

## Endbericht Xylobionte Käfer (Xylobionte Coleoptera)

Bearbeiter: H. und B. Klausnitzer

### Methodik

Die Erhebung erfolgte auf den auf der Karte eingezeichneten Teilflächen U1, U2 und U3.

Angewandte Methoden: Sichtbeobachtungen (Blüten, Vegetation, Holz), Fänge mit Kescher und Klopfschirm, Untersuchung von stehendem und liegendem Totholz, Fänge mit dem Käfersieb (morsches Holz, Mulm). Außerdem erfolgte die Suche am Entwicklungsort nach Larvenstadien, Puppen und Fraßspuren.

Kescher- und Klopfschirmfänge:

Mit dem Streifnetz und dem Klopfschirm wurden holzbewohnende Coleoptera eingetragen, die sich auf der Vegetation (auch auf Blüten; Nahrungsaufnahme) aufhielten. Diese Methode wurde nur selten „blind“ angewendet, d. h. auf gut Glück mit den beiden Sammelgeräten hantiert. Vor allem das Streifnetz wurde gezielt eingesetzt, nachdem vorher die Tiere durch Beobachtung überhaupt festgestellt wurden. Unter dieser Methode sind auch jene Beobachtungen einzureihen, die sich auf Käfer an stehendem oder liegendem Holz beziehen.

Käfersieb:

Sowohl morsches Holz als auch Mulm wurden mit dem Käfersieb nach REITTER ausgelesen. Das Absammeln der Tiere erfolgte mit einem Exhaustor von einem Sichttuch. Mit den Gesiebeproben wurden vor allem kleinere Arten nachgewiesen, auch Larven, die sonst unter Geländebedingungen kaum im Substrat zu finden sind.

Handfänge:

Eine sehr wichtige Methode war die manuelle Untersuchung von liegendem und stehendem Totholz. Es wurden mit einem starken Messer oder der Hand Rindenteile bzw. Holzteile abgehoben und die darunter bzw. darin befindlichen Käfer und deren Larven erfaßt. Diese Methode erfordert viel Geduld, ist aber andererseits für die Untersuchung von xylobionten Coleoptera äußerst wichtig, da sie vor allem den Nachweis von Larven erbringt. Die Handfänge dürfen in ihrer Bedeutung nicht unterschätzt werden. Es gibt eine ganze Reihe von Arten, die nur auf diese Art nachgewiesen wurden. Die Kenntnisse über die Entwicklungsorte entstammen vielfach über die Larvennachweise dieser Methode, auch das Auffinden von Imagines im Substrat gestattete Rückschlüsse auf deren Entwicklungsort.

### Termine im Gelände:

29.04.2004

15.06.2004

23.07.2004

24.08.2004

### Determination

Die Bestimmung der Imagines erfolgte nach den einschlägigen Bearbeitungen in den Bänden 2-11 des FREUDE-HARDE-LOHSE (1964-1989), den Supplementbänden 1-3 (LOHSE & LUCHT 1989-1994) bzw. Supplementband 4 (LUCHT & KLAUSNITZER 1998). Für die Larven wurden die Bestimmungsbücher von KLAUSNITZER (1978, bzw. Band 2-6 der „Larven der Käfer Mitteleuropas“, 1994-2001) herangezogen. Nach diesen Werken richtet sich auch die verwendete Nomenklatur.

## Ergebnisse

Es wurden im Untersuchungsgebiet 63 Arten nachgewiesen.

**Tabelle 1: Liste der bisher im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen xylobionten Coleoptera.**

Abkürzungen: RL = Rote Liste, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, P = potentiell gefährdet. R = im Rückgang. **FFH-Richtlinie: keine Nachweise.**

\* *Agathidium haemorrhoum* ist vermutlich neu für Sachsen!

