PHILIPPIA	10/1	S. 17-32	4 Abb., 1 Tab.	Kassel 2001

Ulrich Schaffrath

Zur Käferfauna des Reinhardswaldes (Coleoptera; resp. Col. xylobionta)

Abstract

In 1999, the author examined three areas in Reinhardswald Forest (Northern Hesse) that were used in former times for pig and cattle fattening, for their fauna of beetles, especially the xylobiont species. Two of these areas are distinguished by very old oaks and beeches (400 to 600 years old), while the trees in the third area are relatively „young“ (approx. 165 years old). The author found 415 species of beetles. At least 240 of these are xylobiont beetles, 83 of which are listed as endangered species in the Red List of Germany. The results obtained by the author are compared with the findings of earlier studies from the same areas.

Zusammenfassung

1999 untersuchte der Autor drei alte Hutewald-Flächen im Reinhardswald / Nordhessen auf ihren Bestand an Käfern, insbesondere der xylobionten Arten. Zwei dieser Flächen zeichnen sich durch sehr alte (400-600 Jahre alte) Hute-Eichen und -Buchen aus, die dritte trägt relativ „jungen“ Baumbestand (ca. 165 Jahre). Der Autor konnte 415 Käferarten nachweisen. Mindestens 240 sind als Xylobionte zu betrachten, 83 davon werden auf der RL-Deutschland geführt. Die Ergebnisse des Autors werden mit früheren Studien aus demselben Gebiet verglichen.

Seit den frühen sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts wurden wiederholt Untersuchungen zur Käferfauna des Reinhardswaldes vorgenommen, die die sogenannten Urwaldbereiche „Sababurg“ und „Wichmanessen“ zum Objekt hatten. Die erste Arbeit (1960 mit forstzoologischem Hintergrund durchgeführt) legte EBRAHIM ADELI zum NSG „Urwald Sababurg“ vor (1963/64). Es folgten in den 80er Jahren im Auftrag des RP Kassel (unpublizierte) Erhebungen durch MICHAEL KRACHT (NSG Sababurg 1982) und DR. THOMAS MEINEKE (NSG Sababurg und NSG Wichmanessen 1988). Viele weitere Entomologen besuchten im Laufe der Zeit den Reinhardswald und mehrten die Erkenntnisse zur Insektenfauna des großen Waldgebietes. Eine vorwiegend den Cisiden gewidmete (unpubliz.) Studie von JOHANNES REIBNITZ (30.8.1990), die sich mit dem NSG Sababurg beschäftigte, wird in nachfolgende Tabelle einbezogen.

Zum Reinhardswald

Der Reinhardswald ist über viele Jahrhunderte als bedeutendes Gebiet für die Waldweide belegt. Um 1800 beispielsweise wurden in Mastjahren gleichzeitig ca. 3 000 Pferde, je 6 000 Rinder und Schweine und 20 000 Schafe und Ziegen aufgetrieben. Dies führte zu einer Lichtung des Waldes und zu einer Entblößung des Waldbodens, der sich seinerzeit bei Regen in eine Morastlandschaft verwandelte. Die Waldweide wurde gegen Ende des 19. Jahrhunderts aufgegeben (vgl. SCHUMANN, 1993). Geblieben ist das typische Waldbild, gekenn-

zeichnet durch den parkartig aufgelockerten Baumbestand, durch den Weitstand tief beastete, weitausladende urtümliche Bäume, daneben offene Triften und verbuschte Streifen.

Zu den Untersuchungsgebieten
Die Erhebungen des Autors (1999) bezogen sich wie die früheren Untersuchungen auf die ältesten verbliebenen Hutewaldbereiche, das NSG Sababurg und das NSG Wichmanessen. Zusätzlich wurde im Staufenberger Bruch eine „Vergleichsfläche" auserkoren, die einen vergleichsweise jungen Pflanzwald (ca. 165 Jahre alt) auf der Hochfläche trägt.

NSG Urwald Sababurg
Der „Urwald Sababurg" wurde bereits 1907 wegen des wildromantischen Landschaftsbildes als „Maler-Reservat" unter Naturschutz gestellt. Das Alter der verbliebenen mächtigen Huteeichen wird auf 400 bis 600 Jahre geschätzt. Auch die ältesten Buchen dürften bereits 400 Jahre oder länger hier wachsen.

Problem des Gebietes, in dem um 1860 die Hutewirtschaft aufgegeben wurde, ist die auf lange Strecken fehlende Naturverjüngung: Da das NSG bis 1967 in das Wildschutzgatter integriert war, fehlen unter 200 Jahre alte Bäume fast völlig. Der danach aufkommende Buchenaufwuchs bedrängte zunehmend die Veteranen, so daß regulierend eingegriffen werden mußte.

Das Gelände umfaßt ca. 92 ha und gilt als bedeutendes Naherholungsgebiet in Nordhessen. Die alten Eichen sind beliebte Kletterbäume, wo auf den Plattformen der Mulmmeiler und in den „Gucklöchern" der zerborstenen Uraltbäumen die lustigsten Bilder von Groß und Klein gemacht werden können.

NSG Urwald Wichmanessen
Der nur wenig mehr als 12 ha große „Urwald Wichmanessen" (seit 1965 NSG) ist wie der „Urwald Sababurg" eine ehemalige Hutefläche mit vergleichbar altem Baumbestand. Die alten Hutebäume (vorwiegend Buchen) werden arg von hochaufschießendem Jungwuchs bedrängt, viele sind bereits vor längerer Zeit abgestorben, Eingriffe zur Erhaltung der Altbäume scheinen geboten. Angrenzende Wildweideflächen bieten Blütenbesuchern recht gute Bedingungen. Das versteckt liegende NSG ist so gut wie unbekannt und unterliegt keinem Besucherdruck.

Staufenberger Bruch
Im Staufenberger Bruch, der kein Schutzgebiet ist, stehen auf teils nassen Böden (Quellgebiet der Holzape) vorwiegend Eichen und wenige Buchen, die um 1835 als zukünftige Hutebäume angepflanzt wurden. Besonders in den Feuchtbereichen sind die Bäume, schwachwüchsig, kränkelnd oder sie sind bereits abgestorben. Gerade diese Bereiche zeichnen sich durch den Freistand der Bäume und damit verbundener hoher Insolarisationsrate aus. Am Rande des Gebietes wurden zu Demonstrationszwecken Teile gefällter Allee-Eichen aus dem Reinhardswald gelagert.

Zu den Untersuchungen
Im Gegensatz zu allen früheren Untersuchungen wurden diejenigen des Autors im Jahre 1999 ausschließlich mit Lufteklektoren durchgeführt (sieht man von vereinzelten Aufsammlungen am Demonstrationslager / Staufenberger Bruch und einigen Zufalls- bzw. Restfunden ab). Auf invasive Methoden wurde völlig verzichtet. Zusätzlich wurden in hohlen Bäumen in Sababurg und Wichmanessen einige Bodenfallen in Mulmbereiche gesetzt, soweit diese nicht dem Besucherdruck (Kletter- und Fotobäume, s. o.) unterlagen.

Zu den Ergebnissen
Die wesentlichen Erkenntnisse ergeben sich aus der Liste, die alle bisherigen Untersuchungen miteinander vergleicht. Bemerkenswert ist, daß viele der wertgebenden seltenen Arten, die durch die älteren Erhebungen bereits aus dem Gebiet bekannt waren, auch durch die lebensraumschonende Eklektormethode (und einige wenige Becherfallen), die der Autor benutzte, erneut zu bestätigen waren. Einige Handfänge sowie Fragmentfunde ergänzten das Artenspektrum.



Abb. 1: Uralte Huteeiche im Urwald Sababurg. Auf hohle, mulmgefüllte Bäume wie diesen sind manche seltenen Arten spezialisiert. Sie dienen aber auch Besuchern als Kletter- und Fotobäume. Foto: Franz Rahn



Abb. 2: „Junger", etwa 165 Jahre alter Pflanzwald im Staufenberger Bruch, lichte Strukturen, wie sie sonne- und wärmeliebende Arten schätzen. Foto: Franz Rahn



Abb. 3: *Sinodendron cylindricum* (L.), der Kopfhornschröter, ist eine typische Art alter Buchenwälder in Hessen und war in allen Gebietsteilen im Reinhardswald anzutreffen. Foto: Franz Rahn



Abb. 4: *Gnorimus variabilis* (L.) bei der Paarung. Der rare Käfer gehört zu den Charakterarten des NSG „Urwald Sababurg“. Foto: Franz Rahn

Vom Autor konnten 415 Käferarten (davon mind. 240 Xylobionte unter denen sich 83 RL-Arten befinden = 34,6%) für die drei Untersuchungsstandorte ermittelt werden. Zuzüglich der Arten, die von anderen Kollegen in den Gebieten erfaßt wurden, ergibt sich ein gemeinsames Spektrum von 572 Käferarten.

Besonders für Hessen hervorzuheben sind *Quedius vexans* und *Phloeopora bernhaueri* (beide det. WILLERS), außerdem *Atomaria badia* (det. ESSER), die als boreoalpines Faunenelement gilt, und *Latridius brevicollis* (det. RÜCKER), die in diesem Bundesland bislang nicht bekannt waren, dann der Wiederfund von *Colydium filiforme* (wenn man den Art-Status anerkennt; zuletzt vor 1950) sowie der Erstnachweis des immigrierten *Xyleborus peregrinus* (nach KLINGER in KÖHLER / KLAUSNITZER 1998).

Die „Sehnsucht der Entomologen" (laut GEMMINGER 1851: Systematische Übersicht der Käfer um München; Jena), *Dermestoides sanguinicollis,* konnte in zwei Exemplaren nachgewiesen werden. Dagegen fehlt im Reinhardswald (wie in ganz Nordhessen) weiterhin jede Spur von *Cerambyx cerdo*, von dem der *D. s.* doch die Begleitart sein soll, was aber wohl nicht zwingend ist.

Gute Ergebnisse brachten die Eklektoren wie stets hinsichtlich der Elateriden mit *Ampedus cardinalis*, *A. brunnicornis* oder *A. elegantulus* und einigen weiteren Arten, die nicht gerade an jeden Baum zu finden sind. *A. elegantulus* wurde im Eklektor an einer Eiche gefunden, derselben Baumart, an der ihn schon FOLWACZNY 1933 fing (vgl. HORION 1953); MEINEKE dagegen wies den Käfer, der gewöhnlich mit Weide und Pappel in Verbindung gebracht wird, an Buche nach (1988, unveröff.).

Bemerkenswert sind außerdem *Teredus cylindricus*, *Cryptophagus deubeli* (dieser in Mulmfalle; det ESSER), eine große Anzahl *Cryptophagus micaceus* (det ESSER; viele Hornissen im Gebiet) und *Pycnomerus terebrans*, der in den lichten Hutebeständen ebenfalls nicht besonders selten zu sein scheint. Neben *Osmoderma eremita*, der nur als Rest nachzuweisen war, verdient besonders *Gnorimus variabilis* einer Erwähnung, da er nicht nur als rares Insekt gilt, sondern darüber hinaus im Reinhardswald ausgerechnet jene Bäume für seine Entwicklung schätzt, die doch die Besucher für ihre Schnappschüsse benötigen („Kuck mal, wie Opa da aus dem Baumloch kuckt!").

Besonders sei an dieser Stelle auch noch einmal auf den Erstnachweis des *Ropalodontus baudueri* für Deutschland (Sababurg 1990) durch JOHANNES REIBNITZ hingewiesen.

Erläuterungen zur Tabelle

Die Nomenklatur aller Autoren wurde auf einen einheitlichen Stand gebracht (nach KÖHLER/KLAUSNITZER 1998).

Biotoppräferenz: ? = unbekannt, e = ohne Präferenz, f = Feuchtbiotope o. P., fs = Feuchtbiotope Sümpfe, o = Offenlandbiotope, w = Wald/Gehölzbiotope allg., wf = Wald/Gehölzbiotope Bruch u. Auwald, wo = Wald/Gehölzbiotope offene Strukturen.

