

# Gesamtüberblick über die Gebietsfauna und ihre Bedeutung für den Naturschutz. Naturwaldreservat Goldbachs- und Ziebachsrück (Hessen). Untersuchungszeitraum 1994-1996

Wolfgang H. O. Dorow & Theo Blick

## Kurzfassung

Über einen Zeitraum von zwei Jahren wurde im Goldbachs- und Ziebachsrück insgesamt mit einem breiten Fallenset und gezielten Aufsammlungen über eine Million Tiere gefangen. Ein breites Spektrum an Tiergruppen, das 27,6 % der deutschen Fauna abdeckt, wurde davon auf Artniveau bearbeitet. Insgesamt konnten 1.594 Arten identifiziert werden, wodurch auf einen Gesamtbestand von rund 5.000 Arten im Gebiet hochgerechnet werden kann. 24 Arten waren neu für Hessen (10 Käfer-, 8 Haut- und 2 Netzflüglerarten, sowie je eine Spinne, ein Pseudoskorpion, eine Rindenlaus und ein Schmetterling). 130 Arten sind auf Roten Listen Deutschlands oder Hessens verzeichnet. Die meisten bedrohten Arten umfassten die Käfer, Hautflügler und Schmetterlinge. Deutliche Unterschiede bei Arten- und Individuenzahlen sowohl zwischen Totalreservat und Vergleichsfläche als auch zwischen allen bisher untersuchten Waldflächen machen deutlich, wie wichtig eine breite Erfassung von Tiergruppen sowie eine detaillierte Analyse der ökologischen Ansprüche auf Artniveau sind, um die Biodiversität repräsentativ einschätzen zu können.

Die Forschungsarbeiten wurden in Kooperation mit dem „Landesbetrieb Hessen-Forst“ durchgeführt und durch diesen finanziell gefördert.

## Abstract

Overview of the fauna of the area and its relevance for nature conservation. Strict Forest Reserve "Goldbachs- und Ziebachsrück" (Hesse, Germany). Investigation period 1994-1996.

In the area Goldbachs- und Ziebachsrück more than one million animals were trapped in a period of two entire years using a broad set of techniques. A wide spectrum of animal groups was determined to species level. It covers 27.6 % of the German fauna. In total 1,594 species were determined, which by extrapolation may indicate that 5,000 species occur in the area. 24 species were new to Hesse (10 Coleoptera, 8 Hymenoptera, 2 Neuroptera, and one of each of Araneae, Pseudoscorpiones, Psocoptera, Lepidoptera). 130 species are included in the Red Data Lists of Germany or Hesse. Most of the endangered species are Coleoptera, Hymenoptera, and Lepidoptera. Clear differences in numbers of species and/or individuals between total reserves and reference areas as well as between the study sites were observed. These results point to the necessity for studying a broad spectrum of animal groups and conducting a deep analysis of their ecological requirements at species level. Only this approach guarantees a representative evaluation of biodiversity.

Research was conducted in cooperation with and financially supported by "Landesbetrieb Hessen-Forst".

## Keywords

beech forest, biodiversity, Central Europe, *Fagus sylvatica*, faunistics, long term studies

## Inhaltsverzeichnis

1 Gesamtübersicht über die Gebietsfauna.....	239
2 Bedeutung für den Naturschutz.....	242
3 Dank.....	243
4 Literatur.....	244

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Verteilung der Individuen- und Artenzahlen aus Fallenfängen, Aufsammlungen und Beobachtungen auf die Tiergruppen, getrennt nach Totalreservat und Vergleichsfläche.....	240
Tab. 2: Artenzahlen der im Goldbachs- und Ziebachsrück vollständig bearbeiteten Tiergruppen im Vergleich zur Fauna Deutschlands und Hessens.....	241
Tab. 3: Artenzahlen der vollständig bearbeiteten Tiergruppen in den Untersuchungsgebieten Niddahänge östlich Rudingshain, Schönbuche, Hohestein und Goldbachs- und Ziebachsrück (jeweils Totalreservat und Vergleichsfläche).....	241
Tab. 4: Anzahl von Neunachweisen für Hessen und Arten der Roten Listen Deutschlands und Hessens pro Tiergruppe.....	242
Tab. 5: Gesamtverzeichnis aller im Naturwaldreservat Goldbachs- und Ziebachsrück nachgewiesenen Arten mit Angabe ihres Gefährdungsstatus nach den Roten Listen für Deutschland und für Hessen sowie der Anzahl von Adulten und Larven in Totalreservat, Vergleichsfläche und Gesamtfläche.....	247

# 1 Gesamtübersicht über die Gebietsfauna

Zusätzlich zu den Standardgruppen – Regenwürmer (Lumbricidae), Spinnen (Araneae), Wanzen (Heteroptera), Käfer (Coleoptera), Stechimmen (Aculeata = Bienen, Wespen, Ameisen), Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) und Vögel (Aves) – die in jedem hessischen Naturwaldreservat untersucht werden und zusammen 24,7 % der einheimischen Tierarten umfassen, wurden im Naturwaldreservat Goldbachs- und Ziebachsrück auch die Opiliones (Weberknechte), Pseudoskorpione (Pseudoscorpiones), Asseln (Isopoda), Steinfliegen (Plecoptera), Langfühlerschrecken (Ensifera), Kurzfühlerschrecken (Caelifera), Staubläuse (Psocoptera), Blattflöhe (Psylloidea), Köcherfliegen (Trichoptera), Kamelhalsfliegen (Raphidioptera), Echten Netzflügler (Neuroptera), Schlammfliegen (Megaloptera), Schnabelfliegen (Mecoptera), Flöhe (Siphonaptera), Lurche (Amphibia), Kriechtiere (Reptilia) und die Säugetiere (Mammalia) vollständig bearbeitet (Tab. 1). Damit wurden 27,3 % der einheimischen rund 45.500 Tierarten (nach SCHAEFER 2002 ohne Protozoa) mit den Untersuchungen auf Artniveau abgedeckt. Aus diesen Gruppen konnten durchschnittlich 12,1 % der in Deutschland vorkommenden Arten und 17,0 % der in Hessen lebenden im Gebiet nachgewiesen werden (Tab. 2). Stichprobenartige Bestimmungen wurden bei den Springschwänzen (Collembolen), Ohrwürmern (Dermaptera), Zikaden (Auchenorrhyncha) und Zweiflüglern (Diptera) durchgeführt. In Tabelle 5 im Anhang sind alle Arten aufgeführt, die im Gebiet gefangen oder beobachtet wurden.

Insgesamt wurden 1.594 Arten bestimmt, davon 1.242 im Totalreservat und 1.214 in der Vergleichsfläche (Tab. 1). Nach vorsichtigen Hochrechnungen leben rund 5.000 Arten in diesem nur 68 Hektar großen Gebiet (4.567-5.361 Arten, durchschnittlich 4.964; zur Berechnung siehe DOROW et al. 2004: 321 ff). In den zuvor untersuchten Naturwaldreservaten und ihren Vergleichsflächen können rund 6.110 (Niddahänge), 5.250 (Schönbuche) bzw. 5.000 (Hohestein) Arten erwartet werden. Es kann daher angenommen werden, dass selbst im durchschnittlichen mitteleuropäischen Buchen-Wirtschaftswald statt mit 1.500-1.800 Arten mit rund 5.000 Arten zu rechnen ist, in strukturreicheren und naturnäheren Wäldern sogar mit deutlich mehr als 6.000 Arten.

Besonders hohe Anteile der einheimischen Fauna wurden im Goldbachs- und Ziebachsrück bei den Mecopteren (55,6 %) und Psocopteren (33,3 %) nachgewiesen (Tab. 2). Hohe Anteile von 20-26 % erreichten auch die Opiliones, Lumbricidae, Mammalia, Raphidioptera und Amphibia. Auch die Echten Netzflügler, Großschmetterlinge, Vögel und Spinnen waren überdurchschnittlich artenreich vertreten, die Pseudoskorpione, Gewässerinsekten (Plecoptera und Trichoptera), Blattflöhe, Wanzen, Stechimmen und Reptilien hingegen unterdurchschnittlich. Gewässerinsekten waren im Gebiet nicht zahlreich zu erwarten, da es nur von einem kleinen Bach durchflossen wird. In Naturwaldreservaten mit vielfältigeren Gewässerhabitaten (wie etwa den Niddahängen östlich Rudingshain) können sie aber sowohl in Bezug auf die Artenzahl, als auch die Biomasse bedeutsame Elemente darstellen. Andere Gruppen, wie die Aculeaten und Reptilien, bevorzugen mehrheitlich trocken-warmes Offenland.

Vergleicht man die Artenzahlen der Tiergruppen in den bislang untersuchten vier Gebieten (Tab. 3), so lassen sich bei den einzelnen Gruppen unterschiedliche Trends erkennen: Die Opiliones, Macrolepidoptera und Aves sind in allen Gebieten mit etwa gleichen Artenzahlen vertreten. Die von Gewässern abhängigen Gruppen (Ephemeroptera, Plecoptera, Megaloptera, Trichoptera, Amphibia) kamen erwartungsgemäß ausschließlich oder überwiegend in den Untersuchungsgebieten mit Bachläufen (Niddahänge sowie Goldbachs- und Ziebachsrück) vor. Bei den Lumbricidae, Araneae, Psocoptera, Heteroptera, Coleoptera, Aculeata und Mammalia zeigten sich deutliche Unterschiede zwischen den Artenzahlen. Die Wanzen, Käfer und Köcherfliegen sind unter ihnen die einzigen Gruppen, die in den Niddahängen die mit Abstand meisten Arten aufwiesen. Spinnen und Aculeaten hatten die meisten Arten in der Schönbuche und wiesen sogar die gleiche Reihung der Gebiete auf: Schönbuche > Niddahänge > Goldbachs- und Ziebachsrück > Hohestein. Die einzelnen Tiergruppen reagieren somit sehr unterschiedlich auf die selben Umweltparameter. Daraus wird deutlich, dass nur das Monitoring eines breiten Sets an Tiergruppen repräsentative Ergebnisse zur Beurteilung einer Waldlebensgemeinschaft liefern kann. Der Strukturreichtum ist sicher für Heteroptera, Araneae und Coleoptera entscheidend. Bei kleinen Gruppen mit jeweils hohen Anteilen sehr häufiger und sehr seltener Arten, wie den Mecopteren, besitzen die meisten Lebensräume erwartungsgemäß nahezu die gleiche Ausstattung an Arten. Die Isopoda bevorzugen basenreiche Standorte und weisen daher am Hohestein rund doppelt so viele Arten auf wie in den anderen Untersuchungsgebieten. Diese Beispiele zeigen, dass für das tiefere Verständnis einer Biozönose eine detaillierte Analyse ihrer Fauna vor dem Hintergrund der Strukturausstattung von entscheidender Bedeutung ist. Sie erfolgte für die

**Tab. 1:** Verteilung der Individuen- und Artenzahlen aus Fallenfängen, Aufsammlungen und Beobachtungen auf die Tiergruppen, getrennt nach Totalreservat und Vergleichsfläche

(Die für die Gesamtfläche angegebene Individuenzahl kann die Summe der Individuen aus Totalreservat und Vergleichsfläche übersteigen, da einige Aufsammlungen keiner Teilfläche zugeordnet wurden, Nicht bis zur Art determinierte Tiere wurden auch dann nicht als Art gewertet, wenn aus der Gattung keine weiteren Artfunde vorliegen. Punkte bei den Individuenzahlen zeigen, dass die Tiergruppe nicht mit Fallen sondern über Sonderuntersuchungen (Vögel, Fledermäuse) bzw. qualitative Angaben der Forstverwaltung (Großsäuger) erfasst wurde.)

Tiergruppe	Individuen			Arten			Stand der Bearbeitung	Bearbeiter/in
	TR	VF	GF	TR	VF	GF		
Mollusca - Weichtiere	178	182	360				unbearbeitet	
Oligochaeta - Wenigborster	774	2403	2519	8	7	9	Teilgruppen	Römbke
Mikrofauna (Nemathelminthes, Acari, Collembola)	231195	235978	467173	2		2	Stichproben	Schulz
Araneae - Webspinnen	26984	22597	49581	148	143	166	vollständig	Blick
Opiliones - Weberknechte	657	1256	1913	11	11	13	vollständig	Malten
Pseudoscorpiones - Pseudoskorpione	336	491	827	4	4	4	vollständig	Muster
Amphipoda - Flohkrebse	151		151	1		1	vollständig	Zaenker
Isopoda - Asseln	1853	929	2782	6	5	6	vollständig	Allspach
Myriapoda - Tausendfüßer	6932	6501	13433				unbearbeitet	
Diptera - Doppelschwänze	93	202	295				unbearbeitet	
Protura - Beintaster	2		2				unbearbeitet	
Archaeognatha - Felsenspringer		3	3				unbearbeitet	
Plecoptera - Steinfliegen	8	101	109	3	6	6	vollständig	Wolf
Dermaptera - Ohrwürmer	798	2080	2878	1	1	1	Stichproben	Travers
Blattoptera - Schaben	141	78	219				unbearbeitet	
Ensifera - Langfühlerschrecken	377	226	603	2	2	2	vollständig	Travers
Caelifera - Kurzfühlerschrecke		17	18		6	7	vollständig	Travers
Psocoptera - Rindenläuse	563	763	1326	22	26	32	vollständig	Schneider
Phthiraptera - Tierläuse	5	2	7				unbearbeitet	
Thysanoptera - Fransenflügler	3443	3572	7015				unbearbeitet	
Sternorrhyncha - Pflanzenläuse	7040	7094	14134	6	6	7	Teilgruppen	Lauterer
Auchenorrhyncha - Zikaden	1042	1025	2067	1	2	3	Stichproben	Dorow
Heteroptera - Wanzen	5099	3271	8370	39	46	58	vollständig	Dorow
Megaloptera - Schlammfliegen		1	1		1	1	vollständig	Wolf
Raphidioptera - Kamelhalsfliegen	10	10	20	2	2	2	vollständig	Gruppe
Neuroptera - Echte Netzflügler	327	516	846	15	15	20	vollständig	Gruppe
Coleoptera - Käfer (Larven)	19821	13889	33710				unbearbeitet	
Coleoptera - Käfer (Adulte)	53380	43656	97528	519	534	710	vollständig	Köhler
Strepsiptera - Fächerflügler	1		1	1		1	Teilgruppen	Dorow
Hymenoptera - Hautflügler	1735	1734	3469	98	100	139	Teilgruppen	Dorow, Liston, Rond
Trichoptera - Köcherfliegen	142	69	222	11	12	15	vollständig	Wolf
Lepidoptera - Schmetterlinge	7480	6186	13666	245	208	273	Teilgruppen	Zub
Mecoptera - Schnabelfliegen	88	106	194	4	4	5	vollständig	Dorow
Diptera - Zweiflügler	158258	165500	323758	30	9	38	Stichproben	Dorow, Plassmann, Wagner, von Woikowsky
Siphonaptera - Flöhe	45	56	101	6	7	8	vollständig	Kutzscher
Amphibia - Lurche	49	38	87	3	4	4	vollständig	Baier
Reptilia - Kriechtiere		1	1				vollständig	Baier
Aves - Vögel	•	•	•	38	39	43	vollständig	Hoffmann, Kiefer, Löb
Insectivora und Rodentia - Kleinsäuger	24	28	52	4	4	4	vollständig	Krohmann
Sonstige Mammalia - Fledermäuse, Großsäuger	•	•	•	12	12	14	vollständig	Dietz, Forstämter
Summe	529031	520561	1049441	1242	1217	1595		

Standard-Tiergruppen in den jeweiligen ausführlichen Gebietsmonographien. Eine vertiefte Analyse auf Artebene, die die Ähnlichkeiten zwischen den Gebieten pro Tiergruppe darstellt, soll späteren Auswertungen vorbehalten bleiben.

Insgesamt wurden im Goldbachs- und Ziebachsrück 1.049.453 Tiere gefangen, davon in Totalreservat und Vergleichsfläche annähernd gleich viele (Tab. 1). Die individuenreichste Gruppe stellte die nicht weiter differenzierte „Mikrofauna“ aus Milben (Acari), Springschwänzen (Collembola) und Schlauchwürmern (Nemathelminthes) mit über 467.000 Tieren, wobei die ersten beiden Taxa bei weitem am häufigsten in den Fallen vertreten waren. Es folgten die Zweiflügler (Diptera) mit knapp 324.000 sowie die Käfer (Coleoptera) mit 131.000 Tieren. Die Fänge lassen sich nicht direkt mit denen der zuvor untersuchten Naturwaldreservate Niddahänge (FLECHTNER et al. 1999, 2000), Schönbusche (DOROW et al. 2001, 2004) und Hohestein (FLECHTNER et al. 2006, DOROW & KOPELKE 2007) vergleichen, da in jedem Gebiet in Abhängigkeit von der Strukturvielfalt unterschiedliche Anzahlen von Fallen exponiert waren. Die Untersuchungen in den Niddahängen und der Schönbusche fanden während der Methodentestphase mit einem erweiterten Fallenspektrum und über andere Zeiträume statt, als dies später als Standard festgelegt wurde. Jedoch waren auch in diesen Gebieten Mikrofauna, Coleopteren und Dipteren die individuenreichsten Gruppen.

**Tab. 2:** Artenzahlen der im Goldbachs- und Ziebachsrück vollständig bearbeiteten Tiergruppen im Vergleich zur Fauna Deutschlands und Hessens

Tiergruppe	Arten in Deutschland (ohne marine)	Arten in Hessen	Anteil an der deutschen Fauna %	Arten im Goldbachs- und Ziebachsrück	Anteil an der deutschen Fauna %	Anteil an der hessischen Fauna %
Lumbricidae	35	25	71,4	9	25,7	36,0
Araneae	992	699	70,5	166	16,7	23,7
Opiliones	50	32	64,0	13	26,0	40,6
Pseudoscorpiones	50	24	48,0	4	8,0	16,7
Isopoda	49	32	65,3	6	12,2	18,8
Plecoptera	122	59	48,4	6	4,9	10,2
Ensifera	40	26	65,0	2	5,0	7,7
Caelifera	44	35	79,5	6	13,6	17,1
Psocoptera	95	55	57,9	32	33,7	58,2
Psylloidea	119	47	39,5	7	5,9	14,9
Heteroptera	867	676	78,0	58	6,7	8,6
Megaloptera	4	2	50,0	1	25,0	50,0
Raphidioptera	10	9	90,0	2	20,0	22,2
Neuroptera	101	67	66,3	20	19,8	29,9
Coleoptera	6492	4593	70,7	710	10,9	15,5
Aculeata	1287	861	66,9	106	8,2	12,3
Trichoptera	316	215	68,0	15	4,7	7,0
Macrolepidoptera	1406	1099	78,2	265	18,8	24,1
Mecoptera	9	6	66,7	5	55,6	83,3
Siphonaptera	72	46	63,9	8	11,1	17,4
Amphibia	20	18	90,0	4	20,0	22,2
Reptilia	12	11	91,7	1	8,3	9,1
Aves	255	174	68,2	43	16,9	24,7
Mammalia	81	75	92,6	18	22,2	24,0
Summe	12528	8886	70,9	1507	12,0	17,0

Nur ein geringerer Teil der Tiergruppen (Mollusca, „Mikrofauna“, Myriapoda, Thysanoptera, Sternorrhyncha, Auchenorrhyncha, Raphidioptera, Hymenoptera, Diptera) wies in Totalreservat und Vergleichsfläche ähnliche Individuenzahlen auf. Demgegenüber waren die Araneae, Isopoda, Blattaria, Ensifera, Heteroptera, Coleoptera, Trichoptera und Lepidoptera individuenreicher im Totalreservat vertreten. Umgekehrt überwogen die Oligochaeta, Opiliones, Pseudoscorpiones, Diplura, Plecoptera, Dermaptera, Psocoptera und Neuroptera in der Vergleichsfläche. Auch in den Niddahängen der Schönbuche und dem Hohestein waren die Verteilung der Individuen auf Totalreservat und Vergleichsfläche je nach Tiergruppe recht unterschiedlich. Dies belegt für Biodiversitätsuntersuchungen die Wichtigkeit der Analyse eines breiten Tiergruppenspektrums und zeigt, dass aus forstlicher Sicht relativ einheitliche Flächen in Bezug auf ihre Ausstattung mit zoologisch relevanten Strukturen dennoch recht heterogen sein können. Hier spielen insbesondere Offenflächen mit einer artenreichen

**Tab. 3:** Artenzahlen der vollständig bearbeiteten Tiergruppen in den Untersuchungsgebieten Niddahänge östlich Rudingshain, Schönbuche, Hohestein und Goldbachs- und Ziebachsrück (jeweils Totalreservat und Vergleichsfläche)

(\* = ohne Plattwespen Bethylidae und Zikadenwespen Dryinidae, die im NWR Niddahänge noch nicht untersucht wurden)

Tiergruppe	Niddahänge	Schönbuche	Hohestein	Goldbachs- und Ziebachsrück
Lumbricidae - Regenwürmer	13	9	11	9
Araneae - Webspinnen	186	202	162	166
Opiliones - Weberknechte	12	11	13	13
Isopoda - Asseln	5	4	10	6
Ephemeroptera - Eintagsfliegen	2			
Plecoptera - Steinfliegen	31			6
Psocoptera - Staubläuse	24	28	27	32
Heteroptera - Wanzen	124	110	70	58
Megaloptera - Schlammfliegen	1			1
Coleoptera - Käfer	937	753	734	710
Aculeata - Stechimmen*	128	167	74	98
Trichoptera - Köcherfliegen	48	8	5	15
Macrolepidoptera - Großschmetterlinge	263	258	270	265
Mecoptera - Schnabelfliegen	5	4	5	5
Amphibia - Lurche	6	3	2	4
Reptilia - Kriechtiere	1	2		1
Aves - Vögel	47	45	42	43
Mammalia - Säugetiere	26	17	21	18
Summe	1859	1621	1446	1450

Flora eine wichtige Rolle, wie sie mit Schlag-, Stauden- und Saumfluren in unterschiedlichem Maße in den Untersuchungsgebieten vertreten waren. Auch das Feuchtereime innerhalb eines Untersuchungsgebietes ist von wesentlicher Bedeutung.