Nr.	Art	Familie	Rote Liste D	Rote Liste SN	FFH-RL
1	<i>Agathidium haemorrhoum</i>	Leiodidae	3	*	
2	<i>Agathidium rotundatum</i>	Leiodidae			
3	<i>Agathidium varians</i>	Leiodidae			
4	<i>Allecula morio</i>	Alleculidae	3		
5	<i>Alosterna tabacicolor</i>	Cerambycidae			
6	<i>Ampedus pomorum</i>	Elateridae			
7	<i>Anisotoma humeralis</i>	Leiodidae			
8	<i>Anisotoma orbicularis</i>	Leiodidae			
9	<i>Anthribus albinus</i>	Anthribidae			
10	<i>Bitoma crenata</i>	Colydiidae			
11	<i>Cerylon fagi</i>	Cerylonidae			
12	<i>Cerylon ferrugineum</i>	Cerylonidae			
13	<i>Cerylon histeroideus</i>	Cerylonidae			
14	<i>Cis boleti</i>	Cisidae			
15	<i>Corticeus bicolor</i>	Tenebrionidae	3		
16	<i>Corticeus longulus</i>	Tenebrionidae	2		
17	<i>Corticeus unicolor</i>	Tenebrionidae			
18	<i>Corymbia rubra</i>	Cerambycidae			
19	<i>Cryptolestes duplicatus</i>	Laemophloeidae			
20	<i>Dasytes aeratus</i>	Melyridae			
21	<i>Dasytes niger</i>	Melyridae			
22	<i>Dasytes plumbeus</i>	Melyridae			
23	<i>Denticollis linearis</i>	Elateridae			
24	<i>Diaperis boleti</i>	Tenebrionidae			
25	<i>Glischrochilus hortensis</i>	Nitidulidae			
26	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i>	Nitidulidae			
27	<i>Grynocharis oblonga</i>	Peltidae	2		
28	<i>Hedobia imperialis</i>	Anobiidae			
29	<i>Leipus nebulosus</i>	Cerambycidae			
30	<i>Leptura quadrifasciata</i>	Cerambycidae			
31	<i>Litargus connexus</i>	Mycetophagidae			
32	<i>Malachius bipustulatus</i>	Malachiidae			
33	<i>Melanotus rufipes</i>	Elateridae			
34	<i>Orchesia micans</i>	Melandryidae			
35	<i>Orchesia undulata</i>	Melandryidae			
36	<i>Paromalus flavicornis</i>	Histeridae			

Nr.	Art	Familie	Rote Liste D	Rote Liste SN	FFH-RL
37	<i>Pediacus depressus</i>	Cucujidae			
38	<i>Platycis minutus</i>	Lycidae			
39	<i>Plegaderus vulneratus</i>	Histeridae			
40	<i>Protaetia lugubris</i>	Scarabaeidae	2	2	
41	<i>Pseudovadonia livida</i>	Cerambycidae			
42	<i>Pyrochroa coccinea</i>	Pyrochroidae			
43	<i>Rhagium bifasciatum</i>	Cerambycidae			
44	<i>Rhagium inquisitor</i>	Cerambycidae			
45	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Monotomidae			
46	<i>Rhizophagus dispar</i>	Monotomidae			
47	<i>Rhizophagus nitidulus</i>	Monotomidae			
48	<i>Salpingus planirostris</i>	Salpingidae			
49	<i>Salpingus ruficollis</i>	Salpingidae			
50	<i>Scaphidema metallicum</i>	Tenebrionidae			
51	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	Scaphidiidae			
52	<i>Scaphisoma agaricinum</i>	Scaphidiidae			
53	<i>Schizotus pectinicornis</i>	Pyrochroidae			
54	<i>Silvanus unidentatus</i>	Silvanidae			
55	<i>Sphaerosoma globosum</i>	Alexiidae	3		
56	<i>Stenurella melanura</i>	Cerambycidae			
57	<i>Synchita humeralis</i>	Colydiidae			
58	<i>Tachyta nana</i>	Carabidae			
59	<i>Tritoma bipustulata</i>	Erotylidae			
60	<i>Trixagus dermestoides</i>	Throscidae			
61	<i>Uleiota planata</i>	Silvanidae			
62	<i>Vincenzellus ruficollis</i>	Salpingidae			
63	<i>Xestobium rufovillosum</i>	Anobiidae			

### Gefährdete Arten

Für die Einschätzung der Gefährdung können nur für die Cerambycidae, Lucanidae und Scarabaeidae Rote Listen für den Freistaat Sachsen herangezogen werden (KLAUSNITZER 1994, 1995). Alle anderen Arten müssen nach der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland bewertet werden (GEISER 1998) (Tabelle 2).

