

## Fauna des Stadtgebietes von Erfurt, Teil V: Borkenkäfer (Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)

MATTHIAS HARTMANN, Erfurt

### Zusammenfassung

Die Borkenkäferfauna (Scolytinae) des Stadtgebietes Erfurt wurde untersucht und alle verfügbaren Funddaten erfasst. Insgesamt wurden 67 Arten für Erfurt registriert. Davon gelten 18 Arten als verschollen (Funde vor 1950). 15 Arten sind nach 1990 erstmalig nachgewiesen worden. Keine der Arten ist im Gebiet als bedeutender Schädling festgestellt worden. Die Fauna ist artenreich, wengleich auch noch nicht vollständig erforscht. Mit Neozoen ist in Zukunft verstärkt zu rechnen.

### Summary

#### The fauna of the city of Erfurt, part V: Bark beetles (Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)

The fauna of bark beetles of the Erfurt area was discovered. All usable records were registered. At all 67 species of Scolytinae were recorded in the territory of Erfurt. Belong this list 18 species were only recorded before 1950. After 1990 15 species were found first. No species can be called as a pest species. At least, the fauna is rich on species but not completely discovered. In next future the occurrence of neozoons is really possible.

**Key words:** Scolytinae, faunistics, Thuringia, distribution

### 1. Einleitung

Borkenkäfer gelten allgemein in der Öffentlichkeit als gefährliche Holzschädlinge, die im Nu ganze Wälder vernichten. Selbst im Bereich des Forstes stehen nur die „Schädlinge“ im Fokus. Dabei treten nur wenige Arten wirklich als echte Konkurrenten in der Holznutzung dem Menschen entgegen. Im wesentlichen beschränkt sich die Kenntnis der Scolytinae bei vielen auf die zwei Haupt„schädlinge“ *Ips typographus* (Buchdrucker) und *Pityogenes chalcographus* (Kupferstecher), die auch nur dann wirklichen Schaden anrichten, wenn sie in vorgeschädigten Monokulturen zur Massenvermehrung angeregt werden.

Bisher gibt es in Deutschland 116 Arten, in Thüringen wurden davon bisher 94 nachgewiesen (LIEBENOW 1998, KOPETZ & WEIGEL 2000, 2015, KOPETZ et al. 2004, 2008). Viele Arten leben nur an speziellen Baum- oder Straucharten und treten kaum als Schadinsekten in Erscheinung. Vielmehr gehören mehr als 80% aller Arten zu den normalen Holzbewohnern, die ihre ökologische Funktion der Holzzersetzung und -aufbereitung für andere Organismen in aller Heimlichkeit nachgehen. Diese Arten sind meist nur den Spezialisten bekannt.

Die Mehrzahl der bei uns heimischen Arten ist von geringer Größe (meist 2-8 mm). Allen Scolytinae gemeinsam ist ihre mehr oder weniger unscheinbare braune bis schwarze Färbung und ein länglicher spindelrunder Körper. Sie sind mitunter sehr flugaktiv, wenn sie neue Lebensräume aufsuchen, ansonsten jedoch sehr standorttreu, solange genügend Nahrungshabitate vorhanden sind. Sie benötigen in der Regel vorgeschädigtes Holz oder gar Totholz. Die Lebenszyklen sind je nach Art und Nahrungsangebot sehr kurz (wenige Wochen) bis zu mehreren Monaten.

Über die Verbreitung der meisten Arten sind wir in Thüringen nur unzureichend informiert. Lediglich die „Schadarten“ werden gut kontrolliert und regelmäßig erfaßt und gegebenenfalls auch bekämpft.

Von den 94 bei LIEBENOW (1998), KOPETZ & WEIGEL (2000, 2015) sowie KOPETZ et al. (2004, 2008) aufgeführten Arten sind in Thüringen 13 nicht aktuell nachgewiesen. Allerdings besteht in dieser Käferfamilie relativ oft auch die Möglichkeit, daß neue Arten durch Holztransporte (Industrieholz) eingeschleppt werden. Inwiefern diese sich dann etablieren können, muß beobachtet werden (WEIGEL 2008).

Einige Arten sind regelrecht selten. Ob sie einer Gefährdung unterliegen, ist aufgrund der mangelhaften Datengrundlage nicht zu entscheiden.

Im Rahmen einer langjährigen Erfassung der Thüringer Käferarten werden alle erreichbaren Daten zu dieser Insektenordnung in einer zentralen Datenbank am Naturkundemuseum Erfurt (Multibase CS) gespeichert. Alle neueren Funde sind mit geprüften und prüfbareren Belegen abgesichert. Die Zentralsammlung des Naturkundemuseums Erfurt beherbergt ebenfalls viele ältere in der Literatur genannten Funde, sodaß auch Aussagen über längere Zeiträume möglich sind. So war es auch möglich, eine Fauna für das Stadtgebiet der Thüringer Landeshauptstadt Erfurt zu erstellen und ältere Literaturangaben zu bewerten. Die vorliegende Fauna ist eine Momentaufnahme vorwiegend aus Beifängen von Gutachten im Stadtgebiet von Erfurt und einem gezielten Projekt des Vereins RABE e.V. zur Erfassung der xylobionten Insekten im Stadtgebiet. Einzelne besondere Funde wurden bereits von HARTMANN et al. (1998, 2000), KOPETZ & WEIGEL (2000, 2003, 2006, 2015), KOPETZ et al. (2004, 2008) und WEIGEL (2008) publiziert.

## **2. Untersuchungsgebiet und -methodik**

### **2.1. Untersuchungsgebiet**

Die Stadt Erfurt liegt im innerthüringischen Ackerhügelland, das überwiegend aus Gesteinsformationen des Keupers, vor allem aber des Muschelkalks besteht. Die Randslage am Ackerhügelland ist charakterisiert durch flache Hügel und weite Muldentäler in breiten Talauen mit geringem Gefälle. Zahlreiche Härtlingshügel aus Gipsen des Mittleren Keupers mit teilweiser Schotterbedeckung bestimmen das Relief. Die herzynisch streichenden, langgestreckten Aufwölbungszonen der Fahner Höhe und des Ettersberges überragen das Keuperbecken (BÖSSNECK 2008). Im Thüringer Becken lag der Südrand der Elstervereisung im Erfurter Raum. Große Flächen des Thüringer Beckens sind heute von z. T. meterdicken Lößdecken überzogen.

Das Stadtzentrum von Erfurt liegt unweit des Durchbruchs der Gera zwischen den Höhenrücken der Fahner Höhe und des Steigerwaldes, der sich nach Osten zum Drosselberg-Zeisigberg-Haarberg-Komplex fortsetzt - alle aus den relativ harten Gesteinen des Oberen Muschelkalks bestehend. Diese Höhenrücken sind überwiegend mit artenreichen Laubmischwäldern bestockt, die zur Gera und in kleinere Nebentälchen mehr oder weniger steil, teilweise auch schluchtartig, abfallen. Innerhalb des Stadtterritoriums werden im Osten 430 m NN und im Westen im Bereich der Fahner Höhe etwa 350 m NN erreicht.

Als zentrales Entwässerungsnetz fungiert im Stadtgebiet die in zahlreiche Nebenarme aufgespaltene Gera. Weit mäandrierend breitet sie sich in die trichterförmig nach Norden geöffnete Aue aus, um das Stadtgebiet schließlich - als Gera und Schmale Gera getrennt - zu verlassen. Diese fruchtbare Niederung im Norden der Stadt wird von einer markanten Erhebung, dem Roten Berg, unterbrochen (RIESE 1987, HIEKEL et al. 2004).

Das Stadtgebiet von Erfurt weist einen für Großstädte überdurchschnittlich hohen Anteil an Ackerland auf. Die westlich der Stadt gelegenen Hänge werden seit altersher für den Obstbau genutzt. Ausgedehnte Obstplantagen und Streuobstwiesen sind dort noch anzutreffen. Waldflächen finden sich bei einer Gesamtausdehnung von knapp 2000 ha insbesondere auf den Plateaus im Süden und Südosten von Erfurt, vielfach als strukturreiche Eichen- oder Buchenmischwälder. Kleinere Gehölze stocken auch an den steilen Hängen zur Gera im Süden der Stadt oder auf staunassen Bereichen in der nördlichen und südlichen Aue. Offene

trockene Lebensräume finden sich vor allem im Bereich des Standortübungsplatzes Drosselberg im Südosten und an den Keuper-Härtlingshügeln im Norden des Stadtgebietes, deren bekannteste der Rote Berg und die Schwellenburg sind (BÖSSNECK 2008).

## 2.2. Untersuchungsmethodik

Hauptquellen der faunistischen Belege waren neben der Ergebnisauswertung des Langzeitprojektes „Xylobionte Käfer im Stadtgebiet Erfurt“ des Vereins RABE e.V. sowohl die Sammlungen des Naturkundemuseums Erfurt und vor allem die Meldungen aktiver Sammler, die meist im Rahmen von anfallenden Gutachten in die Datenbank einfließen. Weitere Quellen waren vor allem Literaturangaben, insbesondere die grundlegende Thüringenfauna von Otto Rapp, dem Mitbegründer des Naturkundemuseums Erfurt (RAPP 1934, 1953). In Tabelle 1 sind die auswertbaren Funde chronologisch aufgeführt. Von insgesamt 14 Sammlern (sowohl historisch als auch aktuell tätigen) liegen 676 Daten zum Vorkommen von Borkenkäfern aus dem Gebiet der Stadt Erfurt vor.

Die ältesten Nachweise datieren aus dem Jahr 1843 von Ferdinand Strübing (RAPP 1934). Insgesamt konnten 122 historische Daten ermittelt werden (vor 1934). Im Zeitraum 1935-1989 wurden nur 12 faunistische Daten ermittelt. Erst ab 1990 wurden als Nebeneffekt zu anderen Untersuchungen wieder Borkenkäfer mit gesammelt. So kamen in den letzten 25 Jahren 576 Funde zustande (Tab. 1), von denen die weitaus größte Anzahl im Zeitraum 2000 bis 2015 getätigt wurde.

Tab. 1.: Chronologische Struktur der Datensätze zur Borkenkäferfauna von Erfurt

Zeitraum	Datensätze
vor 1934	122
1935 bis 1989	12
1990 bis 1999	153
2000 bis 2015	423

## 3. Ergebnisse

Zur besseren Übersicht wird eine Liste der Borkenkäfer im Stadtgebiet von Erfurt vorangestellt (Tab. 2). Die Nachweise sind der Datenbank Multibase CS am Naturkundemuseum Erfurt entnommen.

Nach Auswertung aller verfügbaren Quellen (Sammlung und Datenbank des Naturkundemuseums Erfurt, Literaturquellen) ergab sich ein Bestand von 67 Arten, die im Zeitraum 1843 bis heute nachgewiesen oder glaubhaft bezeugt sind. Da die Sammlung von Ferdinand Strübing (publizierte Daten bei RAPP 1934, gesammelt um 1843) nicht mehr existiert, konnten diese Belege nicht überprüft werden. Von den 67 aufgeführten Arten sind 18 (rund 26 %) seit mindestens 1934 bzw. 1953 nicht mehr nachgewiesen und müssen daher als verschollen gelten. Diese Zahl spiegelt auch die relative Gefährdung dieser Käferfamilie durch Beseitigung von alten Gehölzen und Parkbäumen entlang der Straßen und der Flußläufe im Stadtgebiet sowie der Obstplantagen in Stadtnähe wider. Dem stehen 15 Arten entgegen, die erst nach 1990 gefunden wurden. Allerdings ist hier überwiegend die mangelnde Untersuchungsintensität bis zu diesem Zeitraum die Ursache für die hohe Zahl an „Neufunden“.

Im Folgenden werden die Daten der einzelnen Arten aufgeführt und deren Verbreitung im Stadtgebiet graphisch dargestellt. Lediglich die Funde von Strübing (1843 in RAPP 1934) werden nicht in den Karten erwähnt, da sie nicht zuordenbar sind und nur allgemein für Erfurt gelten. Bei der Darstellung zeigt sich ein durchaus erwartetes Bild. Die meisten Funde konnten in den Waldgebieten und auf dem reichlich mit Baumbestand versehenen Hauptfriedhof registriert werden. Bei der relativ hohen Artenzahl im Stadtgebiet Erfurts wurde

jedoch zu keiner Zeit eine Kalamität festgestellt. Dies liegt wahrscheinlich daran, daß der Baumbestand in der Stadt kaum von Nadelhölzern dominiert wird und die Durchmischung der Laubbestände mit mehreren Arten noch als relativ gut zu bewerten ist. Auf den Erhalt eines artenreichen Laubbaumbestandes sollte daher in Zukunft ein besonderer Augenmerk gerichtet werden. Der Unsitte, in Gärten und auf Privatgeländen vermehrt standortfremde Nadelhölzer (meist sogar nichteuropäischer Herkunft) wie *Pinus*, *Thuja* und *Juniperus* anzupflanzen, sollte durch Aufklärung und ggf. Auflagen entgegengewirkt werden. Insbesondere *Thuja*- und *Juniperus*-Arten dienen für viele phytopathogene Krankheitsüberträger bzw. deren Zwischenwirte als „Startrampe“.

