

Beiträge zur Faunistik und Ökologie des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried“, Kreis Erfurt-Land

II. Coleoptera: Staphylinidae

JÜRGEN VOGEL, Görlitz

1. Einleitung

Bei der rasch fortschreitenden Umgestaltung der Landschaft infolge zunehmender Industrialisierung und Intensivierung verschiedener Wirtschaftszweige erlangen Erhaltung und Schutz naturnaher Landschaftseinheiten besondere Bedeutung, fungieren sie doch als Modellobjekte und als Refugien für viele Tier- und Pflanzenarten. Zur umfassenden Charakterisierung eines Schutzgebietes und damit der Ermittlung fundierter Pflege- und Schutzmaßnahmen bedarf es breit angelegter Untersuchungen. Im Naturschutzgebiet „Apfelstädter Ried“ begannen im Jahre 1984 M. HARTMANN und J. WEIPERT unter anderem mit der Erfassung der Entomofauna. Die dabei gesammelten Kurzflügelkäfer (*Staphylinidae*) wurden in dankenswerter Weise dem Autor sowie den Herren Dipl.-Biol. H. KLIMA (Gera) und Prof. Dr. sc. em. R. KEILBACH (Greifswald) zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt. Mit vorliegender Darstellung der Ergebnisse soll sowohl ein Beitrag geliefert werden zur faunistischen Inventarisierung des Untersuchungsgebietes als auch zur Kenntnis der Staphylinidenfauna Thüringens.

2. Untersuchungsgebiet

Unmittelbar an das Landschaftsschutzgebiet „Drei Gleichen“ angrenzend und von landwirtschaftlichen Nutzflächen umgeben, liegt in 250 m NN das 15 ha große Naturschutzgebiet „Apfelstädter Ried“ 2,5 km südwestlich von Apfelstädt im Kreis Erfurt-Land. Ursprünglich ein Kalk-Zwischenmoor, stellt es nach Melioration zu Beginn dieses Jahrhunderts und unterschiedlicher Nutzung in der Folgezeit gegenwärtig ein wechselfeuchtes Grünland auf humusreichem (10 0/0) und stark kalkhaltigem (7–8 0/0) Boden dar.

Das vom Waidbach im Süden und Osten umflossene und von mehreren Gräben durchzogene Gebiet ist in den Sommermonaten besonders im Westteil zeitweilig trocken. Im Ostteil gehen die wechselfeuchten Wiesen teilweise in Nafwiesen über und werden staudenreicher (*Geranium pratense*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Cirsium oleraceum* u. a.). Sie verzahnen sich mit umfangreichen Schilfbeständen, Seggenrieden und Weidengebüsch. Der Damm des Waidbaches ist mit verschiedenen Laubgehölzen (vor allem Schwarzpappel, Weiden und Erle) bestanden und besitzt eine reiche Krautschicht (*Urtica dioica*, *Silaum silaus*, *Chaerophyllum hirsutum* u. a.). Eine ausführliche Beschreibung des Gebietes geben HARTMANN und WEIPERT (1988), worauf hinsichtlich der Details verwiesen sei.

Tabelle 1.

Artenliste der im NSG „Apfelstädter Ried“ nachgewiesenen Staphyliniden
 Fangmethoden: BF Bodenfallenfang, KF Kescherfang, EF Exhaustorfang

	BF 1984	BF 1985 (1987)	KF 1985 (1984)	EF 1985	Summe	BF 1984	BF 1985 (1987)	KF 1985 (1984)	EF 1985	Summe
Micropeplinae										
<i>Micropeplus porcatus</i> (F.)		2			2					
Proteininae										
<i>Proteinus macropterus</i> GYLL.	1				1					
Omalinae										
<i>Eusphalerum minutum</i> (F.)			17		17					
<i>Omalium rivulare</i> (PAYK.)	31	1	1	2	35					
<i>Omalium caesum</i> GRAV.	43	24	3		70					
<i>Lathrimaemum atrocephalum</i> (GYLL.)	9			31	40					
<i>Olophrum assimile</i> (PAYK.)	14	139		4	157					
Oxytelinae										
<i>Coprophilus striatulus</i> (F.)	1				1					
<i>Carpelimus rivularis</i> (MOTSCH.)	3				3					
<i>Carpelimus impressus</i> (BOISD.)	11				11					
<i>Carpelimus corticinus</i> (GRAV.)	12	1	24		37					
<i>Carpelimus pusillus</i> (GRAV.)			1		1					
<i>Carpelimus gracilis</i> (MANNH.)	1				1					
<i>Carpelimus elongatulus</i> (ER.)	2				2					
<i>Aploderus caelatus</i> (GRAV.)	4				4					
<i>Anotylus insecatus</i> (GRAV.)	3	3			6					
<i>Anotylus rugosus</i> (GRAV.)	19	19	7	26	71					
<i>Anotylus inustus</i> (GRAV.)	1				1					
<i>Anotylus sculpturatus</i> (GRAV.)	17	11			28					
<i>Anotylus bernhaueri</i> (GGLB.)	4				4					
<i>Anotylus tetracarlinatus</i> (BLOCK)	524	3	1	2	530					
<i>Platystethus arenarius</i> (FOURC.)	3				3					
<i>Platystethus cornutus</i> (GRAV.)	5			1	6					
<i>Platystethus nitens</i> (SAHLB.)	36	2	18		56					
Steninae										
<i>Stenus junco</i> (PAYK.)	1		3	2	6					
<i>Stenus ater</i> MANNH.	3		3		6					
<i>Stenus longitarsis</i> THOMS.	1				1					
<i>Stenus clavicornis</i> (SCOP.)	3	9	1		13					
<i>Stenus providus</i> ER.		1	2		3					
<i>Stenus bimaculatus</i> GYLL.						2				2
<i>Stenus boops</i> LJUNGH.						7				7
<i>Stenus canaliculatus</i> GYLL.						5				5
<i>Stenus nitens</i> STEPH.						1				1
<i>Stenus fuscipes</i> GRAV.						3				3
<i>Stenus argus</i> GRAV.						19				19
<i>Stenus pusillus</i> STEPH.						2				2
<i>Stenus brunnipes</i> STEPH.							3			3
<i>Stenus nigriritulus</i> GYLL.						1				1
<i>Stenus fulvicornis</i> STEPH.									1	1
<i>Stenus similis</i> (HERBST)								2		2
<i>Stenus cicindeloides</i> SCHALL.								2		2
<i>Stenus flavipes</i> STEPH.								1		1
<i>Stenus ludyi</i> FAUV.						2				2
<i>Stenus ochropus</i> KIESW.						1				1
<i>Stenus flavipalpis</i> THOMS.						4				4
<i>Stenus geniculatus</i> GRAV.						1				1
<i>Stenus pallipes</i> GRAV.						15	1			16
Euaesthetinae										
<i>Euaesthetus ruficapillus</i> (BOISD.)						1				1
<i>Euaesthetus laeviusculus</i> MANNH.						6		1		7
Paederinae										
<i>Paederus riparius</i> (L.)						14		6		20
<i>Rugilus rufipes</i> (GERM.)						1	1			2
<i>Rugilus similis</i> (ER.)									1	1
<i>Rugilus orbiculatus</i> (PAYK.)						1				1
<i>Rugilus erichsoni</i> (FAUV.)									1	1
<i>Sunius melanocephalus</i> (F.)							5			5
<i>Lathrobium terminatum</i> GRAV.							(1)			1
<i>Lathrobium elongatum</i> (L.)						1				1
<i>Lathrobium geminum</i> KR.									1	1
<i>Lathrobium fulvipenne</i> (GRAV.)						3	2	1		6
<i>Lathrobium brunnipes</i> (F.)						2				2
<i>Lathrobium filiforme</i> GRAV.						2				2
<i>Lathrobium longulum</i> GRAV.						2	2			4
<i>Lathrobium pallidum</i> NORDM.								1		1