### Maßnahmen:

- Erhalt des vorhandenen Totholzes und Totholzstrukturen im Untersuchungsgebiet
- Ausweisung von Naturwaldparzellen
- Erhalt bzw. Entwicklung blütenreicher Säume, z. B. mit Doldenblütler, Korbblütler, Glockenblumen, Rosengewächse (Verhältnismäßig viele xylobionte Coleoptera, z. B. aus der Familie Blatthornkäfer (Scarabaeidae) fast alle Arten der Unterfamilien Rosenkäfer (Cetoniinae), Valginae und Pinselkäfer (Trichiinae) und viele Bockkäfer (Cerambycidae) nehmen Blütenbestandteile als Nahrung auf (Reifungsfraß) oder benutzen Blüten als Rendezvousplätze.)
- Extensivierung von Saumstrukturen (an Gewässern, Waldrändern) zur Enzwicklung eines räumlich und zeitlich vielfältigen Blütenangebotes. Auf Düngung, Herbizide etc. ist hier unbedingt zu verzichten.
- Freihalten der Lindenallee, um die weitere Besonnung der Bäume zu gewährleisten.
- Aufgrund des von STEGNER (2002) erbrachten Nachweis des Eremiten (Osmoderma eremita), prioritäre Art der FFH- Richtlinie, in der an das FFH- Gebiet angrenzenden Lindeallee ist die Einbeziehung der Allee in das FFH- Gebiet vorzuschlagen.

**ANHANG****Basis-Tabellen**

Abkürzungen:

Häufigkeit (= H): A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare, E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare.

FO = Fundort.

Art der Beobachtung (= B): SBI = Sichtbeobachtung Imagines, SBP = Sichtbeobachtung Präimaginalstadien, KF = Kescherfang, KP = Klopfprobe, GP = Gesiebeprobe, TF = Totfund, BF = Bodenfalle.

Reproduktionsstatus (= R): a = adult, l = larval; fF = frische Fraßspuren; aF = alte Fraßspuren.

Nachweisstatus (= N): RPm = Reproduktion möglich, RPw = Reproduktion wahrscheinlich, RPs = Reproduktion sicher, RPe = Reproduktion erfolgreich, So = Sonstiger.

LRT-Präferenzindex (= LRT): +2 = ökologisch sehr anspruchsvoll, +1 = ökologisch mäßig anspruchsvoll, 0 = eurytop, -1 = LRT-fremd.

Art	H	Datum	FO	B	R	N	LRT
<i>Agathidium haemorrhoum</i>	A	29.04.04	U3	GP	a	RPm	+1
<i>Agathidium rotundatum</i>	A	24.08.04	U1	GP	a	RPw	0
<i>Agathidium varians</i>	A	15.06.04	U2	GP	a	RPm	0
<i>Agathidium varians</i>	B	24.08.04	U2	GP	a	RPm	0
<i>Allecula morio</i>	A	15.06.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Alosterna tabacicolor</i>	A	29.04.04	U1	SBI	a	RPm	0
<i>Alosterna tabacicolor</i>	A	29.04.04	U2	SBI	a	RPm	0
<i>Alosterna tabacicolor</i>	A	15.06.04	U2	KF	a	RPm	0
<i>Ampedus pomorum</i>	C	29.04.04	U2	SBP	l	RPs	0
<i>Ampedus pomorum</i>	D	15.06.04	U2	SBP	l	RPs	0
<i>Anisotoma humeralis</i>	C	23.07.04	U2	GP	a	RPw	0
<i>Anisotoma humeralis</i>	C	24.08.04	U2	GP	a	RPw	0
<i>Anisotoma humeralis</i>	B	15.06.04	U3	GP	a	RPw	0
<i>Anisotoma humeralis</i>	B	24.08.04	U3	GP	a	RPw	0
<i>Anisotoma orbicularis</i>	A	29.04.04	U1	GP	a	RPw	0
<i>Anthribus albinus</i>	B	15.06.04	U2	KP	a	RPw	0
<i>Bitoma crenata</i>	A	15.06.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Bitoma crenata</i>	B	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Bitoma crenata</i>	C	24.08.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Bitoma crenata</i>	B	24.08.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon fagi</i>	A	15.06.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Cerylon ferrugineum</i>	B	29.04.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	A	15.06.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	C	23.07.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	D	24.08.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	C	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	A	15.06.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	D	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	B	24.08.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	C	29.04.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	D	15.06.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	B	23.07.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon ferrugineum</i>	D	24.08.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon histeroides</i>	B	29.04.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon histeroides</i>	B	23.07.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon histeroides</i>	D	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon histeroides</i>	D	15.06.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon histeroides</i>	D	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0

