© Entomologische Nachrichten und Be

L. LEHMANN, Eisenhüttenstadt

Die Großschmetterlingsfauna des Landschaftsschutzgebietes „Brieskow-Finkenheerd" *(Lepidoptera)*

Summary In the period from 1978 to 1988 the Macrolepidoptera fauna of the LSG "Brieskow-Finkenheerd" a former brown coal open-cast was examined. 414 species are recorded. The lake Helenesee is now a big recreation centre. Conditioned by the dominating dry vegetation all faunistic remarkable species are xerothermophile species.

Резюме Для периода от 1978 года по 1988 год исследовались фауну бабочек ландшафтного заповедника «Брисков-Финкенхеерд», бывшего каера бурего угла. Регистрировались 414 вида макролепидоптеры. Основан на то, что господствует вокруг сегодня используемо для отдыха озеро Хелене растительность сухих мест все фаунистические особенности являются ксеротермофильные види.

Seit einigen Jahren erfolgt in den Kreisen Eisenhüttenstadt und Frankfurt/O. eine gezielte Erfassung der Macrolepidoptera in Koordination mit der Bezirkskartierung durch das Biologische Museum Beeskow (WEIDLICH 1986). Gerade der geplante tiefgreifende Braunkohleabbau im Süden des Bezirkes Frankfurt/O. macht genaue faunistisch-ökologische Untersuchungen in den betreffenden Gebieten erforderlich. Erst eine detaillierte Bestandsaufnahme vor der Devastierung und vor allem nach der Rekultivierung, wie sie z. B. im Bezirk Cottbus bei ausgewählten Insektenarten und -gruppen erfolgte (BEUTLER & BEUTLER 1981; DONATH 1983, 1984, 1988; DUNGER 1968, 1978 u. a.) macht genaue Aussagen zu Fragen des Naturschutzes und der ökologisch sinnvollen Neuschaffung von Biotopen möglich (WIEDEMANN & BRIER 1983).

So hat sich z. B. eindeutig gezeigt, daß für xerotherme Insektenarten mit speziellen Biotopansprüchen durch Braunkohleabbau entstandene Landschaften geeignete Ansiedlungsmöglichkeiten bieten. Das sollte nach REINHARDT (1986) bei der Rekultivierung stärker berücksichtigt werden. Eine Erfassung der Insektenfauna der rekultivierten Tagebaue im Bezirk Frankfurt/O. erfolgte unter diesen Gesichtspunkten bisher nicht, vor allem fehlen jegliche Untersuchungen der Macrolepidoptera solcher Bergbaufolgelandschaften.

Das Landschaftsschutzgebiet (LSG) „Brieskow-Finkenheerd" erstreckt sich zwischen den Orten Groß-Lindow, Brieskow-Finkenheerd, Lossow und der Bahnlinie Müllrose—Frankfurt/O. etwa zehn Kilometer südwestlich von Frankfurt/O. und hat Anteil an den Kreisen Frankfurt/O. und Eisenhüttenstadt-Land. Kernstück sind die durch einen etwa ein Kilometer langen Graben, dem sogenannten „Durchstich" oder „Durchfahrt", verbundenen oligotrophen Gewässer Helenesee und Katjasee. Das Gebiet gehört naturräumlich zum östlichen Teil des Berlin—Fürstenwalder Spreetals. 1960, ein Jahr nach der Stillegung der Braunkohlengruben, erfolgte die Unterschutzstellung des Gebietes, und es begann eine zielgerichtete und planmäßige Erschließung zum Zwecke der Erholung. Der Helenesee gehört heute zu den größten und bedeutendsten Erholungsgebieten im Bezirk mit bis zu 35 000 Besuchern an Sommerwochenenden.

Die Durchschnittstiefe des Helenesees beträgt 40 Meter, seine Maximaltiefe 80 Meter. Eine Uferbebauung wurde vermieden, so daß die Steilufer noch erhalten geblieben sind. Ein Röhrichtgürtel konnte sich bisher noch nicht ausbilden. Kleinere Schilfbestände wachsen am Westufer und am Durchstich. Auch Flutrasengesellschaften bilden sich erst langsam im Ufersaum heraus.

Beherrschend sind im LSG Sandtrockenrasen mit Schafschwingel, Schmalblättrigem Rispengras, Sand-Strohblume, Feldbeifuß, Johanniskraut u. a. Pioniergehölze in der Trockenflur sind Espe, Sandbirke, Kiefer und Sanddorn. Besonders charakteristisch und bestandsbedeckend ist der seit 1930 zur Befestigung der Sandflächen angepflanzte und später auch für medizinische Zwecke genutzte Sanddorn. Weit ausgedehnte

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.biologiezentrum.at

Bestände befinden sich im Bereich der Hochhalde. Die Pflanze hat hier vielleicht ihr größtes binnenländisches Vorkommen in der DDR. Eintönige Kiefernbestände bestimmen weiterhin das Bild.

Ein besonderer Waldtyp entstand auf der zwei Kilometer langen, ein Kilometer breiten, 50 Meter hohen und aus pleistozänen und tertiären Abraumsanden bestehenden Hochhalde. Die Hänge sind mit Sanddorn, Robinie und Schwarzpappel bepflanzt, und die Hochfläche bedeckt ein dichter, trockener Pappel-Robinien- bzw. Pappel-Kiefernwald. In der Strauchschicht befinden sich neben dem Sanddorn nur sehr vereinzelt Weißdorn, Berberitze und Schlehe sowie in den Kiefernwäldern Wacholder.

