

Nachweise von Käfern im Naturschutzgebiet „Unteres Schwarzatal“ bei Bad Blankenburg / Thüringen aus den Jahren 2008 und 2009 (Insecta: Coleoptera)

WOLFGANG STUMPF & YVONNE STUMPF, Großliebringen

Zusammenfassung

Im Rahmen einer Kartierung zum Bestand der Käferfauna (Coleoptera) im NSG „Unteres Schwarzatal“ werden die bisher nachgewiesenen Arten aus den Jahren 2008 und 2009 aufgelistet. Bisher konnten 239 Käferarten nachgewiesen werden. Von einigen leicht kenntlichen Arten wird die Biologie in diesem Beitrag dargestellt.

Summary

Records of beetles in the protected area „Unteres Schwarzatal“ near Bad Blankenburg/ Thuringia from the year 2008 and 2009 (Insecta: Coleoptera)

As a result of mapping the beetles fauna of the protected area „Unteres Schwarzatal“ near Bad Blankenburg the records of all beetles species from 2008 and 2009 are listed. Among 239 beetles species are recorded. From some well known species the biology is discussed.

Key words: Coleoptera, Thuringia, Xylobionta, nature conservation

Einleitung

Im Jahr 2008 wurde das 5-jährige Projekt „Falternächte im Schwarzatal“ auf der Naturschutzstation „Dr. Helmut Steuer“ zur Erforschung der nachtaktiven Insekten begonnen. Gleichzeitig wurden Genehmigungen für die Kartierung weiterer Insektengruppen im Rahmen des Projektes erteilt. Um nachtaktive Insekten, wie Schmetterlinge (Lepidoptera) und Käfer (Coleoptera) zu erforschen, wurden spezielle Lichtfangmethoden eingesetzt.

In diesem Beitrag werden von den Autoren die Arten von Käfern aufgeführt, die vorrangig an Holzgewächsen (xylobiont) und in Baumpilzen (Polyporales) leben und im Jahre 2008 und 2009 im NSG „Unteres Schwarzatal“ beobachtet und gesammelt wurden. Weiterhin sind von Spezialisten bestimmte Arten aufgeführt, deren Entwicklung uns unbekannt ist.

Das Beobachtungsgebiet

Das NSG „Unteres Schwarzatal“ hat eine Flächenausdehnung von 615 ha und ist eines der ältesten Naturschutzgebiete in Thüringen. Es befindet sich im Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, angrenzend an die Stadt Bad Blankenburg. Von Bad Blankenburg Richtung Schwarzbürg läuft parallel am Fluss Schwarza ein Wanderweg und eine Fahrstraße durch das kurvenreiche bewaldete Kerbtal.

Beiderseits des Gebirgsflusses erheben sich sanfte und steilwandige (bis 45°) Schieferberghänge mit herausragenden Felsmassiven (z. B. Siegfriedfelsen, Griesbachfelsen, Elisabethfelsen, KirCHFelsen) die eine Höhe von 250 m bis über 500 m NN erreichen. Die höchsten kuppelartigen Erhebung des NSG „Unteres Schwarzatal“ sind der Silberberg, Schwarzer Berg und der teilweise zum NSG gehörende Hainberg reichen bis zu 576 m ü. NN. (HAUPT 2008). Die felsensreichen Berghänge sind mit Laub- und Nadelbäumen bestanden. In dieser Landschaft sind heute naturnahe Totalreservate zu finden.

Eines dieser Totalreservate ist das Gebiet um den Eberstein und die Hünenkuppe (485 m, Abb. 1). Es handelt sich hier um einen großflächigen und naturnahen Laubwald. Besonders auffällig sind die massiven felsensreichen Steilhänge. Diese werden vorrangig von einem

xerotherm gelegenen Eichentrockenwald geprägt. Das Werretal ist ein Nebental der Schwarza mit klammartigem Charakter. Dieses Tal begrenzt das Gebiet zum Eberstein und zur Hünenkuppe.

Gegenüber dem Eberstein befindet sich das stark besonnte Gebiet des Griesbachfelsens und der Ingoklippe. Der Bewuchs in diesem felsenreichen, halboffenem Biotop ist geprägt mit Sträuchern wie Ginster (*Genista spec.*) und von niedrig wachsenden Eichengebüsch (*Quercus spec.*). Angrenzend an das o. g. Gebiet ist ein Niederwaldbestand von Eichen (*Quercus spec.*) und Hainbuchen (*Carpinus betulus*).



Abb. 1: Blick vom Griesbachfelsens zum Totalreservat Eberstein und Hünenkuppe (Foto: Y. Stumpf, 31.8.2009)

Ein besonders xerothermes, anthropogen geprägtes Gebiet, sind die windgeschützten alten Schieferhalden an der Naturschutzstation „Dr. Helmut Steuer“. Um diese Schieferhalden herum befindet sich ein Laubwaldgebiet.

Die Kammlagen des Schwarzatals (z. B. Dürres Schild) sind flächendeckend mit Nadelgehölzen wie Kiefer (*Pinus sylvestris*), Fichte (*Picea alba*) und Lärche (*Larix decidua*) bestanden.

Methodik

Für die Kartierung und wissenschaftliche Erfassung von Käfern wurden folgende selektive Fangmethoden angewendet:

Lichtfang: Lichtquellen zum Anlocken nachtaktiver Insekten. Dazu verwendet wurden Quecksilberhochdrucklampe, Mischlichtlampe und Schwarzlichtlampe mit unterschiedlichen Wattzahlen.

