

Ergänzungen zur Großschmetterlingsfauna des Landschaftsschutzgebietes „Brieskow-Finkenheerd - Helenesee“ bei Frankfurt (Oder) (Lepidoptera)



Lutz Lehmann & Uwe Göritz

Summary

Additions to the Macrolepidoptera fauna of the protected area „Brieskow-Finkenheerd - Helenesee“ near Frankfurt (Oder) (Brandenburg, NE Germany)

The changes of the Macrolepidoptera fauna of the protected area „Brieskow-Finkenheerd - Helenesee“ south of Frankfurt (Oder) since 1989 are discussed. Especially the decline of thermophilous species of open habitats caused by natural succession is pointed out whereby the area lost some of its faunistic value. 372 species recorded between 1989 and 2009 are listed. Remarkable new and rediscovered species, like *Jordanita chloros* (HÜBNER, 1813), *Idaea serpentata* (HUFNAGEL, 1767) and *Mesogona oxalina* (HÜBNER, [1803]), as well as extinct species, e.g. *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), *Boloria euphrosyne* (LINNAEUS, 1758), *Hipparchia alcyone* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) and *Zanclognatha lunalis* (SCOPOLI, 1763) are discussed.

Zusammenfassung

Es werden die Veränderungen in der Macrolepidopterenfauna des LSG „Brieskow-Finkenheerd - Helenesee“ südlich von Frankfurt (Oder) seit 1989 besprochen. Es wird besonders auf den durch natürliche Sukzession bedingten Rückgang wärmeliebender Arten offener Standorte hingewiesen, wodurch das Gebiet faunistisch etwas an Wert eingebüßt hat. Alle im Zeitraum von 1989-2009 festgestellten 372 Arten werden aufgelistet. Bemerkenswerte Neu- und Wiederfunde, wie *Jordanita chloros* (HÜBNER, 1813), *Idaea serpentata* (HUFNAGEL, 1767), *Mesogona oxalina* (HÜBNER, [1803]) u.a., sowie einige verschwundene Arten, z.B. *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), *Boloria euphrosyne* (LINNAEUS, 1758), *Hipparchia alcyone* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und *Zanclognatha lunalis* (SCOPOLI, 1763) werden besprochen.

1. Einleitung

Vor über 20 Jahren konnte an anderer Stelle über die Macrolepidopterenfauna des Landschaftsschutzgebietes „Brieskow-Finkenheerd“ (auch „Ehemaliges Grubengebiet Finkenheerd“, zukünftig „Heleneseegebiet“) südlich von Frankfurt (Oder) berichtet werden (LEHMANN 1989). Dabei wurden 414 Arten vor allem im Bereich der durch Braunkohletagebaue entstandenen oligotrophen Gewässer Helenesee und Katjasee festgestellt. Das Gebiet um den Helenesee wird seit den 1960er Jahren als Naherholungs- und Wassersportgebiet von den Bewohnern des Raumes Frankfurt (Oder)-Eisenhüttenstadt und darüber hinaus z. B. auch von Berlinern genutzt.

Die Erfassung der Schmetterlingsfauna erfolgte 1978-1988 einerseits, um auch nördlich der Lausitz die Fauna rekultivierter Tagebaue vor allem unter dem Aspekt eines in den 1980er Jahren geplanten erneuten Braunkohleabbaus im Süden des ehemaligen Bezirkes Frankfurt (Oder) zu untersuchen. Andererseits sollten neue Daten für eine Lokalfauna von Frankfurt (Oder) im Vergleich zu den historischen Angaben gesammelt werden. Während erstgenannter Aspekt an Bedeutung verloren hat, gilt

die zweite Aufgabenstellung nach wie vor. Eine Charakterisierung des Gebietes ist bei FISCHER (1983), LEHMANN (1989) und WEIß (2006) zu finden.

Seit den Jahren 1989/1990 sind bedeutende Veränderungen im Gebiet, vor allem durch den mehrfachen Betreiberwechsel des Naherholungsgebietes Helensee, festzustellen. Die Folgen waren u.a.: eine verstärkte kommerzielle Ausrichtung, die komplette Einzäunung und die damit verbundene deutlich erschwerte Zugänglichkeit interessanter Biotope, z. B. der Hochhalde, eine weitere Bebauung des Gebietes und eine Begradigung im Badebetrieb wenig genutzter Steilufer. Dazu kam in den 1990er Jahren eine Ausdehnung des Badebetriebes, der allerdings in den letzten Jahren wieder spürbar abgenommen hat. Das alles führte zu Biotopbeeinträchtigungen besonders im Bereich vom Nord- und Westufer des Helensees. Andererseits ist aber auch eine Zunahme des Röhrichtgürtels und von Weidengebüsch an den Ufern zu registrieren.

Lückige und unbepflanzte Stellen auf und an den Hängen der Hochhalde wurden zunächst von Pioniergehölzen wie Sanddorn, Weißdorn, Rose, Berberitze und anderen Sträuchern besiedelt. Inzwischen sind diese Beerensträucher durch die angepflanzten Kiefern, Hybridpappeln und Robinien in beträchtlichem Maße verdrängt worden. Vor allem der Sanddorn begann unter dem Kronendach des Waldes, in dem sich auch einige Eichen, Ahorn und andere Bäume ansiedelten, zu kümmern und abzusterben. Trotzdem konnten 2002 immerhin etwa 260 Pflanzenarten auf der Hochhalde festgestellt werden (WEIß 2006).

