

PHILIPPIA	14/4	S. 337-374	6 Abb./Anhang	Kassel 2010
-----------	------	------------	---------------	-------------

Ulrich Schaffrath

Urwaldrelikte im Reinhardswald

Vergleichende Untersuchungen zur Käferfauna des Reinhardswaldes: Sababurg, Wichmanessen, Staufenberg Bruch und Beberbeck

Abstract

In the last 50 years different studies about the beetle fauna took place in the Reinhardswald in Northern Hesse. The "primeval forest" of the Sababurg was the center of these studies. The area of the Sababurg forest was an exceptional valuable part of the herding ground of the Reinhardswald for centuries.

Next to the Sababurg forest further matured forests were included in more recent studies. Different research methods were used by Coleopterologists and produced different results. These results will be merged here. More than 21.000 beetles were examined. Among the more than 900 identified species twelve relict-species of the primeval forest could be found. This proves the presumption of a never totally interrupted tradition of the fauna in the Reinhardswald.

Zusammenfassung

In den vergangenen 50 Jahren wurden immer wieder in unregelmäßigen Abständen Studien zur Käferfauna des Reinhardswaldes in Nordhessen durchgeführt. Zunächst stand vor allem der sogenannte Urwald Sababurg im Mittelpunkt, ein besonders wertvoller Altbaumbestand unter den ausgedehnten Huteflächen des Reinhardswaldes, die über Jahrhunderte bewirtschaftet wurden.

In neueren Untersuchungen wurden neben dem Urwald Sababurg auch andere Altholzparzellen auf ihre Käferfauna geprüft. Die Vor-

gehensweise verschiedener Käfer-Forscher im Reinhardswald war durchaus unterschiedlich – je nach Präferenz oder Fragestellung. Die ebenso unterschiedlichen Ergebnisse werden hier zusammengeführt. Dazu wurden mehr als 21.000 Käfer bis zur Art bestimmt, sie gehören zu mehr als 900 Arten, darunter auch zwölf sogenannte Urwaldreliktarten. Dies belegt, dass die Faunen-Tradition im Reinhardswald nie ganz unterbrochen wurde.

Käferstudien im Reinhardswald

Bereits in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts machte der seinerzeit in Hofgeismar, später in Bad Hersfeld ansässige Holzfachmann Bronislaw Folwaczny zahlreiche bemerkenswerte Entdeckungen im Reinhardswald, die u.a. in Adolf Horions Faunistik eingeflossen sind (HORION 1974). Leider ist meistens nicht festgehalten, woher genau seine Beobachtungen stammen, was aus heutiger Sicht für die Beurteilung einzelner Waldabteilungen sehr schade ist.

So fand er beispielsweise den Bockkäfer *Corymbia erythroptera* Hagenbach nach eigenen Angaben „in Carlshafen“ (FOLWACZNY 1937), Horion „zitiert“ diesen Fund: „im Weserbergland b. Carlshafen“ (HORION 1974), er muss also offenbar Zusatzinformationen von F. bekommen haben. Auch dessen nordhessische Funde von *Aesalus scarabaeoides* (Panzer) stammen aus den 1930er Jahren von „Carlshafen“ (HORION 1958), wobei Folwaczny sicherlich mit dieser

Ortsangabe ebenfalls den Großraum der Stadt gemeint hat, also wahrscheinlich den hessischen Reinhardswald (vielleicht aber auch den niedersächsischen Solling?). Die beiden beispielhaft genannten Arten konnten bei allen späteren Untersuchungen im Reinhardswald nicht bestätigt werden.

Seit 50 Jahren wird die Käferfauna des Reinhardswaldes systematischer erforscht. Auch die jüngsten Untersuchungen zeigen, dass noch längst nicht das zu erwartende Artenspektrum erschöpft ist. Selbst wenn mit dem Urwald Sababurg immer wieder dasselbe Gebiet untersucht wurde, welches zentraler Forschungsbereich seit Adelis Untersuchungen von 1960 ist, wurden auch hier stets weitere, bisher aus dem Gebiet nicht bekannte Spezies gefunden.

ADELIS (1963/64) Studie galt den Holzinsekten allgemein, wobei bereits ein Schwerpunkt bei den Käfern lag. Die insektenkundliche Studie des Forstmanns, in der er 253 gefundene Käferarten nennt, bildet die Grundlage für alle weiteren systematischen Erkundungen des Gebietes. Die Adeli'sche Käferzahl ist tatsächlich in Holz gemeißelt: am Eingang zum „Urwald Sababurg“.

Weitere käferkundliche Gutachten zu Sababurg von KRACHT (1982) sowie eine vergleichende Untersuchung der „Urwälder“ Sababurg und Wichmanessen durch MEINEKE (1988) folgten im Auftrag des Regierungspräsidiums Kassel. 1999 führte der Autor, ebenfalls im Auftrag des Regierungspräsidiums Kassel, im Reinhardswald Untersuchungen durch. Hierbei wurden erstmals in größerem Umfang verschiedenen Fallentypen in den „Urwäldern“ Sababurg und Wichmanessen sowie im Staufenberg Bruch, einer weit jüngeren Vergleichsfläche, zum Einsatz gebracht. Eine Auswertung aller bis dahin z.T. unpublizierter Ergebnisse, ergänzt um J. Reibnitz' Studie, die vorwiegend den Ciiden galt, legte SCHAFFRATH 2001 vor.

Im Rahmen der FFH-Grunddatenerhebung 2006 sollte die Situation des Eremiten *Osmoderma eremita* (Scopoli) als Zielart erforscht werden. Dies erfolgte im Auftrag der Oberen Naturschutzbehörde/Regierungspräsidium Kassel (ONB/RP Kassel). Der Käfer wurde bei

den Untersuchungen 1999 erstmals im Gebiet durch ein Fragment nachgewiesen. Der Hirschkäfer (*Lucanus cervus* L.) wurde, obwohl diverse Publikationen zum NSG Sababurg dies bis heute kolportieren (vgl. RAPP & SCHMIDT 2006), niemals im Gebiet gefunden. Vier alte *Osmoderma*-Sammlungsexemplare Folwaczyns von 1934 mit der Bezeichnung: „Karlshafen, Urwald“, sind zwar eventuell mit Sababurg in Verbindung zu bringen, jedoch findet sich zwischen Bad Karlshafen und der Sababurg noch der weit näher zur Stadt gelegene „Urwald Wichmanessen“, der diesem Sammler ebenfalls bekannt gewesen sein dürfte.

Anlässlich des 2006 gerade bevorstehenden hundertsten Geburtstags des Naturschutzgebietes „Urwald Sababurg“ (NSG seit 1907) führte der Autor im Auftrag der ONB/RP Kassel eine vertiefte Untersuchung der xylobionten Käfer im Gebiet durch.

Nicht zuletzt durch die Entdeckung des Eremiten auch in der benachbarten Beberbecker Hute bei Nachuntersuchungen zu dieser FFH-Art wurden auch hier 2008 noch einmal vom Autor umfangreichere Studien zur Holzkäferfauna allgemein im Bereich der alten Alleen und der uralten Hutebäume durchgeführt (beide im Auftrag von Hessen Forst/FENA, Gießen).

Alle Ergebnisse aus diesen neueren Studien erweitern die 2001 vorgestellten Erkenntnisse erheblich, so dass es notwendig erscheint, eine neue, ergänzte und auch berichtigte Artenliste zur Fauna der besonderen Altholzbiootope im Reinhardswald vorzulegen. Nicht bekannt waren dem Autor zum Zeitpunkt der letzten Publikation außerdem die Forschungen von Klaus Renner, Bielefeld, der wiederholt im Reinhardswald unter anderem mit dem Autokäscher arbeitete. Seine Ergebnisse stellte er für diese Arbeit zur Verfügung.

Die hier vorgelegte neue Artenliste soll als Grundlage für zukünftige Forschungen im Reinhardswald dienen und in der Folgezeit fortgeschrieben werden. Ohne Zweifel sind selbst im „Urwald Sababurg“ noch zahlreiche weitere Arten zu erwarten, denn bisher wurde vorwiegend der Xylobionten-Fauna (Abb. 1) in den uralten Buchen und Eichen nachgestellt. Die Erlen- und Birkenbrüche, die Schneitel-



Abb. 1: Viele Altbuchen im NSG Urwald Sababurg befinden sich mittlerweile in der Zerfallsphase. Sie bieten einen hervorragenden Lebensraum für Insekten und Pilze wie z.B. den Buchenschleimröbling. Foto: F. Rahn.

Hainbuchen, die Wildobstbestände sowie die gesamte Krautschicht mit den ausgedehnten Adlerfarnflächen wurden bei bisherigen Untersuchungen fast völlig ausgespart – ganz zu schweigen von anderen Bereichen des ausgedehnten Reinhardswaldes.

Zur Rettung des „Urwalds“

Um die Wende vom 19. zum 20. Jahrhundert gab es Pläne, den nach Aufgabe der Waldweide nutzlos gewordenen Hutebaumbestand am „Kuhberg bei der Sababurg“ einfach zu roden und stattdessen die Flächen mit schnellwüchsigen und somit profitableren Nadelbäumen aufzuforsten. Ein in der Region ansässiger Kunstmaler, Theodor Rocholl, setzte sich mit mehreren Kollegen dafür ein, dass die uralten Riesen seinerzeit nicht gefällt wurden. Dabei ist Rocholl durchaus nicht als Pionier in Sachen Naturschutz zu verstehen, denn es ging ihm nicht etwa um den Schutz von wertvoller Natur, sondern vielmehr um die Erhaltung einer Kulisse, die er für seine beliebten, der patrio-

tischen Zeit des Kaiserreichs entsprechenden Germanen- und Soldatenbilder als adäquaten Hintergrund benutzen wollte.

Und Rocholl hatte Glück, denn gerade eben hatte man in Deutschland die Notwendigkeit erkannt, sich für Belange der Natur einzusetzen. Er wandte sich an Hugo Conwentz, den Leiter der neu eingerichteten „Staatlichen Stelle für Naturdenkmalspflege“ in Danzig (ab 1910 Berlin) und konnte diesen umgehend für eine Unterschutzstellung begeistern: 1907 wurde die ehemalige Hute am Kuhberg(!) nach dem Plagefenn bei Chorin in Brandenburg) als zweites Naturschutzgebiet in Deutschland ausgewiesen.

Damals umfasste das entsprechend „Malerreservat“ genannte Stück Land 66 ha, heute sind es 92 ha. Der „Urwald Sababurg“ stellt die Keimzelle des Naturschutzes in Hessen dar und ist heute mit seinen betagten Baumriesen eines der prominentesten Schutzgebiete in Deutschland.



Abb. 2: Die alte Eiche auf der Beberbecker Hute ist ein wichtiger Lebensraum für diverse seltene Käferarten. Speziell dieser Baum war häufig Motiv für Naturkalender und auch Vorlage für eine Briefmarke. Foto: F. Rahn.

Zur Nutzungsgeschichte des Reinhardswaldes

Das Landschaftsbild im Reinhardswald wurde einerseits durch die Nutzung der Bauern als Hutewald und andererseits durch die landgräflichen Bedürfnisse geformt. Dies geschah zu einer Zeit, als der größtmögliche Holzverbrauch überall im Mittelalter, also etwa im 11. bis 13. Jahrhundert, zur Verwüstung der Wälder geführt hatte, als ganze Berge entwaldet waren und Holz zur absoluten Mangelware wurde.

Zu jener Zeit wurden die Höhen des Reinhardswaldes auf weiten Flächen ackerbaulich genutzt. Wobei der Reinhardswald durchaus nicht baumfrei gewesen sein kann. Nach bisherigem Kenntnisstand war zumindest die Nordspitze mit den Steillagen dauerhaft bewaldet. Weiterhin waren viele Bereiche staunass und nicht zu drainieren, so dass dort sicherlich Wald stockte (mündliche Mitteilung Helmut Burmeister, Museum Hofgeismar). Die Lage zum Beginn der Neuzeit ist also keineswegs als ausgeräumte, baumfreie Agrarlandschaft vorstellbar, wie wir sie heute aus vielen Gebieten Europas kennen.

Man erkannte im ungehemmten Raubbau durch Menschen, die Brenn- und Bauholz brauchten, und durch Tiere, die neben den Eicheln und Bucheln auch die Jungbäume fraßen, in der Folgezeit eine Gefährdung des Waldbestandes an sich. Um dem gegenzusteuern wurden vor allem aus Gründen der Volksernährung verschiedene Verordnungen und Gesetze erlassen, die unter anderem Weiderechte und Stückzahlen des eingetriebenen Viehs streng reglementierten. Davon zeugen noch heute überall im Gebiet Grenzsteine.

Im 19. Jahrhundert wurde auch im Reinhardswald nach und nach diese Form der Viehwirtschaft zugunsten der Stallhaltung aufgegeben. Bis dahin wurde aber stets der Hutewald nachgepflanzt, so dass wir heute sowohl uralte, vielhundertjährige bis hin zu bestens erhaltenen, heute nicht einmal 200 Jahre alte Bestände finden. Erst danach klafft bei den Eichen eine deutliche Lücke bis in die Neuzeit.

In jüngster Zeit besinnt man sich aber darauf, dass auch der Hutewald und seine oftmals sehr charakteristischen, die Landschaft prägenden



Abb. 3: Die Beberbecker Eichen-Alleen stehen im Gegensatz zu den Altbäumen des benachbarten Urwald Sababurg vollsonnig und sind daher besonders attraktiv für wärmeliebende Holzkäferarten. Foto: F. Rahn.

Baumgestalten ebenso Kulturgüter sind, die aus historischen Landnutzungsformen hervorgegangen sind. Hierzu zählen die seit vielen Jahrzehnten überall intensiv gepflegte Trocken- und Magerrasen. Und so werden seit einigen Jahren wieder neue Huteflächen angelegt. Einem Teil des Hutewalds im Reinhardswald hat man zudem eine neue Aufgabe zuerkannt, die sich allmählich überall in Europa etabliert: die Aufgabe als Friedwald.

Zu Sababurg und Beberbeck

Neben der Landwirtschaft prägte der hessische Adel seitdem die Landgrafen die Regierungsgeschäfte übernahmen das Landschaftsbild, das wir noch heute im Reinhardswald antreffen. An der historischen Zapfenburg aus dem 14. Jahrhundert, der heutigen Sababurg, richtete bereits 1571 Landgraf Wilhelm IV. den sogenannten Mauerpark ein, ein großes, ummauertes Gehege, in dem er in- und ausländisches Wild hegte und bei Gelegenheit exklusive Jagd betreiben konnte. Dieses Gelände ist bis heute in seinen Grundstrukturen erhalten und wurde

1973 als Tierpark wiederbelebt und erfreut sich mit Wisenten, rückgezüchteten Auerochsen (Heckrindern) und Tarpanen, Rot- und Damwild sowie schon in landgräflicher Zeit mit Rentieren aus Lappland einer großer Beliebtheit.

Im Gebiet um die Sababurg züchteten die Landgrafen zudem seit dem 15. Jahrhundert Pferde, eine Tradition, die später unter Landgraf Karl auf das benachbarte Beberbeck überging. Noch in preußischer Zeit zählte Beberbeck zu den fünf wichtigsten Gestüten in Deutschland. Im Gegensatz zu den vielfach eingewachsenen Veteranen im „Urwald Sababurg“ nebenan grast das Vieh hier noch unter frei stehenden alten Huteebäumen. Eine der markanten Beberbecker Huteeichen (Abb. 2) hat es sogar bis auf eine Briefmarke gebracht, von unzähligen Kalenderfotos ganz zu schweigen.

Etliche Verbindungswege zwischen den historischen Stätten wie Sababurg und Beberbeck (Abb. 3) und den Ortschaften im Reinhardswald, aus denen einst das Vieh in den Wald getrieben wurde, sind noch heute von alten Eichenalleen gesäumt, auch wenn sie nicht

mehr als Wege genutzt werden. Ökologisch betrachtet bilden diese Alleen jedoch ein Netz, das die weitläufigen Huteflächen miteinander in Verbindung bringt – ein Ensemble von mehr oder weniger kohärenten Altbaumbeständen, wie es kaum andernorts noch zu finden ist.

Ergebnisse

Die Ergebnisse zeigen den ausgesprochen hohen Stellenwert der Altbaumbestände des Reinhardswaldes allgemein. Die Artenzusammensetzung der Beberbecker Hute und der Alleen gleicht in hohem Maße der aus dem „Urwald Sababurg“ bekannten. Auch die besonders wertvollen „Urwaldrelikte“ (vgl. MÜLLER et al. 2005) sind in nahezu identischer Form in beiden Gebieten vorhanden. In beiden Gebieten wurden *Osmoderma eremita*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Teredus cylindricus*, *Dreposcia umbrina*, *Ampedus cardinalis*, *A. elegantulus*, *A. brunnicornis*, *Colydium filiforme*, *Anitys rubens* und *Tenebrio opacus* nachgewiesen, im Bereich Beberbeck zusätzlich noch *Lacon querceus* und *Corticeus fasciatus*, von denen letzterer bereits in Wichmanessen gefunden wurde (SCHAFFRATH 2001).

Mit zwölf bisher nachgewiesenen Urwaldrelikten weist alleine der kleine Beberbecker Bereich, soweit er durch die Untersuchungen überhaupt bisher erfasst werden konnte, viermal so viele Urwaldarten auf wie der Nationalpark Hainich in Thüringen. Aus letzterem sind zwar schon über 2000 Käferarten bekannt, aber nur drei Urwaldrelikte (vgl. WEIGEL & FRITZLAR 2007). Alleine durch diese Zahlen und Relationen reiht sich Beberbeck gleichrangig mit dem Urwald Sababurg unter die wertvollsten Altholzbiotope Deutschlands ein.