Streifkescher: Damit werden auf niedriger Vegetation lebende Käfer abgestreift.

Klopfschirm: Der Klopfschirm wird unter Gebüsch bzw. unter Totholz gehalten und dies wird mit einem Holzstock abgeklopft. Die daran befindlichen Insekten lassen sich auf den Schirm fallen.

Stechbeitel: Angewendet zum Entrinden von Tot- und Faulholz, zur Sichtbarmachung von Larvenfraßgängen und zum Erlangen von Faulholzbewohnern (Elateriden).

Zucht: Eintragen von Larvenstadien zur Beobachtung des Entwicklungszyklus.



Abb. 2: Felsenformationen in der Umgebung Griesbachfelsen (Foto: Y. Stumpf, 20.04.2008)

Nachfolgend werden in Tabellen die Käferarten aufgeführt, die von den Autoren 2008 und 2009 im NSG „Unteres Schwarzatal“ nachgewiesen wurden.

Abkürzungen

FO = Fundorte

- 1** = Fundort Umg. Naturschutzstation / Schieferbrüche
- 2** = Fundort Umg. Griesbachfelsen / Ingoklippe / Teufelstreppe
- 3** = Fundort Umg. Hünenkuppe, Eberstein, Werretal
- 4** = Fundort Umg. Dürres Schild / Viehruh
- 5** = Fundort Umg. Uferweg
- 6** = Fundort Schwarzburg, Umg. Fasanerie / Trippstein
- 7** = Fundort Umg. Katzenstein

MTB/Q = Meßtischblattquadrant, **Ex.** = Exemplare

det. = determiniert, Bestimmung der Art wurde überprüft von:

A = W. Apfel (Eisenach), F = F. Fritzlar (Jena), H = M. Hartmann (Erfurt)
J = J. Jelinek (Prag/Tschechien), K = A. Kopetz (Kerpsleben), Kv = I. Kovar
(Prag/Tschechien), R = J. Reibnitz (Stuttgart), Sk = A. Skale (Hof/Saale), St = W./Y. Stumpf
(Großliebringen), W = A. Weigel (Wernburg), We = H. Wendt (Naturkundemuseum Berlin),
Z = M. Zeising (Hamburg).

Tabelle 1: Nachweise von Käferarten im NSG „Unteres Schwarzatal“ aus den Jahren 2008 und 2009 (Reihenfolge der Familien alphabetisch).

B = Bemerkung, L = Nachweis an Leuchtquelle

Zahlen in Klammer = Naturschutzreport 18/2001, Rote Liste Thüringen

1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = Stark gefährdet, 3 = Gefährdet

Häufigkeitsangaben: e = einzeln, s = selten, weniger als 5 Ex., v = verbreitet über 5 Ex.

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
ADERIDAE						
<i>Euglenes pygmaeus</i> (Degeer, 1774)	1	5333/1	28.06.2008	1	W	
ANOBIIDAE						
<i>Anobium pertinax</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	17.05.2008	2	W	v, L
	3	5333/2	13.04.2009	1	W	
<i>Dorcatoma dresdensis</i> Herbst, 1792	3	5333/2	16.02.2008	16	W	v
<i>Dryophphilus pusillus</i> (Gyllenhal, 1808)	4	5333/1	09.05.2009	1	W	
	1	5333/1	09.05.2009	1	W	
<i>Ernobius mollis</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	19.07.2008	1	W	
	1	5333/1	28.06.2008	1	W	
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	28.06.2008	1	St	v
			20.06.2009	1	St	
<i>Xestobium plumbeum</i> (Illiger, 1801)	3	5333/2	11.05.2008	2	W	v
	1	5333/1	17.05.2008	1	W	v, L
<i>Xestobium rufovillosum</i> (Degeer, 1774)	3	5333/2	16.02.2008	1	W	v
<i>Xyletinus longitarsis</i> Janssen, 1942	2	5333/1	23.05.2009	1	W	
ANTHRIBIDAE						
<i>Enedreutes sepicola</i> (Fabricius, 1792)	3	5333/2	11.05.2008	2	W	(3)
	2	5333/2	23.05.2009	3	W	
<i>Phaenochrotes cinctus</i> (Paykull, 1800)	2	5333/1	18.08.2009	1	W	(3) s
APIONIDAE						
<i>Exapion fuscirostre</i> (Fabricius, 1775)	3	5333/2	03.05.2009	1	W	
ATTELABIDAE						
<i>Attelabus nitens</i> (Scopoli, 1763)	1	5333/1	17.05.2008	1	W	L
	2	5333/2	23.05.2009	1	W	
BRUCHIDAE						
<i>Bruchidius villosus</i> (Fabricius, 1792)	1	5333/1	17.05.2008	1	We	L
BUPRESTIDAE						
<i>Agrilus angustulus</i> (Illiger, 1803)	2	5333/2	22.06.2008	2	St	v
			18.08.2009	1	St	
<i>Agrilus aurichalceus</i> Redtenbacher, 1849 = <i>A. cuprescens</i> Menetries, 1832	1	5333/1	26.07.2008	2	St	s
<i>Agrilus biguttatus</i> (Fabricius, 1777)	2	5333/2	02.07.2008	2	St	v
<i>Agrilus sulcicollis</i> Lacordaire, 1835	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
<i>Anthaxia helvetica</i> Stierlin, 1868	4	5333/1	29.06.2008	4	St	v
			07.06.2008	5	St	v
			09.05.2009	5	St	
	3	5333/2	03.05.2009	2	St	
			24.05.2009	3	St	
<i>Anthaxia morio</i> (Fabricius, 1792)	4	5333/1	19.07.2008	1	St	v
	3	5333/2	25.05.2008	5	St	
			03.05.2009	1	St	
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	22.06.2008	1	St	v
			29.07.2008	1	St	v
			31.05.2009	1	St	
			27.07.2009	1	St	
	3	5333/2	24.05.2009	1	St	
	4	5333/1	29.06.2008	7	St	v
			07.06.2008	28	St	v
	6	5333/1	15.08.2008	6	St	v