	BF 1984	BF 1985 (1987)	KF 1985 (1984)	EF 1985	Summe		BF 1984	BF 1985 (1987)	KF 1985 (1984)	EF 1985	Summe
Xantholininae						<i>Quedius fuliginosus</i> (GRAV.)	3	2			5
<i>Leptacinus sulcitrans</i> (STEPH.)	1		1		2	<i>Quedius curtipennis</i> BERNH.	4	1			5
<i>Leptacinus batychrus</i> GYLL.			(2)		2	<i>Quedius nitipennis</i> STEPH.			1		1
<i>Xantholinus tricolor</i> (F.)	1				1	Tachyporinae					
<i>Xantholinus semirutus</i> STEEL	2	4		2	8	<i>Mycetoporus erichsonianus</i> FAGEL	1				1
<i>Xantholinus linearis</i> (OL.)	11	12	2		25	<i>Mycetoporus punctus</i> (GYLL.)			1		1
<i>Xantholinus roubali</i> COIFF.	13				13	<i>Mycetoporus splendidus</i> (GRAV.)	2				2
<i>Othius punctulatus</i> (GZE.)	3				3	<i>Bryocharis analis</i> (PAYK.)	1				1
Staphylininae						<i>Sepedophilus marshami</i> (STEPH.)	6	2			8
<i>Philonthus tumarius</i> (GRAV.)	12			3	15	<i>Sepedophilus testaceus</i> (F.)	1				1
<i>Philonthus atratus</i> (GRAV.)	16		1		17	<i>Sepedophilus immaculatus</i> (STEPH.)		2			2
<i>Philonthus concinnus</i> (GRAV.)	1				1	<i>Sepedophilus pedicularius</i> s.auct.	43				43
<i>Philonthus coruscus</i> (GRAV.)		2			2	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F.)	11		1		12
<i>Philonthus laminatus</i> (CREUTZ.)	15				15	<i>Tachyporus obtusus</i> (L.)	5	1	11		17
<i>Philonthus carbonarius</i> (GYLL.)	1				1	<i>Tachyporus solutus</i> ER.	22	1		6	29
<i>Philonthus luscipennis</i> (MANNH.)	146	13	3	1	163	<i>Tachyporus hypnorum</i> (L.)	40	5	19		64
<i>Philonthus politus</i> (L.)		1			1	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.)	87	15	29	2	133
<i>Philonthus decorus</i> (GRAV.)	5	1			6	<i>Tachyporus transversalis</i> GRAV.	2				2
<i>Philonthus rotundicollis</i> (MÉNETR.)	15	3	1		19	<i>Tachyporus pusillus</i> GRAV.	2		1		3
<i>Philonthus sordidus</i> (GRAV.)	1				1	<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.)	135	109	4	94	342
<i>Philonthus spermophili</i> GGLB.	1				1	<i>Tachinus marginellus</i> (F.)	1				1
<i>Philonthus varius</i> (GYLL.)	11	2	3	1	17	<i>Tachinus corticinus</i> (GRAV.)	6	79	1		86
<i>Philonthus varians</i> (PAYK.)	1				1	Aleocharinae					
<i>Philonthus punctus</i> (GRAV.)	1				1	<i>Cypha longicornis</i> (PAYK.)	3				3
<i>Philonthus micans</i> (GRAV.)	1				1	<i>Cypha discoidea</i> (ER.)	1				1
<i>Gabrius vernalis</i> (GRAV.)	1	6			7	<i>Oligota pumilio</i> KIESW.	39		1		40
<i>Gabrius nigrutilus</i> (GRAV.)	2				2	<i>Hygronoma dimidiata</i> (GRAV.)	2		7		9
<i>Gabrius bishopi</i> SHARP	3	1			4	<i>Gyrophaena nana</i> (PAYK.)	2				2
<i>Gabrius pennatus</i> SHARP	3		5		8	<i>Gyrophaena lucidula</i> ER.	9				9
<i>Ontholestes tessellatus</i> (FOURC.)				1	1	<i>Gyrophaena angustata</i> STEPH.	1				1
<i>Platydracus stercorarius</i> (OL.)		1			1	<i>Autalia rivularis</i> (GRAV.)		1			1
<i>Staphylinus erythropterus</i> L.	44	2		1	47	<i>Cordalia obscura</i> (GRAV.)		1			1
<i>Ocypus similis</i> (F.)	13				13	<i>Falagria sulcatula</i> (GRAV.)	26				26
<i>Ocypus tuscatius</i> (GRAV.)	14	2			16	<i>Falagria thoracica</i> CURT.	12				12
<i>Ocypus aeneocephalus</i> (DEG.)	6				6	<i>Tachyusa atra</i> (GRAV.)	2				2
<i>Ocypus melanarius</i> (HEER.)	3				3	<i>Tachyusa leucopus</i> (MARSH.)		(2)			2
<i>Heterothops praeivus</i> ER.			2		2	<i>Schistoglossa gemina</i> (ER.)			1		1
<i>Heterothops dissimilis</i> (GRAV.)	1				1						
<i>Quedius cruentus</i> (OL.)		1			1						

