Thür. Faun. Abhandlungen	V	1998	S. 133 - 146

Untersuchungen zur Nachtfalterfauna (*Lepidoptera, Heterocera*) des Erfurter Steigerwaldes (Thüringen)

ANDREAS HEUER, Erfurt & OLE PÄTZOLD, Buttstädt

Zusammenfassung

Die Verfasser untersuchten schwerpunktmäßig von Mai 1997 bis Anfang Oktober 1998 (ein Lichtfang im August 1996) die Nachtfalterfauna des LSG "Steigerwald" im Bereich der Naturschutzlehrstätte "Fuchsfarm", welche sich im südlichen Teil befindet. Dabei konnten 365 Arten nachgewiesen werden.
39 Arten sind in den Roten Listen Thüringens enthalten. Faunistisch bemerkenswert sind die Nachweise von *Sabra harpagula, Calliteara fascelina, Malacosoma castrensis, Odontosia carmelita, Cucullia scrophulariae, Conistra erythrocephala, Eupithecia nanata, Acasis viretata, Apocheima hispidarium, Lycia pomonaria* und *Puengeleria capreolaria.*

Summary

Investigations of the noctuid fauna on the Steigerwald of Erfurt/Thuringia (Lepidoptera, Heterocera).
Besides one capture event in August 1996, from Mai 1997 to October 1998 the authors investigated the moth fauna in the southern part of the protected landscape "Steigerwald" near the environmental education centre "Fuchsfarm". The authors could record 365 species, 39 of them registered in the Thuringian Red List of endangered species. Following species are notable for faunistics: *Sabra harpagula, Calliteara fascelina, Malacosoma castrensis, Odontosia carmelita, Cucullia scrophulariae, Conistra erythrocephala, Eupithecia nanata, Acasis viretata, Apocheima hispidarium, Lycia pomonaria,* and *Puengeleria capreolaria.*

1. Einleitung

Dem Steigerwald bei Erfurt (MTB/Q 5032/1, 3) widmeten zahlreiche Erfurter Entomologen seit ca. Mitte des vergangenen Jahrhunderts erhöhte Aufmerksamkeit. Er ist daher aus historischer Sicht lepidopteriologisch als gut erforscht zu bezeichnen (BERGMANN 1951-55). Wenig bekannt ist die Entwicklung des Arteninventars im Steigerwald nach 1950. Lediglich eine Veröffentlichung über die Bläulinge des Gebietes (LOTZE 1955) und vor allem die Arbeit von ERLACHER (1991) über die Geometridenfauna können hierfür herangezogen werden.
Daher unternahmen die Autoren den Versuch, das gesamte Nachtfalterspektrum an einem ausgewählten Ort des LSG Steigerwaldes zu erfassen. An der "Fuchsfarm" (MTB/Q 5032/3), einer Naturschutzlehrstätte am Südrand des Steigerwaldes, wurden von 1996 bis 1998 zahlreiche Licht- und Köderfänge durchgeführt. Die vorliegende Arbeit ist als Zwischenbilanz zu betrachten.
An dieser Stelle soll dem Naturschutzamt der Stadt Erfurt für die Ermöglichung der Lichtfangabende auf der Naturschutzlehrstätte "Fuchsfarm" recht herzlich gedankt werden.

2. Charakterisierung des Erfassungsgebietes

Das LSG Steigerwald erstreckt sich als bewaldeter Höhenzug am Südrand der thüringischen Landeshauptstadt Erfurt. Seinem Charakter nach ist es ein Eichen-Hainbuchen-Mischwald, vorwiegend auf oberem Muschelkalk bzw. unterem Keuper.
Das 2000 qm große Gelände der "Fuchsfarm" liegt unmittelbar am Südrand des Steigers und ist über den Möbisburger Marktweg zu erreichen. Am Waldsaum stehen besonders Eichen, Eschen, Hain- und Rotbuchen, sowie Linden. Das Unterholz ist nur gering ausgebildet und wird vom Holunder dominiert. Das Lehrstättengelände ist von einer reichhaltig strukturierten

Flora bestimmt. Neben Obstbäumen wie Apfel, Birne, Kirsche, Pflaume befinden sich hier Weiden, Birken und Fichten. Die Umzäunung besteht aus einer abwechslungsreichen Hecke mit Weißdorn, Hagebutte, Heckenkirsche, Haselnuß u.a. Sträuchern. Im Bereich des Biogartens wachsen viele Gewürz- und Zierpflanzen, Gemüsearten und Gartenwildkräuter, aber auch Brom- und Himbeere, Schneeball, Johannisbeere und Wacholder. Ergänzt wird das Artenspektrum durch ein Teichsystem mit u.a. Rohrkolben, Binsen und Seggen, einer blütenreichen, eher mesophilen Mähwiese, Trockenmauern und staudenreichen Fettwiesen. An der abwaldigen Seite der "Fuchsfarm" schließt sich eine brachliegende Ackerfläche mit Ruderalcharakter an. Unmittelbar südöstlich befindet sich das GLB "Wiese am Wachsenburgblick", eine mesophil geprägte Wiese auf Buntsandstein.

3. Erfassungsmethoden

Als Nachweismethode kam vorwiegend der Lichtfang mit einer 400 W HQL-Leuchtstofflampe zur Anwendung, ergänzt durch Köderfänge am unmittelbar angrenzenden Waldrand, sowie gelegentliche Raupensuche. Der Lichtfang fand auf der Terrasse des Hauptgebäudes der Fuchsfarm statt. Die Lampe hing in 5 m Höhe und strahlte in westlicher Richtung entlang der Waldkante ins Gartengelände. Da sich die Wachsenburgwiese hinter dem Haus im Lichtschatten befindet, konnte ihr Artenspektrum sicherlich nur teilweise erfaßt werden. Belege einer Reihe der nachgewiesenen Arten befinden sich in den Sammlungen der Verfasser.

4. Ergebnisse und Diskussion

Im bisherigen Untersuchungszeitraum wurden 365 Nachtfalterarten aus 12 verschiedenen Familien registriert. Das nachgewiesene Artenspektrum entspricht schätzungsweise 70 - 80 % des tatsächlich im Landschaftsschutzgebiet Steigerwald siedelnden Arteninventars. In diesem Zusammenhang muß allerdings darauf verwiesen werden, daß die am Licht nachgewiesenen Arten nicht zwangsläufig aus diesem Areal stammen müssen. Zahlreiche Schmetterlingsarten legen auf der Suche nach Nahrung, Sexualpartner, geeigneten Orten zur Eiablage u.ä. zum Teil erhebliche Entfernungen zurück. Kommen solche Tiere in den Wirkungsbereich einer Lichtquelle, können sie geblendet werden und desorientiert zum Licht fliegen. Als sicherer sind die Ergebnisse am Köder zu betrachten. Die daran registrierten Tiere stammen wohl nur in Ausnahmefällen aus anderen Arealen. Dennoch kann davon ausgegangen werden, daß die überwiegende Anzahl der nachgewiesenen Arten in der näheren Umgebung siedelt.

Eine Klassifizierung der ökologischen Ansprüche der einzelnen Arten wurde in dieser Arbeit nicht vorgenommen. Der überwiegende Teil des Artenspektrums siedelt allerdings in den unmittelbaren Waldbereichen, sowie an deren Rändern. Eine Reihe von Arten leben im Bereich der Wachsenburgwiese, einige wenige auch im Gelände der Fuchsfarm bzw. in angrenzenden Gärten. Die Schwerpunkte der Untersuchungen lagen in den Monaten März bis Juni, sowie Mitte August bis Mitte Oktober. Zwischen 10.07. - 13.08. wurden keine Lichtfänge durchgeführt. In diesem Zeitraum sollten künftige Untersuchungen erfolgen. Die Erfassung sehr spät fliegender Arten wurde bisher auch nur teilweise vorgenommen.

Immerhin 39 Arten der Roten Liste Thüringens konnten bei den Untersuchungen nachgewiesen werden. Die Rote Liste Deutschlands wurde nicht berücksichtigt, da sich diese nur auf die alten Bundesländer bezieht.