Am Fuße der Hochhalde, vor allem entlang der Zufahrt zum Helensee, angelegte Kiefern- und Fichtenschonungen sind inzwischen ebenfalls zugewachsen. Dieser natürliche Wechsel in der Gehölzbesiedlung ist an zahlreichen Stellen im Untersuchungsgebiet festzustellen. Zu den auffälligsten Veränderungen im Gebiet gehört auch die durch den Aufwuchs bedingte Abnahme sonniger Schneisen. Hier konnte man früher oft ausgedehnte Thymianpolster und andere üppig blühende Pflanzen sonniger, trockener Standorte finden. Dies hat besonders auf die Tagfalterfauna negative Folgen. Heute findet man Nektarpflanzen hauptsächlich an den Störstellen durch Wegebau und forstliche Tätigkeit. Allerdings handelt es sich dabei meist nur um Steinklee, Gänsefuß, Melde, Nacht- und Königskerzen und Natternkopf. Auch das kleine Trockenrasenbiotop am Bahnhof Kraftwerk Finkenheerd wurde durch den Neubau eines Einkaufszentrums geschädigt. Das alles beeinträchtigt das Vorkommen wärmeliebender Arten sonniger Standorte in erheblichem Maße. Kommerzieller Kiesabbau auf zwei Kiesgruben bei Lossow und Brieskow-Finkenheerd kann momentan noch keinen Ausgleich in Form von Ersatzhabitaten schaffen.

2. Material und Methoden

Zum Einsatz kamen moderne Lichtfangmethoden, wie Lichtfallen und netzunabhängiger Lichtfang mit Generator. In dieser Untersuchungsperiode wurde auch im Herbst geleuchtet und geködert. Dabei wurde verstärkt das Gebiet zwischen Brieskow-Finkenheerd und dem Katjasee untersucht.

3. Ergebnisse

3.1. Artenliste

In der nachfolgenden Artenliste, die der Nummerierung, Systematik und Nomenklatur von KARLSHOLT & RAZOWSKI (1996) in GAEDICKE & HEINICKE (1999) folgt, sind alle 372 von 1989 bis 2009 festgestellten sogenannten Großschmetterlingsarten nach ihrem Vorkommen in den beiden Messtischblättern verzeichnet. Die in der Spalte „neu“ mit * gekennzeichneten Arten wurden seit 1989 neu für das Gebiet festgestellt.

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
Hepialidae (Wurzelbohrer)						
1	<i>Triodia sylvina</i> (LINNAEUS, 1761)		X	X		2008
Psychidae (Sackträger)						
2	<i>Taleporia tubulosa</i> (RETZIUS, 1783)			X		1992
3	<i>Proutia betulina</i> (ZELLER, 1839)			X	*	1992
4	<i>Psyche casta</i> (PALLAS, 1767)			X		2009
5	<i>Sterrhopteryx fusca</i> (HAWORTH, 1809)			X	*	2007
Limacodidae (Schneckenspinner)						
6	<i>Heterogenea asella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X	*	2006
Zygaenidae (Widderchen)						
7	<i>Jordanita chloros</i> (HÜBNER, 1813)	1		X	*	2004
8	<i>Adscita statices</i> (LINNAEUS, 1758)	V		X		2008
9	<i>Zygaena loti</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3		X		2009
10	<i>Zygaena viciae</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	X			1989
11	<i>Zygaena ephialtes</i> (LINNAEUS, 1767)	3		X		1997
12	<i>Zygaena filipendulae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
Lasiocampidae (Wollspinner)						
13	<i>Malacosoma neustria</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1997
14	<i>Malacosoma castrensis</i> (LINNAEUS, 1758)	2		X		1997
15	<i>Lasiocampa trifolii</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		2008
16	<i>Dendrolimus pini</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
Sphingidae (Schwärmer)						
17	<i>Laothoe populi</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1993
18	<i>Hyloicus pinastri</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
19	<i>Hyles euphorbiae</i> (LINNAEUS, 1758)	V		X		2006
20	<i>Hyles gallii</i> (ROTTEMBERG, 1775)	3		X	*	2006
21	<i>Deilephila porcellus</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2007
Hesperiidae (Dickkopffalter)						
22	<i>Erynnis tages</i> (LINNAEUS, 1758)	3		X		2009
23	<i>Carcharodus alceae</i> (ESPER, 1780)	3		X		2006
24	<i>Pyrgus malvae</i> (LINNAEUS, 1758)	3		X		2002

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
25	<i>Thymelicus lineola</i> (OCHSENHEIMER, 1808)		X	X		2009
26	<i>Thymelicus sylvestris</i> (PODA, 1761)		X	X		2009
27	<i>Hesperia comma</i> (LINNAEUS, 1758)	2		X		2009
28	<i>Ochlodes sylvanus</i> (ESPER, 1777)		X	X		2009
Papilionidae (Schwalbenschwänze)						
29	<i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758	V	X	X		1994
Pieridae (Weißlinge)						
30	<i>Leptidea sinapis</i> (LINNAEUS, 1758)	V	X	X		2009
31	<i>Anthocharis cardamines</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1995
32	<i>Aporia crataegi</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	2009
33	<i>Pieris brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
34	<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
35	<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
36	<i>Pontia daplidice</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
37	<i>Colias hyale</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1989
38	<i>Gonepteryx rhamni</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
Lycaenidae (Bläulinge)						
39	<i>Lycaena phlaeas</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
40	<i>Lycaena virgaureae</i> (LINNAEUS, 1758)	3	X	X		2006
41	<i>Lycaena tityrus</i> (PODA, 1761)		X	X		2009
42	<i>Lycaena alciphron</i> (ROTTEMBURG, 1775)	2		X		2009
43	<i>Callophrys rubi</i> (LINNAEUS, 1758)	V		X		2002
44	<i>Satyrrium w-album</i> (KNOCH, 1782)	2		X	*	2002
45	<i>Celastrina argiolus</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2009
46	<i>Aricia agestis</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	V		X		1995
47	<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)		X	X		2009
48	<i>Polyommatus coridon</i> (PODA, 1761)	3		X		2009
Nymphalidae (Edelfalter)						
49	<i>Argynnis paphia</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
50	<i>Argynnis aglaja</i> (LINNAEUS, 1758)	2		X	*	2009
51	<i>Argynnis adippe</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	2	X	X		2008
52	<i>Issoria lathonia</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
53	<i>Boloria selene</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	2	X	X		2003
54	<i>Boloria dia</i> (LINNAEUS, 1767)	2		X		2003
55	<i>Vanessa atalanta</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
56	<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
57	<i>Inachis io</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
58	<i>Aglais urticae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2006
59	<i>Polygonia c-album</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
60	<i>Araschnia levana</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2006
61	<i>Nymphalis antiopa</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
62	<i>Melitaea athalia</i> (ROTTEMBURG, 1775)	V	X	X	*	2002
63	<i>Apatura ilia</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		2009
64	<i>Parage aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2009