	BF (1984)	BF 1985 (1987)	KF 1985 1984	EF 1985	Summe		BF (1984)	BF 1985 (1987)	KF 1985 1984	EF 1985	Summe
<i>Aloconota gregaria</i> (ER.)	20	3			23	<i>Zyras funestus</i> (GRAV.)	3				3
<i>Pycnota paradoxa</i> MULS.REY	16				16	<i>Zyras humeralis</i> (GRAV.)				1	1
<i>Amischa analis</i> (GRAV.)	30	7	53		90	<i>Calodera nigrita</i> MANNH.	1				1
<i>Amischa soror</i> (KR.)	7		1		8	<i>Calodera riparia</i> ER.	13		1		14
<i>Amischa decipiens</i> SHARP	10		2		12	<i>Calodera aethiops</i> GRAV.	2				2
<i>Dinaraea angustula</i> (GYLL.)	11	5	1		17	<i>Ocalea badia</i> ER.	3				3
<i>Dinaraea linearis</i> (GRAV.)	1				1	<i>Ocalea rivularis</i> MILL.		(1)			1
<i>Plataraea brunnea</i> (F.)	10	1			11	<i>Ocyusa maura</i> (ER.)	4				4
<i>Liogluta nitidula</i> (KR.)	3				3	<i>Oxyпода opaca</i> (GRAV.)	2				2
<i>Atheta elongatula</i> (GRAV.)	76	8			84	<i>Oxyпода longipes</i> MULS. REY		2			2
<i>Atheta luridipennis</i> (MANNH.)		(1)			1	<i>Oxyпода umbrata</i> (GYLL.)	17	24	2		43
<i>Atheta terminalis</i> (ER.)	4				4	<i>Oxyпода rufa</i> KR.		2			2
<i>Atheta malleus</i> JOY	2				2	<i>Oxyпода exoleta</i> ER.	6		4		10
<i>Atheta palustris</i> (KIESW.)	9	2			11	<i>Oxyпода miranda</i> ROUB.	3				3
<i>Atheta luteipes</i> (ER.)	3				3	<i>Oxyпода brachyptera</i> STEPH.	5	15	2		22
<i>Atheta laticeps</i> THOMS.			2		2	<i>Oxyпода tarda</i> SHARP	2				2
<i>Atheta amicula</i> (STEPH.)	1				1	<i>Oxyпода soror</i> THOMS.		9			9
<i>Atheta pittionii</i> SCHEERP.	1				1	<i>Oxyпода haemorrhoea</i> MANNH.	7				7
<i>Atheta inquinula</i> (GRAV.)			1		1	<i>Homoeusa acuminata</i> (MÄRK.)	1				1
<i>Atheta trinotata</i> (KR.)	8				8	<i>Tinotus morion</i> (GRAV.)	1				1
<i>Atheta lungi</i> (GRAV.)	130	72	68		270	<i>Aleochara curtula</i> (GZE.)		1			1
<i>Atheta amplicollis</i> (MULS.)	1		1		2	<i>Aleochara ripicola</i> MULS. REY	1				1
<i>Atheta aterrima</i> (GRAV.)	1				1	<i>Aleochara brevipennis</i> GRAV.	1				1
<i>Atheta parvula</i> (MANNH.)	2				2	<i>Aleochara inconspicua</i> AUBÉ	1				1
<i>Atheta nigra</i> (KR.)	5	5			10	<i>Aleochara sparsa</i> HEER	4				4
<i>Atheta triangulum</i> (KR.)	6	2			8	<i>Aleochara lanuginosa</i> GRAV.			2		2
<i>Atheta graminicola</i> (GRAV.)	22				22	<i>Aleochara ruficornis</i> GRAV.	2				2
<i>Atheta ravilla</i> (ER.)	11		1		12	<i>Aleochara bilineata</i> GYLL.		1			1
<i>Atheta crassicornis</i> (F.)	4				4	<i>Aleochara bipustulata</i> (L.)	3	7	1		11
<i>Atheta atramentaria</i> (GYLL.)	1				1						
<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	18	3			21	Individuenzahl	2160	675	339	178	3352
<i>Zyras haworthi</i> STEPH.		1			1	Artenzahl	155	68	55	20	196

3. Material und Methode

Das zur Bearbeitung gelangte Staphylinidenmaterial wurde durch HARTMANN und WEIPERT mittels Bodenfallen- und Kescherfang sowie durch Aufsammlungen mit dem Exhaustor gewonnen. Die Ausnahmegenehmigung für das Sammeln im Naturschutzgebiet wurde in dankenswerter Weise durch das Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz AG Jena erteilt (Genehmigungs-Nr. 29/IV/85).

Bodenfallenfänge (BF) erfolgten vom 12. 4. bis 30. 12. 1984 (Leerungstermine) mit insgesamt 24 unregelmäßig über das gesamte Untersuchungsgebiet verteilten Einzelfällen, vom 1. 5. bis 1. 11. 1985 mit insgesamt 6, nur auf der Storchschnabelwiese ausgebrachten Einzelfällen sowie sporadisch im Jahr 1987. Als Fallen dienten mit 2-3 %igem Formalin und Detergenzmittel (Fit) beschickte Marmeladengläser (60 mm Durchmesser), die in etwa 14tägigem Rhythmus kontrolliert wurden.

Kescherfänge (KF) wurden vor allem vom 23. 4. bis 18. 10. 1985 durchschnittlich zweimal pro Monat an 20 über das gesamte Gebiet verteilten Standorten mit jeweils 40 Doppelschlägen durchgeführt, und Exhaustorfänge (EF) erfolgten wahllos im Zeitraum von April bis Oktober 1985.

