

**Kommentierte Liste der Schmetterlinge (Lepidoptera) von  
Grünheide/Schmalenberg  
(NSG Löcknitztal, Krs. Fürstenwalde, Brandenburg)**

**F. KLIMA & F. CLEMENS**

**ZUSAMMENFASSUNG**

Es wird ein Überblick über die bisher von Schmalenberg/Grünheide im NSG Löcknitztal (Krs. Fürstenwalde, Brandenburg; MTB 3549) festgestellten Schmetterlingsarten (Lepidoptera) gegeben. Grundlage dafür sind eigene Beobachtungen auf 55 Exkursionen zwischen 1986 und 1991 sowie die von HAEGER 1961-1975 von dieser Stelle registrierten Arten. In der Artenliste werden 464 Species genannt, von denen 412 in den letzten 5 Jahren nachgewiesen werden konnten. Die Stelle im NSG kann als überdurchschnittlich artenreich an Schmetterlingen bezeichnet werden; immerhin sind nahezu 50% aller von Brandenburg bekannten "Großschmetterlingsarten" dort vertreten.

Die Erforschung der Schmetterlingsfauna Brandenburgs kann auf eine lange Tradition verweisen. Vor allen in den 50er und 60er Jahren wurde die Faunistik durch Entomologen der Berliner Fachgruppe intensiv betrieben. Für die 50er Jahre sind an erster Stelle NEUMANN, KUSERAU, RUDOLPH und STEINIG zu nennen, die ihre Ergebnisse (der Heterocera) in zwei Beiträgen veröffentlichten (STEINIG 1961). STEINIG (1961) hebt dabei die dringend fällige Neubearbeitung der Schmetterlingsfauna Brandenburgs hervor. Diesem Ziel verschrieb sich vor allem in den 60er und Anfang der 70er Jahre HAEGER, der seine faunistischen Ergebnisse 1976 in einer tabellarischen Übersicht zusammenfaßte (HAEGER 1976). Darin registrierte er neben eigenen Funden Daten anderer Entomologen sowie in der Literatur für Brandenburg nachgewiesene Arten. Er kam dabei auf eine bemerkenswerte Zahl von 948 Arten ("Makrolepidoptera") für die Mark Brandenburg. Davon konnte er 852 Arten selbst nachweisen (20 Arten davon damals als "neu" für die Mark), 78 weitere Arten kannte er von anderen Sammlern und 18 Arten waren ihm für die Mark nur aus der Literatur bekannt. Noch 1978 und 1981 meldet HAEGER zwei neue Arten für die Mark.

Nimmt man die gegenwärtig 991 in der Check-Liste der Mark Brandenburg (WEIDLICH 1992) stehenden Arten zum Vergleich, ist der damalige Kenntnisstand als bemerkenswert einzuschätzen; andererseits läßt die Zunahme von 41 Arten den Schluß zu, daß die Bestandserfassung weitergeführt werden muß. 446 dieser märkischen Arten, also 45% werden gegenwärtig in einer der Gefährdungskategorien der "Roten Liste" für das Land Brandenburg geführt (GELBRECHT und WEIDLICH, 1992). HAEGER (1976) führt in seiner tabellarischen Übersicht in der Fundortliste unter 10. die Löcknitz auf, worunter unserer Kenntnis (nach seinen Aussagen) nach