Tabelle 1: Gesamtartenliste der Nachtfalter (*Heterocera*)

Nomenklatur: *Noctuidae* nach FIBINGER & HACKER (1991), *Geometridae* nach WEIGT (1987) und WOLF (1988), Spinnerartige und Schwärmer nach DE FREINA & WITT (1987 u. 1990)

Abkürzungen:
T - Rote Liste Thüringens nach SCHMIDT (1993), HEINICKE (1993) und ERLACHER et al. (1993)
S - gesetzlicher Schutz nach Bundesartenschutzverordnung
A, M, E - Anfang, Mitte, Ende (des Monats); Zahl dahinter gibt den Monat an z.B. 5 für Mai
e - einzeln (2 - 4 Falter/Fangabend)
h - über 4 Falter/Fangabend

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
	Arctiidae (Bärenspinner)			
1	*Cybosia mesomella* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 10.07.97
2	*Eilema lurideola* (ZINCKEN, 1817)			jew. 1 Ex. 10.07.97, 13.08.97
3	*Eilema complana* (LINNAEUS, 1758)			10.07.97, h
4	*Arctia caja* (LINNAEUS, 1758)		§	1 Ex. 10.07.97
5	*Spilosoma lubricipeda* (LINNAEUS, 1758)			25.05.97, 30.06.97, h
6	*Spilosoma luteum* (HUFNAGEL, 1766)			2 Ex. 25.06.97
7	*Diaphora mendica* (CLERCK, 1759)			2 Ex. 25.05.97
8	*Phragmatobia fuliginosa* (LINNAEUS, 1758)			11.08.96, 13.08.97, e-h
	Drepanidae (Sichelflügler)			
9	*Falcaria lacertinaria* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 03.06.98
10	*Drepana falcataria* (LINNAEUS, 1758)			A5-M8 (2 Gen.), z.B. 27.05.98, e
11	*Drepana binaria* (HUFNAGEL, 1766)			A5-M8 (2 Gen.), z.B. 26.05.98, h
12	*Drepana cultraria* (FABRICIUS, 1775)			A6-A9 (2 Gen.), z.B. 13.08.98, e-h
13	*Sabra harpagula* (ESPER, 1786)	P		E5-M8, z.B. 05.06.97, e
	Hepialidae (Wurzelbohrer)			
14	*Hepialus humuli* (LINNAEUS, 1758)			E5-E6, z.B. 11.06.97, e
15	*Triodа sylvana* (LINNAEUS, 1761)			M-E8, z.B. 13.08.97, h
16	*Korscheltellus lupulinus* (LINNAEUS, 1758)			E5-M6, z.B. 03.06.98, h
	Lymantriidae (Schadspinner)			
17	*Calliteara fascelina* (LINNAEUS, 1758)	2		1 Ex. 10.07.1997
18	*Calliteara pudibunda* (LINNAEUS, 1758)			A5-M6, z.B. 26.05.98, h.
19	*Lymantria monacha* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 29.06.98
20	*Arctornis l-nigrum* (MÜLLER, 1764)			2 Ex. 25.06.97
	Lasiocampidae (Glucken)			
21	*Malacosoma castrensis* (LINNAEUS, 1758)	2		jew. 1 Ex. 11.08.96, 10.07.97
22	*Poecilocampa populi* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 19.10.97
	Saturniidae (Pfauenaugen)			
23	*Aglia tau* (LINNAEUS, 1758)		§	jew. 1 Ex. 25.05.97, 08.05.98
	Sphingidae (Schwärmer)			
24	*Sphinx ligustri* (LINNAEUS, 1758)		§	Juni, z.B. 29.06.98, e
25	*Hyloicus pinastri* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 11.06.97
26	*Mimas tiliae* (LINNAEUS, 1758)			A5-M7, z.B. 03.06.98, e
27	*Smerinthus ocellatus* (LINNAEUS, 1758)		§	1 Ex. 08.06.98
28	*Laothoe populi* (LINNAEUS, 1758)			jew. 1 Ex. 10.07.97, 27.05.98
29	*Deilephila elpenor* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 27.05.98
	Notodontidae (Zahnspinner)			
30	*Phalera bucephala* (LINNAEUS, 1758)			E5-M7, z.B. 25.06.97, e
31	*Furcula bifida* (BRAHM, 1787)	3	§	1 Ex. 27.05.98
32	*Stauropus fagi* (LINNAEUS, 1758)			A5-M7, z.B. 25.06.97, e-h
33	*Peridea anceps* (GOEZE, 1781)	3		A5-E6, z.B. 05.06.97, h
34	*Notodonta dromedarius* (LINNAEUS, 1758)			jew. 1 Ex. 13.08.97, 17.08.98
35	*Notodonta ziczac* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 26.05.98
36	*Drymonia dodonaea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		§	E5-M6, z.B. 03.06.98, h
37	*Drymonia ruficornis* (HUFNAGEL, 1766)		§	E4-A6, z.B. 08.05.98, h
38	*Harpyia milhauseri* (FABRICIUS, 1775)			A5-A6, z.B. 27.05.98, e
39	*Phoesia tremula* (CLERCK, 1759)			1 Ex. 17.08.98
40	*Phoesia gnoma* (FABRICIUS, 1775)			E5-M8, z.B. 27.05.98, e
41	*Ptilophora plumigera* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 07.11.97
42	*Pterostoma palpinum* (CLERCK, 1759)			A5-M8 (2 Gen.), z.B. 10.07.97, e
43	*Ptilodon capucina* (LINNAEUS, 1758)			A5-E6, z.B. 11.06.97, e-h
44	*Ptilodontella cucullina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 11.06.97
45	*Leucodonta bicoloria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-E6, z.B. 03.06.98, e
46	*Odontosia carmelita* (ESPER, 1798)	2		1 Ex. 22.04.98

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
47	*Gluphisia crenata* (ESPER, 1758)			1 Ex. 11.06.97
	Thyatiridae (Wollrückenspinner)			
48	*Thyatira batis* (LINNAEUS, 1758)			A5-M7, z.B. 10.07.97, e-h
49	*Habrosyne pyritoides* (HUFNAGEL, 1766)			A6-M7, z.B. 10.07.97, h
50	*Tethea ocularis* (LINNAEUS, 1767)			A5-M7, z.B. 25.06.97, e
51	*Tethea or* (GOEZE, 1781)			1 Ex. 11.06.97
52	*Tetheella fluctuosa* (HÜBNER, 1803)			11.06.97, 10.07.97, e
53	*Cymatophorima diluta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E8-M9, z.B. 02.09.97, h
54	*Achlya flavicornis* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 31.03.98
55	*Polyploca ridens* (FABRICIUS, 1787)	3		M4-E4, z.B. 21.04.98, h
	Limacodidae (Schildmotten)			
56	*Apoda avellana* (LINNAEUS,1758)			10.07.97, 29.06.97, h
	Noctuidae (Eulenfalter)			
57	*Trisateles emortualis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-M7, z.B. 29.06.98, e-h
58	*Herminia tarsipennalis* (TREITSCHKE, 1835)			jew. 1 Ex. 30.06.98, 10.07.98
59	*Herminia tarsicrinalis* (KNOCH, 1782)			A6-A9 (2 Gen.), 10.07.97, e-h
60	*Herminia grisealis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-M7, z.B. 30.06.97, h
61	*Rivula sericealis* (SCOPOLI, 1763)			11.06.97, 03.06.98, e
62	*Parascotia fuliginaria* (LINNAEUS, 1761)			1 Ex. 10.07.97
63	*Hypena proboscidalis* (LINNAEUS, 1758)			A6-E9 (2 Gen.), z.B. 27.08.97, h
64	*Scoliopteryx libatrix* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 07.09.98
65	*Catocala sponsa* (LINNAEUS, 1767)	3	§	M8-A9, z.B. 07.09.98, e
66	*Catocala nupta* (LINNAEUS, 1767)		§	1 Ex. 27.08.97
67	*Catocala promissa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3	§	1 Ex. 11.08.96
68	*Lygephila pastinum* (TREITSCHKE, 1826)	3		jew. 1 Ex. 25.06.97, 10.07.97
69	*Tyta luctuosa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A-E6, z.B. 11.06.97, e
70	*Meganola albula* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		2 Ex. 10.07.97
71	*Nola cucullatella* (LINNAEUS, 1758)			3 Ex. 10.07.97, 1 Ex. 29.06.98
72	*Nola confusalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)			2 Ex. 05.06.97, i.A. 08.05.98
73	*Nycteola revayana* (SCOPOLI, 1772)	3		E8-E5, z.B. 08.05.98, e
74	*Bena prasinana* (LINNAEUS, 1758)			4 Ex. 29.06.98
75	*Pseudoips fagana* (FABRICIUS, 1781)			A-E6, z.B. 11.06.97, e-h
76	*Colocasia coryli* (LINNAEUS, 1758)			A5-M6, z.B. 27.05.98, e-h
77	*Acronicta alni* (LINNAEUS, 1767)			E5-E6, z.B. 05.06.97, e-h
78	*Acronicta psi* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 13.08.97
79	*Acronicta aceris* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 03.06.98
80	*Acronicta leporina* (LINNAEUS, 1758)			10.07.97, 03.06.98, e
81	*Acronicta megacephala* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 25.06.97
82	*Craniophora ligustri* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M 6-M8, z.B. 17.08.98, e
83	*Cryphia algae* (FABRICIUS, 1775)	3		M8-E8, z.B., 13.08.97, e
84	*Protodeltote pygarga* (HUFNAGEL, 1766)			E5-M7, z.B. 29.06.98, h; 1997 part. 2. Gen.: 1 frisches Ex. 02.09.97
85	*Deltote deceptoria* (SCOPOLI, 1763)			E5-M7, z.B. 25.06.97, h
86	*Polychrysia moneta* (FABRICIUS, 1787)		§	2 Ex. 10.07.97
87	*Diachrysia chrysitis* (LINNAEUS, 1758)			E5-A9 (2 Gen.), z.B. 08.06.98, h
88	*Macdunnoughia confusa* (STEPHENS, 1850)			1 Ex. 29.06.98
89	*Autographa gamma* (LINNAEUS, 1758)			M6-M10 (2 Gen.), z.B. 16.09.97, e-h
90	*Autographa pulchrina* (HAWORTH, 1809)			A6-M7, z.B. 11.06.97, e-h
91	*Abrostola triplasia* (LINNAEUS, 1758)			E5-E6 z.B. 03.06.98, e
92	*Abrostola trigemina* (WERNEBURG, 1864)			E5-M7 (2 Gen.), 27.05.98, e
93	*Cucullia fraudatrix* (EVERSMANN, 1837)		§	1 Ex. 10.07.97
94	*Cucullia absynthii* (LINNAEUS, 1761)	3	§	3 R. 18.08.97an *Artemisia absinthium*
95	*Cucullia artemisiae* (HUFNAGEL, 1766)	3	§	1 Ex. 25.06.97
96	*Cucullia umbratica* (LINNAEUS, 1758)		§	jew. 1 Ex. 11.06.97, 10.07.97