## 2 Bedeutung für den Naturschutz

Im Goldbachs- und Ziebachsrück wurde wie in den zuvor untersuchten drei hessischen Naturwaldreservaten und ihren Vergleichsflächen eine große Zahl bemerkenswerter Arten nachgewiesen: 24 waren neu für Hessen (10 Käfer, 8 Haut- und 2 Netzflügler sowie je eine Spinne, ein Pseudoskorpion, eine Rindenlaus und ein Schmetterling). Von den gefundenen Arten sind 111 Arten auf den Roten Listen Deutschlands und 43 auf denen Hessens verzeichnet, insgesamt waren es 130 Rote-Liste-Arten (Tab. 4). Die meisten bedrohten Arten umfassten die Käfer, Hautflügler und Schmetterlinge. Die Rote-Liste-Arten mit ihrem Gefährdungsstatus im Bund und im Land Hessen können dem Gesamtartenverzeichnis in Tabelle 5 entnommen werden. Auch das Goldbachs- und Ziebachsrück ist, ebenso wie die zuvor untersuchten Gebiete, ein wichtiger Lebensraum für viele seltene und bedrohte Arten. Diese Bedeutung wird sicher im Laufe der Sukzession noch zunehmen, zumal der Wald – ebenso wie am Hohestein – derzeit noch stark durch die vorausgegangene Bewirtschaftung geprägt ist und dadurch wenig Totholz und so gut wie keine Bestandslücken enthält. Defizite werden bei Totholz besiedelnden Arten deutlich. Insbesondere hochwertige Tiere waren im Zuge der Bewirtschaftung verschwunden und sowohl die Zeit als auch die mittlerweile angesammelten Vorräte an Totholz waren vermutlich noch nicht ausreichend um ihre Wiederansiedlung zu ermöglichen. Blütenfluren waren im Gebiet im Vergleich zu anderen Naturwaldreservaten und deren Vergleichsflächen deutlich schwächer vertreten, woraus eine geringere Anzahl Blüten besuchender Insekten resultierte. Das nur punktuelle Vorkommen einiger Arten zeigt deutlich, wie kleinräumig oftmals die spezifischen Lebensraumsprüche realisiert sind und wie wichtig daher eine dem angepasste, an den Strukturen orientierte Erfassung der Artengemeinschaft ist. Nach

**Tab. 4:** Anzahl von Neunachweisen für Hessen und Arten der Roten Listen Deutschlands und Hessens pro Tiergruppe (Rote-Liste-Kategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, V = Vorwarnliste mit im Bestand zurückgehenden Arten, D = Daten defizitär)

Tiergruppe	Neu für Hessen	Rote Liste Deutschland							Rote Liste Hessen						Rote-Liste-Arten insgesamt	Quellen (Deutschland)	Quellen (Hessen)	
		1	2	3	G	V	D	Summe	1	2	3	G	V	D				Summe
Araneae - Webspinnen	1				2	1	1	4								4	Blick et al. (im Druck)	—
Opiliones – Weberknechte							1	1								1	MUSTER et al. (im Druck a)	—
Pseudoscorpiones - Pseudoskorpione	1																MUSTER et al. (im Druck b)	—
Plecoptera - Steinfliegen							1	1					1	1	2	REUSCH & WEINZIERL (im Druck)	WIDDIG & SCHMIDT (1998)	
Psocoptera - Rindenläuse	1															—	SCHNEIDER et al. (2001)	
Heteroptera - Wanzen			1				1	1	3		1	1			2	SIMON et al. (im Druck)	DOROW et al. (2003)	
Raphidioptera - Kamelhalsfliegen							1	1							1	RÖHRICHT & TRÖGER (1998)	ZIMMERMANN (1998)	
Neuroptera - Netzflügler	2						3	3							3	RÖHRICHT & TRÖGER (1998)	—	
Coleoptera - Käfer	10	1	9	46			3	59		1	1			1	3	GEISER (1998)	MALTEN (1997)	
Hymenoptera - Hautflügler	8			5	3	5	1	14			4		3	1	8	TRAUTNER et al. (1998)	SCHAFFRATH (2002)	
Trichoptera - Köcherfliegen							2	2							2	LISTON et al. (im Druck)	BAUSCHMANN et al. (1996)	
Lepidoptera - Schmetterlinge	1			2	1	9		12		1	1	1	3		6	SCHMID-EGGER (2010)	TISCHENDORF et al. (2009)	
Diptera - Zweiflügler							1	1							1	SEIFERT (2007)	—	
Amphibia - Lurche											1	3			4	WESTRICH et al. (2008)	JEDICKE (1996)	
Reptilia - Kriechtiere												1			1	ROBERT (im Druck)	JEDICKE (1996)	
Aves - Vögel			1			2		3		2	5				7	PRETSCHER (1998)	HGON et al. (2006)	
Mammalia - Säugetiere			1	2	1	3		7		5	2	1		1	9	MEINIG et al. (2009)	JEDICKE (1996)	
Summe	24	1	12	55	7	33	3	111	7	12	3	17	4	43	130			

Fertigstellung der derzeit im Druck befindlichen Neufassungen der Deutschen Roten Listen, die erstmalig alle nach dem selben vorgegebenen Bewertungsschema verfasst wurden, soll eine zusammenfassende Analyse der bisherigen Naturwaldreservatsuntersuchungen erfolgen, in die auch erstmalig gruppenübergreifend Gefährdungsursachen der bedrohten Arten einbezogen werden können.

Auf Grund der seit 1990 durchgeführten Untersuchungen in hessischen Naturwaldreservaten und ihren Vergleichsflächen konnten Wissenslücken bezüglich der Fauna mitteleuropäischer Buchenwälder geschlossen werden. Die früheren Ergebnisse werden wiederum durch die Untersuchungen im Goldbachs- und Ziebachsrück bestätigt: Selbst in kleinen Buchenwaldflächen von durchschnittlich 75 ha (Totalreservat: 40 ha & Vergleichsfläche: 35 ha), die bis vor wenigen Jahren bewirtschaftet wurden, kann man mit 5.000 bis 6.000 Tierarten rechnen und damit mit drei- bis viermal so vielen, wie bislang angenommen wurde (ELLENBERG & SCHAUERMANN 1986). Auch die bisherigen Hochrechnungen für temperate Wälder von mindestens 5.000 Arten (STORK 1995: 257) bzw. für mitteleuropäische Buchenwaldgesellschaften insgesamt von 7.500 Arten (FREI-SULZER 1941) dürften deutlich zu niedrig liegen. Die weiterhin hohe Anzahl von Erstnachweisen für Hessen in den Naturwaldreservaten und ihren Vergleichsflächen zeigt, dass immer noch beträchtliche Defizite beim Kenntnisstand der einheimischen Tierwelt herrschen und unterstreicht die Wichtigkeit des hessischen Langzeitprojektes zur Erforschung der Waldfauna.

### 3 Dank

Unser besonderer Dank gilt dem Hessischen Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUELV), vertreten durch Frau Ministerin Lucia Puttrich, den Leiter der Abteilung VI „Forsten und Naturschutz“ Herrn Carsten Wilke und seinem Mitarbeiter Herrn Michael Buhlmann, sowie dem Landesbetrieb Hessen-Forst, vertreten durch seinen Leiter Herrn Michael Gerst und den Leiter der Abteilung IV „Körperschafts- und Privatwald, Dienstleistungen“ Herrn Detlef Stys, für die Übertragung der interessanten Aufgabe der Erforschung der Fauna Hessischer Naturwaldreservate und das entgegengebrachte Vertrauen. Dem Leiter der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt (NW-FVA) Herrn Prof. Dr. Hermann Spellmann, dem dortigen Leiter des Sachgebietes „Waldnaturschutz/Naturwaldforschung“ Herrn Dr. Peter Meyer und seinem wissenschaftlichen Mitarbeiter Herrn Dr. Marcus Schmidt danken wir für die sehr gute Zusammenarbeit.

Ebenso gilt unser herzlicher Dank den Vätern der hessischen Naturwaldforschung, Herrn Ministerialrat a. D. Prof. Dr. Klaus-Peter Rödiger und Herrn Forstdirektor a. D. Richard Hocke, dem ehemaligen Leiter der Servicestelle FIV Herrn Dr. Volker Grundmann und dem ehemaligen Leiter der hessischen Naturwaldforschung Herrn Dr. Jürgen Willig für die tatkräftige Unterstützung und stets freundliche Zusammenarbeit.

Den Leitern der ehemaligen Forstämter Heringen, Herrn Forstoberrat Harald Langhammer und Nentershausen, Herrn Forstdirektor Jörg-Dieter Rohrbach, und den ehemaligen Revierleitern, Herrn Forstamtmann Wilhelm Herzog und Herrn Forstamtmann Karlfred Meckbach, danken wir herzlich für die engagierte Unterstützung vor Ort.

Ein besonderer Dank gilt den folgenden Tiergruppenspezialistinnen und -spezialisten für ihre Mitarbeit und Unterstützung: Andreas Allspach (Isopoda), Felix Baier (Amphibia und Reptilia), Dr. Daniel Burckhardt (Psylloidea), Dr. Markus Dietz (Chiroptera), Dr. Axel Gruppe (Neuropteroidea), Katrin Krohmann (Mammalia), Christian Kutzscher (Siphonaptera), Dr. Pavel Lauterer (Psylloidea), Andreas Malten (Opiliones), Dr. Christoph Muster (Pseudoscorpiones), Jeroen de Rond (Bethyridae, Dryinidae), Nico Schneider (Psocoptera), Prof. Dr. Wolfgang Tobias (Trichoptera), Eliane Travers (Caelifera, Ensifera), Thomas Widdig (Trichoptera), Dr. Beate Wolf (Megaloptera, Plecoptera, Trichoptera) und Stefan Zaenker (Quellenfauna). Nicht zuletzt danken wir unserer Technischen Assistentin Frau Angela Roehner und unseren Zivildienstleistenden, ohne die ein so umfangreiches Projekt nicht hätte durchgeführt werden können.

Andrew Liston (Müncheberg) danken wir herzlich für die Korrektur der englischen Zusammenfassungen.

## 4 Literatur

- BAUSCHMANN, G.; BRETZ, D.; BUSCHINGER, A. & DOROW, W. H. O. 1996. Rote Liste der Ameisen Hessens. Wiesbaden: Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). 31 S.
- BLICK, T.; FINCH, O.-D.; HARMS, K. H.; KIECHLE, J.; KREUELS, M.; MALTEN, A.; MARTIN, D.; MUSTER, C.; NÄHRIG, D.; RÖDEL, I.; SCHEIDLER, M.; STAUDT, A.; STUMPF, H. & TOLKE, D. im Druck. Rote Liste der Spinnen Deutschlands (Araneae). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70.
- DOROW, W. H. O.; FLECHTNER, G. & KOPELKE, J.-P. 2001. Naturwaldreservate in Hessen. Band 6/2.1. Schönbuche. Zoologische Untersuchungen 1990-1992, Teil 1. Hessen-Forst – FIV Ergebnis- und Forschungsbericht 28/1: 1-306.
- DOROW, W. H. O.; FLECHTNER, G. & KOPELKE, J.-P. 2004. Naturwaldreservate in Hessen. Band 6/2. Schönbuche. Zoologische Untersuchungen 1990-1992. Kurzfassung. Mitteilungen der Hessischen Landesforstverwaltung 39: 1-197.
- DOROW, W. H. O. & KOPELKE, J.-P. 2007. Naturwaldreservate in Hessen. Band 7/2.2 Hohestein. Zoologische Untersuchungen 1994-1996, Teil 2. Mitteilungen der Hessischen Landesforstverwaltung 42: 1-339.
- DOROW, W. H. O.; REMANE, R.; GÜNTHER, H.; MORKEL, C.; BORNHOLDT, G. & WOLFRAM, E. M. 2003. Rote Liste und Standardartenliste der Landwanzen Hessens (Heteroptera: Dipsocoromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha, Pentatomorpha). Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 80 S.
- ELLENBERG, H. & SCHAUERMANN, J. (Hrsg.). 1986. Ökosystemforschung. Ergebnisse des Solling-Projekts 1966-1986. Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer. 507 S.
- FLECHTNER, G.; DOROW, W. H. O. & KOPELKE, J.-P. 1999. Naturwaldreservate in Hessen. Band 5/2.1. Niddahänge östlich Rudingshain. Zoologische Untersuchungen 1990-1992, Teil 1. Mitteilungen der Hessischen Landesforstverwaltung 32/1: 1-746.
- FLECHTNER, G.; DOROW, W. H. O. & KOPELKE, J.-P. 2000. Naturwaldreservate in Hessen. Band 5/2.2. Niddahänge östlich Rudingshain. Zoologische Untersuchungen 1990-1992, Teil 2. Mitteilungen der Hessischen Landesforstverwaltung 32/2: 1-550.
- FREI-SULZER, M. 1941. Erste Ergebnisse einer biocoenologischen Untersuchung schweizerischer Buchenwälder. Botanica Helvetica. Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft 51: 479-530.
- GRENZ, M. & MALTEN, A. 1996. Rote Liste der Heuschrecken (Saltatoria) Hessens. Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 30 S.
- HESSISCHE GESELLSCHAFT FÜR ORNITHOLOGIE UND NATURSCHUTZ (HGON) & STAATLICHE VOGELSCHUTZWARTE FÜR HESSEN RHEINLAND-PFALZ UND DAS SAARLAND 2006. Rote Liste der bestandsgefährdeten Brutvogelarten Hessens – 9. Fassung, Stand Juli 2006. Vogel und Umwelt 17: 3-51.
- JEDICKE, E. 1996. Teil III: Amphibien. S. 39-53. In: Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Rote Liste der Säugetiere, Reptilien und Amphibien Hessens. Wiesbaden. 54 S.
- JOGER, U. 1996. Teilwerk II: Reptilien. S. 23-37. In: Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Rote Liste der Säugetiere, Reptilien und Amphibien Hessens. Wiesbaden. 54 S.
- KLIMA, F. 1998. Rote Liste der Köcherfliegen (Trichoptera). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 112-118.
- KOCK, D. & KUGELSCHAFTER, K. 1996. Teilwerk I, Säugetiere. S. 7-21. In: Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Rote Liste der Säugetiere, Reptilien und Amphibien Hessens. Wiesbaden. 54 S.



- KRISTAL, P. M. & BROCKMANN, E. 1996. Rote Liste der Tagfalter (Lepidoptera: Rhopalocera) Hessens. Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 56 S.
- KÜHNEL, K.-D.; GEIGER, A.; LAUFER, H.; PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. 2009a. Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1): 259-288.
- KÜHNEL, K.-D.; GEIGER, A.; LAUFER, H.; PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. 2009b. Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1): 231-256.
- LISTON, A. D.; JANSEN, E.; BLANK, S. M.; KRAUS, M.; KEHR, I. & TAEGER, A. im Druck. Rote Liste und Gesamtartenliste der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera: Symphyta). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70.
- MALTEN, A. 1998. Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer Hessens (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 48 S.
- MEINIG, H.; BOYE, P. & HUTTERER, R. 2009. Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. Stand Oktober 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1): 115-153.
- MUSTER, C.; BLICK, T. & SCHÖNHOFER, A. im Druck (a). Rote Liste der Weberknechte Deutschlands (Arachnida: Opiliones). Stand 31. März 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70.
- MUSTER, C.; BLICK, T.; HARMS, K.H.; STAUDT, A. & STUMPF, H. im Druck (b). Rote Liste der Pseudoskorpione Deutschlands (Arachnida: Pseudoscorpiones). Stand 31. März 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70.
- PRETSCHER, P. 1998. Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 87-111.
- REUSCH, H. & WEINZIERL, A. 1998. Rote Liste der Steinfliegen (Plecoptera). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 255-259.
- REUSCH, H. & WEINZIERL, A. im Druck. Rote Liste der Steinfliegen Deutschlands (Plecoptera). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3).
- ROBERT, B. im Druck. Rote Liste der Köcherfliegen Deutschlands (Trichoptera). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70.
- RÖHRICHT, W. & TRÖGER, E. J. 1998. Rote Liste der Netzflügler (Neuropteroidea). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 231-234.
- SCHAEFER, M. 2002 (21., durchgesehene Auflage). Brohmer. Fauna von Deutschland. Wiebelsheim: Quelle & Meyer Verlag. 791 S.
- SCHAFFRATH, U. 2002. Rote Liste der Blatthorn- und Hirschkäfer Hessens (Coleoptera: Familienreihen Scarabaeoidea und Lucanoidea). Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 47 S.
- SCHMID-EGGER, C. 2010. Rote Liste der Wespen Deutschlands Hymenoptera Aculeata: Grabwespen (Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae), Wegwespen (Pompilidae), Goldwespen (Chrysididae), Faltenwespen (Vespidae), Spinnenameisen (Mutillidae), Dolchwespen (Scoliidae), Rollwespen (Tiphidae) und Keulhornwespen (Sapygidae). Ampulex 1: 5-39.
- SCHNEIDER, N.; DOROW, W. H. O. & FLECHTNER, G. 2001. Beitrag zur Kenntnis der Staubläuse Hessens (Insecta, Psocoptera). Hessische Faunistische Briefe 20(1): 1-10.
- SEIFERT, B. 2007. Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas. Tauer: Lutra Verlags- und Betriebsgesellschaft. 368 S.
- SIMON, H.; ACHTZIGER, R.; BRÄU, M.; DOROW, W. H. O.; GOSSNER, M.; GÖRICKE, P.; GRUSCHWITZ, W.; HECKMANN, R.; HOFFMANN, H.-J.; KALLENBORN, H.; KLEINSTEUBER, W.; MARTSCHEI, T.; MELBER, A.; MORKEL, C.; MÜNCH, M.; NAWRATIL, J.; REMANE, R.; RIEGER, C.; VOIGT, K. & WINKELMANN, H. im Druck. Rote Liste der Heteroptera Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70.

- SSYMANK, A. & DOCZKAL, D. 1998. Rote Liste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 65-72.
- STORK, N. E. 1995. Measuring and inventorying arthropod diversity in temperate and tropical forests. S. 257-270. In: BOYLE, T. J. B. & BOONTAWEE, B. (Hrsg.). Measuring and monitoring biodiversity in tropical and temperate forests. Proceedings of a IUFRO Symposium held at Chiang Mai, Thailand August 27th - September 2nd, 1994. Bogor, Indonesia: Center for International Forestry Research (CIFOR). 395 S.
- SÜDBECK, P.; BAUER, H.-G.; BOSCHERT, M.; BOYE, P. & KNIEF, W. 2009. Rote Liste und Gesamtartenliste der Brutvögel (Aves) Deutschlands. 4. Fassung, Stand 30. November 2007. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1): 159-227.
- TISCHENDORF, S.; FROMMER, U.; FLÜGEL, H.-J.; SCHMALZ, K.-H. & DOROW, W. H. O. 2009. Kommentierte Rote Liste der Bienen Hessens – Artenliste, Verbreitung, Gefährdung. Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 152 S.
- WESTRICH, P.; FROMMER, U.; MANDERY, K.; RIEMANN, H.; RUHNKE, H.; SAURE, C. & VOITH, J. 2008. Rote Liste der Bienen Deutschlands (Hymenoptera, Apidae) (4.Fassung, Dezember 2007). Eucera 1(3): 33-87.
- WIDDIG, T. 1998. Rote Liste der Köcherfliegen (Trichoptera) Hessens. Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 38 S.
- WIDDIG, T. & SCHMIDT, T. 1998. Rote Liste der Steinfliegen (Plecoptera) Hessens. Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 24 S.
- ZIMMERMANN, G. 1998. Rote Liste der Wasserwanzen Hessens. Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 24 S.
- ZUB, P. M. T.; KRISTAL, P. M. & SEIPEL, H. 1996. Rote Liste der Widderchen (Lepidoptera: Zygaenidae) Hessens. Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.). Wiesbaden. 28 S.