Bemerkungen zu einzelnen Arten

Die Zahl hinter Art und Beschreiber entspricht der Einstufung in der Roten Liste Deutschland (1998), falls vorhanden zusätzlich der hessischen RL (MALTEN 1998, SCHAFFRATH 2003)

14.-009.-002 *Dreposcia umbrina* (Er.) (2)

Urwaldrelikt. Ein Einzelstück wurde bereits bei früheren Untersuchungen im Urwald Sababurg

gefunden (SCHAFFRATH 2001). Bei den Untersuchungen der Beberbecker Hute fanden sich 16 Expl. in Bodenfallen in Baumfußhöhlen alter Huteeichen auf der Weidefläche bzw. in den Alleen (13.5.-9.6.2008), leg. Schaffrath, det. Weigel.

23.-0023.003 *S. boleti* (Panz.) (-) /

23.-0023.007 *Scaphisoma balcanicum*

Taman. (3)

Der bei SCHAFFRATH 2001 genannte *S. balcanicum* Taman. war eine Fehldetermination von *S. boleti* (Panz.). In Beberbeck wurde jetzt aber tatsächlich *S. balcanicum* gefunden (13.5.-9.6.2008, 1 Expl.) im Luftteklektor an Eiche, leg. Schaffrath, det. Apfel.

23.-062.-007 *Medon rufiventris* (Nordm.) (1)

Einzelnachweis mit Luftteklektor an alter Huteiche im Urwald Sababurg (28.4.-24.5.2006), leg. Schaffrath, det. Apfel, Coll. Apfel. Im selben Eklektor wurde unter anderem auch *Osmoderma eremita* (Scop.) nachgewiesen.

23.-104.-013 *Quedius cruentus* (Ol.) (-) /

23.-104.-015 *Quedius vexans* Epph. (3)

Q. vexans Epph. det. Willers (SCHAFFRATH 2001) wurde später von diesem in Frage gestellt. Eine Überprüfung durch W. Apfel ergab *Q. cruentus* (Ol.).

27.-009.-027 *Malthodes crassicornis*

(Mäklin) (3)

Einzelnachweis im Urwald Sababurg (24.5.-17.6.2006, 1 Expl.) in Bodenfalle in Buchenruine, leg. Schaffrath, det. A. Kopetz. Mittlerweile wurde der Käfer auch an verschiedenen anderen Orten in Hessen gefunden (vgl. SCHAFFRATH 2010).

31.-011.-001 *Dermestoides sanguinicollis*

(F.) (1)

Urwaldrelikt. Bei den Untersuchungen 1999 wurde der Käfer ausgerechnet in der relativ jungen Hutefläche „Staufenberger Bruch“ an einer Eiche nachgewiesen (SCHAFFRATH 2001). Weitere Nachweise gelangen jetzt auch im Urwald Sababurg (24.5.-17.6.2006, 2 Expl.) und in den Beberbecker Eichenalleen, (12.6.-13.7.2005, 1 Expl.; 13.5.-19.6.2008, 3 Expl.) jeweils in Luftteklektoren an Eichen. In den ge-



Abb. 4: *Ampedus elegantulus* (Schönherr) (Elateridae). Der Schnellkäfer wurde sowohl im Urwald Sababurg als auch in den Beberbecker Alleen gefunden. Er entwickelt sich hier in Eichen und Buchen. Foto: F. Rahn.

nannten Gebieten findet sich auch stets zuverlässig der Werftkäfer *Lymexylon navale* (L.), als dessen Verfolger *D. sanguinicollis* gilt (HURKA 2005: 147-148).

34-001-011 *Ampedus cardinalis* (Schiödt) (1)

Urwaldrelikt, das schon bei früheren Untersuchungen im Urwald Sababurg gefunden wurde (SCHAFFRATH 2001), konnte 2006 hier bestätigt werden (Luftteklektor an Eiche, 17.6.-14.7., 1 Expl.), leg. Schaffrath.

34-001-013 *Ampedus brunnicornis* Germ. (1)

Urwaldrelikt, das schon bei früheren Untersuchungen im Urwald Sababurg gefunden wurde (SCHAFFRATH 2001), konnte 2006 hier in drei Expl. bestätigt werden (je 1 Expl. in Baumfußfalle an Erle (17.6.-14.7.), in Bodenfalle in Eiche (24.5.-17.6.), Luftteklektor an Eiche (24.5.-17.6.).

34-001-023 *Ampedus melanurus* Muls. Guill. (1)

Der Schnellkäfer wurde erstmals bei den Untersuchungen 1999 im Staufenberg Bruch (23.5.-14.6.1999, leg. Schaffrath) gefunden, aber zunächst unter *A. elongatulus* (F.) eingeordnet. Die drei aktuellen Nachweise stammen aus dem Urwald Sababurg: im Luftteklektor an frisch abgebrochener Eiche (28.4.-24.5., 1 Expl.), in einem Luftteklektor, der ca. 7 m hoch auf einer Lichtung zwischen lebenden und toten Alteichen am Rande eines Erlenbruchs hing, in dem auch zahlreiche Birken zu finden sind (17.6.-14.7.2006, 2 Expl.), leg. Schaffrath, vid. Wurst.

34-001-024 *Ampedus elegantulus* (Schönh.) (1)

Urwaldrelikt. Der Käfer (Abb. 4) wurde bereits bei früheren Untersuchungen durch MEINEKE (1988) und SCHAFFRATH (2001) im Urwald Sababurg nachgewiesen und auch Folwaczny hatte den Käfer aus dem Reinhardswald (vgl. SCHAFFRATH 2001). Im Urwald Sababurg fand



Abb. 5: *Lacon querceus* (Herbst.) (Elateridae). Diese Art lebt ausschließlich in rotfaulen Eichen, die vom Schwefelporling (*Laetiporus sulphureus*) befallen sind. In Nordhessen wurde er jetzt nach 140 Jahren wieder aufgefunden. Foto: F. Rahn.

sich 2006 je ein Expl. bei der Kontrolle einer rotfaulen, verpilzten, frisch abgebrochenen Alteiche in den weichen, verpilzten Holzpartien, aber auch im verrottenden Holz einer liegenden Altbuche, beide noch im Puppenlager, darüber hinaus auch in verschiedenen Fallen: in Lufteklektor an Buche (28.4.-24.5., 24.5.-17.6., je 1 Expl.), in Lufteklektoren an Eichen (24.5.-17.6., 7 Expl.), in Lufteklektor an Eiche (17.6.-14.7., 1 Expl.).

In den benachbarten Beberbecker Eichenalleen wurde *A. elegantulus* ebenfalls mit Hilfe des Lufteklektors nachgewiesen (13.5.-9.6.2008, 1 Expl.), leg. Schaffrath.

34-018-004 *Lacon querceus* (Hbst.) (1)

Urwaldrelikt. Letzte nordhessische Meldung aus dem vorletzten Jahrhundert (*Adelocera varia* Oliv. bei RHIEL (1863), von WEBER (1903) nicht mehr gemeldet). Die streng an Eiche gebundene Art (Abb. 5) wurde bisher ausschließlich bei den Untersuchungen in den Beberbecker Eichenalleen gefunden. Einer der beiden Nachweise erfolgte durch Lufteklektor (14.5.-1.6.2005), der zweite in einer Boden-

falle (13.5.-9.6.2008) an einer Faulstelle am morschen Fuß einer Alteiche.

491.002-001 *Teredus cylindricus* (Ol.) (1)

Urwaldrelikt, das bisher schon aus den „Urwäldern“ Sababurg und Wichmanessen bekannt war und dort mit Bodenfallen an vermulmten Eichen mehrfach nachgewiesen wurde (SCHAFFRATH 2001). Neue Nachweise liegen vor aus dem Urwald Sababurg 2006 in Lufteklektor an Eiche (24.5.-17.6., 1 Expl.), in Lufteklektor an frisch abgebrochener Eiche, (17.6.-14.7., 2 Expl.) und den Beberbecker Eichenalleen in Bodenfalle an Eichenfuß (1.6.-19.6.2005, 1 Expl.).

58-003-012 *Latridius brevicollis* (Thoms.) (1)

Bereits 1999 in den beiden „Urwäldern“ Sababurg und Wichmanessen nachgewiesene Art (SCHAFFRATH 2001). Die Art wurde 2006 erneut im Urwald Sababurg nachgewiesen: je 1 Expl. im Lufteklektor (24.5.-17.6. und 14.7.-19.8.), sowie je 1 Expl. in Baumfußfalle (28.4.-24.5. und 24.5.-17.6.), leg. Schaffrath, det. Rücker.

60-.003-.001 *Pycnomerus terebrans* (Ol.) (1)

Bereits von ADELI 1964 gemeldet und bei den Untersuchungen 1999 sowohl im Urwald Sababurg als auch im Staufenberg Bruch gefunden (SCHAFFRATH 2001), wurde der Käfer 2006 erneut in vier Expl. durch Handfang sowie durch Luftklektoren im Urwald Sababurg nachgewiesen: unter der sich ablösenden Borke von Eiche (28.4., 1 Expl. (Abb. 6)), in Luftklektoren an Eiche (17.6.-14.7., 3 Expl.). In den Beberbecker Alleen wurde die Art ebenfalls im Luftklektor ermittelt (1.6.-19.6.2005, 1 Expl.), leg. Schaffrath). Vgl. SCHAFFRATH 2010.

60-.018-.002 *Colydium filiforme* F. (2)

Urwaldrelikt, das zuerst 1999 im Staufenberg Bruch am 14.6.1999 durch Handfang an frischem Eichen-Lagerholz nachgewiesen wurde (vgl. SCHAFFRATH 2001). Renner fand den Käfer bereits 1970 auch im Urwald Sababurg. Durch die Untersuchungen 2008 wurde die Art auch für Beberbeck bestätigt: im Luftklektor an Eiche, (9.6.-7.7., 1 Expl.).

62-.032-.001 *Propylea 14-punctata* (L.) (-) /

62-.035-.001 *Halycia 16-guttata* (L.) (3)

Propylea wurde früher als Untergattung zu *Halycia* betrachtet. Daher ist die von ADELI (1963/64) genannte „*Halycia 14-punctata*“ die heutige *Propylea 14-punctata* (L.) und nicht *Halycia 16-guttata* (L.). Berichtigung zu SCHAFFRATH 2001.

68-.016-.008 *Xyletinus longitarsis* Janss. (1)

Der Käfer wurde 2008 in Beberbeck nachgewiesen: im Luftklektor (9.6.-7.7., 1 Expl.), leg. Schaffrath, det. Büche. Vgl. SCHAFFRATH 2010.

68-.024-.001 *Anitya rubens* (Hoffmann) (2)

Urwaldrelikt. Nach dem Gattungsschlüssel von LOHSE (1969) kommt man aufgrund der Zahl der Fühlerglieder problemlos zu dieser dubiosen „Art“. Nachbestimmungen durch B. Büche, Berlin ordneten jedoch nahezu alle diese „Nachweise“ *Dorcatoma flavicornis* zu. Dieser Käfer neigt offenbar dazu (manchmal nur einseitig) verwachsene Fühlerkeulenglieder auszubilden und ist oft auch rötlich gefärbt. Nur eine verkrüppelte Flügeldecke aus dem zunächst recht umfangreichen „*Anitya*“-Material ließ Büche als Artnachweis als *A. rubens* durchgehen.

713.001-.001 *Prostomis mandibularis* (F.) (1)

Diese Art wurde in fünf Expl. von K. Renner 1987 im Urwald Sababurg gefunden, der Käfer konnte bei keiner der anderen Untersuchungen im Reinhardswald nachgewiesen werden.

80-.018-.001 *Conopalpus testaceus* (Ol.) (-)/

80-.018-.002 *C. brevicollis* Kr. (2)

Das von SCHAFFRATH (2001) gemeldete Expl. von *Conopalpus brevicollis* Kr. stellte sich bei genauerer Betrachtung als *C. testaceus* (Ol.) mit dunklen Flügeldecken heraus. Damit ist *C. brevicollis* bisher nicht im Reinhardswald gefunden worden.

83-.023-.008 *Corticeus fasciatus* F. (2)

Urwaldrelikt, das bereits aus dem Urwald Wichmanessen bekannt war (SCHAFFRATH 2001). Der Käfer wurde an einer gefällten Huteiche in der Nähe des Bauernhofes festgestellt (Juni 2005, 1 Expl., leg. Schaffrath).



Abb. 6: *Pycnomerus terebrans* (Olivier) (Colydiidae). Der meist seltene Käfer lebt gesellig unter trockenen Rinden von Laubbäumen, oft zusammen mit Holzameisen. In Nordhessen wird die Art in naturnahen Wäldern und Parkanlagen gefunden. Foto: F. Rahn.

83-.033-.001 *Tenebrio opacus* F. (2)

Urwaldrelikt. Der Käfer kommt regelmäßig und zahlreich im trockenen rotfaulen Mulm alter Eichen im Gebiet vor. Aus dem Urwald Sababurg bereits bekannt (vgl. SCHAFFRATH 2001), jetzt auch Nachweise aus Beberbeck: in Bodenfallen in Eichen (13.5.-25.7.2008, 10 Expl.), leg. Schaffrath.

85-.049-.001 *Osmoderma eremita* (Scop.) (2)

Urwaldrelikt, FFH-Art: Erst 1999 konnte der große Käfer erstmals durch einen Restfund im Urwald Sababurg im Gebiet bestätigt werden (vgl. SCHAFFRATH 2001). Alte Belege von Folwaczny waren durch die Anmerkung „im Urwald“ nicht näher zuzuordnen, da im Reinhardswald mit Sababurg und Wichmanessen zwei sogenannte Urwälder bestehen.

Die Untersuchungen zur Grunddatenerfassung der FFH-Arten brachte 2006 erstmals einen aktuellen Beleg der Art durch Eklektorfang an Eiche sowie eine Lebendbeobachtung an einer anderen Eiche. Mehrere weitere Bäume wurden als Brutquartiere über Kotsuren bestätigt. Bei weiteren Nachuntersuchungen zu dieser Käferart wurde der Eremit auch in den Beberbecker Eichenalleen und den Hutebäumen sowie in einem angrenzenden, jüngeren Waldstück (Pfingstgehege) gefunden. Weitere Nachweise des Käfers gibt es auch aus dem Tierpark Sababurg (vgl. SCHAFFRATH 2001) sowie vom Köhlerpfad bei Holzhausen durch die Nachuntersuchung zum Eremiten (SCHAFFRATH 2005, im Auftrag von Hessen-Forst, HDLGN, Gießen). Durch die linearen Verbindungen in Form alter Alleen besteht die Möglichkeit, dass es sich im Reinhardswald um das flächenmäßig größte Eremitenvorkommen in Hessen handeln könnte.

85-.050-.002 *Gnorimus varabilis* (L.) (1/1)

Charakterart des Urwald Sababurg, die bei nahezu allen bisherigen Untersuchungen im Gebiet nachgewiesen wurde. Daneben existieren zahlreich weitere Beobachtungen von Besuchern (mündliche Mitteilung Axel Bellmann, Bremen; Fotobeleg vom August 2002, Peter Schirmer, Hofgeismar). Aktuelle Bestätigung der Art in Sababurg auch 2006: in Luftlektor an Eiche (14.7.-19.8., 1 Expl., leg. Schaffrath). Die Art wurde jetzt auch in der Beberbecker

Hute in einer Bodenfalle (24.5.-17.6.2008) und am 20.7.2009 durch eine Flügeldecke im anschließenden Pfingstgehege nachgewiesen (alle leg. Schaffrath).

87-.085-.001 *Stenostola dubia* (Laich.) (-) /**87-.085-.002 *S. ferrea* (Schrk.) (3)**

S. ferrea (Schrk.) wurde von ADELI 1963/64 aus dem Urwald Sababurg gemeldet. Die Gattung konnte erstmals 2006 durch einen Nachweis von *S. dubia* (Laich.) wieder im Gebiet bestätigt werden (28.4.-24.5., 1 Expl., leg. Schaffrath). Da beide Artnamen in der Vergangenheit oft synonym verwendet wurden (vgl. HORION 1974), ist anzunehmen, dass wahrscheinlich nur *S. dubia* im Gebiet vorkommt (vgl. Tabelle Arten).

90-.015-.002 *Choragus sheppardi* Kirby (3)

Einzelfund im Luftlektor im Urwald Sababurg an einem alten Wildapfel (17.6.-14.7.2006), leg. Schaffrath.

Dank

Für die Finanzierung der jüngsten Studien schulde ich ganz besonderen Dank der ONB beim RP Kassel (Urwald Sababurg 2006) sowie Hessen Forst/FENA in Gießen (Beberbeck 2008). Ganz besonders ist an dieser Stelle Dr. Jochen Tamm zu nennen, dem es während seiner Dienstzeit bei der ONB Kassel immer wieder gelang, für solche allgemeineren Studien in Nordhessen Finanzierungsmöglichkeiten zu finden.

Für die Überlassung der Daten bzw. Belege sowie die vielfältig geleistete Hilfestellung bei der Determination bzw. der Überprüfung schwieriger Arten sei sowie sonstigen Auskünften an dieser Stelle ganz herzlich gedankt: Wolfgang Apfel (Eisenach), Axel Bellmann (Bremen), Joachim Böhme (†, Neuhausen), Boris Büche (Berlin), Kai Burgarth (Stelle), Helmut Burmeister (Hofgeismar), Dr. Dieter Erber (†, Gießen), Jens Esser (Berlin), Dr. Frank Fritzlar (Jena), Heiko Gebhardt (Tübingen), Matthias Hartmann (Erfurt), Andreas Herrmann (Stade), Andreas Kopetz (Kerspleben), Armin Korell (Kassel), Peter Mansfeld (Naturkundemuseum im Ottoneum, Kassel), Dr. Thomas Meineke (Bodensee), Heinrich Meybohm (Großhans-

dorf), Dr. Carsten Morkel (Beverungen), Dr. Manfred Niehuis (Albersweiler), Franz Rahn (Kassel), Hermann-Josef Rapp (Reinhardshagen), Johannes Reibnitz (Tamm), Dr. Klaus Renner (Bielefeld), Wolfgang Rücker (Neuwied), Peter Schirmer (Hofgeismar), André Skale (Hof), Dr. Peter Sprick, (Hannover), Andreas Weigel (Wernburg), Joachim Willers (Berlin), Claus Wurst (Heilbronn).