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Anthaxia salicis</i> (Fabricius, 1777)	4	5333/1	07.06.2008	1	St	(3) s
<i>Buprestis octoguttata</i> Linnaeus, 1767	2	5333/2	26.07.2008	2	St	(3) s
			29.07.2008	2	St	(3) s
			16.07.2009	3	St	
			01.08.2009	1	St	
<i>Buprestis rustica</i> Linnaeus, 1758	2	5333/2	29.07.2008	1	St	v
			27.07.2009	8	St	
			01.08.2009	6	St	
			05.08.2009	5	St	
<i>Phaenops cyanea</i> (Fabricius, 1775)	2	5333/2	02.07.2008	1	St	v
			16.07.2009	1	St	
	6	5333/1	15.08.2008	4	St	v
<i>Trachys minutus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
	3	5333/2	24.05.2009	2	St	v
BYTURIDAE						
<i>Byturus tomentosus</i> (Degeer, 1774)	4	5333/1	09.05.2009	1	W	
CANTHARIDAE						
<i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871	3	5333/2	11.05.2008	1	Ko	v
<i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758	2	5333/2	23.05.2009	1	Ko	v
<i>Podabrus alpinus</i> (Paykull, 1798)	3	5333/2	24.05.2009	1	Ko	
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	1	5333/1	01.08.2009	1	Ko	
	2	5333/2	16.07.2009	1	Ko	v
<i>Rhagonycha lignosa</i> (Müller, 1764)	3	5333/2	11.05.2008	1	Ko	v
	1	5333/1	14.06.2008	1	Ko	v
CARABIDAE						
<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)	1	5333/1	26.07.2008	1	H	L
<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)	4	5333/1	07.06.2008	1	H	
<i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid, 1812)	1	5333/1	26.07.2008	3	H	L
<i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775	7	5333/2	28.03.2009	1	St	
<i>Carabus intricatus</i> Linnaeus, 1761	2	5333/2	24.02.2008	1	St	(3) v
			12.04.2008	1	St	(3) v
	7	5333/2	28.03.2009	2	St	
<i>Carabus problematicus</i> Herbst, 1786	1	5333/1	17.05.2008	1	St	v
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	12.04.2008	1	W	v
<i>Ophonus rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)	1	5333/1	26.07.2008	1	H	L
<i>Harpalus rufipes</i> (Degeer, 1774)	1	5333/1	26.07.2008	1	W	L
<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	2	5333/2	12.04.2008	1	W	
CERAMBYCIDAE						
<i>Anisarthron barbipes</i> (Schränk, 1781)	2	5333/2	16.07.2009	5	St	
			18.08.2009	1	St	
<i>Arpopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
			01.08.2009	1	St	
<i>Chlorophorus figuratus</i> (Scopoli, 1763)	2	5333/2	16.07.2009	1	St	(1) e
<i>Chytus lama</i> Mulsant, 1847	4	5333/2	30.06.2008	2	St	(2) s
<i>Corymbia maculicornis</i> (Degeer, 1775)	2	5333/2	26.07.2008	1	St	(3) v
			23.05.2009	1	St	
	3	5333/2	24.05.2009	1	St	
	4	5333/1	07.06.2008	1	St	(3) v
			30.06.2008	2	St	(3) v
	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
<i>Corymbia rubra</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	19.07.2008	2	St	v
			29.07.2008	1	St	(2) e
<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1767)	2	5333/2	07.06.2008	1	St	v
<i>Gaurotes virginea</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	09.05.2009	1	St	
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	23.05.2009	2	St	
			16.07.2009	2	St	
			18.08.2009	1	St	