Habitatpräferenz: ? = unbekannt, b = Boden, e = eurytop, f = Faulstoffe ohne Präferenz, fa = F. Aas, fv = F. Vegetabilien, n = Nester o. P., na = N. Ameisen, nh = N. Hymenopteren, ns = N. Säugetiere, nv = N. Vögel, p = Pilze Blätterpilze, pb = P. im Boden/Mycelien, t = Totholz Holz, tm = Th. Mulm, tn = Th. Nester, tp = Th. Pilze, tr = Th. Rinde, ts = Th. Saftflüsse, v = Vegetation ohne Präferenz, vb = V. Baumschicht, vk = V. Krautschicht, vs = V. Strauchschicht, w = Wasser.

Ernährungsweise: ? = unbekannt, e = eurypag, m = mycetophag, ms = mycetophag (Schimmel), n = necrophag, p = phytophag, s = saprophag, x = xylophag, xm = xylo-mycetophag, xs = xylo-saprophag, xz = xylo-zoophag, z = zoophag.

Verbreitung: ba = boreoalpin, bm = boreomontan, m = mitteleurop., m c = mitteleurop. montan, n = n-europ. sibirisch, n c = n-europ.-sibirisch montan, o = o-europ.-kontinental, s = s-europ. mediterran, so = so-europ.-pontomediterran, so c = so-europ. montan, sw = sw-europ.-mediterran, v = verbreitet (> mitteleurop.), w = w-europ.-atlantisch.

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
	Carabidae																			
01-.002-.001-.	*Calosoma*	*inquisitor*	(L., 1758)	+	3	3						x		x			w	vb	z	v
01-.004-.001-.	*Carabus*	*coriaceus*	L., 1758	+	-	-						x					w	b	z	v
01-.004-.0071.	*Carabus*	*purpurascens*	F., 1787	+	-	-						x					e	b	z	w
01-.004-.009-.	*Carabus*	*auronitens*	F., 1792	+	-	-	1	x		x		x					w	b	z	m c
01-.004-.010-.	*Carabus*	*problematicus*	HBST., 1768	+	-	-	30	x		x	x	x		x	x		w	b	z	v
01-.004-.012-.	*Carabus*	*granulatus*	L., 1758	+	-	-						x					wf	b	z	v
01-.004-.021-.	*Carabus*	*arvensis*	HBST., 1758	+	V	3						x					e	b	z	n
01-.004-.026-.	*Carabus*	*nemoralis*	MÜLL., 1764	+	-	-						x					e	b	z	v
01-.005-.004-.	*Cychrus*	*attenuatus*	F., 1792	+	-	-	1	x			x	x					w	b	z	m c
01-.007-.006-.	*Nebria*	*brevicollis*	(F., 1792)	+	-	-						x					w	b	z	v
01-.009-.008-.	*Notiophilus*	*biguttatus*	(F., 1779)	+	-	-						x					e	b	z	v
01-.016-.032-.	*Dyschirius*	*globosus*	(HBST., 1748)	+	-	-						x					e	b	z	v
01-.021-.006-.	*Trechus*	*quadristriatus*	(SCHRK., 1781)	+	-	-						x					e	b	z	v
01-.028-.001-.	*Tachyta*	*nana*	(GYLL., 1810)	+	-	-						x		x	x		wo	tr	z	v
01-.029-.010-.	*Bembidion*	*lampros*	(HBST., 1748)	+	-	-	1	x		x		x					e	b	z	v
01-.029-.042-.	*Bembidion*	*deletum*	SERV., 1821	+	-	-						x					f	b	z	v
01-.029-.102-.	*Bembidion*	*guttula*	(F., 1792)	+	V	-						x					fs	b	z	v
01-.039-.001-.	*Trichotichnus*	*laevicollis*	(DUFT., 1812)	+	-	-	4	x		x	x	x					w	b	z	m c
01-.042-.001-.	*Stenolophus*	*teutonus*	(SCHRK., 1781)	+	-	-	1	x		x							o	b	z	v
01-.050-.008-.	*Poecilus*	*versicolor*	(STURM, 1824)	+	-	-						x					o	b	z	v
01-.051-.024-.	*Pterostichus*	*oblongopunctatus*	(F., 1787)	+	-	-	2	x			x	x		x	x		w	b	z	v
01-.051-.026-.	*Pterostichus*	*niger*	(SCHALL., 1783)	+	-	-	4	x		x	x	x			x		wf	b	z	v
01-.051-.027-.	*Pterostichus*	*melanarius*	(ILL., 1798)	+	-	-	3	x			x	x					o	b	z	v
01-.051-.039-.	*Pterostichus*	*burmeisteri*	HEER, 1841	+	-	-	2	x			x				x		w	b	z	m c
01-.053-.002-.	*Abax*	*parallelepipedus*	(PILL.MITT., 1783)	+	-	-	27	x		x	x	x		x			w	b	z	v
01-.053-.004-.	*Abax*	*parallelus*	(DUFT., 1812)	+	-	-						x					w	b	z	w
01-.053-.005-.	*Abax*	*ovalis*	(DUFT., 1812)	+	-	-	5	x			x	x					w	b	z	m c
01-.062-.004-.	*Agonum*	*sexpunctatum*	(L., 1758)	+	-	-						x					o	b	z	v
01-.065-.013-.	*Amara*	*convexior*	STEPH., 1828	+	-	-						x					e	b	p	v
01-.065-.014-.	*Amara*	*communis*	(PANZ., 1797)	+	-	-						x					e	b	p	v
01-.079-.004-.	*Dromius*	*agilis*	(F.,1787)	+	-	-	2	x	x			x					w	vb	z	v
01-.079-.012-.	*Dromius*	*quadrimaculatus*	(L., 1758)	+	-	-	17	x	x	x	x	x					w	vb	z	v
	Dytiscidae																			
04-.023-.009-.	*Agabus*	*bipustulatus*	(L., 1767)	+	-							x					f	w	z	v
	Hydrophilidae																			
09-.0011.0152	*Helophorus*	*brevipalpis*	BEDEL, 1881	+	-		2	x		x							f	w	s	v
09-.0011.022.	*Helophorus*	*flavipes*	F., 1792	+	-		1	x	x								f	w	s	v
09-.004-.001-.	*Megasternum*	*obscurum*	(MARSH., 1802)	+	-		7	x		x	x						e	f	s	v
	Histeridae																			
10-.002-.003-.	*Plegaderus*	*caesus*	(HBST., 1792)	+	-							x					w	tm	z	v
10-.002-.005-.	*Plegaderus*	*dissectus*	ER., 1839	+	3		1	x			x						w	tm	z	v
10-.005-.001-.	*Abraeus*	*granulum*	ER., 1839	+	3		14	x			x						w	tm	z	s
10-.005-.003-.	*Abraeus*	*perpusillus*	MARSH., 1802	+	-		31	x			x						w	tm	z	m
10-.007-.002-.	*Acritus*	*minutus*	(HBST., 1792)	+	3							x	x				w	tm	z	s
10-.009-.004-.	*Gnathoncus*	*buyssoni*	AUZAT, 1917	+	-		9	x	x	x	x						e	nv	z	w
10-.016-.001-.	*Dendrophilus*	*punctatus*	(HBST., 1792)	+	-		2	x			x						w	tn	z	v
10-.018-.001-.	*Carcinops*	*pumilio*	(ER., 1834)	+	-		2	x	x								e	f	z	v
10-.020-.001-.	*Paromalus*	*flavicornis*	(HBST., 1792)	+	-		2	x	x		x	x		x	x		w	tr	z	s
10-.024-.003-.	*Platysoma*	*compressum*	(HBST., 1783)	+	-							x		x			w	tr	z	v
10-.029-.008-.	*Margarinotus*	*striola*	(SAHLB., 1819)	+	-		1	x			x						w	f	z	v
10-.029-.011-.	*Margarinotus*	*merdarius*	(HOFFM., 1803)	.*	-		1	x	x								e	n	z	v
	Silphidae																			
12-.001-.005-.	*Necrophorus*	*fossor*	ER., 1837	+	-							x					o	fa	n	v
12-.001-.006-.	*Necrophorus*	*vespilloides*	HBST., 1783	+	-							x					w	fa	n	v
12-.004-.001-.	*Oiceoptoma*	*thoracica*	(L., 1758)	+	-							x					e	f	n	v
	Leptinidae																			
13-.001-.001-.	*Leptinus*	*testaceus*	MÜLL., 1817	+	-		1	x			x						e	ns	z	v
	Cholevidae																			
14-.009-.002-.	*Dreposcia*	*umbrina*	(ER., 1837)	+	2		1	x		x							w	tm	n	m
14-.010-.001-.	*Sciodrepoides*	*watsoni*	(SPENCE, 1815)	+	-							x					e	f	n	v
14-.011-.001-.	*Catops*	*subfuscus*	KELLN., 1846	+	-							x					w	ns	n	v
14-.011-.017-.	*Catops*	*fuliginosus*	ER., 1837	+	-		1	x			x						w	ns	n	v
14-.011-.020	*Catops*	*picipes*	(F., 1792)	+	-		1	x			x						w	ns	n	v
14-.0111.001.	*Apocatops*	*nigritus*	(ER., 1837)	+	-							x					f	ns	n	v
	Leiodidae																			
16-.004-.001-.	*Colenis*	*immunda*	(STURM, 1807)	-	-		2	x		x	x						w	pb	m	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
16-.007-.001-.	*Anisotoma*	*humeralis*	F., 1792	+	-		1	x			x						w	tp	m	v
16-.011-.003-.	*Agathidium*	*varians*	(BECK, 1817)	+	-		15	x		x	x						w	pb	m	v
16-.011-.007-.	*Agathidium*	*rotundatum*	(GYLL., 1827)	+	-		6	x	x	x	x						w	pb	m	n
16-.011-.010-.	*Agathidium*	*nigrinum*	STURM, 1807	+	3							x					w	pb	m	v
16-.011-.013-.	*Agathidium*	*nigripenne*	(F., 1792)	+	-		1	x			x						w	tr	m	v
16-.011-.014-.	*Agathidium*	*atrum*	(PAYK., 1798)	+	-		4	x			x						w	pb	m	v
16-.011-.015-.	*Agathidium*	*seminulum*	(L., 1758)	+	-							x					w	pb	m	v
16-.011-.016-.	*Agathidium*	*laevigatum*	ER., 1845	+	-							x					e	pb	m	v
16-.011-.018-.	*Agathidium*	*badium*	ER., 1845	+	-		1	x			x						w	pb	m	v
	Scydmaenidae																			
18-.007-.005-.	*Stenichnus*	*godarti*	(LAT., 1806)	+	-							x					w	tm	z	n
18-.007-.008-.	*Stenichnus*	*collaris*	(MÜLL. KUNZE, 1822	+	-		1	x			x						w	b	z	v
	Ptiliidae																			
21-.002-.001-.	*Ptenidium*	*gressneri*	ER., 1845	+	3		6	x		x	x						w	tm	ms	v
21-.012-.004-.	*Ptinella*	*aptera*	(GUER., 1839)	+	-									x			w	tm	ms	v
21-.012-.006-.	*Ptinella*	*tenella*	(ER., 1845)		3									x			w	tm	ms	v
21-.019-.015-.	*Acrotrichis*	*intermedia*	(GILLM., 1845)	+	-		1	x		x							w	b	ms	v
	Staphylinidae																			
23-.005-.001-.	*Phloeocharis*	*subtilissima*	MANNH., 1830	+	-		14	x			x						w	tm	z	v
23-.009-.004-.	*Proteinus*	*brachypterus*	(F., 1792)	+	-		2	x		x							e	f	s	v
23-.010-.021	*Eusphalerum*	*abdominale*	(GRAV., 1806)	+	-							x					wo	v	p	m c
23-.011-.001-.	*Acrulia*	*inflata*	(GYLL., 1813)	+	-		4	x		x	x						w	tp	z	n c
23-.014-.004-.	*Phyllodrepa*	*nigra*	(GRAV., 1806)	+	3		521	x	x	x	x						w	tn	z	n
23-.014-.006-.	*Phyllodrepa*	*floralis*	(PAYK., 1789)	+	-		20	x	x		x						e	n	z	v
23-.014-.012-.	*Phyllodrepa*	*ioptera*	(STEPH., 1834)	+	-		14	x	x	x	x						w	tm	z	v
23-.015-.005-.	*Omalium*	*rivulare*	(PAYK., 1789)	+	-		1	x			x	x					e	fv	s	v
23-.015-.013-.	*Omalium*	*exiguum*	GYLL., 1810	+	-		1	x			x						e	f	s	n
23-.015-.018-.	*Omalium*	*caesum*	GRAV., 1806	+	-							x					e	fv	s	v
23-.015-.019-.	*Omalium*	*rugatum*	MULS.REY 1880	+	-		2	x	x	x							w	b	s	v
23-.016-.006-.	*Phloeonomus*	*punctipennis*	THOMS., 1856	+	-		1	x		x		x					w	tr	z	v
23-.0161.001-.	*Xylostiba*	*monilicornis*	(GYLL., 1810)	+	-										x		w	tr	z	v
23-.0162.001-.	*Phloeostiba*	*planus*	(PAYK., 1792)	+	-		214	x	x	x	x						w	tr	z	v
23-.0022.001-.	*Scaphidium*	*quadrimaculatum*	OL., 1790	+	-		1	x		x		x					w	tp	m	v
23-.0023.001-.	*Scaphisoma*	*agaricinum*	(L., 1758)	+	-		2	x	x	x				x	x		w	tp	m	v
23-.0023.007-.	*Scaphisoma*	*balcanicum*	TAMAN., 1954	+	3		1	x		x							w	tp	m	s
23-.025-.002-.	*Anthobium*	*atrocephalum*	(GYLL., 1827)	+	-							x					w	b	s	v
23-.025-.003-.	*Anthobium*	*unicolor*	(STEPH., 1834)	+	-							x					w	b	s	w
23-.030-.003-.	*Acidota*	*cruentata*	(MANNH., 1830)	+	-							x					e	b	z	m
23-.032-.005-.	*Lesteva*	*monticola*	KIESW., 1847	+	-		1	x	x								wf	b	z	bm
23-.040-.001-.	*Syntomium*	*aeneum*	(MÜLL., 1821)	+	-							x					w	b	z	n
23-.042-.001-.	*Coprophilus*	*striatulus*	(F., 1792)	+	-							x					e	fv	s	v
23-.0481.003-.	*Anotylus*	*rugosus*	(F., 1775)	+	-							x					e	f	s	v
23-.0481.007-.	*Anotylus*	*sculpturatus*	(GRAV., 1806)	+	-		1	x			x						e	f	s	v
23-.0481.022-.	*Anotylus*	*tetracarinatus*	(BLOCK, 1799)	+	-		8	x	x	x	x	x					e	fv	s	v
23-.049-.008-.	*Platystethus*	*nitens*	(SAHLB., 1832)	+	-		1	x		x							o	b	s	s
23-.054-.001-.	*Oxyporus*	*rufus*	(L., 1758)	+	-							x					w	pb	z	v
23-.055-.030-.	*Stenus*	*cf. boops*	LJUNGH, 1804	+	-		1	x	x								f	b	z	v
23-.059-.006-.	*Paederus*	*brevipennis*	LAC., 1835	+	-							x					o	b	z	m
23-.061-.003-.	*Rugilus*	*rufipes*	(GERM., 1836)	+	-							x					e	fv	z	v
23-.068-.021-.	*Lathrobium*	*fulvipenne*	(GRAV., 1806)	+	-		2	x			x	x					e	b	z	v
23-.078-.001-.	*Nudobius*	*lentus*	(GRAV., 1806)	+	-							x			x		w	tr	z	v
23-.080-.005-.	*Xantholinus*	*tricolor*	(F., 1787)	+	-							x					w	b	z	v
23-.080-.008-.	*Xantholinus*	*distans*	MULS.REY1853	+	-							x					o	b	z	m
23-.080-.015-.	*Xantholinus*	*var. longiventris*	HEER, 1839	+	-							x					e	b	z	n
23-.081-.001-.	*Atrecus*	*affinis*	(PAYK., 1789)	+	-							x		x			w	tm	z	v
23-.082-.001-.	*Othius*	*punctulatus*	(GOEZE, 1777)	+	-		3	x		x	x	x					w	b	z	v
23-.082-.005-.	*Othius*	*myrmecophilus*	KIESW., 1843	+	-		1	x		x		x					w	b	z	v
23-.088-.006-.	*Philonthus*	*subuliformis*	(GRAV., 1802)	+	-		3	x	x	x	x						w	tn	z	v
23-.088-.029-.	*Philonthus*	*decorus*	(GRAV., 1802)	+	-		6	x		x	x	x					w	b	z	v
23-.088-.033-.	*Philonthus*	*rotundicollis*	(MENETR., 1832)	+	-							x					e	b	z	v
23-.088-.064-.	*Philonthus*	*lepidus*	(GRAV., 1802)	+	-		1	x	x								o	b	z	v
23-.090-.009-.	*Gabrius*	*splendidulus*	(GRAV., 1802)	+	-		1	x			x	x			x		w	tr	z	v
23-.095-.001	*Platydracus*	*fulvipes*	(SCOP., 1763)	+	-							x					wo	b	z	v
23-.098-.001-.	*Staphylinus*	*erythropterus*	L., 1758	+	-							x					w	b	z	v
23-.103-.001-.	*Velleius*	*dilatatus*	(F., 1787)	+	3		42	x	x	x	x						e	tn	z	v
23-.104-.002-.	*Quedius*	*truncicola*	FAIRM & LAB. 1856	+	3		2	x			x						w	tn	z	sw
23-.104-.004-.	*Quedius*	*microps*	GRAV., 1847	+	3		5	x			x						w	tn	z	m