Auffällig sind ausgedehnte Bestände vom Landreitgras. Schwarzpappelbestände finden sich auch an den Ufern des Katjasees, teilweise auf Ton. Weitere charakteristische Pflanzenarten sind Thymian, Calluna-Heiden, Gemeines Leinkraut, Lupine (häufig auf der Hochhalde), Wald-Veilchen, Kleines Springkraut sowie Besenginster (in Kiefernschonungen an der Bahnlinie). Auffällig ist der hohe Anteil von Neophyten mit fast 20 % (FISCHER 1983). Charakteristische Feuchtbiotope fehlen im LSG völlig. Auch ein kleinflächig angepflanzter Erlenbruchwald unterhalb der Hochhalde erscheint in sehr trockener Ausprägung. An einigen Stellen wurden auch Fichten und Lärchen angepflanzt. Besonders erwähnenswert sind zwei Buchenbestände an der Zufahrt zum Helenesee und an der Bahnlinie. Genauere Untersuchungen zur Vegetation finden sich bei FISCHER (1983).

Die Großschmetterlingsfauna wurde von 1978 bis 1988 hauptsächlich in den Monaten Mai bis August untersucht, infolgedessen sind viele Frühjahrs- und Herbstarten nicht erfaßt. Als Arbeitsmethoden kamen Tagfang und -beobachtung, Raupensuche, Lichtfang und Köderfang zur Anwendung.

Bisher konnten 414 Arten festgestellt werden. Das sind etwa 60 % der aus dem Stadtkreis Frankfurt/O. bekannten Arten. Die Großschmetterlingsfauna des Gebietes um Frankfurt/O. wurde bereits seit Beginn des vorigen Jahrhunderts intensiv untersucht, und mit drei Lokalfaunen (METZNER, KRETSCHMER, HERRMANN) zählt der Stadtkreis zu den faunistisch gut durchforschten Gebieten im DDR-Maßstab. Da die Meldungen aber älteren Datums sind (vgl. REINHARDT 1979), soll diese Arbeit gleichzeitig einen Beitrag zu der von der Fachgruppe Entomologie Frankfurt/O. im Kulturbund der DDR geplanten neuen Lokalfauna darstellen. Einbezogen werden konnten auch Beobachtungen der Bdfr. R. HEISS, E. LEDER, I. ECKERT und M. KRÜGER, denen an dieser Stelle für die Überlassung der Daten recht herzlich gedankt sei.

Faunistisch bemerkenswerte Arten:

Die meisten dieser Arten lieben Trockenheit und Wärme.

Tagfalter

Pontia daplidice L. — Das kontinentale Faunenelement wurde am Süd- und Westufer des Helenesees 1980—1982 sowie am 8. August 1987 in der Margarethenschachtsiedlung bei Finkenheerd beobachtet. Obwohl eine 1. Generation bisher nicht festgestellt wurde, ist ein bodenständiges Vorkommen nicht auszuschließen.

Hipparchia hermione L. (= *alcyone* D. & S.) — Die Art wurde bis 1983 an Kiefernwaldrändern und -wegen am Süd- und Nordostufer des Helenesees sowie beiderseits des Durchstichs nicht selten gefunden. Seitdem fehlen Beobachtungen.

Hipparchia semele L. — Die Art wurde ebenfalls bis 1983 an den selben Stellen wie *H. hermione* gefunden. Erst seit 1987 wurden wieder Falter beobachtet. Auch im Bezirk Leipzig auf rekultiviertem Tagebaugelände gefunden (vgl. REINHARDT & KAMES 1982).

Hipparchia statilinus HFN. — Die in der gesamten Mark immer stärker zurückgehende Art wurde 1978 und 1979 in einigen Exemplaren beiderseits des Durchstichs gefangen. In den letzten zehn Jahren wurde *H. statilinus* im Bezirk Frankfurt/O. nur am Helenesee und in der Eisenhüttenstädter Umgebung (leg. KRÜGER und LEHMANN) gefunden (REINHARDT in litt.). Ob die Art durch den verstärkten Badebetrieb in diesem Bereich beeinträchtigt wurde, bleibt abzuwarten.

Hyponephele lycaon KÜHN — Zusammen mit *H. hermione* und *H. semele* bis 1983 vor allem auf blühenden Thymianpolstern angetroffen.

Apatura ilia D. & S. — Der Kleine Schillerfalter wurde 1983 und von LEDER und ECKERT 1986 am Nordufer des Durchstichs beobachtet. Die dortigen Pappelbestände könnten der Art gute Lebensbedingungen bieten.

Clossiana euphrosyne L. — Die Art flog 1980 und 1983 in Waldlichtungen an der Zufahrt zum Helenesee, und HEISS fand sie 1983 im Bereich

© Entomologische Nachrichten und Be

der Dachsberge. Die mesophile Art ist in der Mark Brandenburg im Rückgang begriffen.

Melitaea cinxia L. — Befindet sich ebenfalls im Rückgang und wurde bis 1983 auf Waldwiesen beobachtet. Erst 1988 konnte wieder ein Weibchen am Westufer des Helenesees gefangen werden.

Lysandra coridon PODA — Dieses submediterran-pontische Faunenelement kommt in der ssp. *borussia* DADD an einer engbegrenzten Stelle bei der Margarethenschachtsiedlung vor.

Carcharodus alceae ESP. — Auf einem kleinen Hang mit Steppenvegetation am Bahnhof Kraftwerk Finkenheerd konnte am 8. August 1987 ein Weibchen festgestellt werden.

Heteropterus morpheus PALL. — Trat im Juli 1983 nicht selten in einem kleinen Feuchtgebiet an der Bahnlinie schon außerhalb des LSG auf. Die Art wurde bisher noch nie für das Frankfurter Gebiet gemeldet, da scheinbar geeignete Lebensräume fehlen.