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
97	*Cucullia chamomillae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3	§	je 1 R. 24.06.97, 09.07.97 an *Matricaria sp.*
98	*Cucullia scrophulariae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2	§	1 Ex. 25.05.97
99	*Cucullia verbasci* (LINNAEUS, 1758)		§	R. 03.06.98 an *Verbascum thapsus*, h
100	*Amphipyra pyramidea* (LINNAEUS, 1758)			M8-M9, z.B. 02.09.97, e-h
101	*Amphipyra berbera* (RUNGS, 1949)			1 Ex. 13.08.97, 2 R 27.05.98 an *Parthenocissus sp.*
102	*Amphipyra tragopoginis* (CLERCK, 1759)			M8-A9, z.B. 02.09.97, e
103	*Pyrrhia umbra* (HUFNAGEL, 1766)			E6-M8 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, e
104	*Caradrina morpheus* (HUFNAGEL, 1766)			M6-M7, z.B. 30.06.97, e-h
105	*Paradrina clavipalpis* (SCOPOLI, 1763)			1 Ex. 08.06.98
106	*Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)			A6-M8, z.B. 10.07.97, e-h
107	*Hoplodrina blanda* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			10.07.97, h
108	*Hoplodrina ambigua* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-M8 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, e
109	*Athypha pulmonaris* (ESPER, 1790)			10.07.97, 29.06.98, e-h
110	*Dypterygia scabriuscula* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 10.07.97
111	*Rusina ferruginea* (ESPER, 1785)			M6-M7, z.B. 29.06.98, h
112	*Mormo maura* (LINNAEUS, 1758)	3	§	1 Ex. 31.08.98
113	*Thalpophila matura* (HUFNAGEL, 1766)			1 Ex. 13.08.97
114	*Euplexia lucipara* (LINNAEUS, 1758)			A6-M7, z.B. 29.06.98, e-h
115	*Phlogophora meticulosa* (LINNAEUS, 1758)			E5-E9 (2 Gen.), z.B. 16.09.97, e
116	*Actinotia polyodon* (CLERCK, 1759)			jew. 1 Ex. 05.06.97, 27.05.98
117	*Parastichtis ypsillon* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		1 Ex. 10.07.97
118	*Cosmia pyralina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			10.07.97, 29.06.98, e-h
119	*Cosmia trapezina* (LINNAEUS, 1758)			E6-A9, z.B. 13.08.97, h
120	*Xanthia aurago* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 16.09.97
121	*Xanthia citrago* (LINNAEUS, 1758)			02.09.97, 16.09.97, e
122	*Agrochola lychnitis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 07.10.97
123	*Agrochola circellaris* (HUFNAGEL, 1766)			M9-M10, z.B. 16.09.97, h
124	*Agrochola lota* (CLERCK, 1759)			2 Ex. 19.10.97
125	*Agrochola macilenta* (HÜBNER, 1809)			1 Ex. 19.10.97
126	*Agrochola helvola* (LINNAEUS, 1758)			jew. 1 Ex. 19.10.97, 25.09.98
127	*Agrochola litura* (LINNAEUS, 1761)			A-M9, z.B. 07.09.98, e
128	*Eupsilia transversa* (HUFNAGEL, 1766)			A9-E4, z.B. 18.03.98, h
129	*Conistra vaccinii* (LINNAEUS, 1761)			M9-A5, z.B. 18.03.98, h
130	*Conistra rubiginosa* (SCOPOLI, 1763)			jew. 1 Ex. 18.03.98, 31.03.98
131	*Conistra rubiginea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 07.10.97
132	*Conistra erythrocephala* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2		jew. 1 Ex. 30.03.98, 08.05.98
133	*Brachionycha sphinx* (HUFNAGEL, 1766)			1 Ex. 19.10.97
134	*Lithophane ornitopus* (HUFNAGEL, 1766)		§	M9-E4, z.B. 31.03.98, e
135	*Allophyes oxyacanthae* (LINNAEUS, 1758)			2 Ex. 19.10.97
136	*Apamea monoglypha* (HUFNAGEL, 1766)			M6-M8, z.B. 10.07.97, e-h
137	*Apamea lithoxylaea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M6-M7, z.B. 10.07.97, e-h
138	*Apamea sublustris* (ESPER, 1788)			4 Ex. 30.06.97
139	*Apamea crenata* (HUFNAGEL, 1766)			E5-E6, z.B. 11.06.97, e-h
140	*Apamea characterea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M-E6, z.B. 25.06.97, e
141	*Apamea remissa* (Hübner, 1809)			10.07.97, 29.06.98, e
142	*Apamea illyria* (FREYER, 1846)			1 Ex. 27.05.98
143	*Apamea anceps* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-M7, z.B. 08.06.98, e-h
144	*Apamea sordens* (HUFNAGEL, 1766)			E5-E6, z.B. 11.06.97, e-h
145	*Apamea scolopacina* (ESPER, 1788)			3 Ex. 10.07.97
146	*Oligia strigilis* (LINNAEUS, 1758)			A6-M7, z.B. 08.06.98, e-h
147	*Oligia versicolor* (BORKHAUSEN, 1792)			1 Ex. 30.06.97