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
23-.104-.005-.	*Quedius*	*lateralis*	(GRAV., 1802)	+	-							x					w	p	z	v
23-.104-.011-.	*Quedius*	*invreae*	GRID., 1924	+	3		1	x		x							e	n	z	m
23-.104-.013-.	*Quedius*	*cruentus*	(OL., 1795)	+	-		8	x	x	x	x						e	f	z	v
23-.104-.014-.	*Quedius*	*brevicornis*	THOMS., 1860	+	3		2	x			x						w	tm	z	v
23-.104-.015-.	*Quedius*	*vexans*	EPPH., 1881		3		8	x		x	x						o	ns	z	o
23-.104-.016-.	*Quedius*	*mesomelinus*	(MARSH., 1802)	+	-		95	x	x	x	x						e	e	z	v
23-.104-.018-.	*Quedius*	*maurus*	(SAHLB., 1830)	+	-		17	x	x	x	x						w	tm	z	n
23-.104-.019-.	*Quedius*	*xanthopus*	ER., 1839	+	-		17	x		x	x	x			x		w	tr	z	n c
23-.104-.025-.	*Quedius*	*fuliginosus*	(GRAV., 1802)	+	-									x			f	b	z	v
23-.104-.027-.	*Quedius*	*tristis*	(GRAV., 1802)	+	-							x					o	b	z	v
23-.104-.048-.	*Quedius*	*fumatus*	(STEPH., 1833)	+	-							x					wf	b	z	v
23-.104-.054-.	*Quedius*	*scintillans*	(GRAV., 1806)	+	-		1	x			x						o	fv	z	s
23-.104-.064	*Quedius*	*nitipennis*	(STEPH., 1833)	+	-							x					f	b	z	v
23-.107-.001-.	*Habrocerus*	*capillaricornis*	(GRAV., 1806)	+	-		4	x		x	x						w	b	z	v
23-.109-.007-.	*Mycetoporus*	*baudueri*	MULS.REY1875	+	-							x					o	b	z	w
23-.109-.008-.	*Mycetoporus*	*lepidus*	(GRAV., 1802)	+	-		1	x		x		x					e	b	z	v
23-.109-.027-.	*Mycetoporus*	*rufescens*	(STEPH., 1832)	+	-		1	x		x		x					w	b	z	n
23-.109-.030-.	*Mycetoporus*	*punctus*	(GYLL., 1810)	+	-							x					w	b	z	n
23-.1091.003	*Ischnosoma*	*splendidus*	(GRAV., 1806)	+	-							x					e	b	z	v
23-.111-.007-.	*Lordithon*	*lunulatus*	(L., 1761)	+	-		1	x			x	x					w	p	z	v
23-.1111.001-.	*Carphacis*	*striatus*	(OL., 1794)	+	2		1	x		x							w	tp	z	v
23-.112-.001-.	*Bolitobius*	*cingulata*	(MANNH., 1830)	+	-							x					e	b	z	v
23-.112-.003-.	*Bolitobius*	*inclinans*	(GRAV., 1806)	+	-		2	x			x	x					w	b	z	v
23-.113-.002-.	*Sepedophilus*	*testaceus*	(F., 1792)	+	-		5	x		x	x	x			x		w	tm	m	v
23-.113-.003-.	*Sepedophilus*	*immaculatus*	(STEPH., 1832)	+	-							x					e	b	z	v
23-.113-.005-.	*Sepedophilus*	*bipunctatus*	(GRAV., 1802)	+	-							x					w	tm	m	m
23-.114-.001-.	*Tachyporus*	*nitidulus*	(F., 1781)	+	-							x					e	b	z	v
23-.114-.005-.	*Tachyporus*	*solutus*	ER., 1839	+	-							x					o	b	z	v
23-.114-.007-.	*Tachyporus*	*hypnorum*	(F., 1775)	+	-							x					e	b	z	v
23-.114-.008-.	*Tachyporus*	*chrysomelinus*	(L., 1758)	+	-							x					e	b	z	v
23-.117-.010-.	*Tachinus*	*pallipes*	GRAV., 1806	+	-		1	x		x							e	f	z	v
23-.117-.012-.	*Tachinus*	*fimetarius*	GRAV., 1802	+	-		3	x	x	x							e	f	z	v
23-.117-.013-.	*Tachinus*	*signatus*	GRAV., 1802	+	-							x					e	f	z	v
23-.117-.014-.	*Tachinus*	*laticollis*	GRAV., 1802	+	-		1	x			x						e	f	z	v
23-.1262.013-.	*Cypha*	*hanseni*	(PALM, 1949)	+	2		1	x		x							w	tm	z	m
23-.130-.004-.	*Gyrophaena*	*affinis*	MANNH., 1830	+	-							x					e	p	m	v
23-.130-.009-.	*Gyrophaena*	*gentilis*	ER., 1839	+	-							x					w	p	m	v
23-.130-.016	*Gyrophaena*	*fasciata*	(MARSH., 1802)	+	-							x					w	p	m	v
23-.130-.023-.	*Gyrophaena*	*strictula*	ER., 1839	+	-							x					w	tp	m	v
23-.132-.002-.	*Placusa*	*depressa*	MAEKL., 1845	+	-		2	x			x						w	tr	z	v
23-.132-.003-.	*Placusa*	*tachyporoides*	(WALTL., 1838)	+	-		92	x	x	x	x						w	tr	z	v
23-.132-.004-.	*Placusa*	*incompleta*	SJÖB., 1934	+	3		1	x		x							w	tr	z	n
23-.132-.005-.	*Placusa*	*atrata*	(MANNH., 1831)	+	-		3	x		x							w	tr	z	n
23-.132-.006-.	*Placusa*	*pumilio*	(GRAV., 1802)	+	-		181	x	x	x	x						w	tr	z	v
23-.133-.001-.	*Homalota*	*plana*	(GYLL., 1810)	+	-		51	x	x	x	x			x			w	tr	z	v
23-.134-.001-.	*Anomognathus*	*cuspidatus*	(ER., 1839)	+	-		1	x			x			x			w	tr	z	v
23-.141-.001-.	*Leptusa*	*pulchella*	(MANNH., 1830)	+	-		13	x		x	x	x					w	tr	z	v
23-.141-.003-.	*Leptusa*	*norvegica*	STRAND, 1941		2									x			w	tr	z	n
23-.141-.004-.	*Leptusa*	*fumida*	(ER., 1839)	+	-							x					w	tr	z	v
23-.141-.006-.	*Leptusa*	*ruficollis*	(ER., 1839)	+	-		4	x		x	x						w	vb	z	m
23-.142-.002-.	*Euryusa*	*optabilis*	HEER, 1839	+	-		3	x	x	x							w	tn	z	m
23-.147-.001-.	*Bolitochara*	*obliqua*	ER., 1837	+	-							x					w	tp	z	v
23-.147-.005-.	*Bolitochara*	*lucida*	(GRAV., 1802)	+	-		4	x		x	x						w	tp	z	v
23-.168-.001-.	*Amischa*	*analis*	(GRAV., 1802)	+	-		2	x	x	x		x					e	b	z	v
23-.168-.007-.	*Amischa*	*decipiens*	(SHP., 1869)	+	-		1	x	x								f	b	z	w
23-.180-.003-.	*Geostiba*	*circellaris*	(GRAV., 1806)	+	-		2	x			x						w	b	z	v
23-.182-.001-.	*Dinaraea*	*angustula*	(GYLL., 1810)	+	-							x					e	b	z	n
23-.187-.005-.	*Liogluta*	*wuesthoffi*	(BENICK, 1938)	+	-							x					w	b	z	so c
23-.187-.009-.	*Liogluta*	*alpestris*	(HEER, 1839)	+	-		2	x		x	x						e	b	z	v
23-.188-.021-.	*Atheta*	*cf. debilis*	(ER., 1837)	+	-		1	x		x							fs	b	z	n
23-.188-.045-.	*Atheta*	*nigricornis*	(THOMS., 1852)	+	-		242	x	x	x	x						e	f	z	v
23-.188-.070-.	*Atheta*	*pittionii*	SCHEERP., 1950	+	-		2	x	x								e	f	z	v
23-.188-.109-.	*Atheta*	*sodalis*	(ER., 1837)	+	-		38	x		x	x	x					w	f	z	v
23-.188-.112-.	*Atheta*	*hybrida*	(SHP., 1869)	+	3		4	x	x		x						w	p	z	w
23-.188-.114-.	*Atheta*	*trinotata*	(KR., 1856)	+	-		1	x			x						e	fv	z	v
23-.188-.126-.	*Atheta*	*picipes*	(THOMS., 1856)	+	-		4	x	x		x						w	tp	z	m
23-.188-.136-.	*Atheta*	*fungi*	(GRAV., 1806)	+	-		14	x	x	x	x						e	b	z	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
23-.188-.153-.	*Atheta*	*nigra*	(KR., 1856)	+	-		1	x		x							e	f	z	v
23-.188-.187-.	*Atheta*	*nidicola*	(JOH., 1914)	*	-		2	x		x	x						w	nv	z	n
23-.188-.199-.	*Atheta*	*crassicornis*	(F., 1792)	+	-		37	x		x	x	x					w	p	z	v
23-.188-.200-.	*Atheta*	*paracrassicornis*	BRUNDIN, 1954	+	-		14	x		x							w	p	z	m
23-.194-.001-.	*Thamiaraea*	*cinnamomea*	(GRAV., 1802)	+	3		217	x	x	x	x	x					w	ts	z	sw
23-.195-.001-.	*Drusilla*	*canaliculata*	(F., 1787)	+	-							x					o	b	z	v
23-.196-.003-.	*Zyras*	*haworthi*	(STEPH., 1832)	+	3		1	x	x								e	na	z	v
23-.201-.001-.	*Phloeopora*	*teres*	(GRAV., 1802)	+	-		2	x	x								w	tr	z	v
23-.201-.004-.	*Phloeopora*	*testacea*	(MANNH., 1830)	+	-		3	x			x						w	tr	z	v
23-.201-.006-.	*Phloeopora*	*corticalis*	(GRAV., 1802)	+	-		50	x	x	x	x	x					w	tr	z	v
23-.201-.008-.	*Phloeopora*	*bernhaueri*	LOHSE, 1984		3		39	x	x	x	x						w	tr	z	m
23-.203-.002-.	*Ilyobates*	*subopacus*	PALM, 1935	+	-							x					o	ns	z	n
23-.203-.003-.	*Ilyobates*	*nigricollis*	(KR., 1856)	+	-							x					w	n	z	v
23-.219-.001-.	*Mniusa*	*incrassata*	(MULS.REY, 1852)	+	-		1	x			x						w	b	z	v
23-.223-.009-.	*Oxypoda*	*acuminata*	(STEPH., 1832)	+	-							x					f	b	z	v
23-.223-.018-.	*Oxypoda*	*brevicornis*	(STEPH., 1832)	+	-		1	x		x		x					e	fv	z	v
23-.223-.030-.	*Oxypoda*	*exoleta*	ER., 1839	+	-		1	x			x						o	b	z	v
23-.223-.034-.	*Oxypoda*	*alternans*	(GRAV., 1802)	+	-		2	x		x	x						w	p	z	v
23-.223-.049-.	*Oxypoda*	*annularis*	MANNH., 1830	+	-							x					w	b	z	v
23-.227-.001-.	*Stichoglossa*	*semirufa*	(ER., 1839)	+	3		1	x		x							w	b	z	sw
23-.228-.003-.	*Ischnoglossa*	*obscura*	WUNDERLE, 1990	+	-		6	x	x	x	x						w	tr	z	v
23-.234-.002-.	*Haploglossa*	*villosula*	(STEPH., 1832)	+	-		17	x	x	x	x						e	n	z	v
23-.234-.004-.	*Haploglossa*	*marginalis*	(GRAV., 1806)	+	3		14	x	x		x						w	nv	z	v
23-.237-.015-.	*Aleochara*	*sparsa*	HEER, 1839	+	-		281	x	x	x	x						w	f	z	v
23-.237-.024-.	*Aleochara*	*villosa*	MANNH., 1830	+	-		170	x	x	x	x						e	n	z	v
23-.237-.046-.	*Aleochara*	*bipustulata*	(L., 1761)	+	-							x					e	f	z	v
	Pselaphidae																			
24-.002-.002-.	*Bibloporus*	*bicolor*	(DENNY, 1825)	+	-		9	x		x	x						w	tr	z	m
24-.006-.001-.	*Euplectus*	*nanus*	(REICHB., 1816)	+	-		1	x			x						w	tm	z	v
24-.006-.003-.	*Euplectus*	*piceus*	MOTSCH., 1835	+	-		1	x			x						w	tm	z	n
24-.006-.013-.	*Euplectus*	*punctatus*	MULS., 1861	+	-		1	x		x							w	tm	z	v