**Tab. 2:** Checkliste der Borkenkäfer (Scolytinae) der Stadt Erfurt; I. N. = letzter Nachweis

Nr.	Taxon	Bemerkung
1	<i>Scolytus carpini</i> (Ratzeburg, 1837)	
2	<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)	
3	<i>Scolytus mali</i> (Bechstein, 1805)	
4	<i>Scolytus multistriatus</i> (Marsham, 1802)	
5	<i>Scolytus pygmaeus</i> (Fabricius, 1787)	Funde erst ab 1993
6	<i>Scolytus ratzeburgi</i> Janson, 1856	Erstfund 2006
7	<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller, 1818)	
8	<i>Scolytus scolytus</i> (Fabricius, 1775)	
9	<i>Phloeotribus rhododactylus</i> (Marsham, 1802)	nur ein historischer Fund 1843
10	<i>Hylastes angustatus</i> (Herbst, 1793)	I. N. 1920
11	<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	
12	<i>Hylastes attenuatus</i> Erichson, 1836	I. N. 1913
13	<i>Hylastes brunneus</i> Erichson, 1836	
14	<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836	
15	<i>Hylastes linearis</i> Erichson, 1836	ein Fund 1913
16	<i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836	
17	<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)	
18	<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1792)	nur ein historischer Fund 1843
19	<i>Dendroctonus micans</i> (Kugelann, 1794)	nur ein historischer Fund 1843
20	<i>Tomicus minor</i> (Hartig, 1834)	I. N. 1934
21	<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	
22	<i>Polygraphus grandiclava</i> C. G. Thomson, 1886	
23	<i>Polygraphus poligraphus</i> (Linnaeus, 1758)	
24	<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)	
25	<i>Hylesinus toranio</i> (D'Antoine, 1788)	= <i>Hylesinus oleiperda</i> (Fabricius, 1792)
26	<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)	= <i>Leperisinus fraxini</i> (Panzer, 1799)
27	<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham, 1802)	
28	<i>Kissophagus vicinus</i> Comolli, 1837	= <i>Kissophagus hederæ</i> (Schmitt, 1843), nur ein historischer Fund 1843
29	<i>Phloeosinus aubei</i> (Perris, 1855)	erst seit 2005 in Thüringen
30	<i>Phloeosinus thujæ</i> (Perris, 1855)	Erstfund 2005
31	<i>Crypturgus hispidulus</i> Thomson, 1870	Erstfund 2010
32	<i>Crypturgus pusillus</i> (Gyllenhal, 1813)	
33	<i>Xylocleptes bispinus</i> (Dufschmid, 1825)	
34	<i>Dryocoetes alni</i> (Georg, 1856)	Erstfund 1998
35	<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	
36	<i>Coccotrypes dactyliperda</i> (Fabricius, 1801)	I. N. 1924
37	<i>Trypophloeus binodulus</i> Ratzeburg, 1837	= <i>T. asperatus</i> auct.
38	<i>Cryphalus asperatus</i> (Gyllenhal, 1813)	= <i>Cryphalus abietis</i> (Ratzeburg, 1837)
39	<i>Ernoporicus caucasicus</i> Lindemann, 1876	Erstfund 1993
40	<i>Ernoporicus fagi</i> (Fabricius, 1778)	Erstfund 1998
41	<i>Ernoporus tiliae</i> (Panzer, 1793)	
42	<i>Pityophthorus glabratus</i> (Eichhoff, 1879)	Erstfund 1996
43	<i>Pityophthorus lichtensteini</i> (Ratzeburg, 1837)	nur ein historischer Fund 1843
44	<i>Pityophthorus micrographus</i> (Linnaeus, 1758)	nur ein historischer Fund 1843

Nr.	Taxon	Bemerkung
45	<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1855)	WEIGEL (2008), Erstfund 2005
46	<i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1793)	
47	<i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1783)	
48	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)	
49	<i>Pityogenes irkutensis monacensis</i> Fuchs, 1911	Erstfund 2005
50	<i>Pityogenes trepanatus</i> (Nördlinger, 1848)	Erstfund 2000
51	<i>Pityokteines curvidens</i> (Germar, 1824)	I. N. vor 1934
52	<i>Orthotomicus laricis</i> (Fabricius, 1792)	I. N. 1905
53	<i>Orthotomicus proximus</i> (Eichhoff, 1867)	I. N. 1905
54	<i>Orthotomicus suturalis</i> (Gyllenhal, 1827)	I. N. 1907
55	<i>Ips amitinus</i> (Eichhorn, 1871)	I. N. 1896
56	<i>Ips sexdentatus</i> (Börner, 1776)ª	nur ein historischer Fund 1843
57	<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	
58	<i>Xyleborus alni</i> Nijjima, 1909	
59	<i>Xyleborus cryptographus</i> (Ratzeburg, 1837)	I. N. 1913
60	<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)	
61	<i>Cyclorhipidion bodoanus</i> Reitter, 1913	= <i>Xyleborus peregrinus</i> Eggers, 1944
62	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)	
63	<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)	
64	<i>Xylosandrus germanus</i> (Blantford, 1894)	Erstfund 2004
65	<i>Trypodendron domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	
66	<i>Trypodendron lineatus</i> (Olivier, 1795)	
67	<i>Trypodendron signatus</i> (Fabricius, 1787)	Erstfund 2006

Für die nachfolgenden Tabellen gelten die Abkürzungen:

aktuelle Sammler:	historische Sammler:
AK - Andreas Kopetz	AS - Andreas Schröder
AW - Andreas Weigel	FM - Franz Maaß
HS - Heiko Sparmberg	FS - Ferdinand Strübing
JW - Jörg Weipert	OR - Otto Rapp
SF - Steffen Floßmann	ME - Curt Meisel
MH - Matthias Hartmann	PH - Peter Heymes
JoWi - Joachim Willers	

Sammlungen: c = collection, sowie der jeweilige Sammler  
NME - Naturkundemuseum Erfurt  
GBOL = German Barcoding Of Life (Museum Alexander Koenig, Bonn)

unter Bemerkung:  
LW - Laubwald  
HTR - Halbtrockenrasen  
SOW - Streuobstwiese  
BF - Bodenfalle  
EKL - Luftkolektor  
GF - Gelbschale mit Formaldehyd  
GES - Gesiebeauslese  
KLS - Klopfschirm  
LF - Lichtfang  
WS - Weißschale mit Formaldehyd

#### 4. Die Arten

##### Gattung *Scolytes*

Aus dieser Laubholzbewohnenden Gattung wurden bis dato 8 von 14 in Deutschland lebenden Arten nachgewiesen, zumeist jedoch nur mit wenigen Funden. Lediglich *S. mali* als Besiedler vorrangig von Apfelbäumen wird regelmäßig gefunden. Von *S. carpini*, *S. pygmaeus*, *S. ratzeburgi* und *S. scolytus* liegen je Art nur 5 oder weniger Funde aus dem gesamten Zeitraum vor.

Alle Arten siedeln in und unter der Rinde oder im Bast von Hartholz-Laubbäumen (KOCH 1992).

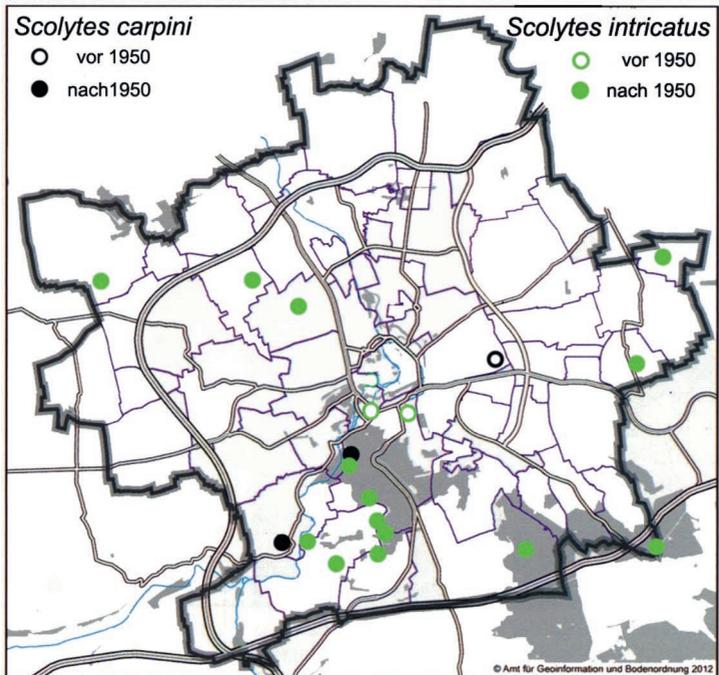
**Tab. 3:** Funde der Arten der Gattung *Scolytes* im Stadtgebiet von Erfurt

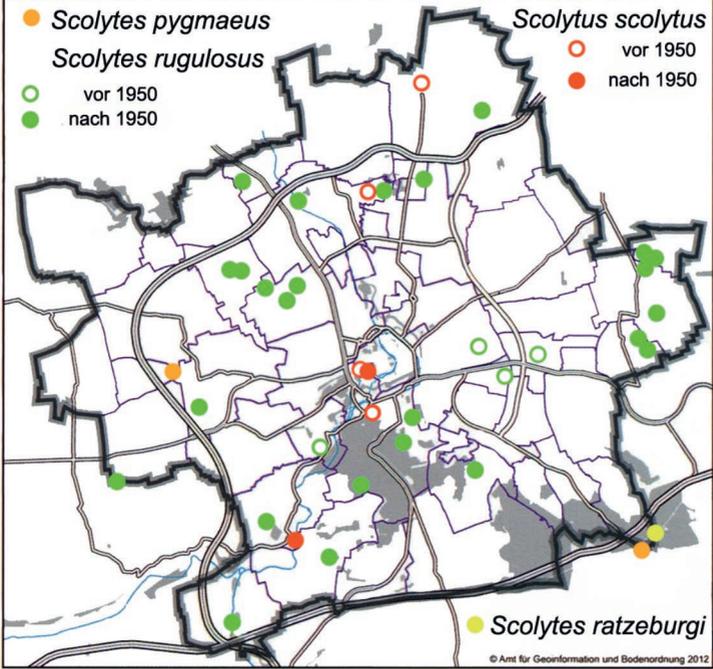
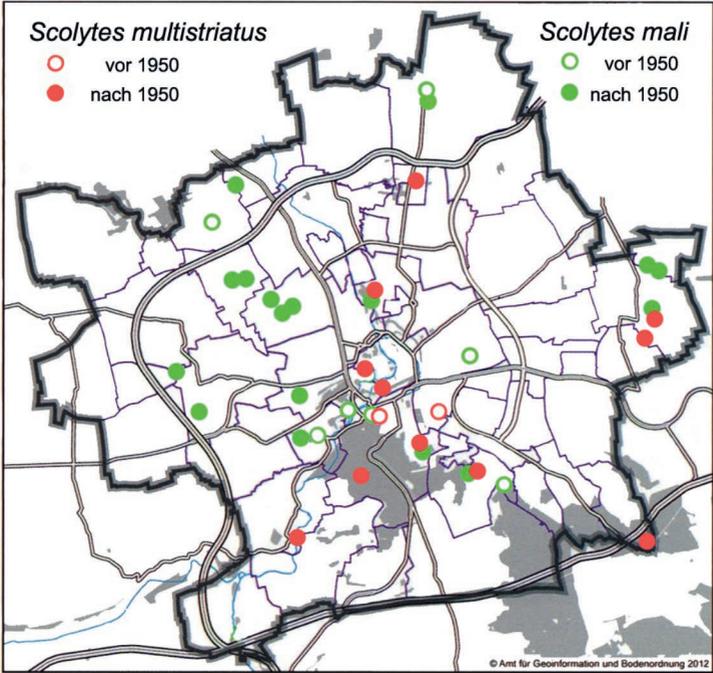
Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Scolytus carpini</i> (Ratzeburg, 1837)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Krämpferflur	1917	1	AS		RAPP (1953)
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	27.06.1998	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	25.07.2001	3	AW	cAW	EKL
<b><i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Löberfeld	18.06.1905	1	OR	NME	
Erfurt, Glacis	17.06.1905	1	FM	NME	
Erfurt, Glacis	20.06.1905	1	FM	NME	
Erfurt, Steigerwald, Waldhaus	16.06.1991	2	AK	NME	KLS, LW
Erfurt, Steigerwald, Waldhaus	22.06.1991	2	AK	cAK	KLS, LW
Erfurt, Möbisburg, Eselsborn	09.06.1993	1	AK	cAK	KLS, LW
Klettbach, NW, Waldrand	09.06.1993	1	JW	NME	GF, LW, Eiche
Klettbach, NW, Waldrand	07.07.1993	1	JW	NME	GF, LW, Eiche
Klettbach, NW, Waldrand	04.08.1993	1	JW	NME	GF, LW, Eiche
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	02.06.1999	1	AK	NME	EKL, LW
Wallichen, Grammehänge	21.06.2000	1	Ak	NME	LF, HTR
Erfurt, Hochstedt, Hänge	29.06.2000	1	JW		EKL, LW
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	10.06.2001	1	AW		EKL, LW
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	28.06.2001	4	AW		EKL, LW
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	25.07.2001	1	AW		LF
Töttelstädt, Heubacher Wald	13.06.2003	1	HS	cHS	EKL, LW
Töttelstädt, Heubacher Wald	11.07.2003	2	HS	cHS	BF, LW
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	06.07.2006	1	JW		EKL, LW
Erfurt, Steigerwald, Großes Hospitalholz	24.05.2007	1	AK	NME	KLS, LW
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	24.06.2007	1	AK	NME	KLS
Erfurt, Möbisburg, Geraböschung	07.07.2008	2	AK	NME	KLS, LW
Erfurt, Marbach	02.07.2008	1	HS	cHS	LF, S
Erfurt, Marbach	15.07.2007	1	HS	cHS	S
Erfurt, Marbach	25.07.2008	2	HS	cHS	LF, S
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch und Bachmäander (GLB)	15.06.2010	1	JW	NME	EKL
<b><i>Scolytus mali</i> (Bechstein, 1805)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Glacis	1902	1	ME		RAPP (1934)
Erfurt, Dreienbrunnen	20.06.1919	22	FM	NME	
Erfurt, Hochheim	22.06.1898	1	ME	NME	
Erfurt, Hochheim	21.06.1919	1	ME	NME	
Erfurt, Krämpferflur	16.06.1907	1	AS	NME	
Erfurt, Krämpferflur	25.06.1917	1	AS	NME	
Erfurt, Steiger, Schöntal	1917	1	FM		RAPP (1934)
Erfurt, Tiefthal	04.01.1891	1	FM	NME	