Spinnerartige

Rhagades pruni D. & S. — Am 17. Juli 1982 konte HEISS zwei Exemplare im Bereich der Dachsberge fangen.

Zygaena loti D. & S. — Am Bahnhof Kraftwerk Finkenheerd und am Bahndamm nördlich vom Bahnhof Helenesee festgestellt.

Auf Sandtrockenrasen wurden weiterhin die pontisch-mediterranen Arten *Zygaena viciae* D. & S., *Zygaena lonicerae* SCHEV. (nur 1979/1980) und *Zygaena ephialtes* L. beobachtet.

Dysauxes ancilla L. — Diese Art findet in den sehr trockenen, gebüschreichen Hängen der Hochhalde offenbar günstige Lebensbedingungen. Am Fuße der Hochhalde flog am 17. Juli 1983 ein Weibchen ans Licht, am 8. August 1987 konnten an gleicher Stelle vier Männchen am Tage gefangen werden. LEDER stellte die Art 1986 ebenfalls dort fest. HEISS fing zwei Exemplare 1984 in den Dachsbergen am Licht. Es wäre von Interesse, ob die Art an weiteren bepflanzten Braunkohlenhalden vorkommt. Die Männchen sind tags im Fluge leicht zu übersehen.

Nola aerugula HBN. — Der immer nur sehr vereinzelt erscheinende Kleinbär kam am 7. Juli 1981 im Bereich des Oststrandes an das Licht.

Thumata senex HBN. — In einer Fichtenschonung an der Zufahrt zum Helenesee flog ein Falter am 2. Juli 1983 ans Licht. Die Art ist neu für die Frankfurter Fauna.

Eilema deplana ESP. — Ebenfalls ein Neufund. Im Bereich des Oststrandes insgesamt sechs Exemplare am 27. Juli und 16. August 1983 am Licht.

Setina kuhlweini HBN. — Die wärmeliebende, vorwiegend osteuropäisch verbreitete Art (nach DE FREINA & WITT [1986] ist *S. kuhlweini* nur ssp. von *roscida* D. & S.) wird nur sehr spärlich in den östlichen Gebieten der DDR gefunden. M. KRÜGER fing ein Exemplar im Juli 1980 in einer Fichtenschonung nahe der Hochhalde. In den letzten 15 Jahren wurde sie im Bezirk Frankfurt/O. nur noch in Eisenhüttenstadt festgestellt (SCHMIDT in litt.).

Eilema sororcula HFN. — Die an Flechten lebende Art wurde an einem Kiefernwaldrand am 4. Juni 1983 in einem Exemplar am Licht gefangen. Bedingt durch makro- und mikroklimatische Veränderungen im Bezirk stark rückläufig. Alle anderen Funde im Bezirk liegen mehr als 15 Jahre zurück (vgl. RICHERT 1987; SCHMIDT in litt.).

Cerura erminea ESP. — Art erschien 1981 bis 1984 alljährlich am Licht. Wassernähe und ausgedehnte Pappelbestände bieten dieser Art sowie z. B. *G. crenata* ESP. und anderen Arten geeignete Lebensräume (vgl. SCHINTLMEISTER 1987).

Sesia melanocephala DALM. — In den Espenbeständen am Nordufer des Durchstichs wurden 1986 zusammen mit M. WEIDLICH alte Fraßgänge gefunden.

Eulenfalter (Noctuidae)

Agrotis crassa HBN. — Durch M. KRÜGER ein Falter am 9. August 1983 am Oststrand des Helenesees am Licht gefangen. Die Nordgrenze dieser südöstlichen Art verläuft im Norden des Bezirkes (HEINICKE & NAUMANN 1980 bis 1982). Sie wird in den alten Frankfurter Faunen nicht erwähnt, trat aber vor allem in den warmen Sommern 1982 und 1983 in Frankfurt (HEISS mdl. Mitt.) und Eisenhüttenstadt nicht selten auf.

Epilecta linogrisea D. & S. — Insgesamt drei Exemplare zwischen dem 27. und 30. Juli 1979 am Licht.

Xestia ditrapezium D. & S. — In der Mark seltene Art, die neuerdings aber häufiger gefunden wird. Am Nordufer des Helenesees 1982 und 1985 je ein Falter am Licht.

Mamestra aliena HBN. — Wärmeliebende Art, die in der östlichen Mark an das Vorkommen von Calluna gebunden ist. Am Nordufer des Helenesees am 13. Juni 1979 am Licht. GASCHE fing sie am 3. Juli 1984 in Müllrose — Kaisermühl südlich des LSG.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.biologiezentrum.at

Orthosia miniosa D. & S. — Am 31. Mai 1981 am Nordufer ein Exemplar am Licht.

Agrochola nitida D. & S. — Erstmalig in der Frankfurter Umgebung in den Dachsbergen am 11. September 1985 von HEISS ein Falter geködert.

Simyra nervosa D. & S. — Die an Steppenvegetation gebundene Art wurde in einem Exemplar am 22. Juli 1983 am Durchstich am Tage gefangen. Die Raupensuche blieb bisher erfolglos.

Acronicta alni L. — Neufund für die Umgebung. Am Nordufer am 4. Juni 1983 ein Falter am Licht.

Cryphia fraudatricula HBN. — Von 1981 bis 1984 vereinzelt am Nordufer am Licht.

Apamea characterea HBN. (= *epomidion* HAW.) — Die Art tritt in der Mark nur spärlich auf und wird in den alten Frankfurter Faunen nicht aufgeführt. Am Fuße der Hochhalde flog ein Exemplar am 10. Juli 1983 ans Licht.

Archanara geminipuncta HAW. und *Arenostola phragmitidis* HBN. — Die ersten beiden Schilfarten, die am Nordufer am Licht erschienen.
Eublemma noctualis HBN. — Wurde am Tage um Bestände von Sand-Strohblume fliegend beobachtet.