24-.006-.016-.	*Euplectus*	*fauveli*	GUILLB., 1888	+	-		1	x	x								w	tm	z	n
24-.008-.005-.	*Plectophloeus*	*nubigena*	(REITTER, 1876)	+	3		1	x			x						w	tm	z	so
24-.008-.009-.	*Plectophloeus*	*fischeri*	(AUBE, 1833)	+	-		4	x	x	x	x						w	tm	z	m
24-.015-.001-.	*Batrisodes*	*delaporti*	(AUBE, 1833)	+	-		1	x			x						w	tn	z	v
24-.018-.002-.	*Bryaxis*	*nodicornis*	(AUBE, 1833)	-*	-		2	x			x						o	b	c	m c
24-.029-.001-.	*Tyrus*	*mucronatus*	(PANZ., 1803)	+	3		3	x	x	x							wo	tm	z	v
	Cantharidae																			
27-.002-.008-.	*Cantharis*	*pellucida*	F., 1792	+	-		16	x	x	x		x					wo	v	z	v
27-.002-.011-.	*Cantharis*	*paludosa*	FALL., 1807	+	-									x			fs	vk	z	n
27-.002-.014-.	*Cantharis*	*obscura*	L., 1758	+	-							x					w	v	z	v
27-.002-.018-.	*Cantharis*	*nigricans*	(MÜLL., 1776)	+	-		6	x	x	x		x					w	v	z	v
27-.002-.026-.	*Cantharis*	*livida*	L., 1758	+	-		3	x	x		x	x					e	v	z	v
27-.002-.027-.	*Cantharis*	*rufa*	L., 1758	+	-		3	x	x		x						o	v	z	v
27-.002-.029-.	*Cantharis*	*pallida*	GOEZE, 1777	+	-		1	x	x			x					wo	v	z	v
27-.002-.030-.	*Cantharis*	*figurata*	MANNH., 1843	+	-		3	x	x								w	v	z	v
27-.003-.005-.	*Absidia*	*rufotestacea*	(LETZN., 1845)	+	-		5	x	x	x	x						w	v	z	n
27-.003-.006-.	*Absidia*	*schoenherri*	(DEJ., 1837)	+	-		4	x	x	x							w	v	z	n
27-.005-.002-.	*Rhagonycha*	*fulva*	(SCOP., 1763)	+	-							x					o	v	z	v
27-.005-.005-.	*Rhagonycha*	*testacea*	(L., 1758)	+	-		5	x	x								wo	v	z	v
27-.005-.008-.	*Rhagonycha*	*lignosa*	(MÜLL., 1764)	+	-		2	x	x			x					e	v	z	v
27-.009-.015-.	*Malthodes*	*guttifer*	KIESW., 1852	+	-		3	x		x							wo	tm	z	v
	Malachiidae																			
29-.004-.001-.	*Charopus*	*flavipes*	(PAYK., 1798)	+	-		1	x		x							o	vk	z	v
29-.006-.0032.	*Malachius*	*bipustulatus*	(L., 1758)	+	-		16	x	x	x	x	x					w	t	z	v
29-.007-.002-.	*Anthocomus*	*fasciatus*	(L., 1758)	+	-		1	x			x						e	vk	m	v
29-.014-.002-.	*Axinotarsus*	*pulicarius*	(F., 1775)	+	-		1	x	x								o	vk	z	v
29-.014-.003-.	*Axinotarsus*	*marginalis*	(CAST., 1840)	+	-		4	x	x								wo	vk	z	v
	Melyridae																			
30-.003-.002-.	*Trichoceble*	*memnonia*	(KIESW., 1861)	+	3		1	x		x							w	tr	z	m
30-.005-.001-.	*Dasytes*	*niger*	(L., 1761)	+	-		7	x	x	x							wo	tr	z	v
30-.005-.005-.	*Dasytes*	*cyaneus*	(F., 1775)	+	-		2	x	x	x		x					wo	tr	z	m
30-.005-.007-.	*Dasytes*	*virens*	(MARSH., 1802)	+	-		6	x		x							wo	tr	z	v
30-.005-.008-.	*Dasytes*	*plumbeus*	(MÜLL., 1764)	+	-		20	x		x							wo	tr	z	v
30-.005-.009-.	*Dasytes*	*aeratus*	STEPH., 1830	+	-		1	x		x							wo	tr	z	v
	Cleridae																			
31-.002-.001-.	*Tillus*	*elongatus*	(L., 1758)	+	3		3	x	x	x			x	x			w	t	z	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
31-.007-.001-.	*Thanasimus*	*formicarius*	(L., 1758)	+	-		1	x		x							w	tr	z	v
31-.011-.001-.	*Dermestoides*	*sanguinicollis*	(F., 1787)	+	1		2	x	x								w	t	z	s
31-.013-.001-.	*Korynetes*	*caeruleus*	(DEGEER, 1775)	+	-		2	x		x							wo	t	z	v
	Trogositidae																			
321.001-.001-.	*Nemosoma*	*elongatum*	(L., 1767)	+	-		6	x	x	x		x	x				w	tr	z	s
	Peltidae																			
322.004-.001-.	*Thymalus*	*limbatus*	(F., 1787)	+	3							x					w	t	xm	v
	Lymexylonidae																			
33-.001-.001-.	*Hylecoetus*	*dermestoides*	(L.,1761)	+	-		30	x	x	x	x	x		x	x		w	t	xm	v
33-.002-.001-.	*Lymexylon*	*navale*	(L., 1758)	+	3		18	x	x	x	x		x				w	t	xm	s
	Elateridae																			
34-.001-.004-.	*Ampedus*	*erythrogonus*	(MÜLL., 1821)	+	3		56	x	x	x	x	x					w	tm	x	o
34-.001-.005-.	*Ampedus*	*rufipennis*	(STEPH., 1830)	+	2		1	x			x				x		w	tm	x	w
34-.001-.008-.	*Ampedus*	*balteatus*	(L., 1758)	+	-		4	x	x	x		x					w	tm	x	o
34-.001-.010-.	*Ampedus*	*praeustus*	(F., 1792)	+	2		2	x	x	x		x	x				w	tm	x	v
34-.001-.011-.	*Ampedus*	*cardinalis*	(SCHDTE., 1865)	+	1		1	x		x							w	tm	x	m
34-.001-.013-.	*Ampedus*	*brunnicornis*	GERM., 1844	+	1		3	x		x							w	tm	x	w
34-.001-.014-.	*Ampedus*	*nigerrimus*	(LACORD., 1835)	+	3		2	x		x		x	x				w	tm	x	v
34-.001-.015-.	*Ampedus*	*sanguineus*	(L., 1758)	+	-							x					w	tm	x	v
34-.001-.016-.	*Ampedus*	*cinnabarinus*	(ESCHZ., 1829)	+	3							x					wo	tm	x	v
34-.001-.026-.	*Ampedus*	*nigrinus*	(HBST., 1784)	+	-		2	x	x	x				x			wf	tm	x	n
34-.001-.018-.	*Ampedus*	*sanguinolentus*	(SCHRK., 1776)	+	-		2	x	x								w	tm	x	v
34-.001-.019-.	*Ampedus*	*pomorum*	(HBST., 1784)	+	-		23	x	x	x	x	x		x	x		w	tm	x	v
34-.001-.0201.	*Ampedus*	*quercicola*	(BUYSS., 1887)	+	3		8	x	x	x							w	tm	x	w
34-.001-.021-.	*Ampedus*	*nigroflavus*	(GOEZE, 1777)	+	3		2	x	x								wo	tm	x	v
34-.001-.022-.	*Ampedus*	*elongatulus*	(SCHÖNH., 1817)	+	3		13	x	x	x		x	x				wo	tm	x	v
34-.001-.024-.	*Ampedus*	*elegantulus*	(SCHÖNH., 1817)	+	1		1	x		x				x			w	tm	x	m
34-.0011.001-.	*Brachygonus*	*megerlei*	(LACORD., 1835)	+	2		2	x		x							w	tm	x	so
34-.004-.001-.	*Procraerus*	*tibialis*	(LACORD., 1835)	+	2		2	x			x						w	tm	x	v
34-.009-.001-.	*Dalopius*	*marginatus*	(L., 1758)	+	-		80	x	x	x	x	x					w	v	z	v
34-.010-.002-.	*Agriotes*	*pallidulus*	(ILL., 1807)	+	-		5	x	x	x	x	x					w	vk	p	w
34-.010-.003-.	*Agriotes*	*acuminatus*	(STEPH., 1830)	+	-		1	x		x		x					o	vk	p	sw
34-.010-.007-.	*Agriotes*	*pilosellus*	(SCHÖNH., 1817)	+	-		4	x		x	x	x		x	x		w	v	p	m
34-.010-.011-.	*Agriotes*	*obscurus*	(L., 1758)	+	-							x					o	vk	p	v
34-.0101.001-.	*Ectinus*	*aterrimus*	(L., 1761)	+	-		4	x		x	x	x		x			w	v	p	v
34-.016-.002-.	*Melanotus*	*rufipes*	(HBST., 1748)	+	-		2	x	x					x	x		w	tm	xz	v
34-.016-.003-.	*Melanotus*	*castanipes*	(PAYK., 1800)	*	-		11	x	x	x	x	x					w	tm	xz	v
34-.022-.003-.	*Ctenicera*	*pectinicornis*	(L., 1758)	+	-		2	x	x	x		x		x			f	vk	p	n c
34-.024-.001-.	*Actenicerus*	*sjaelandicus*	(MÜLL., 1764)	+	-		5	x	x								f	v	e	v
34-.025-.001	*Prosternon*	*tessellatum*	(LINNÉ, 1758)	+	-							x					w	v	e	v
34-.027-.001-.	*Haplotarsus*	*incanus*	(GYLL., 1827)	+	-		1	x	x			x		x			o	v	e	v
34-.0292.002-.	*Mosotalesus*	*nigricornis*	(F., 1792)	+	-		4	x	x								wf	v	p	n
34-.030-.001-.	*Calambus*	*bipustulatus*	(L., 1767)	+	-		1	x		x							wo	t	xz	m
34-.031-.001-.	*Hypoganus*	*inunctus*	(LACORD., 1835)	+	3		5	x		x	x	x					w	t	xz	v
34-.033-.002-.	*Denticollis*	*rubens*	PILL.MITT., 1883	+	2		1	x		x					x		w	tm	xz	m c
34-.033-.004-.	*Denticollis*	*linearis*	(L., 1758)	+	-		11	x	x	x	x	x		x	x		w	tm	xz	v
34-.038-.002-.	*Stenagostus*	*rhombeus*	(OL., 1790)	+	3		6	x	x	x	x	x					w	tm	z	m
34-.039-.001-.	*Hemicrepidius*	*niger*	(L., 1758)	+	-		1	x	x								e	vk	p	v
34-.041-.001-.	*Athous*	*haemorrhoidalis*	(F.,1801)	+	-		20	x	x	x	x	x					e	v	p	v
34-.041-.002-.	*Athous*	*vittatus*	(F., 1792)	+	-		8	x			x						w	v	p	v
34-.041-.003-.	*Athous*	*subfuscus*	(MÜLL., 1767)	+	-		170	x	x	x	x	x		x	x		w	v	p	v
	Eucnemidae																			
36-.001-.001-.	*Melasis*	*buprestoides*	(L., 1761)	+	-		1	x		x				x	x		w	t	xm	v
36-.003-.001-.	*Eucnemis*	*capucina*	AHR., 1812	+	3		1	x	x								w	t	xm	m
36-.011-.001-.	*Hylis*	*olexai*	PALM, 1955	+	3		3	x		x							w	t	xm	v
	Throscidae																			
37-.002-.001-.	*Aulonothroscus*	*brevicollis*	BONV., 1859	+	-		5	x		x							w	b	?	s
	Buprestidae																			
38-.020-.004-.	*Agrilus*	*laticornis*	(ILL., 1803)	+	-		1	x	x								wo	tr	x	v
38-.020-.007-.	*Agrilus*	*sulcicollis*	LACORD., 1835	+	-		1	x	x								wo	tr	x	v
38-.020-.022-.	*Agrilus*	*viridis*	(L., 1758)	+	-							x					wo	t	x	v
	Clambidae																			
381.002-.002-.	*Clambus*	*punctulum*	(BECK, 1817)	+	-		3	x			x						w	fv	ms	v
381.002-.007-.	*Clambus*	*armadillo*	(DEGEER, 1774)	+	-		1	x	x								e	fv	ms	v
	Scirtidae																			
40-.003-.001-.	*Cyphon*	*coarctatus*	PAYK., 1799	+	-		1	x		x							fs	v	s	v
40-.004-.001-.	*Prionocyphon*	*serricornis*	(MÜLL., 1821)	+	3		5	x	x	x	x						w	vb	s	w