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
Stotternheim	1902	1	FM		RAPP (1934)
Stotternheim	1953	1	Eggers		RAPP (1953)
Erfurt, Schwellenburg	16.06.1997	2	AK	cAK	EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	28.04.1999	4	AK	cAK	SOW
Vieselbach, Hasenberg	10.05.1999	2	AK	NME	Zucht, aus <i>Malus</i>
Vieselbach, Hasenberg	26.06.1999	1	AK		EKL
Vieselbach, Hasenberg	10.07.1999	1	AK		EKL
Vieselbach, Hasenberg	26.07.1999	1	AK		EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	02.06.1999	4	AK	cAK	EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	26.06.1999	2	AK	NME	GF
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	10.07.1999	2	AK		EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	27.07.1999	3	AK		EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	26.08.2009	1	HS		EKL
Erfurt, Marbacher Hang	27.07.2009	2	HS	cHS	EKL
Erfurt, Marbacher Hang	26.08.2009	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	28.06.2013	4	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	12.07.2013	9	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	26.07.2013	3	JW	cJW	EKL
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	10.07.2001	2	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	10.07.2001	6	HS		EKL, Gärten
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	07.08.2001	2	HS	cAK	EKL, Gärten
Erfurt, Nordpark, E	24.07.2001	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	27.07.2002	2	HS	cHS	Rinderweide
Erfurt, Bindersleben, S, Feldweg	13.08.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, S, Feldweg	31.08.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, S, Feldweg	31.08.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	07.06.2005	1	AK	cAK	EKL, FG
Wallichen	16.07.2007	3	HS		HTR
Wallichen, Grammhänge	22.05.2008	6	HS	cHS	BF, HTR
Erfurt, Hochheim, Wartburgstraße	01.09.2015	1	AW	cJW	Apfelbaum, 1 Ex tot
<b><i>Scolytus multistriatus</i> (Marsham, 1802)</b>					
Erfurt, Mangolds Felsenkeller	15.08.1894	3	FM	NME	
Erfurt, Glacis	23.03.1900	6	FM	NME	
Klettbach, NW, Waldrand	23.06.1993	1	AW	cJW	GF, in <i>Quercus</i>
Vieselbach, Hasenberg	26.07.1999	1	AK	cAK	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	14.08.2000	1	AK	cAK	EKL, SOW
Erfurt, Nordpark, E	25.05.2001	1	AK	NME	Ekl
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	10.07.2001	2	HS		EKL
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	10.07.2001	1	HS		EKL, Gärten
Erfurt, Steigerwald, Groß Waldhausteich	06.07.2006	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	04.05.2004	1	AK	cAK	EKL, Ufergehölz
Erfurt, Mitte, Flutgraben	03.06.2008	6	AK	cAK	Zucht, Ulmenrinde
Erfurt, Mitte, Flutgraben	06.04.2010	5	SF	cSF	Ufergehölz
Erfurt, Gispersleben, Sulze	29.06.2006	1	HS	cHS	SOW
Erfurt, Möbisburg, Geraböschung	29.05.2009	3	AK	cAK	EKL
Erfurt, Petersberg	01.03.2011	2	SF	cSF	Ulme
<b><i>Scolytus pygmaeus</i> (Fabricius, 1787)</b>					
Klettbach, NW, Waldrand	07.07.1993	1	JW	cJW	GF
Erfurt, Bindersleben, Ried	05.07.2002	1	HS	cHS	EKL
<b><i>Scolytus ratzeburgi</i> Janson, 1856</b>					
Schellroda/Erfurt, W, Aspenbusch	30.04.2006	10	AK	cAK	Zucht
<b><i>Scolytus rugulosus</i> (Müller, 1818)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Henne	10.09.1905	1	OR	NME	

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
Erfurt, Henne	22.06.1916	1	OR	NME	
Erfurt, Hocheim	20.06.1919	1	FM	NME	
Erfurt, Linderbach	1934	1	OR		RAPP (1934)
Erfurt, Krämpferflur	17.06.1919	11	AS	NME	
Erfurt, Möbisburg, Eselsborn	03.07.1992	1	AK	cAK	SOW
Erfurt, Möbisburg, Eselsborn	29.07.1992	1	AK	cAK	KLS, LW
Schwerborn/Erfurt, Galgenhügel	13.06.1997	1	AK	cAK	EKL, SOW
Erfurt, Schwellenburg	16.06.1997	2	AK	cAK	EKL, SOW
Erfurt, Gispersleben, Geraue	23.07.1997	1	AK	cAK	Bodenfalle
Erfurt, Gispersleben, Sulze	28.06.2006	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	02.06.1999	4	AK	NME	GF, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	13.06.1999	4	AK	NME	KLS, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	26.06.1999	4	AK	NME	EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	10.07.1999	1	AK		GES, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	02.06.1999	1	AK	NME	EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	12.06.1999	4	AK	NME	KLS, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	10.07.1999	2	AK		EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	19.07.1999	3	AK		EKL, SOW
Erfurt, Bischleben, Flattighölzchen	25.06.1999	1	AK	NME	EKL
Vieselbach, Hasenberg	26.06.1999	1	AK	cAK	EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	10.07.1999	1	AK		EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	19.07.1999	1	AK		EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	26.07.1999	5	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, SE, Högelsberg	23.06.2000	1	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, SE, Högelsberg	26.07.2000	1	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, SE, Högelsberg	14.08.2000	1	AK		EKL, SOW
Erfurt, Hochstedt, Hänge	29.06.2000	1	JW	NME	EKL, SOW
Erfurt, Hochstedt, Hänge	01.08.2000	1	JW	NME	EKL, SOW
Erfurt, Tannenwäldchen	11.07.2000	2	AK	cAK	KLS, Garten
Erfurt, Tannenwäldchen	19.08.2000	24	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	10.07.2001	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	10.07.2001	3	HS		EKL, Gärten
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	07.08.2001	1	HS		EKL, Harzweg
Erfurt, Steigerwald, Großes Hospitalholz	24.05.2007	1	AK	cAK	KLS, LW
Erfurt, Bindersleben, S, Feldweg	16.07.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, S, Feldweg	13.08.2003	1	HS	cHS	EKL
Kleinrettbach, Rettbacher Erlen	04.08.2005	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Marbach	15.07.2007	4	HS	cHS	Siedlung
Erfurt, Marbacher Hang	27.07.2009	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	28.06.2013	4	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	12.07.2013	14	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	26.07.2013	6	JW	cJW	EKL
Wallichen	16.07.2007	2	HS	cHS	HTR
Wallichen, Lehdenberg	03.10.2007	1	HS	cHS	BF, HTR
Wallichen, Grammehänge	22.05.2008	4	HS	cHS	BF, HTR
Erfurt, Roter Berg, Zoopark	17.06.2011	1	HS	cHS	
Molsdorf, Palmbergstraße	19.07.2011	1	AK	NME	EKL
<b><i>Scolytus scolytus</i> (Fabricius, 1775)</b>					
Erfurt, Glacis	28.04.1893	18	FM	NME	
Erfurt, Glacis	01.04.1894	3	FM	NME	
Erfurt, Glacis	05.04.1894	6	FM	NME	
Erfurt, Glacis	16.05.1894	2	FM	NME	
Erfurt, Roter Berg	06.05.1894	7	FM	NME	
Stotternheim	15.08.1904	1	OR	NME	
Erfurt, Petersberg	1915	1	FM		RAPP (1934)
Erfurt, Petersberg	01.03.2011	1	SF	cSF	Totfund
Erfurt, Möbisburg, Geraböschung	29.05.2009	1	AK	cAK	EKL

Häufigste Art dieser Gattung ist *Scolytes rugulosus*, die an Rosengewächsen (Rosaceae) lebt und auf Obstbäumen weit verbreitet ist, gleich gefolgt von *S. mali* mit gleichen Lebensraumansprüchen, aber unter Bevorzugung bereits geschädigter Baumarten. Der Kleine Ulmensplintkäfer *S. multistriatus* ist aufgrund des geringen Vorkommen von Ulmen im Stadtgebiet relativ selten, auch der ebenfalls an Ulmen lebenden *S. pygmaeus*, der bisher nur 2x nachgewiesen wurde. *S. ratzeburgi* wurde bisher nur einmal und am äußersten südöstlichen Stadtrand von Erfurt gefunden. Über die 3 anderen Arten der Gattung können keine weitergehenden Angaben gemacht werden.



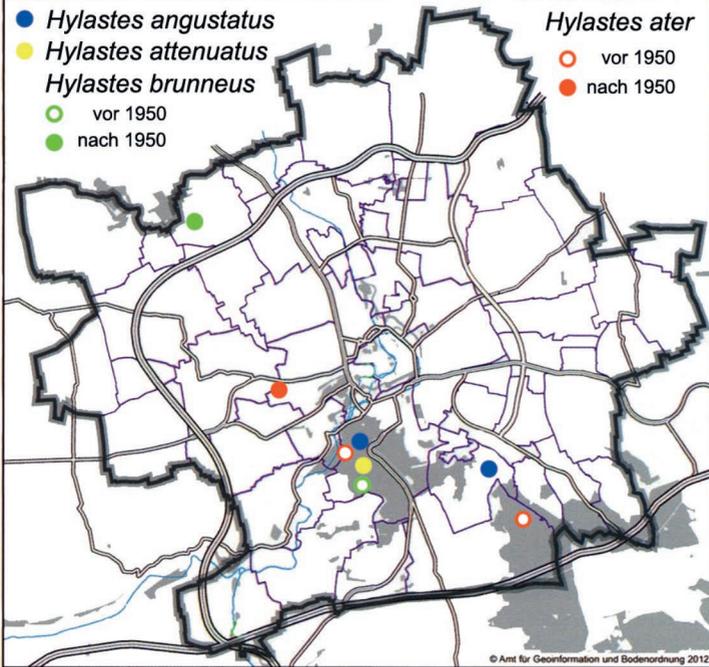
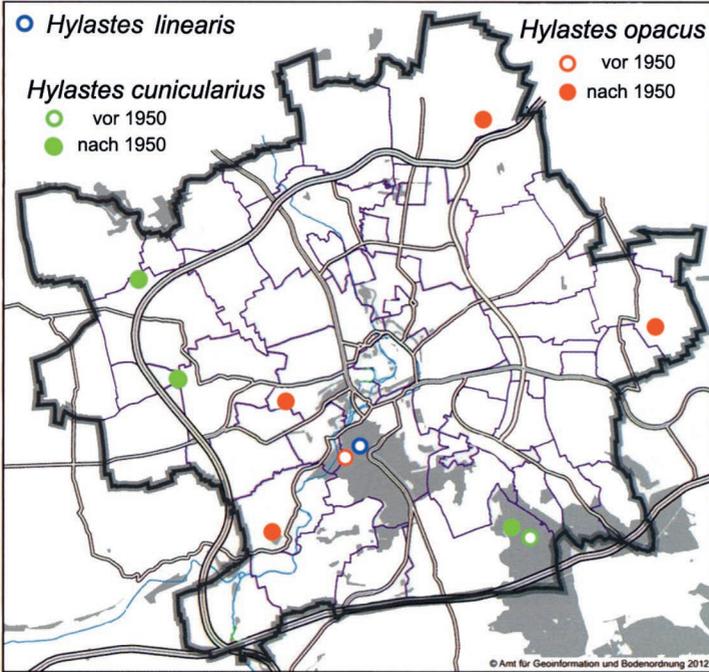


## Gattung *Phloeotribus*

Von dieser Gattung ist bisher nur *Phloeotribus rhodydactylus* mit einem Fund aus der Mitte des 19. Jahrhunderts bekannt. Die Möglichkeit einer Überprüfung bestand nicht, da die Sammlung Strübing nicht mehr existiert. Da es sich um eine thermophile Art handelt, die oft auf Weinbergen zu finden ist, wäre ein Vorkommen um diese Zeit wahrscheinlich, da bis 1920 noch in Erfurt aktiv Weinanbau erfolgte und entsprechende Lebensräume zur Verfügung standen.