Autographa bractea D. & S. — Ein weiterer Neufund für die Frankfurter Umgebung. Die Art, deren relative Arealnordgrenze durch den Bezirk verläuft (HEINICKE & NAUMANN 1980—1982), wurde am 26. Juni 1983 am Nordufer am Licht gefangen.

Catocala elocata ESP. — Am Weststrand am 31. August 1988 ein Exemplar. Die Art findet im Odertal offenbar noch zusagende Lebensräume (SANN 1987).

Herminia lunalis SCOP. — Obwohl seit langem (KRETSCHMAR 1885) aus der Umgebung von Frankfurt/O. bekannt, wurde die Art in der gesamten Mark besonders in jüngerer Zeit nur sehr selten gefunden. An der Zufahrt zum Helenesee ein Exemplar am 26. Juli 1983 am Licht (LEHMANN 1988).

Auch HEISS konnte einen Falter am 3. August 1984 in den Dachsbergen am Licht fangen.

Spanner (Geometridae)

Aplasta ononaria FUESSLY — Am Oststrand des Helenesees ein Falter der II. Generation am 9. August 1983 am Licht. Nährstoffarme Standorte in den Sukzessionsgesellschaften von Braunkohletagebauen bieten der Art offenbar günstige Lebensbedingungen, wie Funde am Muldestausee bei Schlaitz/Bitterfeld (GELBRECHT in litt.) und im Geiseltal bei Mücheln (WEIDLICH 1987) zeigen.

Pareulype berberata D. & S. — Die an das Vorkommen vor Berberitze gebundene Art tritt in der östlichen Mark in nicht zu kühlen Wäldern, Hecken und Lehnen sicherlich verbreiteter auf als bisher angenommen (GELBRECHT in litt.). Im Bereich des Nordufers und der Hochhalde in Anzahl am Licht.

Calliclystis debiliata HBN. und *Anticollix sparsata* TR. — Im Bereich des Nordufers des Helenesees je ein Exemplar gefunden.

Perizoma didymata L. — Im Flachland nur lokal und vereinzelt auftretend. Ein Weibchen am 3. Juni 1981 am Nordufer am Licht.

Catarhoe cuculata HFN. und *Catarhoe rubidata* D. & S. — In den Dachsbergen von HEISS am 4. August bzw. 30. Juli 1984 am Licht gefangen.

Semiothisa glarearia BRAHM — Am Nordufer des Helenesees und am Bahnhof Kraftwerk Finkenheerd. Nächstliegende Fundorte dieser in der Mark lokalen Art im Kreis Eisenhüttenstadt und bei Lebus/O.

Semiothisa artesiaria D. & S. — Ein Exemplar am Oststrand des Helenesees am 2. Juli 1983 am Licht.

Ascotis selenaria D. & S. — In der in der Mark Brandenburg typischen Form am 12. Juli 1982 und am 10. Juli 1984 am Nordufer des Helenesees am Licht.

Aleucis distinctata H.-S. — Die an Schlehe gebundene Art wurde von HAEGER erst 1964 in zwei Exemplaren in Sauen/Beeskow erstmalig für die Mark Brandenburg festgehalten (HAEGER 1965). Am 3. Mai 1981 zwei Falter am Nordufer am Licht. Sowohl von *A. selenaria* D. & S. als auch von *A. distinctata* H.-S. verläuft die absolute Arealnordgrenze im Kreis Eberswalde (RICHERT 1985).

Das LSG „Brieskow-Finkenheerd" hat Anteil an zwei MTB-Bereichen, die in der tabellarischen Übersicht mit Buchstaben bezeichnet werden: a = MTB 3752/II, b = MTB 3753/I. In der Spalte Bemerkungen bedeuten die Zahlen: 1 = auch von R. HEISS festgestellt, 2 = nur von R. HEISS festgestellt, 3 = Beobachtungen auch von E. LEDER und I. ECKERT, 4 = nur von M. KRÜGER gefangen.