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Leptura maculata</i> (Poda, 1761)	2	5333/2	02.06.2008	2	St	v
			16.07.2009	1	St	
			05.08.2009	2	St	
<i>Leptura quadrifasciata</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	02.07.2008	1	St	s
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	25.05.2008	4	St	v
			24.05.2009	1	St	
<i>Oberea linearis</i> (Linnaeus, 1761)	1	5333/2	01.08.2009	1	St	
<i>Phymatodes alni</i> (Linnaeus, 1767)	2	5333/2	23.05.2009	3	St	
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	09.05.2009	1	St	
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schränk, 1781)	4	5333/1	07.06.2008	1	St	v
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	11.05.2008	1	St	v
			13.04.2009	1	St	
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	26.07.2008	2	St	(3) s, L
<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1776)	4	5333/1	17.05.2008	2	St	v
<i>Rhagium bifasciatum</i> Fabricius, 1775	2	5333/2	12.04.2008	1	St	v
	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
<i>Rhagium mordax</i> (Degeer, 1775)	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
<i>Saperda carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	26.07.2008	1	St	s
			15.08.2009	1	St	
<i>Saperda scalaris</i> (L., 1758)	2	5333/2	23.05.2009	1	St	
<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	26.07.2008	1	St	v
<i>Stenostola dubia</i> (Laichharing, 1784)	1	5333/1	31.05.2008	1	St	s, L
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/2	30.06.2008	1	W	v
			19.07.2008	1	W	v
<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	17.05.2008	1	St	v, L
	3	5333/2	24.05.2009	3	St	
	4	5333/1	07.06.2008	1	St	v
<i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1817)	2	5333/2	05.08.2009	1	St	
			18.08.2009	1	St	
CERYLONIDAE						
<i>Cerylon histeroideus</i> (Fabricius, 1792)	2	5333/2	12.04.2008	2	W	
CHRYSOMELIDAE						
<i>Batophila rubi</i> (Paykull, 1799)	4	5333/1	09.05.2009	2	F	
<i>Chrytocephalus aureoles</i> Suffrian, 1847	1	5333/1	09.05.2009	1	F	
<i>Chrytocephalus bameuli</i> Duhadelborde, 1999	2	5333/2	22.06.2008	1	F	e
<i>Chrytocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	22.06.2008	2	F	v
			18.08.2009	1	F	
	3	5333/2	24.05.2009	2	F	
<i>Chrytocephalus flavipes</i> Fabricius, 1781	1	5333/1	09.05.2009	1	F	
	2	5333/2	23.05.2009	1	F	
			16.07.2009	2	F	
			18.08.2009	1	F	v
	3	5333/2	24.05.2009	1	F	
<i>Chrytocephalus marginatus</i> Fabricius, 1781	2	5333/2	23.05.2009	2	F	s
<i>Chrytocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	15.08.2009	1	F	v
<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	2	5333/2	26.07.2008	2	F	v
<i>Chrysomela vigintipunctata</i> Scopoli, 1763	5	5333/1	21.04.2008	1	St	v
<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	3	5333/2	24.05.2009	1	F	
<i>Clytra quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	24.05.1009	3	F	v
<i>Goniocetena olivacea</i> (Forster, 1771)	1	5333/1	17.05.2008	1	F	v
	2	5333/2	05.08.2009	1	F	
<i>Goniocetena quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)	4	5333/2	09.05.2009	5	F	
<i>Longitarsus nasturtii</i> (Fabricius, 1792)	1	5333/1	15.08.2009	1	F	
<i>Oomorphus concolor</i> (Sturm, 1807)	1	5333/2	17.05.2008	3	F	v
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	06.06.2009	1	F	
<i>Oulema duftschmiedi</i> (Redtenbacher, 1874)	7	5333/2	28.03.2009	1	F	

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	3	5333/2	03.05.2009	2	F	
	4	5333/1	07.06.2008	2	F	v
<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	22.06.2008	1	F	
<i>Oulema (duftschmidi/melanopus)</i> ?	3	5333/2	24.05.2009	1	F	
<i>Oulema spec.</i>	2	5333/2	22.06.2008	1	F	
<i>Sclerophaedon orbicularis</i> (Suffrian, 1851)	3	5333/2	24.05.2009	4	F	v
CISIDAE						
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	3	5333/2	16.02.2008	2	R	v
<i>Cis nitidus</i> (Fabricius, 1792)	2	5333/2	12.04.2008	1	R	
<i>Orthocis alni</i> (Gyllenhal, 1813)	1	5333/1	17.05.2008	1	W	v, L
CLERIDAE						
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	19.07.2008	1	St	v
<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	31.05.2008	1	St	s, L
			01.08.2009	1	St	
<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	19.07.2008	2	St	(3) v
COCCINELLIDAE						
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	07.06.2008	1	Ko	v
	2	5333/2	12.04.2008	2	Ko	v
<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	26.07.2008	1	St	v, L
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	1	5333/1	31.05.2008	8	Ko	v, L
			26.07.2008	1	Ko	L
			01.08.2009	1	W	
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	19.07.2008	1	St	v
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	2	5333/2	27.07.2009	1	W	v
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	12.04.2008	2	Ko	v
<i>Halysia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/2	26.07.2008	2	W	v, L
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	1	5333/1	15.08.2009	1	St	
	2	5333/2	02.07.2008	1	St	v
	4	5333/2	07.06.2008	1	St	v
			30.06.2008	1	St	v
<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)	3	5333/2	11.05.2008	1	Kv	
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	26.07.2008	1	St	v, L
<i>Myzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	12.04.2008	1	Ko	v
			22.06.2008	1	Ko	v
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	02.07.2008	1	St	v
CURCULIONIDAE						
<i>Anthonomus phyllocola</i> (Herbst, 1795)	1	5333/1	20.06.2009	1	W	
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	4	5333/1	09.05.2009	2	W	
<i>Brachyderes incanus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	12.04.2008	6	W	v
			23.05.2009	2	W	
	3	5333/2	24.05.2009	1	W	
<i>Cionus tuberculosus</i> (Scopoli, 1763)	4	5333/1	09.05.2009	1	W	
<i>Coeliodes erythroleucus</i> (Gmelin, 1790)	3	5333/2	11.05.2009	1	W	
<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802	1	5333/1	28.08.2009	1	W	
	2	5333/2	16.07.2009	1	W	
<i>Curculio pellitus</i> (Bohemann, 1843)	3	5333/2	11.05.2008	1	W	v
<i>Curculio venosus</i> (Gravenhorst, 1807)	2	5333/2	23.05.2009	2	W	v
<i>Curculio villosus</i> Fabricius, 1781	1	5333/1	17.05.2008	1	W	L
<i>Larinus planus</i> (Fabricius, 1792)	4	5333/1	07.06.2008	2	W	
<i>Liophloeus tessulatus</i> (Müller, 1776)	3	5333/2	03.05.2009	1	W	
<i>Liparus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	11.05.2008	1	W	s
<i>Magdalis frontalis</i> (Gyllenhal, 1827)	2	5333/2	26.07.2008	1	W	L
<i>Magdalis ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	23.05.2009	1	W	
<i>Otiorhynchus singularis</i> (Linnaeus, 1767)	4	5333/1	07.06.2008	1	W	
			09.05.2009	1	W	
<i>Otiorhynchus subentatus</i> Bach, 1854	4	5333/1	09.05.2009	1	W	