**Tab. 4:** Funde der Gattungen *Phloeotribus* und *Hylastes* im Stadtgebiet von Erfurt

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b><i>Phloeotribus rhododactylus</i> (Marsham, 1802)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
<b><i>Hylastes angustatus</i> (Herbst, 1793)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	1920	1	FM		RAPP (1934)
Erfurt, Melchendorf	1920	1	FM		RAPP (1934)
Erfurt, Steigerwald	06.09.1920	1	PM	NME	
<b><i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	1920	1	FM		RAPP (1934)
Erfurt, Willrodaer Forst	25.05.1913	1	OR	NME	
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	2	AK	cAK	KLS
<b><i>Hylastes attenuatus</i> Erichson, 1836</b>					
Erfurt, Steiger	23.05.1893	3	FM	NME	
Erfurt, Steiger	18.05.1894	21	FM	NME	
Erfurt, Steiger	21.05.1913	1	OR	NME	
<b><i>Hylastes brunneus</i> Erichson, 1836</b>					
Erfurt, Steiger	13.05.1893	3	FM	NME	
Erfurt, Steiger	23.05.1893	6	FM	NME	
Erfurt, Steiger	21.05.1913	3	OR	NME	
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	16.07.1996	1	AK	cAK	EKL
<b><i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Willrodaer Forst	1934	1	OR		RAPP (1934)
Erfurt, Bindersleben, Ried	04.05.2002	1	HS	cHS	EKL
Alach, Alacher See	15.06.2004	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	24.06.2007	1	AK	cAK	KLS
<b><i>Hylastes linearis</i> Erichson, 1836</b>					
Erfurt, Steigerwald	21.05.1913	2	OR	NME	
<b><i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836</b>					
Erfurt, Steiger	19.04.1893	3	FM	NME	
Erfurt, Steiger	23.05.1893	3	FM	NME	
Schwerborn/Erfurt, Galgenhügel	12.05.1997	1	AK	NME	BF
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	08.05.1998	1	AK	cAK	BF
Vieselbach, Hasenberg	28.04.1999	1	AK	cAK	Zucht
Erfurt, Hauptfriedhof	12.04.2005	2	AK	cAK	BF
Erfurt, Hauptfriedhof	26.04.2005	3	AK	cAK	BF
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	1	AK	cAK	BF
Erfurt, Hauptfriedhof	24.05.2005	3	AK	cAK	BF



## Gattung *Hylastes*

Alle in Deutschland vorkommenden Arten dieser Gattung sind auch in Erfurt nachgewiesen. Von *H. attenuatus* und *H. lineatus* existieren nur Funde vor 1950. Da alle Arten vorwiegend in Kiefern (*Pinus*) leben, ist die geringe Nachweisdichte erklärlich, da Kiefernarten in der Stadt und in den Wäldern des Stadtgebietes kaum zu finden sind.

## Gattungen *Hylurgops*, *Hylurgus*, *Dendroctonus* und *Tomicus*

Alle Arten dieser Gattungen leben ebenfalls vorwiegend in und an Kiefern oder Fichte. Daher sind entsprechende Funde relativ selten. *Hylurgus ligniperda* und *Dendroctonus micans* wurden bisher auch nur von Strübing 1843 (RAPP 1934) gemeldet. Ein Fund von *Hylurgops glabratus* bei Strübing wird von Petry angezweifelt und daher hier nicht weiter aufgeführt (RAPP 1934). Von all den hier genannten Arten dieser Gattungen sind lediglich *Hylurgops palliatus* und *Tomicus piniperda* weiter verbreitet.

**Tab. 5:** Funde der Gattungen *Hylurgops*, *Hylurgus*, *Dendroctonus* und *Tomicus* im Stadtgebiet von Erfurt

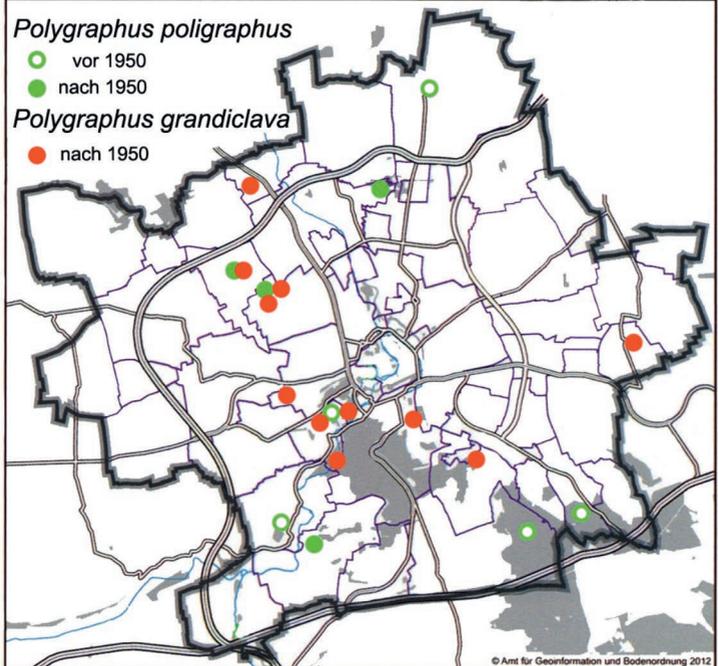
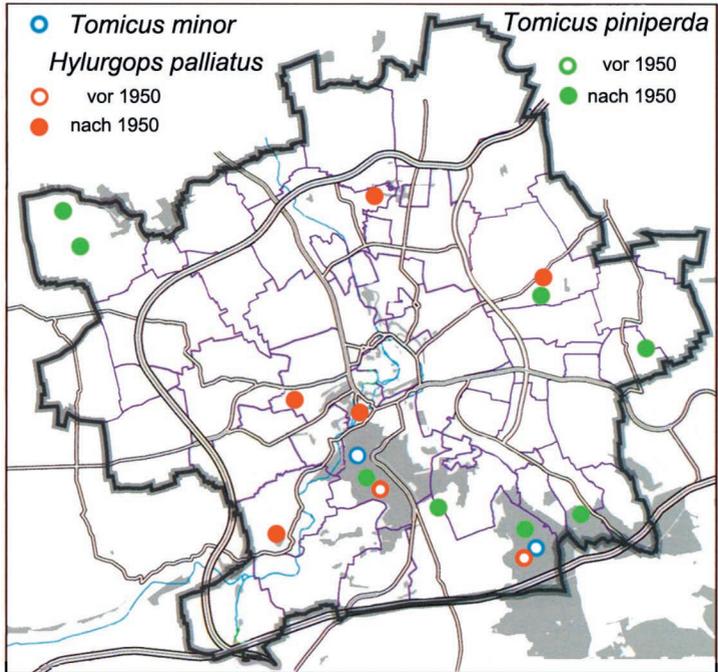
<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b><i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Willrodaer Forst	1934	1	OR		RAPP (1934)
Erfurt, Willrodaer Forst	10.06.1906	1	FM	NME	HF
Erfurt, Steiger	26.04.1893	1	FM	NME	
Erfurt, Steiger	1953	1	OR		RAPP (1953)
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	29.03.1998	1	AK	cAK	KLS
Kerspleben	30.03.1999	1	AK	cAK	HF
Erfurt, Dreienbrunnen	25.07.2003	1	JW	NME	BF
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	12.04.2005	2	AK	cAK	BF
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	18.05.2006	1	JW	NME	EKL
<b><i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1792)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
<b><i>Dendroctonus micans</i> (Kugelann, 1794)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
<b><i>Tomicus minor</i> (Hartig, 1834)</b>					
Erfurt, Steiger	26.04.1897	6	FM	NME	
Erfurt, Steiger	02.05.1897	11	FM	NME	
Erfurt, Willrodaer Forst	1934	1	OR		RAPP (1934)
<b><i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	26.04.1897	3	FM	NME	
Erfurt, Steiger	03.02.1902	3	FM	NME	
Erfurt, Steiger	14.05.1907	10	AS	NME	
Erfurt, Steiger	14.06.1908	1	AS	NME	
Erfurt, Haarberg	30.04.1905	18	FM	NME	
Erfurt, Drosselberg	04.05.1908	3	OR	NME	
Erfurt, Willrodaer Forst	30.04.1907	7	OR	NME	
Kerspleben, S, Linderbachtal	24.04.1998	1	AK	cAK	KLS
Erfurt, Hochstedt, Hänge	01.08.2000	1	JW	cJW	LF
Töttelstädt, Heubacher Wald	02.06.2003	1	HS	cHS	LF
Töttelstädt, Heubacher See	07.08.2003	1	HS	cHS	LF
Töttelstädt, Heubacher Wald	01.08.2003	1	HS	cHS	EKL

## Gattung *Polygraphus*

Bisher sind nur 2 Arten aus dieser Gattung in Erfurt gefunden worden. *Polygraphus grandiclavus* ist dabei die weitaus häufigere, da sie neben Kiefer (*Pinus*) auch noch verschiedene *Prunus*-Arten besiedelt. *P. polygraphus* als typischer Besiedler von Nadelwäldern findet in Erfurt nur vereinzelt geeignete Brutbäume.

**Tab. 6:** Funde der Gattung *Polygraphus* im Stadtgebiet von Erfurt

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b><i>Polygraphus grandiclavus</i></b>					
<b>C. G. Thomson, 1886</b>					
Erfurt, Schwellenburg	20.05.1997	4	AK	NME	EKL
Erfurt, Schwellenburg	16.06.1997	3	AK	NME	EKL
Erfurt, Schwellenburg	28.06.1997	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	02.06.1999	1	AK	NME	GF
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	10.07.1999	1	AK	NME	BF
Vieselbach, SE, Högelsberg	16.05.2000	7	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	14.06.2000	2	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	09.07.2000	2	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	26.07.2000	1	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	14.08.2000	1	AK		EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	08.09.2000	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	10.06.2001	2	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	17.08.2001	1	AW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	10.07.2001	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	13.06.2001	1	HS	cAK	EKL
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	10.07.2001	1	HS	cAK	EKL
Erfurt, Luisenpark	26.05.2003	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Luisenpark	13.06.2003	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	21.06.2005	1	AK	cAK	LF
Erfurt, Marbach	25.07.2008	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	10.06.2013	8	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	28.06.2013	5	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	12.07.2013	3	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	26.07.2013	4	JW	cJW	EKL
Erfurt, Cyriaksburg	26.07.2013	1	JW		EKL
Erfurt, Cyriaksburg	20.08.2013	1	JW		EKL
<b><i>Polygraphus polygraphus</i></b>					
<b>(Linnaeus, 1758)</b>					
Erfurt, Willrodaer Forst	04.08.1894	17	FM	NME	
Erfurt, Haarberg	30.04.1905	1	FM	NME	
Stotternheim	01.08.1896	3	FM	NME	
Erfurt, Cyriaksburg	20.04.1913	3	OR	NME	
Erfurt, Cyriaksburg	24.05.1913	26	OR	NME	
Erfurt, Stedten	1894	3	ME	NME	
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	03.07.1991	1	AK	cAK	LF
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	26.06.1999	1	AK	cAK	KLS
Erfurt, Möbisburg, Höfchen	03.08.1999	1	MH	NME	BF
Erfurt, Marbach	05.09.2004	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Marbach	02.07.2008	2	HS	cHS	LF



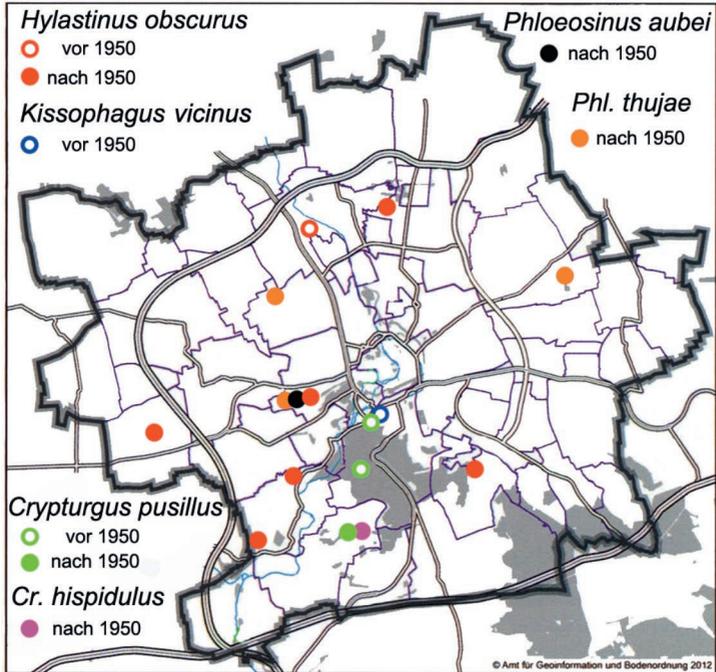
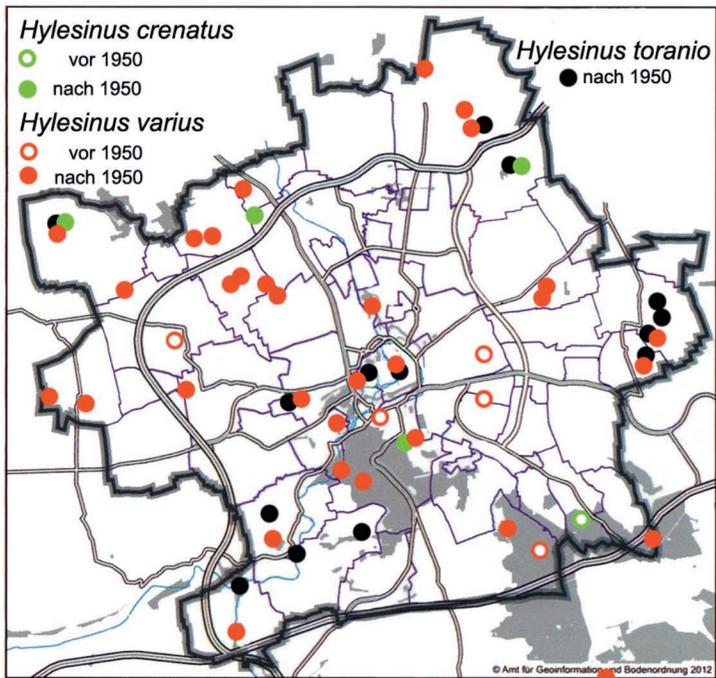
## Gattung *Hylesinus*

Die Arten der Gattung *Hylesinus* besiedeln ausschließlich Laubgehölze. Sie sind in der Regel weit verbreitet und nicht auf eine Laubbaumart spezialisiert. Von *H. crenatus* liegen uns nur vier aktuelle Funde vor, die sich ausschließlich in den ländlich geprägten Randgebieten der Stadt befinden. Von *H. toranio* existieren nur Funde aus den letzten 25 Jahren, während es von der häufigsten Art *H. varius* auch relativ viele ältere Funde gibt.

