCHILSKY | . | 1 | . | . | Ma |
| 79-.016-.019-. <i>Anaspis rufilabris</i> (GYLL.) | . | 3 | . | . | Sc |
| 79-.016-.022-. <i>Anaspis flava</i> (L.) | . | 1 | . | . | Kö |
| SERROPALPIDAE | | | | | |
| 80-.005-.006-. <i>Orchesia undulata</i> KR. | . | 2 | . | . | Sc |
| 80-.009-.002-. <i>Phloeotrya rufipes</i> (GYLL.) | . | 2 | . | s | Sc, We |
| 80-.016-.001-. <i>Melandrya caraboides</i> (L.) | . | 1 | . | v | We |
| 80-.018-.001-. <i>Conopalpus testaceus</i> (OL.) | . | 2 | . | v | Ma, Si |
| LAGRIIDAE | | | | | |
| 81-.001-.001-. <i>Lagria hirta</i> (L.) | . | . | 6 | . | Kö, Si |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|--|----|----|-----|-----|----------|
| ALLECULIDAE | | | | | |
| 82-.008-.011-. <i>Mycetochara linearis</i> (ILL.) | . | 1 | 1 | | Kö |
| TENEBRIONIDAE | | | | | |
| 83-.017-.001-. <i>Scaphidema metallicum</i> (F.) | . | 4 | . | | Kö,Sc,We |
| 83-.019-.001-. <i>Diaperis boleti</i> (L.) | . | 4 | . | | Sc |
| 83-.023-.001-. <i>Hypophloeus unicolor</i> (PILL.MITT.) | . | 4 | . | | Sc |
| 83-.023-.007-. <i>Hypophloeus bicolor</i> (OL.) | . | 1 | . | v | Kö |
| SCARABAEIDAE | | | | | |
| 85-.001-.004-. <i>Trox scaber</i> (L.) | . | 4 | . | | We |
| 85-.006-.005-. <i>Geotrupes stercorosus</i> (SCRIBA) | . | 41 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 85-.014-.019-. <i>Onthophagus coenobita</i> (HBST.) | . | 2 | . | | Kö,Si |
| 85-.019-.044-. <i>Aphodius prodromus</i> (BRAHM) | 1 | . | . | | Kö |
| LUCANIDAE | | | | | |
| 86-.003-.002-. <i>Platycerus caraboides</i> (L.) | . | 1 | . | v | Si |
| CERAMBYCIDAE | | | | | |
| 87-.010-.001-. <i>Tetropium castaneum</i> (L.) | . | 5 | . | | Fr,Si |
| 87-.011-.003-. <i>Rhagium mordax</i> (GEER) | . | 1 | . | | Fr |
| 87-.023-.002-. <i>Grammoptera ruficornis</i> (F.) | . | 7 | . | | Kö,Sc,We |
| 87-.024-.001-. <i>Alosterna tabacicolor</i> (GEER) | . | 2 | . | | Kö |
| 87-.027-.014-. <i>Leptura scutellata</i> F. | Fr | . | 1 | 4 | Kö,Si |
| 87-.028-.002-. <i>Judolia cerambyciformis</i> (SCHRK.) | . | 5 | 1 | | Fr,Kö |
| 87-.029-.006-. <i>Strangalia quadrifasciata</i> (L.) | Fr | . | . | | Kö |
| 87-.029-.007-. <i>Strangalia maculata</i> (PODA) | . | 3 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 87-.029-.009-. <i>Strangalia aethiops</i> (PODA) | . | 5 | . | s | Fr,Kö |
| 87-.029-.010-. <i>Strangalia melanura</i> (L.) | . | 2 | 1 | | Kö |
| 87-.029-.012-. <i>Strangalia nigra</i> (L.) | . | 2 | v | | Fr |
| 87-.037-.002-. <i>Obrium brunneum</i> (F.) | . | 1 | . | | Si |
| 87-.039-.001-. <i>Molorchus minor</i> (L.) | . | 5 | 1 | | Kö,Sc,Si |
| 87-.055-.001-. <i>Phymatodes testaceus</i> (L.) | . | 1 | . | * | Kö |
| 87-.055-.006-. <i>Phymatodes alni</i> (L.) | . | 2 | . | * v | Sc |
| 87-.058-.003-. <i>Clytus arietis</i> (L.) | . | 6 | 1 | | mf.beob. |