© Entomologische Nachrichten und Berichte

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Papilionidae			
Papilio machaon L.		×	
Pieridae			
Pieris brassicae L.	×	×	1
Pieris rapae L.	×	×	1
Pieris napi L.	×	×	1
Pontia daplidice L.	×	×	
Anthocharis cardamines L.	×	×	
Colias hyale L.	×	×	
Gonepteryx rhamni L.	×	×	
Leptidea sinapis L.	×	×	1, 3
Satyridae			
Melanargia galathea L.	×	×	1
Hipparchia hermione L. (= *alcyone* D. & S.)	×	×	1
Hipparchia semele L.	×	×	1
Hipparchia statilinus HFN.		×	
Maniola jurtina L.	×	×	1
Hyponephele lycaon KÜHN	×	×	1
Aphantopus hyperantus L.	×	×	1
Coenonympha pamphilus L.	×	×	1
Coenonympha arcania L.	×	×	1
Coenonympha glycerion BKH.	×	×	1, 3
Pararge aegeria tircis BTL.		×	
Lasiommata megera L.	×	×	
Nymphalidae			
Apatura ilia D. & S.		×	3
Nymphalis antiopa L.		×	
Inachis io L.	×	×	
Vanessa atalanta L.		×	1
Cynthia cardui L.		×	
Aglais urticae L.	×	×	
Polygonia c-album L.	×	×	
Araschnia levana L.	×	×	1
Argynnis paphia L.	×	×	1
Fabriciana adippe D. & S.		×	1
Fabriciana niobe L.		×	1
Issoria lathonia L.	×	×	1
Clossiana selene D. & S.	×	×	1
Clossiana euphrosyne L.		×	1
Clossiana dia L.	×	×	1
Melitaea cinxia L.	×	×	1
Callophrys rubi L.	×		
Lycaena phlaeas L.	×	×	
Heodes virgaureae L.		×	1
Heodes tityrus PODA	×	×	1
Heodes alciphron ROTT.	×	×	
Celastrina argiolus L.	×	×	
Lycaeides idas L.	×	×	1
Aricia agestis D. & S.		×	
Cyaniris semiargus ROTT.		×	
Plebicula amanda SCHN.	×		1
Lysandra coridon PODA		×	
Polyommatus icarus ROTT.	×	×	1
Hesperiidae			
Pyrgus malvae L.		×	1
Carcharodus alceae ESP.		×	
Erynnis tages L.	×		
Heteropterus morpheus PALL.	×		
Thymelicus acteon ROTT.		×	
Thymelicus lineola O.	×	×	1, 3
Thymelicus sylvestris PODA	×	×	
Hesperia comma L.		×	1
Ochlodes venatus faunus TRT.	×	×	1
Hepialidae			
Triodia sylvina L.	×	×	
Cossidae			
Zeuzera pyrina L.		×	1
Cossus cossus L.		×	
Zygaenidae			
Adscita statices L.		×	1
Rhagades pruni D. & S.		×	2
Zygaena ephialtes L.	×	×	1
Zygaena viciae meliloti ESP.		×	
Zygaena filipendulae L.		×	
Zygaena lonicerae SCHEV.		×	
Zygaena loti D. & S.	×	×	
Zygaena purpuralis PONT.		×	
Psychidae			
Talaeporia tubulosa RETZ.		×	
Psyche casta PALL.		×	
Sesiidae			
Sesia melanocephala DALM.		×	
Lasiocampidae			
Malacosoma neustria L.		×	
Malacosoma castrensis L.		×	
Lasiocampa trifolii D. & S.		×	
Macrothylacia rubi L.		×	1
Dendrolimus pini L.		×	
Drepanidae			
Falcaria lacertinaria L.		×	
Drepana binaria HFN.		×	2
Drepana cultraria F.		×	1
Drepana falcataria L.		×	1
Thyatiridae			
Thyatira batis L.		×	
Habrosyne pyritoides HFN.		×	
Tethea or D. & S.		×	
Ochropacha duplaris L.		×	
Sphingidae			
Hyloicus pinastri L.		×	
Mimas tiliae L.		×	
Smerinthus ocellatus L.		×	
Laothoe populi L.		×	
Hyles euphorbiae L.		×	1
Deilephila elpenor L.		×	1
Deilephila porcellus L.		×	
Macroglossum stellatarum L.	×		2

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.biologiezentrum.at

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Notodontidae			
Phalera bucephala L.		×	
Cerura vinula L.		×	
Cerura erminea ESP.		×	
Furcula furcula CL.		×	
Furcula bifida BRAHM		×	
Stauropus fagi L.		×	
Peridea anceps GOEZE	×	×	
Notodonta dromedarius L.	×	×	1
Tritophia tritophus D. & S.		×	
Pheosia tremula CL.		×	
Pheosia gnoma F.		×	
Pterostoma palpina CL.		×	
Ptilodon capucina L.		×	
Leucodonta bicoloria D. & S.		×	1
Eligmodonta ziczac L.		×	
Gluphisia crenata ESP.		×	
Clostera curtula L.		×	
Clostera anastomosis L.		×	
Clostera pigra HFN.		×	
Lymantriidae			
Elkneria pudibunda L.		×	
Euproctis chrysorrhoea L.		×	
Euproctis similis FUESSLY		×	
Leucoma salicis L.		×	
Lymantria monacha L.	×	×	
Lymantria dispar L.		×	
Arctiidae			
Thumata senex HBN.		×	
Setina kuhlweini HBN.		×	4
Miltochrista miniata FORST.		×	3
Cybosia mesomella L.		×	1
Eilema sororcula HFN.		×	
Eilema lutarella L.		×	1,3
Eilema pygmaeola pallifrons Z.		×	
Eilema complana L.		×	
Eilema deplana ESP.		×	
Spiris striata L.	×	×	1
Coscinia cribraria L.		×	
Arctia caja L.		×	
Diacrisia sannio L.		×	2
Spilosoma lubricipeda L.	×	×	
Spilosoma luteum HFN.		×	
Phragmatobia fuliginosa L.		×	
Callimorpha dominula L.	×	×	
Ctenuchidae			
Dysauxes ancilla L.		×	1, 3
Nolidae			
Nola cuculatella L.		×	
Nola aerugula HBN.		×	
Noctuidae			
Euxoa tritici L.		×	
Euxoa nigricans L.		×	
Agrotis vestigialis HFN.		×	