**Tab. 7:** Funde der Gattung *Hylesinus* im Stadtgebiet von Erfurt

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b><i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Haarberg	31.05.1914	3	FM	NME	
Töttleben, Kleiner Katzenberg	05.06.1997	1	AW	cAW	EKL
Töttelstädt, Heubacher Wald	13.06.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	18.07.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Gispersleben, Sulze	27.07.2006	1	HS	cHS	EKL
<b><i>Hylesinus toranio</i> (d' Anthoithoie, 1788)</b>					
Erfurt, Marienthal	27.06.1993	1	AK	cAK	EKL
Schwerborn/Erfurt, Galgenhügel	26.05.1997	1	AK	cAK	EKL
Töttleben, Kleiner Katzenberg	05.06.1997	2	AW	cAW	EKL, Hecke
Töttleben, Kleiner Katzenberg	30.06.1997	2	AW	cAW	EKL
Vieselbach, Fasanarie, Auwald	16.06.1997	1	AW	cAW	EKL
Vieselbach, Fasanarie, Auwald	13.08.1997	1	AW	cAW	EKL
Vieselbach, E, Wald	23.06.2000	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Bischleben, Augustaburg	10.07.1999	2	AK	cAK	EKL
Erfurt, Bischleben, Augustaburg	17.08.1999	3	AK	NME	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	10.07.1999	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	27.07.1999	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Petersberg	17.05.2000	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hochstedt, Hänge	19.05.2000	3	JW	cJW	EKL, SOW
Erfurt, Hochstedt, Hänge	08.06.2000	1	JW		EKL
Erfurt, Hochstedt, Hänge	29.06.2000	4	JW		EKL
Erfurt, Hochstedt, Hänge	01.08.2000	1	JW		EKL
Erfurt, Hochstedt, Hänge	22.08.2000	1	JW		EKL
Töttelstädt, Heubacher Wald	01.08.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	24.05.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Möbisburg, Geraböschung	29.05.2009	1	AK	cAK	EKL, Ulme
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	15.06.2010	1	JW	NME	EKL
Vieselbach, Hasenberg	15.06.2011	9	JW	NME	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	20.08.2013	2	JW	NME	EKL
<b><i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt	1900	1	KC		RAPP (1953)
Erfurt, Glacis	14.09.1903	1	FM	NME	
Alach	14.09.1911	3	OR	NME	
Erfurt, Krämpferflur	28.06.1919	2	AS	NME	
Erfurt, Krämpferflur	18.06.1909	3	AS	NME	
Erfurt, Willrodaer Forst	01.05.1900	1	AS	NME	
Erfurt, Willrodaer Forst	19.05.1907	15	AS	NME	
Erfurt, Henne	1934	1	OR		RAPP (1934)
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	25.04.1994	1	AK	cAK	KLS
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	26.04.1996	3	AK	NME	EKL, HTR
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	19.05.1996	2	AK	cAK	EKL
Alach, Schaderode, Schaderoder Grund	02.05.1996	2	AK	cAK	EKL

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
Schwerborn/Erfurt, Galgenhügel	12.05.1997	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Schwellenburg	20.05.1997	1	AK	NME	EKL, SOW
Töttleben, Kleiner Katzenberg	05.06.1997	1	AW	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	01.09.1997	1	AK		EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	03.04.1998	7	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	08.05.1998	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	22.05.1998	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	01.08.1998	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	18.08.1998	1	AK	NME	EKL
Kerspleben, S, Linderbachtal	08.05.1998	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	10.04.1999	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	07.05.1999	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	24.05.1999	1	AK	NME	EKL
Vieselbach, Hasenberg	16.04.1999	1	AK	cAK	BF
Vieselbach, Hasenberg	10.05.1999	2	AK	NME	EKL, SOW
Erfurt, Hochstedt, Hänge	03.05.2000	34	JW	cJW	EKL
Erfurt, Hochstedt, Hänge	19.05.2000	5	JW	cJW	EKL
Erfurt, Petersberg	09.05.2000	1	AK	NME	KLS
Erfurt, Nordpark, S	14.05.2001	1	AK	NME	BF
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	22.05.2001	5	AW		EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	18.05.2002	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	21.08.2002	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	24.04.2003	1	HS	cHS	EKL
Töttelstädt, Heubacher Wald	24.04.2003	3	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	02.05.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	11.08.2004	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	26.04.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	1	AK	NME	BF
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	1	AK	NME	KLS
Erfurt, Hauptfriedhof	31.08.2005	8	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	25.04.2006	1	JW		EKL
Alach, Alacher See	21.08.2006	1	HS	cHS	EKL
Alach, Alacher See	12.07.2007	1	HS	cHS	
Erfurt, Ermstedt, SE, Nesseufer	14.06.2007	1	AK	NME	EKL
Schellroda/Erfurt, Bramenschlag	24.06.2007	2	AK	NME	KLS
Erfurt, Marbach	15.07.2007	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Marbach	30.09.2007	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Marbach	25.07.2008	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Marbach	27.08.2008	1	HS	cHS	LF
Stotternheim, Klingergraben	19.05.2009	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	26.08.2009	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Ermstedt, Kuhried, Feuchtwiese	19.07.2011	1	HS	cHS	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	11.08.2011	2	AK		EKL
Kerspleben, Dorfplatz	01.08.2012	1	AK	GBOL	LF
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	03.05.2013	3	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	10.06.2013	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	28.06.2013	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	30.07.2013	1	JW	NME	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	20.08.2013	2	JW	NME	EKL
Erfurt, Cyriaksburg	20.08.2013	3	JW		EKL
Erfurt, Cyriaksburg	13.09.2013	2	JW		EKL



Gattungen *Hylastinus*, *Kissophagus*, *Phloeosinus* und *Crypturgus*

Die Lebensweise der Arten dieser Gattungen ist recht unterschiedlich und nicht immer „typisch“ für Borkenkäfer. Sie siedeln meist auch in speziellen Habitaten bzw. Brutpflanzen, so dass es nicht verwunderlich ist, dass von diesen Arten meist nur wenige Funde zu verzeichnen sind. Dies könnte nur durch eine gezielte Nachsuche mit größerem Aufwand ausgeglichen werden. So lebt *Hylastinus obscurus* hauptsächlich in Wurzeln von Kleearten und anderen Leguminosen (KOCH 1992), was nicht als typisches Borkenkäferhabitat gilt. Dementsprechend sind auch die Funde in Bodenfallen leicht erklärbar. *Kissophagus vicinus* lebt monophag in Efeu (*Hedera helix*), hier existiert nur ein Altfund von 1893. Mit Sicherheit könnte er bei gezielter Nachsuche auf dem Hauptfriedhof oder den anderen Friedhöfen in Erfurt gefunden werden, was aber aus Pietätsgründen nur eingeschränkt der Fall sein könnte. Die Arten der Gattung *Phloeosinus* leben vorwiegend an *Thuja*- und *Juniperus*-Arten, auch *Cupressus* und *Sequoia* werden in der Literatur angegeben (KOCH 1992). Allerdings kommen diese Arten vorwiegend in Privatgärten vor und sind nicht ohne weiteres zu untersuchen. Die beiden Arten *P. aubei* und *P. thujae* konnten aktuell auf dem Hauptfriedhof nachgewiesen werden.

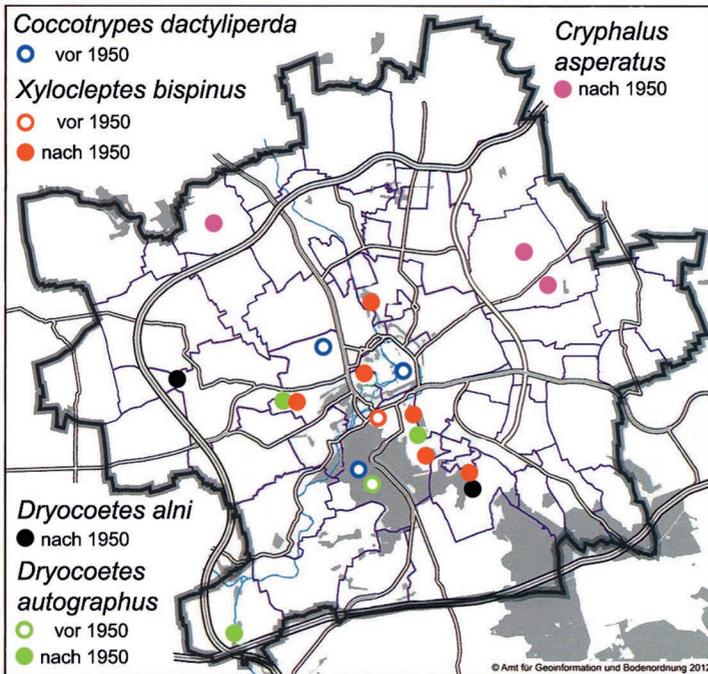
Die Arten der Gattung *Crypturgus* hingegen sind reine „Baumbrüter“ in Kiefer und Fichte. Sie wurden daher nur gelegentlich gefunden, da reine Nadelbaumbestände in und um Erfurt eher selten zu finden sind, bzw. nicht Gegenstand der meisten gutachterlichen Untersuchungen waren. Tabelle 8 führt die wenigen Funde der oben genannten Gattungen auf, auf Karte 9 ist die Verteilung über das Stadtgebiet zu erkennen.

**Tab. 8:** Funde der Gattungen *Hylastinus*, *Kissophagus*, *Phloeosinus* und *Crypturgus* im Stadtgebiet von Erfurt

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham, 1802)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Gispersleben	1934	1	OR		RAPP (1934)
Erfurt, W, Strienberg	08.06.1994	1	JW	NME	BF
Erfurt, Roter Berg, Park	10.05.1999	1	JW	NME	BF
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	22.05.2001	1	HS	cAK	EKL
Erfurt, Frienstedt, Frienstedter Erlen	08.06.2004	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hochheim, Wartburgstraße	02.07.2004	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	07.06.2005	1	AK	cAK	BF
<b><i>Kissophagus vicinus</i> Comolli, 1843</b>					
Erfurt, Glacis	05.04.1893	1	FM	NME	
<b><i>Phloeosinus aubei</i> (Perris, 1855)</b>					
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	1	AK	cAK	KLS
<b><i>Phloeosinus thujae</i> (Perris, 1855)</b>					
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	1	AK	cAK	KLS
Erfurt, Marbach	02.07.2008	1	HS	cHS	LF
Kerspleben	09.05.2009	25	AK	cAK	Zucht an <i>Juniperus</i>
<b><i>Crypturgus hispidulus</i> Thomson, 1870</b>					
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch	15.05.2010	1	JW	cJW	EKL
<b><i>Crypturgus pusillus</i> (Gyllenhal, 1813)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Glacis	1934		FM		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	30.09.1900	12	FM	NME	
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	15.06.2010	1	JW	cJW	EKL

Gattungen *Xylocleptes*, *Dryocoetes*, *Coccotrypes*, *Trypophloeus* und *Cryphalus*

Auch die in Tabelle 9 aus systematischen Gründen zusammengefassten Arten der Gattungen *Xylocleptes*, *Dryocoetes*, *Coccotrypes*, *Trypophloeus* und *Cryphalus* führen eine recht unterschiedliche Lebensweise. So ist *Xylocleptes bispinus* monophag ausschließlich auf der Waldrebe *Clematis vitalba*. Er wird an entsprechenden Stellen auch in den Gärten Erfurts sicher überall zu finden sein. Die *Dryocoetes*-Arten besiedeln entweder Nadelbäume (*D. autographus*) oder sind auf Erle oder Haselnuß zu finden (*D. alni*). Gezielte Nachsuche würde hier sicher auch zu weiteren Nachweisen führen. Von *Coccotrypes dactyliperda* liegen bisher nur alte Funde (vor 1930) vor, die an Pappeln lebende Art *Trypophloeus binodulus* ist in neuerer Zeit entsprechend ihrer Lebensweise vor allem in Auwaldähnlichen Gebieten gefunden worden. Für die an Nadelbäumen lebende Art *Cryphalus asperatus* gilt das bereits zuvor für andere Nadelgewächse bewohnende Arten Gesagte. Tabelle 9 fasst alle Funde zu diesen Gattungen zusammen, Karte 10 gibt Auskunft über die Lage der Fundpunkte.