| 87-.060-.002-. <i>Plagionotus arcuatus</i> (L., | . | 2 | 5 | v | mf.beob. |
| 87-.071-.002-. <i>Mesosa nebulosa</i> (F.) | . | 1 | . | v | Dv |
| 87-.078-.001-. <i>Leiopus nebulosus</i> (L.) | . | 8 | 4 | | Kö,Sc,We |
| 87-.080-.001-. <i>Exocentrus adspersus</i> MULS. | . | . | 9 | * 1 | Kö,We |
| 87-.081-.003-. <i>Agapanthia villosoviridescens</i> (GEER) | . | 2 | . | | Fr |
| 87-.082-.003-. <i>Saperda populnea</i> (L.) | . | 1 | . | v | Si |
| 87-.082-.004-. <i>Saperda scalaris</i> (L.) | . | 1 | . | * s | Ma |
| 87-.087-.001-. <i>Tetrops praeusta</i> (L.) | . | 2 | . | | Si |
| CHRYSOMELIDAE | | | | | |
| 88-.002-.021-. <i>Donacia simplex</i> F. | . | 1 | . | * s | St |
| 88-.017-.032-. <i>Cryptocephalus nitidus</i> (L.) | . | 4 | . | * s | Ma,Si |
| 88-.017-.037-. <i>Cryptocephalus parvulus</i> MÜLL. | . | . | 3 | * 5 | Si |
| 88-.017-.071-. <i>Cryptocephalus pusillus</i> F. | . | 6 | . | * v | Ma |
| 88-.024-.001-. <i>Dlochrysa fastuosa</i> (SCOP.) | . | . | 1 | | Kö |
| 88-.029-.002-. <i>Phaedon cochleariae</i> (F.) | . | 1 | . | | Si |
| 88-.029-.003-. <i>Phaedon armoraciae</i> (L.) | . | 1 | . | | Sc |
| 88-.034-.006-. <i>Melasoma populi</i> (L.) | . | 2 | . | * | Si |
| 88-.036-.005-. <i>Phyllodecta vitellinae</i> (L.) | . | 1 | . | | Si |
| 88-.046-.001-. <i>Agelastica alni</i> (L.) | . | 2 | . | | Fr |
| 88-.049-.005-. <i>Phyllotreta undulata</i> KUTSCH.) | . | . | 1 | | Si |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|--|----|-----|-----|-----|----------|
| 88-.049-.021-. <i>Phyllotreta nigripes</i> (F.) | 1 | . | . | | Kö |
| 88-.051-.054-. <i>Longitarsus anchusae</i> (PAYK.) | 30 | . | . | * | Kö |
| 88-.052-.007a. <i>Hallica oleracea oleracea</i> (L.) | 1 | . | . | | Kö |
| 88-.055-.001-. <i>Lythriaria salicariae</i> (PAYK.) | . | 1 | . | | Sc |
| 88-.061-.001-. <i>Chalcoides aurea</i> (FOURCR.) | . | . | 1 | | Si |
| 88-.061-.003-. <i>Chalcoides aurata</i> (MARSH.) | . | 1 | . | | Si |
| 88-.062-.002-. <i>Epitrix pubescens</i> (KOCH) | . | 2 | 1 | | Kö,We |
| 88-.072-.025-. <i>Psylliodes dulcamarae</i> (KOCH) | . | 3 | . | | We |
| BRUCHIDAE | | | | | |
| 89-.004-.014-. <i>Bruchidius fasciatus</i> (OL.) | 1 | 3 | . | | mf.beob. |
| ANTHRIBIDAE | | | | | |
| 90-.005-.001-. <i>Phaeochrotes cinctus</i> (PAYK.) | . | . | 1 | * 3 | Kö |
| 90-.008-.001-. <i>Dissoleucas niveirostris</i> (F.) | . | 1 | . | * W | We |
| 90-.010-.001-. <i>Anthrribus albinus</i> (L.) | . | 1 | . | * s | Kö |
| SCOLYTIDAE | | | | | |
| 91-.001-.003-. <i>Scolytus intricatus</i> (RATZ.) | . | 35 | 27 | | mf.beob. |
| 91-.004-.002-. <i>Hylastes opacus</i> ER. | 1 | . | . | | Kö |
| 91-.004-.003-. <i>Hylastes cunicularius</i> ER. | . | 1 | . | * | Kö |
| 91-.024-.002-. <i>Dryocoetes villosus</i> (F.) | . | 2 | . | | Kö |