Alle aufgesammelten Staphyliniden wurden in 70 %igem Alkohol konserviert und den Bearbeitern übergeben, wobei der Autor das Material der Bodenfallenfänge von 1984 erhielt. Freundlicher Weise übernahm Herr Prof. Dr. sc. em. R. KEILBACH die Bestimmung der Staphyliniden aus den Exhaustorfängen, und Herr Dipl.-Biol. H. KLIMA determinierte die Staphyliniden aus den Kescherfängen sowie aus den Bodenfallenfängen von 1985 und 1987. Beiden Herren sei an dieser Stelle herzlich für ihre Hilfe gedankt.

4. Artenliste

Insgesamt wurden aus dem Naturschutzgebiet „Apfelstädter Ried“ 3352 Staphyliniden untersucht. Sie verteilen sich auf 196 Arten aus 11 Unterfamilien und sind in Tabelle 1 in systematischer Reihenfolge aufgeführt. Gleichzeitig werden die mit verschiedenen Fangmethoden in den entsprechenden Jahren erhaltenen Fangzahlen sowie die summarische Fangzahl mit vermerkt. Die wenigen Angaben aus Bodenfallenfängen 1987 und Kescherfängen 1984 wurden in Klammer gesetzt und mit in die entsprechenden Spalten für 1985 aufgenommen.

Der weitaus größte Teil der Staphyliniden wurde mittels Bodenfallenfang erbeutet: 2835 Individuen (= 84,6 %) in 177 Arten (= 90,3 %). Durch Kescherfang konnten 339 Individuen in 55 Arten und durch Exhaustorfang 178 Individuen in 20 Arten gesammelt werden. Wenngleich die drei Fangmethoden in ungleich starkem Maße eingesetzt wurden und sich quantitativ ohnehin nicht miteinander vergleichen lassen, läßt Tabelle 1 doch erkennen, daß viele Staphyliniden nur oder vorrangig mit einer für sie spezifischen Sammelmethode erfaßt werden. So wurden im Untersuchungsgebiet 13 Arten nur mittels Kescher- und 6 Arten nur durch Exhaustorfang nachgewiesen.

Trotz Anwendung dieser verschiedenen Fangmethoden konnte bei der differenzierten Lebensweise der Staphyliniden damit noch keine vollständige Arteninventur des Untersuchungsgebietes erfolgen. Die vorliegende Artenliste spiegelt nur teilweise die präsenzte Staphylinidenfauna wider, jedoch dürfte ein Großteil der wichtigen und für das Gebiet typischen Arten gefunden worden sein. Bei fortführenden faunistischen Arbeiten sollte in verstärktem Maße weitere Sammeltechnik (Sieb- und Bodenproben, Untersuchungen spezifischer Biochorien) zum Einsatz kommen.

5. Dominante Arten

Gliedert man das Staphylinidenmaterial aus Bodenfallenfängen in einzelne Dominanzklassen (Tabelle 2), so zeigt sich, daß bei relativ gleichmäßig verteilten Individuenanteilen die Artenanteile teilweise sehr verschieden sind. Im Untersuchungsgebiet erreichte in Bodenfallen nur *Anotylus tetracarınatus* eudominante Werte, *Tachinus rutipes*, *Atheta iungi*, *Philonthus fuscipennis* und *Olophrum assimile* sind dominant und *Tachyporus chrysomelinus*, *Tachinus corticinus*, *Atheta elongatula*

und *Omalium caesum* subdominant. Als rezedente Arten traten *Staphylinus erythropterus*, *Tachyporus hypnorum*, *Sepedophilus pedicularius*, *Oxypoda umbrata*, *Oligota pumilio*, *Platystethus nitens*, *Anotylus rugosus*, *Amischa analis*, *Omalium rivulare* und *Anotylus sculpturatus* auf, die übrigen 154 Arten sind subrezedent.

Tabelle 2.
Dominanzklassen des Staphylinidenmaterials aus Bodenfallen

		Arten	0/0	Individuen	0/0
eudominant	(> 10 0/0)	1	0,6	527	18,6
dominant	(5-10 0/0)	4	2,3	758	26,8
subdominant	(2- 5 0/0)	4	2,3	338	11,9
rezedent	(1- 2 0/0)	10	5,8	387	13,7
subrezedent	(< 1 0/0)	154	89,0	820	29,0

Die regelmäßig über eine Vegetationsperiode vorgenommenen Bodenfallenfänge ergaben für dominante Arten ausreichend hohe Fangzahlen, die Aussagen zu den regionalen Aktivitätsphasen dieser Käfer im Untersuchungsjahr zuließen. Wie aus Tabelle 3 zu ersehen, besitzt *Anotylus tetracarinus* im Untersuchungsgebiet ein ausgesprochenes Aktivitätsmaximum im August. Sommeraktiv ist auch *Tachinus rufipes*, während *Atheta fungi* von Juli bis Oktober häufig auftrat. Bei *Philonthus fuscipennis* finden sich zwei Aktivitätsmaxima pro Jahr, im Juni/Juli und September/Oktober. Eine ausgeprägte Herbst- und Frühjahrsaktivität zeigt *Olophrum assimile*.

Tabelle 3.
Aktivitätsdynamik dominanter Staphylinidenarten auf Basis der realen Fangzahlen aus Bodenfallen

1984	VI		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI	
	28	9	31	11	26	11	21	31	11	21	4	14	3	21	3	
<i>Anotylus tetracarinus</i>	15	22	3	2	2	3	1	54	260	97	58	3	4			
<i>Tachinus rufipes</i>	1		1	5	19	18	12	16	31	22	2	4	2	1	1	
<i>Atheta fungi</i>			3		4	11	6	10	13	11	6	16	18	13	3	
<i>Philonthus fuscipennis</i>				5	3	21	22	7	9	1		14	30	23	8	2
1985	V		VI		VII		VIII		IX		X		XI			
	1	11	18	30	15	1	13	25	18	13	26	5	18	1		
<i>Olophrum assimile</i>	13	6	1								1		1	49	68	