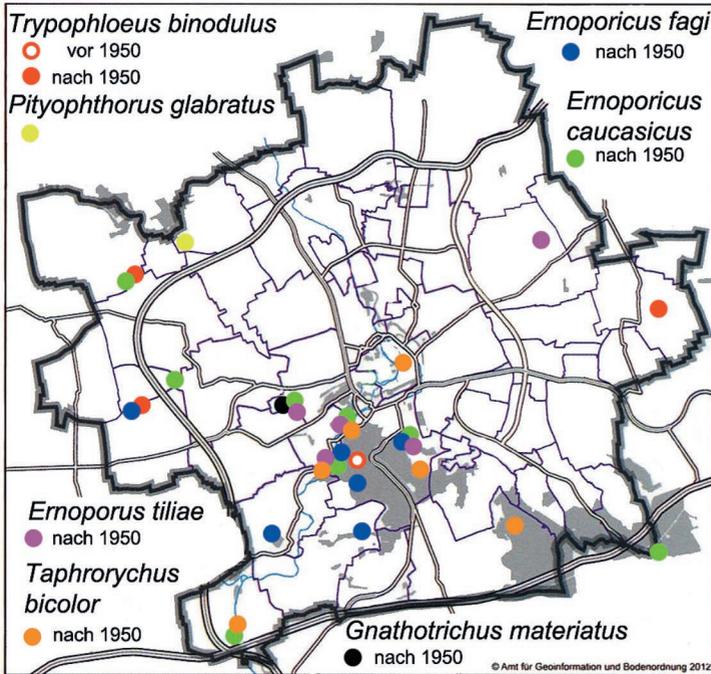


**Tab. 9:** Funde der Gattungen *Xylocleptes*, *Dryocoetes*, *Coccotrypes*, *Trypophloeus* und *Cryphalus* im Stadtgebiet von Erfurt

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Xylocleptes bispinus</i> (Duftschmid, 1825)</b>					
Erfurt	25.06.1912	1	OR	NME	
Erfurt	1917	1	AS		RAPP (1953)
Erfurt, Glacis	28.06.1907	1	FM	NME	
Erfurt, Petersberg	09.05.2000	3	AK	cAK	KLS
Erfurt, Nordpark, S	02.05.2001	1	AK	NME	KLS
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	22.05.2001	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Blosenburghang, Gärten	10.07.2001	1	HS	cAK	EKL
Erfurt, Blosenburghang, Gärten	07.08.2001	1	HS	cAK	EKL
Erfurt, Stadtpark	07.05.2002	1	AK	NME	KLS
Erfurt, Stadtpark	14.05.2002	1	AK	NME	GF
Erfurt, Stadtpark	04.10.2002	46	AK	cAK	unter Rinde
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	1	AK	cAK	EKL
<b><i>Dryocoetes alni</i> (Georg, 1856)</b>					
Erfurt, Melchendorf, Hänge am Drosselberg	05.06.1998	1	AW	cAW	EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	05.07.2002	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	18.05.2002	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	30.05.2002		HS	cAK	EKL
<b><i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	25.06.1912	1	OR	NME	
Erfurt, Steigerwald, N, Tannenstraße	13.06.2001	1	HS	cAK	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	3	AK	NME	KLS
Erfurt, Hauptfriedhof	21.06.2005	2	AK	NME	LF
Erfurt, Hauptfriedhof	02.08.2005	1	AK	NME	LF
Molsdorf, Palmbergstraße	30.05.2011	2	AK	NME	LF
Molsdorf, Palmbergstraße	15.06.2011	1	AK	NME	LF
<b><i>Coccotrypes dactyliperda</i> (Fabricius, 1801)</b>					
Erfurt, Steiger	09.06.1897	3	FM	NME	
Erfurt, an Dattel (Gärtnerei Haage)	05.1912	1	PH	NME	Import
Erfurt	16.02.1912	3	AS	NME	
Erfurt	25.05.1924	24	OR	NME	
<b><i>Trypophloeus binodulus</i> Ratzeburg, 1837</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	1920	1	FM		RAPP (1934)
Vieselbach, E, Wald	13.06.2000	1	AK	cAK	KLS
Alach, Alacher See	06.07.2001	1	HS	cHS	EKL
Alach, Alacher See	25.07.2005	1	HS	cHS	BF
Alach, Alacher See	21.08.2006	1	HS	cHS	BF
Gottstedt, SW, Nesseufer	25.07.2007	1	AK	cAK	EKL
<b><i>Cryphalus asperatus</i> (Gyllenhal, 1813)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	26.04.1996	8	AK	cAK	EKL
Töttleben, Kleiner Katzenberg	13.05.1997	1	AW	NME	EKL
Kerspleben	30.03.1999	1	AK	cAK	HF

Gattungen *Ernoporicus*, *Ernoporus*, *Pityophthorus*, *Gnathotrichus* und *Taphrorychus*

Die „Nadelholzarten“ der Gattung *Pityophthorus* und *Gnathotrichus* sind durch jeweils einen Fund im Stadtgebiet nachgewiesen, zwei davon (*P. lichtensteini* und *P. micrographus*) nur durch die Meldung von F. Strübing (RAPP 1934). Die anderen Arten (alles Laubholzbewohner) wurden etwas häufiger auch aktuell nachgewiesen. Die Fundsituation gibt Tabelle 10 und Karte 11 wieder.



**Tab. 10:** Funde der Gattungen *Ernoporicus*, *Ernoporus*, *Pityophthorus*, *Gnathotrichus* und *Taphrorychus* im Stadtgebiet von Erfurt

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b><i>Ernoporicus caucasicus</i></b>					
<b>Lindemann, 1876</b>					
Klettbach, NW, Waldrand	21.07.1993	1	JW	cAW	GF
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	17.08.2001	1	AW	cAW	EKL
Alach, Alacher See	18.07.2002	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Bindersleben, Ried	21.08.2002	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Luisenpark	09.05.2003	2	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	16.05.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	07.06.2005	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	11.07.2005	1	AK	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	25.05.2011	1	AK	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	12.07.2011	2	AK	NME	EKL
<b><i>Ernoporicus fagi</i> (Fabricius, 1778)</b>					
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	18.08.1998	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	22.05.2001	1	AW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	02.05.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	16.05.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	18.05.2006	4	JW		EKL
Gottstedt, SW, Nesseufer	14.07.2007	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	29.08.2010	1	JW		EKL
<b><i>Ernoporus tiliae</i> (Panzer, 1793)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Töttleben, Kleiner Katzenberg	13.05.1997	1	AW	cAW	EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	22.05.2001	1	AW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	16.05.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	05.06.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Luisenpark	13.06.2003	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	14.06.2006	3	AK	cAK	KLS
<b><i>Pityophthorus glabratus</i> (Eichhoff, 1879)</b>					
Alach, Schaderode, Schaderoder Grund	18.06.1996	1	AK	cAK	EKL
<b><i>Pityophthorus lichtensteini</i> (Ratzeburg, 1837)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
<b><i>Pityophthorus micrographus</i> (Linnaeus, 1758)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
<b><i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1855)</b>					
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	1	AK	cAK	KLS
<b><i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1793)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Tannenwäldchen	31.07.2000	2	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	25.07.2001	1	AW		LF
Erfurt, Dreienbrunnen	12.08.2003	1	MH	NME	LF
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	24.06.2007	1	AK	cAK	KLS
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	23.07.2007	2	AK	cAK	KLS
Molsdorf, Palmbergstraße	15.06.2011	1	AK	NME	LF
Erfurt, Mitte, Flutgraben	19.06.2013	2	JW	NME	EKL

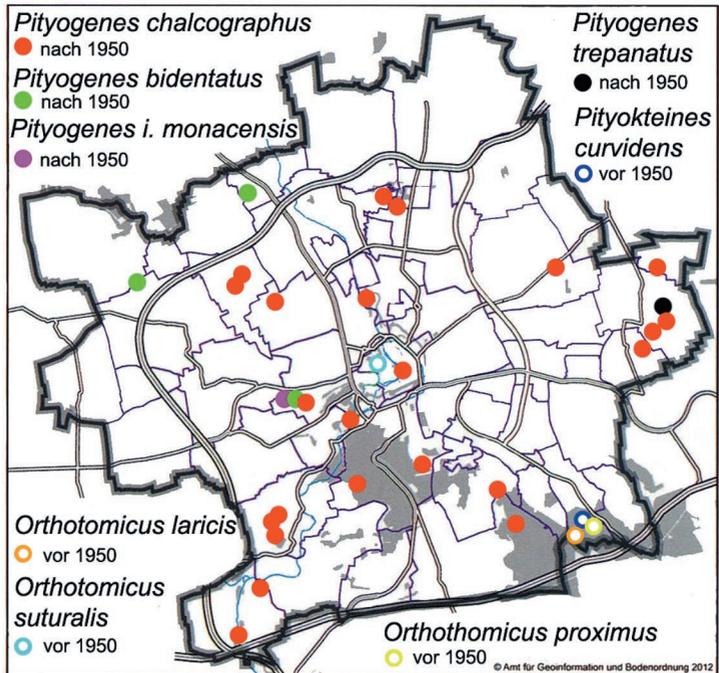
Gattungen *Pityogenes*, *Pityokteines* und *Orthotomicus*

Alle Arten der Gattung *Orthotomicus* und *Pityokteines curvidens* sind bisher nur durch Altfunde belegt, bzw. benannt. Auch hier trifft das bereits erwähnte geringe Vorkommen von Nadelbäumen (zumindest Kiefer und Fichte) im Raum Erfurt als Erklärung für die Seltenheit zu. Die wenigen Kiefern werden wohl eher von den weiter verbreiteten und häufigeren Arten, wie *Pityogenes chalcographus* und *P. bidentatus* besiedelt. Sehr seltene Arten sind *P. irkutensis monacensis* und *P. trepanatus* (nur je 1 Fund). Fundpunkte und Verbreitung im Stadtgebiet der Arten sind Tabelle 11 und Karte 12 zu entnehmen.

Tab. 11: Funde der Gattungen *Pityogenes*, *Pityokteines* und *Orthotomicus* im Stadtgebiet von Erfurt

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1783)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Schwellenburg	07.06.1997	1	AK	cAK	LF
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	1	AK	cAK	KLS
Alach, Alacher See	29.05.2005	1	HS	cHS	BF
<b><i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	03.07.1991	2	AK	cAK	LF
Erfurt, TÜP, Schöntal	28.06.1994	1	AK	cAK	
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	27.06.1998	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	07.05.1999	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	26.06.1999	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Bischleben, Flattighölzchen	20.05.1999	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Bischleben, Augustaburg	10.07.1999	1	AK	cAK	HF
Vieselbach, Hasenberg	05.07.1999	3	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	13.06.2000	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Möbisburg, Höfchen	03.08.1999	1	MH	NME	LF
Wallichen, Grammehänge	21.06.2000	3	AK	NME	LF
Erfurt, Tannenwäldchen	24.07.2000	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Tannenwäldchen	19.08.2000	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Nordpark, W	14.05.2001	1	AK	NME	KLS
Erfurt, Marbach	10.06.2003	1	HS	cHS	
Erfurt, Marbach	25.07.2008	1	HS	cHS	LF
Erfurt, Marbach	14.08.2008	1	HS	cHS	
Erfurt, Marbach	03.09.2010	1	HS		EKL
Erfurt, Dreienbrunnen	12.08.2003	1	MH		LF
Vieselbach, E, Pappelforst	19.07.2004	1	MH	NME	LF
Vieselbach, E, Pappelforst	10.08.2004	1	JW	NME	LF
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	17	AK		KLS
Erfurt, Hauptfriedhof	21.06.2005	8	AK	NME	LF
Erfurt, Hauptfriedhof	16.08.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	06.07.2006	1	JW		EKL
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	24.06.2007	3	AK	cAK	KLS
Molsdorf, Palmbergstraße	23.08.2011	2	AK	NME	LF
Kerspleben, Dorfplatz	04.08.2012	1	AK		LF
Erfurt, Mitte, Flutgraben	19.06.2013	1	JW	NME	EKL
Erfurt, Roter Berg, Zoopark, Trockenrasen	16.08.2013	5	AK		LF
<b><i>Pityogenes irkutensis monacensis</i> Fuchs, 1911</b>					
Erfurt, Hauptfriedhof	25.07.2005	1	AK	cAK	EKL

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Pityogenes trepanatus</i> (Nördlinger, 1848)</b>					
Vieselbach, E, Wald	14.08.2000	1	AK	cAK	LF
<b><i>Pityokteines curvidens</i> (Germar, 1824)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Haarberg	1934	1	OR		RAPP (1934)
<b><i>Orthotomicus laricis</i> (Fabricius, 1792)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Haarberg	04.10.1905	2	OR	NME	
<b><i>Orthotomicus proximus</i> (Eichhoff, 1867)</b>					
Erfurt, Haarberg	04.10.1905	1	FM	NME	
<b><i>Orthotomicus suturalis</i> (Gyllenhal, 1827)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt	16.06.1907	1	AS	NME	

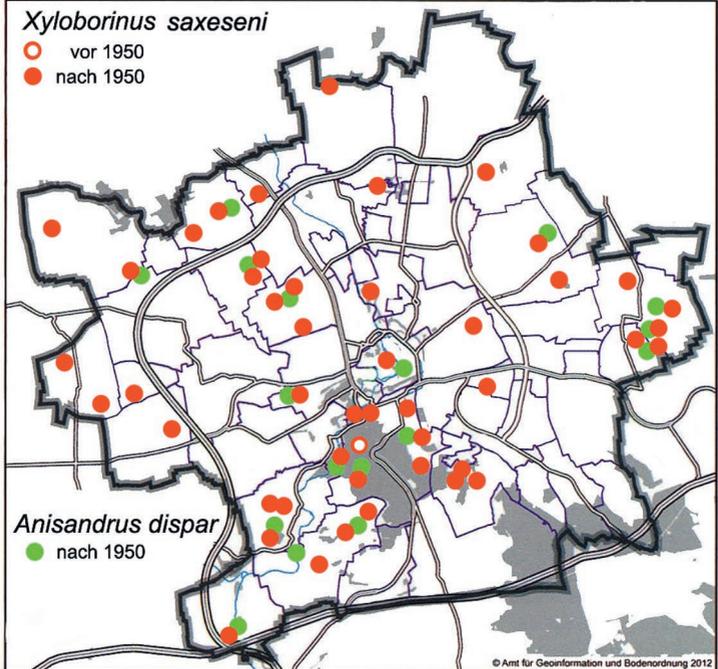
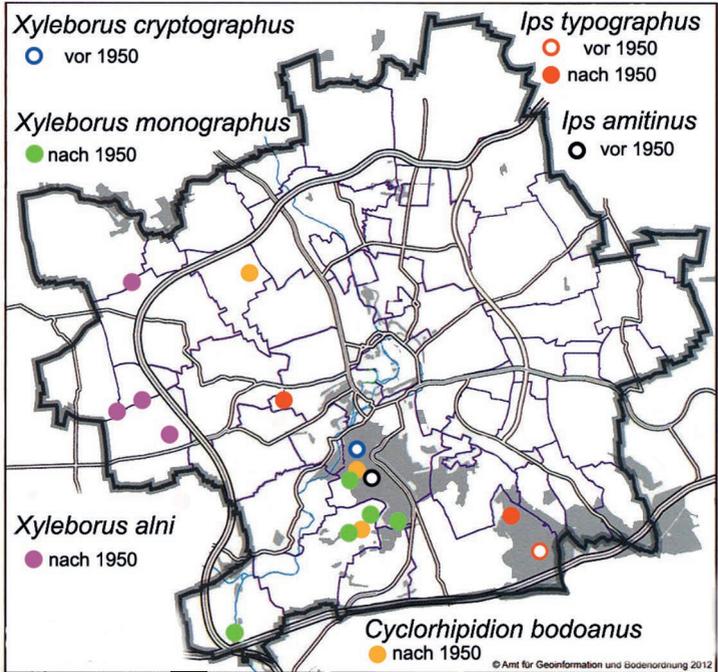


Gattungen *Ips*, *Xyleborus* und *Cyclorhipidion*

Obwohl die Arten der Gattung *Ips* zu den am weitesten verbreiteten in Deutschland zählen, sind sie wie die Arten der beiden anderen Gattungen im Stadtgebiet kaum vertreten. Von *Ips amitinus*, *I. sexdentatus* gibt es nur historische Funde, und *I. typographus* ist nur mit zwei aktuellen Funden bekannt. Von den Laubholzarten *Xyleborus alni*, *X. monographus* und *Cyclorhipidion bodoanus* (= *X. peregrinus*) liegen einige aktuellere Funde vor (Tab. 12 und Karte 13).