hauptsächlich die Försterei Schmalenberg bei 1252 Grünheide (Krs. Fürstenwalde, MTB 3549) gemeint ist. An dieser Stelle (im heutigen NSG Löcknitztal) wurde von ihm zwischen 1961 und 1975 mehrfach Lichtfang (LF) betrieben und insgesamt 147 Arten nachgewiesen. Seitdem wurde von mehreren Lepidopterologen die Möglichkeit genutzt, an der Försterei, unmittelbar an der Löcknitz gelegen, LF zu betreiben. Die Veröffentlichung unserer Daten von 1986 bis 1991 von dieser einen Stelle im Löcknitztal sollen ein erster vorbereitender Schritt bei der Bearbeitung der Schmetterlingsfauna des Gesamtgebietes des Löcknitztales durch alle dort tätigen Lepidopterologen sein. Die Übersicht stellt keine Erstinventarisierung dar, diese wurde von HAEGER vorgenommen. Der zeitliche Abstand ermöglicht dabei einen interessanten Vergleich. Unsere Arbeit soll eine Weiterführung der Inventarisierung des Gebietes sein und damit ein Beitrag zum Naturschutz, geht man davon aus, daß nur geschützt werden kann, was bekannt ist. Erst kürzlich konnte die Schutzwürdigkeit des NSG Löcknitztal am Beispiel der Köcherfliegen unterstrichen werden (KLIMA 1991). 21 der dort 66 nachgewiesenen Köcherfliegenarten sind in einer der Schutzkategorien der "Roten Liste" der BRD enthalten. Von den festgestellten Schmetterlingen trifft das auf 70 Arten zu (Tab. 1), 79 Arten sind in der Brandenburger "Roten Liste" enthalten. Insgesamt liegen für 106 "Rote Listen" - Arten (BRD und/oder Brandenburg) Nachweise für diese eine Stelle vor. Dabei ist die Erfassung noch längst nicht vollständig, betrachtet man die "Neuzugänge" an Arten der Jahre 1990 und 1991 (Tab. 2). Allerdings konnten gerade viele der von HAEGER (1976) genannten Arten, die heute einer "Roten-Liste" -Kategorie angehören, nicht wiedergefunden werden. Betrachtet man die hohe Zahl (173 = 37,3%) der in Schmalenberg festgestellten Arten, die in Berlin (West) in einer Gefährdungskategorie der "Roten Liste" enthalten sind, wird die unvergleichbar günstigere ökologische Situation gegenüber den stadtnahen Gebieten deutlich.

Tabelle 1. Anzahl festgestellter Schmetterlingsarten im Untersuchungsgebiet, die in einer Kategorie der "Roten Liste" der BRD (Zahl vor Schrägstrich) und Brandenburg (nach Schrägstrich) enthalten sind.

| Rote-Liste-Kategorie       | HAEGER | CLEM./KLI. | Gesamt |
|----------------------------|--------|------------|--------|
| 0-ausgestorben/verschollen | 0/1    | 0/0        | 0/1    |
| 1-vom Aussterben bedroht   | 4/9    | 2/0        | 4/9    |
| 2-stark gefährdet          | 6/6    | 6/5        | 12/10  |
| 3-gefährdet                | 26/23  | 33/42      | 49/52  |
| 4-potentiell gefährdet     | 2/4    | 5/3        | 5/7    |
| Gesamt                     | 38/43  | 46/50      | 70/79  |

Tabelle 2. Zusammenstellung der in den einzelnen Jahren nachgewiesenen Arten und Artenzuwachs zum jeweils vorherigem Jahr

|   | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|------|------|------|------|
| nachgewiesene Arten<br>im betreffenden Jahr         | 35   | 248  | 281  | 283  |
| insgesamt nachgewiesene<br>Arten bis zu diesem Jahr | 39   | 265  | 359  | 412  |
| Artenzuwachs zum vor-<br>herigem Jahr               | 19   | 226  | 94   | 53   |

In der folgenden Liste sind alle uns bekannten Schmetterlingsarten von dieser Stelle des NSG Löcknitztal aufgeführt. Es ist möglich, daß die eine oder andere Art, die HAEGER nicht selbst gesammelt hat, an einer anderen Stelle des Löcknitztales festgestellt worden war. Das läßt sich heute nicht mehr nachprüfen. Deshalb ist zum Vergleich eine Spalte "E" in der Tabelle eingefügt, in der eigene Funde aus dem Löcknitztal zwischen 1250 Erkner (Krs. Fürstenwalde, MTB 3548) und Grünheide (etwa gegenüber der Försterei Schmalenberg) aus der Zeit 1979 bis 1991 eingetragen sind, wenn diese Arten entweder bei HAEGER (1976) genannt werden oder aus den eigenen Untersuchungen von Schmalenberg bekannt sind.

Insgesamt wurden von uns 55 Exkursionen nach Schmalenberg unternommen, wobei der Schwerpunkt bei LF lag. Eine Übersicht über die einzelnen Exkursionen von 1986 bis 1991 gibt Tab. 3.

Tabelle 3. Übersicht über die nach Schmalenberg durchgeführten Exkursionen

| Exkursionsart  | 1986-1988 | 1989 | 1990 | 1991 | Gesamt |
|----------------|-----------|------|------|------|--------|
| Tagesexkursion | 5         | 1    | 1    | 4    | 11     |
| Lichtfang      | 0         | 11   | 13   | 15   | 39     |
| Köderfang      | 0         | 2    | 1    | 2    | 5      |

## NOMENKLATUR

Die Nomenklatur bei den einzelnen Taxa der Artenliste folgt der Auffassung von LERAUT (1980) einschließlich der von GELBRECHT und MÜLLER (1987)

berücksichtigten Veränderungen bei den Spannern.