6. Ökofaunistisch bemerkenswerte Arten

Mit 196 bisher nachgewiesenen Arten erscheint die Staphylinidenfauna des flächenmäßig kleinen Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried“ als sehr reichhaltig und vielgestaltig. Insbesondere sind es viele ausgesprochen hygrophile Arten, die naturgemäß dieses Feuchtgebiet charakterisieren. Genannt seien hier nur einige typische Vertreter: *Carpelimus*-Arten, *Platystethus cornutus*, *Stenus*-Arten, *Euaesthetus*-Arten, *Paederus riparius*, *Lathrobium terminatum*, *Philonthus fumarius*, *Philonthus atratus*, *Philonthus punctus*, *Philonthus micans*, *Tachyporus transversalis*, *Cypha discoidea*, *Hygronoma dimidiata*, *Tachyusa*-Arten, *Schistoglossa gemina*, *Dinaraea angustula*, *Atheta luteipes*, *Atheta laticeps*, *Calodera*-Arten, *Ocalea rivularis*, *Ocyusa maura* und *Aleochara brevipennis*.

Unter den festgestellten Staphyliniden fand sich eine Reihe ökofaunistisch bemerkenswerter Arten. Vor allem sie unterstreichen und bestätigen aus entomologischer Sicht die Schutzwürdigkeit des Gebietes und werden im folgenden gesondert besprochen.

Anotylus bernhaueri (GGLB).

11. 7. 1984: 4 Ex. aus Bodenfalle im Weidengebüsch, teste LOHSE.
Thüringen: Erstnachweis.

Diese Art war bisher nur aus Wärmegebieten Österreichs, Ungarns und der ČSSR bekannt und wird zumeist in den unterirdischen Bauen des Ziesels, seltener des Maulwurfs, gefunden. Dieser erste Nachweis für die DDR stellt gleichzeitig das bisher nördlichste bekannte Vorkommen dar.

Verbreitung: nach bisheriger Kenntnis Mitteleuropa, Ungarn.

Stenus longitarsis THOMS.

9. 5. 1984: 1 Ex. aus Bodenfalle im Phragmitesbestand.
Thüringen: Gotha, Naumburg, Grimmenthal (RAPP, 1933).

Eine in moorigen und sumpfigen Habitaten lebende, aber vor allem im westlichen Mitteleuropa im allgemeinen nur sehr zerstreut vorkommende Art. Für Thüringen nach älteren Meldungen wieder ein aktueller Nachweis.

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, südliches Nordeuropa, Nordafrika, Kleinasien.

Stenus nitens STEPH.

26. 6. 1984: 1 Ex. aus Bodenfalle im Phragmitesbestand.
Thüringen: Tilleda (HORION, 1963).

Für die vor allem im östlichen Mitteleuropa in Mooren, Sümpfen und an Ufern verbreitete Art wurde in diesem Jahrhundert eine Arealerweiterung festgestellt, so daß sie heute auch aus dem westlichen Mitteleuropa bekannt ist. Zweitfund für Thüringen.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa.

Stenus ludyi FAUV.

21. 8. und 14. 9. 1984: je 1 Ex. aus Bodenfallen in Nafjwiesen.
Thüringen: Naumburg (RAPP, 1933), Umg. Gera (KLIMA, 1985).

Nach HORION (1963) eine montane Art, die nur gelegentlich in der Ebene (? Verdriiftung) besonders an Ufern und in feuchten Auwäldern angetroffen wird.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Altai.

Stenus flavipalpis THOMS.

9. 5. und 11. 6. 1984: insgesamt 4 Ex. aus Bodenfallen im Phragmitesbestand.
Thüringen: Erfurt, Gotha, Suhl, Nordhausen, Hirschberg (HORION, 1963), Bedheim (KLIMA, 1985).

Diese vor allem in Mooren und an Ufern vorzugsweise in Gebirgsgegenden aufzufindende Art wird im westlichen Mitteleuropa immer seltener (HORION, l. c.).

Verbreitung: Nord-, Ost- und Mitteleuropa, Bosnien, Kaukasus.

Xantholinus semirutus STEEL

31. 7. 1984, 13. 7. und 25. 7. 1985: insgesamt 6 Ex. aus Bodenfallen in Süßgraswiesen, 6. 1985: 2 Ex. mittels Exhaustorfang.

Thüringen: Schmücke (HORION, 1965), Herrnschwende, Sonneberg (KLIMA, 1984 und 1985), Herbsleben (coll. VOGEL).

Xantholinus semirutus bevorzugt warme Habitate und ist in der DDR selten. Abgesehen von einer älteren Meldung aus dem Vogtland, wurde diese Art bisher nur sehr vereinzelt in Thüringen, im Saale-Mittelelbe-Gebiet und in Brandenburg gefunden.

Verbreitung: West-, Mittel- und Südeuropa.

Xantholinus roubali COIFF.

12. 4. bis 26. 6. und 17. 11. 1984: insgesamt 13 Ex. aus Bodenfallen an Grabenrändern und im Weidengebüsch.

Thüringen: Löberschütz b. Jena (ZERCHE, 1980), Steudnitz b. Jena (SANDER, 1984), Haßleben (KLIMA, 1985).

Diese nur durch Genitaluntersuchung sicher zu determinierende Art bevorzugt offenbar wärmebegünstigte Standorte und kann dann mitunter in größerer Zahl auftreten (vgl. KEILBACH, 1983 und SANDER, l. c.). Ihre Verbreitung in der DDR ist noch unzureichend bekannt. Bisher liegen mir Meldungen aus Thüringen, dem Saale-Gebiet und von Rügen vor.

Verbreitung: nach bisheriger Kenntnis Mitteleuropa, südliches Nordeuropa.

Gabrius bishopi SHARP

9. 5. und 11. 7. 1984, 1. 11. 1985: insgesamt 4 Ex. aus Bodenfallen in Feuchtwiesen.

Thüringen: Esperstedt, Nordhausen, Kyffhäuser (DIECKMANN, 1960), Untermaßfeld b. Meiningen (SCHÜLKE, 1984), Sonneberg (KLIMA, 1984 und 1985), Herrnschwende, Alperstedt, Großfahner, Stotternheim (KLIMA, 1987).