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Phyllobius arborator</i> (Herbst, 1797)	4	5333/1	07.06.2008	1	W	
<i>Phyllobius calcaratus</i> (Fabricius, 1792)	3	5333/2	03.05.2009	1	W	
<i>Polydrusus pilosus</i> Gredler, 1866	4	5333/1	09.05.2009	1	W	
<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)	2	5333/2	12.04.2008	1	W	
	3	5333/2	11.05.2008	2	W	
	4	5333/1	09.05.2009	2	W	
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)	1	5333/1	17.05.2008	1	W	L
	3	5333/2	11.05.2008	1	W	
			03.05.2009	1	W	
	4	5333/1	09.05.2009	1	W	
DERMESTIDAE						
<i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790	3	5333/2	11.05.2008	1	St	
DYTISCIDAE						
<i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	4	5333/1	07.06.2008	1	Sk	
<i>Ilybius fuliginosus</i> (Fabricius, 1792)	1	5333/1	17.05.2008	1	Sk	L
ELATERIDAE						
<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)	3	5333/2	25.05.2008	1	St	v
			03.05.2009	1	St	
<i>Agrypnus murina</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	11.05.2008	1	St	v
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	11.05.2008	1	St	v
			05.04.2008	1	St	v
	4	5333/1	09.05.2009	1	St	
<i>Ampedus cinnabarinus</i> (Eschscholtz, 1829)	3	5333/2	25.05.2008	1	St	(2) s
<i>Ampedus erythrogonus</i> (Müller, 1829)	3	5333/2	24.02.2008	2	St	(2) s
			05.04.2008	4	St	(2) s
			04.05.2008	2	Z	
<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)	1	5333/1	12.04.2008	1	Z	
	2	5333/2	24.02.2008	2	St	v
	3	5333/2	05.04.2008	3	Z	
			11.05.2008	1	Z	
			25.05.2008	2	Z	
<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	05.04.2008	2	St	v
	4	5333/1	09.05.2009	1	St	
<i>Anostirus castaneus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	11.05.2008	1	St	v
<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	4	5333/2	30.06.2008	1	St	v
	1	5333/1	17.05.2008	1	St	v, L
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	1	5333/1	04.05.2008	1	Ko	v
<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)	1	5333/1	31.05.2008	1	St	v, L
	3	5333/2	11.05.2008	2	St	v
	1	5333/1	04.05.2008	1	Ko	v
<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
	4	5333/1	19.05.2009	1	St	
	1	5333/1	17.05.2008	1	Ko	v
			31.05.2008	1	Ko	v, L
<i>Athous zebei</i> Bach, 1854	3	5333/2	11.05.2008	2	St	v
			03.05.2009	1	St	
	1	5333/1	17.05.2008	1	St	v, L
<i>Cardiophorus ruficollis</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	11.05.2008	1	St	v
	3	5333/2	11.05.2008	1	St	v
<i>Ctenicera cuprea</i> (Fabricius, 1775)	3	5333/2	11.05.2008	6	St	v
<i>Ctenicera pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	03.05.2009	2	St	
<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	04.05.2008	1	Ko	v
			31.05.2008	2	St	v, L
	3	5333/1	11.05.2008	1	St	v
			25.05.2008	1	St	v
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	17.05.2008	1	St	v, L
			31.05.2008	5	St	v, L
<i>Hemicrepidus niger</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	07.06.2008	2	St	v