In der Tabelle werden folgende Abkürzungen verwendet:

Spalte Bbg: Rote Liste Brandenburg (Gelbrecht und Weidlich 1992)

Spalte BRD: Rote Liste BRD (PRETSCHER 1984)

Spalte B: Rote Liste Berlin (West) (GERSTBERGER et al. 1991)

0 - ausgestorben oder verschollen, 1 - vom Aussterben bedroht

2 - stark gefährdet, 3 - gefährdet

4 - potentiell gefährdet

Spalte H: von HAEGER (1976) für Löcknitz (Schmalenberg) nachgewiesene Art

H - von ihm selbst nachgewiesene Arten

S - von ihm berücksichtigte Funde anderer Sammler

Spalte E: im Löcknitztal zwischen Erkner und Schmalenberg nachgewiesene Arten (1979- 1991, leg. KLIMA)

Spalte CK: von CLEMENS 1986-1988 und CLEMENS/KLIMA 1989-1991 in Schmalenberg nachgewiesene Arten; B - Belegexemplar vorhanden, b - Sichtnachweis

Spalten 1986 - 1991: Nachweise CK in den einzelnen Jahren

X - Nachweis ohne Häufigkeitsangabe

S - selten (1 - 3 Tiere)

E - einzeln (4 - 10 Tiere)

A - in Anzahl (11 - 50 Tiere)

M - in Menge (> 50 Tiere)

Aus dem Vergleich der Liste HAEGERS, die Funde beinhaltet, die immerhin schon wenigstens 16 Jahre zurückliegen (meist aber noch älteren Datums sind) und unseren Daten geht hervor, daß sich in der Schmetterlingsfauna dieses eng begrenzten Gebietes doch schon Veränderungen abgespielt haben. Am deutlichsten fällt auf, daß einige früher häufige Arten verschwunden sind oder zumindest in ihrer Häufigkeit stark reduziert zu sein scheinen. Meist sind es Arten, die auch anderenorts zurückgehen oder mindestens als bedroht eingestuft werden müssen. Dennoch erscheint uns das Untersuchungsgebiet noch überdurchschnittlich gut als Lebensraum für Schmetterlinge geeignet zu sein, was zu erhalten, auch aus seiner Tradition heraus, eine vordringliche Aufgabe des Naturschutzes in diesem Raum sein muß. Dazu gehört auch die verantwortungsbewußte Entnahme von Belegmaterial bei der weiteren notwendigen lepidopterologischen Erforschung des Gebietes. Immerhin können für diese eine Stelle des Löcknitztales 464 "Großschmetterlings"-Arten registriert werden, was 48,6% aller Arten der Mark Brandenburg darstellt. Sicherlich ist dies nicht zuletzt auch darauf zurückzuführen, daß in diesem Raum eine fachlich sehr gute und der Erhaltung der ursprünglichen Biotope dienliche Bearbeitung vor allem der unterschiedlichen Wiesenflächen, Gebüschzonen und Waldränder durch den zuständigen Forstwirtschaftsbetrieb erfolgte.