Von dieser wenig bekannten Art liegen für das Gebiet der DDR bisher nur Einzel-funde aus Thüringen (Bezirke Erfurt, Suhl, Halle) vor. Offenbar eine hygrophile Art, die an Gewässerrändern, im Moos und an anderen Feuchthabitaten gefunden wird.

Verbreitung: West- und Mitteleuropa, teilweise Südeuropa.

Gyrophæna lucidula ER.

11. 8. und 21. 8. 1984: insgesamt 9 Ex. aus Bodenfallen im Weidengebüsch und im Phragmitesbestand. Thüringen: Gotha, Alperstedt, Naumburg (RAPP, 1933), Porstendorf b. Jena (coll. VOGEL).

Nach HORION (1967) eine in Mitteleuropa überall seltene Art, insbesondere westlich der Elbe. Sie meidet höhere Gebirgslagen und wird an verschiedenen Pilzarten (z. B. *Polyporus squamosus*, *Pluteus cervinus*), in schimmeligem Laub unter Weiden und Pappeln oder im Ufergenist gefunden.

Verbreitung: Europa, Kaukasus.

Schistoglossa gemina (ER.)

30. 5. 1985: 1 Ex. mittels Kescherfang im Phragmitesbestand.

Thüringen: Sättelstädt, Gotha, Gleichengebiet, Naumburg, Eisenberg (RAPP, 1933).

Eine hygrophile, weit verbreitete, aber selten nachgewiesene Art der Sümpfe, Naßwiesen und Ufersäume. Es liegen aber auch Meldungen aus Wäldern vor (vgl. UHLIG und VOGEL, 1981; VOGEL, 1981/82), und gelegentlich werden schwärmende Stücke erbeutet. Für Thüringen nach älteren Angaben wieder ein aktueller Nachweis.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus.

Atheta terminalis (ER.)

11. 6. 1984: 4 Ex. aus Bodenfalle einer Feuchtwiese.

Thüringen: Schmücke, Georgenthal, Gotha, Nordhausen, Naumburg (RAPP, 1933).

Die Verbreitung dieser nur mittels Genitaluntersuchung sicher zu bestimmenden und überall seltenen Art ist noch unzureichend bekannt. Nach BRUNDIN (1944) meidet sie größere Höhenlagen und lebt hygrophil in Gras- und Moospolstern sowie unter faulendem Laub auf feuchten Wiesen und in Laubwäldern. Für Thüringen nach älteren Meldungen wieder ein aktueller Nachweis.

Verbreitung: Nord-, West- und Mitteleuropa, Marokko, Sibirien.

Atheta luteipes (ER.)

26. 6., 21. 7. und 21. 10. 1984: insgesamt 3 Ex. aus Bodenfallen im Phragmitesbestand.

Thüringen: Gotha, Sättelstädt, Neudietendorf, Erfurt, Herbsleben (RAPP, 1933).

Eine seltene Art, die an Sumpfstellen, Ufern und auch auf feuchten Salzböden vorkommt. Nach den älteren Meldungen für Thüringen die ersten aktuellen Funde.

Verbreitung: Europa, Kaukasus, Nordafrika.

Atheta laticeps THOMS.

11. 5. und 18. 6. 1985: je 1 Ex. mittels Kescherfang im Seggenried und auf wechselfeuchter Wiese.

Thüringen: Georgenthal (RAPP, 1933).

Über die Lebensweise dieser hochseltenen Art ist kaum etwas bekannt. Sie wird fast immer in Bodenstreu von Feuchthabitaten gefunden, auch in höheren Lagen. Zweitfund für Thüringen.

Verbreitung: Europa, Nordafrika.

Zyras haworthi STEPH.

1. 7. 1985: 1 Ex. aus Bodenfalle der Storchschnabelwiese.

Thüringen: Mülverstedt, Gotha, Arnstadt, Erfurt, Sachsenburg, Georgenthal (RAPP, 1933), Umg. Jena (VOGEL und DUNGER, 1979/80), Gera/Mühlisdorf (KLIMA, 1985), Thalwinkel, Bad Blankenburg (coll. VOGEL).

Eine recht seltene, meist nur lokal auftretende Art, die vielfach Wärmestellen bevorzugt (HORION, 1967). In der DDR liegt der Verbreitungsschwerpunkt von *Zyras haworthi* in den Bezirken Erfurt, Gera und Halle.

Verbreitung: West-, Mittel- und Südeuropa, Kaukasus.

Calodera nigrita MANNH.

3. 10. 1984: 1 Ex. aus Bodenfalle einer Naßwiese.

Thüringenn: Gotha, Erfurt, Naumburg, Emseufer (RAPP, 1933).

Eine hygrophile Art, die an sumpfigen Stellen, an Ufern und im Hochwassergenist gefunden wird und besonders im westlichen Mitteleuropa recht selten ist (HORION, 1967). Für Thüringen der erste aktuelle Nachweis nach den älteren Meldungen.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Kaukasus.

Calodera riparia ER.

11. und 26. 5., 3. 10., 3. und 17. 11. 1984: insgesamt 13 Ex. aus Bodenfallen in Phragmitesbeständen und von wechselfeuchten Wiesen; 30. 5. 1985: 1 Ex. mittels Kescherfang im Seggenried.

Thüringen: Gotha, Eisenberg (RAPP, 1933), Sonneberg (KLIMA, 1984).

Eine ebenfalls nicht häufige, hygrophile Art mit ähnlicher Lebensweise und Verbreitung wie *Calodera nigrita*, aber insgesamt nicht so selten.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, stellenweise Südeuropa, Sibirien, Kaukasus.

Oxypoda rufa KR.

18. 10. 1985: 2 Ex. aus Bodenfallen der Storchschnabelwiese.

Thüringen: Friedrichroda, Georgenthal, Finsterbergen, Nordhausen, Kyffhäuser (RAPP, 1933), Umg. Jena (VOGEL und DUNGER, 1979/80).

Diese besonders in kühlen Feuchthabitaten, wie Sümpfe, Moore, Bruchwälder, Uferregionen usw., vorkommende Art wird meist nur vereinzelt gefangen und bevorzugt in Mitteleuropa mittlere und höhere Lagen. In der Ebene ist sie sehr selten (HORION, 1967).