Literatur

- ADELI, E. (1963/64): Zur Kenntnis der Insektenfauna des Naturschutzgebietes bei der Sababurg im Reinhardswald. – Zeitschrift für angewandte Entomologie **53**(4): 345-410. Hamburg.
- BÖHME, J. (2005): Die Käfer Mitteleuropas. – Katalog, 2. Auflage, 515 S., Jena u.a. (Fischer).
- FOLWACZNY, B. (1937): Beitrag zur Verbreitung einiger Käferarten in Deutschland. – Entomologische Blätter, **33**(5): 343-345.
- HORION, A. (1958): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. – Band **6**: Lamellicornia (Scarabaeidae/Lucanidae), 343 S., Überlingen (Kommissionsverlag Feyel).
- HORION, A. (1974): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. – Band **12**: Cerambycidae – Bockkäfer. 228 S., Überlingen.
- HURKA, K. (2005): Käfer der Tschechischen und Slowakischen Republik. – 390 S., Zlin (Kabourek).
- KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft, **4**: 1-185, Dresden.
- KRACHT, M. (1982): Entomologisches Gutachten über das Naturschutzgebiet „Urwald bei der Sababurg“. – unveröffentlichtes Gutachten, Forschungsstation Künzhausen, Schotten.
- LOHSE, G.A. (1969): Die Käfer Mitteleuropas, Fam. Anobiidae, FHL Bd. 8: 27-59. Krefeld, Goecke & Evers.
- MALTEN, A. (1998): Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Hessens (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz – Referat Presse und Öffentlichkeitsarbeit (Hrsg.): 1-48, Wiesbaden.
- MEINEKE, T. (1988): Faunistische Bestandsaufnahme in den Naturschutzgebieten „Urwald Sababurg“ und „Urwald Wichmanessen“ im Forstgutsbezirk Reinhardswald, Landkreis Kassel. – unveröffentlichtes Gutachten, Regierungspräsidium Kassel, Kassel.
- MÜLLER, J., BUSSLER, H., BENSE, U., BRUSTEL, H., FLECHTNER, G., FOWLES, A., KAHLEN, M., MÖLLER, G., MÜHLE, H., SCHMIDL, J. & ZABRANSKY, P. (2005): Urwald relict species – Saproxyllic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. – Berichte der Arbeitsgemeinschaft Forstliche Standorts- und Vegetationskunde Freising-Weihenstephan Waldökologie-online, **2**: 106-113, Freising.
- RAPP H.-J. & SCHMIDT, M. (Hrsg.) (2006): Baumriesen und Adlerfarn. Der „Urwald Sababurg“ im Reinhardswald. – 192 S., Kassel (euregioverlag).
- RIEHL, F. (1863): Verzeichnis der bei Kassel in einem Umkreis von ungefähr drei Meilen aufgefundenen Coleopteren. – Beräge des Vereins für Naturkunde Kassel, **13**: 63-102, Kassel.
- SCHAFFRATH, U. (1999): Zur Käferfauna am Edersee (Insecta, Coleoptera). – Philippia, **9**(1): 1 – 94, Kassel.
- SCHAFFRATH, U. (2001): Zur Käferfauna des Reinhardswaldes (Coleoptera; resp. Col. xylobionta). – Philippia **10**(1): 17-32, Kassel.
- SCHAFFRATH, U. (2003): Rote Liste der Blatthorn- und Hirschkäfer Hessens (Coleoptera: Familienreihen Scarabaeoidea und Lucanoidea). 47 S., Wiesbaden (Hessisches Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Forsten: Natur in Hessen).
- SCHAFFRATH, U. (2006): Untersuchungen zur Holzkäferfauna. – In: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet DE 4423-301 „Urwald Sababurg“. – Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des RP Kassel, ONB, durch BÖF, Kassel.
- SCHAFFRATH, U. (2008): Untersuchungen zur Holzkäferfauna. – Beberbeck. – Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag von Hessen-Forst, FENA, Gießen.
- SCHAFFRATH, U. (2010): Ergänzungen zur Käferfauna Nord-Hessens und benachbarter Gebiete. – Philippia, **14**(4): 325-336, Kassel.
- WEBER, L. (1903): Verzeichnis der bei Cassel in einem Umkreis von ungefähr 25 Kilometern aufgefundenen Coleopteren. – Abhandlungen und Berichte des Verein für Naturkunde zu Kassel **48**: 97-212, Kassel.
- WEIGEL, A. & FRITZLAR, F. (2007): „Urwaldrelikte“ in Thüringen – Käferarten als Anzeiger für besonders schutzwürdige Wälder. – Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen, **44**(2): 45-55, Jena.

Manuskript bei der Schriftleitung eingegangen am 13. September 2010

Anschrift des Autors

Dr. Ulrich Schaffrath
Heideweg 69
34131 Kassel
frsuk@t-online.de

Anhang

Die folgende Tabelle enthält eine Zusammenstellung der bisherigen Ergebnisse aus den Untersuchungen in ausgewählten Bereichen des Reinhardswaldes von verschiedenen Koleopterologen. Diese beziehen sich auf die letzten ca. 50 Jahre. Die Auflistung erfolgt nach KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) und wurde um die Daten zur Höhe, zum Biotop, zur Ökologie und zum Vorkommen (nach BÖHME 2005) ergänzt.

Ausserdem wurden die Rote Liste Deutschlands (1998) sowie die Roten Listen Hessens (soweit vorhanden) und Angaben zu Urwaldrelikarten (MÜLLER et al. 2005) berücksichtigt (R).

Die darauf folgenden Spalten beziehen sich auf die jeweiligen Untersuchungen:

SB 1: Schaffrath 1999, Untersuchung Sababurg

SB 2: Schaffrath 2006, Untersuchung Sababurg

SB 3: Adeli 1960, Untersuchung Sababurg

SB 4: Kracht 1982, Untersuchung Sababurg

SB 5: Meineke 1988, Untersuchung Sababurg

SB 6: Renner 1970-91, Untersuchung Sababurg

SB 7: Reibnitz 1990 und Bellmann 1997*, Untersuchungen Sababurg; * = Funde Bellmann

BB 1: Schaffrath 2005 und 2008, Untersuchungen Beberbeck

HS 1: Schaffrath 1999, Untersuchung Höhenstraße Staufenberg Bruch

WM 1: Schaffrath 1999, Untersuchung Wichmanessen

WM 2: Meineke 1988, Untersuchung Wichmanessen

Höhe: **p** = planar (bis 200 m), **c** = collin (200-500m), **m** = montan (500-1200 m, Alpen bis 1500 m), **sa** = subalpin (Mittelgebirge 1100 m, Alpen ca. 1300 m, alpine Matten 1800-2200 m), **a** = alpin (> 2200 m).

Biotop/Ökologie: **aqu** = aquatil / im Wasser lebend, **arb** = arboricol / Baumbewohner (auch Sträucher), **cam** = campicol = Feldbewohner, **cop** = coprophil = kotliebend, **cor** = corticol = Rindenbewohner, **dct** = detriticol / Detritusbewohner, **eup** = eurytop / in vielen verschiedenen Biotopen lebend, **flo** = floricol / Blütenbesucher, **fun** = fungicol / Pilzbewohner, **gra** = graminicol / Grasbewohner, **hal** = halophil / salzliebend, **her** = herbicol / Kräuterbewohner, **hum** = humicol / Humusbewohner, **hyg** = hygrophil / feuchtigkeitsliebend, einschließlich an Ufervegetation lebend, **lig** = lignicol / Holzbewohner, **lit** = litoral / an Küsten lebend (Binnengewässer siehe ripicol), **mic** = microcarvernicol / Nest- und Baubewohner, **mus** = muscicol / Moosbewohner, **myr** = myrmecophil / mehr oder weniger an Ameisen gebunden, **nid** = nidicol / Vogel-nestbewohner, **pal** = paludicol / Sumpfbewohner.

Biotop/Ökologie: **pho** = pholeophil / dunkelheitsliebend, **pol** = polyporicol / Baumschwammbewohner, **pra** = praticol / Bewohner von Wiesen, Weiden, auch Matten, **psa** = psammophil / sandliebend, **rhe** = rheophil / wasserströmungsliebend, **rip** = ripicol / Uferbewohner, **rud** = ruderal / Bewohner von Brachfeldern, Wegrändern, Schuttplätzen, **sil** = silvicol / Waldbewohner, **sph** = sphagnicol / Sphagumbewohner, **ste** = steppicol / Wald- und Grassteppenbewohner, **stn** = subterranean / im Boden lebend, **sym** = symbiont / mit anderen Tieren lebend, **syn** = synantrop / in Gemeinschaft mit dem Menschen lebend, **ter** = terricol / am Boden lebend, **thl** = thermophil / wärmeliebend, **tyr** = tyrphobiont / im Moor lebend, **xer** = xerophil / trockenliebend, **xtl** = xerothermophil / trockenwärmeliebend, **xyd** = xylodetriticol / Holzdetritusbewohner.

Ernährungsweise: **monophag:** Ernährung von nur einer Nahrungsart, bezogen auf phytophage Käfer folglich nur von einer Pflanzenart oder Gattung (und hier gültig für den mitteleuropäischen Raum, in der Tabelle durch ein „!“ nach dem Pflanzennamen hervorgehoben) / die Nahrung umfasst Pflanzen verschiedener Familien, in der Tabelle mit „**phg**“ abgekürzt (tierische Stoffe fressend siehe **carnivor**); **oligophag:** die Nahrung umfasst mehrere, oft nahe verwandte Arten (aus Platzgründen wurden diese Arten, sofern sie an mehr als drei Pflanzengattungen vorkommen, unter **polyphag** erfasst); **omnivor:** Allesfresser, lebende oder tote pflanzliche und tierische Stoffe zu sich nehmend.

agp = algophag / algenfressend, **aph** = aphidophag / blattlausfressend, **car** = **carnivor** / fleischfressend, **coc** = coccidophag / schildlausfressend, **col** = coleopterophag / käferfressend, **cop** = coprophag / kotfressend, **ent** = entomophag / insektenfressend, **mol** = molluscophag / schneckenfressend, **mup** = muscophag / moosfressend, **myp** = mycetophag / pilzfressend, **nep** = necrophag / aasfressend, **pop** = pollenophag / pollenfressend, **rhp** = rizophag / wurzelfressend, **sap** = saprophag / faulstofffressend, **xyp** = xylophag / holzfressend.

Vorkommen: **0** = gemein, überall sehr häufig; **0-!** = häufig, aber gebietsweise selten oder ganz fehlend; **!** = überall selten; **!-!!** = in den meisten Bezugsräumen fehlend, lokal manchmal häufig; **!!** = überall sehr selten.

weitere Abkürzungen: **im.** = Imago / Vollinsekt, **spp.** = Species / Arten.

RL-Deutschland nach TRAUTNER et al. und GEISER (1998): **1** = vom Aussterben bedroht, **2** = stark gefährdet, **3** = gefährdet, **V** = Vorwarnliste.

RL-Hessen nach MALTEN (1997) und (SCHAFFRATH 2003): **2** = stark gefährdet, **3** = gefährdet, **V** = Vorwarnliste.

Familie/Gattung/Art/ Beschreiber	Höhe	Biotop	Ökologie	Vorkommen	RL-D 1998	RL-HE	Urwald-Reliktarten	Schaffrath SB 1999	Schaffrath SB 2006	Adeli SB 1960	Kracht SB 1982	Meineke SB 1988	Renner SB 1970-91	Reibnitz SB 1990, Bellmann 1997*	Schaffrath BB 2005 und 2008	Schaffrath HS 1999	Schaffrath WM 1999	Meineke WM 1988	Summe (Σ)
1 CARABIDAE																			
<i>Calosoma inquisitor</i> (L., 1758)	p-c	sil-arb	entomophag	0-I	3	3	-	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<i>Carabus coriaceus</i> L., 1758	p-m	eup	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Carabus purpurascens</i> F., 1787	p-m	eup	carnivor-saprophag	0-I	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Carabus auronitens</i> F., 1792	p-sa	sil-pra	carnivor-saprophag	0-I	-	-	-	1	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	6
<i>Carabus problematicus</i> Hbst., 1786	c-a	sil	carnivor-saprophag	0	-	-	-	25	18	1	0	1	0	0	1	0	5	1	52
<i>Carabus granulatus</i> L., 1758	p-m	sil-hyg	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
<i>Carabus arvensis</i> Hbst., 1784	p-m	eup	carnivor-saprophag	0	V	3	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Carabus nemoralis</i> Müll., 1764	p-m	eup	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	9
<i>Cychnus attenuatus</i> F., 1792	c-sa	sil-hyg	molluscophag-carnivor	0-I	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792)	p-m	sil-hum	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	43	0	0	0	44
<i>Nebria salina</i> Fairm. Lab., 1854	p-m	eup	carnivor	0-I	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13
<i>Notiophilus palustris</i> (Duft., 1812)	p-a	pra-hyg	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
<i>Notiophilus biguttatus</i> (F., 1779)	p-a	eup-hum	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	5
<i>Loricera pilicornis</i> (F., 1775)	p-sa	eup-hyg	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	22
<i>Clivina fossor</i> (L., 1758)	p-m	stn-hyg	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst., 1784)	p-sa	stn-eup	coleopterophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Epaphius secalis</i> (Payk., 1790)	p-m	hyg-rip	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrk., 1781)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	18	0	0	0	19
<i>Trechus obtusus</i> Er., 1837	p-sa	hyg-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13
<i>Porotachys bisulcatus</i> (Nicol., 1822)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-I	-	3	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Tachyta nana</i> (Gyll., 1810)	p-sa	arb-cor	carnivor	0	-	-	-	0	3	1	0	1	2	0	0	0	0	1	8
<i>Bembidion lampros</i> (Hbst., 1784)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	5
<i>Bembidion deletum</i> Serv., 1821	p-sa	eup-hyg	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Bembidion tetracolum</i> Say, 1823	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	23
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	p-m	xer-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Bembidion obtusum</i> Serv., 1821	p-m	xer-dtc	carnivor	0-I	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Bembidion mannerheimii</i> Sahlb., 1827	p-m	hyg-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
<i>Bembidion guttula</i> (F., 1792)	p-m	hyg-dtc	carnivor	0-I	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Asaphidion flavipes</i> (L., 1761)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11
<i>Asaphidion curtum</i> (Heyd., 1870)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-I	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
<i>Patrobus atrorufus</i> (Ström., 1768)	p-a	hyg-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F., 1787)	p-sa	eup-dtc	carnivor-phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
<i>Trichotichnus laevis</i> (Duft., 1812)	p-sa	sil-hyg-dtc	carnivor	0-I	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3	0	7