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Agrotis segetum D. & S.		×	
Agrotis ipsilon HFN.		×	
Agrotis crassa HBN.		×	4
Ochropleura plecta L.		×	
Rhyacia simulans HFN.		×	
Noctua pronuba L.		×	
Noctua orbona HFN.		×	
Noctua comes HBN.		×	1
Noctua fimbriata SCHRB.		×	2
Noctua janthina D. & S.		×	2
Epilecta linogrisea D. & S.		×	
Opigena polygona D. & S.		×	
Lycophotia porphyrea D. & S.		×	1
Diarsia brunnea D. & S.		×	
Diarsia rubi VIEW.		×	
Xestia c-nigrum L.		×	
Xestia ditrapezium D. & S.		×	
Xestia triangulum HFN.		×	
Xestia baja D. & S.		×	
Xestia xanthographa D. & S.		×	
Anarta myrtilli L.		×	
Discestra trifolii HFN.	×	×	
Polia bombycina HFN.		×	
Polia hepatica CL.		×	
Polia nebulosa HFN.		×	
Pachetra sagittigera HFN.		×	
Heliophobus reticulata GOEZE		×	1
Mamestra brassicae L.		×	
Mamestra persicariae L.		×	1
Mamestra contigua D. & S.		×	1
Mamestra w-latinum HFN.		×	1
Mamestra thalassina HFN.		×	
Mamestra oleracea L.		×	
Mamestra aliena HBN.		×	
Mamestra bicolorata HFN.		×	
Hadena bicruris HFN.		×	
Cerapteryx graminis L.		×	
Panolis flammea D. & S.		×	
Egira conspicillaris L.		×	
Orthosia miniosa D. & S.		×	
Orthosia incerta HFN.		×	
Mythimna comma L.		×	1
Mythimna conigera D. & S.		×	1
Mythimna ferrago F.		×	2
Mythimna albipuncta D. & S.		×	1
Mythimna pudorina D. & S.		×	
Mythimna impura HBN.		×	
Mythimna pallens L.		×	
Mythimna l-album L.		×	
Mythimna comma L.		×	1
Calophasia lunula HFN.		×	1
Agrochola nitida D. & S.		×	2
Xanthia icteritia HFN.		×	
Simyra nervosa D. & S.		×	

© Entomologische Nachrichten und Berichte

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Simyra albovenosa GOEZE		×	
Acronicta megacephala D. & S.		×	1
Acronicta leporina L.		×	
Acronicta alni L.		×	
Acronicta cuspis HBN.	×		
Acronicta psi L.		×	1
Acronicta cinerea HFN.		×	
Acronicta rumicis L.		×	
Cryphia fraudatricula HBN.		×	
Amphipyra pyramidea L.		×	
Amphipyra tragopogonis CL.		×	
Dypterygia scabriuscula L.		×	1
Rusina ferruginea ESP.	×	×	1
Talpophila matura HFN.		×	
Euplexia lucipara L.		×	
Callopistria juventina STOLL	×	×	1
Ipimorpha retusa L.		×	
Ipimorpha subtusa D. & S.		×	
Enargia paleacea ESP.		×	
Cosmia trapezina L.		×	1
Actinotia polyodon CL.		×	
Apamea monoglypha HFN.		×	1
Apamea lithoxylaea D. & S.		×	1
Apamea characterea HBN. (= *epomidion* HAW.)		×	
Apamea crenata HFN.		×	
Apamea lateritia HFN.		×	1
Apamea remissa HBN.		×	
Apamea anceps D. & S.		×	
Apamea scolopacina ESP.		×	1
Apamea ophiogramma ESP.		×	2
Oligia strigilis L.		×	
Oligia latruncula D. & S.		×	
Oligia fasciuncula HAW.	×	×	
Mesoligia furuncula D. & S.		×	1
Mesapamea secalis L.		×	1
Photedes fluxa HBN.		×	1
Luperina testacea D. & S.		×	
Amphipoea oculea L.		×	
Amphipoea fucosa FRR.		×	
Calamia tridens HFN.		×	
Celaena leucostigma HBN.		×	
Archanara geminipuncta HAW.		×	
Arenostola phragmitidis HBN.		×	
Hoplodrina alsines BRAHM		×	1
Hoplodrina ambigua D. & S.		×	
Caradrina morpheus HFN.		×	
Caradrina selini BSD.		×	1
Caradrina clavipalpis SCOP.		×	
Hapalotis venustula HBN.		×	
Axylia putris L.		×	1
Eublemma noctualis HBN.		×	
Lithacodia pygarga HFN.		×	1
Lithacodia deceptoria SCOP.		×	1
Eustrotia uncula CL.		×	1
Deltote bankiana F.	×	×	1
Earias clorana L.		×	2
Bena fagana F.		×	1
Panthea coenobita ESP.		×	
Abrostola triplasia L.		×	1
Diachrysia chrysitis L.		×	1
Macdunnoughia confusa STEPH.		×	
Plusia festucae L.		×	
Autographa gamma L.	×	×	
Autographa bractea D. & S.		×	
Catocala nupta L.		×	4
Catocala elocata ESP.	×		
Callistege mi CL.		×	
Euclidia glyphica L.		×	1
Laspeyria flexula D. & S.		×	1
Colobochyla salicalis D. & S.		×	
Parascotia fuliginaria L.	×	×	
Phytometra viridaria CL.		×	
Rivula sericealis SCOP.		×	1
Pechipogo strigilata L.		×	
Herminia tarsipennalis TR.		×	
Herminia lunalis SCOP.		×	1
Herminia tarsicrinalis KNOCH	×	×	
Herminia nemoralis F.		×	
Paracolax derivalis HBN.		×	
Hypena crassalis F.		×	1
Hypena rostralis L.		×	
Hypena proboscidalis L.		×	
Geometridae			
Archiearis parthenias L.		×	
Euchoeca nebulata SCOP.		×	
Hydrelia flammeolaria HFN.		×	1
Minoa murinata SCOP.		×	
Pelurga comitata L.		×	1
Mesoleuca albicillata L.		×	1
Colostygia pectinataria KNOCH		×	
Cosmorhoe ocellata L.		×	
Eulithis populata L.		×	
Eulithis pyraliata D. & S.		×	
Ecliptopera silaceata D. & S.		×	
Chloroclysta truncata HFN.		×	1
Cidaria fulvata FORST.		×	
Thera obeliscata HBN.		×	
Electrophaes corylata THNBG.		×	
Hydriomena furcata THNBG.		×	
Hydriomena impluviata D. & S.		×	
Melanthia procellata D. & S.		×	
Pareulype berberata D. & S.	×	×	
Rheumaptera cervinalis SCOP.		×	
Rheumaptera undulata L.		×	
Eupithecia plumbeolata HAW.		×	
Eupithecia linariata D. & S.	×		
Eupithecia trisignaria H.-S.		×	