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
65	<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1991
66	<i>Coenonympha arcania</i> (LINNAEUS, 1758)	2	X	X		2009
67	<i>Coenonympha glycerion</i> (BORKHAUS., 1788)		X	X		2003
68	<i>Coenonympha pamphilus</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
69	<i>Aphantopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
70	<i>Maniola jurtina</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
71	<i>Melanargia galathea</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
72	<i>Hipparchia semele</i> (LINNAEUS, 1758)	V	X	X		2009

Thyatiridae (Eulenspinner)

73	<i>Thyatira batis</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
74	<i>Tethea or</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2007
75	<i>Tetheella fluctuosa</i> (HÜBNER, 1803)	V		X	*	1992
76	<i>Ochropacha duplaris</i> (LINNAEUS, 1761)			X		1992
77	<i>Achlya flavicornis</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	1996

Drepanidae (Sichelspinner)

78	<i>Watsonalla binaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		1991
79	<i>Drepana curvatula</i> (BORKHAUSEN, 1790)	V		X	*	1992
80	<i>Drepana falcataria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1991
81	<i>Cilix glaucata</i> (SCOPOLI, 1763)			X	*	1995

Geometridae (Spannerartige)

82	<i>Abraxas sylvata</i> (SCOPOLI, 1763)			X	*	1992
83	<i>Lomaspilis marginata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2009
84	<i>Ligdia adustata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2007
85	<i>Heliomata glarearia</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	3		X		2009
86	<i>Macaria notata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
87	<i>Macaria alternata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2008
88	<i>Macaria liturata</i> (CLERCK, 1759)		X	X		2008
89	<i>Macaria wauaria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1992
90	<i>Chiasmia clathrata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
91	<i>Narraga fasciolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	3		X		1997
92	<i>Itame brunneata</i> (THUNBERG, 1784)			X		1992
93	<i>Petrophora chlorosata</i> (SCOPOLI, 1763)			X	*	2003
94	<i>Epione repandaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		1997
95	<i>Ennomos autumnaria</i> (WERNEBURG, 1859)			X	*	2004
96	<i>Ennomos alniaria</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2004
97	<i>Selenia tetralunaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		2006
98	<i>Colotois pennaria</i> (LINNAEUS, 1761)			X	*	2008
99	<i>Lycia hirtaria</i> (CLERCK, 1759)			X		1995
100	<i>Biston betularia</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1992
101	<i>Agriopis marginaria</i> (FABRICIUS, 1777)			X	*	1996
102	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		1989
103	<i>Peribatodes secundaria</i> (ESPER, 1794)		X		*	2008
104	<i>Alcis repandata</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	1992

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
105	<i>Hypomecis roboraria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1992
106	<i>Hypomecis punctinalis</i> (SCOPOLI, 1763)			X		2007
107	<i>Ectropis crepuscularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		2002
108	<i>Aethalura punctulata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1992
109	<i>Ematurga atomaria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2007
110	<i>Bupalus piniaria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2007
111	<i>Cabera pusaria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
112	<i>Cabera exanthemata</i> (SCOPOLI, 1763)		X		*	2008
113	<i>Campaea margaritata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
114	<i>Hylaea fasciaria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2004
115	<i>Charissa obscurata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		2003
116	<i>Siona lineata</i> (SCOPOLI, 1763)	2		X	*	2009
117	<i>Pseudoterpna pruinata</i> (HUFNAGEL, 1767)		X			1990 2 Raupen
118	<i>Geometra papilionaria</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
119	<i>Hemithea aestivaria</i> (HÜBNER, 1789)			X		1991
120	<i>Chlorissa viridata</i> (LINNAEUS, 1758)	3	X		*	1998
121	<i>Thalea fimbrialis</i> (SCOPOLI, 1763)			X		1992
122	<i>Cyclophora annularia</i> (FABRICIUS, 1775)	V		X	*	2008
123	<i>Cyclophora albipunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		1992
124	<i>Cyclophora punctaria</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1991
125	<i>Cyclophora lineata</i> (HÜBNER, 1799)		X	X		1997
126	<i>Timandra comae</i> A.SCHMIDT, 1931		X	X		2009
127	<i>Scopula immorata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2008
128	<i>Scopula nigropunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		2008
129	<i>Scopula rubiginata</i> (HUFNAGEL, 1767)		X	X		2001
130	<i>Scopula marginepunctata</i> (GOEZE, 1781)			X		1995
131	<i>Idaea ochrata</i> (SCOPOLI, 1763)		X	X		2009
132	<i>Idaea serpentata</i> (HUFNAGEL, 1767)	2		X	*	2008
133	<i>Idaea muricata</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		2002
134	<i>Idaea sylvestraria</i> (HÜBNER, 1798)		X	X		2008
135	<i>Idaea biselata</i> (HUFNAGEL, 1767)		X	X		2008
136	<i>Idaea fuscovenosa</i> (GOEZE, 1781)			X		1996
137	<i>Idaea humiliata</i> (HUFNAGEL, 1767)		X	X		2009
138	<i>Idaea seriata</i> (SCHRANK, 1802)			X		1992
139	<i>Idaea dimidiata</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		1999
140	<i>Idaea emarginata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1999
141	<i>Idaea aversata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
142	<i>Idaea straminata</i> (BORKHAUSEN, 1794)		X	X		2008
143	<i>Idaea deversaria</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1847)		X	X		1995
144	<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (CLERCK, 1759)	V	X	X		2001
145	<i>Lythria cruentaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		2009
146	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1990