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
9 HYDROPHILIDAE																			
<i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel, 1881	p-m	eup-aqu-dtc	phytophag	0	-	-	-	2	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	7
<i>Helophorus flavipes</i> F., 1792	p-m	eup-aqu-dtc	phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (L., 1758)	p-m	eup	coprophag-phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh., 1802)	p-m	hyg-dtc	coprophag-phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Cercyon atricapillus</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup-hyg	coprophag-phytophag	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Cercyon pygmaeus</i> (Ill., 1801)	p-sa	eup-hyg	coprophag-phytophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Cercyon analis</i> (Payk., 1798)	p-m	eup-hyg	coprophag-phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup-dtc	phytophag ?	0	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	12
<i>Cryptopleurum minutum</i> (F., 1775)	p-m	eup-dtc	phytophag ?	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Anacaena globulus</i> (Payk., 1798)	p-sa	hyg-dtc	phytophag ?	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Anacaena lutescens</i> (Steph., 1829)	p-sa	aqu-dtc	phytophag ?	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10 HISTERIDAE																			
<i>Plegaderus caesus</i> (Hbst., 1792)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Plegaderus dissectus</i> Er., 1839	p-m	sil-lig	entomophag	!	3	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
<i>Abraeus granulum</i> Er., 1839	p-m	sil-xyd	carnivor	!	3	-	-	0	3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	17
<i>Abraeus perpusillus</i> (Marsh., 1802)	p-m	sil-xyd	carnivor	0	-	-	-	0	268	0	0	0	0	0	0	0	31	0	299
<i>Acritus minutus</i> (Hbst., 1792)	p-c	sil-xyd	carnivor	!	3	-	-	0	6	1	1	0	2	0	0	0	0	0	10
<i>Acritus nigricornis</i> (Hoffm., 1803)	p-m	eup-cop	carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Gnathoncus buyssonii</i> Auzat, 1917	p-m	eup	necrophag/carnivor	!	-	-	-	2	10	0	0	0	0	0	1	1	6	0	20
<i>Dendrophilus punctatus</i> (Hbst., 1792)	p-m	eup-nid	carnivor	0-!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4
<i>Carcinops pumilio</i> (Er., 1834)	p-m	eup	phytophag/carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	9
<i>Paromalus flavicornis</i> (Hbst., 1792)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0	-	-	-	0	15	1	0	1	4	0	4	1	1	1	28
<i>Platysoma compressum</i> (Hbst., 1783)	p-m	eup-cop	necrophag/carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	1	1	1*	0	0	0	0	4
<i>Margarinotus striola</i> (Sahlb., 1819)	p-m	eup-cop	necrophag/carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Margarinotus merdarius</i> (Hoffm., 1803)	p-m	eup-nid	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
12 SILPHIDAE																			
<i>Necrophorus humator</i> (Gled., 1767)	p-m	eup	necrophag/carnivor	0	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Necrophorus fossor</i> Er., 1837	p-m	eup	necrophag/carnivor	0-!	-	-	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Necrophorus vespilloides</i> Hbst., 1783	p-sa	sil	necrophag/carnivor	0	-	-	-	0	96	1	0	0	0	0	0	0	0	0	97
<i>Necrophorus vespillo</i> (L., 1758)	p-sa	eup	necrophag/carnivor	0	-	-	-	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
<i>Necrophorus investigator</i> Herschel, 1807	p-m	eup	necrophag/carnivor	!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Necrodes littoralis</i> (L., 1758)	p-m	eup	necrophag/carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (L., 1758)	p-m	eup-cop	necrophag	0	-	-	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13 LEPTINIDAE																			
<i>Leptinus testaceus</i> Müll., 1817	p-sa	eup-mic	coprophag/carnivor	0-!	-	-	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3
14 CHOLEVIDAE																			
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (Goeze, 1777)	p-m	sil-dtc	necrophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaud., 1845)	p-m	sil-dtc	necrophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Nemadus colonoides</i> (Kr., 1851)	p-m	sil-nid	necrophag	!	3		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Nargus wilkinki</i> (Spence, 1815)	p-m	sil-hum	carnivor/necrophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Choleva agilis</i> (Ill., 1798)	p-m	pho-dtc	necrophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9
<i>Choleva cisteloides</i> (Frol., 1799)	p-m	pho-dtc	necrophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Drepscacia umbrina</i> (Er., 1837)	p-c	sil-xyd	necrophag?	!	2		R	1	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	17
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1815)	p-sa	eup	necrophag	0	-		-	0	15	1	0	0	2	0	0	0	0	0	18
<i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence, 1815)	p-m	eup	necrophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Catops subfuscus</i> Kelln., 1846	p-sa	sil-hum	necrophag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Catops tristis</i> (Panz., 1793)	p-sa	eup	necrophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Catops nigriclavus</i> Gerh., 1900	p-sa	eup	necrophag	0	-		-	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Catops fuliginosus</i> Er., 1837	p-sa	eup	necrophag	0	-		-	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5
<i>Catops nigricans</i> (Spence, 1815)	p-a	eup-sym	necrophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Catops picipes</i> (F., 1792)	p-m	eup	necrophag	0	-		-	0	43	0	0	0	0	0	6	0	1	0	50
<i>Apocatops nigratus</i> (Er., 1837)	p-m	eup	necrophag	0	-		-	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
16 LEIODIDAE																			
<i>Colenis immunda</i> (Sturm, 1807)	p-m	eup-pho-hum	mycetophag	0	-		-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
<i>Anisotoma humeralis</i> F., 1792	p-m	sil-hum	mycetophag	0	-		-	0	6	0	0	0	1	0	1	0	1	0	9
<i>Anisotoma castanea</i> (Hbst., 1792)	p-m	sil-hum	mycetophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
<i>Anisotoma orbicularis</i> (Hbst., 1792)	p-m	sil-hum	mycetophag	0	-		-	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
<i>Liadopria serricornis</i> (Gyll., 1813)	p-m	sil-xyd	mycetophag	!-!	3		-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
<i>Amphicyllis globus</i> (F., 1792)	p-m	sil-hum	mycetophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Agathidium varians</i> (Beck, 1817)	p-m	eup-hum	mycetophag	0	-		-	13	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19
<i>Agathidium confusum</i> Bris., 1863	p-m	sil-hum	mycetophag	!	-		-	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>Agathidium nigrinum</i> Sturm, 1807	p-m	sil-hum	mycetophag	!-!	3		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Agathidium nigripenne</i> (F., 1792)	p-sa	sil-cor	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Agathidium atrum</i> (Payk., 1798)	p-m	eup-dtc-hum	mycetophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
<i>Agathidium seminulum</i> (L., 1758)	p-sa	eup-dtc	mycetophag	0-!	-		-	0	11	1	0	0	1	0	1	0	0	0	14
<i>Agathidium laevigatum</i> Er., 1845	p-m	eup-dtc-hum	mycetophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Agathidium badium</i> Er., 1845	p-m	eup-hum	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
18 SCYDMAENIDAE																			
<i>Neuraphes elongatulus</i> (Müll.Kunze, 1822)	p-m	eup-dtc-hum	carnivor	0	-		-	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
<i>Sterichnus godarti</i> (Lat., 1806)	p-m	sil-myr-xyd	carnivor	0-!	-		-	0	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10
<i>Sterichnus collaris</i> (Müll.Kunze, 1822)	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Euconnus pragensis</i> (Mach., 1923)	p-m	sil-myr-hum	carnivor	!	3		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
21 PTILIIDAE																			
<i>Ptenidium gressneri</i> Er., 1845	p-m	eup-xyd	mycetophag	!	3		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6
<i>Ptiliolum spencei</i> (Allib., 1844)	p-m	eup-dtc	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Ptinella aptera</i> (Guer., 1839)	p-m	sil-xyd	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ptinella tenella</i> (Er., 1845)	p-m	sil-xyd	mycetophag	!	3		-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Pteryx suturalis</i> (Heer, 1841)	p-m	eup-dtc	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Baeocrara variolosa</i> (Muls.Rey., 1867)	p-m	sil	mycetophag	!	3		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Acrotichis grandicollis</i> (Mannh., 1844)	p-a	eup-dtc	mycetophag	0	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Acrotichis sericans</i> (Heer, 1841)	p-sa	eup-dtc	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Acrotichis dispar</i> (Matth., 1865)	p-m	eup-cop	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Acrotichis intermedia</i> (Gillm., 1845)	p-sa	sil-hum	mycetophag	0-!	-		-	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
<i>Acrotichis fascicularis</i> (Hbst., 1792)	p-sa	eup-dtc	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
23 STAPHYLINIDAE																			
<i>Micropeplus tessera</i> Curtis, 1828	p-m	sil-hum	saprophag-mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Micropeplus porcatus</i> (Payk., 1789)	p-m	eup-dtc	saprophag-mycetophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Ol., 1790	p-m	thl	mycetophag: <i>Boletus edulis</i> , ...	0	-		-	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L., 1758)	p-m	eup-sil	mycetophag	0	-		-	1	4	0	0	1	1	0	1	1	0	1	10
<i>Scaphisoma boleti</i> (Panz., 1793)	p-m	hyg	mycetophag	0	-		-	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
<i>Scaphisoma assimile</i> Er., 1845	p-m	xyd	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Scaphisoma balcanicum</i> Taman., 1954	p-c	sil-xyd	mycetophag	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannh., 1830	p-m	eup-cor	coleopterophag	0	-		-	0	0	0	0	0	10	0	0	0	14	0	24
<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny, 1825)	p-m	sil-xyd	carnivor	!	-		-	1	12	0	0	0	0	0	0	0	8	0	21
<i>Bibloporus minutus</i> Raffr., 1914	p-m	sil-xyd	carnivor	!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Bibloporus mayeti</i> Guillb., 1888	p-m	sil-xyd	carnivor	!	2		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Euplectus nanus</i> (Reichb., 1816)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3
<i>Euplectus piceus</i> Motsch., 1835	p-m	eup-xyd	carnivor	!	-		-	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	5
<i>Euplectus infirmus</i> Raffr., 1910	p-m	sil-hum	carnivor	!	2		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Euplectus bescidicus</i> Rtt., 1881	p-m	sil-hum	carnivor	!	2		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Euplectus punctatus</i> Muls., 1861	p-m	sil-xyd	carnivor	!	-		-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Euplectus karsteni</i> (Reichb., 1816)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Euplectus mutator</i> Fauv., 1895	p-c	eup-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Plectophloeus nubigena</i> (Rtt., 1876)	p-m	sil-xyd	carnivor	!	3		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<i>Plectophloeus fischeri</i> (Aube, 1833)		sil-xyd	carnivor	!	-		-	1	18	0	0	0	2	0	0	1	2	0	24
<i>Batrissodes delaporti</i> (Aube, 1833)	p-m	sil-myr	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
<i>Batrissodes venustus</i> (Reichb., 1816)	p-m	eup-myr	carnivor	0-!	-		-	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
<i>Bythinus burelli</i> Denny, 1825	p-m	eup-hum	carnivor	0-!	-		-	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
<i>Bryaxis nodicornis</i> (Aube, 1833)	p-a	eup-hum	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Tyrus mucronatus</i> (Panz., 1803)	p-m	eup-xyd	carnivor	0	3		-	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5
<i>Megarthus depressus</i> (Payk., 1789)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
<i>Megarthus denticollis</i> (Beck, 1817)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Proteinus ovalis</i> Steph., 1834	p-m	eup-dtc	phytophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Proteinus brachypterus</i> (F., 1792)	p-m	eup-dtc	phytophag-saprophag	0	-		-	2	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	8

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Proteinus laevigatus</i> Hochhut, 1872	p-m	eup-dtc	phytophag-saprophag	0	-	-	-	0	1	0	0	0	6	0	2	0	0	0	9
<i>Eusphalerum semi-coleoptratum</i> (Panzer, 1805)	p-m	eup-flo	phytophag	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Eusphalerum luteum</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup-flo	phytophag	0-!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Acrulia inflata</i> (Gyll., 1813)	p-m	sil-hum	carnivor-mycetophag	!	-	-	-	2	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	7
<i>Phyllodrepa nigra</i> (Grav., 1806)	p-m	eup	carnivor	!	3	-	-	444	6	0	0	0	0	0	6	75	2	0	533
<i>Phyllodrepa floralis</i> (Payk., 1789)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	17	3	0	21
<i>Phyllodrepa ioptera</i> (Steph., 1834)	p-m	eup	carnivor	0-!	-	-	-	5	1	0	0	0	5	0	4	1	8	0	24
<i>Hapalaraea pygmaea</i> (Payk., 1800)	p-m	sil-xyd	carnivor	!	3	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Omalius rivulare</i> (Payk., 1789)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	3	1	0	0	3	0	2	0	1	0	10
<i>Omalius exiguum</i> Gyll., 1810	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Omalius caesum</i> Grav., 1806	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	1	1	0	0	2	0	2	0	0	0	6
<i>Omalius rugatum</i> Muls. Rey, 1880	p-sa	sil-dtc	carnivor-saprophag	0-!	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	5
<i>Phloeonomus pusillus</i> (Grav., 1806)	p-sa	eup-cor	coleopterophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Phloeonomus punctipennis</i> Thoms., 1867	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	-	-	-	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5
<i>Xylostiba monilicornis</i> (Gyll., 1810)	p-sa	sil-cor	carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Xylostiba bosnica</i> (Bernh., 1902)	p-sa	sil-cor	carnivor	!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Phloeostiba plana</i> (Payk., 1792)	p-m	sil-cor	carnivor	0	-	-	-	87	63	0	0	0	1	0	8	16	111	0	286
<i>Phyllodrepeidea crenata</i> (Grav., 1802)	p-m	sil-cor	carnivor	!	3	-	-	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyll., 1827)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Anthobium unicolor</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Olophrum assimile</i> (Payk., 1800)	p-m	hyg-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Acidota cruentata</i> (Mannh., 1830)	p-m	eup-hum	carnivor	!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)	p-sa	hyg	carnivor	0	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	6
<i>Lesteva monticola</i> Kiesw., 1847	p-a	hyg-sil	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Syntomium aeneum</i> (Müll., 1821)	p-sa	hum	carnivor	0	-	-	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Coprophilus striatulus</i> (F., 1792)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	6
<i>Carpelimus bilineatus</i> Steph., 1834	p-m	eup	carnivor-phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Carpelimus corticinus</i> (Grav., 1806)	p-m	hyg-dtc	carnivor-phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Carpelimus elongatulus</i> (Er., 1839)	p-m	eup-dtc	carnivor-phytophag	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Oxytelus migrator</i> Fauv., 1904	p-m	eup-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Anotylus rugosus</i> (F., 1775)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	19	0	0	0	20
<i>Anotylus inustus</i> (Grav., 1806)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Grav., 1806)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3
<i>Anotylus tetracarinus</i> (Block, 1799)	p-a	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	2	9	1	0	0	0	0	12	3	3	0	30
<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcr., 1785)	p-a	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
<i>Platystethus nitens</i> (Sahlb., 1832)	p-m	eup-dtc	carnivor-saprophag	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Oxyopus rufus</i> (L., 1758)	p-m	eup-fun	mycetophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Stenus clavicornis</i> (Scop., 1763)	p-a	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll., 1810	p-m	hyg-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Stenus cf. boops</i> Ljungh, 1804	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyll., 1827	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Paederus brevipennis</i> Lac., 1835	p-sa	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Rugilus rufipes</i> (Germ., 1836)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
<i>Medon rufiventris</i> (Nordm., 1837)	p-m	sil-dtc	carnivor	!	1	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Lithocharis nigriceps</i> Kr., 1859	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyll., 1827)	p-m	hyg	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Lathrobium fulvipenne</i> (Grav., 1806)	p-a	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3
<i>Lathrobium brunnipes</i> (F., 1792)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
<i>Nudobius lentus</i> (Grav., 1806)	p-m	sil-cor	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
<i>Gyrophypus fracticornis</i> (Müll., 1776)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Gyrophypus angustatus</i> Steph., 1933	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Hypnogyra angularis</i> (Ganglbauer, 1895)	p-c	eup-dtc	carnivor	0-!	3	-	-	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
<i>Xantholinus tricolor</i> (F., 1787)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Xantholinus laevigatus</i> Jac., 1847	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
<i>Xantholinus distans</i> Muls. Rey, 1853	c	eup-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Xantholinus linearis</i> (Ol., 1795)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Xantholinus longiventris</i> Heer, 1839	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Atrecus affinis</i> (Payk., 1789)	p-m	sil-cor	carnivor	0	-	-	-	0	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	7
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)	p-m	sil-hum	carnivor	0	-	-	-	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	5
<i>Othius subuliformis</i> Steph., 1833	p-m	sil-hum	carnivor	0	-	-	-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Philonthus concinnus</i> (Grav., 1802)	p-a	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Philonthus laminatus</i> (Creutz., 1799)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Philonthus cognatus</i> Steph., 1832	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Philonthus politus</i> (L., 1758)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Philonthus succicola</i> Thoms., 1860	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Philonthus decorus</i> (Grav., 1802)	p-m	sil-hum	carnivor	0	-	-	-	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	7
<i>Philonthus rotundicollis</i> (Menetr., 1832)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Philonthus carbonarius</i> (Grav., 1802)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
<i>Philonthus splendens</i> (F., 1792)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Philonthus lepidus</i> (Grav., 1802)	p-m	xtl-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Bisnius subuliformis</i> (Grav., 1802)	p-m	eup	carnivor	!	-	-	-	1	9	0	0	0	0	0	17	1	1	0	29
<i>Bisnius fimetarius</i> (Grav., 1802)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6
<i>Gabrius splendidulus</i> (Grav., 1802)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	4	1	0	0	5	0	1	0	1	1	13
<i>Gabrius piliger</i> Muls. Rey, 1876	p-m	eup-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
Platydracus fulvipes (Scop., 1763)	p-m	hyg-hum	carnivor	0-!	-		-	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dinothenarus fossor (Scop., 1772)	p-m	xer-hum	carnivor	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Staphylinus erythroterus L., 1758	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Velleius dilatatus (F., 1787)	p-m	sil-dtc	entomophag	!	3		-	23	0	0	0	0	0	0	2	6	13	0	44
Quedius truncicola Fairm & Lab., 1856	p-c	sil-dtc	carnivor	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Quedius microps Grav., 1847	p-m	eup-dtc	carnivor	!	3		-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5	0	7
Quedius lateralis (Grav., 1802)	p-m	sil-hum	carnivor	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Quedius nigrocoeruleus Fauv., 1874	p-m	eup-mic	carnivor	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Quedius invreae Grid., 1924	p-m	eup-mic	carnivor	0-!	3		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Quedius cruentus (Ol., 1795)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	2	2	0	0	0	0	0	7	3	3	0	17
Quedius brevicornis Thoms., 1860	p-m	eup-dtc	carnivor	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Quedius vexans Epph., 1881	p-c	eup-mic	carnivor	!	3		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8
Quedius mesomelinus (Marsh., 1802)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	15	28	0	0	0	1	0	0	6	74	0	124
Quedius maurus (Sahlb., 1830)	p-m	sil-dtc	carnivor	!	-		-	4	0	0	0	0	0	0	2	5	8	0	19
Quedius xanthopus Er., 1839	p-m	sil-dtc	carnivor	0	-		-	8	3	1	0	0	3	0	0	0	9	1	25
Quedius scitus (Grav., 1806)	p-sa	sil-xyd	carnivor	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Quedius cinctus (Payk., 1790)	p-a	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Quedius fuliginosus (Grav., 1802)	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Quedius laeivcollis (Brullé, 1832)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Quedius fumatus (Steph., 1833)	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Quedius scintillans (Grav., 1806)	p-m	eup-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Quedius lucidulus Er., 1839	p-m	hum-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Quedius nitipennis (Steph., 1833)	p-m	eup-hum	carnivor	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Habrocerus capillaricornis (Grav., 1806)	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	2	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10
Trichophya pilicornis (Gyll., 1810)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Mycetoporus baudueri Muls. Rey, 1875	p-c	eup-hum	carnivor	!	-		-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Mycetoporus lepidus (Grav., 1802)	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-		-	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Mycetoporus longulus Mannh., 1830	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Mycetoporus rufescens (Steph., 1832)	p-a	hyg-hum	carnivor	0-!	-		-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Mycetoporus eppelsheimianus Fagel., 1965	p-a	eup-hum	carnivor	!-!!	-		-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Mycetoporus punctus (Gyll., 1810)	p-a	eup-hum	carnivor	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ischnosoma longicorne (Maekl., 1847)	p-m	eup-hum	carnivor	!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ischnosoma splendidum (Grav., 1806)	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-		-	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Lordithon lunulatus (L., 1761)	p-m	sil-pol	carnivor	0	-		-	0	3	1	0	0	1	0	0	0	1	0	6
Carphacis striatus (Ol., 1794)	p-m	sil-pol	carnivor	!	2		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bolitobius cingulatus Mannh., 1830	p-m	eup-hum	carnivor	!	-		-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Bolitobius castaneus (Steph., 1832)	p-m	eup-hum	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Parabolitobius inclinans</i> (Grav., 1806)	p-m	hyg-hum-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	4
<i>Sepedophilus littoreus</i> (L., 1758)	p-m	eup-dtc	mycetophag-carnivor ?	0	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Sepedophilus testaceus</i> (F., 1792)	p-m	eup-hum-dtc	mycetophag-carnivor ?	0	-	-	-	2	7	1	0	0	0	0	0	0	3	1	14
<i>Sepedophilus marshami</i> (Steph., 1832)	p-m	eup-hum-dtc	mycetophag-carnivor ?	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (Steph., 1832)	p-m	eup-hum-dtc	mycetophag-carnivor ?	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Sepedophilus bipunctatus</i> (Grav., 1802)	p-m	sil-dtc	mycetophag-carnivor ?	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tachyporus nitidulus</i> (F., 1781)	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tachyporus obtusus</i> (L., 1767)	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Tachyporus solutus</i> Er., 1839	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tachyporus hypnorum</i> (F., 1775)	p-m	eup-hum-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	5
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L., 1758)	p-sa	eup-hum-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tachinus humeralis</i> Grav., 1802	p-m	eup	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Tachinus bipustulatus</i> (F., 1792)	p-c	eup-dtc	carnivor	!	2	-	-	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Tachinus pallipes</i> Grav., 1806	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Tachinus fimetarius</i> Grav., 1802	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	6
<i>Tachinus rufipes</i> (L., 1758)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	5
<i>Tachinus laticollis</i> Grav., 1802	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
<i>Tachinus corticinus</i> Grav., 1802	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
<i>Oligota granaria</i> Er., 1837	p-c	eup	carnivor	!	-	-	-	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Cypha seminulum</i> (Er., 1839)	p-sa	eup-dtc	carnivor-phytophag ?	!	2	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Gyrophaena affinis</i> Mannh., 1830	p-m	eup	fungicol: mycetophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	7
<i>Gyrophaena gentilis</i> Er., 1839	p-m	sil	fungicol: mycetophag	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0	8
<i>Gyrophaena minima</i> Er., 1837	p-m	sil	fungicol: mycetophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Gyrophaena fasciata</i> (Marsh., 1802)	p-m	sil	fungicol: mycetophag	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Gyrophaena bihamata</i> Thoms., 1867	p-m	sil	fungicol: mycetophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Gyrophaena joyioides</i> Wüsth., 1937	p-m	eup	fungicol: mycetophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
<i>Gyrophaena strictula</i> Er., 1839	p-m	sil	fungicol: mycetophag	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Placusa depressa</i> Maekl., 1845	p-m	sil	coleopterophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Placusa tachyporoides</i> (Waltl., 1838)	p-sa	sil-cor	carnivor	0	-	-	-	33	89	0	0	0	0	0	9	9	50	0	190
<i>Placusa incompleta</i> Sjöb., 1934	p-m	sil-cor	carnivor	!	3	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Placusa atrata</i> (Mannh., 1830)	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	-	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Placusa pumilio</i> (Grav., 1802)	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	-	-	-	110	51	0	0	0	0	0	10	10	61	0	242
<i>Homalota plana</i> (Gyll., 1810)	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	-	-	-	39	4	0	0	1	0	0	1	2	10	0	57
<i>Anomognathus cuspidatus</i> (Er., 1839)	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
<i>Leptusa pulchella</i> (Mannh., 1830)	p-m	sil-cor	carnivor	0	-	-	-	3	9	1	0	0	13	0	0	0	10	0	36