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
148	*Oligia latruncula* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-M7, z.B. 29.06.98, h
149	*Mesoligia furuncula* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M7-M8, z.B. 13.08.97, e-h
150	*Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758)			E6-A9, z.B. 13.08.97, e-h
151	*Mesapamea didyma* (ESPER, 1788)			E6-E8, z.B. 17.08.98, e-h
152	*Luperina testacea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			jew. 1 Ex. 17.08.98, 07.09.98
153	*Amphipoea fucosa* (FREYER, 1830)			1 Ex. 13.08.97
154	*Hydraecia micacea* (ESPER, 1789)			5 Ex. 02.09.97
155	*Nonagria typhae* (THUNBERG, 1784)			1 Ex. 19.10.97
156	*Chortodes minima* (HAWORTH, 1809)			jew. 1 Ex. 10.07.97, 29.06.98
157	*Charanyca trigrammica* (HUFNAGEL, 1766)			E5-E6, z.B. 08.06.98, e-h
158	*Discestra trifolii* (HUFNAGEL, 1766)			1 Ex. 11.06.97
159	*Lacanobia w-latinum* (HUFNAGEL, 1766)			1 Ex. 03.06.98
160	*Lacanobia oleracea* (LINNAEUS, 1758)			A6-M8 (2 Gen.), z.B. 30.06.97, e
161	*Lacanobia thalassina* (HUFNAGEL, 1766)			E5-M7, z.B. 11.06.97, h
162	*Lacanobia contigua* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-M7, z.B. 11.06.97, e
163	*Lacanobia suasa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-A9 (2 Gen.), z.B. 18.08.98, e-h
164	*Hada nana* (HUFNAGEL, 1766)			E5-M7, z.B. 03.06.98, e
165	*Hadena bicruris* (HUFNAGEL, 1766)			11.06.97, 25.06.97, e
166	*Hadena compta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 11.06.97
167	*Hadena perplexa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			30.06.97, 03.06.98, e
168	*Heliophobus reticulata* (GOEZE, 1781)			1 Ex. 30.06.97
169	*Melanchra persicariae* (LINNAEUS, 1761)			M6-M7, z.B. 29.06.98, e-h
170	*Mamestra brassicae* (LINNAEUS, 1758)			13.08.97, 29.06.98, e
171	*Polia nebulosa* (HUFNAGEL, 1766)			M6-M7, z.B. 25.06.97, e-h
172	*Leucania comma* (LINNAEUS, 1761)			E5-E6, z.B. 08.06.98, e-h
173	*Mythimna conigera* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E6-M7, z.B. 10.07.97, e-h
174	*Mythimna ferrago* (FABRICIUS, 1787)			E6-M8, z.B. 10.07.97, h
175	*Mythimna albipuncta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-A9 (2 Gen.), z.B. 17.08.98, h
176	*Mythimna pudorina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 25.06.97
177	*Mythimna impura* (HÜBNER, 1808)			A6-M8 (2 Gen.), z.B. 10.07.97, h
178	*Mythimna pallens* (LINNAEUS, 1758)			A6-M9 (2 Gen.), z.B. 17.08.98, h
179	*Mythimna l-album* (LINNAEUS, 1767)			jew. 1 Ex. 08.06.98, 07.09.98
180	*Orthosia incerta* (HUFNAGEL, 1766)			M3-E4, z.B. 31.03.98, h
181	*Orthosia gothica* (LINNAEUS, 1758)			M3-A5, z.B. 31.03.98, h
182	*Orthosia cruda* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M3-E4, z.B. 31.03.98, h
183	*Orthosia miniosa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		3 Ex. 20.04.98, 1 Ex. 21.04.98
184	*Orthosia cerasi* (FABRICIUS, 1775)			M3-A5, z.B. 31.03.98, h
185	*Orthosia gracilis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			21.04.98, 22.04.98, e
186	*Orthosia munda* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M3-E4, z.B. 31.03.98, e-h
187	*Tholera cespitis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			27.08.97, 02.09.97, e
188	*Tholera decimalis* (PODA, 1761)			2 Ex. 02.09.97
189	*Pachetra sagittigera* (HUFNAGEL, 1766)			jew. 1 Ex. 25.05.97, 11.06.97
190	*Axylia putris* (LINNAEUS, 1761)			A6-M7, z.B. 29.06.98, h
191	*Ochropleura plecta* (LINNAEUS, 1761)			E5-E8 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, h
192	*Diarsia mendica* (FABRICIUS, 1775)			E5-E6, z.B. 03.06.98, h
193	*Diarsia brunnea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-M7, z.B. 30.06.97, h
194	*Diarsia rubi* (VIEWEG, 1790)			A6-E8 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, e-h
195	*Diarsia florida* (SCHMIDT, 1859)			1 Ex. 10.07.97
196	*Noctua pronuba* (LINNAEUS, 1758)			A6-M9, z.B. 17.08.98, h
197	*Noctua comes* (HÜBNER, 1813)			13.08.97, 02.09.97, e
198	*Noctua fimbriata* (SCHREBER, 1759)			M6-M9, z.B. 10.07.97, e-h
199	*Noctua janthina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M8-A9, z.B. 13.08.97, e-h
200	*Noctua janthe* (BORKHAUSEN, 1792)			M8-E8, z.B. 13.08.97, e-h
201	*Noctua interjecta* (HÜBNER, 1803)			13.08.97, h
202	*Graphiphora augur* (FABRICIUS, 1775)			1 Ex. 29.06.98
203	*Xestia c-nigrum* (LINNAEUS, 1758)			E5-M9 (2 Gen.), z.B. 17.08.98, h

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
204	*Xestia ditrapezium* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E6-M7, z.B. 30.06.97, e-h
205	*Xestia triangulum* (HUFNAGEL, 1766)			A6-M7, z.B. 30.06.97, e-h
206	*Xestia baja* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M7-M8, z.B. 13.08.97, e-h
207	*Xestia rhomboidea* (ESPER, 1775)			E6-A9, z.B. 27.08.97, h
208	*Xestia sexstrigata* (HAWORTH, 1809)			M8, z.B. 13.08.97, e-h
209	*Xestia xanthographa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E8-M9, z.B. 07.09.98, h
210	*Cerastis rubricosa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E3-A5, z.B. 22.04.98, e-h
211	*Cerastis leucographa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E3-E4, z.B. 22.04.98, e
212	*Anaplectoides prasina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 25.06.97
213	*Euxoa aquilina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 13.08.97
214	*Euxoa obelisca* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 07.09.97
215	*Agrotis ipsilon* (HUFNAGEL, 1766)			1 Ex. 29.06.98
216	*Agrotis exclamationis* (LINNAEUS, 1758)			E5-M7, z.B. 30.06.97, h
217	*Agrotis clavis* (HUFNAGEL, 1766)			A6-M7, z.B. 25.06.97, e
218	*Agrotis segetum* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-E6, z.B. 08.06.98, e
	Geometridae (Spanner)			
219	*Alsophila aescularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M3-E4, z.B. 31.03.98, e-h
220	*Geometra papilionaria* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 29.06.98
221	*Comibaena bajularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			jew. 1 Ex. 30.06.97, 08.06.98
222	*Hemithea aestivaria* (HÜBNER, 1789)			A6-M7, z.B. 29.06.98, h
223	*Hemistola biliosata* (DE VILLERS, 1789)			1 Ex. 29.06.98
224	*Jodis lactearia* (LINNAEUS, 1758)	3		1 Ex. 25.06.97
225	*Cyclophora annulata* (SCHULZE, 1755)			E5-A9 (2 Gen.), z.B. 13.08.97
226	*Cyclophora albipunctata* (HUFNAGEL, 1767)			1 Ex. 03.06.98
227	*Cyclophora punctaria* (LINNAEUS, 1758)			E5-M8 (2 Gen.), z.B. 26.05.98, e-h
228	*Cyclophora linearia* (HÜBNER, 1799)			E5-M8 (2 Gen.), z.B. 03.06.98, e
229	*Timandra griseata* (PETERSEN, 1902)			E5-A9 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, e-h
230	*Scopula nigropunctata* (HUFNAGEL, 1767)			E6-M7, z.B. 29.06.98, e
231	*Scopula ornata* (SCOPOLI, 1763)			jew. 1 Ex. 26.05.98, 08.06.98
232	*Scopula immutata* (LINNAEUS, 1758)			E6-M7, z.B. 29.06.98, e
233	*Idaea muricata* (HUFNAGEL, 1767)			1 Ex. 01.07.98
234	*Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)			E6-M8, z.B. 29.06.98, h
235	*Idaea humiliata* (HUFNAGEL, 1767)			jew. 1 Ex. 10.07.97, 29.06.98
236	*Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)			A6-M8 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, h
237	*Scotopteryx chenopodiata* (LINNAEUS, 1758)			13.08.97, 17.08.98, h
238	*Scotopteryx mucronata* (SCOPOLI, 1763)	3		1 Ex. 30.06.97
239	*Xanthorhoe spadicearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A5-A9 (2 Gen.), z.B. 26.05.98, h
240	*Xanthorhoe ferrugata* (CLERCK, 1759)			A5-M8, z.B. 13.08.97, e-h
241	*Xanthorhoe quadrifasciata* (CLERCK, 1759)			A6-M8, z.B. 10.07.97, e-h
242	*Xanthorhoe montanata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-E6, z.B. 11.06.97, h
243	*Xanthorhoe fluctuata* (LINNAEUS, 1758)			A5-M9 (2 Gen.), 08.05.98, e
244	*Catarhoe rubidata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 06.07.98
245	*Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)			1 Ex. 26 05.98
246	*Epirrhoe tristata* (LINNAEUS, 1758)			11.06.97, 03.06.98, e
247	*Epirrhoe alternata* (O.F.MÜLLER, 1764)			A5-E8 (2 Gen.), z.B. 17.08.98, h
248	*Epirrhoe rivata* (HÜBNER, 1813)			3 Ex. 25.06.97
249	*Epirrhoe molluginata* (HÜBNER, 1813)			3 Ex. 10.07.97
250	*Camptogramma bilineatum* (LINNAEUS, 1758)			A6-A9 (2 Gen.), z.B. 13.08.97, h
251	*Earophila badiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			2 Ex. 21.04.98
252	*Anticlea derivata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 08.05.98
253	*Mesoleuca albicillata* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 11.06.97
254	*Pelurga comitata* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 28.07.98