**Tab. 5:** Gesamtverzeichnis aller im Naturwaldreservat Goldbachs- und Ziebachsrück nachgewiesenen Arten mit Angabe ihres Gefährdungsstatus nach den Roten Listen für Deutschland und für Hessen sowie der Anzahl von Adulten und Larven in Totalreservat, Vergleichsfläche und Gesamtfläche

(D = Deutschland, HE = Hessen; Rote-Liste-Kategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, D = Daten defizitär, G = Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, V = Vorwarnliste mit im Bestand zurückgehenden Arten; bei den Vögeln wurde die Anzahl der Reviere (10 Begehungen) verzeichnet, bei Großsäugern wurde nur das Vorhandensein nach Angaben aus der Forstverwaltung erfasst; der Nachweis in einer Fläche ist mit „●“ gekennzeichnet; in der Spalte „Gesamtfläche“ zeigt „●●“ an, dass die Art in Totalreservat und Vergleichsfläche Flächen gefunden wurde)

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche		
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven	
<b>Clitellata - Gürtelwürmer</b>									
<b>Oligochaeta - Wenigborster</b>									
<b>Lumbricidae - Regenwürmer</b>									
<i>Aporrectodea caliginosa</i> (SAVIGNY, 1826)						1			
<i>Aporrectodea rosea</i> (SAVIGNY, 1826)			1						
<i>Dendrobaena octaedra</i> (SAVIGNY, 1826)			51			50			
<i>Dendrodrilus rubidus</i> (SAVIGNY, 1826)			45			48			
<i>Eisenia fetida</i> (SAVIGNY, 1826)			5			1			
<i>Proctodrilus oculatus</i> (HOFFMEISTER, 1845)			5			4			
<i>Lumbricus castaneus</i> (SAVIGNY, 1826)			2						
<i>Lumbricus eiseni</i> LEVINSEN, 1884			106			261			
<i>Lumbricus rubellus</i> HOFFMEISTER, 1843			20			26			
<b>Arachnida - Spinnentiere</b>			235			391			
<b>Araneae - Webspinnen</b>									
<b>Agelenidae - Trichterspinnen</b>									
<i>Histopona torpida</i> (C. L. KOCH, 1837)			189	64		169	88	358	152
<i>Malthonica ferruginea</i> (PANZER, 1804)						1		1	
<b>Amaurobiidae - Finsterspinnen</b>									
<i>Amaurobius fenestralis</i> (STRÖM, 1768)			1693	6695		1377	3440	3070	10135
<i>Coelotes terrestris</i> (WIDER, 1834)			527			730		1257	
<i>Eurocoelotes inermis</i> (L. KOCH, 1855)			275			212		487	
<b>Anyphaenidae - Zartspinnen</b>									
<i>Anyphaena accentuata</i> (WALCKENAER, 1802)			260	4210		124	2388	384	6598
<b>Araneidae - Radnetzspinnen</b>									
<i>Araneus diadematus</i> CLERCK, 1757			12	12		13	9	25	21
<i>Araneus sturmi</i> (HAHN, 1831)			3			2		5	
<i>Araniella alpica</i> (L. KOCH, 1869)			1			2		3	
<i>Araniella cucurbitina</i> (CLERCK, 1757)			4			1		5	
<i>Cyclosa conica</i> (PALLAS, 1772)				2		1	2	1	4
<i>Nuctenea umbratica</i> (CLERCK, 1757)				1					1
<b>Clubionidae - Sackspinnen</b>									
<i>Clubiona brevipes</i> BLACKWALL, 1841			16			9		25	
<i>Clubiona comta</i> C. L. KOCH, 1839			16	1		16	1	32	2
<i>Clubiona diversa</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1862			6			3		9	
<i>Clubiona neglecta</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1862			1					1	
<i>Clubiona pallidula</i> (CLERCK, 1757)			27			58		85	
<i>Clubiona reclusa</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1863			1					1	
<i>Clubiona subsultans</i> THORELL, 1875			2			8		10	
<i>Clubiona terrestris</i> WESTRING, 1851			24			15		39	
<b>Dictynidae - Kräuselspinnen</b>									
<i>Cicurina cicur</i> (FABRICIUS, 1793)			268	45		298	24	566	69
<i>Lathys humilis</i> (BLACKWALL, 1855)			8	7		26	37	34	44
<i>Nigma flavescens</i> (WALCKENAER, 1830)			1					1	
<b>Dysderidae - Sechsaugenspinnen</b>									
<i>Harpactea lepida</i> (C. L. KOCH, 1838)			175	43		104	91	279	134
<b>Gnaphosidae - Plattbauchspinnen</b>									
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. KOCH, 1833)						1		1	
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. KOCH, 1839)						3		3	
<i>Haplodrassus silvestris</i> (BLACKWALL, 1833)			2			9		11	
<i>Zelotes cilvicola</i> (L. KOCH, 1870)						10		10	
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. KOCH, 1833)			10			22		32	
<b>Hahniidae - Bodenspinnen</b>									
<i>Antistea elegans</i> (BLACKWALL, 1841)			16					16	
<i>Cryphoea silvicola</i> (C. L. KOCH, 1834)			5			10	6	15	6
<i>Hahnia helveola</i> SIMON, 1875			51			16		67	
<b>Linyphiidae - Zwerg- und Baldachinspinnen</b>									
<i>Agyneta conigera</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)			1			1		2	
<i>Araeoncus humilis</i> (BLACKWALL, 1841)			10			12		22	
<i>Asthenargus paganus</i> (SIMON, 1884)			38			11		49	
<i>Bathyphantes gracilis</i> (BLACKWALL, 1841)			9			3		12	
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (WESTRING, 1851)			2			1		3	
<i>Bathyphantes parvulus</i> (WESTRING, 1851)			1			1		2	
<i>Centromerita bicolor</i> (BLACKWALL, 1833)			1			1		2	
<i>Centromerita concinna</i> (THORELL, 1875)			3			50		53	
<i>Centromerus cavernarum</i> (L. KOCH, 1872)			2			1		3	
<i>Centromerus dilutus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)			26			502		528	
<i>Centromerus pabulator</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)						2		2	
<i>Centromerus sylvaticus</i> (BLACKWALL, 1841)			179			536		715	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<i>Ceratinella brevis</i> (WIDER, 1834)			42		37		79	
<i>Cinetata gradata</i> (SIMON, 1881)					2		2	
<i>Cnephalocotes obscurus</i> (BLACKWALL, 1834)			4		2		6	
<i>Dicymbium nigrum brevisetosum</i> LOCKET, 1962			3				3	
<i>Dicymbium tibiale</i> (BLACKWALL, 1836)			3		16		19	
<i>Diplocephalus cristatus</i> (BLACKWALL, 1833)			495		517		1012	
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)			8		16		24	
<i>Diplocephalus picinus</i> (BLACKWALL, 1841)			41		51		92	
<i>Diplostyla concolor</i> (WIDER, 1834)			154	21	54	4	208	25
<i>Drapetisca socialis</i> (SUNDEVALL, 1833)			43	29	59	67	102	96
<i>Entelecara erythropus</i> (WESTRING, 1851)			388		81		469	
<i>Erigone atra</i> BLACKWALL, 1833			9		6		15	
<i>Erigone dentipalpis</i> (WIDER, 1834)			3				3	
<i>Erigonella hiemalis</i> (BLACKWALL, 1841)			5		2		7	
<i>Gonatium hilare</i> (THORELL, 1875)					1		1	
<i>Gonatium rubellum</i> (BLACKWALL, 1841)			1				1	
<i>Gonatium rubens</i> (BLACKWALL, 1833)			1		3		4	
<i>Gongyliellum edentatum</i> MILLER, 1951	G		8		39		47	
<i>Gongyliellum latebricola</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)			3		2		5	
<i>Gongyliellum vivum</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)			4				4	
<i>Hilaira excisa</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	V		5				5	
<i>Improphantes nitidus</i> (THORELL, 1875)	D	neu	1				1	
<i>Jacksonella falconeri</i> (JACKSON, 1908)			3				3	
<i>Labulla thoracica</i> (WIDER, 1834)			29	5	35	14	64	19
<i>Lepthyphantes minutus</i> (BLACKWALL, 1833)			3		8		11	
<i>Linyphia hortensis</i> SUNDEVALL, 1830			3		3		6	
<i>Linyphia triangularis</i> (CLERCK, 1757)			10	1	2		12	1
<i>Lophomma punctatum</i> (BLACKWALL, 1841)			1				1	
<i>Macrargus rufus</i> (WIDER, 1834)			45		55		100	
<i>Mansuphantes mansuetus</i> (THORELL, 1875)			4		3		7	
<i>Maso sundevalli</i> (WESTRING, 1851)			4		2		6	
<i>Meioneta innotabilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)					1		1	
<i>Meioneta rurestris</i> (C. L. KOCH, 1836)			4		1		5	
<i>Meioneta saxatilis</i> (BLACKWALL, 1844)			1		1		2	
<i>Micrargus herbigradus</i> (BLACKWALL, 1854)			289		350		639	
<i>Microneta variata</i> (BLACKWALL, 1841)			83		34		117	
<i>Mioxena blanda</i> (SIMON, 1884)			1				1	
<i>Moebelia penicillata</i> (WESTRING, 1851)			9		10		19	
<i>Neriere clathrata</i> (SUNDEVALL, 1830)			1		3		4	
<i>Neriere emphana</i> (WALCKENAER, 1842)			1		1		2	
<i>Neriere peltata</i> (WIDER, 1834)			1		3		4	
<i>Nussoncus nasutus</i> (SCHENKEL, 1925)			5		6		11	
<i>Oedothorax apicatus</i> (BLACKWALL, 1850)			1		2		3	
<i>Oedothorax fuscus</i> (BLACKWALL, 1834)			1				1	
<i>Ostearius melanopygius</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1879)			1		1		2	
<i>Palliduphantes ericaeus</i> (BLACKWALL, 1853)			1		3		4	
<i>Palliduphantes pallidus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)			12		12		24	
<i>Pelecopsis radicularis</i> (L. KOCH, 1872)			1				1	
<i>Pityohyphantes phrygianus</i> (C. L. KOCH, 1836)				1				2
<i>Pocadicnemis pumila</i> (BLACKWALL, 1841)			5		4	1	9	
<i>Porrhomma campbelli</i> F. O. P.-CAMBRIDGE, 1894			7		10		17	
<i>Porrhomma microphthalmum</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)			5				5	
<i>Porrhomma pallidum</i> JACKSON, 1913			9		6		15	
<i>Pseudocarorita thaleri</i> (SAARISTO, 1971)			6		4		10	
<i>Pseudomaro aenigmaticus</i> DENIS, 1966					1		1	
<i>Saaristoa firma</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1905)	G		1		1		2	
<i>Saloca diceros</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)			1		2		3	
<i>Tallusia experta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)			1				1	
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. KOCH, 1869)			152		186		338	
<i>Tapinocyba pallens</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)			724		416		1140	
<i>Tapinopa longidens</i> (WIDER, 1834)					1		1	
<i>Tenuiphantes alacris</i> (BLACKWALL, 1853)			36	1	10	5	46	6
<i>Tenuiphantes cristatus</i> (MENGE, 1866)			29		8		37	
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (BLACKWALL, 1854)			8		2		10	
<i>Tenuiphantes menzei</i> (KULCZYNSKI, 1887)			2		8		10	
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)			158		122		280	
<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (BERTKAU, 1890)			126		117		243	
<i>Thyreosthenius parasiticus</i> (WESTRING, 1851)			66		1		67	
<i>Tiso vagans</i> (BLACKWALL, 1834)			1		13		14	
<i>Walckenaeria acuminata</i> BLACKWALL, 1833			2		4	1	6	1
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1878)			10		17		27	
<i>Walckenaeria corniculans</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)			29		19		48	
<i>Walckenaeria cucullata</i> (C. L. KOCH, 1836)			205		140		345	
<i>Walckenaeria cuspidata</i> (BLACKWALL, 1833)			1167		1156		2323	
<i>Walckenaeria dysderoides</i> (WIDER, 1834)			1		2		3	
<i>Walckenaeria furcillata</i> (MENGE, 1869)					1		1	
<i>Walckenaeria obtusa</i> (BLACKWALL, 1836)			9		50		59	
<i>Walckenaeria vigilax</i> (BLACKWALL, 1853)			1		2		3	
<b>Liocranidae - Feldspinnen</b>								
<i>Agroeca brunnea</i> (BLACKWALL, 1833)			25	1	1		26	1

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<b>Lycosidae - Wolfspinnen</b>							
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757)			1		1		2	
<i>Aulonia albimana</i> (WALCKENAER, 1805)				3		3		6
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)			2		19		21	
<i>Pardosa palustris</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Pardosa pullata</i> (CLERCK, 1757)			9		14		23	
<i>Pardosa saltans</i> TÖPFER-HOFMANN, 2000			159		190		349	
<i>Pirata hygrophilus</i> THORELL, 1872			25				25	
<i>Trochosa terricola</i> THORELL, 1856			9		18		27	
<b>Mimetidae - Spinnenfresser</b>								
<i>Ero furcata</i> (VILLERS, 1789)			1		1		2	
<b>Philodromidae - Laufspinnen</b>								
<i>Philodromus albidus</i> KULCZYNSKI, 1911			1		1		2	
<i>Philodromus aureolus</i> (CLERCK, 1757)			20		32		52	
<i>Philodromus collinus</i> C. L. KOCH, 1835			11		76		87	
<i>Philodromus margaritatus</i> (CLERCK, 1757)				5		6		11
<i>Tibellus oblongus</i> (WALCKENAER, 1802)			1	3	3		4	3
<b>Pisauridae - Jagdspinnen</b>								
<i>Pisaura mirabilis</i> (CLERCK, 1757)			2	1	2	3	4	4
<b>Salticidae - Springspinnen</b>								
<i>Ballus chalybeius</i> (WALCKENAER, 1802)			20	57	23	45	43	102
<i>Euophrys frontalis</i> (WALCKENAER, 1802)			1				1	
<i>Evarcha falcata</i> (CLERCK, 1757)			1		3	2	4	2
<i>Neon reticulatus</i> (BLACKWALL, 1853)			28		126	1	154	1
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (WALCKENAER, 1826)			4	14	8	15	12	29
<i>Salticus zebraneus</i> (C. L. KOCH, 1837)					2		2	
<i>Synageles venator</i> (LUCAS, 1836)					1		1	
<i>Talavera aperta</i> (MILLER, 1971)			5		1		6	
<b>Segestriidae - Fischernetzspinnen</b>								
<i>Segestria senoculata</i> (LINNAEUS, 1758)			3		17	1	20	1
<b>Sparassidae - Riesenkrabbspinnen</b>								
<i>Micrommata virescens</i> (CLERCK, 1757)			2	1	2	1	4	2
<b>Tetragnathidae - Streckerspinnen</b>								
<i>Metellina mengei</i> (BLACKWALL, 1870)			2		1		3	
<i>Metellina segmentata</i> (CLERCK, 1757)			14		8		22	
<i>Pachygnatha degeeri</i> SUNDEVALL, 1830			15		9		24	
<i>Pachygnatha listeri</i> SUNDEVALL, 1830			1				1	
<i>Tetragnatha obtusa</i> C. L. KOCH, 1837			2		9		11	
<b>Theridiidae - Kugelspinnen</b>								
<i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN, 1833)					1		1	
<i>Paidiscura pallens</i> (BLACKWALL, 1834)			6		6		12	
<i>Parasteatoda lunata</i> (CLERCK, 1757)			4				4	
<i>Pholcomma gibbum</i> (WESTRING, 1851)					5		5	
<i>Platnickina tincta</i> (WALCKENAER, 1802)			3	21	2	9	5	30
<i>Robertus lividus</i> (BLACKWALL, 1836)			57		50		107	
<i>Theridion mystaceum</i> L. KOCH, 1870					6		6	
<i>Theridion varians</i> HAHN, 1833			1				1	
<b>Thomisidae - Krabbspinnen</b>								
<i>Coriarachne depressa</i> (C. L. KOCH, 1837)					1		1	
<i>Diaea dorsata</i> (FABRICIUS, 1777)			48	547	27	752	75	1299
<i>Xysticus audax</i> (SCHRANK, 1803)			13		31		44	
<i>Xysticus lanio</i> C. L. KOCH, 1835			238		171		409	
<b>Zoridae - Wanderspinnen</b>								
<i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL, 1833)			19	1	14	2	33	3
<b>Opiiones - Weberknechte</b>								
<b>Ischyropsalididae - Schneckenkanker</b>								
<i>Ischyropsalis hellwigi</i> (PANZER, 1794)	V		3	1			3	1
<b>Nemastomatidae - Fadenkanker</b>								
<i>Mitostoma chrysomelas</i> (HERMANN, 1804)					14		14	
<i>Nemastoma lugubre</i> (MÜLLER, 1776)			25	1	26	1	51	2
<i>Paranemastoma quadripunctatum</i> (PERTY, 1833)			21	1	20		41	1
<b>Phalangiidae - Schneider</b>								
<i>Lacinius ephippiatus</i> (C. L. KOCH, 1835)			15	30	20	39	35	69
<i>Lophopilio palpalis</i> (HERBST, 1799)			173	142	229	362	402	504
<i>Mitopus morio</i> (FABRICIUS, 1779)			13	9	50	10	63	19
<i>Oligolophus tridens</i> (C. L. KOCH, 1836)			40	16	117	20	157	36
<i>Opilio canestrinii</i> (THORELL, 1876)			2				2	
<i>Platybunus pinetorum</i> (C. L. KOCH, 1839)					2		2	
<i>Rilaena triangularis</i> (HERBST, 1799)			22		52	10	74	10
<b>Sclerosomatidae - Kammkrallenkanker</b>								
<i>Leiobunum blackwalli</i> MEADE, 1861			1		2		3	
<i>Leiobunum rotundum</i> (LATREILLE, 1798)			4		4		8	
<b>Pseudoscorpiones - Pseudoskorpione</b>								
<b>Chernetidae</b>								
<i>Pselaphochernes dubius</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1892)	neu		19	1	17		36	1
<i>Pselaphochernes scorpioides</i> (HERMANN, 1804)			11	5	2		13	5
<b>Neobisiidae</b>								
<i>Neobisium carcinoides</i> (HERMANN, 1804)			231	59	354	106	585	165
<i>Neobisium simile</i> (L. KOCH, 1873)			7	3	9	3	16	6

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<b>Crustacea - Krebstiere</b>								
<b>Amphipoda - Flohkrebse</b>								
<b>Gammaridae</b>								
<i>Gammarus pulex</i> (LINNAEUS, 1758)			151				151	
<b>Isopoda - Asseln</b>								
<b>Ligiidae</b>								
<i>Ligidium hypnorum</i> (C. L. KOCH, 1841)			513	22	120	4	633	26
<b>Oniscidae</b>								
<i>Oniscus asellus</i> LINNAEUS, 1758			646	115	551	25	1197	140
<b>Philosciidae</b>								
<i>Lepidoniscus minutus</i> (C. L. KOCH, 1838)			50	5	41	8	91	13
<b>Porcellionidae - Körnerasseln</b>								
<i>Trachelipus ratzeburgi</i> (BRANDT, 1833)			155	55	55	11	210	66
<b>Trachelipodidae</b>								
<i>Porcellium conspersum</i> (C. L. KOCH, 1841)			3	2			3	2
<b>Trichoniscidae - Zwergasseln</b>								
<i>Trichoniscus pusillus</i> BRANDT, 1833			272	5	112	2	384	7
<b>Insecta - Insekten</b>								
<b>Collembola - Springsschwänze</b>								
<b>Entomobryidae</b>								
<i>Lepidocyrtus lignorum</i> (FABRICIUS, 1793)			2				2	
<i>Pogonognathellus flavescens</i> (TULLBERG, 1871)			4				4	
<b>Plecoptera - Steinfliegen</b>								
<b>Leuctridae</b>								
<i>Leuctra braueri</i> KEMPNY, 1898	V				19		19	
<i>Leuctra prima</i> KEMPNY, 1899			1		3		4	
<i>Leuctra pseudosignifera</i> AUBERT, 1954		D	2		27		29	
<b>Nemouridae</b>								
<i>Nemoura cambrica</i> STEPHENS, 1836					1		1	
<i>Nemoura cinerea</i> (RETZIUS, 1783)			2		3		5	
<i>Nemurella pictetii</i> KLAPSSLEK, 1900					2		2	
<b>Dermaptera - Ohrwürmer</b>								
<b>Forficulidae</b>								
<i>Chelidura guentheri</i> (GALVAGNI, 1994)			1		1		2	
<b>Ensifera - Langfühlerschrecken</b>								
<b>Tettigoniidae</b>								
<i>Meconema thalassinum</i> (DEGEER, 1773)			331		193		524	
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (DEGEER, 1773)			9		9		18	
<b>Caelifera - Kurzfühlerschrecken</b>								
<b>Tetrigidae</b>								
<i>Tetrix subulata</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Tetrix undulata</i> (SOWERBY, 1806)					1		1	
<b>Oedipodidae</b>								
<i>Chorthippus brunneus</i> (THUNBERG, 1815)					7		7	
<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT, 1821)					4		4	
<i>Myrmeleotetix maculatus</i> (THUNBERG, 1815)					1		1	
<i>Omocestus viridulus</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<b>Psocoptera - Staubläuse</b>								
<b>Amphipsocidae</b>								
<i>Kolbia quisquiliarum</i> (BERTKAU, 1883)					1		1	
<b>Caeciliusidae</b>								
<i>Caecilius fuscopterus</i> (LATREILLE, 1799)			6		2		8	
<i>Valenzuela burmeisteri</i> (BRAUER, 1876)					6		6	
<i>Valenzuela flavidus</i> (STEPHENS, 1836)			93		158	1	251	1
<i>Valenzuela gynapterus</i> (TETENS, 1891)			1		9	4	10	4
<b>Ectopsocidae</b>								
<i>Ectopsocus briggsi</i> Mc LACHLAN, 1899					1		1	
<b>Elipsocidae</b>								
<i>Cuneopalpus cyanops</i> (ROSTOCK, 1876)					1		1	
<i>Elipsocus abdominalis</i> REUTER, 1904			1				1	
<i>Elipsocus hyalinus</i> (STEPHENS, 1836)			1				1	
<i>Elipsocus moebiusi</i> TETENS, 1891			1		8		9	
<i>Elipsocus nuptialis</i> ROESLER, 1954					1		1	
<i>Pseudopsocus fusciceps</i> (REUTER, 1894)			1		4		5	
<i>Reuterella helvimacula</i> (ENDERLEIN, 1901)			40	10	16	5	56	15
<b>Epipsocidae</b>								
<i>Bertkauia lucifuga</i> (RAMBUR, 1842)			2				2	
<b>Lachesillidae</b>								
<i>Lachesilla pedicularia</i> (LINNAEUS, 1758)			3		6		9	
<i>Lachesilla quercus</i> (KOLBE, 1880)					6		6	
<b>Liposcelididae</b>								
<i>Liposcelis corrodens</i> (HEYMONS, 1909)			5		5		10	
<i>Liposcelis decolor</i> (PEARMAN, 1925)			8		34		42	
<i>Liposcelis silvarum</i> (KOLBE, 1888)			60		52		112	
<b>Mesopsocidae</b>								
<i>Mesopsocus laticeps</i> (KOLBE, 1880)					1		1	
<i>Mesopsocus unipunctatus</i> (MÜLLER, 1764)			11	3	30	4	41	7
<b>Peripsocidae</b>								
<i>Peripsocus parvulus</i> KOLBE, 1880					72	1	72	1