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
147	<i>Scotopteryx mucronata</i> (SCOPOLI, 1763)	3	X			1990
148	<i>Scotopteryx luridata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	X	X		1991
149	<i>Xanthorhoe designata</i> (HUFNAGEL, 1767)		X			1989
150	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		2008
151	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (CLERCK, 1759)		X	X		2008
152	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (CLERCK, 1759)		X	X	*	1999
153	<i>Xanthorhoe montanata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X	*	1990
154	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2004
155	<i>Catarhoe rubidata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	3	X	X		1992
156	<i>Catarhoe cuculata</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		1992
157	<i>Epirrhoe tristata</i> (LINNAEUS, 1758)		X			1989
158	<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. MÜLLER, 1764)		X	X		2008
159	<i>Campptogramma bilineata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
160	<i>Mesoleuca albicillata</i> (LINNAEUS, 1758)		X			1999
161	<i>Pelurga comitata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
162	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
163	<i>Ecliptopera silaceata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		2008
164	<i>Chloroclysta citrata</i> (LINNAEUS, 1761)			X		
165	<i>Cidaria fulvata</i> (FORSTER, 1771)			X		207
166	<i>Plemyria rubiginata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X	*	2002
167	<i>Pennithera firmata</i> (HÜBNER, [1822])		X	X	*	2004
168	<i>Thera obeliscata</i> (HÜBNER, 1787)		X	X		2008
169	<i>Thera juniperata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	1995
170	<i>Colostygia pectinataria</i> (KNOCH, 1781)			X		2008
171	<i>Hydriomena impluviata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1991
172	<i>Horisme corticata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X	*	1998
173	<i>Melanthia procellata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1997
174	<i>Pareulype berberata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	X	X		2008
175	<i>Rheumaptera undulata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
176	<i>Euphyia unangulata</i> (HAWORTH, 1809)		X	X		2008
177	<i>Operophtera brumata</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	2005
178	<i>Perizoma alchemillata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
179	<i>Perizoma bifaciata</i> (HAWORTH, 1809)	2		X	*	2008
180	<i>Eupithecia centaureata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1991
181	<i>Eupithecia satyrata</i> (HÜBNER, [1813])		X		*	1992
182	<i>Eupithecia absinthiata</i> (CLERCK, 1759)			X		1990
183	<i>Eupithecia assimilata</i> DOUBLEDAY, 1856		X		*	2008
184	<i>Eupithecia vulgata</i> (HAWORTH, 1809)		X	X		1993
185	<i>Eupithecia subfuscata</i> (HAWORTH, 1809)			X		1992

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
186	<i>Eupithecia icterata</i> (DE VILLERS, 1789)		X	X		2008
187	<i>Eupithecia succenturiata</i> (LINNAEUS, 1758)		X			2008
188	<i>Eupithecia millefoliata</i> RÖSSLER, 1866			X	*	1992
189	<i>Eupithecia nanata</i> (HÜBNER, [1813])		X			2008
190	<i>Eupithecia indigata</i> (HÜBNER, [1813])			X		1992
191	<i>Eupithecia innotata</i> (HUFNAGEL, 1767)		X	X		1991
192	<i>Eupithecia virgaureata</i> DOUBLEDAY, 1861		X	X		2008
193	<i>Eupithecia pusillata</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		2008
194	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (HAWORTH, 1809)			X		2008
195	<i>Rhinoprora chloerata</i> (MABILLE, 1870)	3		X	*	1992
196	<i>Chesias legatella</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X	*	2000
197	<i>Aplocera plagiata</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
198	<i>Aplocera efformata</i> (GUENÉE, 1857)		X	X		1992
199	<i>Euchoeca nebulata</i> (SCOPOLI, 1763)			X		1992
200	<i>Hydrelia flammeolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		2002
201	<i>Minoa murinata</i> (SCOPOLI, 1763)		X	X		2007
202	<i>Lobophora halterata</i> (HUFNAGEL, 1767)			X		1991

**Notodontidae (Prozessionsspinner und
Zahnspinner)**

203	<i>Thaumetopoea pinivora</i> (TREITSCHKE, 1834)		X		*	2008
204	<i>Clostera curtula</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1991
205	<i>Clostera pigra</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2003
206	<i>Clostera anastomosis</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1995
207	<i>Cerura vinula</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1994
208	<i>Notodonta dromedarius</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2007
209	<i>Notodonta tritophus</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		1992
210	<i>Notodonta ziczac</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
211	<i>Drymonia querna</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X	*	1992
212	<i>Drymonia velitaris</i> (HUFNAGEL, 1766)			X	*	2006
213	<i>Pterostoma palpina</i> (CLERCK, 1759)		X	X		2002
214	<i>Ptilodon capucina</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
215	<i>Gluphisia crenata</i> (ESPER, 1785)			X		1992
216	<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2006
217	<i>Stauropus fagi</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992

Noctuidae (Eulenfaller)

218	<i>Moma alpium</i> (OSBECK, 1778)	3		X	*	2007
219	<i>Acronicta psi</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
220	<i>Acronicta leporina</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
221	<i>Acronicta megacephala</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1992
222	<i>Acronicta rumicis</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1990
223	<i>Simyra nervosa</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	1		X		2009
224	<i>Cryphia fraudatricula</i> (HÜBNER, 1803)			X		1992
225	<i>Paracolax tristalis</i> (FABRICIUS, 1794)	V		X		1993
226	<i>Herminia tarsicrinalis</i> (KNOCH, 1782)			X		1992