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
255	*Cosmorhoe ocellata* (LINNAEUS, 1758)			E5-E8 (2 Gen.), z.B. 29.06.98, e
256	*Eulithis prunata* (LINNAEUS, 1758)			M6-M7, z.B. 30.06.97, h
257	*Eulithis mellinata* (FABRICIUS, 1787)			jew. 1 Ex. 25.06.97, 30.06.97
258	*Eulithis pyraliata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			10.07.97, 29.06.98, h
259	*Ecliptopera silaceata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-M6 z.B. 05.06.97, e
260	*Chloroclysta siterata* (HUFNAGEL, 1767)	3		E8-E5, z.B. 08.05.98, e
261	*Chloroclysta truncata* (HUFNAGEL, 1767)			M6-M9 (2 Gen.), z.b. 02.09.97, e-h
262	*Cidaria fulvata* (FORSTER, 1771)			E6-M7, z.B. 30.06.97, h
263	*Plemyra rubiginata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E6-M7, z.B. 30.06.97, h
264	*Thera obeliscata* (HÜBNER, 1787)			A6-E8 (2 Gen.), z.B. 08.06.98, e
265	*Thera variata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-A9 (2 Gen.), z.B. 03.06.98, e
266	*Thera juniperata* (LINNAEUS, 1758)			4 Ex. 19.10.97
267	*Electrophaes corylata* (THUNBERG, 1792)			E5-M7, z.B. 27.05.98, h
268	*Colostygia pectinataria* (KNOCH, 1781)			E6-M7, z.B. 25.06.97, e
269	*Hydriomena furcata* (THUNBERG, 1792)			1 Ex. 17.08.98
270	*Hydriomena impluviata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 03.06.98
271	*Horisme corticata* (TREITSCHKE, 1835)			1 Ex. 17.05.97
272	*Horisme tersata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 10.07.97
273	*Hydria cervinalis* (SCOPOLI, 1763)			1 Ex. 20.04.98
274	*Triphosa dubitata* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 27.08.97
275	*Philereme vetulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E6-M7, z.B. 30.06.97, e
276	*Euphyia biangulata* (HAWORTH, 1809)	3		25.06.97, 10.07.97, e-h
277	*Euphyia unangulata* (HAWORTH, 1809)			1 Ex. 29.06.98
278	*Epirrita dilutata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			19.10.97, h
279	*Epirrita autumnata* (BORKHAUSEN, 1794)			19.10.97, h
280	*Perizoma alchemillatum* (LINNAEUS, 1758)			M6-M8, z.B. 29.06.98, h
281	*Perizoma albulatum* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 11.06.97
282	*Perizoma flavofasciatum* (THUNBERG, 1792)			1 Ex. 27.05.98
283	*Perizoma parallelolineatum* (RETZIUS, 1783)	3		1 Ex. 07.09.98
284	*Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809)			10.07.97, 17.08.98, e
285	*Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)			A6-M7 (2 Gen), z.B. 29.06.98, e
286	*Calliclystis rectangulata* (LINNAEUS, 1758)			A6-M7, z.B. 29.06.98, h
287	*Calliclystis chloerata* (MABILLE, 1870)	3		3 Ex. 08.06.98
288	*Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856			1 Ex. 10.07.97
289	*Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809)			E6-M7, z.B. 10.07.97, e-h
290	*Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)	3		jew. 1 Ex. 11.06.97, 25.06.97
291	*Eupithecia analoga* DJAKONOV, 1926			jew. 1 Ex. 25.06.97, 10.07.97
292	*Eupithecia exiguata* (HÜBNER, 1813)			1 Ex. 16.05.97
293	*Eupithecia insigniata* (HÜBNER, 1790)	3		1 Ex. 08.05.98
294	*Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)			1 Ex. 08.06.98
295	*Eupithecia centaureata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-E8 (2 Gen.), z.B. 27.05.98, e-h
296	*Eupithecia trisignaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848			1 Ex. 03.06.98
297	*Eupithecia selinata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861			E5-E6, z.B. 26.05.98, e
298	*Eupithecia intricata* (ZETTERSTEDT, 1839)			1 Ex. 26.05.98
299	*Eupithecia satyrata* (HÜBNER, 1813)			1 Ex. 03.06.98
300	*Eupithecia absinthiata* (CLERCK, 1759)			R. 30.08.97, h
301	*Eupithecia assimilata* DUOBLEDAY, 1856			1 Ex. 08.05.98
302	*Eupithecia vulgata* (HAWORTH, 1809)			26.05.98, 27.05.98, e
303	*Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809)			11.06.97, 26.05.98, e
304	*Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 10.07.97
305	*Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1789)			2 Ex. 10.07.97
306	*Eupithecia subumbrata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A6-E6, z.B. 08.06.98, e-h
307	*Eupithecia indigata* (HÜBNER, 1813)			1 Ex. 08.05.98