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<b>Psocidae</b>							
<i>Amphigerontia contaminata</i> (STEPHENS, 1836)			1				1	
<i>Loensia fasciata</i> (FABRICIUS, 1787)			22		35		57	
<i>Loensia variegata</i> (LATREILLE, 1799)			2		2		4	
<i>Psococeraspis gibbosa</i> (SULZER, 1776)			3		1		4	
<i>Psocus bipunctatus</i> (LINNAEUS, 1761)		neu	1				1	
<i>Trichadenotecnum majus</i> (KOLBE, 1880)					1		1	
<i>Trichadenotecnum sepxunctatum</i> (LINNAEUS, 1761)			51		46		97	
<b>Stenopsocidae</b>								
<i>Graphopsocus cruciatus</i> (LINNAEUS, 1768)			5		35		40	
<i>Stenopsocus immaculatus</i> (STEPHENS, 1836)			1				1	
<b>Trogiidae</b>								
<i>Cerobasis questfalica</i> (KOLBE, 1880)					5		5	
<b>Sternorrhyncha - Pflanzenläuse</b>								
<b>Psyllidae - Blattflöhe</b>								
<i>Aphalara exilis</i> (WEBER & MOHR, 1804)			1				1	
<i>Cacopsylla brunneipennis</i> (EDWARDS, 1896)			1		1		2	
<i>Cacopsylla crataegi</i> (SCHRANK, 1801)					1		1	
<i>Cacopsylla melanoneura</i> (FOERSTER, 1848)			1		7		8	
<i>Cacopsylla pruni</i> (SCOPOLI, 1763)			1		1		2	
<b>Triozidae - Blattflöhe</b>								
<i>Trioza remota</i> FOERSTER, 1848			5		2		7	
<i>Trioza urticae</i> (LINNAEUS, 1758)			5		16		21	
<b>Auchenorrhyncha - Zikaden</b>								
<b>Cercopidae - Blutzikaden</b>								
<i>Cercopis vulnerata</i> ROSSI, 1807			1				1	
<b>Cicadellidae - Kleinzikaden</b>								
<i>Speudotettix subfuscus</i> (FALLÉN, 1806)					1		1	
<b>Issidae - Käferzikaden</b>								
<i>Issus coleoptratus</i> (FABRICIUS, 1781)					1		1	
<b>Heteroptera - Wanzen</b>								
<b>Acanthosomatidae - Stachelwanzen</b>								
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (LINNAEUS, 1758)			11		14		25	
<i>Elasmotethus interstinctus</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Elasmucha grisea</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<b>Anthocoridae - Blumenwanzen</b>								
<i>Acomporis alpinus</i> REUTER, 1875					2		2	
<i>Anthocoris confusus</i> REUTER, 1884			4		7		11	
<i>Anthocoris nemorum</i> (LINNAEUS, 1761)			5		1		6	
<i>Orius (Heterorius) minutus</i> (LINNAEUS, 1758)			4		2		6	
<i>Xylocoris (Proxycocoris) galactinus</i> (FIEBER, 1836)					3		3	
<b>Aradidae - Rindenwanzen</b>								
<i>Aradus conspicuus</i> HERRICH-SCHAEFFER, 1835			3		1		4	
<i>Aradus depressus</i> (FABRICIUS, 1794)			1		1		3	
<b>Ceratocombidae - Mooswanzen</b>								
<i>Ceratocombus (Xylonannus) brevipennis</i> POPPIUS, 1910	2	G			1		1	
<b>Gerridae - Wasserläufer</b>								
<i>Gerris (Gerris) gibbifer</i> SCHUMMEL, 1832			2				2	
<i>Gerris (Gerris) lacustris</i> (LINNAEUS, 1758)			3				3	
<b>Lygaeidae - Bodenwanzen</b>								
<i>Eremocoris plebejus</i> (FALLÉN, 1807)					7		7	
<i>Gastrodes abietum</i> BERGROTH, 1914					14		14	
<i>Gastrodes grossipes</i> (DEGEER, 1773)			1		8		9	
<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZER, 1797)					2		2	
<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUTER, 1875					3		3	
<b>Microphysidae - Flechtenwanzen</b>								
<i>Loricula elegantula</i> (BAERENSPRUNG, 1858)			27	1	35		62	1
<i>Myrmedobia exilis</i> (FALLÉN, 1807)			1		1		2	
<b>Miridae - Weichwanzen</b>								
<i>Adelphocoris seticornis</i> (FABRICIUS, 1775)					1		1	
<i>Atractotomus kolenatii</i> (FLOR, 1860)	D	3			1		1	
<i>Blepharidopterus angulatus</i> (FALLÉN, 1807)				5	2	18	2	23
<i>Campyloneura virgula</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1835)					2		2	
<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ruber</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens</i> (SCHILLING, 1837)					2		2	
<i>Harpocera thoracica</i> (FALLÉN, 1807)			1				1	
<i>Liocoris tripustulatus</i> (FABRICIUS, 1781)					1		1	
<i>Lygocoris (Lygocoris) pabulinus</i> (LINNAEUS, 1761)			1		2		3	
<i>Lygus pratensis</i> (LINNAEUS, 1758)			4		3		7	
<i>Lygus rugulipennis</i> POPPIUS, 1911					1		1	
<i>Miris striatus</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<i>Monalocoris filicis</i> (LINNAEUS, 1758)			2				2	
<i>Phytocoris (Phytocoris) dimidiatus</i> KIRSCHBAUM, 1856			5		13		18	
<i>Phytocoris (Phytocoris) populi</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Phytocoris (Phytocoris) tiliae</i> (FABRICIUS, 1777)			6	122	9	167	15	289
<i>Pinalitus rubricatus</i> (FALLÉN, 1807)					1		1	
<i>Plagiognathus arbustorum</i> (FABRICIUS, 1794)			1				1	
<i>Psallus (Psallus) varians</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1841)			126		141		267	
<i>Rhodomiris striatellus</i> (FABRICIUS, 1794)			8	1	6		14	1

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i> (FALLÉN, 1807)			1				1	
<i>Stenodema (Stenodema) holsata</i> (FABRICIUS, 1787)			7		1		8	
<i>Stenodema (Stenodema) laevigata</i> (LINNAEUS, 1758)			2		4		6	
<i>Tytthus pygmaeus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	V				1		1	
<b>Nabidae - Sichelwanzen</b>								
<i>Himacerus (Anaptus) major</i> (A. COSTA, 1842)					1		1	
<i>Nabis (Nabis) ferus</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<i>Nabis (Nabis) pseudoferus</i> REMANE, 1949					5		5	
<i>Nabis (Nabis) rugosus</i> (LINNAEUS, 1758)			3		2		5	
<b>Pentatomidae - Baumwanzen</b>								
<i>Arma custos</i> (FABRICIUS, 1794)			1				1	
<i>Carpocoris fuscispinus</i> (BOHEMAN, 1849)			3		3		6	
<i>Dolycoris baccarum</i> (LINNAEUS, 1758)			2		6		8	
<i>Eysarcoris venustissimus</i> (SCHRANK, 1776)							1	
<i>Palomena prasina</i> (LINNAEUS, 1761)			17	6	23	20	40	26
<i>Pentatoma rufipes</i> (LINNAEUS, 1758)			16		12		28	
<i>Piezodorus lituratus</i> (FABRICIUS, 1794)			1				1	
<i>Troilus luridus</i> (FABRICIUS, 1775)			26	1	62		88	1
<b>Reduviidae - Raubwanzen</b>								
<i>Empicoris vagabundus</i> (LINNAEUS, 1758)			3	7	6	1	9	8
<b>Veliidae - Bachläufer</b>								
<i>Velia caprai</i> TAMANINI, 1947			4				4	
<b>Megaloptera - Schlammfliegen</b>								
<b>Sialidae</b>								
<i>Sialis fuliginosa</i> PICTET, 1836					1		1	
<b>Raphidioptera - Kamelhalfliegen</b>								
<b>Raphidiidae</b>								
<i>Dichrostigma flavipes</i> (STEIN, 1863)	V		3		3		6	
<i>Xanthostigma xanthostigma</i> (SCHUMMEL, 1832)			2		3		5	
<b>Neuroptera - Netzflügler</b>								
<b>Chrysopidae</b>								
<i>Chrysopa perla</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Chrysoperla carnea</i> (STEPHENS, 1836)			132		146		278	
<i>Chrysoperla pallida</i> HENRY, BROOKS, DUELLI & JOHNSON, 2002		neu	8		11		19	
<i>Chrysotropia ciliata</i> (WESMAEL, 1841)			1				1	
<i>Cunctochrysa albolineata</i> (KILLINGTON, 1935)			2				2	
<i>Dichochrysa abdominalis</i> (BRAUER, 1856)		neu			3		3	
<i>Dichochrysa flavifrons</i> (BRAUER, 1850)			7		2		9	
<i>Dichochrysa prasina</i> (BURMEISTER, 1839)			4		3		7	
<i>Peyerimhoffina gracilis</i> (SCHNEIDER, 1851)			2		19		21	
<b>Coniopterygidae</b>								
<i>Coniopteryx borealis</i> TJEDER, 1930			4		8		12	
<i>Coniopteryx tineiformis</i> CURTIS, 1834			3		2		5	
<i>Helicoconis lutea</i> (WALLENGREN, 1871)	V				1		1	
<b>Hemerobiidae</b>								
<i>Drepanopteryx algida</i> (ERICHSON, 1851)	V		1				1	
<i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (LINNAEUS, 1758)			2		8		10	
<i>Hemerobius humulinus</i> LINNAEUS, 1758			5		7		12	
<i>Hemerobius micans</i> OLIVIER, 1792			9		17		26	
<i>Hemerobius pini</i> STEPHENS, 1836					7		7	
<i>Micromus variegatus</i> (FABRICIUS, 1793)			2				2	
<i>Symphorobius elegans</i> (STEPHENS, 1836)					2		2	
<i>Symphorobius pellucidus</i> (WALKER, 1853)	V				2		2	
<b>Coleoptera - Käfer</b>								
<b>Aderidae - Baummulmkäfer</b>								
<i>Euglenes pygmaeus</i> (DEGEER, 1774)	1				1		1	
<b>Anobiidae - Pochkäfer</b>								
<i>Anobium costatum</i> ARAGONA, 1830			50		123		185	
<i>Anobium pertinax</i> (LINNAEUS, 1758)			1		2		3	
<i>Dorcatoma dresdensis</i> HERBST, 1792	3				6		6	
<i>Dryophilus pusillus</i> (GYLLENHAL, 1808)					1		1	
<i>Hedobia imperialis</i> (LINNAEUS, 1767)			9		13		22	
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (LINNAEUS, 1758)			4		5		10	
<i>Stegobium paniceum</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Xestobium plumbeum</i> (ILLIGER, 1801)			23		33		58	
<b>Anthribidae - Breitrüssler</b>								
<i>Anthribus albinus</i> (LINNAEUS, 1758)			61		147		209	
<i>Brachytarsus nebulosus</i> (FORSTER, 1771)			2		9		11	
<i>Phaeochrotes cinctus</i> (PAYKULL, 1800)	3				1		1	
<i>Platyrhinus resinosus</i> (SCOPOLI, 1763)			1		7		8	
<b>Apionidae - Spitzmaulrüssler</b>								
<i>Kalcipion pallipes</i> (KIRBY, 1808)			1				1	
<i>Protapion fulvipes</i> (GEOFFROY, 1785)					1		1	
<i>Synapion ebeninum</i> (KIRBY, 1808)							3	
<b>Aspidiphoridae - Staubpilzkäfer</b>								
<i>Arpidiphorus orbiculatus</i> (GYLLENHAL, 1808)			2		1		3	
<b>Biphyllidae - Buchenpilzkäfer</b>								
<i>Diplocoelus fagi</i> GUERIN, 1844			7		5		12	
<b>Buprestidae - Prachtkäfer</b>								
<i>Agrius biguttatus</i> (FABRICIUS, 1777)			1				1	



Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<b>Byrrhidae - Pillenkäfer</b>							
<i>Byrrhus arietinus</i> STEFFAN, 1842			7		6		13	
<i>Byrrhus glabratus</i> HEER, 1841							2	
<i>Byrrhus luniger</i> GERMAR, 1817			2		1		3	
<i>Byrrhus pilula</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Cytilus sericeus</i> (FORSTER, 1771)							2	
<i>Simplocaria semistriata</i> (FABRICIUS, 1794)			1		1		2	
<b>Byturidae - Blütenfresser</b>								
<i>Byturus tomentosus</i> (DEGEER, 1774)			14		85		101	
<b>Cantharidae - Weichkäfer</b>								
<i>Cantharis nigricans</i> (MÜLLER, 1776)			3		5		10	
<i>Cantharis obscura</i> LINNAEUS, 1758							1	
<i>Cantharis pellucida</i> FABRICIUS, 1792			27		81		112	
<i>Cantharis thoracica</i> (OLIVIER, 1790)			1				1	
<i>Malthinus fasciatus</i> (OLIVIER, 1790)	3				1		1	
<i>Malthinus punctatus</i> (GEOFFROY, 1785)			9		10		19	
<i>Malthodes pumilus</i> (BRÉBISSON, 1835)			12		20		32	
<i>Malthodes spathifer</i> KIESENWETTER, 1852			4		16		20	
<i>Rhagonycha lignosa</i> (MÜLLER, 1764)			10		10		21	
<i>Rhagonycha translucida</i> (KRYNICKI, 1832)			5		2		7	
<b>Carabidae - Laufkäfer</b>								
<i>Abax ovalis</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)			396		738		1134	
<i>Abax parallelepipedus</i> (PILLER & MITTERPACHER, 1783)			3117		2486		5604	
<i>Agonum fuliginosum</i> (PANZER, 1809)			7				7	
<i>Agonum sexpunctatum</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Amara aenea</i> (DEGEER, 1774)					2		2	
<i>Amara equestris</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)							1	
<i>Amara familiaris</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)			2				2	
<i>Amara ovata</i> (FABRICIUS, 1792)					2		2	
<i>Amara plebeja</i> (GYLLENHAL, 1810)			2				2	
<i>Amara similata</i> (GYLLENHAL, 1810)			1		1		3	
<i>Badister bullatus</i> (SCHRANK, 1798)							1	
<i>Bembidion deletum</i> SERVILLE, 1821			1				7	
<i>Bembidion lampros</i> (HERBST, 1784)			1		9		14	
<i>Bembidion mannerheimii</i> SAHLBERG, 1827					1		2	
<i>Bradycellus harpalinus</i> (SERVILLE, 1821)			10		4		18	
<i>Bradycellus verbasci</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)			1				1	
<i>Calathus melanocephalus</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Calathus micropterus</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)	V				56		58	
<i>Calodromius spilotos</i> (ILLIGER, 1798)					1		1	
<i>Carabus auronitens</i> FABRICIUS, 1792			413		577		990	
<i>Carabus nemoralis</i> MÜLLER, 1764			185		239		424	
<i>Carabus problematicus</i> HERBST, 1786			736		552		1289	
<i>Cychrus attenuatus</i> FABRICIUS, 1792			209		249		460	
<i>Dromius agilis</i> (FABRICIUS, 1787)			9		10		19	
<i>Dromius angustus</i> BRULLÉ, 1834					1		1	
<i>Dromius fenestratus</i> (FABRICIUS, 1794)			3		6		9	
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (LINNAEUS, 1758)			23		31		54	
<i>Harpalus affinis</i> (SCHRANK, 1781)					1		1	
<i>Harpalus laevipes</i> ZETTERSTEDT, 1828	V				1		1	
<i>Harpalus latus</i> (LINNAEUS, 1758)			32		28		60	
<i>Harpalus solitarius</i> DEJEAN, 1829	2	2			1		1	
<i>Limodromus assimilis</i> (PAYKULL, 1790)					12		13	
<i>Loricera pilicornis</i> (FABRICIUS, 1775)					1		1	
<i>Molops elatus</i> (FABRICIUS, 1801)			3		11		14	
<i>Molops piceus</i> (PANZER, 1793)			1		21		22	
<i>Nebria brevicollis</i> (FABRICIUS, 1792)			2		12		14	
<i>Notiophilus biguttatus</i> (FABRICIUS, 1779)			6		10		17	
<i>Notiophilus germinyi</i> FAUVEL, 1863	3	3			4		5	
<i>Notiophilus palustris</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)					1		1	
<i>Poecilus cupreus</i> (LINNAEUS, 1758)			1		7		8	
<i>Poecilus versicolor</i> (STURM, 1824)					14		14	
<i>Pterostichus burmeisteri</i> HEER, 1841			2651		2363		5015	
<i>Pterostichus cristatus</i> (DUFTSCHMIDT, 1820)					1		1	
<i>Pterostichus diligens</i> (STURM, 1824)	V		1				1	
<i>Pterostichus niger</i> (SCHALLER, 1783)			358		696		1054	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (FABRICIUS, 1787)			2380		2878		5260	
<i>Pterostichus rhaeticus</i> HEER, 1837			2				2	
<i>Pterostichus strenuus</i> (PANZER, 1797)					6		7	
<i>Syntomus truncatellus</i> (LINNAEUS, 1761)							1	
<i>Synuchus vivalis</i> (ILLIGER, 1798)			2		1		3	
<i>Tachyta nana</i> (GYLLENHAL, 1810)							2	
<i>Trechus obtusus</i> ERICHSON, 1837					6		6	
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (DUFTSCHMIDT, 1812)			23		33		56	
<i>Trichotichnus nitens</i> (HEER, 1838)			53		84		137	
<b>Cerambycidae - Bockkäfer</b>								
<i>Alosterna tabacicolor</i> (DEGEER, 1775)					2		3	
<i>Anaglyptus mysticus</i> (LINNAEUS, 1758)					3		3	
<i>Arhopalus rusticus</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Clytus arietis</i> (LINNAEUS, 1758)			5		4		10	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Corymbia maculicornis</i> (DEGEER, 1775)			33		3		37
<i>Corymbia rubra</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Corymbia scutellata</i> (FABRICIUS, 1781)	3		4		7		11	
<i>Grammoptera ruficornis</i> (FABRICIUS, 1781)			1		2		3	
<i>Leiopus nebulosus</i> (LINNAEUS, 1758)			5		5		10	
<i>Leptura maculata</i> (PODA, 1761)			107		62		170	
<i>Leptura quadrifasciata</i> (LINNAEUS, 1758)			12		4		16	
<i>Mesosa nebulosa</i> (FABRICIUS, 1781)	3		2		8		10	
<i>Oxymirus cursor</i> (LINNAEUS, 1758)					6		6	
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (SCHRANK, 1781)			69		45		116	
<i>Plagionotus arcuatus</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Pogonocherus fasciculatus</i> (DEGEER, 1775)					1		1	
<i>Prionus coriarius</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Pseudovadonia livida</i> (FABRICIUS, 1776)			1		1		2	
<i>Rhagium mordax</i> (DEGEER, 1775)			71		85		157	
<i>Stenocorus meridianus</i> (LINNAEUS, 1758)					2		2	
<i>Stenurella melanura</i> (LINNAEUS, 1758)			40		40		81	
<i>Tetropium castaneum</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<b>Cerylonidae - Rindenkäfer</b>								
<i>Cerylon fagi</i> BRISOUT, 1867			76		21		97	
<i>Cerylon ferrugineum</i> STEPHENS, 1830			467		97		567	
<i>Cerylon histeroides</i> (FABRICIUS, 1792)			29		90		120	
<b>Cholevidae - Nestkäfer</b>								
<i>Apocatops nigrinus</i> (ERICHSON, 1837)			24		8		32	
<i>Catops coracinus</i> KELLNER, 1846					1		1	
<i>Catops fuliginosus</i> ERICHSON, 1837			2		12		14	
<i>Catops neglectus</i> KRAATZ, 1852			1		1		2	
<i>Catops nigricans</i> (SPENCE, 1815)			38		7		45	
<i>Catops picipes</i> (FABRICIUS, 1792)			18		6		24	
<i>Catops subfuscus</i> KELLNER, 1846			1				1	
<i>Catops tristis</i> (PANZER, 1793)			46		9		56	
<i>Choleva spadicea</i> (STURM, 1839)	3		8		2		10	
<i>Nargus wilkinii</i> (SPENCE, 1815)			521		337		858	
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (CHAUDOIR, 1845)			1				1	
<i>Sciodrepoides fumatus</i> (SPENCE, 1915)					3		3	
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (SPENCE, 1815)			1		10		11	
<b>Chrysomelidae - Blattkäfer</b>								
<i>Aphthona euphorbiae</i> (SCHRANK, 1781)					1		1	
<i>Aphthona venustula</i> (KUTSCHERA, 1861)			1				1	
<i>Apteropeda orbiculata</i> (MARSHAM, 1802)					1		1	
<i>Cassida stigmatica</i> SUFFRIAN, 1844							2	
<i>Cassida viridis</i> LINNAEUS, 1758							1	
<i>Chaetocnema laevicollis</i> (THOMSON, 1866)			1				1	
<i>Chrysolina fastuosa</i> (SCOPOLI, 1763)							1	
<i>Galeruca tanacetii</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Lochmaea capreae</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Longitarsus luridus</i> (SCOPOLI, 1763)			2				2	
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (DEGEER, 1775)			1		2		3	
<i>Longitarsus parvulus</i> (PAYKULL, 1799)			1		1		2	
<i>Longitarsus pratensis</i> (PANZER, 1794)			2				2	
<i>Phyllotreta quadrimaculata</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Phyllotreta christinae</i> HEIKERTINGER, 1941		neu			12		12	
<i>Phyllotreta nigripes</i> (FABRICIUS, 1775)					2		2	
<i>Phyllotreta undulata</i> (KUTSCHERA, 1860)					3		3	
<i>Phyllotreta vittula</i> (REDTENBACHER, 1849)			1		1		2	
<i>Psylliodes affinis</i> (PAYKULL, 1799)					1		1	
<i>Psylliodes napi</i> (FABRICIUS, 1792)					23		23	
<i>Timarcha metallica</i> (LAICHARTING, 1781)			3				5	
<b>Cisidae - Schwammkäfer</b>								
<i>Cis boleti</i> (SCOPOLI, 1763)			6		4		13	
<i>Cis glabratus</i> MELLIE, 1848			9				10	
<i>Cis hispidus</i> (PAYKULL, 1798)	3		1		7		17	
<i>Cis nitidus</i> (FABRICIUS, 1792)			21		98		121	
<i>Cis rugulosus</i> MELLIE, 1848			2				3	
<i>Ennearthron cornutum</i> (GYLLENHAL, 1827)			8		6		15	
<i>Octotemnus glabriculus</i> (GYLLENHAL, 1827)			7		1		11	
<i>Orthocis alni</i> (GYLLENHAL, 1813)			1		1		2	
<i>Orthocis festivus</i> (PANZER, 1793)			12				18	
<b>Clambidae - Punktkäfer</b>								
<i>Calyptomerus alpestris</i> REDTENBACHER, 1849		neu	1				1	
<i>Clambus punctulum</i> (BECK, 1817)			6		3		9	
<b>Cleridae - Buntkäfer</b>								
<i>Thanasimus formicarius</i> (LINNAEUS, 1758)			27		36		63	
<i>Thanasimus pectoralis</i> FUSS, 1863	3				5		5	
<i>Tillus elongatus</i> (LINNAEUS, 1758)	3		1		10		12	
<b>Coccinellidae - Marienkäfer</b>								
<i>Adalia bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Adalia conglomerata</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Adalia decempunctata</i> (LINNAEUS, 1758)			14		44		59	
<i>Anatis ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)			27		42		69	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Aphidecta oblitterata</i> (LINNAEUS, 1758)			4		22		27
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (LINNAEUS, 1758)			3		3		7	
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (SCRIBA, 1850)					2		2	
<i>Coccinella septempunctata</i> LINNAEUS, 1758			9		8		19	
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (LINNAEUS, 1758)			55		172		230	
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (LINNAEUS, 1758)	3		17		28		46	
<i>Harmonia quadripunctata</i> (PONTOPIDAN, 1763)					3		3	
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (LINNAEUS, 1758)			1		2		3	
<i>Myzia oblongoguttata</i> (LINNAEUS, 1758)			2		4		6	
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (LINNAEUS, 1758)			3		8		12	
<i>Scymnus auritus</i> THUNBERG, 1795			1				1	
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> HERBST, 1797			1				1	
<i>Scymnus suturalis</i> THUNBERG, 1795					1		1	
<b>Colonidae - Kolonistenkäfer</b>								
<i>Colon angulare</i> ERICHSON, 1837			1				1	
<b>Colydiidae - Rindenkäfer</b>								
<i>Synchita humeralis</i> (FABRICIUS, 1792)					1		1	
<b>Corylophidae - Faulholzkäfer</b>								
<i>Orthoperus atomus</i> (GYLLENHAL, 1808)			2				2	
<i>Orthoperus mundus</i> MATTHEWS, 1885			1122		50		1172	
<i>Sericoderus lateralis</i> (GYLLENHAL, 1827)			33		18		52	
<b>Cryptophagidae - Schimmelkäfer</b>								
<i>Antherophagus pallens</i> (LINNAEUS, 1758)			2				2	
<i>Atomaria atrata</i> REITTER, 1875	2		2		4		6	
<i>Atomaria atricapilla</i> STEPHENS, 1830			2				2	
<i>Atomaria diluta</i> ERICHSON, 1846	3		1				2	
<i>Atomaria fuscata</i> (SCHÖNHERR, 1808)			1				1	
<i>Atomaria linearis</i> STEPHENS, 1830			4		5		9	
<i>Atomaria nigrirostris</i> STEPHENS, 1830			19		60		79	
<i>Atomaria ornata</i> HEER, 1841			2		5		7	
<i>Atomaria pulchra</i> ERICHSON, 1846			18		18		36	
<i>Atomaria testacea</i> STEPHENS, 1830			9		6		16	
<i>Cryptophagus cylindrus</i> KIESENWETTER, 1858			2				2	
<i>Cryptophagus dentatus</i> (HERBST, 1793)			567		238		805	
<i>Cryptophagus distinguendus</i> STURM, 1845			18				18	
<i>Cryptophagus pilosus</i> GYLLENHAL, 1827			16		5		21	
<i>Cryptophagus pubescens</i> STURM, 1845			7		5		12	
<i>Cryptophagus scutellatus</i> NEWMAN, 1834			2		2		4	
<i>Cryptophagus setulosus</i> STURM, 1845			11		9		20	
<i>Pteryngium crenatum</i> (FABRICIUS, 1798)	3		9				11	
<b>Curculionidae - Rüsselkäfer</b>								
<i>Acalles camelus</i> (FABRICIUS, 1792)			16		15		31	
<i>Acalles hypocrita</i> BOHEMAN, 1837			55		41		96	
<i>Acalles roboris</i> CURTIS, 1834			2		10		12	
<i>Anthonomus rubi</i> (HERBST, 1795)					1		1	
<i>Ceutorhynchus floralis</i> (PAYKULL, 1792)			6		3		9	
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (MARSHAM, 1802)			2		1		3	
<i>Cionus hortulanus</i> (GEOFFROY, 1785)							1	
<i>Cionus tuberculatus</i> (SCOPOLI, 1763)							2	
<i>Curculio venosus</i> (GRAVENHORST, 1807)			1		1		2	
<i>Grypus equiseti</i> (FABRICIUS, 1775)							1	
<i>Hylobius abietis</i> (LINNAEUS, 1758)			1		9		10	
<i>Hypera nigrirostris</i> (FABRICIUS, 1775)					1		2	
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (LINNAEUS, 1758)					2		5	
<i>Otiorynchus scaber</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Otiorynchus singularis</i> (LINNAEUS, 1767)			59		158		218	
<i>Phyllobius argentatus</i> (LINNAEUS, 1758)			2		3		5	
<i>Polydrusus impar</i> GOZMANY, 1882			1		3		4	
<i>Polydrusus pallidus</i> GYLLENHAL, 1834					2		2	
<i>Polydrusus undatus</i> (FABRICIUS, 1781)			75		329		405	
<i>Rhinomias forticornis</i> (BOHEMAN, 1843)			183		251		435	
<i>Rhynchaenus fagi</i> (LINNAEUS, 1758)			93		108		202	
<i>Rutidosoma fallax</i> (OTTO, 1897)					10		10	
<i>Simo hirticornis</i> (HERBST, 1795)					1		1	
<i>Sitona hispidulus</i> (FABRICIUS, 1777)					4		4	
<i>Sitona lineatus</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<i>Sitona sulcifrons</i> (THUNBERG, 1798)			1				1	
<i>Sitophilus oryzae</i> (LINNAEUS, 1763)			2		4		6	
<i>Stereocorymes truncorum</i> (GERMAR, 1824)					1		1	
<i>Strophosoma capitatum</i> (DEGEER, 1775)			45		20		65	
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (FÖRSTER, 1771)			696		410		1107	
<i>Trachodes hispidus</i> (LINNAEUS, 1758)					15		15	
<i>Tychius picirostris</i> (FABRICIUS, 1787)					1		1	
<b>Dermestidae - Speckkäfer</b>								
<i>Anthrenus museorum</i> (LINNAEUS, 1761)			1		1		2	
<i>Megatoma undata</i> (LINNAEUS, 1758)	3		1		2		3	
<b>Dytiscidae - Schwimmkäfer</b>								
<i>Agabus bipustulatus</i> (LINNAEUS, 1767)					1		1	
<i>Agabus guttatus</i> (PAYKULL, 1798)			1				1	
<i>Agabus melanarius</i> AUBÉ, 1836			2		6		11	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<i>Agabus sturmii</i> (GYLLENHAL, 1808)					4		4	
<i>Agabus undulatus</i> (SCHRANK, 1776)							1	
<i>Hydroporus memnonius</i> NICOLAI, 1822			1				1	
<i>Hydroporus palustris</i> (LINNAEUS, 1761)					2		2	
<i>Hyphydrus ovatus</i> (LINNAEUS, 1761)					1		1	
<b>Elateridae - Schnellkäfer</b>								
<i>Agriotes acuminatus</i> (STEPHENS, 1830)			3		1		4	
<i>Agriotes obscurus</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Agriotes pallidulus</i> (ILLIGER, 1807)			1				1	
<i>Agriotes pilosellus</i> (SCHÖNHERR, 1817)			28		20		49	
<i>Agrypnus murina</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Ampedus balteatus</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Ampedus pomorum</i> (HERBST, 1784)			2		1		3	
<i>Anostirus castaneus</i> (LINNAEUS, 1758)			5		5		10	
<i>Anostirus purpureus</i> (PODA, 1761)			2		2		6	
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (FABRICIUS, 1801)			1		1		2	
<i>Athous subfuscus</i> (MÜLLER, 1767)			164		125		291	
<i>Athous vittatus</i> (FABRICIUS, 1792)			1		1		2	
<i>Ctenicera pectinicornis</i> (LINNAEUS, 1758)			1		2		3	
<i>Dalopius marginatus</i> (LINNAEUS, 1758)			30		21		51	
<i>Denticollis linearis</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Hemicrepidius niger</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Melanotus castanipes</i> (PAYKULL, 1800)			108		155		263	
<i>Melanotus rufipes</i> (HERBST, 1784)							2	
<i>Mosotalesus impressus</i> (FABRICIUS, 1792)			40		2		42	
<i>Selatosomus aeneus</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<b>Endomychidae - Stäublingskäfer</b>								
<i>Lycoperdina bovistae</i> (FABRICIUS, 1792)	3						1	
<b>Erotylidae - Pilzkäfer</b>								
<i>Dacne bipustulata</i> (THUNBERG, 1781)					3		3	
<i>Tritoma bipustulata</i> FABRICIUS, 1775			1				1	
<b>Eucnemidae - Kammkäfer</b>								
<i>Melasis buprestoides</i> (LINNAEUS, 1761)			1				1	
<b>Geotrupidae - Mistkäfer</b>								
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (SCRIBA, 1791)			7486		4828		12316	
<b>Halipidae - Wassertreter</b>								
<i>Haliplus heydeni</i> WEHNKE, 1875					2		2	
<i>Haliplus lineatocollis</i> (MARSHAM, 1802)					1		1	
<b>Histeridae - Stutzkäfer</b>								
<i>Dendrophilus punctatus</i> (HERBST, 1792)					5		5	
<i>Gnathoncus buyssoni</i> AUZAT, 1917			29		10		39	
<i>Gnathoncus nannetensis</i> (MARSEUL, 1862)		neu	2				2	
<i>Hister unicolor</i> LINNAEUS, 1758							3	
<i>Margarinotus brunneus</i> (FABRICIUS, 1775)					1		1	
<i>Margarinotus merdarius</i> (HOFFMANN, 1803)			6		5		11	
<i>Margarinotus striola</i> (SAHLBERG, 1819)			5		1		6	
<i>Platysoma compressum</i> (HERBST, 1783)			1				1	
<b>Hydraenidae - Langtasterwasserkäfer</b>								
<i>Hydraena nigrita</i> GERMAR, 1824					1		4	
<i>Hydraena palustris</i> ERICHSON, 1837					1		1	
<i>Limnebius truncatellus</i> (THUNBERG, 1794)							2	
<b>Hydrophilidae - Wasserfreunde</b>								
<i>Anacaena globulus</i> (PAYKULL, 1798)			7		1		10	
<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (FABRICIUS, 1775)			1				1	
<i>Cercyon impressus</i> (STURM, 1807)					1		1	
<i>Helophorus nubilus</i> FABRICIUS, 1777					2		2	
<i>Helophorus obscurus</i> MULSANT, 1844			1				1	
<i>Hydrobius fuscipes</i> (LINNAEUS, 1758)					3		3	
<i>Megasternum obscurum</i> (MARSHAM, 1802)			9		10		20	
<b>Kateretidae - Riedgrasglanzkäfer</b>								
<i>Brachypterus urticae</i> (FABRICIUS, 1792)			2				8	
<b>Laemophloeidae - Halsplattkäfer</b>								
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (STEPHENS, 1831)			4		6		10	
<i>Leptophloeus alternans</i> (ERICHSON, 1846)			1				1	
<b>Lagriidae - Wollkäfer</b>								
<i>Lagria hirta</i> (LINNAEUS, 1758)			2				2	
<b>Lampyridae - Leuchtkäfer</b>								
<i>Lamprohiza splendidula</i> (LINNAEUS, 1767)			1				1	
<b>Latridiidae - Moderkäfer</b>								
<i>Cartodere constricta</i> (GYLLENHAL, 1827)			6		1		7	
<i>Cartodere nodifer</i> (WESTWOOD, 1839)			2716		309		3025	
<i>Corticaria linearis</i> (PAYKULL, 1798)					12		12	
<i>Corticaria fuscula</i> (GYLLENHAL, 1827)			1		2		3	
<i>Corticaria lambiana</i> (SHARP, 1910)			12		43		56	
<i>Corticaria similata</i> (GYLLENHAL, 1827)			191		263		455	
<i>Corticaria gibbosa</i> (HERBST, 1793)			20		7		27	
<i>Dienerella elongata</i> (CURTIS, 1830)			180		179		359	
<i>Enicmus fungicola</i> THOMSON, 1868			2		2		4	
<i>Enicmus rugosus</i> (HERBST, 1793)			67		47		114	
<i>Enicmus testaceus</i> (STEPHENS, 1830)	2				1		1	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Enicmus transversus</i> (OLIVIER, 1790)					1		1
<i>Latridius anthracinus</i> (MANNERHEIM, 1844)			8		21		29	
<i>Latridius hirtus</i> (GYLLENHAL, 1827)	3		15		25		40	
<i>Latridius minutus</i> (LINNAEUS, 1767)							3	
<i>Stephostethus alternans</i> (MANNERHEIM, 1844)			4		4		8	
<b>Leiodidae - Schwammkugelkäfer</b>								
<i>Agathidium atrum</i> (PAYKULL, 1798)			1				1	
<i>Agathidium badium</i> ERICHSON, 1845			8		1		9	
<i>Agathidium confusum</i> BRISOUT, 1863		neu			1		1	
<i>Agathidium mandibulare</i> STURM, 1807			1				1	
<i>Agathidium nigripenne</i> (FABRICIUS, 1792)			27		7		34	
<i>Agathidium rotundatum</i> (GYLLENHAL, 1827)			19				19	
<i>Agathidium seminulum</i> (LINNAEUS, 1758)			19		17		36	
<i>Agathidium varians</i> (BECK, 1817)			10		29		39	
<i>Anisotoma humeralis</i> (FABRICIUS, 1792)			7		1		8	
<i>Anisotoma orbicularis</i> (HERBST, 1792)					3		3	
<i>Colenis immunda</i> (STURM, 1807)			7		17		24	
<i>Leiodes lucens</i> (FAIRMAIRE, 1855)	3		30		82		112	
<i>Leiodes oblonga</i> (ERICHSON, 1845)	3		62		44		106	
<i>Leiodes polita</i> (MARSHAM, 1802)			1				1	
<b>Leptinidae - Pelzflohkäfer</b>								
<i>Leptinus testaceus</i> MÜLLER, 1817			21		17		39	
<b>Lucanidae - Hirschkäfer</b>								
<i>Platycerus caraboides</i> (LINNAEUS, 1758)			41		59		104	
<i>Sinodendron cylindricum</i> (LINNAEUS, 1758)	3				1		1	
<b>Lycidae - Rotdeckenkäfer</b>								
<i>Platycis minutus</i> (FABRICIUS, 1787)					1		1	
<b>Lymexylonidae - Werttkäfer</b>								
<i>Hylecoetus dermestoides</i> (LINNAEUS, 1761)			849		438		1290	
<b>Malachiidae - Zipfelkäfer</b>								
<i>Malachius bipustulatus</i> (LINNAEUS, 1758)			9		12		23	
<b>Melandryidae - Düsterkäfer</b>								
<i>Abdera flexuosa</i> (PAYKULL, 1799)	3		1				1	
<i>Hallomenus binotatus</i> (QUENSEL, 1790)			4				4	
<i>Melandrya caraboides</i> (LINNAEUS, 1761)	3		4		12		16	
<i>Orchesia undulata</i> KRAATZ, 1853			9		2		12	
<i>Phloiotrya rufipes</i> (GYLLENHAL, 1810)	3		1				3	
<b>Melyridae - Wollhaarkäfer</b>								
<i>Aplocnemus impressus</i> (MARSHAM, 1802)					2		2	
<i>Aplocnemus nigricornis</i> (FABRICIUS, 1792)					1		1	
<i>Dasytes cyaneus</i> (FABRICIUS, 1775)			4		2		6	
<i>Dasytes niger</i> (LINNAEUS, 1761)			1				1	
<i>Dasytes plumbeus</i> (MÜLLER, 1776)			3		18		21	
<b>Monotomidae - Rindenglanzkäfer</b>								
<i>Monotoma longicollis</i> (GYLLENHAL, 1827)			2				2	
<i>Monotoma picipes</i> HERBST, 1793			1				1	
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (FABRICIUS, 1792)			521		144		666	
<i>Rhizophagus depressus</i> (FABRICIUS, 1792)			72		43		115	
<i>Rhizophagus dispar</i> (PAYKULL, 1800)			1579		1125		2706	
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (PAYKULL, 1800)					2		2	
<i>Rhizophagus grandis</i> GYLLENHAL, 1827	3		2		4		6	
<i>Rhizophagus nitidulus</i> (FABRICIUS, 1798)			41		1		42	
<i>Rhizophagus parvulus</i> (PAYKULL, 1800)			3		4		7	
<i>Rhizophagus perforatus</i> ERICHSON, 1845			25		64		89	
<b>Mordellidae - Stachelkäfer</b>								
<i>Mordellistena humeralis</i> (LINNAEUS, 1758)					4		4	
<i>Mordellistena variegata</i> (FABRICIUS, 1798)			25		12		38	
<i>Mordellochroa abdominalis</i> (FABRICIUS, 1775)					2		2	
<i>Tomoxia bucephala</i> COSTA, 1854			2		7		9	
<b>Mycetophagidae - Baumschwammkäfer</b>								
<i>Litargus connexus</i> (GEOFFROY, 1785)			13		9		22	
<i>Mycetophagus atomarius</i> (FABRICIUS, 1792)			3		27		31	
<i>Mycetophagus piceus</i> (FABRICIUS, 1792)	3		2				2	
<i>Mycetophagus quadriguttatus</i> MÜLLER, 1821			5		1		6	
<b>Nitidulidae - Glanzkäfer</b>								
<i>Carpophilus sexpustulatus</i> (FABRICIUS, 1791)			3		1		4	
<i>Cryptarcha strigata</i> (FABRICIUS, 1787)					2		2	
<i>Cycharmus luteus</i> (FABRICIUS, 1787)			4				4	
<i>Epuraea aestiva</i> (LINNAEUS, 1758)			1		3		4	
<i>Epuraea longula</i> ERICHSON, 1845							4	
<i>Epuraea marseuli</i> REITTER, 1872			128		225		353	
<i>Epuraea pallescens</i> (STEPHENS, 1832)			2		4		6	
<i>Epuraea pygmaea</i> (GYLLENHAL, 1808)			42		27		69	
<i>Epuraea rufomarginata</i> (STEPHENS, 1830)			1				1	
<i>Epuraea terminalis</i> (MANNERHEIM, 1843)			2		2		4	
<i>Epuraea unicolor</i> (OLIVIER, 1790)			169		234		403	
<i>Epuraea variegata</i> (HERBST, 1793)			270		102		374	
<i>Glischrochilus hortensis</i> (GEOFFROY, 1785)			5		6		11	
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (FABRICIUS, 1776)			12		33		45	
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (LINNAEUS, 1758)			23		17		40	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (SAY, 1835)			1		2		3
<i>Meligethes aeneus</i> (FABRICIUS, 1775)			67		114		183	
<i>Meligethes brunnicornis</i> STURM, 1845					2		2	
<i>Meligethes denticulatus</i> (HEER, 1841)			18		65		83	
<i>Meligethes haemorrhoidalis</i> FÖRSTER, 1849			1				1	
<i>Meligethes nigrescens</i> STEPHENS, 1830			4		1		5	
<i>Meligethes ovatus</i> STURM, 1845			1				1	
<i>Meligethes viridescens</i> (FABRICIUS, 1787)					1		1	
<i>Omosita discoidea</i> (FABRICIUS, 1775)					1		1	
<i>Pityophagus ferrugineus</i> (LINNAEUS, 1761)			18		41		59	
<i>Pocadius adustus</i> REITTER, 1888			13		3		16	
<i>Pocadius ferrugineus</i> (FABRICIUS, 1775)			17		2		19	
<i>Soronja punctatissima</i> (ILLIGER, 1794)					1		1	
<i>Thalycra fervida</i> (OLIVIER, 1790)			12		23		35	
<b>Omalisidae - Rotdeckenkäfer</b>								
<i>Omalisus fontisbellaquaei</i> GEOFFROY, 1785							1	
<b>Phalacridae - Glattkäfer</b>								
<i>Olibrus aeneus</i> (FABRICIUS, 1792)			3		2		5	
<b>Pselaphidae - Palpenkäfer</b>								
<i>Bibloporus bicolor</i> (DENNY, 1825)			81		35		120	
<i>Bibloporus minutus</i> RAFFRAY, 1914					1		1	
<i>Brachygluta fossulata</i> (REICHENBACH, 1816)			1				1	
<i>Bryaxis curtisii</i> (LEACH, 1817)			1				1	
<i>Bryaxis nodicornis</i> (AUBÉ, 1833)			2				2	
<i>Bryaxis puncticollis</i> (DENNY, 1825)			9		7		16	
<i>Bythinus burrelli</i> DENNY, 1825			2		4		6	
<i>Bythinus macropalpus</i> AUBÉ, 1833					1		1	
<i>Euplectus bescidicus</i> REITTER, 1881	2		5		34		39	
<i>Euplectus fauveli</i> GUILLEBEAU, 1888			1				1	
<i>Euplectus karsteni</i> (REICHENBACH, 1816)			58		79		137	
<i>Euplectus nanus</i> (REICHENBACH, 1816)			9		2		11	
<i>Euplectus piceus</i> MOTSCHULSKY, 1835			1				2	
<i>Euplectus punctatus</i> MULSANT, 1861			140		88		229	
<i>Euplectus sanguineus</i> DENNY, 1825			1				1	
<i>Plectophloeus fischeri</i> (AUBÉ, 1833)			11		7		18	
<i>Plectophloeus nubigena</i> (REITTER, 1876)	3		1				1	
<i>Pselaphus heisei</i> HERBST, 1792					4		4	
<b>Ptiliidae - Federflügler</b>								
<i>Acrotrichis atomaria</i> (DEGEER, 1774)							4	
<i>Acrotrichis insularis</i> (MAEKLIN, 1852)			25				25	
<i>Acrotrichis intermedia</i> (GILLMEISTER, 1845)			489		271		764	
<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (MOTSCHULSKY, 1845)			7		17		24	
<i>Ptenidium nitidum</i> (HEER, 1841)			1				1	
<i>Pteryx suturalis</i> (HEER, 1841)			39		24		69	
<i>Ptiliolum schwarzi</i> (FLACH, 1887)	3	neu	1				1	
<i>Ptinella aptera</i> (GUERIN, 1839)			18		1		24	
<i>Ptinella tenella</i> (ERICHSON, 1845)	3	neu					4	
<b>Ptinidae - Diebskäfer</b>								
<i>Ptinus subpilosus</i> STURM, 1837			3				3	
<b>Pyrochroidae - Feuerkäfer</b>								
<i>Pyrochroa coccinea</i> (LINNAEUS, 1761)			20		2		24	
<i>Schizotus pectinicornis</i> (LINNAEUS, 1758)			33		43		76	
<b>Rhynchitidae - Triebstecher</b>								
<i>Caenorhinus germanicus</i> (HERBST, 1797)							2	
<b>Salpingidae - Scheinrüssler</b>								
<i>Rabocerus foveolatus</i> (LJUNGH, 1823)			20		3		23	
<i>Salpingus planirostris</i> (FABRICIUS, 1787)			26		67		94	
<i>Salpingus ruficollis</i> (LINNAEUS, 1761)			20		30		50	
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (PANZER, 1794)			5		8		14	
<b>Scarabaeidae - Blatthornkäfer</b>								
<i>Aphodius convexus</i> (ERICHSON, 1848)		D/neu			2		2	
<i>Aphodius depressus</i> (KUGELANN, 1792)			5		3		8	
<i>Aphodius fimetarius</i> (LINNAEUS, 1758)			1		2		3	
<i>Aphodius prodromus</i> (BRAHM, 1790)			9		4		13	
<i>Aphodius rufipes</i> (LINNAEUS, 1758)			2		5		7	
<i>Aphodius rufus</i> (MOLL, 1782)			1				1	
<i>Aphodius sphacelatus</i> (PANZER, 1798)			1		2		3	
<i>Aphodius sticticus</i> (PANZER, 1798)			1				1	
<i>Melolontha melolontha</i> (LINNAEUS, 1758)							1	
<i>Rhizotrogus aestivus</i> (OLIVIER, 1789)	3		1				1	
<i>Serica brunna</i> (LINNAEUS, 1758)			1		4		5	
<b>Scirtidae - Sumpffieberkäfer</b>								
<i>Cyphon coarctatus</i> PAYKULL, 1799			1		2		4	
<i>Prionocyphon serricornis</i> (MÜLLER, 1821)	3		11				11	
<b>Scolytidae - Borkenkäfer</b>								
<i>Cryphalus abietis</i> (RATZBURG, 1837)			8		4		12	
<i>Crypturgus pusillus</i> (GYLLENHAL, 1813)			3		3		6	
<i>Dryocoetes autographus</i> (RATZBURG, 1837)			3		5		8	
<i>Ernoporicus fagi</i> (FABRICIUS, 1778)			10		4		17	
<i>Hylastes cunicularius</i> ERICHSON, 1836			23		76		99	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<i>Hylastes opacus</i> ERICHSON, 1836						3		3
<i>Hylurgops palliatus</i> (GYLLENHAL, 1813)			2			1		3
<i>Taphrotychus bicolor</i> (HERBST, 1793)			8					12
<i>Xyleborus alni</i> NIJIMA, 1909			11			5		16
<i>Xyleborus dispar</i> (FABRICIUS, 1792)			1650			1358		3008
<i>Xyleborus germanus</i> (BLANDFORD, 1894)						3		3
<i>Xyleborus saxeseni</i> (RATZEBURG, 1837)			668			280		948
<i>Xyloterus domesticus</i> (LINNAEUS, 1758)			2723			1961		4684
<i>Xyloterus lineatus</i> (OLIVIER, 1795)			577			405		982
<b>Scraptiidae - Seidenkäfer</b>								
<i>Anaspis rufilabris</i> (GYLLENHAL, 1827)			32			52		84
<i>Anaspis thoracica</i> (LINNAEUS, 1758)						1		1
<b>Scydmaenidae - Ameisenkäfer</b>								
<i>Cephennum thoracicum</i> MÜLLER & KUNZE, 1822			67			39		106
<i>Neuraphes carinatus</i> (MULSANT, 1861)			4			3		7
<i>Neuraphes elongatulus</i> (MÜLLER & KUNZE, 1822)			12			9		21
<i>Neuraphes rutherus</i> MACHULKA, 1925	3	neu	1					1
<i>Stenichnus bicolor</i> (DENNY, 1825)			8			7		15
<i>Stenichnus collaris</i> (MÜLLER & KUNZE, 1822)			29			28		61
<b>Silphidae - Aaskäfer</b>								
<i>Necrodes littoralis</i> (LINNAEUS, 1758)			1					1
<i>Necrophorus humator</i> (GLEDITSCH, 1767)						1		1
<i>Necrophorus investigator</i> ZETTERSTEDT, 1824			6			5		11
<i>Necrophorus vespillo</i> (LINNAEUS, 1758)			3					3
<i>Necrophorus vespilloides</i> HERBST, 1783			292			473		765
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (LINNAEUS, 1758)			2			4		6
<b>Silvanidae - Raubplattkäfer</b>								
<i>Ahasverus advena</i> (WALT, 1834)			1					1
<i>Silvanus bidentatus</i> (FABRICIUS, 1792)			108			21		129
<b>Sphaerosomatidae - Kugelkäfer</b>								
<i>Sphaerosoma piliferum</i> (MÜLLER, 1821)			2					2
<b>Staphylinidae - Kurzflügler</b>								
<i>Acidota crenata</i> (FABRICIUS, 1792)			3			1		4
<i>Acidota cruentata</i> (MANNERHEIM, 1830)			65			65		131
<i>Acrolocha minuta</i> (OLIVIER, 1795)			1					1
<i>Agaricochara latissima</i> (STEPHENS, 1832)	3		13			1		14
<i>Aleochara bipustulata</i> (LINNAEUS, 1761)						1		2
<i>Aleochara curtula</i> (GOEZE, 1777)						1		1
<i>Aleochara sanguinea</i> (LINNAEUS, 1758)			2			1		3
<i>Aleochara sparsa</i> HEER, 1839			299			195		494
<i>Aleochara stichai</i> LIKOVSKY, 1965			6			5		11
<i>Aloconota gregaria</i> (ERICHSON, 1839)			1			1		2
<i>Aloconota insecta</i> (THOMSON, 1856)			1					1
<i>Amarochara bonnairei</i> (FAUVEL, 1865)	2		1					1
<i>Amischa analis</i> (GRAVENHORST, 1802)			2			7		9
<i>Amischa bifoveolata</i> (MANNERHEIM, 1830)			1					2
<i>Anomognathus cuspidatus</i> (ERICHSON, 1839)			72			6		80
<i>Anotylus insecatus</i> (GRAVENHORST, 1806)						1		1
<i>Anotylus inustus</i> (GRAVENHORST, 1806)			1			1		2
<i>Anotylus mutator</i> (LOHSE, 1963)			6			3		9
<i>Anotylus rugosus</i> (FABRICIUS, 1775)			1					1
<i>Anotylus sculpturatus</i> (GRAVENHORST, 1806)			17			24		41
<i>Anotylus tetracarinus</i> (BLOCK, 1799)			16			9		25
<i>Anthobium atrocephalum</i> (GYLLENHAL, 1827)			51			88		139
<i>Anthobium unicolor</i> (MARSHAM, 1802)			74			277		351
<i>Atheta amicula</i> (STEPHENS, 1832)						2		2
<i>Atheta aquatica</i> (THOMSON, 1952)			1					1
<i>Atheta atramentaria</i> (GYLLENHAL, 1810)						2		2
<i>Atheta benickiella</i> BRUNDIN, 1948			1			1		2
<i>Atheta britanniae</i> BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926			161			100		264
<i>Atheta canescens</i> (SHARP, 1869)								1
<i>Atheta celata</i> (ERICHSON, 1837)								1
<i>Atheta corvina</i> (THOMSON, 1856)			2			17		20
<i>Atheta crassicornis</i> (FABRICIUS, 1792)			256			155		417
<i>Atheta dadopora</i> (THOMSON, 1867)			34			4		39
<i>Atheta fungi</i> (GRAVENHORST, 1806)			1977			2308		4288
<i>Atheta gagatina</i> (BAUDI, 1848)			96			60		157
<i>Atheta hybrida</i> (SHARP, 1869)	3		2					2
<i>Atheta luridipennis</i> (MANNERHEIM, 1830)						2		2
<i>Atheta marcida</i> (ERICHSON, 1837)			2296			1549		3884
<i>Atheta nigra</i> (KRAATZ, 1856)			2					2
<i>Atheta nigricornis</i> (THOMSON, 1852)			455			84		539
<i>Atheta oblita</i> (ERICHSON, 1839)								1
<i>Atheta obtusangula</i> JOY, 1913	3		4			1		5
<i>Atheta occulta</i> (ERICHSON, 1837)						1		1
<i>Atheta pallidicornis</i> (THOMSON, 1856)			49			14		64
<i>Atheta paracrassicornis</i> BRUNDIN, 1954			25			8		33
<i>Atheta picipes</i> (THOMSON, 1856)						2		2
<i>Atheta pittionii</i> SCHEERPELTZ, 1950			1					5
<i>Atheta ravilla</i> (ERICHSON, 1839)			1			3		7