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
Atheta hybrida (Shp., 1869)	p-sa	eup-dtc	carnivor	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4
Atheta trinotata (Kr., 1856)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Atheta picipes (Thoms., 1856)	p-m	eup-hum	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	5
Atheta fungi (Grav., 1806)	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	4	1	0	0	0	0	0	29	3	7	0	44
Atheta nigra (Kr., 1856)	p-a	eup-dtc	carnivor	0	-		-	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
Atheta dadopora Thoms., 1867	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Atheta sordidula (Er., 1837)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Atheta triangulum (Kr., 1856)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	2	0	0	0	6	0	1	0	0	0	9
Atheta aeneicollis (Shp., 1869)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Atheta laticollis (Steph., 1832)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	8	0	2	0	0	0	10
Atheta nidicola (Joh., 1914)	p-m	sil	carnivor	!	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Atheta crassicornis (F., 1792)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	18	10	1	0	0	3	0	2	0	19	0	53
Atheta paracrassicornis Brundin, 1954	p-m	sil-dtc	carnivor	!	-		-	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15
Atheta setigera (Shp., 1869)	p-sa	eup-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Atheta laevana (Muls.Rey, 1852)	p-m	eup-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Atheta atramentaria (Gyll., 1810)	p-a	eup-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Atheta longicornis (Grav., 1802)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Acrotona troglodytes (Motsch., 1858)	p-m	sil-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Acrotona aterrima (Grav., 1802)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
Acrotona parvula (Mannh., 1831)	p-sa	eup-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Thamiaraea cinnamomea (Grav., 1802)	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	3		-	110	372	1	0	0	2	0	158	79	28	0	750
Thamiaraea hospita (Märk., 1844)	p-m	sil-cor	carnivor	!	2		-	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Drusilla canaliculata (F., 1787)	p-m	eup-myr	entomophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zyras haworthi (Steph., 1832)	p-m	eup-myr	carnivor	0-!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Phloeopora teres (Grav., 1802)	p-c	eup-cor	coleopterophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Phloeopora testacea (Mannh., 1830)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0	-		-	0	3	0	0	0	5	0	2	0	3	0	13
Phloeopora corticalis (Grav., 1802)	p-m	eup-cor	coleopterophag	0	-		-	14	3	1	0	0	1	0	2	31	5	0	57
Phloeopora scribae (Epph., 1844)	p-c	sil-cor	coleopterophag	!	3		-	17	1	0	0	0	0	0	0	17	5	0	40
Ilyobates bennetti Donisth., 1914	p-m	eup-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ilyobates nigricollis (Payk., 1800)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tetralaucopora rubicunda (Er., 1837)	p-m	hyg-dtc	carnivor	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Tetralaucopora longitarsis (Er., 1837)	p-m	hyg-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12
Mniusa incrassata (Muls.Rey, 1852)	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	5
Oxypoda opaca (Grav., 1802)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4
Oxypoda longipes Muls. Rey, 1861	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Oxypoda vittata Märk., 1842	p-m	eup-hum	carnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Oxypoda acuminata (Steph., 1832)	p-m	eup-dtc	carnivor	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Oxypoda brevicornis (Steph., 1832)	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-		-	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	4
Oxypoda exoleta Er., 1839	p-m	xer-dtc	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Oxypoda alternans (Grav., 1802)	p-sa	sil	carnivor	0	-		-	1	1	0	0	0	8	0	0	0	1	0	11

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
Oxypoda tarda Shp., 1871	p-c	eup-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Oxypoda annularis Mannh., 1830	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Stichoglossa semirufa (Er., 1839)	p-c	eup-dtc	carnivor	!	3	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ischnoglossa obscura Wunderle, 1990	p-c		carnivor	!	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	6
Haploglossa villosula (Steph., 1832)	p-sa	eup-hum	carnivor	0	-	-	-	6	12	0	0	0	2	0	1	5	6	0	32
Haploglossa marginalis (Grav., 1806)	p-m	sil-hum	carnivor	0-!	3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	9	5	0	16
Aleochara sparsa Heer, 1839	p-sa	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	76	47	0	0	0	0	0	120	17	188	0	448
Aleochara stichai Likovsky, 1965	p-m	eup-dtc	carnivor	!	-	-	-	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Aleochara villosa Mannh., 1830	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	164	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	170
Aleochara sanguinea (L., 1758)	p-m	eup-dtc	carnivor	0-!	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	16	0	0	0	18
Aleochara bipustulata (L., 1761)	p-a	eup-dtc	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	6
27 CANTHARIDAE																			
Cantharis fusca L., 1758	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Cantharis pellucida F., 1792	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	5	0	1	0	0	0	0	2	11	0	0	19
Cantharis paludosa Fall., 1807	p-m	hyg	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cantharis obscura L., 1758	p-sa	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	4
Cantharis nigricans (Müll., 1776)	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	4	3	1	0	0	0	0	2	2	0	0	12
Cantharis livida L., 1758	p-sa	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	3	2	1	0	7
Cantharis rufa L., 1758	p-sa	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	6
Cantharis cryptica Ashe, 1947	p-m	sil	carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cantharis pallida Goeze, 1777	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Cantharis figurata Mannh., 1843	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Absidia rufotestacea (Letzn., 1845)	p-m	eup	carnivor	0-!	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	6
Absidia schoenherri (Dej., 1837)	p-sa	eup	carnivor	0-!	-	-	-	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
Rhagonycha fulva (Scop., 1763)	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rhagonycha translucida (Kryn., 1832)	p-m	eup	carnivor	!	-	-	-	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Rhagonycha testacea (L., 1758)	p-m	eup	carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
Rhagonycha lignosa (Müll., 1764)	p-m	eup	carnivor	0	-	-	-	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	6
Malthinus punctatus (Fourcr., 1785)	p-sa	eup	xylo-detriticol: carnivor	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Malthinus frontalis (Marsh., 1802)	p-c	eup	xylo-detriticol: carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Malthodes fuscus (Waltl., 1838)	p-m	eup	xylo-detriticol: carnivor	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Malthodes guttifer Kiesw., 1852	p-m	eup-arb	xylo-detriticol: carnivor	0-!	-	-	-	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Malthodes marginatus (Latr., 1806)	p-sa	eup-arb	xylo-detriticol: carnivor	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Malthodes pumilus (Breb., 1835)	p-m	xer-dtc	xylo-detriticol: carnivor	!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Malthodes spathifer Kiesw., 1852	p-m	eup	xylo-detriticol: carnivor	0-!	-	-	-	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Malthodes crassicornis (Mäklin, 1846)	p-m	xer	xylo-detriticol: carnivor	!-!	3	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29 MALACHIIDAE																			
Charopus flavipes (Payk., 1798)	p-m	eup-gra	carnivor (im.: pollenophag)	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Malachius bipustulatus (L., 1758)	p-m	eup-gra	carnivor (im.: pollenophag)	0	-	-	-	7	1	1	0	0	0	0	1	8	1	0	19

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Anthocomus fasciatus</i> (L., 1758)	p-m	eup	mycetophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Axinotarsus pulicarius</i> (F., 1775)	p-m	eup-gra	im.: pollenophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Cast., 1840)	p-m	eup-gra	im.: pollenophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	6
30 MELYRIDAE																			
<i>Trichocele memnonia</i> (Kiesw., 1861)		sil-arb	xylodetrítico: carnivor	!	3		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Dasytes niger</i> (L., 1761)	p-sa	eup	xylodetrítico: carnivor	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	9
<i>Dasytes cyaneus</i> (F., 1775)	p-m	sil-xyd	carnivor. <i>Fagus sylvatica</i>	0	-		-	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
<i>Dasytes virens</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup	xylodetrítico: carnivor	0-!	-		-	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	10
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müll., 1776)	p-sa	eup	xylodetrítico: carnivor	0	-		-	20	5	0	0	0	0	0	9	0	0	0	34
<i>Dasytes aeratus</i> Steph., 1830	p-m	eup	xylodetrítico: carnivor	0-!	-		-	1	1	0	0	0	2	0	3	0	0	0	7
31 CLERIDAE																			
<i>Tillus elongatus</i> (L., 1758)	p-m	eup-lig	entomophag	0-!	3		-	1	5	0	1	1	1	0	0	2	0	0	11
<i>Thanasimus formicarius</i> (L., 1758)	p-sa	sil-cor	coleopterophag: <i>Pinus</i> spp.,...	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Dermestoides sanguinicollis</i> (F., 1787)		sil-lig	entomophag: <i>Quercus</i> spp.	!-!	1		R	0	2	0	0	0	0	0	4	2	0	0	8
<i>Korynetes caeruleus</i> (Degeer, 1775)	p-c	eup-xyd	coleopterophag	0	-		-	2	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	18
321 TROGOSITIDAE																			
<i>Nemosoma elongatum</i> (L., 1761)	p-m	eup-lig	coleopterophag: <i>Fagus sylvatica</i> , ...	0	-		-	4	8	1	1	0	0	0	0	2	0	0	16
322 PELTIDAE																			
<i>Thymalus limbatus</i> (F., 1787)	p-m	sil-cor	mycetophag	0-!	3		-	0	2	1	0	0	11	0	1	0	0	0	15
33 LYMEXYLONIDAE																			
<i>Hylecoetus dermestoides</i> (L., 1761)	p-m	sil-cor	mycetophag	0	-		-	1	129	1	0	1	0	0	8	17	12	1	170
<i>Lymexylon navale</i> (L., 1758)	p-m	sil-lig	phytophag: <i>Quercus</i> spp.	0-!	3		-	8	7	0	1	0	0	0	22	8	2	0	48
34 ELATERIDAE																			
<i>Ampedus erythrogonus</i> (Müll., 1821)	p-m	sil-xyd	xylophag	!	3		-	54	47	1	0	0	9	0	1	1	1	0	114
<i>Ampedus rufipennis</i> (Steph., 1830)	p-c	sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	!	2		-	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7
<i>Ampedus balteatus</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	0	-		-	3	2	1	0	0	1	0	12	1	0	0	20
<i>Ampedus praeustus</i> (F., 1792)	p-m	sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	!-!	2		-	1	0	1	1	0	8	0	2	1	0	0	14
<i>Ampedus cardinalis</i> (Schdt., 1865)		sil-xyd	xylophag	!	1		R	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
<i>Ampedus brunnicornis</i> Germ., 1844	p-c	sil-xyd	xylophag	!	1		R	3	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7
<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacord., 1835)	p-sa	sil-xyd	xylophag	!	3		-	2	1	1	1	0	17	0	0	0	0	0	22
<i>Ampedus sanguineus</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xylophag-coleopterophag? (im.: arb)	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ampedus cinnabarinus</i> (Eschz., 1829)	p-m	sil-xyd	xyp, coleopterophag? (im.: arboricol)	0-!	3		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrk., 1776)	p-m	sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	0	-		-	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3
<i>Ampedus pomorum</i> (Hbst., 1784)	p-m	sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	0	-		-	1	39	1	0	1	6	0	0	21	1	1	71
<i>Ampedus nemoralis</i> Bouwer, 1980	m	sil-xyd	xylophag	!	3		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Ampedus quercicola</i> (Buyss., 1887)	p-c	sil-xyd	xyp, coleopterophag? (im.: arboricol)	!	3		-	3	0	1	0	1	0	0	0	5	0	1	11
<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)	p-m	sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	!	3		-	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5
<i>Ampedus elongatulus</i> (F., 1787)	p-c	eup-xyd	xylophag (im.: arboricol)	0-!	3		-	4	1	1	0	0	0	0	0	9	0	0	15
<i>Ampedus melanurus</i> Muls. Guillb., 1855		eup-xyd	xylophag	!-!	1		-	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Ampedus elegantulus</i> (Schönh., 1817)		sil-xyd	xyp, entomophag? (im.: arboricol)	!	1		R	1	10	0	0	1	0	0	1	0	0	0	13

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Amepus nigrinus</i> (Hbst., 1784)	p-m	eup-xyd	xylophag (im.: arboricol)	!	-	-	-	1	6	0	0	1	0	0	0	1	0	0	9
<i>Brachygonus megerlei</i> (Lacord., 1835)		sil-xyd	xyp, coleopterophag? (im.: arboricol)	!-!	2	-	-	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
<i>Procræus tibialis</i> (Lacord., 1835)		sil-xyd	xylophag (im.: arboricol)	!	2	-	-	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	6
<i>Dalopius marginatus</i> (L., 1758)	p-sa	sil-xyd -arb	carnivor-phytophag	0	-	-	-	35	24	1	0	0	0	0	10	39	6	0	115
<i>Agriotes pallidulus</i> (Ill., 1807)	p-m	eup-arb -her	phytophag	0-!	-	-	-	2	1	1	0	0	1	0	1	2	1	0	9
<i>Agriotes acuminatus</i> (Steph., 1830)	p-m	eup-arb -her	phytophag	0-!	-	-	-	1	2	1	0	0	0	0	4	0	0	0	8
<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönh., 1817)	p-m	sil-arb	phytophag	0-!	-	-	-	2	7	1	0	1	0	0	0	0	2	1	14
<i>Agriotes obscurus</i> (L., 1758)	p-a	eup-her	phytophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	4
<i>Agriotes sputator</i> (L., 1758)	p-m	eup-her	phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Ectinus aterrimus</i> (L., 1761)	p-m	sil-arb	phytophag	0	-	-	-	3	39	1	0	1	0	0	6	0	1	0	51
<i>Adrastus pallens</i> (F., 1792)	p-sa	eup-arb	phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
<i>Melanotus rufipes</i> (Hbst., 1784)	p-sa	eup	carnivor-phytophag	0	-	-	-	0	6	1	0	1	1	0	12	1	0	1	23
<i>Melanotus castanipes</i> (Payk., 1800)	p-m	eup	carnivor-phytophag	0-!	-	-	-	4	11	1	0	0	0	0	2	2	5	0	25
<i>Lacon querceus</i> (Hbst., 1784)	p-c	sil-xyd	phytophag: Quercus spp.	!	1	R	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Ctenicera pectinicornis</i> (L., 1758)	p-sa	pra	phytophag (im.: floricol)	0	-	-	-	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	5
<i>Ctenicera cuprea</i> (F., 1775)	c-sa	pra	phytophag (im.: floricol)	0-!	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Actenicerus sjælandicus</i> (Müll., 1764)	p-sa	eup-arb	phytophag (im.: floricol)	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linné, 1758)	p-sa	eup-arb	phytophag (im.: floricol)	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	5
<i>Haplotosarus incanus</i> (Gyll., 1827)	p-m	hyg-arb	phytophag (im.: floricol)	0-!	-	-	-	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	3
<i>Mosotalesus nigricornis</i> (Panz., 1799)	p-a	hyg-arb	phytophag	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
<i>Calambus bipustulatus</i> (L., 1767)	p-c	eup	xylophag-carnivor	!	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Hypoganus inunctus</i> (Lacord., 1835)	p-m	sil-xyd	phytophag	!	3	-	-	1	6	1	0	0	0	0	0	0	4	0	12
<i>Denticollis rubens</i> Pill.Mitt., 1783	p-m	sil-xyd	xylophag-carnivor	!-!	2	-	-	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
<i>Denticollis linearis</i> (L., 1758)	p-sa	eup-xyd	xylophag-carnivor (im.: floricol)	0	-	-	-	2	7	1	0	1	0	0	0	5	4	1	21
<i>Cidnopus quercus</i> (Ol., 1790)	p-m	thl-her	phytophag (im.: floricol)	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Stenagostus rhombeus</i> (Ol., 1790)	p-m	eup-xyd	coleopterophag-phytophag	!	3	-	-	3	1	1	0	0	0	0	2	1	2	0	10
<i>Hemicrepidius niger</i> (L., 1758)	p-a	eup-arb -her	phytophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)	p-sa	eup-arb -her	phytophag	0	-	-	-	10	5	1	0	0	0	0	48	1	9	0	74
<i>Athous vittatus</i> (F., 1792)	p-m	eup-arb -her	phytophag	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	2	0	8	0	11
<i>Athous subfuscus</i> (Müll., 1767)	p-sa	eup-arb -her	carnivor (im.: floricol)	0	-	-	-	65	57	1	0	1	0	0	1	70	35	1	231
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	p-m	eup-arb -her	phytophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Hypnoidus riparius</i> (F., 1792)	p-a	rip-eup	phytophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	21
<i>Cardiophorus gramineus</i> (Scop., 1763)	p-c	eup	carnivor	!	2	-	-	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	8