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
	Dermestidae																			
45-.001-.017-.	*Dermestes*	*lardarius*	L., 1758	+	-		1	x		x							e	fa	n	v
45-.006-.001-.	*Megatoma*	*undata*	(L., 1758)	+	3		5	x		x	x						w	nh	n	v
45-.007-.001-.	*Ctesias*	*serra*	(F., 1792)	+	-		18	x	x	x	x						w	nh	n	v
45-.008-.010-.	*Anthrenus*	*museorum*	(L., 1761)	+	-		1	x		x							o	fa	n	v
45-.010-.001-.	*Trinodes*	*hirtus*	(F., 1781)	+	3		17	x		x							w	tn	n	m
	Byrrhidae																			
47-.004-.002-.	*Simplocaria*	*semistriata*	(F., 1794)	+	-							x					e	b	p	v
47-.010-.001-.	*Cytilus*	*sericeus*	(FORST., 1771)	+	-							x		x			e	b	p	v
47-.011-.002-.	*Byrrhus*	*pilula*	(L., 1758)	+	-							x					e	b	p	v
	Byturidae																			
49-.001-.001-.	*Byturus*	*tomentosus*	(DEGEER, 1774)	+	-		2	x	x			x					e	vs	p	v
	Bothrideridae																			
491.002-.001-.	*Teredus*	*cylindricus*	(OL., 1790)	+	1		7	x		x	x						w	t	z	w
	Cerylonidae																			
492.002-.001-.	*Cerylon*	*fagi*	BRIS., 1867	+	-		22	x	x	x	x	x					w	tm	z	v
492.002-.002-.	*Cerylon*	*histeroides*	(F., 1792)	+	-		8	x		x	x	x		x	x		w	tm	z	v
492.002-.003-.	*Cerylon*	*ferrugineum*	STEPH., 1830	+	-		14	x	x	x	x	x		x	x		w	tm	z	v
	Nitidulidae																			
50-.006-.002-.	*Carpophilus*	*sexpustulatus*	(F., 1791)	+	-							x	x				w	tr	s	v
50-.008-.014-.	*Meligethes*	*aeneus*	(F., 1775)	+	-							x					e	vk	p	v
50-.008-.016-.	*Meligethes*	*viridescens*	(F., 1787)	+	-							x					e	vk	p	v
50-.009-.002-.	*Epuraea*	*guttata*	(OL.,1811)	+	-		123	x	x	x	x		x				w	ts	z	v
50-.009-.005-.	*Epuraea*	*neglecta*	(HEER., 1841)	+	-							x					w	tr	z	n
50-.009-.015-.	*Epuraea*	*marseuli*	RTT., 1872	+	-		42	x		x	x						w	tr	z	v
50-.009-.016-.	*Epuraea*	*pygmaea*	(GYLL., 1808)	+	-		2	x			x						w	tr	z	v
50-.009-.020-.	*Epuraea*	*terminalis*	(MANNH., 1843)	+	-		12	x	x	x	x						w	tr	z	n
50-.009-.027-.	*Epuraea*	*unicolor*	(OL., 1790)	+	-		18	x	x	x	x						e	e	z	v
50-.009-.028-.	*Epuraea*	*variegata*	(HBST., 1793)	+	-		4	x		x	x						w	tp	z	v
50-.009-.033-.	*Epuraea*	*aestiva*	(L., 1758)	+	-							x					e	nh	z	v
50-.013-.001-.	*Soronia*	*punctatissima*	(ILL., 1794)	+	-								x				w	vb	s	v
50-.013-.002-.	*Soronia*	*grisea*	(L., 1758)	+	-		87	x	x	x	x		x				w	vb	s	v
50-.019-.002-.	*Cychramus*	*luteus*	(F., 1787)	+	-								x				w	tp	m	v
50-.020-.001-.	*Cryptarcha*	*strigata*	(F., 1778)	+	-		1070	x	x	x	x		x				w	ts	z	v
50-.020-.002-.	*Cryptarcha*	*undata*	(OL., 1790)	+	-		1196	x	x	x	x						w	ts	z	v
50-.021-.001-.	*Glischrochilus*	*quadriguttatus*	(F., 1776)	+	-		16	x	x	x	x		x		x		w	tr	z	v
50-.021-.003-.	*Glischrochilus*	*quadripunctatus*	(L., 1758)	+	-		3	x	x		x	x					w	tr	z	v
50-.021-.002-.	*Glischrochilus*	*hortensis*	(FOURCR., 1785)	+	-		15	x	x	x	x		x				e	f	z	v
	Monotomidae																			
52-.0001.005-.	*Monotoma*	*picipes*	HBST., 1793	+	-		1	x	x								e	fv	ms	v
52-.001-.003-.	*Rhizophagus*	*depressus*	(F., 1792)	+	-		31	x		x	x						w	tr	z	v
52-.001-.004-.	*Rhizophagus*	*ferrugineus*	(PAYK., 1800)	+	-		5	x			x						w	tr	z	v
52-.001-.006-.	*Rhizophagus*	*perforatus*	ER., 1845	+	-		9	x			x						w	tr	z	w
52-.001-.008-.	*Rhizophagus*	*dispar*	(PAYK., 1800)	+	-		13	x		x	x	x		x	x		w	tr	z	v
52-.001-.009-.	*Rhizophagus*	*bipustulatus*	(F., 1792)	+	-		429	x	x	x	x	x		x			w	e	z	v
52-.001-.010-.	*Rhizophagus*	*nitidulus*	(F., 1798)	+	-		1	x			x	x	x	x			w	tr	z	v
52-.001-.012-.	*Rhizophagus*	*parvulus*	(PAYK., 1800)	+	-		4	x		x							w	tr	z	o
52-.001-.013-.	*Rhizophagus*	*cribratus*	GYLL., 1827	+	-		6	x			x						w	tr	z	v
	Silvanidae																			
531.004-.001-.	*Ahasverus*	*advena*	(WALTL., 1834)	+	-		4	x	x		x						e	fv	ms	v
531.011-.001-.	*Uleiota*	*planata*	(L., 1761)	+	-		2	x			x		x		x		w	tr	z	v
531.006-.001-.	*Silvanus*	*bidentatus*	(F., 1792)	+	-		5	x		x	x			x			w	tr	z	v
	Erotylidae																			
54-.002-.003-.	*Triplax*	*russica*	(L., 1758)	+	-		7	x		x	x	x					w	tp	m	v
54-.003-.004-.	*Dacne*	*bipustulata*	(THUNB., 1781)	+	-		1	x	x								w	tp	m	v
	Biphyllidae																			
541.002-.001-.	*Diplocoelus*	*fagi*	GUER., 1844	+	-		4	x			x						w	tp	m	v
	Cryptophagidae																			
55-.007-.001-.	*Pteryngium*	*crenatum*	(F., 1798)	+	3		1	x		x							wo	tp	m	v
55-.008-.012-.	*Cryptophagus*	*badius*	STURM, 1845	+	-		3	x		x	x						w	tm	ms	n
55-.008-.019-.	*Cryptophagus*	*pubescens*	STURM, 1845	+	-		14	x	x	x	x						e	nh	ms	v
55-.008-.020-.	*Cryptophagus*	*micaceus*	REY, 1889	+	2		29	x	x	x	x						w	tn	ms	w
55-.008-.021-.	*Cryptophagus*	*saginatus*	STURM, 1845	+	-		3	x		x							e	fv	ms	v
55-.008-.023-.	*Cryptophagus*	*labilis*	ER., 1846	+	2		4	x	x	x	x						w	tm	ms	v
55-.008-.027-.	*Cryptophagus*	*dentatus*	(HBST., 1793)	+	-		28	x	x	x	x						e	e	ms	v
55-.008-.028-.	*Cryptophagus*	*pseudodentatus*	BRUCE, 1934	+	-		29	x	x	x	x						e	e	ms	v
55-.008-.030-.	*Cryptophagus*	*distinguendus*	STURM, 1845	+	-		12	x			x						e	e	ms	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
55-.008-.035-.	*Cryptophagus*	*pallidus*	STURM, 1845	+	-		3	x		x							e	b	ms	v
55-.008-.040-.	*Cryptophagus*	*lycoperdi*	(SCOP., 1763)	+	-							x					e	pb	m	v
55-.008-.042-.	*Cryptophagus*	*pilosus*	GYLL., 1827	+	-		7	x		x	x						e	e	ms	v
55-.008-.044-.	*Cryptophagus*	*laticollis*	LUCAS, 1894	+	-							x					e	fv	ms	v
55-.008-.053-.	*Cryptophagus*	*deubeli*	GANGLB., 1897	+	1		2	x			x						w	b	ms	m
55-.014-.006-.	*Atomaria*	*ornata*	HEER, 1841	-*	-		1	x	x								w	tp	ms	m c
55-.014-.043-.	*Atomaria*	*nigriventris*	STEPH., 1830	+	-							x					e	fv	ms	m
55-.014-.045-.	*Atomaria*	*nigrirostris*	STEPH., 1830	+	-		9	x		x	x						e	b	ms	v
55-.014-.046-.	*Atomaria*	*linearis*	STEPH., 1830	+	-							x			x		e	fv	ms	v
55-.014-.057-.	*Atomaria*	*badia*	ER., 1846		2		9	x		x							?	?	ms	ba
	Laemophloeidae																			
561.004-.001-.	*Cryptolestes*	*duplicatus*	(WALTL., 1839)	+	-		2	x		x							wo	tr	z	sw
561.004-.002-.	*Cryptolestes*	*pusillus*	(SCHÖNH., 1817)	+	-		2	x	x								e	f	z	v
561.004-.005-.	*Cryptolestes*	*ferrugineus*	(STEPH., 1831)	+	-		4	x	x	x							e	e	z	v
561.005-.003-.	*Leptophloeus*	*alternans*	(ER., 1846)	+	-		2	x	x	x							w	tr	z	v
	Latridiidae																			
58-.003-.012-.	*Latridius*	*brevicollis*	(THOMS., 1868)		1		7	x		x	x						w	tp	m	n
58-.003-.0021.	*Latridius*	*minutus*	(L., 1767)	+	-		1	x		x							e	fv	ms	v
58-.004-.010-.	*Enicmus*	*fungicola*	THOMS., 1868	+	-		56	x	x	x	x						w	tp	m	n
58-.004-.012-.	*Enicmus*	*rugosus*	(HBST., 1793)	+	-		95	x	x	x	x						e	e	m	v
58-.004-.013-.	*Enicmus*	*testaceus*	(STEPH., 1830)	+	2		5	x			x						w	tp	m	w
58-.004-.014-.	*Enicmus*	*transversus*	(OL., 1790)	+	-							x					e	e	ms	v
58-.004-.016-.	*Enicmus*	*atriceps*	HANSEN, 1962	+	2		9	x	x	x	x						w	tp	m	m
58-.0041.001-.	*Dienerella*	*elongata*	(CURT., 1830)	+	-		56	x		x	x						e	e	ms	v
58-.005-.0011.	*Cartodere*	*constricta*	(GYLL., 1827)	+	-		1	x		x							w	b	ms	v
58-.005-.0031.	*Cartodere*	*nodifer*	(WESTW., 1839)	+	-		12	x		x	x						e	e	ms	v
58-.0061.006-.	*Stephostethus*	*alternans*	(MANNH., 1844)	+	-		3	x		x	x						w	tp	m	m
58-.007-.008	*Corticaria*	*impressa*	(OL., 1790)	+	-							x					e	e	ms	v
58-.007-.018-.	*Corticaria*	*longicollis*	(ZETT., 1838)	+	-		52	x		x	x						w	tm	ms	v
58-.007-.021-.	*Corticaria*	*elongata*	(GYLL., 1827)	+	-		1	x			x						e	e	ms	v
58-.008-.002-.	*Corticarina*	*similata*	(GYLL., 1827)	+	-		10	x		x	x						e	e	ms	v
58-.0081.001-.	*Cortinicara*	*gibbosa*	(HBST., 1793)	+	-		6	x	x	x	x						e	e	ms	v
	Mycetophagidae																			
59-.002-.001-.	*Triphyllus*	*bicolor*	(F., 1792)	+	3		1	x			x					x	w	tp	m	v
59-.003-.001-.	*Litargus*	*connexus*	(FOURCR., 1785)	+	-		669	x	x	x	x						w	tr	m	v
59-.004-.001-.	*Mycetophagus*	*quadripustulatus*	(L., 1761)	+	-		1	x		x		x					w	tp	m	v
59-.004-.003-.	*Mycetophagus*	*piceus*	(F., 1792)	+	3		10	x	x	x							w	tp	m	v
59-.004-.006-.	*Mycetophagus*	*atomarius*	(F., 1792)	+	-							x					w	tp	m	v
59-.004-.008-.	*Mycetophagus*	*multipunctatus*	F., 1792	+	3											x	w	tp	m	v
	Colydiidae																			
60-.003-.001-.	*Pycnomerus*	*terebrans*	(OL., 1790)	+	1		8	x	x	x							w	tm	m	m
60-.013-.001-.	*Synchita*	*humeralis*	VILLA, 1833	+			1	x	x								w	tr	m	n
60-.016-.001-.	*Bitoma*	*crenata*	(F., 1775)	+	-		3	x	x			x		x			w	tr	z	v
60-.018-.001-.	*Colydium*	*elongatum*	(F., 1787)	+	3		8	x	x	x		x		x			wo	tr	z	m
60-.018-.002-.	*Colydium*	*filiforme*	F., 1792	-	2		1	x	x								wo	t	z	s
60-.019-.001-.	*Aulonium*	*trisulcum*	(FOURCR., 1785)	+	2		1	x	x								wf	tr	z	m
	Corylophidae																			
601.001-.001-.	*Sacium*	*pusillum*	(GYLL., 1810)	+	2		13	x		x	x						wo	tr	z	n
601.008-.003-.	*Orthoperus*	*atomus*	(GYLL., 1808)	+	-		2	x		x	x						w	tp	z	v
	Coccinellidae																			
62-.013-.001-.	*Exochomus*	*quadripustulatus*	(L.,1758)	+	-							x					w	vb	z	v
62-.023-.002-.	*Adalia*	*decempunctata*	(L.,1758)	+	-							x					e	v	z	v
62-.025-.003-.	*Coccinella*	*septempunctata*	L., 1758	+	-							x					e	vk	z	v
62-.034-.001-.	*Anatis*	*ocellata*	(L.,1758)	+	-							x					w	vb	z	v
62-.035-.001	*Halycia*	*16-(14-)punctata*	(L.,1758)	+	3							x					w	vb	m	v
	Cisidae																			
65-.001-.001-.	*Octotemnus*	*glabriculus*	(GYLL., 1827)	+	-							x					w	tp	m	v
65-.003-.001-.	*Ropalodontus*	*perforatus*	(GYLL., 1813)	+	3		3	x	x	x	x	x				x	w	tp	m	v
65-.003-.002-.	*Ropalodontus*	*baudueri*	AB., 1874	+	1											x	w	tp	m	m
65-.005-.001-.	*Sulcacis*	*affinis*	(GYLL., 1827)	+	-							x				x	w	tp	m	v
65-.005-.003-.	*Sulcacis*	*fronticornis*	(PANZ., 1809)	+	-											x	w	tp	m	v
65-.006-.001-.	*Cis*	*lineatocribratus*	MELL., 1848	+	3											x	w	tp	m	n
65-.006-.002-.	*Cis*	*nitidus*	(F., 1792)	+	-		1	x		x		x				x	w	tp	m	v
65-.006-.003-.	*Cis*	*jacquemartii*	MELL., 1848	+	-							x				x	w	tp	m	n
65-.006-.004-.	*Cis*	*glabratus*	MELL., 1848	+	3		2	x		x	x	x					w	tp	m	m c
65-.006-.007-.	*Cis*	*hispidus*	(PAYK., 1798)	+	-											x	w	tp	m	v