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<i>Atheta sodalis</i> (ERICHSON, 1837)			110		164		280	
<i>Atheta triangulum</i> (KRAATZ, 1856)			3		3		6	
<i>Atheta trinitata</i> (KRAATZ, 1856)			3		1		4	
<i>Atrecus affinis</i> (PAYKULL, 1789)			12		4		16	
<i>Autalia longicornis</i> SCHEERPELTZ, 1947			205		55		263	
<i>Bolitobius castaneus</i> (STEPHENS, 1832)					2		2	
<i>Bolitobius cingulata</i> MANNERHEIM, 1830							1	
<i>Bolitobius inclinans</i> (GRAVENHORST, 1806)			43		41		85	
<i>Bolitochara lucida</i> (GRAVENHORST, 1802)			1		1		2	
<i>Bolitochara mulsanti</i> SHARP, 1875			9		9		19	
<i>Bolitochara obliqua</i> ERICHSON, 1837			24		2		29	
<i>Carpelimus corticinus</i> (GRAVENHORST, 1806)			1				1	
<i>Carpelimus elongatulus</i> (ERICHSON, 1839)			1				4	
<i>Coprophilus striatulus</i> (FABRICIUS, 1792)			3		2		5	
<i>Coryphium angusticollis</i> (STEPHENS, 1834)			18		51		69	
<i>Cypha punctum</i> (MOTSCHULSKY, 1857)	2	neu	1		1		2	
<i>Dadobia immersa</i> (ERICHSON, 1837)			17		1		18	
<i>Dasycerus sulcatus</i> BRONNIART, 1800			14		4		18	
<i>Dinaraea aequata</i> (ERICHSON, 1837)					2		2	
<i>Dinaraea angustula</i> (GYLLENHAL, 1810)			1		1		2	
<i>Dinaraea linearis</i> (GRAVENHORST, 1802)					1		1	
<i>Domene scabricollis</i> (ERICHSON, 1840)			15		16		31	
<i>Enalodroma hepatica</i> (ERICHSON, 1839)			18		30		48	
<i>Eusphalerum atrum</i> (HEER, 1838)					1		1	
<i>Eusphalerum limbatum</i> (ERICHSON, 1840)			27		4		31	
<i>Eusphalerum longipenne</i> (ERICHSON, 1839)			25		16		44	
<i>Eusphalerum luteum</i> (MARSHAM, 1802)			1		1		2	
<i>Eusphalerum minutum</i> (FABRICIUS, 1792)							5	
<i>Eusphalerum rectangulum</i> (FAUVEL, 1869)			16		60		76	
<i>Gabrius osseticus</i> (KOLENATI, 1846)					6		6	
<i>Gabrius splendidulus</i> (GRAVENHORST, 1802)			109		32		143	
<i>Gabrius subnigritulus</i> (REITTER, 1909)					1		1	
<i>Geostiba circellaris</i> (GRAVENHORST, 1806)			158		351		512	
<i>Gyrophypnus angustatus</i> (STEPHENS, 1833)							7	
<i>Gyrophaena affinis</i> MANNERHEIM, 1830							3	
<i>Gyrophaena angustata</i> (STEPHENS, 1832)			1		8		9	
<i>Gyrophaena boleti</i> (LINNAEUS, 1758)			39		1		47	
<i>Gyrophaena gentilis</i> ERICHSON, 1839							3	
<i>Gyrophaena joyioides</i> WÜSTHOFF, 1937					1		4	
<i>Gyrophaena polita</i> (GRAVENHORST, 1802)	3						4	
<i>Gyrophaena strictula</i> ERICHSON, 1839							1	
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (GRAVENHORST, 1806)			33		90		123	
<i>Haploglossa marginalis</i> (GRAVENHORST, 1806)	3				1		1	
<i>Haploglossa villosula</i> (STEPHENS, 1832)			3		7		11	
<i>Heterothops quadripunctulus</i> (GRAVENHORST, 1806)					1		1	
<i>Holobus flavicornis</i> (LACORDAIRE, 1835)			1				1	
<i>Homalota plana</i> (GYLLENHAL, 1810)			17				17	
<i>Hypopycna rufula</i> (ERICHSON, 1840)	3		4		4		8	
<i>Ilyobates nigricollis</i> (PAYKULL, 1800)			16		35		51	
<i>Ischnoglossa obscura</i> WUNDERLE, 1990					1		1	
<i>Lathrobium brunnipes</i> (FABRICIUS, 1792)			2				2	
<i>Lathrobium fulvipenne</i> (GRAVENHORST, 1806)			8		24		32	
<i>Lathrobium pallidum</i> NORDMANN, 1837					1		1	
<i>Leptusa fumida</i> (ERICHSON, 1839)			805		905		1713	
<i>Leptusa pulchella</i> (MANNERHEIM, 1830)			19		14		38	
<i>Leptusa ruficollis</i> (ERICHSON, 1839)			687		818		1505	
<i>Lesteva longolytrata</i> (GOEZE, 1777)			59		4		64	
<i>Liogluta longiuscula</i> (GRAVENHORST, 1802)			1				1	
<i>Liogluta microptera</i> THOMSON, 1867					3		6	
<i>Lordithon exoletus</i> (ERICHSON, 1839)			2		1		1	
<i>Lordithon lunulatus</i> (LINNAEUS, 1761)			3		7		11	
<i>Lordithon thoracicus</i> (FABRICIUS, 1777)			2				3	
<i>Lordithon trinitatus</i> (ERICHSON, 1839)			55		50		107	
<i>Megaloscapa punctipennis</i> (KRAATZ, 1856)	2		1		3		4	
<i>Megarthus sinuatocollis</i> (LACORDAIRE, 1835)			3		2		5	
<i>Metopsia clypeata</i> (MÜLLER, 1821)			24		14		39	
<i>Micropeplus fulvus</i> ERICHSON, 1840			1				1	
<i>Micropeplus porcatus</i> (PAYKULL, 1789)			4				4	
<i>Mniusa incrassata</i> (MULSANT & REY, 1852)			5		6		11	
<i>Mycetoporus clavicornis</i> (STEPHENS, 1832)			1		1		2	
<i>Mycetoporus lepidus</i> (GRAVENHORST, 1802)			3		48		51	
<i>Mycetoporus mulsanti</i> GANGLBAUER, 1895			9		89		98	
<i>Mycetoporus punctus</i> (GYLLENHAL, 1810)					3		3	
<i>Mycetoporus rufescens</i> (STEPHENS, 1832)			8		5		13	
<i>Nudobius lentus</i> (GRAVENHORST, 1806)			21		26		48	
<i>Ocalea badia</i> ERICHSON, 1837			148		227		379	
<i>Ocalea picata</i> (STEPHENS, 1832)							1	
<i>Ocypus olens</i> (MÜLLER, 1764)			34		65		100	
<i>Ocypus tenebricosus</i> (GRAVENHORST, 1846)	3		21		3		24	
<i>Oligota granaria</i> ERICHSON, 1837			12		2		14	



Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Oligota pumilio</i> KIESENWETTER, 1858					2		2
<i>Olophrum piceum</i> (GYLLENHAL, 1810)			6		1		7	
<i>Omalium caesum</i> GRAVENHORST, 1806					1		1	
<i>Omalium rivulare</i> (PAYKULL, 1789)			81		118		203	
<i>Omalium rugatum</i> MULSANT & REY, 1880			25		62		87	
<i>Ontholestes murinus</i> (LINNAEUS, 1758)					1		2	
<i>Orochares angustatus</i> (ERICHSON, 1840)			2		1		3	
<i>Othius melanocephalus</i> (GRAVENHORST, 1806)					3		4	
<i>Othius myrmecophilus</i> KIESENWETTER, 1843			304		383		688	
<i>Othius punctulatus</i> (GOEZE, 1777)			231		231		464	
<i>Oxypoda acuminata</i> (STEPHENS, 1832)			35		40		75	
<i>Oxypoda alternans</i> (GRAVENHORST, 1802)			930		523		1453	
<i>Oxypoda annularis</i> MANNERHEIM, 1830			126		158		284	
<i>Oxypoda brevicornis</i> (STEPHENS, 1832)			1		5		7	
<i>Oxypoda elongatula</i> AUBÉ, 1850			1				1	
<i>Oxypoda mutata</i> SHARP, 1871	3				2		2	
<i>Oxypoda opaca</i> (GRAVENHORST, 1802)			2				2	
<i>Oxypoda rufa</i> KRAATZ, 1856	3		11				11	
<i>Oxypoda spectabilis</i> MÄRKEL, 1844			10		7		17	
<i>Philonthus addendus</i> SHARP, 1867			1		2		3	
<i>Philonthus carbonarius</i> (GRAVENHORST, 1810)			1		1		2	
<i>Philonthus cognatus</i> STEPHENS, 1832			1		1		3	
<i>Philonthus cruentatus</i> (GMELIN, 1789)			1				1	
<i>Philonthus decorus</i> (GRAVENHORST, 1802)			33		280		313	
<i>Philonthus fimetarius</i> (GRAVENHORST, 1802)			6		4		10	
<i>Philonthus marginatus</i> (STRÖM, 1768)			1		1		1	
<i>Philonthus succicola</i> THOMSON, 1860			34		18		52	
<i>Philonthus tenuicornis</i> REY, 1853							1	
<i>Philonthus umbratilis</i> (GRAVENHORST, 1802)					1		1	
<i>Phloeocharis subtilissima</i> MANNERHEIM, 1830			4				4	
<i>Phloeonomus punctipennis</i> THOMSON, 1867			109		34		143	
<i>Phloeopora testacea</i> (MANNERHEIM, 1830)			17		18		35	
<i>Phloeostiba lapponicus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)			1				1	
<i>Phloeostiba planus</i> (PAYKULL, 1792)			31		68		99	
<i>Phyllo Drepa floralis</i> (PAYKULL, 1789)			1				1	
<i>Phyllo Drepa ioptera</i> (STEPHENS, 1834)			1		8		9	
<i>Phyllo Drepa nigra</i> (GRAVENHORST, 1806)	3		22		14		36	
<i>Placusa atrata</i> (MANNERHEIM, 1831)			3				3	
<i>Placusa depressa</i> MAEKLIN, 1845			4		3		7	
<i>Placusa pumilio</i> (GRAVENHORST, 1802)			97		36		133	
<i>Placusa tachyporoides</i> (WALT, 1838)			99		80		179	
<i>Proteinus atomarius</i> ERICHSON, 1840			15		11		26	
<i>Proteinus brachypterus</i> (FABRICIUS, 1792)			2680		2348		5061	
<i>Proteinus crenulatus</i> PANDELLE, 1867			10		7		17	
<i>Proteinus ovalis</i> STEPHENS, 1834			5		1		6	
<i>Quedius brevicornis</i> THOMSON, 1860	3		2		10		12	
<i>Quedius cinctus</i> (PAYKULL, 1790)			3		9		14	
<i>Quedius cruentus</i> (OLIVIER, 1795)			19		11		30	
<i>Quedius fuliginosus</i> (GRAVENHORST, 1802)			56		69		127	
<i>Quedius fumatus</i> (STEPHENS, 1833)			4		2		6	
<i>Quedius invreae</i> GRIDELLI, 1924	3		1		2		3	
<i>Quedius lateralis</i> (GRAVENHORST, 1802)			229		190		419	
<i>Quedius maurorufus</i> (GRAVENHORST, 1806)			2				2	
<i>Quedius maurus</i> (SAHLBERG, 1830)			1		4		5	
<i>Quedius mesomelinus</i> (MARSHAM, 1802)			143		78		221	
<i>Quedius nigriceps</i> KRAATZ, 1857			1		2		3	
<i>Quedius ochripennis</i> (MÉNÉTRIÉS, 1832)			1		1		2	
<i>Quedius paradisiensis</i> (HEER, 1839)			24		41		65	
<i>Quedius puncticollis</i> THOMSON, 1867			2				2	
<i>Quedius semiaeneus</i> (STEPHENS, 1833)					1		1	
<i>Quedius suturalis</i> KIESENWETTER, 1847			7		16		23	
<i>Quedius umbrinus</i> ERICHSON, 1839			1				1	
<i>Quedius xanthopus</i> ERICHSON, 1839			38		51		89	
<i>Rhopalocera clavigera</i> (SCRIBA, 1859)	2				2		2	
<i>Rugilus erichsoni</i> (FAUVEL, 1867)							2	
<i>Rugilus rufipes</i> (GERMAR, 1836)			18		28		47	
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> OLIVIER, 1790			1		2		3	
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (LINNAEUS, 1758)			8		3		13	
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (STEPHENS, 1832)			35		33		68	
<i>Sepedophilus marshami</i> (STEPHENS, 1832)					1		1	
<i>Sepedophilus obtusus</i> (LUZE, 1902)					6		8	
<i>Sepedophilus testaceus</i> (FABRICIUS, 1792)			19		7		26	
<i>Staphylinus fossor</i> (SCOPOLI, 1772)			1				1	
<i>Stenus bimaculatus</i> (GYLLENHAL, 1810)							2	
<i>Stenus clavicornis</i> (SCOPOLI, 1763)							1	
<i>Stenus fulvicornis</i> STEPHENS, 1833							2	
<i>Stenus impressus</i> (GERMAR, 1824)			5		10		18	
<i>Stenus picipes</i> STEPHENS, 1833							1	
<i>Stenus providus</i> ERICHSON, 1839							2	
<i>Stichoglossa semirufa</i> (ERICHSON, 1839)	3				1		1	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Syntomium aeneum</i> (MÜLLER, 1821)			1		3		4
<i>Tachinus elongatus</i> GYLLENHAL, 1810	3				1		1	
<i>Tachinus humeralis</i> GRAVENHORST, 1802			10		13		23	
<i>Tachinus laticollis</i> GRAVENHORST, 1802			9		23		33	
<i>Tachinus pallipes</i> GRAVENHORST, 1806			27		120		147	
<i>Tachinus proximus</i> KRAATZ, 1855			12		4		17	
<i>Tachinus signatus</i> GRAVENHORST, 1802					1		1	
<i>Tachinus subterraneus</i> (LINNAEUS, 1758)			12		6		18	
<i>Tachyporus dispar</i> (PAYKULL, 1789)							2	
<i>Tachyporus hypnorum</i> (FABRICIUS, 1775)			3		1		5	
<i>Tachyporus nitidulus</i> (FABRICIUS, 1781)			1				1	
<i>Tachyporus obtusus</i> (LINNAEUS, 1767)					1		1	
<i>Thamiaraea cinnamomea</i> (GRAVENHORST, 1802)	3		3		7		10	
<i>Thamiaraea hospita</i> (MÄRKEL, 1844)	2		1				1	
<i>Velleius dilatatus</i> (FABRICIUS, 1787)	3				1		1	
<i>Xantholinus laevigatus</i> JACQUELIN, 1847			25		77		102	
<i>Xantholinus linearis</i> (OLMIER, 1795)			1		30		35	
<i>Xantholinus tricolor</i> (FABRICIUS, 1787)			63		84		148	
<i>Xylodromus affinis</i> GERHARDT, 1877					1		1	
<i>Xylodromus brunnipennis</i> (STEPHENS, 1834)			1				1	
<i>Xylostiba monilicornis</i> (GYLLENHAL, 1810)			119		6		125	
<i>Zyras cognatus</i> (MÄRKEL, 1842)					3		3	
<b>Tenebrionidae - Schwarzkäfer</b>								
<i>Corticeus unicolor</i> (PILLER & MITTERPACHER, 1783)			47		18		67	
<b>Tetratomidae - Keulendüsterkäfer</b>								
<i>Tetratoma fungorum</i> FABRICIUS, 1790			3		21		24	
<b>Throscidae - Hüpfkäfer</b>								
<i>Trixagus carinifrons</i> (BONVOULOIR, 1859)			1		1		2	
<i>Trixagus dermestoides</i> (LINNAEUS, 1767)			6		8		15	
<i>Trixagus meybohmii</i> LESEIGNEUR, 2005		neu	5		8		13	
<b>Trogidae - Knochenkäfer</b>								
<i>Trox scaber</i> (LINNAEUS, 1767)			11		1		12	
<b>Trogossitidae - Flachkäfer</b>								
<i>Nemosoma elongatum</i> (LINNAEUS, 1761)			8		6		14	
<b>Strepsiptera - Fächerflügler</b>								
<b>Stylopidae</b>								
<i>Stylops melittae</i> KIRBY, 1802			1	1			1	
<b>Hymenoptera - Hautflügler</b>								
<b>Symphyla - Blattwespen</b>								
<b>Argidae - Bürstenhornblattwespen</b>								
<i>Arge rustica</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<b>Cimbicidae - Keulhornblattwespen</b>								
<i>Cimbex luteus</i> (LINNAEUS, 1758) / <i>Cimbex fagi</i> ZADDACH, 1863	G		1				1	
<b>Pamphiliidae - Gespinstblattwespen</b>								
<i>Acantholyda flaviceps</i> (RETZIUS, 1783)		neu			1		1	
<i>Cephalcia abietis</i> (LINNAEUS, 1758)					2		2	
<b>Tenthredinidae - Echte Blattwespen</b>								
<i>Aglaostigma aucupariae</i> (KLUG, 1817)			1				1	
<i>Athalia circularis</i> (KLUG, 1815)			1				1	
<i>Athalia liberta</i> (KLUG, 1815)					3		3	
<i>Athalia rosae</i> (LINNAEUS, 1758)			2		2		4	
<i>Cladius brullei</i> (DAHLBOM, 1835)			2				2	
<i>Claremontia alternipes</i> (KLUG, 1816)			5		3		8	
<i>Dolerus aeneus</i> HARTIG, 1837			31		7		38	
<i>Dolerus liogaster</i> THOMSON, 1871			1				1	
<i>Dolerus vestigalis</i> (KLUG, 1818)			2				2	
<i>Empria longicornis</i> (THOMSON, 1871)					1		1	
<i>Empria tridens</i> (KONOW, 1896)		neu	4		2		6	
<i>Pachynematus scutellatus</i> (HARTIG, 1837)		neu			1		1	
<i>Scolianeura vicina</i> KONOW, 1894		neu			1		1	
<i>Selandria serva</i> (FABRICIUS, 1793)			2				2	
<i>Strongylogaster mixta</i> (KLUG, 1817)		neu	2				2	
<i>Tenthredo maculata</i> GEOFFROY, 1785			1				1	
<i>Tenthredo notha notha</i> KLUG, 1817			1				1	
<i>Tenthredo olivacea</i> KLUG, 1817					1		1	
<i>Tenthredo scrophulariae</i> LINNAEUS, 1758			1				1	
<i>Tenthredopsis litterata</i> (GEOFFROY, 1785)			1				1	
<i>Tenthredopsis nassata</i> (LINNAEUS, 1767)			1				1	
<i>Tenthredopsis scutellaris</i> (FABRICIUS, 1804)			5		2		7	
<i>Tenthredopsis sordida</i> (KLUG, 1817)					1		1	
<i>Tenthredopsis tarsata</i> (FABRICIUS, 1804)	3		3				3	
<i>Tenthredopsis tischbeinii</i> (FRIVALDSZKY, 1876)			6		2		8	
<b>„Parasitica“</b>								
<b>Eulophidae</b>								
<i>Melittobia acasta</i> (WALKER, 1839)			1				1	
<b>Heloridae</b>								
<i>Helorus coruscus</i> HALIDAY, 1857		neu			1		1	
<i>Helorus ruficornis</i> FÖRSTER, 1856		neu	1				1	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<b>Aculeata - Stechimmen</b>								
<b>Apidae - Bienen</b>								
<i>Andrena angustior</i> (KIRBY, 1802)			7		8		15	
<i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS, 1775			19		8		27	
<i>Andrena carantonica</i> PÉREZ, 1902			4		2		6	
<i>Andrena cineraria</i> (LINNAEUS, 1758)			9		8		17	
<i>Andrena clarkella</i> (KIRBY, 1802)					2		2	
<i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799					1		1	
<i>Andrena fucata</i> SMITH, 1847			2		5		7	
<i>Andrena haemorrhhoa</i> (FABRICIUS, 1781)			19		22		41	
<i>Andrena helvola</i> (LINNAEUS, 1758)			5		4		9	
<i>Andrena lapponica</i> ZETTERSTEDT, 1838	V	V	14		11		25	
<i>Andrena minutula</i> (KIRBY, 1802)					2		2	
<i>Andrena nigroaenea</i> (KIRBY, 1802)							1	
<i>Andrena nitida</i> (MÜLLER, 1776)					1		1	
<i>Andrena praecox</i> (SCOPOLI, 1763)					1		1	
<i>Andrena semilaevis</i> PÉREZ, 1903			1				1	
<i>Andrena subopaca</i> NYLANDER, 1848	G		7		3		10	
<i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758			50		32		82	
<i>Bombus barbutellus</i> (KIRBY, 1802)			1		1		2	
<i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1838			47		21		68	
<i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775)	D		11		13		24	
<i>Bombus hortorum</i> (LINNAEUS, 1761)			4		2		6	
<i>Bombus hypnorum</i> (LINNAEUS, 1758)			4		3		7	
<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)			6		1		7	
<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)			101		45		146	
<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)			18		22		40	
<i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)			30		27		57	
<i>Bombus rupestris</i> (FABRICIUS, 1793)			4		3		7	
<i>Bombus soroeensis</i> (FABRICIUS, 1776)	V		12		11		23	
<i>Bombus sylvarum</i> (LINNAEUS, 1761)	V	V	1				1	
<i>Bombus sylvestris</i> (LEPELETIER, 1832)			11		8		19	
<i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)			13		5		18	
<i>Dufourea dentiventris</i> (NYLANDER, 1848)	3	V	1				1	
<i>Halictus tumulorum</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Hylaeus communis</i> NYLANDER, 1852			2		4		6	
<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER, 1852		D	4				4	
<i>Lasioglossum albipes</i> (FABRICIUS, 1781)			6		1		7	
<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)			3				3	
<i>Lasioglossum fratellum</i> (PÉREZ, 1903)			16		5		21	
<i>Lasioglossum lativentre</i> (SCHENCK, 1853)	3		6		5		11	
<i>Lasioglossum leucozonium</i> (SCHRANK, 1781)			1				1	
<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY, 1802)			1				1	
<i>Nomada fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767)			1				1	
<i>Nomada flava</i> PANZER, 1798			1				1	
<i>Nomada flavoguttata</i> (KIRBY, 1802)			1		1		2	
<i>Nomada leucophthalma</i> (KIRBY, 1802)			1		1		1	
<i>Nomada panzeri</i> LEPELETIER, 1841			9		1		10	
<i>Nomada ruficornis</i> (LINNAEUS, 1758)			5		2		7	
<i>Osmia bicornis</i> (LINNAEUS, 1758)					2		2	
<i>Sphex ephippius</i> (LINNAEUS, 1767)			2		2		4	
<b>Bethylidae - Plattwespen</b>								
<i>Bethylus cephalotes</i> (FÖRSTER, 1860)		neu	1				1	
<i>Cephalonomia formiciformis</i> WESTWOOD, 1833					19		19	
<b>Crabronidae - Grabwespen</b>								
<i>Crossocerus (Blepharipus) barbipes</i> (DAHLBOM, 1845)			2		4		6	
<i>Crossocerus (Blepharipus) megacephalus</i> (ROSSI, 1790)			1				1	
<i>Crossocerus (Crossocerus) varus</i> LEPELETIER & BRULLÉ, 1835			1				1	
<i>Crossocerus (Cuphopterus) binotatus</i> LEPELETIER & BRULLÉ, 1835					13		13	
<i>Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons</i> (THOMSON, 1870)					17		17	
<i>Ectemnius (Metacabro) cephalotes</i> (OLIVIER, 1792)					27		27	
<i>Rhopalum clavipes</i> (LINNAEUS, 1758)			3		1		4	
<i>Spilomena differens</i> BLÜTHGEN, 1953					1		1	
<i>Trypoxylon clavicerum</i> LEPELETIER & SERVILLE, 1828					1		1	
<b>Dryinidae - Zikadenwespen</b>								
<i>Anteon brachycerum</i> (DALMAN, 1823)			2				2	
<i>Anteon fulviventre</i> (HALIDAY, 1828)			1				1	
<i>Aphelopus atratus</i> (DALMAN, 1823)			1		4		5	
<i>Aphelopus melaleucus</i> (DALMAN, 1818)					11		11	
<i>Aphelopus serratus</i> RICHARDS, 1939					3		3	
<i>Lonchodryinus ruficornis</i> (DALMAN, 1818)			2				2	
<b>Formicidae - Ameisen</b>								
<i>Camponotus (Camponotus) herculeanus</i> (LINNAEUS, 1758)			4		2		6	
<i>Camponotus (Camponotus) ligniperda</i> (LATREILLE, 1802)			2		1		3	
<i>Formica (Formica) rufa</i> LINNAEUS, 1761			1				1	
<i>Formica (Raptiformica) sanguinea</i> LATREILLE, 1798					2		2	
<i>Formica (Serviformica) fusca</i> LINNAEUS, 1758			22		4		26	
<i>Lasius (Cautolasius) flavus</i> (FABRICIUS, 1782)			2		3		5	
<i>Lasius (Chthonolasius) mixtus</i> (NYLANDER, 1846)					1		1	
<i>Lasius (Chthonolasius) umbratus</i> (NYLANDER, 1846)					1		1	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Lasius (Dendrolasius) fuliginosus</i> (LATREILLE, 1798)			3		1		4
<i>Lasius (Lasius) brunneus</i> (LATREILLE, 1798)					4		4	
<i>Lasius (Lasius) niger</i> (LINNAEUS, 1758)			3				3	
<i>Lasius (Lasius) platythorax</i> SEIFERT, 1991			18		205		223	
<i>Leptothorax acervorum</i> (FABRICIUS, 1793)			41		12		53	
<i>Leptothorax muscorum</i> (NYLANDER, 1846)	G	3	56	38			56	38
<i>Myrmica lobicornis</i> NYLANDER, 1846	3	3			12		12	
<i>Myrmica rubra</i> (LINNAEUS, 1758)			4				4	
<i>Myrmica ruginodis</i> NYLANDER, 1846			270	1	253		523	1
<i>Myrmica sabuleti</i> MEINERT, 1861	V	3			116		116	
<i>Myrmica scabrinodis</i> NYLANDER, 1846	V		3		2		5	
<i>Myrmica speciooides</i> BONDRIT, 1918	3	3			1		1	
<b>Mutillidae - Bienenameisen</b>								
<i>Myrmosa atra</i> PANZER, 1801					3		3	
<b>Pompilidae - Wegwespen</b>								
<i>Auplopus carbonarius</i> (SCOPOLI, 1763)					1		1	
<i>Dipogon subintermedius</i> (MAGRETTI, 1886)			1		14		15	
<i>Priocnemis perturbator</i> (HARRIS, 1780)			27		7		34	
<i>Priocnemis pusilla</i> (SCHIÖDTE, 1837)					3		3	
<i>Priocnemis schioedtei</i> HAUPT, 1927			38		35		73	
<b>Vespididae Faltenwespen</b>								
<i>Ancistrocerus gazella</i> (PANZER, 1798)					1		1	
<i>Ancistrocerus nigricornis</i> (CURTIS, 1826)					1		2	
<i>Ancistrocerus trifasciatus</i> (MÜLLER, 1776)			1				1	
<i>Dolichovespula media</i> (RETZIUS, 1783)			3		3		6	
<i>Dolichovespula norwegica</i> (FABRICIUS, 1781)					1		1	
<i>Dolichovespula omissa</i> (BISCHOFF, 1931)					1		1	
<i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS, 1793)			29		32		62	
<i>Dolichovespula sylvestris</i> (SCOPOLI, 1763)			1		1		2	
<i>Symmorphus bifasciatus</i> (LINNAEUS, 1761)			1				1	
<i>Symmorphus gracilis</i> (BRULLÉ, 1832)					1		1	
<i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758			4		3		7	
<i>Vespula austriaca</i> (PANZER, 1799)					1		1	
<i>Vespula rufa</i> (LINNAEUS, 1758)			30		15		45	
<i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)			656		577		1233	
<b>Trichoptera - Köcherfliegen</b>								
<b>Goeridae</b>								
<i>Silo pallipes</i> (FABRICIUS, 1781)			1	1	1	1	2	1
<b>Hydropsychidae</b>								
<i>Hydropsyche pellucidula</i> (CURTIS, 1834)			1	1			1	
<b>Lepidostomatidae</b>								
<i>Crunoecia irrorata</i> (CURTIS, 1834)			1	1			1	
<b>Limnephilidae</b>								
<i>Chaetopteryx major</i> McLACHLAN, 1876	V	V	21		28		49	
<i>Chaetopteryx villosa</i> (FABRICIUS, 1798)			1		8	1	9	1
<i>Drusus annulatus</i> (STEPHENS, 1837)					3		3	
<i>Enoicyla pusilla</i> (BURMEISTER, 1839)			1	92	1	9	2	101
<i>Limnephilus auricula</i> CURTIS, 1834			1		2		3	
<i>Limnephilus bipunctatus</i> CURTIS, 1834			1				1	
<i>Limnephilus centralis</i> CURTIS, 1834	V					1		1
<i>Limnephilus sparsus</i> CURTIS, 1834			3		4		7	
<i>Micropterna sequax</i> McLACHLAN, 1875			1	1	1		2	1
<i>Potamophylax nigricornis</i> (PICTET, 1834)					7		7	
<b>Psychomyiidae</b>								
<i>Tinodes rostocki</i> McLACHLAN, 1878		V			1		1	
<b>Sericostomatidae</b>								
<i>Sericostoma personatum</i> (SPENCE, 1826)				14	1		1	14
<b>Lepidoptera - Schmetterlinge</b>								
<b>Arctiidae - Bärenspinner</b>								
<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)	V				x		x	
<i>Atolmis rubricollis</i> (LINNAEUS, 1758)	G				1		1	
<i>Callimorpha dominula</i> (LINNAEUS, 1758)		2	x				x	
<i>Diaphora mendica</i> (CLERCK, 1759)			x		x		x	
<i>Eilema complana</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Eilema depressa</i> (ESPER, 1787)			x		1		1	
<i>Eilema lurideola</i> (ZINCKEN, 1817)			x	1	1		1	1
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Spilosoma lutea</i> (HUFNAGEL, 1766)			x				x	
<b>Drepanidae - Sichelflügler</b>								
<i>Cymatophorima diluta</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Drepana falcataria</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Habrosyne pyritoides</i> (HUFNAGEL, 1766)			x		x		x	
<i>Tethea or</i> (GOEZE, 1781)					x		x	
<i>Tetheella fluctuosa</i> (HÜBNER, 1803)			x				x	
<i>Thyatira batis</i> (LINNAEUS, 1758)			2		x		2	
<i>Watsonalla binaria</i> (HUFNAGEL, 1769)			x		x		x	
<i>Watsonalla cultraria</i> (FABRICIUS, 1775)			x		x		x	
<b>Geometridae - Spinner</b>								
<i>Agriopis aurantiaria</i> (HÜBNER, 1799)			16		18		34	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Agriopsis marginaria</i> (FABRICIUS, 1777)			3				3
<i>Alcis bastelbergi</i> (HIRSCHKE, 1908)			x		x		x	
<i>Alcis repandata</i> (LINNAEUS, 1758)			1		3		4	
<i>Alsophila aescularia</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					1		1	
<i>Aplocera plagiata</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Aplocera praeformata</i> (HÜBNER, 1826)					x		x	
<i>Apocheima pilosaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					x	1	x	1
<i>Biston betularia</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Bupalus piniaria</i> (LINNAEUS, 1758)					x		x	
<i>Cabera exanthemata</i> (SCOPOLI, 1763)					x		x	
<i>Cabera pusaria</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Calosilos sylvata</i> (SCOPOLI, 1763)			x				x	
<i>Campaea margaritata</i> (LINNAEUS, 1758)			2	70	2	45	4	115
<i>Campogramma bilineata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Catarhoe cuculata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x				x	
<i>Cepphis advenaria</i> (HÜBNER, 1790)			x		x		x	
<i>Chiasmia clathrata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Chloroclysta citrata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Chloroclysta truncata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		x		x	
<i>Chloroclystis v-ata</i> (HAWORTH, 1809)			x		x		x	
<i>Colostygia pectinataria</i> (KNOCH, 1781)			x		x		x	
<i>Colotois pennaria</i> (LINNAEUS, 1761)			5	7	2	12	7	19
<i>Comibaena bajularia</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	V		x		x		x	
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Crocallis elinguaris</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Cyclophora albipunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		x		x	
<i>Cyclophora linearia</i> (HÜBNER, 1799)			x		x		x	
<i>Deileptenia ribeata</i> (CLERCK, 1759)			x		x		x	
<i>Ecliptopera capitata</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)	V		x		x		x	
<i>Ecliptopera silaceata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			2		4		6	
<i>Ectropis crepuscularia</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			2		1		3	
<i>Electrophaes corylata</i> (THUNBERG, 1792)			x		x		x	
<i>Ennomos quercinaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		x	2	x	2
<i>Epirrhoe alternata</i> (O. F. MÜLLER, 1764)			1		x		1	
<i>Epirrhoe rivata</i> (HÜBNER, 1813)			x				x	
<i>Epirrhoe tristata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Epirrita christyi</i> (ALLEN, 1906)					x		x	
<i>Erannis defoliaria</i> (CLERCK, 1759)			3		x	1	3	1
<i>Euchoeca nebulata</i> (SCOPOLI, 1763)			x				x	
<i>Eulithis populata</i> (LINNAEUS, 1758)			1		x		1	
<i>Eulithis pyraliata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					x		x	
<i>Euphyia unangulata</i> (HAWORTH, 1809)			x		1		1	
<i>Eupithecia icterata</i> (DE VILLERS, 1789)			x		x		x	
<i>Eupithecia lanceata</i> (HÜBNER, 1825)					x		x	
<i>Eupithecia pulchellata</i> STEPHENS, 1831			x		x		x	
<i>Eupithecia subfuscata</i> (HAWORTH, 1809)			x		x		x	
<i>Eupithecia tantillaria</i> BOISDUVAL, 1840			x		x		x	
<i>Eupithecia tenuiata</i> (HÜBNER, 1813)					x		x	
<i>Eupithecia tripunctaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1852			x				x	
<i>Eupithecia vulgata</i> (HAWORTH, 1809)			x				x	
<i>Geometra papilionaria</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (HAWORTH, 1809)			x		x		x	
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			x				x	
<i>Hydriomena furcata</i> (THUNBERG, 1784)			x		x		x	
<i>Hydriomena impluviata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Hylaea fasciaria</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Hypomecis punctinalis</i> (SCOPOLI, 1763)			1		1		2	
<i>Hypomecis roboraria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1		1		2	
<i>Idaea aversata</i> (LINNAEUS, 1758)			3		6		9	
<i>Idaea biselata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		x		x	
<i>Idaea dimidiata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x				x	
<i>Idaea straminata</i> (BORKHAUSEN, 1794)			x				x	
<i>Itame brunneata</i> (THUNBERG, 1784)			x		x		x	
<i>Jodis lactearia</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Jodis putata</i> (LINNAEUS, 1758)	V				x		x	
<i>Lampropteryx suffumata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		1		1	
<i>Ligdia adustata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Lomasipilis marginata</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Lomographa bimaculata</i> (FABRICIUS, 1775)			x				x	
<i>Lomographa temerata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Macaria alternata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x	
<i>Macaria liturata</i> (CLERCK, 1759)			x		x		x	
<i>Macaria notata</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Macaria signaria</i> (HÜBNER, 1809)			x				x	
<i>Mesoleuca albicillata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Odontopera bidentata</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Operophtera brumata</i> (LINNAEUS, 1758)			160		207		367	
<i>Operophtera fagata</i> (SCHARFENBERG, 1805)			284		362		646	
<i>Parectropis similaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			x				x	
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
<i>Peribatodes secundaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1		x		1	
<i>Perizoma alchemillata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Perizoma didymata</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Plagodis dolabraria</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Puengeleria capreolaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Rheumaptera undulata</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Rhinoprora rectangularata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Scopula floslactata</i> (HAWORTH, 1809)			x				x	
<i>Scopula immutata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Scopula nigropunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		x		x	
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (LINNAEUS, 1758)			1		x		1	
<i>Selenia dentaria</i> (FABRICIUS, 1775)			x		x		x	
<i>Selenia tetralunaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		x		x	
<i>Spargania luctuata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			4		x		4	
<i>Thera obeliscata</i> (HÜBNER, 1787)			x		x		x	
<i>Timandra comae</i> A. SCHMIDT, 1931			x		x		x	
<i>Triphosa dubitata</i> (LINNAEUS, 1758)		V			x		x	
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (BORKHAUSEN, 1794)			x				x	
<i>Xanthorhoe designata</i> (HUFNAGEL, 1767)			x		1		1	
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (CLERCK, 1759)			x		x		x	
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Xanthorhoe montanata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			2		3		5	
<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (CLERCK, 1759)			x		x		x	
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		1		1	
<b>Gracillariidae - Miniermotten</b>								
<i>Phyllonorycter maestingella</i> (MÜLLER, 1764)			x		x		x	
<b>Hepialidae - Wurzelbohrer</b>								
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (DEGEER, 1778)			x		x		x	
<i>Triodia sylvina</i> (LINNAEUS, 1761)			1		x		1	
<b>Hesperiidae - Dickkopffalter</b>								
<i>Carterocephalus palaemon</i> (PALLAS, 1771)	V	V	1				1	
<i>Ochlodes venata</i> (BREMER & GREY, 1857)			1				1	
<b>Lasiocampidae - Glucken</b>								
<i>Euthrix potatoria</i> (LINNAEUS, 1758)			x	2	x	1	x	3
<i>Macrothylacia rubi</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<b>Limacodidae - Asselspinner</b>								
<i>Apoda limacodes</i> (HUFNAGEL, 1766)			x		x		x	
<b>Lymantriidae - Trägspinner</b>								
<i>Arctornis l-nigrum</i> (MÜLLER, 1764)			x		x		x	
<i>Calliteara pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Euproctis similis</i> (FUßLY, 1775)			x		x		x	
<i>Lymantria dispar</i> (LINNAEUS, 1758)			x	2	1	1	1	3
<i>Lymantria monacha</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Orgyia antiqua</i> (LINNAEUS, 1758)			x	1	1	2	1	3
<b>Noctuidae - Eulen</b>								
<i>Abrostola tripartita</i> (HUFNAGEL, 1766)			x		1		1	
<i>Abrostola triplasia</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Acronicta auricoma</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Acronicta megacephala</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x	
<i>Agrochola circellaris</i> (HUFNAGEL, 1766)			3		1		4	
<i>Agrochola helvola</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Agrochola litura</i> (LINNAEUS, 1761)			1		2		3	
<i>Agrochola macilenta</i> (HÜBNER, 1809)			3		2		5	
<i>Agrotis exclamationis</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFNAGEL, 1766)			x				x	
<i>Allophytes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)			5		3		8	
<i>Amphipoea oculea</i> (LINNAEUS, 1761)			3		5		8	
<i>Amphipyra berbera</i> RUNGS, 1949			25		16		41	
<i>Amphipyra pyramidea</i> (LINNAEUS, 1758)			21		17		38	
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (CLERCK, 1759)			11		8		19	
<i>Anaplectoides prasina</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Apamea anceps</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Apamea crenata</i> (HUFNAGEL, 1766)					x		x	
<i>Apamea lateritia</i> (HUFNAGEL, 1766)					1		1	
<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)			2		1		3	
<i>Apamea remissa</i> (HÜBNER, 1809)			x		x		x	
<i>Apamea rubrivena</i> (TREITSCHKE, 1825)		neu			x		x	
<i>Apamea scolopacina</i> (ESPER, 1788)			x		x		x	
<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)			5		1		6	
<i>Autographa pulchrina</i> (HAWORTH, 1809)			x		x		x	
<i>Blepharita satura</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			6		4		10	
<i>Catocala nupta</i> (LINNAEUS, 1767)			x				x	
<i>Catocala sponsa</i> (LINNAEUS, 1767)			x				x	
<i>Cerapteryx graminis</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Cerastis leucographa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			3				3	
<i>Charanyca trigrammica</i> (HUFNAGEL, 1766)			x				x	
<i>Chortodes extrema</i> (HÜBNER, 1809)			x				x	
<i>Chortodes fluxa</i> (HÜBNER, 1809)			x		1		1	
<i>Chortodes pygmina</i> (HAWORTH, 1809)		V			x		x	
<i>Colobochyla salicalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche		
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven	
	<i>Conistra rubiginosa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1				1	
<i>Conistra rubiginosa</i> (SCOPOLI, 1763)			2		2		4		
<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)			16		10		26		
<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)			3		3		6		
<i>Craniophora ligustri</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					x		x		
<i>Cryphia algae</i> (FABRICIUS, 1775)			x		x		x		
<i>Deltote deceptoris</i> (SCOPOLI, 1763)					1		1		
<i>Diachrysa chrysis</i> (LINNAEUS, 1758)			1		x		1		
<i>Diarsia brunnea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			2		1		3		
<i>Diarsia mendica</i> (FABRICIUS, 1775)			x		1		1		
<i>Euplexia lucipara</i> (LINNAEUS, 1761)			x		x		x		
<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)			9		8		17		
<i>Gortyna flavago</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					x		x		
<i>Graphiphora augur</i> (FABRICIUS, 1775)			1		1		2		
<i>Herminia grisealis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x		
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (KNOCH, 1782)			x		x		x		
<i>Hypena crassalis</i> (FABRICIUS, 1787)			x		x		x		
<i>Hypena proboscidalis</i> (LINNAEUS, 1758)			1		x		1		
<i>Ipimorpha subtusa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x		
<i>Lacanobia oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x		
<i>Lacanobia suasa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x		
<i>Lacanobia thalassina</i> (HUFNAGEL, 1766)			x		x		x		
<i>Lithomoia solidaginis</i> (HÜBNER, 1803)	3		x				x		
<i>Lithophane ornitopus</i> (HUFNAGEL, 1766)			2		2		4		
<i>Lycophotia porphyrea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x		
<i>Macdunnoughia confusa</i> (STEPHENS, 1850)			x				x		
<i>Mamestra brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x		
<i>Melanchna persicariae</i> (LINNAEUS, 1761)					x		x		
<i>Melanchna pisi</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x		
<i>Mormo maura</i> (LINNAEUS, 1758)	V				x		x		
<i>Mythimna albipuncta</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x		
<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)			x		x		x		
<i>Mythimna impura</i> (HÜBNER, 1809)			x		x		x		
<i>Noctua comes</i> HÜBNER, 1813			9		7		16		
<i>Noctua fimbriata</i> (SCHREBER, 1759)			x		x		x		
<i>Noctua interjecta</i> HÜBNER, 1803			x				x		
<i>Noctua janthe</i> (BORKHAUSEN, 1792)			1		x		1		
<i>Noctua janthina</i> DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775			x				x		
<i>Noctua pronuba</i> LINNAEUS, 1758			8		1		9		
<i>Ochropleura plecta</i> (LINNAEUS, 1761)			1		x		1		
<i>Orthosia cerasi</i> (FABRICIUS, 1775)			2		1		3		
<i>Orthosia cruda</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			2		1	1	3	1	
<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)			3		2		5		
<i>Orthosia munda</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			3		2		5		
<i>Pachetra sagittigera</i> (HUFNAGEL, 1766)			x		2		2		
<i>Parascotia fuliginaria</i> (LINNAEUS, 1761)			x		x		x		
<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)			1		x		1		
<i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766)			x				x		
<i>Protodeltote pygarga</i> (HUFNAGEL, 1766)			1		x		1		
<i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763)			x		x		x		
<i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, 1785)			x				x		
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1		
<i>Trisateles emortualis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x		
<i>Xanthia aurago</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x		
<i>Xestia baja</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1		2		3		
<i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2		
<i>Xestia rhomboidea</i> (ESPER, 1790)			2		4		6		
<i>Xestia sexstrigata</i> (HAWORTH, 1809)			2		x		2		
<i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)			1				1		
<i>Xestia xanthographa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			6		4		10		
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> TREITSCHKE, 1835					x		x		
<b>Nolidae - Kleinbärchen</b>									
<i>Nola confusalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)			x		x		x		
<i>Nycteola revayana</i> (SCOPOLI, 1772)			x		x		x		
<b>Notodontidae</b>									
<i>Clostera pigra</i> (HUFNAGEL, 1766)					x		x		
<b>Notodontidae - Zahnspinner</b>									
<i>Drymonia dodonaea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x		
<i>Drymonia obliterated</i> (ESPER, 1785)			x		x		x		
<i>Furcula bicuspis</i> (BORKHAUSEN, 1790)			x				x		
<i>Leucodonta bicoloria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		G	x		x		x		
<i>Notodonta dromedarius</i> (LINNAEUS, 1767)		V	x		x		x		
<i>Notodonta torva</i> (HÜBNER, 1809)			x		x		x		
<i>Notodonta ziczac</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V	x		x		x		
<i>Peridea anceps</i> (GOEZE, 1781)					x		x		
<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x		
<i>Pheosia tremula</i> (CLERCK, 1759)			x				x		
<i>Pterostoma palpina</i> (CLERCK, 1759)					x		x		
<i>Ptilodon capucina</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x		
<i>Ptilodontella cucullina</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x				x		