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
36 EUCNEMIDAE																			
Melasis buprestoides (L., 1761)	p-m	eup-lig	xylophag-mycetophag	0-!	-	-	-	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
Eucnemis capucina Ehr., 1812	p-m	sil-lig	xylophag-mycetophag	!	3	-	-	0	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6
Hylis olexai Palm, 1955	p-m	sil-lig	xylophag-mycetophag	!	3	-	-	3	11	0	0	0	3	0	2	0	0	0	19
Hylis foveicollis (Thoms., 1874)	c-m	sil-lig	xylophag-mycetophag	!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
37 THROSCIDAE																			
Trixagus dermestoides (L., 1767)	p-m	eup-hum-arb-her	?	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Aulonothroscus brevicollis Bonv., 1859	p-m	sil-hum	phytophag	0-!	-	-	-	5	16	0	0	0	4	0	2	0	0	0	27
38 BUPRESTIDAE																			
Anthaxia quadripunctata (L., 1758)	p-sa	sil-arb	xylophag: Pinacaea (im.: floricol)	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Chrysobothris affinis (F., 1794)	p-m	eup-arb	xyp: Fagus sylvatica, Quercus spp., ...	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1*	0	0	0	0	1
Agrilus laticornis (Ill., 1803)	p-m	eup-arb	xylophag: Quercus spp., ...	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Agrilus sulcicollis Lacord., 1835	p-m	sil-arb	xylophag: Quercus spp., ...	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	8
Agrilus viridis (L., 1758)	p-m	eup-arb	xylophag-phytophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
381 CLAMBIDAE																			
Calyptomerus dubius (Marsh., 1802)	p-m	eup-dtc	mycetophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Clambus punctulum (Beck, 1817)	p-m	hyg-dtc	mycetophag	!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4
Clambus armadillo (Degeer, 1774)	p-m	eup-dtc	mycetophag	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
40 SCIRTIDAE																			
Cyphon coarctatus Payk., 1799	p-m	hyg	phytophag (im.: entomophag ?)	0	-	-	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Cyphon variabilis (Thunb., 1787)	p-m	hyg-sph	phytophag (im.: entomophag ?)	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Prionocyphon serricornis (Müll., 1821)	p-m	eup	saprophag (im.: entomophag ?)	0-!	3	-	-	1	4	0	0	0	1	0	0	1	3	0	10
421 ELMIDAE																			
Elmis aenea (Müll., 1806)	p-m	rhe-aqu	phytophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
45 DERMESTIDAE																			
Dermestes lardarius L., 1758	p-m	eup-syn	entomophag-necrophag	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Attagenus schaefferi (Hbst., 1792)	p-m	eup-syn	omnivor (im.: pollenophag)	!-!	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Attagenus pello (L., 1758)	p-m	eup-syn	omnivor (im.: pollenophag)	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Trogoderma angustum (Sol., 1849)		syn	phytophag, entomophag	!	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Globicornis nigripes (F., 1792)	p-c	sil-flo	pollenophag	!	3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Globicornis marginata (Payk., 1798)	p-c	sil-flo	entomophag, pollenophag	!	3	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Megatoma undata (L., 1758)	p-m	eup	entomophag, pollenophag	!	3	-	-	4	6	0	0	0	0	0	6	0	1	0	17
Ctesias serra (F., 1792)		eup-cor	entomophag, pollenophag	!	-	-	-	15	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	21
Anthrenus museorum (L., 1761)	p-m	eup-syn	entomophag-necrop. (im.: pollenophag)	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Anthrenus fuscus Ol., 1789	p-m	eup-flo	entomophag, phytophag	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Trinodes hirtus (F., 1781)	p-m	eup-syn	entomophag, pollenophag	0-!	3	-	-	17	3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30
47 BYRRHIDAE																			
Simplocaria semistriata (F., 1794)	p-a	eup	phytophag, muscophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Cytillus sericeus</i> (Forst., 1771)	p-a	eup	phytophag, muscophag	0	-		-	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<i>Byrrhus pilula</i> (L., 1758)	p-a	eup	phytophag, muscophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
49 BYTURIDAE																			
<i>Byturus tomentosus</i> (Degeer, 1774)	p-sa	eup-arb	pollenophag: Rosaceae	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	4
<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	p-m	rud-sil-her	pollenophag: Geum urbanum	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
491 BOTHRIDERIDAE																			
<i>Teredus cylindricus</i> (Ol., 1790)	p-c	sil-lig	entomophag	!	1		R	3	3	0	0	0	25	0	1	0	4	0	36
492 CERYLONIDAE																			
<i>Cerylon fagi</i> Bris., 1867	p-m	sil-xyd	carnivor-mycetophag	0	-		-	10	11	1	0	0	0	0	1	2	10	0	35
<i>Cerylon histeroides</i> (F., 1792)	p-m	eup-cor	carnivor-mycetophag	0	-		-	6	18	1	0	1	5	0	2	0	2	1	36
<i>Cerylon ferrugineum</i> Steph., 1830	p-m	sil-cor	carnivor-mycetophag	0-!	-		-	7	31	1	0	1	8	0	0	1	6	1	56
50 NITIDULIDAE																			
<i>Carpophilus sexpustulatus</i> (F., 1791)	p-c	sil	saprophag	0-!	-		-	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	4
<i>Meligethes aeneus</i> (F., 1775)	p-sa	eup-her	Brassicaceae (Cruciferae)	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	18	0	0	0	19
<i>Meligethes viridescens</i> (F., 1787)	p-sa	eup-her	Brassicaceae (Cruciferae)	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Meligethes pedicularius</i> (Gyll., 1808)	p-m	eup-her	Lamiaceae (Labiatae)	0-!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Epuraea melanocephala</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup	saprophag-phytophag (im. floricol)	0	-		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Epuraea guttata</i> (Ol., 1811)	p-m	sil	saprophag	!	-		-	43	5	0	1	0	0	0	48	69	11	0	177
<i>Epuraea neglecta</i> (Heer., 1841)	p-m	sil	saprophag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Epuraea pallescens</i> (Steph., 1832)	p-m	eup	saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Epuraea marseuli</i> Rtt., 1872	p-a	sil	saprophag-mycetophag	0	-		-	12	0	0	0	0	2	0	26	0	30	0	70
<i>Epuraea pygmaea</i> (Gyll., 1808)	p-m	sil	saprophag-mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Epuraea longula</i> Er., 1845	p-m	sil	saprophag	0	-		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Epuraea binotata</i> Rtt., 1872	p-m	sil	saprophag	!	-		-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
<i>Epuraea terminalis</i> (Mannh., 1843)	p-sa	sil	saprophag	0-!	-		-	4	0	0	0	0	2	0	0	6	1	0	13
<i>Epuraea unicolor</i> (Ol., 1790)	p-m	eup	saprophag	0	-		-	8	6	0	0	0	1	0	16	1	9	0	41
<i>Epuraea variegata</i> (Hbst., 1793)	p-m	sil	saprophag-mycetophag	0-!	-		-	3	9	0	0	0	0	0	1	0	2	0	15
<i>Epuraea aestiva</i> (L., 1758)	p-sa	eup-mic	saprophag (im.: floricol)	0	-		-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Epuraea rufomarginata</i> (Steph., 1830)	p-m	sil-cor	saprophag-mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Omosita colon</i> (L., 1758)	p-m	eup-rud	omnivor-necrophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Soronia punctatissima</i> (Ill., 1794)	p-m	sil	saprophag	!	-		-	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Soronia grisea</i> (L., 1758)	p-m	eup	saprophag	0	-		-	33	2	0	1	0	0	0	34	47	7	0	124
<i>Thalycra fervida</i> (Ol., 1790)	p-m	eup	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	14
<i>Cychramus luteus</i> (F., 1787)	p-m	eup	mycetophag (im.: floricol)	0	-		-	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	5
<i>Cryptarcha strigata</i> (F., 1778)	p-m	sil	saprophag	0-!	-		-	348	115	0	1	0	0	0	872	445	277	0	2058
<i>Cryptarcha undata</i> (Ol., 1790)	p-m	sil	saprophag	0-!	-		-	374	28	0	0	0	0	0	656	477	345	0	1880
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F., 1776)	p-m	sil	saprophag	0-!	-		-	5	8	0	1	0	0	0	7	1	10	1	33
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcr., 1785)	p-m	eup	saprophag	0	-		-	8	3	1	1	0	1	0	90	1	6	0	111
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)	p-m	eup	saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (L., 1758)	p-m	sil-cor	saprophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	5
<i>Pityophagus ferrugineus</i> (L., 1761)	p-m	sil-cor	saprophag-coleopterophag?	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4

F/G/I/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
501 KATERETIDAE																			
Brachypterus urticae (F., 1792)	p-sa	eup-her	phytophag: Urtica dioica !	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
52 MONOTOMIDAE																			
Monotoma picipes Hbst., 1793	p-a	eup	detriticol	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	5
Monotoma longicollis (Gyll., 1827)	p-a	eup	detriticol	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Rhizophagus depressus (F., 1792)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0-!	-		-	4	0	0	0	0	0	0	2	0	27	0	33
Rhizophagus ferrugineus (Payk., 1800)	p-sa	sil-cor	coleopterophag	0	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	7
Rhizophagus perforatus Er., 1845	p-m	eup-cor	entomophag	0	-		-	0	6	0	0	0	0	0	11	0	9	0	26
Rhizophagus picipes (Ol., 1790)	p-m	eup-cor	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Rhizophagus dispar (Payk., 1800)	p-sa	eup-cor	carnivor	0	-		-	1	10	1	0	1	11	0	36	0	12	1	73
Rhizophagus bipustulatus (F., 1792)	p-m	eup-cor	carnivor	0	-		-	121	173	1	0	1	5	0	23	81	227	0	632
Rhizophagus nitidulus (F., 1798)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0-!	-		-	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	4
Rhizophagus parvulus (Payk., 1800)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0-!	-		-	4	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9
Rhizophagus cribratus Gyll., 1827	p-sa	sil-cor	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Cyanostolus aeneus (Richt., 1820)	p-m	eup-cor	coleopterophag	0-!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
531 SILVANIDAE																			
Ahasverus advena (Waltl., 1834)	p-m	syn, eup	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
Silvanus bidentatus (F., 1792)	p-m	sil-cor	carnivor	0-!	-		-	4	5	0	0	1	1	0	0	0	1	0	12
Uleiota planata (L., 1761)	p-m	eup-cor	carnivor	0	-		-	0	10	0	1	1	0	0	0	0	2	1	15
54 EROTYLIDAE																			
Tritoma bipustulata F., 1775	p-m	pol	mycetophag	0	-		-	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Triplax russica (L., 1758)	p-m	eup-pol	mycetophag	0-!	-		-	6	24	1	0	0	1	0	0	0	1	0	33
Dacne bipustulata (Thunb., 1781)	p-sa	eup-pol	mycetophag	0	-		-	0	5	0	0	0	1	0	9	1	0	0	16
541 BIPHYLLIDAE																			
Diplocoelus fagi Guer., 1844	p-m	sil-cor	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
55 CRYPTOPHAGIDAE																			
Henoticus serratus (Gyll., 1808)	p-m	sil-xyd	mycetophag	!	2		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Pteryngium crenatum (F., 1798)	p-m	sil	mycetophag	!	3		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cryptophagus acutangulus Gyll., 1827	p-m	eup-syn	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cryptophagus badius Sturm, 1845	p-m	sil-cor	mycetophag-saprophag	!	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
Cryptophagus pubescens Sturm, 1845	p-m	eup	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	5	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	14
Cryptophagus micaceus Rey, 1889		mic	mycetophag-saprophag	!	2		-	13	6	0	0	0	0	0	0	3	13	0	35
Cryptophagus saginatus Sturm, 1845	p-m	eup-syn	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Cryptophagus labilis Er., 1846	p-m	sil-xyd	mycetophag-saprophag	!	2		-	1	3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	7
Cryptophagus dentatus (Hbst., 1793)	p-m	eup-syn	mycetophag-saprophag	0	-		-	10	37	0	0	0	0	0	5	1	17	0	70
Cryptophagus pseudodentatus Bruce, 1934	p-m	eup-syn	mycetophag-saprophag	0	-		-	2	0	0	0	0	0	0	0	1	26	0	29
Cryptophagus distinguendus Sturm, 1845	p-m	eup-syn	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	8	0	0	0	0	0	1	0	12	0	21
Cryptophagus pallidus Sturm, 1845	p-m	eup	mycetophag-saprophag	0	-		-	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5
Cryptophagus thomsoni Rtt., 1875	p-c	eup	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cryptophagus lycoperdi (Scop., 1763)	p-m	sil	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Cryptophagus pilosus</i> Gyll., 1827	p-m	eup	mycetophag-saprophag	0	-		-	2	0	0	0	0	1	0	3	0	5	0	11
<i>Cryptophagus laticollis</i> Lucas, 1849	p-m	eup-syn	mycetophag-saprophag	!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cryptophagus setulosus</i> Sturm, 1845	p-m	xer	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Cryptophagus schmidtii</i> Sturm, 1845	p-c	eup-mic	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
<i>Cryptophagus deubeli</i> Ganglb., 1897	p-a	eup-hum	mycetophag-saprophag	0-!	1		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
<i>Micrambe lindbergorum</i> (Bruce, 1934)	p-m	eup	phytophag	!	-		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Antherophagus nigricornis</i> (F., 1787)	p-m	eup-sym-sten	(im: floricol)	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria morio</i> Kol., 1846	p-m	xyd-nid	mycetophag-saprophag	!	3		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria ornata</i> Heer, 1841	p-m	sil-xyd	mycetophag-saprophag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Atomaria pusilla</i> (Payk., 1798)	p-m	eup	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Atomaria fuscata</i> (Schönh., 1808)	p-a	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	5
<i>Atomaria lewisi</i> Rtt., 1877	p-m	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4
<i>Atomaria atricapilla</i> Steph., 1830	p-m	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria cf. analis</i> Er., 1846	p-m	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Atomaria turgida</i> Er., 1846	p-m	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	5
<i>Atomaria apicalis</i> Er., 1846	p-a	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Atomaria testacea</i> Steph., 1830	p-m	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Atomaria umbrina</i> (Gyll., 1827)	p-m	sil	mycetophag: Pholiota mutabilis, ...	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria nigriventris</i> Steph., 1830	p-c	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria puncticollis</i> Thoms., 1868	p-c	eup-dtc	mycetophag-saprophag	!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
<i>Atomaria nigrirostris</i> Steph., 1830	p-m	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0	-		-	2	6	0	0	0	8	0	19	0	7	0	42
<i>Atomaria linearis</i> Steph., 1830	p-a	eup-dtc	mycetophag-saprophag	0	-		-	0	6	1	0	0	0	0	14	0	0	1	22
<i>Atomaria pulchra</i> Er., 1846	p-m	sil-hum	mycetophag-saprophag	!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria atrata</i> Rtt., 1875	p-m	sil-hum	mycetophag-saprophag	!	2		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria bella</i> Rtt., 1875	p-m	sil	mycetophag-saprophag	!	2		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Atomaria badia</i> Er., 1846	p-sa		mycetophag-saprophag	!-!	2		-	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15
561 LAEMOPHLOEIDAE																			
<i>Cryptolestes duplicatus</i> (Waltl., 1839)	p-m	sil-cor	carnivor: Quercus spp.	0-!	-		-	2	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	16
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönh., 1817)	p-c	syn-eup	carnivor	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Steph., 1831)	p-m	syn-eup-cor	carnivor, mycetophag?	0	-		-	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5
<i>Leptophloeus alternans</i> (Er., 1846)	p-sa	sil-cor	carnivor: Pinaceae	0-!	-		-	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
58 LATRIDIIDAE																			
<i>Latridius minutus</i> (L., 1767)	p-sa	eup-syn	mycetophag	0	-		-	1	5	0	0	0	1	0	5	0	0	0	12
<i>Latridius hirtus</i> (Gyll., 1827)	p-m	xyd	mycetophag	!	3		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Latridius brevicollis</i> (Thoms., 1868)	p-m	sil-xyd	mycetophag	!	1		-	1	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	11
<i>Enicmus fungicola</i> Thoms., 1868	p-c	sil-xyd	mycetophag	0-!	-		-	37	105	0	0	0	0	0	0	6	13	0	161