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
227	<i>Polypogon tentacularia</i> (LINNAEUS, 1758)	3		X	*	1992
228	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> TREITSCHKE, 1835			X		1992
229	<i>Catocala fraxini</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	2005
230	<i>Catocala nupta</i> (LINNAEUS, 1767)			X		1992
231	<i>Tyta luctuosa</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)	V		X	*	2003
232	<i>Callistege mi</i> (CLERCK, 1759)		X	X		2003
233	<i>Euclidia glyphica</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2006
234	<i>Laspeyria flexula</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		1989
235	<i>Hypena proboscidalis</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2008
236	<i>Hypena rostralis</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1990
237	<i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763)			X		2008
238	<i>Parascotia fuliginaria</i> (LINNAEUS, 1761)		X	X		1996
239	<i>Diachrysia chrysitis</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2007
240	<i>Macdunnoughia confusa</i> (STEPHENS, 1850)		X	X		1995
241	<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
242	<i>Abrostola triplasia</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	2007
243	<i>Abrostola tripartita</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1991
244	<i>Emmelia trabealis</i> (SCOPOLI, 1763)			X	*	2007
245	<i>Protodeltote pygarga</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2002
246	<i>Deltote deceptoris</i> (SCOPOLI, 1763)		X	X		2003
247	<i>Deltote bankiana</i> (FABRICIUS, 1775)			X		2007
248	<i>Eublemma minutata</i> (FABRICIUS, 1794)	3		X		1989
249	<i>Cucullia argentea</i> (HUFNAGEL, 1766)	2		X	*	2009
250	<i>Cucullia artemisiae</i> (HUFNAGEL, 1766)			X	*	2009 1 Raupe
251	<i>Cucullia umbratica</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	2007
252	<i>Amphipyra pyramidea</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2005
253	<i>Asteroscopus sphinx</i> (HUFNAGEL, 1766)		X	X	*	2000
254	<i>Heliothis viriplaca</i> (HUFNAGEL, 1766)			X	*	1989
255	<i>Pyrrhia umbra</i> (HUFNAGEL, 1766)			X	*	2007
256	<i>Elaphria venustula</i> (HÜBNER, 1790)		X	X		1989
257	<i>Caradrina morpheus</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1991
258	<i>Paradrina selini</i> (BOISDUVAL, 1840)			X		1994
259	<i>Paradrina clavipalpis</i> (SCOPOLI, 1763)			X		1992
260	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE, 1781)			X		2009
261	<i>Hoplodrina blanda</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X	*	1992
262	<i>Hoplodrina respersa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3		X	*	1993
263	<i>Hoplodrina ambigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		2007
264	<i>Chilodes maritima</i> (TAUSCHER, 1806)	3		X	*	1992
265	<i>Dypterygia scabriuscula</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2006
266	<i>Rusina ferruginea</i> ESPER, 1785)			X		2007
267	<i>Thalpophila matura</i> (HUFNAGEL, 1766)		X	X		2008
268	<i>Euplexia lucipara</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
269	<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	2007
270	<i>Actinotia polyodon</i> (CLERCK, 1758)			X		1990
271	<i>Ipimorpha subtusa</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		1992
272	<i>Enargia paleacea</i> (ESPER, 1788)			X		2008
273	<i>Mesogona oxalina</i> (HÜBNER, 1803)	1		X	*	1994
274	<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1992
275	<i>Xanthia icteritia</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2004
276	<i>Xanthia ocellaris</i> (BORKHAUSEN, 1792)			X	*	2004
277	<i>Agrochola circellaris</i> (HUFNAGEL, 1766)		X	X	*	2004
278	<i>Agrochola macilenta</i> (HÜBNER, 1809)			X	*	2008
279	<i>Agrochola helvola</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	1992
280	<i>Agrochola litura</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	2008
281	<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)			X	*	2004
282	<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)		X	X	*	1996
283	<i>Aporophyla lutulent</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	X	X	*	2001
284	<i>Xylena vetusta</i> (HÜBNER, 1813)	V		X	*	1996
285	<i>Allophyes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	2000
286	<i>Dichonia aprilina</i> (LINNAEUS, 1758)	V		X	*	2000
287	<i>Antitype chi</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	2008
288	<i>Blepharita satura</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X	*	2008
289	<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)		X	X		1991
290	<i>Apamea crenata</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2007
291	<i>Apamea anceps</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		2007
292	<i>Apamea sordens</i> (HUFNAGEL, 1766)			X	*	2007
293	<i>Apamea scolopacina</i> (ESPER, 1788)			X		1992
294	<i>Oligia strigilis</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2008
295	<i>Oligia latruncula</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2007
296	<i>Mesoligia furuncula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		2008
297	<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2006
298	<i>Luperina testacea</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		2008
299	<i>Rhizedra lutosa</i> (HÜBNER, 1803)			X	*	2001
300	<i>Hydraecia micacea</i> (ESPER, 1789)			X	*	2008
301	<i>Calamia tridens</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2008
302	<i>Staurophora celsia</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	2004
303	<i>Phragmitiphila nexa</i> (HÜBNER, 1808)	3	X		*	2008
304	<i>Arenostola phragmitidis</i> (HÜBNER, 1803)			X		1997
305	<i>Chortodes fluxa</i> (HÜBNER, 1809)		X	X		1992
306	<i>Hadula trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1991
307	<i>Lacanobia w-latinum</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2007
308	<i>Lacanobia aliena</i> (HÜBNER, 1808)	2		X		2007
309	<i>Lacanobia oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2007
310	<i>Lacanobia thalassina</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1992
311	<i>Lacanobia contigua</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)			X		2007

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
312	<i>Sideridis turbida</i> (ESPER, 1790)	3		X		2007
313	<i>Melanchra persicariae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1997
314	<i>Mamestra brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2007
315	<i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		2007
316	<i>Pachetra sagittigera</i> (HUFNAGEL, 1766)		X			1989
317	<i>Mythimna conigera</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		1992
318	<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)			X		1999
319	<i>Mythimna albipuncta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		2009
320	<i>Mythimna pudorina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		2002
321	<i>Mythimna impura</i> (HÜBNER, 1808)			X		1992
322	<i>Mythimna pallens</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
323	<i>Mythimna obsoleta</i> (HÜBNER, 1803)			X	*	2007
324	<i>Mythimna l-album</i> (LINNAEUS, 1767)			X		2007
325	<i>Orthosia incerta</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1996
326	<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)			X	*	1996
327	<i>Cerapteryx graminis</i> (LINNAEUS, 1758)		X			2008
328	<i>Tholera cespitis</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X	*	2008
329	<i>Tholera decimalis</i> (PODA, 1761)			X	*	1994
330	<i>Axylia putris</i> (LINNAEUS, 1758)			X		2007
331	<i>Ochropleura plecta</i> (LINNAEUS, 1758)		X			2008
332	<i>Noctua pronuba</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
333	<i>Noctua orbona</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1992
334	<i>Noctua fimbriata</i> (SCHREBER, 1759)		X	X		2009
335	<i>Noctua janthina</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2008
336	<i>Noctua interjecta</i> HÜBNER, 1803			X	*	2008
337	<i>Epilecta linogrisea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3		X		1992
338	<i>Lycophotia porphyrea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		2008
339	<i>Paradiarsia glareosa</i> (ESPER, 1788)		X	X		2004
340	<i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
341	<i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)			X		1992
342	<i>Xestia baja</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2008
343	<i>Xestia stigmatica</i> (HÜBNER, 1813)	3		X	*	2008
344	<i>Xestia xanthographa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		X	X		2008
345	<i>Anaplectoides prasina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X		1992
346	<i>Euxoa nigrofusca</i> (ESPER, [1788])			X		2006
347	<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFNAGEL, 1766)		X	X		2008
348	<i>Agrotis exclamationis</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X	*	2007
349	<i>Agrotis segetum</i> ([DEN. & SCHIFF.], 1775)		X	X		2008