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
308	*Eupithecia egenaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848	3		E5-M6, z.B. 26.05.98, e
309	*Eupithecia nanata* (HÜBNER, 1813)	2		1 Ex. 11.06.97
310	*Eupithecia innotata* (HUFNAGEL, 1767)			1 Ex. 05.06.97
311	*Eupithecia virgaureata* DOUBLEDAY, 1861			2 Ex. 13.08.97
312	*Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852			05.06.97, 27.05.98, e
313	*Eupithecia abbreviata* STEPHENS, 1831			M4-M5, z.B. 21.04.98, h
314	*Eupithecia pusillata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 02.09.97
315	*Eupithecia lariciata* (FREYER, 1842)			1 Ex. 27.05.98
316	*Eupithecia tantillaria* BOISDUVAL, 1840			A5-A6, z.B. 26.05.98, h
317	*Aplocera plagiata* (LINNAEUS, 1758)			E5-M9 (2 Gen.), z.B. 27.05.98, e
318	*Asthena albulata* (HUFNAGEL, 1767)			A6-M7, z.B. 29.06.98, e-h
319	*Hydrelia flammeolaria* (HUFNAGEL, 1767)			A6-M7, z.B. 08.06.98, h
320	*Lobophora halterata* (HUFNAGEL, 1767)			1 Ex. 08.05.98
321	*Nothocasis sertata* (HÜBNER, 1817)			1 Ex. 21.09.98
322	*Acasis viretata* (HÜBNER, 1799)	3		jew. 1 Ex. 26.05.98, 08.06.98
323	*Lomaspilis marginata* (LINNAEUS, 1758)			E5-M7 (2 Gen.), z.B. 10.07.97, e-h
324	*Ligdia adustata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A5-M8 (2 Gen.), z.B. 30.06.97, e
325	*Semiothisa notata* (LINNAEUS, 1758)			E5-M7, z.B. 27.05.98, e
326	*Semiothisa liturata* (CLERCK, 1759)			A5-M8 (2 Gen.), z.B. 11.06.97, e-h
327	*Semiothisa clathrata* (LINNAEUS, 1758)			A5-M8 (2 Gen.), z.B. 03.06.98, e-h
328	*Itame wauaria* (LINNAEUS, 1758)			30.06.97, 10.07.97, e-h
329	*Cepphis advenaria* (HÜBNER, 1790)	3		1 Ex. 08.06.98
330	*Anagoga pulveraria* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 03.06.98
331	*Plagodis dolabraria* (LINNAEUS, 1767)			A5-A6, z.B. 27.05.98, e-h
332	*Opisthograptis luteolata* (LINNAEUS, 1758)			E5-M9 (2 Gen.), z.B. 03.06.98, h, 1 Ex. 16.09.97
333	*Apeira syringaria* (LINNAEUS, 1758)		§	30.06.97, 10.07.97, e
334	*Selenia dentaria* (FABRICIUS, 1775)			E3-A5, z.B. 22.04.98, e-h
335	*Selenia tetralunaria* (HUFNAGEL, 1767)			E4-M7 (2 Gen.), z.B. 22.04.98, e-h
336	*Odontopera bidentata* (CLERCK, 1759)			jew. 1 Ex. 05.06.97, 26.05.98
337	*Ourapteryx sambucaria* (LINNAEUS, 1758)			10.07.97, 29.06.98, e-h
338	*Colotois pennaria* (LINNAEUS, 1761)			1 Ex. 19.10.97
339	*Angerona prunaria* (LINNAEUS, 1758)			E5-E6, z.B.08.06.98, h
340	*Apocheima hispidarium* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2		18.03.98, h
341	*Apocheima pilosarium* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			A2-E2, z.B. 18.02.98, e
342	*Lycia hirtaria* (CLERCK, 1759)			1 Ex. 08.05.98
343	*Lycia pomonaria* (HÜBNER, 1790)	2		M3-E3, z.B. 30.03.98, h
344	*Biston stratarius* (HUFNAGEL, 1767)			M3-M4, z.b. 31.03.98, h (*mut. melanaria*, e)
345	*Biston betularius* (LINNAEUS, 1758)			E5-M7, z.B. 10.07.97, h
346	*Agriopis leucophaearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M2, z.B. 18.02.98, e
347	*Agriopis marginaria* (FABRICIUS, 1777)			18.03.98, 31.03.98, e
348	*Erannis defoliaria* (CLERCK, 1759)			1 Ex. 08.10.98
349	*Peribatodes rhomboidarius* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			13.08.97, 27.08.97, e
350	*Cleora cinctaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		jew. 1 Ex. 22.04.98, 07.05.98
351	*Alcis repandatus* (LINNAEUS, 1758)			E6-M7, z.B. 29.06.98, h
352	*Hypomecis roboraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E6-M7, z.B. 25.06.97, e-h
353	*Hypomecis punctinalis* (SCOPOLI, 1763)			E5-M7, z.B. 08.06.98, h
354	*Ectropis crepuscularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			10.07.97, 31.03.98, e
355	*Parectropis similaria* (HUFNAGEL, 1767)	3		E5-E6, z.B. 03.06.98, h (*f. cornelseni*, e)

Nr.	Taxon	T	S	Funddaten, Häufigkeit
356	*Cabera pusaria* (LINNAEUS, 1758)			E5-M7, z.B. 05.06.97, e-h
357	*Cabera exanthemata* (SCOPOLI, 1763)			2 Ex. 29.06.98
358	*Lomographa bimaculata* (FABRICIUS, 1775)			2 Ex. 27.05.98
359	*Lomographa temerata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			E5-M7, z.B. 08.06.98, h; 1997 part. 2. Gen.: 1 frisches Ex. 02.09.97
360	*Theria rupicapriaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		1 Ex. am 26.03.98
361	*Theria primaria* (HAWORTH, 1809)	3		Februar 98 regelmäßig, einzeln
362	*Campaea margaritata* (LINNAEUS, 1767)			A6-M9 (2 Gen.), z.B. 25.06.97, h
363	*Hylaea fasciaria* (LINNAEUS, 1758)			1 Ex. 02.09.97
364	*Puengeleria capreolaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			1 Ex. 13.08.97
365	*Siona lineata* (SCOPOLI, 1763)			E5-M6, z.B. 26.05.98, h

5. Anmerkungen zu ausgewählten Arten

Sabra harpagula
Die seltene Sichelflüglerart konnte einzeln am Licht beobachtet werden. Auch an anderen Stellen des Steigerwaldes wurde die Art registriert, teilweise auch recht zahlreich. Mit Sicherheit handelt es sich um eine relativ individuenstarke Population. BERGMANN (1953) nennt mehrere Fundorte im heutigen Stadtgebiet Erfurts, auch den östlichen Teil des Steigerwaldes. Offensichtlich scheint die unmittelbare Umgebung Erfurts ein Verbreitungsschwerpunkt der Art innerhalb Thüringens zu sein. Sie wurde aktuell auch am Drosselberg nachgewiesen. Die hauptsächlich an Lindenarten lebenden Raupen wurden noch nicht gezielt gesucht. Insgesamt ist die Art in Thüringen rückläufig.

Calliteara fascelina
Am 10.07.1997 wurde ein Männchen dieser Spinnerart am Licht registriert. Die früher weit verbreitete Art ist in Thüringen stark rückläufig und meist nur noch aus wärmebegünstigten Gebieten bekannt. Bestandsnachweise der Art erfolgten zumeist durch das Aufsuchen der Raupen. Die weitestgehend polyphagen Raupen wurden bisher nicht gefunden. Unklar muß daher die Bodenständigkeit der Art im Untersuchungsgebiet bleiben. Eventuell siedelt die Art auf der Wachsenburgwiese. Die Art ist in Thüringen stark gefährdet.

Malacosoma castrensis
Von dieser Art gelang jeweils der Nachweis eines Männchens am 11.08.96 und am 13.07.97. Die Art wurde aber auch schon mitten im Steigerwald beobachtet. Offensichtlich legt der Falter gelegentlich größere Entfernungen zurück. Die Raupen besiedeln allerdings offene Bereiche, meist in wärmebegünstigten Gebieten. Als Hauptfutterpflanze muß wohl Zypressenwolfsmilch angesehen werden. Aufgrund des mehrfachen Auftretens der Art im Gebiet kann mit einiger Sicherheit von einer Bodenständigkeit ausgegangen werden. Die Art ist in Thüringen deutlich rückläufig und daher als "stark gefährdet" eingestuft (RL, Kat. 2).

Furcula bifida
Ein Männchen dieser Zahnspinnerart flog am 27.05.98 zum Licht. Ein weiterer Nachweis der Art erfolgte bereits 1994 im nordwestlichen Steigerwald. Raupen der Art leben an Espen, Pappeln und Weiden, wurden aber noch nicht gezielt gesucht. Die sicherlich nicht allzu individuenstarke Population dürfte wohl hauptsächlich im Bereich der Gera (westlicher Teil des Steigerwaldes) siedeln. Früher war die Art weit verbreitet; heute ist sie stark rückläufig und daher in Thüringen als "gefährdet" eingestuft.

Odontosia carmelita
Auch von dieser Zahnspinnerart wurde ein Männchen am Licht beobachtet. Der Nachweis erfolgte bereits am 22.04.98. Auch 1996 wurde an einer anderen Stelle des Steigerwaldes die Art registriert. Sie siedelt im Gebiet wohl überall dort, wo die Hauptfutterpflanze der Raupe (Birke) gehäuft auftritt. Raupen wurden bisher nicht gesucht. Die in Thüringen rückläufige Art ist als "stark gefährdet" eingestuft.

Catocala sponsa und ***Catocala promissa***
Beide Ordensbandarten wurden einzeln am Licht und/oder Köder beobachtet. *C. sponsa* trat dabei etwas häufiger auf. Sie sind typische Bewohner von eichenreichen Laubmischwäldern. Diese Ansprüche erfüllt der Steigerwald. Beide Arten siedeln im gesamten Steigerwald, was zahlreiche Beobachtungen am Köder in den letzten Jahren belegen. In der Roten Liste Thüringens sind sie als "gefährdet" eingestuft.

Cucullia scrophulariae
Von dieser Art wurde ein Falter 25.05.98 am Licht beobachtet. Die Art ist hauptsächlich an Braunwurz (*Scrophularia nodosa*) gebunden. Im Steigerwald gelangen an verschiedenen Stellen Raupenfunde. BERGMANN (1954) nennt ebenfalls Fundorte im Steigerwald. In Thüringen ist sie als "stark gefährdet" eingestuft.