F/G/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
Enicmus rugosus (Hbst., 1793)	p-m	sil-xyd	mycetophag	0	-		-	45	130	0	0	0	3	0	5	34	16	0	233
Enicmus testaceus (Steph., 1830)	p-m	eup	mycetophag	!	2		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Enicmus transversus (Ol., 1790)	p-a	eup-dtc	mycetophag	0	-		-	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	4
Enicmus atriceps Hansen, 1962		sil	mycetophag	!	2		-	7	6	0	0	0	0	0	0	1	1	0	15
Dienerella elongata (Curt., 1830)	p-sa	eup-syn	mycetophag	0-!	-		-	26	2	0	0	0	0	0	0	0	30	0	58
Cartodere constricta (Gyll., 1827)	p-m	eup-syn	mycetophag	0-!	-		-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Cartodere nodifer (Westw., 1839)	p-sa	eup-syn	mycetophag	0	-		-	6	15	0	0	0	0	0	7	0	6	0	34
Stephostethus alternans (Mannh., 1844)	p-m	sil-xyd	mycetophag	!	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
Stephostethus rugicollis (Ol., 1790)	p-m	eup-xyd	mycetophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Corticaria impressa (Ol., 1790)	p-m	eup-hyg	mycetophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Corticaria alleni Johns., 1974	p	sil-cor	mycetophag	!	2		-	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Corticaria longicollis (Zett., 1838)	p-sa	sil-xyd -myr	mycetophag	0-!	-		-	2	2	0	0	0	0	0	0	0	50	0	54
Corticaria inconspicua Woll., 1860		eup-syn	mycetophag	!	3		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Corticaria elongata (Gyll., 1827)	p-a	eup-syn	mycetophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	4
Corticarina similata (Gyll., 1827)	p-sa	eup	mycetophag	0-!	-		-	5	7	0	0	0	0	0	3	0	5	0	20
Cortinicara gibbosa (Hbst., 1793)	p-a	eup	mycetophag	0	-		-	1	32	0	0	0	0	0	11	2	3	0	49
59 MYCETOPHAGIDAE																			
Triphyllus bicolor (F., 1792)	p-m	sil-fun	mycetophag	!	3		-	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4
Litargus connexus (Fourcr., 1785)	p-m	eup-cor	mycetophag	0	-		-	228	193	0	0	0	0	0	87	218	223	0	949
Mycetophagus quadripustulatus (L., 1761)	p-c	pol	mycetophag	0	-		-	1	6	1	0	0	1	0	3	0	0	0	12
Mycetophagus piceus (F., 1792)	p-c	sil-xyd	mycetophag	0-!	3		-	2	12	0	0	0	0	0	6	8	0	0	28
Mycetophagus atomarius (F., 1792)	p-m	eup-pol	mycetophag	0	-		-	0	10	1	0	0	8	0	0	0	0	0	19
Mycetophagus quadriguttatus Müll., 1821	p-m	eup-xyd	mycetophag	!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mycetophagus multipunctatus F., 1792	p-m	sil-pol	mycetophag	0-!	3		-	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	5
Mycetophagus populi F., 1798	p-m	xyd	mycetophag	0-!	2		-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
60 COLYDIIDAE																			
Pycnomerus terebrans (Ol., 1790)	p-c	sil-xyd	mycetophag	!	1		-	6	4	0	0	0	3	0	1	2	0	0	16
Synchita humeralis (F., 1792)	p-m	sil-xyd	mycetophag	0-!	-		-	0	7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	9
Cicones variegatus (Hellw., 1792)	p-m	sil-xyd	mycetophag	0-!	3		-	0	13	0	0	0	7	0	0	0	0	0	20
Bitoma crenata (F., 1775)	p-m	sil-cor	entomophag	0	-		-	0	3	1	0	1	0	0	0	3	0	0	8
Colydium elongatum (F., 1787)	p-m	sil-cor	entomophag	0-!	3		-	6	17	1	0	1	0	0	1	2	0	0	28
Colydium filiforme F., 1792	p-c	sil-cor	entomophag	!	2		R	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
Aulonium trisulcum (Fourcr., 1785)	p-m	eup-cor	coleopterophag: Ulmus spp.	!	2		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
601 CORYLOPHIDAE																			
Clypastrea pusilla (Gyll., 1810)	p-c	eup-cor	carnivor	!	2		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sericoderus lateralis (Gyll., 1827)	p-m	cam-rud -dtc	carnivor	0	-		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Orthoperus atomus (Gyll., 1808)	p-m	sil-dtc	carnivor	!	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
62 COCCINELLIDAE																			
Scymnus frontalis (F., 1787)	p-m	xer-her	aphidophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Chilocorus renipustulatus (Scriba, 1850)	p-a	eup-arb	coccidophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (L., 1758)	p-m	eup	coccidophag-aphidophag	0	-		-	0	4	1	0	0	0	0	8	0	0	0	13
<i>Aphidecta oblitterata</i> (L., 1758)	p-a	eup-arb	aphidophag: Pinaceae	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Adalia decempunctata</i> (L., 1758)	p-a	eup	aphidophag	0	-		-	0	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	5
<i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758	p-a	eup	aphidophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	p		aphidophag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L., 1758)	p-m	sil-arb	mycetophag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Anatis ocellata</i> (L., 1758)	p-a	eup-arb	aphidophag: Pinaceae	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	4
63 SPHINDIDAE																			
<i>Sphindus dubius</i> (Gyll., 1808)	p-sa	sil-xyd	mycetophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Arpidiphorus orbiculatus</i> (Gyll., 1808)	p-m	eup-xyd	mycetophag	0-!	-		-	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
65 CISIDAE																			
<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyll., 1827)	p-m	eup-pol	mycetophag	0	-		-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Ropalodontus perforatus</i> (Gyll., 1813)	p-sa	sil-pol	mycetophag	!	3		-	1	4	1	0	0	0	1	0	1	1	0	9
<i>Ropalodontus baudueri</i> Ab., 1874	p-c	sil-pol	mycetophag: Quercus spp.	!-!!	1		-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Sulcacis affinis</i> (Gyll., 1827)	p-m	sil-pol	mycetophag	0	-		-	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
<i>Sulcacis fronticornis</i> (Panz., 1809)	p-m	eup-pol	mycetophag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Cis lineatocribratus</i> Mell., 1848	p-m	sil-pol	mycetophag	!	3		-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Cis nitidus</i> (F., 1792)	p-sa	sil-pol	mycetophag	0-!	-		-	1	6	1	0	0	8	1	0	0	0	0	17
<i>Cis jacquemartii</i> Mell., 1848	p-m	sil-pol	mycetophag	!	-		-	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>Cis glabratus</i> Mell., 1848	p-sa	sil-pol	mycetophag	!	3		-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
<i>Cis hispidus</i> (Payk., 1798)	p-m	eup-pol	mycetophag	!	-		-	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7
<i>Cis setiger</i> Mell., 1848	p-sa	sil-pol	mycetophag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cis boleti</i> (Scop., 1763)	p-m	eup-pol	mycetophag	0	-		-	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
<i>Cis rugulosus</i> Mell., 1848	p-m	sil-pol	mycetophag	0-!	-		-	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	7
<i>Cis fagi</i> Waltl., 1839	p-sa	sil-pol	mycetophag	!-!!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
<i>Cis castaneus</i> Mell., 1848	p-c	eup-pol	mycetophag	!	-		-	0	8	0	0	0	0	1	0	0	2	0	11
<i>Cis bidentatus</i> (Ol., 1790)	p-m	sil-pol	mycetophag	!	-		-	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	5
<i>Orthocis alni</i> (Gyll., 1813)	p-m	eup-pol	mycetophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Orthocis vestitus</i> (Mell., 1848)	p-m	eup-pol	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Orthocis festivus</i> (Panz., 1793)	p-sa	eup-xyd	mycetophag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	6
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyll., 1827)	p-m	eup-pol	mycetophag	0-!	-		-	2	5	0	0	0	0	0	1	3	2	0	13
67 BOSTRICHIDAE																			
<i>Rhyzopertha dominica</i> (F., 1792)	p-m	syn+sil	saprophag: Getreide	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
68 ANOBIIDAE																			
<i>Hedobia imperialis</i> (L., 1767)	p-m	eup-sil	xylophag	0	-		-	1	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	6
<i>Dryophilus pusillus</i> (Gyll., 1808)	p-sa	eup-sil	xylophag: Pinaceae	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Xestobium plumbeum</i> (Ill., 1801)	p-m	sil-lig	xylophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Xestobium rufovillosum</i> (Degeer, 1774)	p-m	sil-lig	xylophag: Quercus-, Salix spp.	0-!	-		-	0	3	1	0	0	0	0	12	0	1	0	17
<i>Ernobius abietinus</i> (Gyll., 1808)	p-m	sil-lig	xylophag: Pinaceae	0-!	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Ernobius mollis</i> (L., 1758)	p-m	sil-lig	xylophag: Pinaceae	0	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Stegobium paniceum</i> (L., 1758)	p-m		phytophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Anobium nitidum</i> F., 1792	p-m	eup-lig	xylophag	0	-		-	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
<i>Anobium costatum</i> Arrag., 1830	p-m	eup-lig	xylophag	0-!	-		-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (L., 1758)	p-m	sil-lig	xylophag: Fagus sylvestris	0	-		-	20	16	1	0	0	1	0	1	3	13	0	55

F/G/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
Xyletinus pectinatus (F., 1792)	p-c	sil-lig	xylophag	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Xyletinus longitarsis Janss., 1942	p-m	lig	xylophag: Quercus spp.	!-!!	1		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Dorcatoma flavicornis (F., 1792)	p-c	arb-xyd	mycetophag	!	3		-	4	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	10
Dorcatoma chrysomelina Sturm, 1837	p-c	sil-lig	mycetophag: Quercus spp., ...	!	3		-	5	14	0	0	0	0	0	5	2	0	0	26
Dorcatoma dresdensis Hbst., 1792	p-m	arb-pol	mycetophag	!	3		-	0	30	0	0	0	0	0	0	1	1	0	32
Dorcatoma robusta Strand, 1938	p-c	arb-pol	mycetophag	!	2		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Anitys rubens (Hoffm., 1803)	p-c	sil-arb	mycetophag	!-!!	2		R	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
69 PTINIDAE																			
Ptinus rufipes Ol., 1790	p-c	sil-lig	xylophag-saprophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Ptinus fur (L., 1758)	p-sa	eup	phytophag-saprophag	0	-		-	0	11	1	0	0	0	0	2	0	2	0	16
Ptinus bicinctus Sturm, 1837	p-m	eup-xyd	saprophag	!	3		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Ptinus subpilosus Sturm, 1837	p-sa	sil-xyd	phytophag-saprophag	0-!	-		-	0	5	0	0	0	0	0	3	0	10	0	18
Ptinus sexpunctatus Panz., 1795	p-m	xer	saprophag	0-!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9
70 OEDEMERIDAE																			
Chrysanthia nigricornis Westh., 1881	p-m	pra-her	xylophag (im.: pollenophag)	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
711 SALPINGIDAE																			
Rabocerus foveolatus (Ljungh., 1823)	p-sa	sil-cor	coleopterophag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
Vincenzellus ruficollis (Panz., 1794)	p-m	sil-arb	coleopterophag	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Salpingus planirostris (F., 1787)	p-m	eup-cor	coleopterophag	0	-		-	3	8	0	0	0	0	0	2	8	20	0	41
Salpingus ruficollis (L., 1761)	p-sa	sil-cor	coleopterophag	0	-		-	6	17	0	1	0	0	0	2	5	17	0	48
713 PROSTOMIDAE																			
Prostomis mandibularis (F., 1801)	c-m	sil-xyd	mycetophag-xylophag	!	1		-	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
72 PYROCHROIDAE																			
Pyrochroa coccinea (L., 1761)	p-m	sil-cor	xylophag, carnivor (im.: floricol)	0	-		-	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	7
Schizotus pectinicornis (L., 1758)	p-sa	sil-arb	xylophag, carnivor (im.: floricol)	0-!	-		-	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	5
73 SCRAPTIIDAE																			
Scraptia fuscata Müll., 1821	p-c	sil-xyd	xylophag-carnivor	!	3		-	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	6
Cyrtanaspis phalerata (Germ., 1831)	p-c	thl-arb	xylophag-carnivor	!	2		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Anaspis frontalis (L., 1758)	p-m	eup-lig	xylophag-carnivor (im.: pollenophag)	0	-		-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Anaspis maculata (Fourcr., 1785)	p-c	eup	phytophag-carnivor (im.: pollenophag)	0-!	-		-	3	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	8
Anaspis marginicollis Lindberg, 1925		eup	phytophag-carnivor (im.: pollenophag)	!	2		-	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	5	
Anaspis thoracica (L., 1758)	p-m	eup	phytophag-carnivor (im.: pollenophag)	0	-		-	8	1	0	0	0	0	0	1	4	4	0	18
Anaspis rufilabris (Gyll., 1827)	p-sa	eup-lig	xylophag-carnivor (im.: pollenophag)	0	-		-	4	11	1	0	0	2	0	7	0	2	0	27
Anaspis costai Em., 1876	p-c	eup	phytophag-carnivor (im.: pollenophag)	!	3		-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Anaspis flava (L., 1758)	p-m	eup	phytophag-carnivor (im.: pollenophag)	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	17	0	0	0	18
74 ADERIDAE																			
Euglenes pygmaeus (DeGeer, 1774)	p-m	sil-xyd	xylophag-mycetophag: Quercus spp.	!	1		-	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	17
Euglenes oculus (Payk.)	p-c	sil-xyd	xylophag-myce-tophag	!	2		-	13	60	0	0	0	0	0	76	0	24	0	173
75 ANTHICIDAE																			
Omonadus floralis (L., 1758)	p-sa	rud-dtc	omnivor	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
79 MORDELLIDAE																			
Tomoxia bucephala Costa, 1854	p-m	sil-lig	phytophag-myp (im.: pollenophag)	0	-		-	2	4	0	0	0	0	0	4	4	0	0	14
Variimorda villosa (Schrank, 1781)	p-m	pra-lig	phytophag-myp (im.: pollenophag)	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mordella aculeata L., 1758	p-sa	eup-lig	phytophag-myp (im.: pollenophag)	0-!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Mordellistena neuwaldeggiana (Panz., 1796)	p-m	eup-lig	xyp-myp: Tilia spp., (im.: pollenophag)	0-!	-		-	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Mordellistena variegata (F., 1798)	p-m	thl-lig	phytophag-myp (im.: pollenophag)	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mordellochroa abdominalis (F., 1775)	p-m	eup-lig	phytophag-myp (im.: pollenophag)	0	-		-	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5
80 MELANDRYIDAE																			
Hallomenus binotatus (Quensel, 1790)	p-sa	eup-pol	mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Hallomenus axillaris (Ill., 1807)	p-m	eup-pol	mycetophag	!	2		-	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Orchesia undulata Kr., 1853	p-m	sil-xyd	mycetophag	0-!	-		-	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	1	7
Abdera affinis (Payk., 1799)	p-m	sil-pol	mycetophag	!	2		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Abdera flexuosa (Payk., 1799)	p-m	eup-pol	mycetophag	!	3		-	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4
Phloiodya rufipes (Gyll., 1810)	p-m	sil-xyd	xylophag-mycetophag	!	3		-	2	2	0	0	0	0	0	0	3	1	0	8
Phloiodya vaudoueri Muls., 1856	p-c	sil-xyd	xylophag-mycetophag	!	2		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Melandrya caraboides (L., 1761)	p-m	arb-xyd	xylophag-mycetophag	0-!	3		-	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6
Melandrya barbata (F., 1792)	p-m	arb-xyd	xylophag-mycetophag	!	2		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Conopalpus testaceus (Ol., 1790)	p-m	sil-xyd	xylophag-mycetophag	0-!	-		-	5	1	0	0	0	0	0	6	4	4	0	20
82 ALLECULIDAE																			
Allecula morio (F., 1787)	p-m	sil-xyd	xylophag-saprophag	0-!	3		-	12	13	0	0	0	0	0	15	2	12	0	54
Prionychus ater (F., 1775)	p-m	sil-xyd	xylophag-saprophag (im.: pholeophil)	0-!	3		-	1	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5
Pseudocistela ceramoides (L., 1761)	p-m	sil-xyd	xylophag-saprophag (im.: pholeophil)	0-!	2		-	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6
Mycetochara axillaris (Payk., 1799)	p-c	sil-xyd	xylophag-saprophag	0-!	2		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Mycetochara linearis (Ill., 1794)	p-m	sil-xyd	xylophag-saprophag	0	-		-	0	4	0	0	0	1	0	11	0	0	0	16
83 TENEBRIONIDAE																			
Bolitophagus reticulatus (L., 1767)	p-sa	sil-pol	mycetophag	0-!	3		-	0	5	1	0	0	7	1	0	0	4	1	19
Alphitophagus bifasciatus (Say, 1823)	p-m	eup-xyd	phytophag-mycetophag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Pentaphyllus testaceus (Hellw., 1792)	p-c	sil-xyd	xylophag-mycetophag	!	3		-	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	7
Corticeus unicolor (Pill. Mitt., 1783)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0	-		-	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	1	11
Corticeus bicolor (Ol., 1790)	p-m	sil-cor	coleopterophag	0-!	3		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Corticeus fasciatus F., 1790	p-m	sil-cor	coleopterophag	!	2		R	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Corticeus linearis F., 1790	p-m	sil-cor	coleopterophag: Pinaceae	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Palorus depressus (F., 1790)	p-c	eup-xyd	carnivor-phytophag	!	3		-	1	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9
Tribolium castaneum (Hbst., 1797)	p-m	syn	phytophag-saprophag	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	7	5	1	0	14
Uloa culinaris (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xylophag-mycetophag	0-!	2		-	2	6	1	1	1	2	0	0	0	0	1	14
Tenebrio opacus Dft., 1812	p-c	sil-xyd	xylophag-mycetophag	!	2		R	1	0	1	1	0	0	0	10	0	0	0	13
Tenebrio molitor L., 1758	p-m	eup-xyd	phytophag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
841 TROGIDAE																			
Trox scaber (L., 1767)	p-m	eup-nid	necrophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	16
842 GEOTRUPIDAE																			
Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)	p-m	sil-ter	saprophag	0	-	-	-	56	202	1	0	0	0	0	56	0	105	1	421