| 91-.032-.001-. <i>Pityogenes chalcographus</i> (L.) | . | 999 | . | * | Kö |
| 91-.035-.004-. <i>Ips typographus</i> (L.) | . | 501 | . | | Kö,Sc |
| 91-.035-.006-. <i>Ips cembrae</i> (HEER) | 1 | . | . | * 3 | Kö |
| 91-.036-.001-. <i>Xyleborus dispar</i> (F.) | 1 | . | . | * | Kö |
| 91-.036-.005-. <i>Xyleborus monographus</i> (F.) | . | 6 | . | * s | Kö,Sc,Si |
| CURCULIONIDAE | | | | | |
| 93-.005-.003-. <i>Pselaphorhynch. longiceps</i> (THOMS.) | . | 1 | . | * | Si |
| 93-.007-.002-. <i>Coenorhinus aeneovirens</i> (MARSH.) | 1 | . | . | * | Kö |
| 93-.009-.001-. <i>Byctiscus betulae</i> (L.) | 1 | . | . | | Kö |
| 93-.010-.004-. <i>Deporaus betulae</i> (L.) | . | 27 | . | | mf.beob. |
| 93-.011-.001-. <i>Attelabus nitens</i> (SCOP.) | . | 2 | . | | Fr,Si |
| 93-.013-.002-. <i>Apion miniatum</i> GERM. | 4 | . | . | | Kö |
| 93-.013-.042-. <i>Apion urticarium</i> (HBST.) | 1 | . | . | | Kö |
| 93-.013-.059-. <i>Apion onopordi</i> KIRBY | 2 | . | . | | Kö |
| 93-.013-.085-. <i>Apion tenue</i> KIRBY | 1 | . | . | | Kö |
| 93-.013-.112-. <i>Apion simile</i> KIRBY | . | 1 | 8 | | Ma,We |
| 93-.013-.128-. <i>Apion flavipes</i> (PAYK.) | 1 | . | . | | Kö |
| 93-.013-.134-. <i>Apion apricans</i> HBST. | 1 | . | . | * | Kö |
| 93-.021-.014-. <i>Phyllobius urticae</i> (GEER) | . | 3 | . | | Kö,Ma |
| 93-.021-.015-. <i>Phyllobius calcaratus</i> (F.) | . | 8 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 93-.021-.017-. <i>Phyllobius maculicornis</i> GERM. | . | 3 | . | | Kö |
| 93-.021-.019-. <i>Phyllobius argentatus</i> (L.) | . | 1 | . | | Fr |
| 93-.021-.021-. <i>Phyllobius pyri</i> (L.) | 1 | 2 | . | | Fr,Kö |
| 93-.027-.001-. <i>Polydrusus impar</i> GOZ. | . | 4 | . | | Kö |
| 93-.027-.011-. <i>Polydrusus cervinus</i> (L.) | . | 5 | . | | Kö |
| 93-.027-.016-. <i>Polydrusus undatus</i> (F.) | . | 12 | . | | Kö,Ma,Sc |
| 93-.027-.023-. <i>Polydrusus sericeus</i> (SCHALL.) | . | 6 | 2 | | mf.beob. |
| 93-.037-.007-. <i>Barypeithes araneiformis</i> (SCHRK.) | 2 | 1 | . | | Kö |
| 93-.037-.011-. <i>Barypeithes pellucidus</i> (BOH.) | . | 1 | . | | Sc |
| 93-.040-.002-. <i>Strophosoma melanogram.</i> (FORST.) | . | 44 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 93-.040-.003-. <i>Strophosoma capitatum</i> (GEER) | 2 | 3 | . | | Fr,Kö,Sc |
| 93-.044-.006-. <i>Sitona regensteiniensis</i> (HBST.) | 7 | . | . | | Kö |
| 93-.044-.007-. <i>Sitona tibialis</i> (HBST.) | 1 | . | . | | Kö |

| | IV | V | VII | F | Beob. |
|--|----|----|-----|-----|----------|
| 93-.049-.002-. <i>Chlorophanus viridis</i> (L.) | . | . | 2 | v | Si |
| 93-.081-.001-. <i>Stereocorynes truncorum</i> (GERM.) | 2 | . | . | | Kö |
| 93-.092-.004-. <i>Notaris acridulus</i> (L.) | . | 1 | . | | We |