65-.006-.009-.	*Cis*	*setiger*	MELL., 1848	+	-							x					w	tp	m	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
65-.006-.011-.	*Cis*	*boleti*	(SCOP., 1763)	+	-							x				x	w	tp	m	v
65-.006-.0111.	*Cis*	*rugulosus*	MELL., 1848	+	-		1	x	x								w	tp	m	v
65-.006-.014-.	*Cis*	*fagi*	WALTL., 1839	+	-		3	x			x						wo	tp	m	v
65-.006-.015-.	*Cis*	*castaneus*	MELL., 1848	+	-		2	x			x					x	w	tp	m	v
65-.006-.017-.	*Cis*	*bidentatus*	(OL., 1790)	+	-		1	x		x						x	w	tp	m	v
65-.0061.008-.	*Orthocis*	*festivus*	(PANZ., 1793)	+	-											x	w	tp	m	v
65-.007-.002-.	*Ennearthron*	*cornutum*	(GYLL., 1827)	+	-		7	x	x	x	x						w	tp	m	v
	Anobiidae																			
68-.001-.002-.	*Hedobia*	*imperialis*	(L., 1767)	+	-		2	x	x	x							w	t	x	w
68-.003-.003-.	*Dryophilus*	*pusillus*	(GYLL., 1808)	+	-		1	x			x						w	t	x	v
68-.005-.002-.	*Xestobium*	*rufovillosum*	(DEGEER, 1774)	+	-		1	x			x	x					w	t	x	v
68-.007-.003-.	*Ernobius*	*abietinus*	(GYLL., 1808)	+	-		2	x	x	x							w	t	x	n
68-.012-.004-.	*Anobium*	*nitidum*	F., 1792	+	-		2	x	x	x							wo	t	x	v
68-.012-.005-.	*Anobium*	*costatum*	ARRAG., 1830	+	-		2	x		x	x						w	t	x	v
68-.014-.001-.	*Ptilinus*	*pectinicornis*	(L., 1758)	+	-		36	x	x	x	x	x					w	t	x	v
68-.022-.001-.	*Dorcatoma*	*flavicornis*	(F., 1792)	+	3		1	x	x								w	t	xm	v
68-.022-.003-.	*Dorcatoma*	*chrysomelina*	STURM, 1837	+	3		7	x	x	x							w	t	xm	v
68-.022-.006-.	*Dorcatoma*	*dresdensis*	HBST., 1792	+	3		2	x	x		x						w	tp	m	v
68-.024-.001-.	*Anitys*	*rubens*	(HOFFM., 1803)	+	2		4	x		x							w	t	xm	m
	Ptinidae																			
69-.008-.005-.	*Ptinus*	*fur*	(L., 1758)	+	-		2	x			x	x					e	fv	s	v
69-.008-.013-.	*Ptinus*	*subpilosus*	STURM, 1837	+	-		10	x			x						w	b	s	v
	Oedemeridae																			
70-.006-.002-.	*Chrysanthia*	*nigricornis*	(L., 1758)	+	-		1	x	x								wo	t	x	v
	Salpingidae																			
711.003-.001-.	*Rabocerus*	*foveolatus*	(LJUNGH., 1823)	+	-		3	x	x		x						w	tr	z	n
711.006-.002-.	*Salpingus*	*planirostris*	(F., 1778)	+	-		31	x	x	x	x						w	tr	z	v
711.006-.003-.	*Salpingus*	*ruficollis*	(L., 1761)	+	-		28	x	x	x	x		x				w	tr	z	v
	Pyrochroidae																			
72-.001-.001-.	*Pyrochroa*	*coccinea*	(L., 1761)	+	-		1	x		x		x		x	x		w	tr	xz	v
72-.002-.001-.	*Schizotus*	*pectinicornis*	(L., 1758)	+	-		1	x	x			x		x			w	tr	xz	n
	Scraptiidae																			
73-.003-.001-.	*Cyrtanaspis*	*phalerata*	(GERM., 1831)	+	2							x					wo	t	xz	s
73-.004-.009-.	*Anaspis*	*frontalis*	(L., 1758)	+	-							x					w	t	xz	v
73-.004-.010-.	*Anaspis*	*maculata*	(FOURCR., 1785)	+	-		3	x		x							wo	t	xz	w
73-.004-.011-.	*Anaspis*	*marginicollis*	LINDBERG, 1925	+	2		5	x	x	x	x						w	t	xz	n
73-.004-.012-.	*Anaspis*	*thoracica*	(L., 1758)	+	-		16	x	x	x	x						w	t	xz	v
73-.004-.019-.	*Anaspis*	*rufilabris*	(GYLL., 1827)	+	-		6	x		x	x						w	t	xz	v
73-.004-.021-.	*Anaspis*	*costai*	EM., 1876	+	3		3	x		x							w	t	xz	m
73-.004-.022-.	*Anaspis*	*flava*	(L., 1758)	+	-							x					wo	t	xz	v
73-.004-.019-.	*Anaspis*	*rufilabris*	(GYLL., 1827)	+	-							x					w	t	xz	v
	Aderidae																			
74-.003-.002-.	*Euglenes*	*oculatus*	(PAYK.)	+	2		37	x		x	x						w	tm	xm	v
	Mordellidae																			
79-.001-.001-.	*Tomoxia*	*bucephala*	COSTA 1854	+	-		6	x	x	x							wo	t	xm	m
79-.003-.006-.	*Mordella*	*aculeata*	L., 1758	+	3		1	x	x								wo	t	xm	n
79-.011-.052-.	*Mordellistena*	*neuwaldeggiana*	(PANZ., 1796)	+	-		4	x		x							wo	t	xm	s
79-.011-.053-.	*Mordellistena*	*variegata*	(F., 1798)	+	-		1	x		x							wo	t	xm	s
	Melandryidae																			
80-.005-.006-.	*Orchesia*	*undulata*	KR., 1853	+	-		5	x	x	x					x		w	t	xm	v
80-.007-.001-.	*Abdera*	*affinis*	(PAYK., 1799)	+	2		1	x		x							w	tp	m	n
80-.007-.002-.	*Abdera*	*flexuosa*	(PAYK., 1799)	+	3		2	x	x	x							wf	tp	m	n
80-.009-.002-.	*Phloiotrya*	*rufipes*	(GYLL., 1810)	+	3		6	x	x	x	x						wo	t	xm	m
80-.016-.001-.	*Melandrya*	*caraboides*	(L., 1761)	+	3		1	x			x				x		wo	t	xm	v
80-.018-.001-.	*Conopalpus*	*testaceus*	KR., 1855	+	-		12	x	x	x	x						w	t	xm	v
80-.018-.002-.	*Conopalpus*	*brevicollis*	KR., 1855	+	2		1	x		x							wo	t	xm	sw
	Alleculidae																			
82-.001-.002-.	*Allecula*	*morio*	(F., 1787)	+	3		26	x	x	x	x						w	tm	xs	m
82-.003-.001-.	*Prionychus*	*ater*	(F., 1775)	+	3		1	x		x							w	tm	xs	m
82-.005-.001-.	*Pseudocistela*	*ceramboides*	(L., 1761)	+	2		2	x		x							w	tm	xs	m
82-.008-.002-.	*Mycetochara*	*axillaris*	(PAYK., 1799)	+	2		1	x			x						w	tm	xs	m
	Tenebrionidae																			
83-.014-.001-.	*Bolitophagus*	*reticulatus*	(L., 1767)	+	3		4	x			x	x			x	x	w	tp	m	v
83-.023-.001-.	*Corticeus*	*unicolor*	(PILL. MITT., 1783)	+	-							x		x	x		w	tr	z	v
83-.023-.008-.	*Corticeus*	*fasciatus*	F., 1790	+	2		1	x			x						w	t	z	m
83-.024-.002-.	*Palorus*	*depressus*	(F., 1790)	+	3		1	x		x							e	e	z	v
83-.025-.002-.	*Tribolium*	*castaneum*	(HBST., 1797)	+	-		7	x	x	x	x						e	fv	s	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
83-.030-.001-.	*Uloma*	*culinaris*	(L., 1758)	+	2		2	x		x		x	x	x	x		w	tm	xm	o
83-.033-.001-.	*Tenebrio*	*opacus*	F., 1792	+	2		1	x		x		x	x				wo	tm	xs	m
	Trogidae																			
841.001-.004-.	*Trox*	*scaber*	(L., 1767)	+	-		1	x			x						e	nv	n	v
	Geotrupidae																			
842.005-.001-.	*Anoplotrupes*	*stercorosus*	(L., 1758)	+	-		161	x		x	x	x			x		w	f	s	v
	Scarabaeidae																			
85-.025-.001-.	*Serica*	*brunna*	(L., 1758)	+	-		1	x			x						o	v	p	v
85-.037-.001-.	*Phyllopertha*	*horticola*	(L., 1758)	+	-							x					e	v	p	v
85-.045-.001-.	*Cetonia*	*aurata*	(L., 1761)	+	-							x					wo	tm	x	v
85-.049-.001-.	*Osmoderma*	*eremita*	(SCOP., 1763)	+	2		2	x		x							wo	tm	x	s
85-.050-.001-.	*Gnorimus*	*nobilis*	(L., 1758)	+	3		1	x			x						wo	tm	x	m
85-.050-.002-.	*Gnorimus*	*variabilis*	(L., 1758)	+	1		2	x		x		x	x	x			wo	tm	x	m
	Lucanidae																			
86-.002-.001-.	*Dorcus*	*parallelipipedus*	(L., 1758)	+	-		16	x		x	x	x		x	x		w	t	x	s
86-.003-.002-.	*Platycerus*	*caraboides*	(L., 1758)	+	-		1	x		x		x					wo	t	x	v
86-.005-.001-.	*Sinodendron*	*cylindricum*	(L., 1758)	+	3		7	x	x	x	x	x	x	x	x		w	t	x	v
	Cerambycidae																			
87-.011-.001-.	*Rhagium*	*bifasciatum*	F., 1775	+	-		1	x		x							w	t	x	s
87-.011-.003-.	*Rhagium*	*mordax*	(DEGEER, 1775)	+	-		1	x			x	x		x	x		w	tr	x	v
87-.023-.002-.	*Grammoptera*	*ruficornis*	(F., 1781)	+	-							x					w	tr	x	v
87-.024-.001-.	*Alosterna*	*tabacicolor*	(DEGEER, 1775)	+	-		6	x		x	x						w	t	x	v
87-.027-.0031.	*Leptura*	*quadrifasciata*	(L., 1758)	+	-		1	x		x		x					w	t	x	v
87-.027-.0041.	*Leptura*	*maculata*	(PODA, 1761)	+	-		5	x	x	x	x						w	t	x	s
87-.0271.002-.	*Anoplodera*	*sexguttata*	(F., 1775)	+	-		5	x			x	x					wo	t	x	s
87-.0274.009-.	*Corymbia*	*scutellata*	(F., 1781)	+	3									x			w	t	x	s
87-.0281.001-.	*Pachytodes*	*cerambyciformis*	(SCHRK., 1781)	+	-		1	x			x	x			x		wo	t	x	s
87-.0293.001-.	*Stenurella*	*melanura*	(L., 1758)	+	-		2	x			x						w	t	x	v
87-.039-.001-.	*Molorchus*	*minor*	(L., 1758)	+	-		2	x	x	x		x					w	tr	x	v
87-.054-.001-.	*Pyrrhidium*	*sanguineum*	(L., 1758)	+	-		2	x	x								w	tr	x	s
87-.055-.001-.	*Phymatodes*	*testaceus*	(L., 1758)	+	-		3	x		x	x						w	tr	x	v
87-.058-.003-.	*Clytus*	*arietis*	(L., 1758)	+	-		1	x		x							wo	t	x	s
87-.060-.001-.	*Plagionotus*	*detritus*	(L., 1758)	+	2		1	x	x								wo	tr	x	o
87-.060-.002-.	*Plagionotus*	*arcuatus*	(L., 1758)	+	-		1	x	x								wo	tr	x	s
87-.063-.001-.	*Anaglyptus*	*mysticus*	(L., 1758)	+	-							x					wo	t	x	s
87-.075-.002-.	*Pogonocherus*	*hispidus*	(L., 1758)	+	-							x					w	tr	x	s
87-.078-.001-.	*Leiopus*	*nebulosus*	(L., 1758)	+	-		1	x	x			x					w	tr	x	v
87-.082-.004-.	*Saperda*	*scalaris*	(L., 1758)	+	-		3	x		x		x					w	t	x	n
87-.085-.002-.	*Stenostola*	*ferrea*	(SCHRK., 1776)	+	3							x					wo	t	x	v
	Chrysomelidae																			
88-.006-.0011.	*Lema*	*cyanella*	(L., 1758)	+	3							x					o	vk	p	v
88-.0061.003-.	*Oulema*	*gallaeciana*	(HEYDEN, 1870)	+	-		1	x			x						e	vk	p	v
88-.0061.005-.	*Oulema*	*melanopus*	(L., 1758)	+	-		1	x		x							e	vk	p	v
88-.017-.060-.	*Cryptocephalus*	*querceti*	SUFFR., 1848	+	2		1	x		x							wo	vs	p	m
88-.017-.061-.	*Cryptocephalus*	*labiatus*	(L., 1761)	+	-							x					wo	vs	p	v
88-.035-.011-.	*Gonioctena*	*quinquepunctata*	(F., 1787)	+	-									x			wf	vs	p	n
88-.042-.001-.	*Lochmaea*	*capreae*	(L., 1758)	+	-							x					e	vs	p	v
88-.043-.001-.	*Phyllobrotica*	*quadrimaculata*	(L., 1758)	+	-							x					fs	vk	p	v
88-.045-.007-.	*Luperus*	*longicornis*	(F., 1781)	+	-							x					o	vs	p	v
88-.046-.001-.	*Agelastica*	*alni*	(L., 1758)	+	-							x					wf	vb	p	v
88-.050-.015-.	*Aphthona*	*euphorbiae*	(SCHRK., 1781)	+	-		5	x	x	x	x						o	vk	p	s
	Anthribidae																			
90-.001-.001-.	*Platyrhinus*	*resinosus*	(SCOP., 1763)	+	-							x					w	t	xm	v
90-.010-.001-.	*Anthribus*	*albinus*	(L., 1758)	+	-		19	x		x	x			x			wo	t	xm	v
90-.012-.003-.	*Brachytarsus*	*nebulosus*	(FORST., 1771)	+	-		2	x	x	x							w	vb	z	v
	Scolytidae																			
91-.001-.003-.	*Scolytus*	*intricatus*	(RATZ., 1837)	+	-		1	x	x			x					w	tr	x	v
91-.001-.010-.	*Scolytus*	*ratzeburgi*	JANSON, 1856	+	-							x		x			wo	tr	x	n
91-.001-.014-.	*Scolytus*	*multistriatus*	(MARSH., 1802)	+	-		1	x	x								w	tr	x	m
91-.005-.002-.	*Hylurgops*	*palliatus*	(GYLL., 1813)	+	-		1	x			x						w	tr	x	v
91-.010-.001-.	*Polygraphus*	*grandiclava*	THOMS., 1886	+	-		1	x	x								wo	tr	x	n c
91-.010-.002-.	*Polygraphus*	*poligraphus*	(L., 1758)	+	-		1	x			x						w	tr	x	n
91-.021-.001-.	*Lymantor*	*coryli*	(PERRIS, 1855)	+	3		1	x			x						wo	tr	x	m
91-.024-.002-.	*Dryocoetes*	*villosus*	(F.,1792)	+	-		2	x	x	x		x					w	tr	x	v
91-.031-.003-.	*Taphrorychus*	*bicolor*	(HBST., 1793)	+	-		10	x	x	x		x		x			w	tr	x	v
91-.027-.001-.	*Ernoporicus*	*fagi*	(F., 1778)	+	-		1	x			x						w	tr	x	v
91-.032-.001-.	*Pityogenes*	*chalcographus*	(L., 1761)	+	-		1	x	x								w	tr	x	v