**Tab. 12:** Funde der Gattungen *Ips*, *Xyleborus* und *Cyclorhipidion* im Stadtgebiet von Erfurt

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Ips amitinus</i> (Eichhorn, 1871)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	27.06.1896	6	FM	NME	
<b><i>Ips sexdentatus</i> (Börner, 1776)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
<b><i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Willrodaer Forst	25.05.1913	15	OR	NME	
Erfurt, Hauptfriedhof	25.05.2005	1	AK	NME	KLS
Erfurt, TÜP, Zeisigberg	24.06.2007	3	AK	cAK	EKL
<b><i>Xyleborus alni</i> Nijjima, 1909</b>					
Erfurt, Friestedt, Das Werrchen (GLB)	08.06.2004	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Friestedt, Das Werrchen (GLB)	02.07.2004	1	HS	cHS	EKL
Alach, Alacher See	04.08.2005	1	HS	cHS	EKL
Gottstedt, SW, Nesseufer	31.05.2007	4	AK	cAK	EKL
Erfurt, Ermstedt, SE, Nesseufer	25.07.2007	2	AK	cAK	EKL
<b><i>Xyleborus cryptographus</i> (Ratzeburg, 1837)</b>					
Erfurt, Steiger	1913	1	FM		RAPP (1934)
<b><i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	10.05.2006	16	JW	cJW	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	04.06.2006	2	JW	cJW	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	20.06.2006	15	JW	cJW	EKL
Erfurt, Steigerwald, Eichenberggrund	21.04.2007	1	AK	cAK	KLS
Erfurt, Rhodaer Grund	14.06.2007	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	15.06.2010	1	JW	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	25.05.2011	3	AK	NME	EKL
<b><i>Cyclorhipidion bodoanus</i> Reitter, 1913</b>					
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	20.06.2006	3	JW	cAW	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	24.07.2006	75	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	11.08.2006	31	JW	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	30.08.2006	2	JW		EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	26.08.2009	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	15.06.2010	1	JW		EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	07.07.2010	1	JW		EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	19.07.2010	1	JW		EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	29.08.2010	3	JW		EKL



## Gattung *Anisandrus*

Von dieser Gattung ist nur eine Art in Deutschland bekannt – *Anisandrus dispar*. Die Art kommt meist in verschiedenen Laubbäumen, Obstgehölzen und Sträuchern vor, bevorzugt kranke und anbrüchige Bäume, aber auch in Stubben und gefällten Baumstämmen (KOCH 1992). Durch diese Anpassungsfähigkeit ist sie in Erfurt eine der häufigeren Arten.

Eigenartigerweise konnten keine Altfundate in der Literatur (RAPP 1934, 1953) oder in der Sammlung des NME dieser Art zugeordnet werden. Die frühesten Funde datieren aus dem Jahr 1996 (s. Tab. 13).

**Tab. 13:** Funde von *Anisandrus dispar* im Stadtgebiet von Erfurt

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)</b>					
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	26.04.1996	2	AK	cAK	EKL, HTR
Töttleben, Kleiner Katzenberg	05.06.1997	1	AW		EKL
Töttleben, Kleiner Katzenberg	16.06.1997	1	AW		EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	03.04.1998	7	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	08.05.1998	10	AK		EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindnergrund	07.05.1999	1	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	10.05.1999	1	AK	cAK	EKL
Vieselbach, E, Wald	15.05.2000	1	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	16.05.2000	1	AK	cAK	EKL, SOW
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	21.05.2001	80	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	10.06.2001	6	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	28.06.2001	6	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	25.07.2001	1	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	17.08.2001	1	AW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	16.05.2003	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	05.06.2003	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	25.06.2003	2	AK		EKL
Alach, Alacher See	21.05.2004	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	24.05.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	07.06.2005	6	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	25.04.2006	35	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	10.05.2006	23	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	18.05.2006	1	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	04.06.2006	2	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	20.06.2006	12	JW		EKL
Erfurt, Möbisburg, Geraböschung	29.05.2009	2	AK		EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	15.06.2010	4	JW	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	25.05.2011	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	03.05.2013	6	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	10.06.2013	3	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	28.06.2013	6	JW	cJW	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	19.06.2013	1	JW	NME	EKL

## Gattung *Xyloborinus*

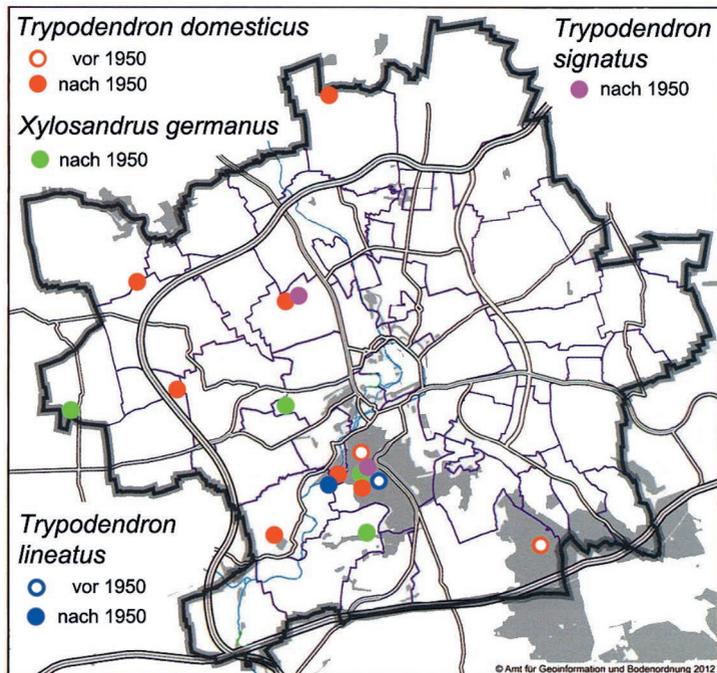
Die einzige Art der Gattung – *Xyloborinus saxeseni* – ist die häufigste Borkenkäferart im Stadtgebiet. Es gibt wohl kaum eine Untersuchungsfläche, auf der sie fehlt. Die Art ist sehr anpassungsfähig, bevorzugt Laubbäume, Obstgehölze, kommt aber auch in fast allen Nadelgehölzen vor (KOCH 1992). Tabelle 14 fasst alle Funde zusammen und Karte 14 zeigt die Verteilung im Stadtgebiet.

Tab. 14: Funde von *Xyleborinus saxeseni* im Stadtgebiet von Erfurt

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
<b><i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)</b>					
Erfurt, Steiger	03.05.1897	15	FM	NME	
Schwerborn/Erfurt, Wald	25.04.1996	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	26.04.1996	4	AK	NME	EKL, HTR
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	19.05.1996	2	AK	NME	EKL, HTR
Erfurt, Tiefthal, Orphaler Grund	15.09.1996	1	AK	cAK	EKL, HTR
Alach, Schaderode, Schaderoder Grund	02.05.1996	1	AK	NME	EKL
Alach, Schaderode, Schaderoder Grund	18.08.1996	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Mittelhausen, Krautgarten	03.08.1996	1	HS	cHS	BF
Töttleben, Kleiner Katzenberg	13.05.1997	9	AW		EKL
Töttleben, Kleiner Katzenberg	05.06.1997	28	AW		EKL
Töttleben, Kleiner Katzenberg	16.06.1997	4	AW	NME	EKL, Hecke
Vieselbach, Fasanarie, Auwald	20.05.1997	243	AW		EKL
Vieselbach, Fasanarie, Auwald	05.06.1997	24	AW		EKL
Vieselbach, Fasanarie, Auwald	16.06.1997	2	AW		EKL
Erfurt, Schwellenburg	20.05.1997	1	AK	cAK	EKL, SOW
Erfurt, Marbach, Hungerbachtal	28.05.1997	2	AK	cAK	EKL
Alach, Alacher See	21.08.1997	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Ringelberg	22.08.1997	1	AK	cAK	HF
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	03.04.1998	19	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	22.04.1998	15	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	08.05.1998	15	AK		EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	22.05.1998	3	AK	NME	EKL
Kerspleben, S, Linderbachtal	08.05.1998	1	AK	cAK	EKL
Kerspleben, S, Linderbachtal	22.05.1998	7	AK	NME	EKL
Erfurt, Melchendorf, Hänge am Drosselberg	05.06.1998	1	AW		EKL
Erfurt, Möbisburg, Wiesenbach	16.06.1998	1	HS	cHS	HF
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	10.04.1999	1	AK	NME	EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Hohlweg	02.06.1999	2	AK	NME	GF, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindergrund	10.04.1999	300	AK	NME	EKL
Erfurt, Salomonsborn, Lindergrund	07.05.1999	1	AK	NME	EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindergrund	24.05.1999	2	AK		EKL, SOW
Erfurt, Salomonsborn, Lindergrund	02.06.1999	2	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	28.04.1999	1	AK	cAK	EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	10.05.1999	20	AK	NME	EKL
Vieselbach, Hasenberg	26.07.1999	1	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, Hasenberg	15.06.2010	1	JW	cJW	WS
Vieselbach, E, Wald	15.05.2000	30	AK	NME	EKL
Vieselbach, E, Wald	31.05.2000	4	AK	NME	EKL
Vieselbach, E, Wald	13.06.2000	5	AK	NME	EKL
Vieselbach, E, Wald	09.07.2000	1	AK	NME	EKL
Vieselbach, SE, Högelsberg	16.05.2000	3	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, SE, Högelsberg	02.06.2000	2	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, SE, Högelsberg	13.06.2000	2	AK	NME	EKL, SOW
Vieselbach, SE, Högelsberg	14.06.2000	1	AK	NME	EKL, SOW
Erfurt, Mitte	07.05.1999	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Mitte	15.08.2001	1	JoWi	cJoWi	HF
Erfurt, Bischleben, Augustaburg	12.06.1999	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Bischleben, Flattighölzchen	12.06.1999	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Bischleben, Flattighölzchen	10.07.1999	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Hochstedt, Hänge	19.05.2000	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Tannenwäldchen	31.07.2000	4	AK	NME	EKL
Erfurt, Tannenwäldchen	19.08.2000	2	AK	NME	EKL
Vieselbach, E, Wald	14.08.2000	1	AK		EKL
Erfurt, Nordpark, W	14.05.2001	1	AK	NME	GF
Erfurt, Nordpark, W	25.05.2001	1	AK	NME	GF
Erfurt, Steigerwald, Auf der Melm	22.05.2001	1	HS	cHS	EKL