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.biologiezentrum.at

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Eupithecia centaureata D. & S.		×	
Eupithecia absinthiata CL.		×	
Eupithecia vulgata HAW.		×	
Eupithecia subfuscata HAW,		×	
Eupithecia icterata VILL.		×	
Eupithecia succenturiata L.	×	×	
Eupithecia sinuosaria EV		×	
Eupithecia indigata HBN.		×	
Eupithecia nanata HBN.		×	
Eupithecia innotata HFN.		×	
Eupithecia virgaureata DBLD.		×	
Eupithecia pusillata D. & S.		×	
Eupithecia lariciata FRR.		×	
Eupithecia tantillaria BSD.		×	
Gymnoscelis rufifasciata HAW.		×	
Calliclystis rectangulata L.		×	
Calliclystis debiliata HBN.		×	
Anticollix sparsata TR.		×	
Perizoma alchemillata L.	×	×	
Perizoma flavofasciata THNBG.		×	
Perizoma didymata L.		×	
Euphyia unangulata HAW.	×	×	1
Orthonama vittata BKH.		×	
Xanthorhoe biriviata BKH.		×	2
Xanthorhoe designata HFN.		×	1
Xanthorhoe spadicearia D. & S.	×	×	
Xanthorhoe ferrugata CL.	×	×	1
Xanthorhoe fluctuata L.		×	
Scotopteryx chenopodiata L.	×	×	
Scotopteryx mucronata SCOP.	×	×	
Scotopteryx luridata HFN.	×	×	
Catarhoe rubidata D. &S.		×	2
Catarhoe cuculata HFN.		×	2
Epirrhoe tristata L.	×	×	
Epirrhoe alternata MÜLL.	×	×	
Epirrhoe galiata D. & S.		×	
Camptogramma bilineata L.	×	×	1
Aplocera plagiata L.	×	×	1
Aplocera efformata GN.	×	×	
Lythria purpurata L.	×	×	1
Lobophora halterata HFN.		×	
Lobophora sexalata RETZ.		×	
Idaea ochrata SCOP.		×	1
Idaea muricata HFN.	×	×	1, 3
Idaea sylvestraria HBN.		×	
Idaea biselata HFN.		×	
Idaea inquinata SCOP.		×	
Idaea fuscovenosa GOEZE		×	
Idaea humiliata HFN.	×	×	1, 3
Idaea seriata SCHRK.		×	
Idaea dimidiata HFN.		×	
Idaea emarginata L.		×	
Idaea aversata L.		×	1
Idaea straminata BKH.		×	

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Idaea deversaria H.-S.		×	
Cyclophora albipunctata HFN.		×	
Cyclophora porata L.		×	
Cyclophora punctaria L.	×	×	
Cyclophora linearia HBN.		×	
Timandra griseata PET.	×	×	1
Scopula immorata L.	×	×	
Scopula nigropunctata HFN.		×	3
Scopula ornata SCOP.		×	
Scopula rubiginata HFN.		×	1
Scopula marginepunctata GOEZE	×	×	
Scopula immutata L.		×	1
Scopula floslactata HAW.	×	×	1
Rhodostrophia vibicaria CL.		×	1
Lomaspilis marginata L.	×	×	
Ligdia adustata D. & S.		×	
Semiothisa notata L.		×	1
Semiothisa alternaria HBN.	×	×	1
Semiothisa liturata CL.		×	1
Semiothisa clathrata L.	×	×	
Semiothisa glarearia BRAHM		×	
Semiothisa artesiaria D. & S.		×	
Itame wauaria L.		×	
Itame fulvaria VILL.		×	
Narraga fasciolaria HFN.		×	
Cepphis advenaria HBN.		×	
Plagodis dolabraria L.		×	
Opisthograptis luteolata L.		×	
Epione repandaria HFN.		×	
Ennomos alniaria L.		×	
Ennomos erosaria D. & S.		×	
Selenia tetralunaria HFN.		×	
Odontopera bidentata CL.		×	
Ourapteryx sambucaria L.		×	
Lycia hirtaria CL.		×	
Biston betularia L.	×	×	
Peribatodes rhomboidaria D. & S.	×	×	
Cleora cinctaria D. & S.		×	
Boarmia roboraria D. & S.		×	
Serraca punctinalis SCOP.		×	
Ascotis selenaria D. & S.		×	
Ectropis crepuscularia D. & S.		×	
Ectropis extersaria HBN.	×	×	
Aethalura punctulata D. & S.		×	
Ematurga atomaria L.	×	×	1
Bupalus piniaria L.	×	×	
Cabera pusaria L.	×	×	1
Cabera exanthemata SCOP.		×	
Lomographa bimaculata F.		×	
Lomographa temerata D. & S.		×	
Aleucis distinctata H.-S.		×	
Campaea margaritata L.		×	
Hylaea fasciaria L.		×	

© Entomologische Nachrichten und Ber

Familie/Art	a	b	Bemerkungen
Gnophos obscurata D. & S.		×	
Pseudoterpna pruinata HFN.	×	×	1
Aplasta ononaria FUESSLY		×	
Geometra papilionaria L.		×	
Hemithea aestivaria HBN.		×	
Thalera fimbrialis SCOP.		×	

Nomenklatur im wesentlichen nach LERAUT (1980).

Es bleibt zu hoffen, daß trotz des immer noch zunehmenden Besucherstroms und weiterer geplanter Bebauung genügend Lebensräume für die faunistisch interessanten und z. T. bestandsbedrohten Xerothermarten erhalten bleiben.