FHL	Familie / Gattung	Art	Beschreiber	KLINGER in K/K 1998	RL-Deutschland 1998	RL-Hessen 1997	Summe der Nachweise insg. 1999	SCHAFFRATH 1999	Staufenberger Bruch	NSG Sababurg	NSG Wichmanessen	ADELI 1963/64 (Sababg.)	KRACHT 1982 (Sababurg)	MEINEKE 1988 (Sababg.)	MEINEKE 1988 (Wichm.)	REIBNITZ 1990 (Sababg.)	Biotoppräferenz	Habitatpräferenz	Ernährungsweise	Verbreitung
91-.036-.001-.	*Xyleborus*	*dispar*	(F., 1792)	+	-		529	x	x	x	x						w	t	m	v
91-.036-.004-.	*Xyleborus*	*saxeseni*	(RATZ., 1837)	+	-		815	x	x	x	x						w	t	m	v
91-.036-.005-.	*Xyleborus*	*monographus*	(F., 1792)	+	-		4	x	x	x							w	t	m	s
91-.036-.008-.	*Xyleborus*	*germanus*	(BLANDF., 1894)	+	-		41	x	x	x	x						w	t	m	v
91-.036-.010-.	*Xyleborus*	*peregrinus*	EGGERS, 1944		-		10	x			x						w	t	m	sw
91-.038-.001-.	*Xyloterus*	*domesticus*	(L., 1758)	+	-		8	x		x	x	x		x			w	t	m	v
91-.038-.002-.	*Xyloterus*	*signatus*	(F., 1787)	+	-									x			w	t	m	v
	Rhynchitidae																			
923.007-.004-.	*Bycticscus*	*betulae*	(L., 1758)	+	-							x					e	vb	p	v
	Attalabidae																			
924.001-.001-.	*Attelabus*	*nitens*	(SCOP., 1763)	+	-							x					wo	vb	p	v
	Curculionidae																			
93-.015-.091-.	*Otiorhynchus*	*uncinatus*	GERM., 1824	+	-							x					o	vk	p	m c
93-.021-.015-.	*Phyllobius*	*calcaratus*	(F., 1792)	+	-							x		x			wf	vb	p	v
93-.021-.019-.	*Phyllobius*	*argentatus*	(L., 1758)	+	-		9	x		x	x	x			x		w	vb	p	v
93-.025-.001-.	*Rhinomias*	*forticornis*	(BOH., 1843)	+	-		4	x			x						w	b	p	so
93-.027-.001-.	*Polydrusus*	*impar*	GOZ., 1882	+	-		1	x			x						w	vb	p	m
93-.027-.003-.	*Polydrusus*	*pallidus*	GYLL., 1834	+	-		1	x	x								w	vb	p	m
93-.027-.016-.	*Polydrusus*	*undatus*	(F., 1781)	+	-		1	x			x	x					w	vb	p	v
93-.040-.002-.	*Strophosoma*	*melanogrammum*	(FORST., 1771)	+	-		7	x		x	x	x					w	v	p	v
93-.040-.003	*Strophosoma*	*capitatum*	(DEGEER, 1775)	+	-							x					w	v	p	m
93-.044-.007-.	*Sitona*	*striatellus*	GYLL., 1834	+	-							x					o	vs	p	v
93-.049-.002-.	*Chlorophanus*	*v. viridis*	(L., 1758)	+	-		1	x			x						f	v	p	v
93-.079-.001-.	*Phloeophagus*	*lignarius*	(MARSH., 1802)	+	-		1	x			x						w	t	x	v
93-.081-.001-.	*Stereocorynes*	*truncorum*	(GERM., 1824)	+	-		4	x			x						w	t	x	s
93-.110-.004-.	*Curculio*	*villosus*	F., 1781	+	-							x					w	vb	p	v
93-.110-.011-.	*Curculio*	*pyrrhoceras*	MARSH., 1802	+	-		1	x		x							e	vb	p	v
93-.1311.001-.	*Dryophthorus*	*corticalis*	(PAYK., 1792)	+	3		3	x	x								w	t	x	m
93-.145-.004-.	*Rhinoncus*	*pericarpius*	(L., 1758)	+	-							x					e	vk	p	v
93-.157-.003-.	*Coeliodes*	*dryados*	(GM., 1790)	+	-		2	x		x	x						wo	vb	p	v
93-.169-.001-.	*Nedyus*	*quadrimaculatus*	(L., 1758)	+	-		2	x		x							e	vk	p	v
93-.180-.005-.	*Rhynchaenus*	*quercus*	(L., 1758)	+	-		1	x		x							w	vb	p	v
93-.180-.007-.	*Rhynchaenus*	*signifer*	(CREUTZ., 1799)	+	-		2	x	x	x							wo	vb	p	v
93-.180-.013-.	*Rhynchaenus*	*fagi*	(L., 1758)	+	-		4	x		x	x	x		x	x		w	vb	p	v
Gesamt:							**9916**													