| 93-.104-.007-. <i>Tychius venustus</i> (F.) | 1 | . | . | * v | Kö |
| 93-.106-.015-. <i>Anthonomus rubi</i> (HBST.) | . | 1 | . | | Kö |
| 93-.110-.002-. <i>Curculio venosus</i> (GRAV.) | . | 3 | . | | Kö,Sc |
| 93-.110-.006-. <i>Curculio glandium</i> MARSH. | . | 15 | . | | mf.beob. |
| 93-.110-.011-. <i>Curculio pyrrhoceras</i> MARSH. | . | 6 | . | | Kö,Ma |
| 93-.112-.002-. <i>Magdalis ruficornis</i> (L.) | . | 7 | . | * | Si |
| 93-.112-.003-. <i>Magdalis barbicornis</i> (LATR.) | . | 1 | . | * s | Ma |
| 93-.112-.004-. <i>Magdalis flavicornis</i> (GYLL.) | . | 22 | 1 | | Kö,Ma,We |
| 93-.112-.006-. <i>Magdalis cerasi</i> (L.) | . | 1 | . | | Kö |
| 93-.112-.015-. <i>Magdalis linearis</i> (GYLL.) | . | 1 | . | * s | Kö |
| 93-.112-.017-. <i>Magdalis violacea</i> (L.) | . | 21 | 1 | * | Fr,Ma,Si |
| 93-.113-.001-. <i>Trachodes hispidus</i> (L.) | 2 | 3 | . | | Kö,Sc,We |
| 93-.163-.023-. <i>Ceutorhynchus quadridens</i> (PANZ.) | . | . | 1 | | Ma |
| 93-.163-.040-. <i>Ceutorhynchus assimilis</i> (PAYK.) | 1 | . | . | | Kö |
| 93-.169-.001-. <i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L.) | 30 | . | . | | Kö |
| 93-.176-.004-. <i>Cionus hortulanus</i> (FOURCR.) | . | 1 | . | | Fr |
| 93-.179-.001-. <i>Anoplus plantaris</i> (NAEZEN) | . | 1 | . | | Kö |
| 93-.180-.005-. <i>Rhynchaenus quercus</i> (L.) | . | 1 | . | | Kö |
| 93-.180-.007-. <i>Rhynchaenus avellanae</i> (DONOV.) | . | 1 | . | * s | Si |
| 93-.180-.013-. <i>Rhynchaenus fagi</i> (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, typhophile 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 Schimmekäfer-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 adpersus* - 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 - Meererbush bei Düsseldorf, VI.37, 1 Ex. aus Reisig im Buchenwald - wird von KOCH (1968) noch angezweifelt. KOCH's Vermutung, daß der eigentliche Fundort «Winnigen-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 adpersus* 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 Stammelektoren 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 Tothholzkäfer 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 Wipfel fauna. 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 ebenso wenig gelingen, wie vertretbar sein. Für die Erfassung der nur punktuell, oft wohl auch nur kurzzeitig und unter bestimmten Wetterbedingungen oder zu bestimmten Tageszeiten auftretenden Tothholzkäfer müsste ein gewaltiger Aufwand betrieben werden, der jeden Etat einer systematischen Untersuchung sprengen würde.

Bei einem Einsatz von Luftektoren 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 Auszuchtens 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 Meroysiidae, 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](#)