Art	H	Datum	FO	B	R	N	LRT
<i>Cerylon histeroides</i>	C	24.08.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Cerylon histeroides</i>	B	23.07.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Cis boleti</i>	E	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Corticeus bicolor</i>	F	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Corticeus bicolor</i>	B	15.06.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Corticeus longulus</i>	A	24.08.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Corticeus unicolor</i>	E	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Corticeus unicolor</i>	B	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Corticeus unicolor</i>	C	29.04.04	U3	SBI	a	RPw	+1
<i>Corymbia rubra</i>	A	29.04.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Corymbia rubra</i>	B	24.08.04	U3	KF	a	RPw	0
<i>Cryptolestes duplicatus</i>	B	29.04.04	U2	GP	a	RPw	+1
<i>Dasytes aeratus</i>	A	23.07.04	U1	KF	a	RPm	0
<i>Dasytes aeratus</i>	D	23.07.04	U2	KF	a	RPm	0
<i>Dasytes niger</i>	B	23.07.04	U2	KF	a	RPm	0
<i>Dasytes niger</i>	B	24.08.04	U3	KF	a	RPm	0
<i>Dasytes plumbeus</i>	D	15.06.04	U3	KP	a	RPm	0
<i>Denticollis linearis</i>	B	29.04.04	U2	SBP	l	RPw	0
<i>Denticollis linearis</i>	B	24.08.04	U2	SBP	l	RPw	0
<i>Diaperis boleti</i>	B	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Glischrochilus hortensis</i>	B	24.08.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Glischrochilus hortensis</i>	C	15.06.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i>	A	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Grynocharis oblonga</i>	B	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	+2
<i>Hedobia imperialis</i>	A	24.08.04	U1	KP	a	RPm	0
<i>Hedobia imperialis</i>	A	29.04.04	U3	KP	a	RPm	0
<i>Hedobia imperialis</i>	B	15.06.04	U3	SBI	a	RPm	0
<i>Leiopus nebulosus</i>	B	23.07.04	U1	SBP	l	RPw	0
<i>Leiopus nebulosus</i>	B	15.06.04	U3	SBI	l	RPw	0
<i>Leptura quadrifasciata</i>	A	15.06.04	U1	SBI	a	RPw	0
<i>Leptura quadrifasciata</i>	B	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Leptura quadrifasciata</i>	A	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Leptura quadrifasciata</i>	A	15.06.04	U3	SBI	a	RPw	0
<i>Litargus connexus</i>	B	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Litargus connexus</i>	C	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Malachius bipustulatus</i>	C	15.06.04	U1	SBI	a	RPm	0
<i>Malachius bipustulatus</i>	D	15.06.04	U3	SBI	a	RPm	0
<i>Melanotus rufipes</i>	C	29.04.04	U1	SBI	l	RPw	0
<i>Melanotus rufipes</i>	B	23.07.04	U1	SBP	l	RPw	0
<i>Melanotus rufipes</i>	A	24.08.04	U1	SBP	l	RPw	0
<i>Melanotus rufipes</i>	C	29.04.04	U2	SBP	l	RPw	0
<i>Melanotus rufipes</i>	C	15.06.04	U2	SBP	l	RPw	0
<i>Melanotus rufipes</i>	C	23.07.04	U2	SBP	l	RPw	0
<i>Melanotus rufipes</i>	D	24.08.04	U2	SBP	l	RPw	0
<i>Orchesia micans</i>	B	23.07.04	U2	SBI	a	RPw	+1
<i>Orchesia undulata</i>	A	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Paromalus flavicornis</i>	F	29.04.04	U2	SBI	a + l	RPw	0
<i>Pediacus depressus</i>	A	29.04.04	U2	SBP	l	RPw	+1
<i>Platycis minutus</i>	A	24.08.04	U3	KP	l	RPw	0
<i>Plegaderus vulneratus</i>	B	29.04.04	U2	SBI	a	RPw	0
<i>Protaetia lugubris</i>	C	15.06.04	U2	SBP	L	RPw	+1
<i>Pseudovadonia livida</i>	D	29.04.04	U1	KF	a	RPm	0
<i>Pseudovadonia livida</i>	A	15.06.04	U1	KF	a	RPm	0
<i>Pseudovadonia livida</i>	C	15.06.04	U2	KF	a	RPm	0
<i>Pseudovadonia livida</i>	A	29.04.04	U3	KF	a	RPm	0
<i>Pseudovadonia livida</i>	B	15.06.04	U3	KF	a	RPm	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	C	23.07.04	U1	SBP	l	RPw	0