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Hypoganus iunctus</i> (Larordaire, 1835) = <i>H. cinctus</i> (Paykull, 1800)	3	5333/2	05.04.2008	2	St	s
<i>Limonijs aeneoniger</i> (Degeer, 1774)	3	5333/2	11.05.2008	4	St	v
<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	1	5333/1	26.07.2009	1	St	
	4	5333/1	09.05.2009	1	Ko	
<i>Melanotus rufipes</i> = <i>villosus</i> (Herbst, 1784)	1	5333/1	17.05.2008	4	Ko	v
			31.05.2008	1	Ko	v, L
			26.07.2009	1	St	
<i>Mosotalesus impressus</i> (Fabricius, 1792)	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	2	5333/2	22.06.2008	1	Ko	v
			16.07.2009	1	St	
	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
	1	5333/1	17.05.2008	1	St	v
			26.07.2008	1	St	v, L
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	28.06.2008	1	St	v
	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
	3	5333/2	11.05.2008	4	St	v
			03.05.2009	1	St	
<i>Quasimus minutissimus</i> (Germar, 1817)	1	5333/1	17.05.2008	1	St	s, L
ENDOMYCHIDAE						
<i>Lycoperdina bovistae</i> (F., 1792)	7	5333/2	28.03.2009	1	St	s
EUCNEMIDAE						
<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	4	5333/1	19.07.2008	1	St	s
GEOTRUPIDAE						
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	4	5333/1	09.05.2009	1	St	
HETEROCERIDAE						
<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunberg., 1784)	1	5333/1	15.08.2009	1	Sk	
HYDROPHILIDAE						
<i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873	1	5333/1	15.08.2009	7	Sk	
			28.08.2009	2	Sk	
<i>Enochrus melanocephalus</i> (Olivier, 1792)	1	5333/1	31.05.2008	1	Sk	L
<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Herbst, 1797)	1	5333/1	15.08.2009	1	Sk	
LAMPYRIDAE						
<i>Lamprohiza splendidula</i> (Linnaeus, 1767)	1	5333/1	14.06.2008	6	St	v, L
			26.07.2008	1	St	v, L
			20.06.2009	3	St	
<i>Lampyrus noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	31.07.2009	1	St	e
LEIODIDAE						
<i>Anisotoma humeralis</i> (Fabricius, 1792)	2	5333/2	05.08.2009	1	St	v
	3	5333/2	03.05.2009	2	St	
			15.08.2009	6	St	
	4	5333/1	09.05.2009	2	St	
LISSOMIDAE						
<i>Drapetes cinctus</i> (Panzer, 1796)	2	5333/2	27.07.2009	1	St	(1) e
LUCANIDAE						
<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/2	25.05.2008	1	St	v
	3	5333/2	11.05.2008	2	St	v
<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	12.04.2008	3	St	v
	5	5333/1	21.04.2008	1	St	v
	7	5333/2	28.03.2009	1	St	
LYCIDAE						
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
	4	5333/2	19.07.2008	2	St	v
<i>Platycis minutus</i> (Fabricius, 1787)	2	5333/1	05.08.2009	1	St	
LYMEXYLONIDAE						
<i>Hylcoetus dermestoides</i> (Linnaeus, 1761)	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
MALACHIIDAE						
<i>Clanoptilus elegans</i> (Olivier, 1790)	3	5333/2	24.05.2009	1	Ko	

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Hypabaues flavipes</i> (Fabricius, 1787)	4	5333/1	09.05.2009	1	Ko	
<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/2	06.06.2009	1	Ko	
MELANDRYIDAE						
<i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790)	1	5333/1	15.08.2009	1	W	
	2	5333/2	22.06.2008	1	W	v
<i>Orchesia minor</i> Walker, 1837	2	5333/1	12.04.2008	1	W	
<i>Phloiотrya rufipes</i> (Gyllenhal, 1810)	2	5333/2	22.06.2008	1	Ko	
			23.05.2009	5	W	v
MELYRIDAE						
<i>Aplocnemus impressus</i> (Marshall, 1802)	2	5333/2	12.04.2008	1	Ko	
	3	5333/2	13.04.2009	1	Ko	
<i>Aplocnemus nigricornis</i> (Fabricius, 1792)	2	5333/2	12.04.2008	1	Ko	
<i>Danacea pallipes</i> (Panzer, 1793)	1	5333/1	17.05.2008	1	Ko	L
<i>Dasytes obscurus</i> Gyllenhal, 1813	1	5333/1	31.05.2008	1	Ko	L
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müller, 1776)	1	5333/1	31.05.2008	1	Ko	v, L
	2	5333/2	17.05.2008	1	St	v, L
			18.08.2009	1	Ko	
	4	5333/1	07.06.2008	1	Ko	v
MONOTOMIDAE						
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	2	5333/2	12.04.2008	2	W	v
	5	5333/1	21.04.2008	1	W	v
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Paykull, 1800)	2	5333/2	23.05.2009	2	W	
MORDELLIDAE						
<i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854	1	5333/1	26.07.2008	1	W	L
MYCETOPHAGIDAE						
<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	1	5333/1	17.05.2008	3	St	v
NTIDULIDAE						
<i>Epuraea melanocephala</i> (Marshall, 1802)	3	5333/2	11.05.2008	3	W, J	v
	1	5333/1	17.05.2008	1	J	v
<i>Epuraea variegata</i> (Herbst, 1793)	2	5333/2	22.06.2008	2	W, J	v
<i>Meligethes flavimanus</i> Stephens, 1830	1	5333/1	17.05.2008	1	J	v, L
<i>Pocadius adustus</i> Reitter, 1888	2	5333/2	22.06.2008	4	W	v
OEDEMERIDAE						
<i>Chrysanthia nigricornis</i> Westhoff, 1882	2	5333/2	26.07.2008	1	St	v
<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	11.05.2008	2	St	v
			24.05.2009	1	St	
<i>Odemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	1	5333/1	28.06.2008	1	St	v
	2	5333/2	16.07.2009	1	St	
	3	5333/2	24.05.2009	1	St	
OMALISIDAE						
<i>Omalisus fontibellaquaei</i> Fourcrouy, 1785	1	5333/1	06.06.2009	1	St	
PYROCHOID						
<i>Pyrochroa serraticornis</i> (Scopoli, 1763)	4	5333/1	07.06.2008	1	St	v
SALPINGIDAE						
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)	1	5333/1	17.05.2008	1	W	v, L
	3	5333/2	11.05.2008	1	W	v
			03.05.2009	1	W	
SCARABAEIDAE						
<i>Amphimallon solstitialis</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	28.06.2008	1	St	L
<i>Aphodius ictericus</i> (Laichharting, 1781)	2	5333/2	18.08.2009	1	St	
<i>Aphodius rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	26.07.2008	1	St	v
	2	5333/2	01.08.2009	1	St	
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1761)	2	5333/2	26.07.2008	1	St	v
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	14.04.2008	1	St	(1) e
<i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	17.05.2008	1	St	s, L
			23.05.2009	1	St	