Nr.	Taxon	RL BB	3752/II	3753/I	neu	zuletzt nachgewiesen
Pantheidae						
350	<i>Panthea coenobita</i> (ESPER, 1785)			X		2007
Lymantriidae (Schadspinner)						
351	<i>Lymantria monacha</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
352	<i>Lymantria dispar</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1993
353	<i>Calliteara pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)		X			2003
354	<i>Euproctis similis</i> (FUESSLY, 1775)			X		1992
Arctiidae (Bärenspinner)						
355	<i>Miltochrista miniata</i> (FORSTER, 1771)			X		1992
356	<i>Cybosia mesomella</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2003
357	<i>Pelosia muscerda</i> (HUFNAGEL, 1766)		X		*	2008
358	<i>Eilema depressa</i> (ESPER, 1787)	V	X			2008
359	<i>Eilema complana</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
360	<i>Eilema pygmaeola</i> (DOUBLEDAY, 1847)	3		X		2009
361	<i>Eilema lutarella</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2008
362	<i>Eilema sororcula</i> (HUFNAGEL, 1766)	2		X		2007
363	<i>Dysauxes ancilla</i> (LINNAEUS, 1758)	3		X		2009
364	<i>Spiris striata</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1989
365	<i>Coscinia cribraria</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1992
366	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2009
367	<i>Spilosoma lutea</i> (HUFNAGEL, 1766)		X	X		1992
368	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		2007
369	<i>Spilosoma urticae</i> (ESPER, 1789)			X	*	1997
370	<i>Diacrisia sannio</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1989
371	<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)		X	X		1997
372	<i>Callimorpha dominula</i> (LINNAEUS, 1758)			X		1994

3.2. Faunistisch bemerkenswerte Neu- und Wiederfunde

7 *Jordanita chloros* (HÜBNER, 1813)

Von der in Deutschland nur in Ostbrandenburg vorkommenden und vom Aussterben bedrohten Art konnte am 24.07.1997 vom Zweitautor ein Falter westlich von Brieskow-Finkenheerd gefunden werden. Die Lebensräume der Art sind durch Verbuschung und Aufforstung stark gefährdet (KALLIES et al. 1999). Weitere Funde durch Göritz erfolgten am 24.07.1999, 12.07.2003 und 24.07.2004, jeweils etwa 3-5 Falter, 1-2 Stunden vor Sonnenuntergang nördlich des Katjasees.

14 *Malacosoma castrensis* (LINNAEUS, 1758)

Göritz konnte am 23.07.1997 ein am Tage fliegendes Männchen nördlich des Katjasees beobachten.

42 *Lycaena alciphron* (ROTTEMBERG, 1775)

Die Art wurde über 15 Jahre nicht im Untersuchungsgebiet gefunden, erst am 14.06.2003 konnten wieder insgesamt sieben Falter am Bahnhof Kraftwerk Finken-

heerd bzw. südwestlich davon beobachtet werden. In den 1980er und zu Beginn der 1990er Jahre wurde die Art nur noch an wenigen Stellen im Berliner Raum, an der Oder und in der Niederlausitz gefunden. Inzwischen breitet sich die Art in Brandenburg wieder aus (pers. Mitt. Gelbrecht 2009). Weitere Funde im Gebiet Margarethensiedlung-Katjasee erfolgten 2009.

44 *Satyrium w-album* (KNOCH, 1782)

Am 05.07.2002 wurden zwei Weibchen dieser in Brandenburg seltenen Art beim Blütenbesuch am Westrand der Margarethensiedlung gefangen.

51 *Argynnis adippe* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Nachdem die Art von Mitte der 1980er bis etwa Ende der 1990er Jahre im Land Brandenburg starke Bestandseinbußen hinnehmen musste, ist seitdem eine Ausbreitung und Häufigkeitszunahme festzustellen. So wurden erste Falter wieder am 24.07.1997 vom Zweitautor nördlich des Katjasees registriert, weitere Funde rund um Katja- und Helenesee erfolgten 2005 und 2006 durch Göritz und 2007 und 2008 durch Lehmann.

53 *Boloria selene* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Je ein Falter am 09.08.1989 an der Zufahrtsstraße im Bereich der Hochhalde und am 03.06.2003 auf der Hochspannungstrasse oberhalb des Forsthauses Malchow. Die Art ist in Brandenburg im starken Rückgang begriffen (pers. Mitt. Gelbrecht 2009).

132 *Idaea serpentata* (HUFNAGEL, 1767)

Die in der Roten Liste Brandenburg in der Kategorie 2 (GELBRECHT et al. 2001) geführte Art wird in Ostbrandenburg sehr lokal auf mesophilen Halbrockenrassen mit *Galium verum*-Beständen noch gelegentlich in Anzahl am Tage beobachtet, so im Untersuchungsgebiet bei der Margarethensiedlung am 23.07.1997 zwei Falter (Göritz) und am 07.08. 2008 drei Falter (Lehmann).

147 *Scotopteryx mucronata* (SCOPOLI, 1763)

Auf der inzwischen zugewachsenen Schonung am ehemaligen Bahnhof Helenesee wenige Falter am 20.05.1990 beobachtet.