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Stauropus fagi</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x
<b>Nymphalidae - Edelfalter</b>								
<i>Aglais urticae</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Aphantopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)			4				4	
<i>Araschnia levana</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Inachis io</i> (LINNAEUS, 1758)			1		3		4	
<i>Nymphalis polychloros</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	1				1	
<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)			12		9		21	
<i>Polygonia c-album</i> (LINNAEUS, 1758)			2		1		3	
<b>Oecophoridae - Faulholzmotten</b>								
<i>Carcina quercana</i> (FABRICIUS, 1775)			x		x		x	
<i>Diurmea fagella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			13		21		34	
<i>Diurmea lipsiella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			3		1		4	
<i>Harpella forcicella</i> (SCOPOLI, 1763)			4		6		10	
<i>Oecophora bractella</i> (LINNAEUS, 1758)			x		1		1	
<b>Pantheidae - Eulen</b>								
<i>Colocasia coryli</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x	1	x	1
<b>Pieridae - Weißlinge</b>								
<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)			3		2		5	
<b>Psychidae - Sackträger</b>								
<i>Taleporia tubulosa</i> (RETZIUS, 1783)			x	1	x	1	x	2
<b>Pyralidae - Zünsler</b>								
<i>Elophila nymphaeata</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<i>Endotricha flammealis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x		x		x	
<i>Eurrhyncha hortulata</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Pleuroptera ruralis</i> (SCOPOLI, 1763)			1		x		1	
<b>Saturniidae - Nachtpfauenaugen</b>								
<i>Aglia tau</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<b>Sphingidae - Schwärmer</b>								
<i>Deilephila elpenor</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Hyloicus pinastri</i> (LINNAEUS, 1758)			x		x		x	
<i>Laothoe populi</i> (LINNAEUS, 1758)			x				x	
<b>Tortricidae - Wickler</b>								
<i>Tortrix viridana</i> LINNAEUS, 1758			x		x		x	
<b>Mecoptera - Schnabelfliegen</b>								
<b>Boreidae - Winterhafte</b>								
<i>Boreus hyemalis</i> (LINNAEUS, 1767)			20		36		56	
<b>Panorpidae - Skorpionsfliegen</b>								
<i>Panorpa alpina</i> RAMBUR, 1842			1				1	
<i>Panorpa communis</i> LINNAEUS, 1758			11		24		35	
<i>Panorpa germanica</i> LINNAEUS, 1758			19		30		49	
<i>Panorpa vulgaris</i> IMHOFF & LABRAM, 1838					1		1	
<b>Diptera - Zweiflügler</b>								
<b>Nematocera</b>								
<b>Mycetophilidae - Pilzmücken</b>								
<i>Boletina gripha</i> DZIEDZICKI, 1885			1				1	
<i>Boletina sciarina</i> STAEGER, 1840			1				1	
<i>Boletina trivittata</i> (MEIGEN, 1818)			3				3	
<i>Mycetophila curviseta</i> LUNDSTRÖM, 1911			1				1	
<i>Mycetophila fungorum</i> (DEGEER, 1776)			4				4	
<i>Mycomya tumida</i> (WINNERTZ, 1863)			1				1	
<b>Psychodidae - Schmetterlingsmücken</b>								
<i>Psychoda albipennis</i> ZETTERSTEDT, 1815			2				2	
<i>Psychoda cinerea</i> BANKS, 1894			1				1	
<i>Psychoda gemina</i> (EATON, 1904)			1				1	
<b>Sciomyzidae - Hornfliegen</b>								
<i>Pherbellia schoenherri</i> (FALLÉN, 1826)			1				1	
<i>Tetanocera hyalipennis</i> VON ROSER, 1840			1				1	
<i>Trypetoptera punctulata</i> (SCOPOLI, 1763)			1				1	
<b>Sphaeroceridae - Dungfliegen</b>								
<i>Crumomya nitida</i> (MEIGEN, 1830)			1				1	
<b>Brachycera</b>								
<b>Conopidae - Dickkopffliegen</b>								
<i>Conops quadrifasciatus</i> DE GEER, 1776					2		2	
<i>Sicus ferrugineus</i> (LINNAEUS, 1761)			1				1	
<b>Hippoboscidae - Lausfliegen</b>								
<i>Lipoptena cervi</i> LINNAEUS, 1758			2		1		3	
<b>Syrphidae - Schwebfliegen</b>								
<i>Brachypalpus laphriformis</i> (FALLÉN, 1816)	V				1		1	
<i>Episyrphus balteatus</i> (DE GEER, 1776)			4				4	
<i>Eristalis (Eoseristalis) pertinax</i> (SCOPOLI, 1763)			1				1	
<i>Eupeodes (Eupeodes) corollae</i> (FABRICIUS, 1794)			1				1	
<i>Leucozona inopinata</i> DOCKAL, 2000					1		1	
<i>Melanostoma mellinum</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Melanostoma scalare</i> (FABRICIUS, 1794)			1				1	
<i>Meliscaeva cinctella</i> (ZETTERSTEDT, 1843)			3				3	
<i>Myathropa florea</i> (LINNAEUS, 1758)					2		2	
<i>Paragus (Pandasyopthalmus) haemorrhous</i> MEIGEN, 1822			1				1	
<i>Paragus (Paragus) majoranae</i> RONDANI, 1857					1		1	
<i>Parasyrphus annulatus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)			1				1	



Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Pipiza quadrimaculata</i> (PANZER, 1804)					3		3
<i>Platycheirus (Platycheirus) albimanus</i> (FABRICIUS, 1781)			1				1	
<i>Platycheirus (Platycheirus) angustatus</i> (ZETTERSTEDT, 1843)			1				1	
<i>Scaeva pyrastris</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Sphaerophoria scripta</i> (LINNAEUS, 1758)			2				2	
<i>Sphegina (Sphegina) elegans</i> SCHUMMEL, 1843			1				2	
<i>Syrphus ribesii</i> (LINNAEUS, 1758)			2				2	
<i>Syrphus vitripennis</i> MEIGEN, 1822			1				1	
<i>Volucella pellucens</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<i>Xylota segnis</i> (LINNAEUS, 1758)			22				22	
<b>Siphonaptera - Flöhe</b>								
<b>Ceratophyllidae</b>								
<i>Ceratophyllus gallinae</i> (SCHRANK, 1803)			1		19		20	
<i>Megabothris turbidus</i> (ROTHSCHILD, 1909)					3		3	
<i>Peromyscopsylla silvatica</i> (MEINERT, 1896)			1				1	
<b>Ctenophthalmidae</b>								
<i>Ctenophthalmus agyrtes</i> (HELLER, 1896)			34		26		60	
<i>Ctenophthalmus congener</i> ROTHSCCHILD, 1907			2		3		5	
<i>Doratomyia dasygnema</i> (ROTHSCHILD, 1897)					1		1	
<i>Palaeopsylla soricis</i> (DALE, 1878)			5		1		6	
<b>Hystrichopsyllidae</b>								
<i>Hystrichopsylla talpae</i> (CURTIS, 1826)			2		3		5	
<b>Amphibia - Lurche</b>								
<b>Urodela - Schwanzlurche</b>								
<b>Salamandridae - Salamander und Molche</b>								
<i>Ichthyosaura alpestris</i> (LAURENTI, 1768)	V		2	4	3	4	5	8
<i>Lissotriton vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	V				1	1	1	1
<i>Salamandra salamandra</i> (LINNAEUS, 1758)	3		2			1	2	1
<b>Anura - Froschlurche</b>								
<b>Bufonidae - Echte Kröten</b>								
<i>Bufo bufo</i> (LINNAEUS, 1758)	V		4	37	4	24	8	61
<b>Reptilia - Kriechtiere</b>								
<b>Squamata - Schuppenkriechtiere</b>								
<b>Lacertidae - Eidechsen</b>								
<i>Zootoca vivipara</i> (JACQUIN, 1787)	V				1		1	
<b>Aves - Vögel</b>								
<b>Falconiformes - Greifvögel</b>								
<b>Accipitridae - Habichtsvögel</b>								
<i>Accipiter nisus</i> (LINNAEUS, 1758)			1				1	
<i>Buteo buteo</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<b>Strigiformes - Eulen</b>								
<b>Strigidae - Ohreulen, Käuze</b>								
<i>Strix aluco</i> LINNAEUS, 1758			1		1		2	
<b>Columbiformes - Tauben</b>								
<b>Columbidae - Tauben</b>								
<i>Columba oenas</i> LINNAEUS, 1758	V		3		1		4	
<i>Columba palumbus</i> LINNAEUS, 1758			1		1		2	
<b>Piciformes - Spechtartige</b>								
<b>Picidae - Spechte</b>								
<i>Dendrocopos major</i> (LINNAEUS, 1758)			3		4		7	
<i>Dendrocopos medius</i> (LINNAEUS, 1758)		V			1		1	
<i>Dryobates minor</i> (LINNAEUS, 1758)	V		1				1	
<i>Dryocopus martius</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<i>Picus canus</i> J. F. GMELIN, 1788	2	V	1		1		2	
<i>Picus viridis</i> LINNAEUS, 1758			1				1	
<b>Passeriformes - Sperlingsvögel</b>								
<b>Aegithalidae - Schwanzmeisen</b>								
<i>Aegithalos caedatus</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<b>Certhidae - Baumläufer</b>								
<i>Certhia brachydactyla</i> (C. L. BREHM, 1820)			3		8		11	
<i>Certhia familiaris</i> LINNAEUS, 1758			3		6		9	
<b>Corvidae - Krähenvögel</b>								
<i>Corvus corax</i> LINNAEUS, 1758		V	1		1		2	
<i>Garrulus glandarius</i> (LINNAEUS, 1758)			3		2		5	
<b>Fringillidae - Finkenvögel</b>								
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (LINNAEUS, 1758)		V	1		1		2	
<i>Fringilla coelebs</i> LINNAEUS, 1758			39		55		94	
<i>Fringilla montifringilla</i> LINNAEUS, 1758			1		1		2	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (LINNAEUS, 1758)					1		1	
<b>Motacillidae - Stelzen, Pieper</b>								
<i>Anthus trivialis</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3	1		1		2	
<b>Muscicapidae - Sänger</b>								
<i>Erithacus rubecula</i> (LINNAEUS, 1758)			13		11		24	
<i>Ficedula hypoleuca</i> (PALLAS, 1764)			2		4		6	
<i>Phylloscopus collybita</i> (VIEILLIOT, 1817)			7		4		11	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (BECHSTEIN, 1793)		3	5		1		6	
<i>Phylloscopus trochilus</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<i>Regulus ignicapillus</i> (TEMNINCK, 1820)			1		8		9	
<i>Regulus regulus</i> (LINNAEUS, 1758)			1		3		4	
<i>Sylvia atricapilla</i> (LINNAEUS, 1758)			6		7		13	

Klasse Ordnung Familie Art	Rote Liste		Totalreservat		Vergleichsfläche		Gesamtfläche	
	D	Hessen	Adulte	Larven	Adulte	Larven	Adulte	Larven
	<i>Sylvia borin</i> (BODDAERT, 1783)			1				1
<i>Turdus merula</i> LINNAEUS, 1758			7		6		13	
<i>Turdus philomelos</i> C. L. BREHM, 1831			1		1		2	
<i>Turdus pilaris</i> LINNAEUS, 1758			1		1		2	
<i>Turdus viscivorus</i> LINNAEUS, 1758			3		5		8	
<b>Paridae - Meisen</b>								
<i>Parus ater</i> LINNAEUS, 1758			8		14		22	
<i>Parus caeruleus</i> LINNAEUS, 1758			7		7		14	
<i>Parus cristatus</i> LINNAEUS, 1758					1		1	
<i>Parus major</i> LINNAEUS, 1758			8		7		15	
<i>Parus palustris</i> LINNAEUS, 1758			1		1		2	
<b>Prunellidae - Braunellen</b>								
<i>Prunella modularis</i> (LINNAEUS, 1758)			1		1		2	
<b>Sittidae - Spechtmeisen</b>								
<i>Sitta europaea</i> LINNAEUS, 1758			6		8		14	
<b>Sturnidae - Stare</b>								
<i>Sturnus vulgaris</i> LINNAEUS, 1758					1		1	
<b>Troglodytidae - Zaunkönige</b>								
<i>Troglodytes troglodytes</i> (LINNAEUS, 1758)			9		20		29	
<b>Mammalia - Säugetiere</b>								
<b>Soricomorpha</b>								
<b>Soricidae - Spitzmäuse</b>								
<i>Sorex minutus</i> LINNAEUS, 1766			2		4		6	
<b>Chiroptera - Fledermäuse</b>								
<b>Vespertilionidae</b>								
<i>Myotis bechsteinii</i> (KUHLE, 1818)	2	2	3		1		4	
<i>Myotis myotis</i> (BORKHAUSEN, 1797)	V	2	10		1		11	
<i>Plecotus auritus</i> (LINNAEUS, 1758)	V	2	1				1	
<i>Myotis mystacinus</i> (KUHLE, 1819) / <i>brandtii</i> (EVERSMANN, 1845)	V	2			1		1	
<i>Myotis nattereri</i> (KUHLE, 1818)		2	1				1	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (SCHREBER, 1774)		3			10		10	
<b>Lagomorpha - Hasentiere</b>								
<b>Leporidae - Hasenartige</b>								
<i>Lepus europaeus</i> PALLAS, 1778	3	3	•		•		••	
<b>Rodentia - Nagetiere</b>								
<b>Gliridae - Schläfer</b>								
<i>Muscardinus avellanarius</i> (LINNAEUS, 1758)	G	D	3		5		8	
<b>Cricetidae - Wühler</b>								
<i>Myodes glareolus</i> (SCHREBER, 1780)			10		5		15	
<b>Muridae - Langschwanzmäuse</b>								
<i>Apodemus flavicollis</i> (MELCHIOR, 1834)			9		14		23	
<b>Carnivora - Raubtiere</b>								
<b>Canidae - Hunde</b>								
<i>Vulpes vulpes</i> (LINNAEUS, 1758)			•		•		••	
<b>Mustelidae - Marder</b>								
<i>Martes foina</i> (ERXLEBEN, 1777)			•		•		••	
<i>Martes martes</i> (LINNAEUS, 1758)	3	G	•		•		••	
<i>Meles meles</i> (LINNAEUS, 1758)			•		•		••	
<b>Artiodactyla - Paarhufer</b>								
<b>Cervidae - Hirsche</b>								
<i>Capreolus capreolus</i> (LINNAEUS, 1758)			•		•		••	
<i>Cervus elaphus</i> LINNAEUS, 1758			•		•		••	
<b>Suidae - Schweine</b>								
<i>Sus scrofa</i> LINNAEUS, 1758			•		•		••	