Mormo maura
Diese große Noctuide wurde überraschend am 31.08.98 in einem Exemplar am Köder festgestellt. Mit Sicherheit siedelt die Art aber nicht im unmittelbaren Bereich der Köderstellen. Die Raupen leben meist an Weidenarten (auch an krautigen Pflanzen), benötigen für ihre Entwicklung aber stets Wassernähe. In der Regel halten sich die Falter in der Nähe des Larvalhabitats auf. Die Eule siedelt vermutlich ausschließlich an den Hängen zur Gera. Zahlreiche Beobachtungen am Köder (in der Vergangenheit auch Raupenfunde) gelangen in diesem Bereich. BERGMANN (1954) zufolge war die Art an der Gera häufig.

Conistra erythrocephala
Die Art siedelt, ähnlich wie die beschriebenen Ordensbandarten, in eichenreichen Laubmischwäldern. Sie ist aber seltener. BERGMANN (1954) nennt als Fundorte Steigerbereiche in der Nähe von Hochheim. Offensichtlich bevorzugt die Wintereulenart die südlicheren und zugleich wärmeren Teile des Steigerwaldes. Jeweils ein Falter dieser Noctuide wurde am 30.03.98 und am 08.05.98 am Licht beobachtet. Die Art ist in Thüringen erheblich im Bestand zurückgegangen und als "stark gefährdet" eingestuft.

Eupithecia insignaria
Von dieser attraktiven Eupithecien-Art flog ein Falter am 08.05.98 zum Licht. Die Art kann ihren Lebensraum nur in den Gartenbereichen besitzen. Sie bevorzugt eindeutig warmtrockene Habitate. Die Raupen leben vorwiegend an Apfelbäumen. Die lokale und meist nur einzeln anzutreffende Art ist in Thüringen gefährdet.

Eupithecia egenaria
Die unscheinbare Art hat sich scheinbar erst in den letzten Jahren im Steigerwald angesiedelt. Bei ERLACHER (1991) ist sie noch nicht aufgeführt. Erstmals konnte sie 1996 (sehr zahlreich) im Steigerwald am Licht beobachtet werden. 1997 und 1998 wurde sie nur einzeln am Licht registriert. Der erste Nachweis der Art in Thüringen erfolgte 1954. Seitdem breitet sie sich offensichtlich immer stärker aus. Dennoch ist sie als "gefährdet" eingestuft. Die Raupen leben an den Blüten verschiedener Lindenarten. Sie wurden noch nicht gezielt gesucht.

Eupithecia nanata
Ein Falter dieser kleinen, spitzflügeligen Blütenspannerart konnte überraschend am 11.06.97 am Licht nachgewiesen werden. 1996 erfolgte bereits ein Fund an einer anderen Stelle des Steigerwaldes. Die Art ist an Heidekraut (*Calluna vulgaris*) gebunden. Sie kann ihr Larvalhabitat nur im Bereich der Gärten mit angepflanztem Heidekraut besitzen. Andere Futterpflanzen sind nicht bekannt. Die Art ist nicht zuletzt aufgrund der monophagen Lebensweise der Raupen in Thüringen stark gefährdet.

Acasis viretata
Jeweils ein Falter dieser Lappenspannerart flog am 26.065.98 und 08.06.98 zum Licht. Die in Thüringen selten beobachtete Art ist neu für den Steigerwald. Als bevorzugte Habitate sind mehr oder weniger feuchte, gebüschreiche Laubmischwälder zu nennen. Die Raupen leben an den Blüten und Früchten verschiedener Laubsträucher, hauptsächlich wohl an Liguster und Hartriegel. Sie wurden noch nicht gesucht. Die Art ist in Thüringen als "gefährdet" eingestuft.

Apocheima hispidarium und *Lycia pomonaria*
Die beiden sehr früh fliegenden Spannerarten erschienen schon im März zahlreich am Licht. *A. hispidarium* wurde ca. eine Woche früher registriert. Beide Arten besitzen im Gebiet vitale Populationen und wurden auch in anderen Bereichen des Steigerwaldes festgestellt. Von *L. pomonaria* konnte darüber hinaus 1995 eine Raupe an Schlehe gefunden werden. Selbst am Tage fanden die Autoren diese Art an Stämmen. Beide Arten sind in Thüringen stark gefährdet.

Puengeleria capreolaria
Hierbei handelt es sich um eine Art, welche hauptsächlich in montanen, tannendurchsetzten Fichtenwäldern verbreitet ist. Um so überraschender muß das Erscheinen eines Männchens am 13.08.97 am Licht gewertet werden. Die Art ist neu für das Stadtgebiet von Erfurt. Offensichtlich befindet sich die Art in Ausbreitung und besiedelt neuerdings auch andere, früher von ihr gemiedene Habitate.

6. Ausblick

Es sei noch einmal darauf hingewiesen, daß die Licht- und Köderfänge nur an einer eng begrenzten Stelle des Steigerwaldes durchgeführt wurden. Sicherlich würde sich das Artenspektrum in anderen Teilen des Steigerwaldes mit dem auf der "Fuchsfarm" weitgehend decken, jedoch würden auch einige andere Arten registriert. In Tab. 2 werden die Arten aufgeführt, welche nach 1970 im Steigerwald nachgewiesen wurden, die aber im Bereich der Fuchsfarm bisher nicht beobachtet werden konnten.

Unterteilt sind die Arten nach Nachweiszeiträumen (1970-1989 bzw. nach 1990). Die Funde erfolgten durch die Verfasser (nach 1990), durch ADLOFF (mdl., *Noctuidae*, gesamter Zeitraum), sowie durch ERLACHER (1985-1989), (ERLACHER 1991). Auf eine Kommentierung dieser Liste wird verzichtet.

Tabelle 2: weitere aus dem Steigerwald bekannte Arten

Nr.	Taxon	T	1970-1989	nach 1990
1	*Phymatopus hecta* (LINNAEUS, 1758)			x
2	*Orgyia antiqua* (LINNAEUS, 1758)			x
3	*Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758)			x
4	*Synanthedon vespiforme* (LINNAEUS, 1761)			x
5	*Psyche casta*			x
6	*Colobochyla salicalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		x
7	*Catocala fraxini* (LINNAEUS, 1758)			x
8	*Callistege mi* (CLERCK, 1759)			x
9	*Euclidia glyphica* (LINNAEUS, 1758)			x
10	*Acronicta rumicis* (LINNAEUS, 1758)			x
11	*Autographa bractea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
12	*Panemeria tenebrata* (SCOPOLI, 1763)			x
13	*Ipimorpha retusa* (LINNAEUS, 1761)			x
14	*Ipimorpha subtusa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x
15	*Enargia paleacea* (ESPER, 1788)		x	
16	*Xanthia togata* (ESPER, 1788)		x	
17	*Xanthia ictericia* (HUFNAGEL, 1766)		x	
18	*Xanthia ocellaris* (BORKHAUSEN, 1792)		x	
19	*Conistra ligula* (ESPER, 1791)	2		x
20	*Brachylomia viminalis* (FABRICIUS, 1776)			x
21	*Xylena exsoleta* (LINNAEUS, 1758)			x
22	*Xylena vetusta* (HÜBNER, 1813)			x
23	*Blepharita satura* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
24	*Apamea unanimis* (HÜBNER, 1813)		x	
25	*Opigena polygona* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x
26	*Naenia typica* (LINNAEUS, 1758)		x	
27	*Thalera fimbrialis* (SCOPOLI, 1763)		x	
28	*Scopula immorata* (LINNAEUS, 1758)		x	
29	*Scopula floslactata* (HAWORTH, 1809)		x	
30	*Idaea serpentata* (HUFNAGEL, 1767)		x	
31	*Idaea fuscovenosa* (GOEZE, 1781)		x	
32	*Idaea seriata* (SCHRANK, 1802)		x	
33	*Idaea dimidiata* (HUFNAGEL, 1767)			x
34	*Idaea emarginata* (LINNAEUS, 1758)		x	
35	*Idaea straminata* (BORKHAUSEN, 1794)		x	
36	*Melanthia procellata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
37	*Pareulype berberata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
38	*Philereme transversata* (HUFNAGEL, 1767)		x	
39	*Operophtera brumata* (LINNAEUS, 1758)			x
40	*Perizoma bifaciatum* (HAWORTH, 1809)	3		x
41	*Perizoma didymatum* (LINNAEUS, 1758)			x
42	*Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1817)			x