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
85 SCARABAEIDAE																			
<i>Onthophagus coenobita</i> (Hbst., 1783)	p-c	eup-ter	coprophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Aphodius erraticus</i> (L., 1758)	p-m	pra-ter	coprophag	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12
<i>Aphodius sticticus</i> (Panz., 1798)	p-m	eup-ter	coprophag	0	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Aphodius prodromus</i> (Brahm, 1790)	p-sa	eup-ter	coprophag/sapro-phag	0	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
<i>Aphodius borealis</i> Gyll., 1827	p-sa	sil-ter	coprophag	!	3	V	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Serica brunnea</i> (L., 1758)	p-m	eup-stn	rhizophag (im.: arb, phytophag)	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Phyllopertha horticola</i> (L., 1758)	p-sa	eup	phytophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cetonia aurata</i> (L., 1761)	p-m	eup	xylophag	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Osmoderma eremita</i> (Scop., 1763)	p-m	eup-xyd	xylophag	!	2	2	R	2	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	7
<i>Gnorimus nobilis</i> (L., 1758)		eup	xylophag	0-!	3	3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Gnorimus variabilis</i> (L., 1758)	p-c	sil-xyd	xylophag	!-!	1	1	-	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	7
86 LUCANIDAE																			
<i>Dorcus parallelipipedus</i> (L., 1758)	p-m	eup-xyd	xylophag	0	-	-	-	7	9	1	0	1	0	0	0	0	9	1	28
<i>Platycerus caraboides</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xylophag	0	-	-	-	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Sinodendron cylindricum</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xylophag	0-!	3	-	-	2	13	1	1	1	2	0	0	1	4	1	26
87 CERAMBYCIDAE																			
<i>Rhagium bifasciatum</i> F., 1775	p-sa	sil-xyd	xyp: aboricol-polyphag	0	-	-	-	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
<i>Rhagium mordax</i> (Degeer, 1775)	p-sa	sil-xyd	xyp: aboricol-polyphag	0	-	-	-	0	22	1	0	1	0	0	1	0	1	1	27
<i>Grammoptera ustulata</i> (Schall., 1783)	p-c	sil-xyd	xyp: Fagaceae, Salicaceae, ... (im.: pop)	0-!	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Grammoptera ruficornis</i> (F., 1781)	p-m	sil-lig	xyp: Fagaceae, Salicaceae, ... (im.: pop)	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Alosterna tabacicolor</i> (Degeer, 1775)	p-m	sil-xyd	xyp: Salicaceae, Fagaceae, ... (im.: pop)	0	-	-	-	3	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	7
<i>Leptura quadrifasciata</i> (L., 1758)	p-m	sil-lig	xyp: Salicaceae, Betulaceae, ... (im.: pop)	0	-	-	-	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Leptura maculata</i> (Poda, 1761)	p-m	sil-xyd	xyp: polyphag (im.: pollenophag)	0	-	-	-	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6
<i>Leptura aethiops</i> (Poda, 1761)	p-m	sil-xyd	xyp: Alnus spp., ... (im.: pollenophag)	0-!	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Leptura melanura</i> (L., 1758)	p-sa	sil-xyd	xyp: polyphag (im.: pollenophag)	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Leptura nigra</i> (L., 1758)	p-m	sil-lig	xyp: Betulaceae, Corylaceae, ... (im.: pop)	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Anoplodera sexguttata</i> (F., 1775)	p-c	thl-lig	xyp: Quercus spp., ... (im.: pollenophag)	0-!	3	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	6
<i>Corymbia scutellata</i> (F., 1781)	p-m	sil-lig	xyp: Fagus sylvatica	0-!	3	-	-	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrk., 1781)	p-m	eup	rhp: polyphag (im.: pop)	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	1	5
<i>Molorchus minor</i> (L., 1758)	p-sa	sil-xyd	xyp: Pinaceae (im.: pollenophag)	0	-	-	-	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
<i>Molorchus umbellatarum</i> (Schreb., 1759)	p-m	eup-xyd	xyp: Rosaceae, Malus sylv.,(im: pop)	!	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (L., 1758)	p-c	eup-xyd	xyp: Quercus spp., ...	0	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
<i>Phymatodes testaceus</i> (L., 1758)	p-m	eup-lig	xyp: Fagaceae, Rosaceae, Corylaceae, ...	0	-	-	-	2	3	0	0	0	0	0	25	0	1	0	31
<i>Clytus arietis</i> (L., 1758)	p-m	eup-lig	xyp: Fagaceae, Corylaceae, Rosaceae, ...	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Plagionotus detritus</i> (L., 1758)	p-c	sil-lig	xyp: Quercus spp., ...	!	2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Plagionotus arcuatus</i> (L., 1758)	p-m	sil-lig	xyp: <i>Quercus</i> spp., ...	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
<i>Anaglyptus mysticus</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xyp: <i>Fagaceae</i> , <i>Corylaceae</i> , ... (im.: flo)	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Pill. Mitt., 1783)	p-m	eup-lig	xyp: <i>Rhamnac.</i> , <i>Rosaceae</i> , <i>Fagaceae</i> , ...	0-!	-		-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
<i>Pogonocherus hispidus</i> (L., 1758)	p-m	eup-lig	xyp: <i>Rhamnac.</i> , <i>Rosaceae</i> , <i>Fagaceae</i> , ...	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Leiopus nebulosus</i> (L., 1758)	p-m	eup-lig	xyp: <i>Fagaceae</i> , <i>Rosaceae</i> , <i>Ulmaceae</i> , ...	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
<i>Saperda scalaris</i> (L., 1758)	p-m	eup-xyd	xyp: <i>Salicaceae</i> , <i>Rosaceae</i> , <i>Fagaceae</i> , ...	0	-		-	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5
<i>Stenostola dubia</i> (Laich., 1784)	p-m	eup-xyd	xyp: <i>Tiliaceae</i> , <i>Fagaceae</i> , <i>Siliaceae</i> , ...	0-!	-		-	0	1	1*	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tetrops praeustus</i> (L., 1758)	p-m	eup-xyd	xyp: <i>Rosaceae</i>	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
88 CHRYSOMELIDAE																			
<i>Lema cyanella</i> (L., 1758)	p-m	rud-her	<i>Cirsium arvense</i>	!	3		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	p-m	rud-gra	<i>Poaceae</i> (<i>Gramineae</i>)	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Oulema melanopus</i> (L., 1758)	p-m	eup-gra	<i>Poaceae</i> (<i>Gramineae</i>)	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cryptocephalus querceti</i> Suffr., 1848	p-m	eup-arb	<i>Fagaceae</i> , <i>Tiliaceae</i> , <i>Betulaceae</i> , ...	!-!	2		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cryptocephalus labiatus</i> (L., 1761)	p-sa	sil-arb	<i>Quercus</i> spp., ...	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Gonioctena quinquepunctata</i> (F., 1787)	p-m	eup-arb	<i>Prunus padus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> ...	0	-		-	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	6
<i>Lochmaea capreae</i> (L., 1758)	p-sa	eup-arb	<i>Salix caprae</i> , <i>aurita</i>	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (L., 1758)	p-m	hyg-her	<i>Scutellaria galeri-culata</i> !	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Luperus longicornis</i> (F., 1781)	p-m	eup-arb	<i>Betulaceae</i> , <i>Salicaceae</i> , <i>Corylaceae</i> , ...	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Agelastica alni</i> (L., 1758)	p-m	eup-arb	<i>Alnus glutinosa</i> (<i>nigra</i>), <i>incana</i>	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Aphthona euphorbiae</i> (Schrk., 1781)	p-a	xer-her	<i>Euphorbia cyparissias</i> , spp.	0	-		-	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Fourcr., 1785)	p-a	eup-gra	<i>Poaceae</i> (<i>Gramineae</i>)	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Apteropeda orbiculata</i> (Marsh., 1802)	p-m	eup-her	polyphag	!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
90 ANTHRIBIDAE																			
<i>Platyrhinus resinosus</i> (Scop., 1763)	p-m	sil-xyd	mycetophag: <i>Fagus silvatica</i> ...	0	-		-	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<i>Platystomus albinus</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	mycetophag: <i>Fagus silvatica</i> ...	0	-		-	12	63	0	0	1	0	0	0	0	7	0	83
<i>Anthrribus nebulosus</i> Forst., 1770	p-sa	eup-arb	carnivor	0	-		-	1	1	0	0	0	0	0	18	1	0	0	21
<i>Choragus sheppardi</i> Kirby, 1818	p-m	sil-xyd	mycetophag: <i>Quercus</i> spp., ...	!-!	3		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
91 SCOLYTIDAE																			
<i>Scolytus intricatus</i> (Ratz., 1837)	p-m	sil-cor	xyp: <i>Quercus</i> spp., ...	0	-		-	0	2	1	0	0	1	0	6	1	0	0	11
<i>Scolytus ratzeburgi</i> Janson, 1856	c-m	sil-cor	xyp: <i>Betula</i> spp. !	!	-		-	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<i>Scolytus multistriatus</i> (Marsh., 1802)	p-m	sil-cor	xyp: <i>Ulmus</i> spp.	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Hylastes ater</i> (Payk., 1800)	p-sa	sil-cor	xyp: <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i>	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Hylastes opacus</i> Er., 1836	p-m	sil-cor	xyp: <i>Pinus</i> spp.	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyll., 1813)	p-sa	sil-cor	xyp: <i>Picea abies</i> (<i>excelsa</i>)	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Polygraphus grandiclavus</i> Thoms., 1886	p-sa	eup-cor	xyp: <i>Prunus</i> spp., <i>Pinus</i> spp.	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2

F/G/I/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
Polygraphus polygraphus (L., 1758)	p-sa	sil-cor	xyp: Picea abies, Pinus spp.	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Crypturgus hispidulus Thoms., 1870	p-sa	sil-cor	xyp: Pinus sylvestris, Picea abies	0-!			-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lymantror coryli (Perris, 1855)	p-m	eup-cor	xyp: Corylus avellana	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Dryocoetes autographus (Ratz., 1837)	p-sa	sil-cor	xyp: Picea abies (excelsa)	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Dryocoetes villosus (F.,1792)	p-m	sil-cor	xyp: Quercus spp., Castanea sativa	0-!	-		-	1	64	1	0	0	1	0	5	1	0	0	73
Ernoporicus fagi (F., 1778)	p-m	sil-cor	xyp: Fagus sylvatica	0-!			-	0	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	17
Pityophthorus pityographus (Ratz., 1837)	p-m	sil-cor	xyp: Pinus spp., Picea abies	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Taphrorychus bicolor (Hbst., 1793)	p-m	sil-cor	xyp: Fagus sylfatica, Carpinus betulus	0	-		-	8	19	1	0	1	0	0	0	2	0	0	31
Pityogenes chalcographus (L., 1761)	p-a	sil-cor	xyp: Picea abies (excelsa)	0	-		-	0	4	0	0	0	0	0	5	1	0	0	10
Ips typographus (L., 1758)	p-sa	sil-cor	xyp: Picea abies (excelsa)	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Ips cembrae (Heer, 1836)	p-sa	sil-cor	xyp: Larix decidua, Pinus cembra	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Xyleborus dispar (F., 1792)	p-m	eup-lig	my: arboricol-polyphag	0	-		-	181	134	0	0	0	0	0	102	215	133	0	765
Xyleborus saxeseni (Ratz., 1837)	p-m	eup-lig	my: arboricol-polyphag	0	-		-	284	598	0	0	0	0	0	423	299	232	0	1836
Xyleborus monographus (F., 1792)	p-m	sil-lig	my: Quercus spp., ...	0	-		-	2	30	0	0	0	0	0	13	2	0	0	47
Xyleborus germanus (Blandf., 1894)	p-m	sil-lig	my: Quercus robur, Fagus, Salix	0-!	-		-	1	165	0	0	0	0	0	3	1	39	0	209
Xyleborus peregrinus Eggers, 1944	p-c	sil-lig	my: Quercus spp.	!	-		-	0	115	0	0	0	0	0	35	0	10	0	160
Xyloterus domesticus (L., 1758)	p-m	sil-lig	mycetophag-arboricol	0	-		-	4	3	1	0	1	0	0	2	0	4	0	15
Xyloterus signatus (F., 1787)	p-m	sil-lig	mycetophag: Quercus spp., ...	!	-		-	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
Xyloterus lineatus (Ol., 1795)	p-sa	sil-lig	mycetophag: Picea abies (excelsa),	0	-		-	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
923 RHYNCHITIDAE																			
Deporaus betulae (L., 1758)	p-m	eup-arb	polyphag	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
924 ATTELABIDAE																			
Attelabus nitens (Scop., 1763)	p-m	sil-thl-arb	Quercus spp., Castanea sativa	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
93 CURCULIONIDAE																			
Otioryhynchus uncinatus Germ., 1824	p-sa	eup	herbicol-polyphag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Phyllobius calcaratus (F., 1792)	p-sa	eup	arboricol-polyphag	0	-		-	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Phyllobius argentatus (L., 1758)	p-m	eup	arboricol-polyphag	0	-		-	1	0	1	0	0	0	0	2	0	8	1	13
Rhinomias forticornis (Boh., 1843)	p-m	sil	humicol-polyphag	0-!	-		-	0	54	0	0	0	0	0	8	0	4	0	66
Polydrusus impar Goz., 1882	p-sa	eup-arb	Pinaceae	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Polydrusus pallidus Gyll., 1834	p-sa	eup-arb	Pinaceae	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Polydrusus cervinus (L., 1758)	p-m	eup	arboricol-polyphag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Polydrusus undatus (F., 1781)	p-m	eup	arboricol-polyphag	0	-		-	0	6	1	0	1	0	0	0	0	1	1	10
Polydrusus sericeus (Schall., 1783)	p-m	eup	arboricol-polyphag	0	-		-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Barypeithes araneiformis (Schrk., 1781)	p-m	sil	humicol-herbicol-polyphag	0-!	-		-	0	3	1	0	0	0	0	5	0	0	0	9
Barypeithes pellucidus (Boh., 1834)	p-m	eup	humicol-herbicol-polyphag	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Strophosoma melanogram-mum (Forst., 1771)	p-m	eup-sil	arboricol-polyphag	0	-		-	3	16	1	0	0	0	0	3	0	4	0	27
Strophosoma capitatum (Degeer, 1775)	p-m	eup-sil	arboricol-polyphag	0-!	-		-	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Sitona striatellus Gyll., 1834	p-m	rud-her	Genisteae	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

FIG/A/B	H	B	ÖK	VK	RLD	RLHE	UR	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	BB 1	HS 1	WM 1	WM 2	Σ
<i>Chlorophanus v. viridis</i> (L., 1758)	p-m	eup	arboricol-herbicol-polyphag	0-!	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<i>Rhyncolus ater</i> (L., 1758)	p-sa	sil-xyd	xylophag-polyphag	0-!	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Phloeophagus lignarius</i> (Marsh., 1802)	p-m	sil-xyd	xylophag-polyphag	0-!	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Stereocorynes truncorum</i> (Germ., 1824)	p-m	eup-xyd	xylophag-Pinaceae	0	-		-	0	4	0	0	0	3	0	1	0	4	0	12
<i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)	p-a	eup-her	<i>Melilotus albus</i> , officinalis	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Curculio venosus</i> (Grav., 1807)	p-m	sil-eup-arb	<i>Quercus robur</i> , petraea, pubescens	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Curculio pellitus</i> (Boh., 1843)	p-m	sil-eup-arb	<i>Quercus robur</i> , petraea	!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Curculio villosus</i> F., 1781	p-m	sil-eup-arb	<i>Quercus</i> spp. !	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4
<i>Curculio glandium</i> Marsh., 1802	p-m	eup-arb	<i>Quercus</i> spp. !	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
<i>Curculio pyrrhoceras</i> Marsh., 1802	p-m	sil-eup-arb	<i>Quercus</i> spp. !	0	-		-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Magdalis ruficornis</i> (L., 1758)	p-m	eup-lig	xyp: aboricole Rosaceae	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Trachodes hispidus</i> (L., 1758)	p-m	sil-xyd	xylophag	0	-		-	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
<i>Dryophthorus corticalis</i> (Payk., 1792)	p-m	sil-lig	xylophag	0-!	3		-	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L., 1758)	p-sa	eup-her	<i>Rumex</i> spp. !	0	-		-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Coeliodes dryados</i> (Gm., 1790)	p-m	sil-arb	<i>Quercus robur</i>	0	-		-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Payk., 1792)	p-m	eup-her	Brassicaceae (Cruciferae)	0	-		-	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L., 1758)	p-m	eup-her	<i>Urtica dioica</i> !	0	-		-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Rhynchaenus pilosus</i> (F., 1781)	p-m	sil-arb	<i>Quercus</i> spp. !	0	-		-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Rhynchaenus quercus</i> (L., 1758)	p-c	sil-arb	<i>Quercus</i> spp. !	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Rhynchaenus signifer</i> (Creutz., 1799)	p-m	sil-arb	<i>Quercus</i> spp.	0	-		-	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Rhynchaenus fagi</i> (L., 1758)	p-sa	sil-arb	<i>Fagus silvatica</i> !	0	-		-	2	182	1	0	0	0	0	9	0	2	0	196

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Philippia. Abhandlungen und Berichte aus dem Naturkundemuseum im Ottoneum zu Kassel](#)

Jahr/Year: 2009-2010

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Schaffrath Ulrich

Artikel/Article: [Urwaldrelikte im Reinhardswald Vergleichende Untersuchungen zur Käferfauna des Reinhardswaldes: Sababurg, Wichmanessen, Staufenberg Bruch und Beberbeck 337-374](#)