Art	H	Datum	FO	B	R	N	LRT
<i>Pyrochroa coccinea</i>	D	24.08.04	U1	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	B	29.04.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	C	15.06.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	D	23.07.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	D	24.08.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	B	29.04.04	U3	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	C	23.07.04	U3	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Pyrochroa coccinea</i>	B	24.08.04	U3	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Rhagium bifasciatum</i>	A	29.04.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhagium bifasciatum</i>	B	15.06.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhagium bifasciatum</i>	C	24.08.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Rhagium inquisitor</i>	B	29.04.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhagium inquisitor</i>	B	15.06.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhagium inquisitor</i>	A	23.07.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	C	29.04.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	C	15.06.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	B	23.07.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	B	24.08.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	C	29.04.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	C	15.06.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	A	23.07.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	B	24.08.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	A	29.04.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	C	15.06.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	A	23.07.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	B	24.08.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus dispar</i>	B	29.04.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus dispar</i>	B	15.06.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus dispar</i>	A	23.07.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus dispar</i>	C	24.08.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus dispar</i>	B	23.07.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Rhizophagus nitidulus</i>	C	29.04.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	+1
<i>Rhizophagus nitidulus</i>	A	24.08.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	+1
<i>Salpingus planirostris</i>	B	24.08.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Salpingus planirostris</i>	A	29.04.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Salpingus ruficollis</i>	B	29.04.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Salpingus ruficollis</i>	B	15.06.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphidema metallicum</i>	B	29.04.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphidema metallicum</i>	E	29.04.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphidema metallicum</i>	B	15.06.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	A	23.07.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	A	15.06.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	C	29.04.04	U1	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	B	23.07.04	U1	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	C	29.04.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	A	23.07.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	C	24.08.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	D	29.04.04	U3	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	B	23.07.04	U3	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	D	29.04.04	U1	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	C	15.06.04	U1	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	D	23.07.04	U1	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	B	24.08.04	U1	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	D	29.04.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	D	15.06.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	C	23.07.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0

Art	H	Datum	FO	B	R	N	LRT
<i>Schizotus pectinicornis</i>	B	24.08.04	U2	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	C	23.07.04	U3	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Schizotus pectinicornis</i>	B	24.08.04	U3	SBP	I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Silvanus unidentatus</i>	A	29.04.04	U2	KP	a	RP <sub>w</sub>	+1
<i>Sphaerosoma globosum</i>	B	24.08.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	+1
<i>Stenurella melanura</i>	C	29.04.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Stenurella melanura</i>	E	15.06.04	U1	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Stenurella melanura</i>	C	29.04.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Stenurella melanura</i>	D	15.06.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Stenurella melanura</i>	D	29.04.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Stenurella melanura</i>	B	15.06.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Synchita humeralis</i>	A	29.04.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Tachyta nana</i>	B	24.08.04	U2	SBI	a	RP <sub>w</sub>	+1
<i>Tritoma bipustulata</i>	B	24.08.04	U1	GP	a	RP <sub>s</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	C	29.04.04	U1	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	B	23.07.04	U1	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	C	29.04.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	A	15.06.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	B	23.07.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	B	24.08.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	C	29.04.04	U3	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Trixagus dermestoides</i>	A	23.07.04	U3	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	D	29.04.04	U1	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	C	15.06.04	U1	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	C	23.07.04	U1	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	B	24.08.04	U1	SBI	a	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	F	29.04.04	U2	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	C	15.06.04	U2	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	C	23.07.04	U2	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	B	24.08.04	U2	SBI	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	D	29.04.04	U3	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	C	15.06.04	U3	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	C	23.07.04	U3	SBP	a + I	RP <sub>s</sub>	0
<i>Uleiota planata</i>	D	24.08.04	U3	SBI	a	RP <sub>s</sub>	0
<i>Vincenzellus ruficollis</i>	A	23.07.04	U2	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Vincenzellus ruficollis</i>	A	15.06.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Vincenzellus ruficollis</i>	B	23.07.04	U3	GP	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Vincenzellus ruficollis</i>	C	24.08.04	U3	SBI	a	RP <sub>w</sub>	0
<i>Xestobium rufovillosum</i>	B	23.07.04	U1	KP	a	RP <sub>w</sub>	0