Literatur

BEUTLER, D., & H. BEUTLER (1981): Notizen zur Libellenfauna einiger Tagebaugewässer in der Niederlausitz. — Naturschutzarb. Berl. Brandenb. 17, 38—41.
DE FREINA, J. J., & T. J. WITT (1986): Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis, Band 1. — München.
DONATH, H. (1983a): Neue Funde der Kreiselwespe im Bezirk Cottbus. — Natur u. Landsch. Bez. Cottbus 5, 87—88.
DONATH, H. (1984): *Cicindela arenaria* FUESSLY in rekultivierter Bergbaufolgelandschaft der Niederlausitz (Col., Cicindelidae). — Ent. Nachr. Ber. 28, 39.
DONATH, H. (1988): Der Sandohrwurm (*Labiduar riparia* PALL.) in der nordwestlichen Niederlausitz. — Biol. Stud. Luckau 17, 31—35.
DUNGER, W. (1968): Die Entwicklung der Bodenfauna auf rekultivierten Kippen und Halden des Braunkohlentagebaues. — Abh. Ber. Naturkd.-Mus. Görlitz 43, 1—256.
DUNGER, W. (1978): Bodenzoologische Untersuchungen an rekultivierten Kippböden in der Niederlausitz. — Abh. Ber. Naturkd.-Mus. Görlitz 52, 1—19.
FISCHER, W. (1983): Beitrag zur Kenntnis der Vegetation des Landschaftsschutzgebietes Brieskow-Finkenheerd. — Naturschutzarb. Berl. Brandenb. 19, 76—82.
HAEGER, E. (1965): Ein Beitrag zur märkischen Großschmetterlingsfauna 1964. — Ent. Ber. 1965, 28—31.
HEINICKE, W., & C. NAUMANN (1980—1982): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera — Noctuidae. — Beitr. Ent. (Berlin) 30—32.
HERRMANN, E. (1904): Schmetterlingsfauna von Frankfurt a. O. Eine Zusammenstellung der in und um Frankfurt a. O. vorkommenden Großschmetterlinge. — Helios 21, 130—169.
HERRMANN, E. (1916): Nachtrag zur Schmetterlingsfauna von Frankfurt a. O. — Helios 28, 137—142.
KRETSCHMER, F. (1884—1885): Verzeichnis der in der Umgegend von Frankfurt a. O. vorkommenden Macrolepidopteren. — Monatl. Mitt. naturw. Ver. Frankf. O. 1—2.
LEHMANN, L. (1988): Zwei neue Funde von *Herminia lunalis* (SCOPOLI, 1763) im Bezirk Frankfurt/Oder. — Beeskower nat. Abh. 2, 92.
LERAUT, P. (1980): Liste systematique et synonymique des Lépidoptéres de France, Belgique et Corse. — Suppl. Alexanor et Bull. de la Soc. entom. de France. — Paris.
REINHARDT, R. (1979): Stand der Tagfalterkartierung der Mark Brandenburg per 1.12.1978 (Lep.). — Novius (Berlin) 2, 11—18.
REINHARDT, R. (1986): Ökologische Bindung und Bestandsentwicklung bei den Tagfaltern der DDR. — Ent. Nachr. Ber. 30, 215—220.
REINHARDT, R., & P. KAMES (1982—1983): Beiträge zur Insektenfauna der DDR, Lepidoptera — Rhopalocera et Hesperiidae. — Ent. Nachr. Ber., Beihefte 1 und 2.
RICHERT, A. (1984—1985): Die Schmetterlinge der Diluviallandschaften um Eberswalde-Finow. Artenverzeichnis. — Ent. Nachr. Ber. 28, 175—178, 211—214, 253—257; 29, 69—72.
RICHERT, A. (1985): Die Schmetterlinge der Diluviallandschaften um Eberswalde-Finow. — Vervielf. Manuskript.
RICHERT, A. (1987): Die faunistische Bedeutung des LSG „Choriner Endmoränenbogen" — dargestellt am Beispiel der Schmetterlinge (Lepidoptera), 1. Teil. — Beeskower nat. Abh. 1, 43—62.
SANN, J. (1987): Faunistisch interessante Noctuidenarten im Bezirk Frankfurt/Oder (Lep., Noctuidae). — Ent. Nachr. Ber. 31, 79—81.
SCHINTLMEISTER, A. (1987): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera — Notodontidae. — Beitr. Ent. Berlin 37, 35—82.
SPEYER, A., & A. SPEYER (1858/1862): Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. 2 Teile. — Leipzig.
WEIDLICH, M. (1986): Aufruf zur Mitarbeit an faunistisch-ökologischen Untersuchungen ausgewählter Gruppen im Bezirk Frankfurt/O. — Ent. Nachr. Ber. 30, 283—284.
WEIDLICH, M. (1987): Lepidopterologische und coleopterologische Beobachtungen aus den mittleren und nördlichen Teilen des Bezirkes Halle/S. unter besonderer Berücksichtigung von Gefährdungsursachen. — Faun. Abh. Staatl. Mus, Tierkd. Dresden 14, 131—160.
WIEDEMANN, D., & E. BRIER (1983): Naturschutz und Bergbaufolgelandschaft im Bezirk Cottbus. — Natur u. Landsch. Bez. Cottbus 5, 27—35.

Anschrift des Verfassers:

Lutz Lehmann
Puschkinstraße 22
Eisenhüttenstadt
DDR - 1220

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: 33

Autor(en)/Author(s): Lehmann Lutz

Artikel/Article: Die Großschmetterlingsfauna des Landschaftsschutzgebietes "Brieskow-Finkenheerd" (Lepidoptera). 195-203