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
<i>Serica brunna</i> (Linnaeus, 1758)	3	5333/2	03.05.2009	1	St	
	4	5333/1	09.05.2009	2	St	
<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	16.07.2009	1	St	v
			01.08.2009	1	St	
SCIRTIDAE						
<i>Elodes marginata</i> (Fabricius, 1798)	3	5333/2	11.05.2008	1	W	
<i>Prionocyphon serricornis</i> (Müller, 1821)	1	5333/2	01.08.2009	1	W	
SCOLYTIDAE						
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	4	5333/1	09.05.2009	1	W	
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	7	5333/2	28.03.2009	2	W	
<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836	3	5333/2	03.05.2009	1	W	
	4	5333/1	09.05.2009	2	W	
<i>Scolytus ratzeburgi</i> Janson, 1856	4	5333/1	07.06.2008	1	W	v
<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	4	5333/1	19.07.2008	1	W	v
SCRAPTIDAE						
<i>Anaspis regimbarti</i> Schilsky, 1895	4	5333/1	07.06.2008	1	W	
SILPHIDAE						
<i>Necrodes littoralis</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	17.05.2008	2	St	v, L
			31.05.2008	1	W	v, L
			26.07.2008	1	St	v, L
			28.08.2009	1	St	
<i>Nicrophorus vespillo</i> (Linnaeus, 1758)	1	5333/1	26.07.2008	1	St	v, L
			28.08.2009	1	St	
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	5	5333/1	21.04.2008	1	St	v
SILVANIIDAE						
<i>Uleiota planata</i> (Linnaeus, 1761)	5	5333/1	21.04.2008	5	St	v
STAPHYLINIDAE						
<i>Proteinus ovalis</i> Stephens, 1834	5	5333/1	21.04.2008	1	A	
TENEBRIONIDAE						
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	2	5333/2	12.04.2008	8	St	v
			12.04.2008	5	St	v
	7	5333/2	28.03.2009	4	St	
<i>Cteniopos flavus</i> (Scopoli, 1763)	2	5333/2	26.07.2008	1	St	
<i>Corticeus unicolor</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	5	5333/1	21.04.2008	1	W	s
<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	12.04.2008	3	St	v
			22.06.2008	2	St	v
			23.05.2009	3	St	
	1	5333/1	17.05.2008	3	St	v
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	22.06.2008	2	St	v
	1	5333/1	27.07.2008	2	St	v
<i>Lagria atripes</i> Mulsant & Guillebeau, 1855	1	5333/1	01.08.2009	1	W	
			28.08.2009	1	W	
	2	5333/2	22.06.2008	1	W	
			23.05.2009	1	W	
<i>Mycetochara linearis</i> (Illiger, 1794)	2	5333/2	12.04.2008	1	W	
<i>Isomira murina</i> (Linnaeus, 1758)	2	5333/2	23.05.2009	4	St	v
<i>Platydema violaceum</i> (Fabricius, 1790)	1	5333/1	31.05.2008	1	St	s, L
	7	5333/2	28.03.2009	1	St	
<i>Pseudocistela ceramoides</i> (Linnaeus, 1761)	1	5333/1	31.05.2008	4	St	v, L
			20.06.2009	2	St	
<i>Uloma rufa</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	3	5333/2	05.04.2008	2	St	s
TETRATOMIDAE						
<i>Tetratoma fungorum</i> Fabricius, 1790	2	5333/2	12.04.2008	3	St	v
	7	5333/2	28.03.2009	1	St	

Taxa	FO	MTB/Q	Funddatum	Ex.	det.	B
THROSCIDAE						
<i>Aulonthroscus brevicollis</i> Bonvoulier, 1859	4	5333/1	09.05.2009	2	Ko	
<i>Trixagus carinifrons</i> Bonvoulier, 1859	2	5333/2	16.07.2009	1	Ko	
	4	5333/1	09.05.2009	1	Ko	
<i>Trixagus leseugneuri</i> Muona, 2000	4	5333/1	09.05.2009	2	Ko	

Beobachtungsangaben zur Entwicklung von Arten

Anobiidae, Nagekäfer

Dorcatoma dresdensis – Larvenentwicklung in Baumpilzen, bevorzugt an Porlingen (*Polyporates* spec.).

Xestobium rufovillosum, *X. plumbeum* – Entwicklung an trockenem Totholz von Buche und Eiche.

Cerambycidae, Bockkäfer

Ergates faber - der Mulmbock ist einer der größten (bis über 5 cm) Käfer im o. g. NSG. Die Larvenentwicklung findet mehrjährig in abgestorbenen Kiefern- und Fichtenstümpfen statt (STUMPF 1999). In den letzten Jahren wurde der Mulmbock sehr selten nachgewiesen. Dies ist zurückzuführen auf zu geringe Totholzanteile an geeigneten Brutstandorten. 2008 - Sichtnachweis frischer Schlupflöcher an Fichte.

Rhagium bifasciatum - Zweifleckiger Zangenbock – Entwicklung in morschem Nadel- und Laubholz.



Abb. 3: *Leptura maculata*
(Foto: Y. Stumpf, Umg.
Griesbachfelsen, 17.7.2009)

Buprestidae, Prachtkäfer

Buprestis rustica und *Buprestis octoguttata* - Larvenentwicklung an Totholz von Fichte und Kiefer, vorrangig an Stümpfen und offen liegenden Wurzeln.