Nr.	Taxon	T	1970-1989	nach 1990
43	*Eupithecia linariata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			x
44	*Eupithecia extraversaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852	3	x	
45	*Eupithecia denotata* (HÜBNER, 1813)			x
46	*Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)		x	
47	*Minoa murinata* (SCOPOLI, 1763)			x
48	*Semiothisa alternata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
49	*Petrophora chlorosata* (SCOPOLI, 1763)			X
50	*Ennomos erosaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
51	*Crocallis elinguaria* (LINNAEUS, 1758)			x
52	*Colotois pennaria* (LINNAEUS, 1761)			x
53	*Agriopis aurantiaria* (HÜBNER, 1799)			x
54	*Erannis defoliaria* (CLERCK, 1759)			x
55	*Aethalura punctulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		x	
56	*Bupalus piniarius* (LINNAEUS, 1758)		x	
57	*Aleucis distinctata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)		x	
58	*Charissa obscurata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3	x	

Desweiteren wird auf den historischen Artenbestand des Steigerwaldes verwiesen (BERGMANN, 1953-1955). In **Tab. 3** werden nur die Arten aufgeführt, die möglicherweise noch im Steigerwald (individuenschwache) Populationen besitzen könnten. Die Gesamtheit der vor 1950 hier registrierten Arten ist BERGMANN zu entnehmen:

Nr.	Taxon	T
1	*Atolmis rubricollis* (LINNAEUS, 1758)	
2	*Eilema lutarella* (LINNAEUS, 1758)	
3	*Lithosia quadra* (LINNAEUS, 1758)	3
4	*Thyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758)	
5	*Cilix glaucata* (SCOPOLI, 1763)	
6	*Trichiura crataegi* (LINNAEUS, 1758)	
7	*Euthrix potatoria* (LINNAEUS, 1758)	
8	*Phyllodesma tremulifolia* (HÜBNER, 1810)	3
9	*Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758)	
10	*Endromis versicolora* (LINNAEUS, 1758)	3
11	*Notodonta tritopha* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	
12	*Ochropacda duplaris* (LINNAEUS, 1758)	
13	*Paranthrene tabaniformis* (ROTTEMBURG, 1775)	
14	*Synanthedon culiciforme* (LINNAEUS, 1758)	
15	*Synanthedon spheciforme* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	
16	*Bembecia ichneumoniformis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	
17	*Chamaesphecia empiformis* (ESPER, 1783)	
18	*Canephora unicolor*	
19	*Epichnopteryx pulla*	
20	*Phytometra viridaria* (CLERCK, 1759)	
21	*Lygephila viciae* (HÜBNER, 1822)	3
22	*Lygephila craccae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
23	*Laspeyria flexula* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	
24	*Meganola strigula* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
25	*Moma alpium* (OSBECK, 1778)	
26	*Cryphia raptricula* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
27	*Cucullia lactucae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1
28	*Agrochola nitida* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
29	*Brachionycha nubeculosa* (ESPER, 1785)	2
30	*Lithophane socia* (HUFNAGEL, 1766)	2
31	*Dichonia aprilina* (LINNAEUS, 1758)	2
32	*Amphipoea oculea* (LINNAEUS, 1761)	
33	*Celaena leucostigma* (HÜBNER, 1808)	
34	*Hecatera bicolorata* (HUFNAGEL, 1766)	
35	*Hadena confusa* (HUFNAGEL, 1766)	

Nr.	Taxon	T
36	*Polia hepatica* (CLERCK, 1759)	
37	*Panolis flammea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	
38	*Egira conspicillaris* (LINNAEUS, 1758)	
39	*Xestia ashworthii* (DOUBLEDAY, 1855)	
40	*Eugraphe sigma* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
41	*Agrotis cinerea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	
42	*Archiearis parthenias* (LINNAEUS, 1761)	
43	*Archiearis notha* (HÜBNER, 1803)	
44	*Alsophila aceraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
45	*Cyclophora porata* (LINNAEUS, 1767)	2
46	*Scopula nemoraria* (HÜBNER, 1799)	1
47	*Epirrhoe hastulata* (HÜBNER, 1790)	3
48	*Epirrhoe galiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3
49	*Operophtera fagata* (SCHARFENBERG, 1805)	
50	*Eupithecia tenuiata* (HÜBNER, 1813)	
51	*Eupithecia immundata* (LIENIG & ZELLER, 1846)	3
52	*Eupithecia expallidata* DUOBLEDAY, 1856	
53	*Eupithecia dodoneata* GUENEE, 1857	3
54	*Odezia atrata* (LINNAEUS, 1758)	
55	*Trichopteryx carpinata* (BORKHAUSEN, 1794)	
56	*Abraxas sylvatus* (SCOLOLI, 1763)	
57	*Ennomos quercinaria* (HUFNAGEL, 1767)	
58	*Ennomos alniaria* (LINNAEUS, 1758)	3
59	*Ennomos fuscantaria* (HAWORTH, 1809)	
60	*Deilepteria ribeata* (CLERCK, 1759)	

Einige Arten sind fast ausschließlich nur durch spezielle Suche nachzuweisen (Suche nach Präimaginalstadien, Einsatz von Pheromonen u.a.). Dies gilt in erster Linie für die Familien der Glasflügler (*Sesiidae*) und Sackträger (*Psychidae*), aber auch für einige sehr versteckt lebende Arten, die selten am Licht oder am Köder erscheinen.

Literatur

BERGMANN, A. (1951): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. 1. - Jena.
- (1953): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. 3 (Spinner und Schwärmer). - Jena.
- (1954): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. 4 (Eulen - 2 Bd.). - Jena.
- (1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. 5 (Spanner - 2 Bd.). - Jena.

DE FREINA, J. & J. WITT (1987): Die Bombyces und Sphinges der Westpalearktis. Bd. 1. - München.
- (1990): Die Bombyces und Sphinges der Westpalearktis. Bd. 2. - München.

ERLACHER, S.-I. (1991): Die Geometriden - Fauna einer Gartenanlage am Rande des Erfurter Steigerwaldes (*Lep. Geometridae*). - Veröff.. Naturkundemus. Erfurt, **10**: 23-26.
- & FRIEDRICH, E. & C. SCHÖNBORN (1993): Rote Liste der Spanner (Lepidoptera: Geometridae) Thüringens. - Naturschutzreport **5**: 127-133.

FIBINGER, M. & H. HACKER (1991): Systematic List of the Noctuidae of Europe. - Esperiana, Buchreihe zur Entomologie (Schwanfeld) **2**: 1-109.

HEINICKE, W. (1993): Rote Liste der Eulenfalter (Lepidoptera: Noctuidae) Thüringens. Naturschutzreport **5**: 119-126.

LOTZE, E. (1955): Die Lebensweise unserer Bläulinge im Steiger. - Kulturspiegel Stadt Erfurt, **6**: 6-7.

SCHMIDT, P. (1993): Rote Liste der Spinner (Lepidoptera: Arctiidae, Ctenuchidae et Drepanidae) und Bohrer (Cossidae et Hepialidae) Thüringens. - Naturschutzreport **5**: 113-115.

WEIGT, H. (1987): Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini). Teil 1: Biologie der Blütenspanner. - Dortmunder Beitr. Landeskde., Naturwiss. Mitt. **21**: 5-57.

WOLF, W. (1988): Systematische und synonymische Liste der Spanner Deutschlands unter besonderer Berücksichtigung DENIS & SCHIFFERMÜLLERschen Taxa (Lepidoptera: Geometridae). - Neue Ent Nachr. **22**: 1-78.

Anschriften der Verfasser: Andreas Heuer, Hamburger Straße 19, D-99085 Erfurt
Ole Pätzold, Safrangarten 2, D-99628 Buttstädt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Thüringer Faunistische Abhandlungen

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: 5

Autor(en)/Author(s): Heuer Andreas, Pätzold Ole

Artikel/Article: Untersuchungen zur Nachtfalterfauna (Lepidoptera, Heterocerä) des Erfurter Steigerwaldes (Thüringen) 133-146