148 *Scotopteryx luridata* (HUFNAGEL, 1767)

Im selben Biotop wie die vorige Art am 06.07.1989 ein Falter. Ein weiterer Falter am 05.07.1991 im Bereich des Oststrandes. Beide Arten sind seit etwa 1990 in Brandenburg stark im Rückgang begriffen (pers. Mitt. Gelbrecht), kommen aber aktuell noch auf den Ginsterflächen des NSG "Fauler See" knapp nördlich des Untersuchungsgebietes vor.

167 *Pennithera firmata* (HÜBNER, 1822)

Die Art zeichnet sich im Osten Brandenburgs durch eine Häufigkeitszunahme und eine damit verbundene Ausbreitung nach Süden aus. So wurden zwischen dem 24. und 27.09.2001 erstmalig im Untersuchungsgebiet fünf Falter am Helenesee-

Weststrand und Nordufer (MTB 3752 und 3753) durch Göritz gefangen. Weitere Funde erfolgten am 19.09.2004 am West- und Nordufer des Helenesees durch Lehmann (GELBRECHT et al. 2006).

179 *Perizoma bifaciata* (HAWORTH, 1809)

Von der an Vorkommen von Rotem und Gelbem Zahntrost und Gemeinem Augentrost gebundenen, sehr lokal vorkommenden Art befand sich 13.08.2008 ein Falter bei der Margarethensiedlung in einer Lichtfalle.

223 *Simyra nervosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Bestätigung des Vorkommens dieser an ruderal beeinflusste Sandtrockenrasen gebundenen Art durch ein Männchen am 13.07.2009 in einer Lichtfalle bei der Margarethensiedlung.

249 *Cucullia argentea* (HUFNAGEL, 1766)

Ein Falter konnte am 27.07.2009 am Tage in den Offenlandgebieten zwischen Groß-Lindow und Katjasee von Jörg Gelbrecht beobachtet werden.

273 *Mesogona oxalina* (HÜBNER, [1803])

Die erst um die Wende zum 20. Jahrhundert nach Berlin-Brandenburg eingewanderte Eulenart ist deutschlandweit im Rückgang begriffen. In Brandenburg wird sie in ihrem Primärhabitat - intakte Weichholzauen entlang von Flüssen - nur noch ganz sporadisch angetroffen, da diese Biotope nur noch reliktiert vorhanden sind. Dagegen wird sie noch des Öfteren in Ersatzlebensräumen, vor allem aufgelassenen Sand- und Kiesgruben und vergleichbaren Sekundärhabitaten in der Braunkohlebergbaufolgelandschaft gefunden (ROSENBAUER et al. 2008). Ein solcher Lebensraum ist das Gebiet zwischen Margarethensiedlung und Katjasee, in dem am 6.9.1994 ein Exemplar in einer Lichtfalle war.

308 *Lacanobia aliena* (HÜBNER, 1808)

Das Vorkommen dieser in Brandenburg wenig gefundenen Heideart im Gebiet konnte durch den Fang eines Männchens am Licht am 27.05.2007 südwestlich des Bahnhofs Kraftwerk Finkenheerd bestätigt werden. Die Funde im Frankfurter Raum liegen inzwischen nahe der Arealnordgrenze der Art.

343 *Xestia stigmatica* (HÜBNER, 1813)

Ein Falter am 22.08.2008 in einer Lichtfalle im Buchenwald an der Hauptzufahrtsstraße zum Helenesee. Die Art wird aktuell in Brandenburg nur noch im Nordosten und entlang der Oder bis in den Raum Frankfurt (Oder) gefunden (pers. Mitt. Gelbrecht 2009).

362 *Eilema sororcula* (HUFNAGEL, 1766)

Die Art konnte in den letzten 10 Jahren an vielen Orten Brandenburgs wieder häufiger gefunden werden. Die Ursachen für die aktuelle positive Bestandsent-

wicklung sind unklar. Zwei Falter am 27.05.2007 südwestlich des Bahnhofs Kraftwerk Finkenheerd.

363 *Dysauxes ancilla* (LINNAEUS, 1758)

Die wärmeliebende, allgemein seltene Art hat ihren Verbreitungsschwerpunkt im nordostdeutschen Tiefland in Ost- bis Nordostbrandenburg. Hier wird sie noch ziemlich regelmäßig gefunden, so auch im Untersuchungsgebiet sowohl am Tage als auch am Licht.

Funde Lehmann: 15.07.1990 und 30.07.1991 je ein Männchen Helenesee-Oststrand am Tage; 08.07.1992 am Fuße der Hochhalde LF., 400W HQL, 70-80 Exemplare!; 13.07.2009 Margarethensiedlung 1 Ex. in der Lichtfalle.

Funde Göritz: 13.07.2003, ein Weibchen, Nordufer Katjasee; 30.07.2005, ein Männchen, Wald an der Hochhalde; 08.07.2008, ein Männchen, Helenesee-Oststrand (alle Tiere saßen ruhig im Schatten).

3.3. Verschwundene Arten

Zygaena purpuralis (BRÜNNICH, 1763)

Die Biotopansprüche der Art - lückige Sandtrockenrasen mit größeren Thymianbeständen - werden im Untersuchungsgebiet nicht mehr erfüllt. Aktuell kommt die Art in Brandenburg noch in der Uckermark vor (pers. Mitt. Gelbrecht 2009).

Argynnis niobe (LINNAEUS, 1758)

Die Art hat von den früher in Brandenburg verbreiteten *Argynnis*-Arten den stärksten Rückgang seit den 1980er Jahren zu verzeichnen. Da aber noch Vorkommen im Gebiet östlich von Berlin bekannt sind und sich die Bestände in den letzten 10 Jahren offenbar etwas erholen (östl. Berliner Stadtrand, Märkische Schweiz und südl. Lausitz), ist ein zukünftiges Auftreten nicht ganz auszuschließen.