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, südliches Nordeuropa, Kaukasus.

Oxypoda exoleta ER.

31. 5., 31. 7. bis 14. 9. 1984: insgesamt 6 Ex. aus Bodenfallen am Waidbachdamm und von Süßgraswiesen; 11. und 18. 5., 13. 7. und 5. 10. 1985: insgesamt 4 Ex. mittels Kescherfang auf wechselfeuchten Wiesen und im Phragmitesbestand.

Thüringen: Meiningen, Grimmenthal, Finsterbergen, Mühlhausen (RAPP, 1933), Artern (ZERCHE, 1980).

Nach HORION (1967) bewohnt die im allgemeinen nur wenig gemeldete Art vorwiegend offene Landschaften (Ufer- und Küstenregionen, Wiesen, Ödländer) und zeigt in Mitteleuropa oft synanthropes Verhalten. Sie lebt an Faulstoffen und wird gelegentlich schwärmend angetroffen (Autokescherfang).

Verbreitung: Europa, Sibirien, Nordafrika.

Oxypoda miranda ROUB.

31. 7., 3. 10. und 3. 11. 1984: insgesamt 3 Ex. aus Bodenfallen in Phragmitesbeständen; det. ZERCHE.

Thüringen: Erstnachweis.

Aus der Slowakei beschrieben, wurde *Oxypoda miranda* nur noch in Einzelstücken aus Schönebeck, Halle, Dessau und Leipzig gemeldet, ohne daß bisher diese Belege überprüft wurden (HORION, 1967).

Verbreitung: nach bisheriger Kenntnis Mitteleuropa.

Oxypoda tarda SHARP

17. 11. 1984: 2 Ex. aus Bodenfallen einer wechselfeuchten Wiese.
Thüringen: Umg. Jena (VOGEL, 1980; VOGEL und DUNGER, 1979/80).

Die oft synök mit der ebenfalls recht seltenen, nah verwandten *Oxypoda brachyptera* STEPH. vorkommende Art ist nicht immer eindeutig von dieser zu trennen, so daß ihr taxonomischer Status als noch nicht endgültig geklärt erscheint (vgl. VOGEL, 1978; UHLIG, VOGEL und SIEBER, 1979). Offenbar sind Feuchtwiesen, Gewässerränder sowie auch trockene Stellen auf Sandböden für sie bevorzugte Habitate. Für die DDR bisher nur in wenigen Exemplaren aus Sachsen, Mecklenburg und Thüringen bekannt. Zweitfund für Thüringen.

Verbreitung: nach bisheriger Kenntnis in Teilen Mittel- und Westeuropas, Schweden.

Oxypoda soror THOMS.

1. 5., 26. 9., 5. und 18. 10. 1985: insgesamt 9 Ex. aus Bodenfallen der Storchschnabelwiese.
Thüringen: Oberhof, Nordhausen, Frankenhausen, Sachsenburg, Naumburg, Weißenfels (RAPP, 1933).
Umg. Jena (VOGEL und DUNGER, 1979/80; SANDER, 1984).

Eine ursprünglich wohl boreomontan verbreitete Art, die ihr Areal offensichtlich ausgeweitet hat. In Gebirgslagen wird sie besonders zwischen Gras- und Pflanzenwurzeln gefunden, aus dem Flach- und Hügelland werden auch verschiedene andere Habitate angegeben: Bodenstreu in Wäldern, Flußgenist, in Mäuse- und Maulwurfsnestern, an besonnten Stellen, in Sandgruben (HORION, 1967; RAPP, 1933). Bei Jena fand sich die Art fast ausschließlich in Onobrychido-Brometen (VOGEL und DUNGER, 1. c.; SANDER, 1. c.).

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa.

Neben diesen separat abgehandelten Arten seien noch einige weitere genannt, die gleichfalls entweder im Gebiet selten sind oder besondere ökologische Ansprüche stellen: *Olophrum assimile*, *Carpelinus impressus*, *Carpelinus gracilis*, *Anotylus insecatus*, *Anotylus inustus*, *Platystethus nitens*, *Stenus providus*, *Stenus argus*, *Stenus geniculatus*, *Stenus pallipes*, *Lathrobium pallidum*, *Philonthus rotundicollis*, *Philonthus spermophili*, *Philonthus punctus*, *Tachyporus transversalis*, *Homoeusa acuminata* und *Aleochara ruficornis*. Somit präsentiert sich das Untersuchungsgebiet bezüglich seiner Staphylinidenbesiedlung als faunistisch äußerst wertvoll. Besonders hervorgehoben seien die Erstnachweise: für die Fauna der DDR *Anotylus bernhaueri*, für Thüringen *Oxypoda miranda*.

Ogbleich die Staphylinidenfauna des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried“ noch nicht vollständig erfaßt ist, ist eine erste zoogeographische Einschätzung möglichst. Neben den dominierenden europäisch bis paläarktisch verbreiteten Arten fällt vor allem der hohe Anteil nordischer Faunenelemente auf, wie es für Feuchtgebiete häufig der Fall ist. Besonders herausgestellt seien die Arten *Stenus nitens*, *Stenus argus*, *Stenus ludyi*, *Stenus geniculatus*, *Euaesthetus ruficapillus*, *Euaesthetus laeviusculus*, *Lathrobium terminatum*, *Lathrobium longulum*, *Lathrobium brunnipes*, *Mycetoporus punctus*, *Tachyporus transversalis*, *Hygronoma dimidiata*, *Tachyusa leucopus*, *Atheta graminicola*, *Calodera nigrita* und *Ocyusa maura*. Wohl wegen der topographischen Lage des Untersuchungsgebietes und seiner zeitweise trocken liegenden Habitate sind auch relativ viele Arten des südeuropäischen Verbreitungstyps anzutreffen, wie *Anotylus inustus*, *Platystethus nitens*, *Stenus ater*, *Stenus ochropus*, *Sunius melanocephalus*, *Philonthus coruscus*, *Falagria thoracica*, *Zyras haworthi*, *Homoeusa acuminata* und *Aleochara ripicola*. Weniger in Erscheinung treten dagegen Arten, die ihren Verbreitungsschwerpunkt in West- bzw. Osteuropa haben. So zeigen beispielsweise *Anotylus inustus*, *Stenus brunnipes*, *Rugilus erichsoni*, *Xantholinus semirutus*, *Gabrius bishopi*, *Bryocharis analis* und *Falagria thoracica* eine westliche und *Olophrum assimile*, *Stenus nitens*, *Stenus nigritulus*, *Stenus flavipalpis*, *Lathrobium geminum*, *Ocyus fuscatus* und *Gyrophaena lucidula* eine östliche Tendenz ihrer Verbreitung.