Phaenops cyanea - Larvenentwicklung unter der Rinde von erkrankten Kiefern und Fichten.

Agrilus angustulus und *A. biguttatus* - Larvenentwicklung unter der Rinde von kranken und abgestorbenen Eichen.

Agrilus cuprescens - Entwicklung an Brombeere (*Rubus* spec.).

Anthaxia salicis - Larvenentwicklung unter der Rinde von abgestorbener Eiche.

Antaxia morio, *A. helvetica* und *A. quadripunctata* - Die Larvenentwicklung dieser Arten findet bevorzugt an abgestorbenen Kiefern, Fichten und Lärchen statt. Diese Blütenprachtkäfer sind im NSG auf gelben Blüten relativ häufig zu finden.



Abb. 4: *Buprestis octoguttata* (Foto: Y. Stumpf, Umg. Griesbachfelsen, 17.7.2009)



Abb. 5: *Phaenops cyanea* (Foto: Y. Stumpf, Umg. Griesbachfelsen, 17.7.2009)

Elateridae, Schnellkäfer

Ampedus erythronus und *A. pomorum* - Larvenentwicklung in rotfaulem Laubholz, das mit Moos überwachsen ist (Buche u. a.).

Ampedus sanguineus - Larvenentwicklung an weißfaulem Kiefernholz (Stümpfe) und Fichte.

Melanotus villosus - Larvenentwicklung in rotfaulem Nadel- und Laubholz in schattigen Biotopen.

Hypoganus iunctus - Larvenentwicklung in weiß- und rotfaulem Laubholz.

Lucanidae, Hirschkäfer

Sinodendron cylindricum - Larvenentwicklung in weißfaulem Laubholz.

Mycetophagidae

Litargus connexus - wurde von Birkenporling (*Piptoporus betulinus*) nachgewiesen, Entwicklung wahrscheinlich auch in anderen Porlingen (*Polyporus* spec.)

Scarabaeidae, Blatthornkäfer

Melolontha melolontha und *Amphimallon solstitiale* - Entwicklung der Larve (Engerling) erfolgt mehrjährig an Pflanzenwurzeln.

Gnorimus variabilis - Larvenentwicklung in Baumhöhlen, bevorzugt an Eichen trockenwarmer Standorte. Entwicklungszeit 3-jährig.

Tenebrionidae, Schwarzkäfer

Bolitophagus reticulatus - Larvenentwicklung vorzugsweise in alten Feuerschwämmen (*Phellinus* spec.).

Diaperis boleti - Entwicklung der Larve in Birkenporlingen (*Piptoporus betulinus*) und anderen Baumpilzen

Danksagung

Für die Bestimmung schwierig zu unterscheidender Arten unser Dank an die o. g. Coleopterologen. Für die Durchsicht des Manuskriptes bedanken wir uns bei Herrn Matthias Hartmann (Naturkundemuseum Erfurt).

Literatur

- FRITZLAR, F. & W. WESTHUS (2001): Naturschutzreport, Rote Listen der gefährdeten Tier- und Pflanzenarten, Pflanzengesellschaften und Biotope Thüringens. - Naturschutzreport **18**: 430.
- HAUPT, R. (2008): Das Naturschutzgebiet „Schwarzatal“. - Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen **45/ 4** (Sonderheft).
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **4**, 185 S.
- NIEHUIS, M. (2004): Die Prachtkäfer in Rheinland-Pfalz und im Saarland. - Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie Rheinland-Pfalz e. V., Beiheft **31**, 712 S.
- STUMPF, W. (1999): Der Mulmbock (*Ergates faber* LINNAEUS, 1767) in der Buntsandsteinlandschaft von Paulinzella in Thüringen (Col., Cerambycidae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes **6** (1): 25.
- (1999): Zur Biologie und Verbreitung von Prachtkäferarten der Gattungen *Poecilontha*, *Scintillatrix*, *Buprestis* und *Phaenops* in Thüringen (Coleoptera, Buprestidae). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **VI** 169-176.
- (2001): Bemerkung zu Entwicklungspflanzen von Prachtkäfern in Thüringen (Coleoptera, Buprestidae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes **8** (2): 58-61.
- (2004): Beobachtungen und Funddaten von Prachtkäfern und seltenen Blatthornkäfern im Jahr 2004 (Coleoptera: Buprestidae, Scarabaeidae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes **11** (2): 5-7.
- STUMPF, W. & M. HARTMANN (2000): Biologie und Verbreitung der in Thüringen vorkommenden Blütenprachtkäfer der Gattung *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Buprestidae). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **VII**: 207-228.
- STUMPF, W., Y. STUMPF & M. HARTMANN (2001): Lebensweise und Verbreitung der Prachtkäfergattung *Coraebus* Gory & Laporte, 1839 und *Agrilus* Curtis, 1825 in Thüringen (Coleoptera, Buprestidae). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **VIII**: 185-214.

Anschrift der Verfasser:

Wolfgang Stumpf, Yvonne Stumpf
Prof. - Nöller - Straße 43
D-99326 Ilmtal/OT Großliebrungen
email: wstumpf@aol.com

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Thüringer Faunistische Abhandlungen](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Stumpf Wolfgang, Stumpf Yvonne

Artikel/Article: [Nachweise von Käfern im Naturschutzgebiet „Unteres Schwarzatal“ bei Bad Blankenburg / Thüringen aus den Jahren 2008 und 2009 \(Insecta: Coleoptera\) 121-134](#)