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	22.05.2001	800	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	10.06.2001	76	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	28.06.2001	22	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	25.07.2001	44	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	17.08.2001	23	AW		EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	12.09.2001	13	AW		EKL
Erfurt, Bloßenburghang, Gärten	07.08.2001	1	HS		EKL
Erfurt, Stadtpark	21.05.2002	2	AK	NME	BF
Erfurt, Luisenpark	09.05.2003	3	AK	NME	EKL
Erfurt, Luisenpark	26.05.2003	1	AK		EKL
Töttelstädt, Heubacher Wald	24.04.2003	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	02.05.2003	20	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	15.05.2003	1	AK		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	16.05.2003	17	AK		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	05.06.2003	3	AK	NME	EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	23.06.2003	4	AK		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	24.06.2003	1	AK		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	25.06.2003	3	AK		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	18.07.2003	4	AK		EKL
Erfurt, Steigerwald, Lingelquartier	14.08.2003	10	AK		EKL
Alach, Alacher See	21.05.2004	1	HS	cHS	EKL
Alach, Alacher See	29.05.2005	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Mitte, Flutgraben	15.06.2004	9	AK	NME	EKL
Erfurt, Marbach	04.05.2005	1	HS	cHS	HF
Erfurt, Marbach	04.09.2005	1	HS	cHS	HF
Erfurt, Marbach	16.06.2006	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Marbach	18.06.2006	1	HS	cHS	HF
Erfurt, Marbach	04.03.2007	1	HS	cHS	HF
Erfurt, Marbach	01.07.2007	1	HS	cHS	HF
Erfurt, Marbach	30.09.2007	1	HS	cHS	
Erfurt, Marbach	14.08.2008	1	HS	cHS	
Erfurt, Frienstedt, Das Werrchen	02.07.2004	2	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	26.04.2005	2	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	09.05.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	10.05.2005	3	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	24.05.2005	5	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	06.06.2005	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	07.06.2005	9	AK	NME	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	16.08.2005	1	AK		EKL
Erfurt, Henneteiche	20.07.2005	1	JW	cJW	BF
Erfurt, Henneteiche	28.07.2005	2	JW	cJW	LF
Erfurt, Ermstedt, Flattig	04.08.2005	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	25.04.2006	3	JW	cJW	
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	10.05.2006	113	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	18.05.2006	12	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	20.06.2006	1	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	11.08.2006	50	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Großer Waldhausteich	30.08.2006	1	JW		EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	18.05.2006	34	JW		EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	04.06.2006	1	JW		EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	21.06.2006	14	JW	NME	EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	06.07.2006	13	JW		EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	25.07.2006	13	JW		EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	11.08.2006	18	JW		EKL
Erfurt, Roter Berg, Tongrube	30.08.2006	1	JW	NME	EKL
Gottstedt, SW, Nesseufer	31.05.2007	15	AK	NME	EKL
Gottstedt, SW, Nesseufer	25.07.2007	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Ermstedt, SE, Nesseufer	31.05.2007	3	AK	NME	EKL

Fundort	Datum	Anz.	Sammler	Coll.	Bemerkung
Erfurt, Rhodaer Grund	14.06.2007	5	JW	cJW	EKL
Erfurt, Rhodaer Grund	29.06.2007	7	JW	cJW	EKL
Erfurt, Rhodaer Grund	13.07.2007	4	JW	cJW	EKL
Erfurt, Rhodaer Grund	08.08.2007	5	JW	cJW	EKL
Erfurt, Rhodaer Grund	05.09.2007	4	JW	cJW	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch und Bachmäander	15.06.2010	12	JW	NME	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch und Bachmäander	29.08.2010	5	JW		EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	25.05.2011	7	AK	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	14.06.2011	2	AK		EKL
Vieselbach, Hasenberg	15.06.2011	5	JW	-	EKL, SOW
Molsdorf, Palmbergstraße	24.06.2011	1	AK	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	04.07.2011	1	AK	NME	EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	19.07.2011	2	AK		EKL
Molsdorf, Palmbergstraße	01.08.2011	1	AK		EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	03.05.2013	7	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	10.06.2013	4	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	28.06.2013	7	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	12.07.2013	7	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	26.07.2013	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	19.06.2013	57	JW	NME	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	03.07.2013	18	JW	NME	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	30.07.2013	12	JW	NME	EKL
Erfurt, Mitte, Flutgraben	20.08.2013	21	JW	NME	EKL
Erfurt, Cyriaksburg	26.07.2013	5	JW		EKL
Erfurt, Cyriaksburg	20.08.2013	1	JW		EKL



## Gattungen *Xylosandrus* und *Trypodendron*

Insgesamt kommen von beiden Gattungen 4 Arten im Stadtgebiet Erfurts vor. Alle konnten aktuell gefunden oder wiederbestätigt werden. *Xylosandrus germanus* wird als oligophage Art von Laubbäumen aller Art gemeldet (KOCH 1992). Sie ist erstmalig in Erfurt 2004 nachgewiesen worden. Auch in älteren Sammlungen war die Art zwar für Thüringen, aber nicht für Erfurt zu finden. *Trypodendron domesticus* und *T. signatus* gelten als polyphage Laubholzbesiedler, während die dritte *Trypodendron* Art (*T. lineatus*) nur Nadelhölzer befällt. Keine der drei Arten ist wirklich häufig (s. Tab. 15)

**Tab. 15:** Funde der Gattungen *Xylosandrus* und *Trypodendron* im Stadtgebiet von Erfurt

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Anz.</b>	<b>Sammler</b>	<b>Coll.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b><i>Xylosandrus germanus</i></b>					
<b>(Blanford, 1894)</b>					
Erfurt, Ermstedt, Ermstedter Holz	08.06.2004	1	HS	cHS	EKL
Erfurt, Hauptfriedhof	07.06.2005	1	AK	cAK	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	10.05.2006	10	JW		WS
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	18.05.2006	1	JW	cJW	EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	20.06.2006	9	JW	cJW	BF
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	24.07.2006	6	JW	NME	WS
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	15.06.2010	6	JW	NME	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	19.07.2010	8	JW	NME	EKL
Erfurt, Rhoda, Martinsbusch, Bachmäander	07.07.2010	8	JW	NME	BF
<b><i>Trypodendron domesticus</i></b>					
<b>(Linnaeus, 1758)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	26.04.1897	11	FM	NME	
Erfurt, Willrodaer Forst	01.04.1916	1	OR	NME	
Erfurt, Willrodaer Forst	16.06.1907	2	AS	NME	
Erfurt, Mittelhausen, Krautgarten	19.04.1996	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	03.04.1998	4	AK	NME	EKL
Erfurt, Stedten, Stedtener Wald	22.04.1998	1	AK	NME	EKL
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	10.06.2001	1	AW		EKL
Erfurt, Bindersleben, Ried	01.04.2003	2	HS	cHS	EKL
Alach, Alacher See	29.05.2005	1	HS	cHS	BF
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	25.04.2006	4	JW	NME	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	03.05.2013	1	JW	cJW	EKL
<b><i>Trypodendron lineatus</i></b>					
<b>(Olivier, 1795)</b>					
Erfurt	1843	1	FS		RAPP (1934)
Erfurt, Steiger	1917	1	AS		RAPP (1953)
Erfurt, Steiger, Hochheimer Holz	28.06.2001	1	AW	NME	EKL
<b><i>Trypodendron signatus</i></b>					
<b>(Fabricius, 1787)</b>					
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	25.04.2006	1	JW		EKL
Erfurt, Steigerwald, Gr. Waldhausteich	06.07.2006	2	JW	cJW	EKL
Erfurt, Marbach, Streuobstbestand	03.05.2013	4	JW	cJW	EKL

## **Ergebnis**

Im Stadtgebiet von Erfurt wurden im Laufe der letzten Jahre u.a. die Borkenkäfer mehr oder weniger regelmäßig mit erfaßt. Bei anstehenden Untersuchungen konnten oftmals die Beifänge ausgewertet und die Scolytinae mit bestimmt werden. Alle verfügbaren Funde aus der Zentraldatenbank Multibase CS am NME wurden in die Auswertung einbezogen. Die vorhandene Literatur wurde ausgewertet und die Sammlung des Naturkundemuseums Erfurt mit den alten Funden vor 1950 nach Nachweisen der Arten durchgesehen. Sämtliche Altfunde waren zuvor von Klaus Liebenow (Brandenburg) revidiert worden, sodass Fehlbestimmungen ausgeschlossen werden konnten. Im Ergebnis dessen wurden für das Stadtgebiet 67 Arten von Borkenkäfern nachgewiesen. Geht man von derzeit 116 aus Deutschland bekannten Arten (<http://www.coleokat.de/de/fhl/>) aus, so wurden mehr als die Hälfte der Arten nachgewiesen. Bezogen auf Thüringen (94 Arten) sind es sogar mehr als zwei Drittel aller Arten. Allerdings existieren von 18 Arten nur Funde aus der Zeit bis 1953. Dem gegenüber stehen auch 15 Arten, die erst in jüngster Zeit nachgewiesen wurden, bzw. die sogar erst eingewandert sein dürften (WEIGEL 2008). Da die Borkenkäfer als holzgebundene Arten explizit auf diese Gewächse angewiesen sind, oftmals jedoch auch sehr spezifische Fraßpflanzen haben oder nur an bestimmten Baumabschnitten leben, ist der Nachweis nicht immer ganz einfach, wenn es sich um das zentrale Stadtgebiet handelt. Sicher kommen einige Arten auch in Gärten oder auf Einzelbäumen vor, die nicht immer zugänglich sind. Wertet man die einzelnen Gebiete nach ihrer Artenzahl aus, so steht der Steigerwald schon aufgrund seiner Größe und seiner Vielfalt an Baum- und Straucharten an erster Stelle, gefolgt vom Gehölzartenreichen Hauptfriedhof. Einzelne Streuobstwiesen erwiesen sich ebenfalls als relativ artenreich, jedoch ist hier aufgrund fehlender flächendeckender Untersuchung noch Potential an Arten zu vermuten.

Insgesamt gesehen erweist sich die Fauna der Borkenkäfer im Stadtgebiet Erfurt als sehr artenreich. Bei intensiverer und gezielter Suche auch an Sonderstandorten oder besonderen Arten sind sowohl Wiederfunde als auch Neufunde für das Gebiet sehr wahrscheinlich.

Nicht zu unterschätzen ist seit einigen Jahren die Tendenz, dass Arten eingeschleppt werden. Da dies mit Holztransporten (Kisten/Paletten) oder durch Souvenirs aus tropischen Ländern möglich ist, sollte dies regelmäßig zumindest stichprobenartig untersucht werden. Inwieweit sich diese neuen Arten etablieren oder gar als Schädlinge hervortun können, bleibt abzuwarten. Noch ist unser Klima nicht unbedingt für alle Arten der subtropischen Zonen dauerhaft verträglich.

## **Dank**

Die vorliegende Arbeit wurde nur durch umfangreiche Unterstützung ermöglicht. Der Autor dankt daher neben den Sammlern, die ihre Daten zur Verfügung stellten (s. Kapitel Methoden) vor allem Herrn Klaus Liebenow (Brandenburg), der nicht nur alle Tiere der Altsammlung überprüfte, sondern auch fast alle neueren Funde determinierte. Herrn Andreas Kopetz (Eischleben) und Andreas Weigel (Wernburg) sei herzlich für die zahlreichen Auskünfte zu Funden gedankt. Wolfgang Apfel (Eisenach) übernahm dankenswerterweise die gesamte Zusammenstellung der Daten aus der Zentraldatenbank am Naturkundemuseum Erfurt und Herr Dr. Ulrich Bößneck (Erfurt) gab umfangreich Auskunft zu den Untersuchungsgebieten und dem Gesamttraum Erfurt.

## Literatur

- BÖSSNECK, U. (2008): Fauna des Stadtgebietes von Erfurt, Teil III: Kriechtiere (Reptilia). - *VERNATE* **27**: 109-133.
- HARTMANN, M., A. KOPETZ & A. WEIGEL (1998): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen 1996 – 1997 mit Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - *Thüringer Faunistische Abhandlungen V*: 215-226.
- HARTMANN, M., A. KOPETZ & A. WEIGEL (2000): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 1998 bis 1999 und Wiederfunde verschollener Käferarten seit dem Erscheinen des „Verzeichnisses der Käfer Deutschlands“. - *Thüringer Faunistische Abhandlungen VII*: 229-245.
- HIEKEL, W., F. FRITZLAR, A. NÖLLERT & W. WESTHUS (2004): Die Naturräume Thüringens. – *Naturschutz-report* **21**: 1-381.
- KOCH, K. (1992): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie Band 3. - Goecke & Evers, Krefeld, 389 S.
- KOPETZ, A. & A. WEIGEL (2000): Neue Käferarten (Col.) für die Fauna Thüringens. - *Entomologische Nachrichten und Berichte* **44** (4): 241-251.
- KOPETZ, A. & A. WEIGEL - (2003): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 2000 bis 2003 und Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - *Thüringer Faunistische Abhandlungen IX*: 149-168.
- KOPETZ, A. & A. WEIGEL (2006): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 2004 bis 2006 und Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - *Thüringer Faunistische Abhandlungen XI*: 97-122.
- KOPETZ, A. & A. WEIGEL (2015): Neu- und Wiederfunde von Käferarten (Coleoptera) für die Fauna von Thüringen IV. - *Entomologische Nachrichten und Berichte* **59** (2): 97-106.
- KOPETZ, A.; A. WEIGEL & W. APFEL (2004): Neufunde von Käferarten (Col.) für die Fauna von Thüringen II. - *Entomologische Nachrichten und Berichte* **48** (3-4): 231-240.
- KOPETZ, A.; A. WEIGEL & W. APFEL (2008): Neufunde von Käferarten (Col.) für die Fauna von Thüringen III. - *Entomologische Nachrichten und Berichte* **52** (2): 99-104.
- LIEBENOW, K. (1998): Checkliste der Borkenkäfer Thüringens (Coleoptera, Scolytidae, Platypodidae). - *Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere* **6**: 37-40.
- RAPP, O. (1934): Die Käfer Thüringens, Band 2. - Erfurt, Selbstverlag.
- (1953): Die Käfer Thüringens, Ergänzungsband. - Manuskript, Archiv Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg.
- RIESE, A. (1987): Naturräumliche Gliederung des Gebietes der Stadt Erfurt. - *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt* **6**: 38-47.
- WEIGEL, A. (2008): Invasive Borkenkäferarten in Thüringen (Coleoptera: Scolytidae). - *Thüringer Faunistische Abhandlungen XIII*: 97-107.

## Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Matthias Hartmann  
Naturkundemuseum Erfurt  
Große Arche 14  
D-99084 Erfurt  
matthias.hartmann@erfurt.de

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Hartmann Matthias

Artikel/Article: [Fauna des Stadtgebietes von Erfurt, Teil V: Borkenkäfer \(Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae\) 159-192](#)