* = Status nach KLINGER in KÖHLER / KLAUSNITZER 1998 inzwischen aktualisiert (nach Datenbank KÖHLER)

Dank

Franz Rahn betreute die Geländearbeiten, richtete die Fallen ein, übernahm die Verarbeitung der Daten und überließ die Abbildungen zur Veröffentlichung. Die Philippi-Gesellschaft stellte die Finanzmittel für die Auswertung des umfangreichen Staphyliniden-Materials, die Joachim Willers (Erfurt) vornahm, zur Verfügung. Durch die Hilfe vieler weiterer Kollegen konnten alle erbeuteten Koleopteren bearbeitet, geprüft und in dieser Arbeit zusammengestellt werden:

Joachim Böhme (Neuhofen; Scolytidae, Curculionidae); Boris Büche (Berlin; *Dorcatoma*); Jens Esser (Berlin; Cryptophagidae); Michael Karner (Frankfurt a. M.; Cucujidae, Laemophloeidae); Andreas Kopetz (Erfurt; Cantharidae, Malachidae); Heinrich Meybohm (Stelle; Mordellidae, Scraptiidae, Pselaphidae); Johannes Reibnitz (Tamm; Cisidae; außerdem Überlassung seiner Daten zum Urwald Sababurg); Wolfgang Rücker (Neuwied; Latridiidae); Jürgen Schmidl (Nürnberg; Coleoptera xylob., Coleopt. aquat.); Andreas Weigel (Pößneck; Cholevidae); Claus Wurst (Karlsruhe; Elateridae). Frank Köhler (Bornheim) stellte seine Datenbanken zum Abgleich zur Verfügung.

Allen genannten sei hiermit ganz herzlich für ihre Unterstützung gedankt, besonders aber auch Dr. Jochen Tamm, dem Vertreter der Oberen Naturschutzbehörde beim Regie-

rungspräsidenten in Kassel, durch dessen Einsatz und Bereitstellung finanzieller Mittel diese Studie erst möglich wurde, sowie Hermann-Josef Rapp (Forstamt Reinhardshagen), der die Arbeit anregte und mit Rat und Tat begleitete.

Literatur

ADELI, E. (1963/64): Zur Kenntnis der Insektenfauna des Naturschutzgebietes bei der Sababurg im Reinhardswald. Zeitschr. f. angewandte Entomologie **53**: 345-410; Hamburg

Bundesamt für Naturschutz (1998, Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft **55**; Bonn-Bad Godesberg

HORION A. (1953): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae - Throscidae); München

KÖHLER, F. / KLAUSNITZER, B. (1998, Hrsg.): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 4; Dresden

KRACHT, M. (1982, unveröff.): Entomologisches Gutachten über das Naturschutzgebiet „Urwald bei der Sababurg". Forschungsstation Künanzhaus

MALTEN, A. (1998, Hrsg.: Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz): Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Hessens (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae); Wiesbaden

MEINEKE, T. (1988, unveröff.): Faunistische Bestandsaufnahmen in den Naturschutzgebieten „Urwald Sababurg" und „Urwald Wichmanssen" im Forstgutsbezirk Reinhardswald, Landkreis Kassel

SCHUMANN, G. (1993): Der Urwald Sababurg. Lebensbilder einer zauberhaften Waldlandschaft; Hofgeismar.

Manuskript bei der Schriftleitung eingegangen am 27. April 2001

Anschrift des Verfassers
Ulrich Schaffrath
Marienstraße 12
34117 Kassel

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: 2001-2003

Band/Volume: 10

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

Artikel/Article: Zur Käferfauna des Reinhardswaldes (Coleoptera; resp. Col. xylobionta) 17-32