7. Zusammenfassung

Im Naturschutzgebiet „Apfelstädter Ried“, einem am Rande des Thüringer Beckens im Kreis Erfurt-Land gelegenen Feuchtgebiet, wurden vorwiegend in den Jahren 1984 und 1985 mit Hilfe von Bodenfallen, Kescherfang und Handaufsammlungen insgesamt 3352 Kurzflügelkäfer (*Staphylinidae*) gefangen, die sich auf 196 Arten verteilen. Unter den 22 gesondert besprochenen faunistisch bemerkenswerten Staphyliniden befinden sich 2 Erstnachweise: *Anotylus bernhaueri* für die DDR und *Oxy-poda miranda* für Thüringen. Auffallend ist die hohe Zahl hygrophiler Arten und nordischer Faunenelemente. Hohe Dominanzwerte ergaben sich bei Bodenfallen-fängen für *Anotylus tetracarinatus*, *Tachinus rufipes*, *Atheta lungi*, *Philonthus fuscipennis* und *Olophrum assimile*. Für diese Arten werden Aussagen zu ihrem saisonalen Aktivitätsverhalten gemacht.

8. Literatur

- BRUNDIN, L. (1944): Monographie der palaearktischen Arten der Atheta-Untergattung *Hygroecia* (Col., Staphylinidae). – Ann. Naturhist. Mus. Wien 53 (1942), S. 129–300.
- DIECKMANN, L. (1960): Zur Verbreitung einiger deutscher Käferarten. – Ent. Bl. 56, S. 114–115.
- HARTMANN, M. und WEIPERT, J. (1988): Beiträge zur Faunistik und Ökologie des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried“, Kreis Erfurt-Land. I. Allgemeine Einführung. – Veröff. Naturkundemus. Erfurt 7, S. 27–37.
- HORION, A. (1963, 1965, 1967): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bde. IX–XI. Staphylinidae, 1.–3. Teil. – Überlingen/Bodensee.
- KEILBACH, R. (1983): Das Auftreten von *Xantholinus roubali* Coiffait an der S-Küste der Insel Rügen. – Ent. Nachr. Ber. 27, S. 213–214.
- KLIMA, H. (1984): Staphylinidae (Coleoptera) aus der nächsten Umgebung von Sonneberg/Thüringen (Bezirk Suhl). – Ent. Nachr. Ber. 28, S. 245–251.
- KLIMA, H. (1985): Seltene und faunistisch bemerkenswerte Staphylinidae (Coleoptera) aus Thüringen. – Ent. Nachr. Ber. 29, S. 189–198.
- KLIMA, H. (1987): Zur Verbreitung des *Gabrius bishopi* Sharp, 1910 in der DDR (Coleoptera, Staphylinidae). – Ent. Nachr. Ber. 31, S. 179.
- RAPP, O. (1933): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie, Bde. 1–3. – Erfurt.
- SANDER, F. (1984): Über den Einfluß von Luftverunreinigungen auf Ökosysteme. V. Untersuchungen über die Käferfauna (Coleoptera) durch Bodenfallenfänge in einem Immissionsgebiet. – Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller-Univ. Jena, Naturwiss. R., 33. Jg., H. 3, S. 309–320.
- SCHÜLKE, M. (1984): Neue und faunistisch bemerkenswerte Staphylinidae aus der DDR. I. Staphylinidae – Tachyporinae. – Ent. Nachr. Ber. 28, S. 93–100.
- UHLIG, M. und VOGEL, J. (1981): Zur Staphylinidenfauna der Umgebung von Waren/Müritz (Mecklenburg). Unter besonderer Berücksichtigung der Naturschutzgebiete „Ostufer der Müritz“, „Ostufer des Feisnecksees“ und des Flächennaturdenkmals „Wienpietschseen“. – Mitt. zool. Mus. Berlin 57, S. 75–168.
- UHLIG, M., VOGEL, J. und SIEBER, M. (1979): Beiträge zur Faunistik und Systematik der Staphylinidae (Coleoptera). 3. Sammelergebnisse aus dem Bezirk Schwerin (Mecklenburg). – Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 7, 27, S. 239–257.
- VOGEL, J. (1978): Faunistisch bedeutsame und für die DDR neue Staphylinidae (Coleoptera) aus der Oberlausitz. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 52, 8, S. 1–13.
- VOGEL, J. (1980)? Bemerkenswerte und für die DDR neue Staphylinidae (Coleoptera) aus Thüringen. – Ent. Nachr. 24, 3, S. 33–40.
- VOGEL, J. (1981/82): Untersuchungen zur Erfassungsmethodik und Struktur der Staphyliniden-Fauna (Coleoptera, Staphylinidae) einiger Laubgehölz-Standorte der Landeskrone bei Görlitz. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 55, 3, S. 1–39.
- VOGEL, J. und DUNGER, W. (1979/80): Untersuchungen über Struktur und Herkunft der Staphyliniden-Fauna (Coleoptera, Staphylinidae) einer Rasen-Wald-Catena in Thüringen (Leutratl bei Jena). – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 53, 3, S. 1–46.
- ZERCHE, L. (1980): Faunistisch interessante Staphylinidae aus der DDR (Coleoptera). – Ent. Nachr. 24, 10/11, S. 145–165.

Anschrift des Verfassers:
Dipl.-Biol. Jürgen Vogel
Straße der Bergarbeiter 19
Görlitz
DDR - 8902

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt \(in Folge VERNATE\)](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Vogel Jürgen

Artikel/Article: [Beiträge zur Faunistik und Ökologie des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried“ \(Kreis Erfurt-Land\), Teil II - Coleoptera: Staphylinidae 38-48](#)