Boloria euphrosyne (LINNAEUS, 1758)

Die Funde im Untersuchungsgebiet (1980, 1983) zählen zu den letzten in Brandenburg. Die Art wurde nach 1983 nicht mehr gefunden und gilt als verschollen (GELBRECHT et al. 2001).

Hipparchia alcyone ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Die Art wurde nach 1983 nicht mehr im Gebiet beobachtet, zuletzt wurde am 15.07.1988 ein Falter im Nachbargebiet bei Groß-Lindow von Lehmann gesehen. Sie hat sich in Brandenburg auf ein Kerngebiet in der mittleren und südlichen Lausitz zurückgezogen, in dem sich die Vorkommen aber seit etwa 1990 stabilisiert haben (KWAŚT & SOBCZYK 2000) und in dem sie gegenwärtig auffällig zahlreich auftritt. Da geeignete Biotope aber im Gebiet weiterhin vorhanden sind, ist eine Wiederbesiedlung in Zukunft nicht auszuschließen.

Hipparchia statilinus (HUFNAGEL, 1766)

Der Falter ist eine „Charakterart größerer, lückiger Sandtrockenrasen mit Silbergras-Pionierfluren“ (GELBRECHT et al. 2001). Da diese Biotope inzwischen zugewachsen sind, kommt die Art im Gebiet nicht mehr vor und ist ausgestorben. Sie ist aktuell im westlichen Nachbargebiet (ehemaliger Truppenübungsplatz Dubrow bei Müllrose) nachgewiesen (pers. Mitt. Gelbrecht 2009).

Zanclognatha lunalis (SCOPOLI, 1763)

Der bereits von HEINICKE & NAUMANN (1982) konstatierte starke Rückgang der Art ist auch besonders im Land Brandenburg auffällig. Die Funde vom Helenesee und Eisenhüttenstadt (LEHMANN 1988, 1989) sind wahrscheinlich die letzten in Brandenburg. Die Ursachen für den Rückgang sind unbekannt.

Setina aurita kuhlweini (HÜBNER, 1824)

Die erforderlichen Habitate „offene, kurzrasige, xerotherme Sandtrockenrasen mit reichlich Erdflechtenbeständen auf breiten Waldschneisen, vorübergehend auch in jungen Kiefernanzpflanzungen“ (GELBRECHT et al. 1995) sind in dieser Form nicht mehr vorhanden.

Autographa bractea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Der Falter von 1983 blieb ein Einzelfund. Viele Jahre lang wurde die Art in Ostbrandenburg nicht gefunden (GELBRECHT et al. 2001). Vermutlich war sie in Brandenburg nie dauerhaft heimisch, allerdings wurden 2002 in der Mark Brandenburg wieder zwei Falter nachgewiesen (Gelbrecht, pers. Mitt.).

4. Danksagung

Wir danken Dr. Jörg Gelbrecht für die Mitteilung seiner Daten von 2009, die kritische Durchsicht des Manuskripts und wertvolle Hinweise zur Verbreitung der Arten in Brandenburg.

Literatur

- FISCHER, W. (1983): Beitrag zur Kenntnis der Vegetation des Landschaftsschutzgebietes Brieskow-Finkenheerd. – Naturschutzarbeit Berlin Brandenburg 19: 76-82.
- GELBRECHT, J., EICHSTÄDT, D., GÖRITZ, U., KALLIES, A., KÜHNE, L., RICHERT, A., RÖDEL, I., SOBCZYK, T. & M. WEIDLICH (2001): Gesamtartenliste und Rote Liste der Schmetterlinge („Macrolepidoptera“) des Landes Brandenburg. – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 10(3): 1-62, Beilage.
- GELBRECHT, J., ERLACHER, S., SCHÖNBORN, C. & R. BUSSE (2006): Häufigkeitszunahme von *Pennithera firmata* HÜBNER, 1822) in Brandenburg und im Norden Sachsen-Anhalts sowie Gesamtüberblick über die Verbreitung in Ostdeutschland (Lepidoptera, Geometridae). – Märkische Entomologische Nachrichten 8(1): 55-68.

- GELBRECHT, J., RICHERT, A. & H. WEGNER (1995): Biotopansprüche ausgewählter vom Aussterben bedrohter oder verschollener Schmetterlingsarten in der Mark Brandenburg. – Entomologische Nachrichten und Berichte 39(4): 183-203.
- KALLIES, A., GELBRECHT, J., RICHERT, A. & F. ROSENBAUER (1999): Biologie und aktuelle Verbreitung von *Jordanita chloros* (HÜBNER, [1813]) in Deutschland (Lepidoptera, Zygaenidae). – Brandenburgische Entomologische Nachrichten 5(1999) Supplement: 57-65.
- KWAST, E. & T. SOBCZYK (2000): Ökologische Ansprüche und Verbreitung des Kleinen Waldportiers *Hipparchia alcyone* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) in der Bundesrepublik Deutschland (Lep., Satyridae). – Entomologische Nachrichten und Berichte 44(2): 89-99.
- LEHMANN, L. (1988): Zwei neue Funde von *Herminia lunalis* (SCOPOLI, 1763) im Bezirk Frankfurt/Oder. – Beeskower nat.wiss. Abh. 2: 92.
- LEHMANN, L. (1989): Die Großschmetterlingsfauna des Landschaftsschutzgebietes „Brieskow-Finkenheerd“ (Lepidoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte 33(5): 195-203.
- ROSENBAUER, F., GELBRECHT, J., LEHMANN, L., KARISCH, T. & H. SBIESCHNE (2008): Verbreitung und Habitatansprüche von *Mesogona oxalina* (HÜBNER, [1803]) im nordostdeutschen Tiefland (Lepidoptera, Noctuidae). – Märk. Ent. Nachrichten 10(2): 165-176.
- WEIß, W. (2006): Natur-Tagebuch Frankfurt (Oder). Lebensräume-Pflanzen-Tiere-Naturbeobachtung-Naturschutz. – NABU Frankfurt (Oder): 199 S.

Anschriften der Autoren:

Lutz Lehmann
Fr.-List-Str. 41
D-15890 Eisenhüttenstadt

Uwe Göritz
Finkenweg 18
D-17268 Templin