| Taxon                           | Bbg | BRD | B | H | E | CK | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|---------------------------------|-----|-----|---|---|---|----|-------|----|----|----|
| <b>HESPERIIDAE</b>              |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 1 Erynnis tages L               |     | 3   |   | - | H | X  |       |    |    |    |
| 2 Heteropterus morpheus PALL    |     | 3   | 3 | 2 |   | B  | X     |    | X  | X  |
| 3 Ochloides venatus BREM & GREY |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 4 Pyrgus malvae L               |     | 3   |   | 1 | H | X  |       |    |    |    |
| 5 Thymelicus lineolis O         |     |     |   |   | H | X  | B     |    | X  | A  |
| 6 Thymelicus sylvestris PODA    |     |     |   | 3 | H |    |       |    |    |    |
| <b>PAPILIONIDAE</b>             |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 7 Papilio machaon L             |     |     | 3 | 3 | S | X  | b     | X  | X  | X  |
| <b>PIERIDAE</b>                 |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 8 Anthocharis cardamines L      |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | X  |
| 9 Aporia crataegi L             |     | 4   | 4 |   | H | X  |       |    |    |    |
| 10 Colias hyale L               |     |     |   |   |   | X  | b     | X  |    |    |
| 11 Gonepteryx rhamni L          |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | X  |
| 12 Leptidea sinapis L           |     |     |   | 1 |   | X  | B     | X  |    |    |
| 13 Pieris brassicae L           |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 14 Pieris napi L                |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 15 Pieris rapae L               |     |     |   |   |   | X  | b     | X  | X  | A  |
| 16 Pontia daplidice L           |     |     |   | 3 |   | X  | B     |    | X  | X  |
| <b>SATYRIDAE</b>                |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 17 Aphantopus hyperantus L      |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | b  | X  |
| 18 Coenonympha glycerion BKH    |     |     | 3 | 1 |   | X  | B     |    |    | X  |
| 19 Coenonympha pamphilus L      |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 20 Coenonympha tullia MÜLL      |     | 2   | 2 | 0 | H |    |       |    |    |    |
| 21 Hipparchia semele L          |     |     |   | 3 | 2 | X  | B     | X  | X  |    |
| 22 Hyponephele lycaon KÜHN      |     | 3   | 3 | 1 | H |    |       |    |    |    |
| 23 Lasiommata maera L           |     | 1   |   |   | - | H  | X     |    |    |    |
| 24 Lasiommata megera L          |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | X  |    |
| 25 Maniola jurtina L            |     |     |   |   |   | X  | b     | X  | X  | X  |
| 26 Melanargia galathea L        |     |     |   |   |   | X  | b     | X  | X  | X  |
| 27 Pararge aegeria tircis BTLR  |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | X  | A  |
| <b>NYMPHALIDAE</b>              |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 28 Aglais urticae L             |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | X  |
| 29 Araschnia levana L           |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | X  | M  |
| 30 Argynnis paphia L            |     | 3   |   | 1 |   | X  | B     | X  | X  | A  |
| 31 Clossiana dia L              |     | 3   | 4 | 0 |   | X  | B     | X  | X  | X  |
| 32 Clossiana euphrosyne L       |     | 1   |   | 0 | H |    |       |    |    |    |
| 33 Clossiana selene D & S       |     | 3   |   | 1 | X | B  | X     | X  | X  | A  |
| 34 Eurodryas aurinia ROTT       |     | 0   | 3 | 0 | H |    |       |    |    |    |
| 35 Fabriciana adippe D & S      |     | 3   | 3 | 1 | X | B  | X     | X  | X  | E  |
| 36 Fabriciana niobe L           |     | 2   | 3 | 0 | X | B  |       |    | S  |    |
| 37 Inachis io L                 |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 38 Issoria lathonia L           |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 39 Melitaea cinxia L            |     | 2   |   | 0 | H |    |       |    |    |    |
| 40 Melitaea diamina LANG        |     | 2   | 3 | 0 | H | X  |       |    |    |    |
| 41 Mellicta athalia ROTT        |     |     |   | 1 | H | X  | B     | X  |    | A  |
| 42 Mesoacidalia aglaja L        |     | 3   |   | 0 | X | B  | X     |    |    | E  |
| 43 Nymphalis antiopa L          |     |     | 3 | 3 | X | b  | X     | X  | X  |    |
| 44 Polygonia c-album L          |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | X  |
| 45 Vanessa atalanta L           |     |     |   |   | X | b  | X     | X  | X  | X  |
| 46 Vanessa cardui L             |     |     |   |   | X | b  | X     |    |    | X  |

| Taxon                               | Bbg | BRD | B | H | E | CK | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|-------------------------------------|-----|-----|---|---|---|----|-------|----|----|----|
| <b>LYCAENIDAE</b>                   |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 47 Callophrys rubi L                |     | 3   |   | 1 | H | X  | B     | S  |    |    |
| 48 Celastrina argiolus L            |     |     |   |   |   | X  | b     | X  |    | X  |
| 49 Lycaena dispar rutilus WERNBG    | 2   | 2   | 1 | S |   | B  |       | X  |    | E  |
| 50 Lycaena hippothoe L              | 1   | 3   | 1 | H |   |    |       |    |    |    |
| 51 Lycaena phlaeas L                |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 52 Lycaena tityrus PODA             |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 53 Lycaena virgaureae L             | 3   | 3   |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 54 Nordmannia w-album KNOCH         | 2   | 3   | 3 |   | X | b  |       |    |    | X  |
| 55 Polyommatus amanda SCHNEIDER     |     |     |   |   | 3 |    | X     | b  | X  | X  |
| 56 Polyommatus icarus ROTT          |     |     |   |   |   | H  | X     | B  | X  | X  |
| 57 Pseudophilotes vicrama MOORE     | 1   |     | 0 | H |   |    |       |    |    | A  |
| <b>ZYGAENIDAE</b>                   |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 58 Adscita statices L               |     |     | 3 | H | X | b  |       | X  |    | X  |
| <b>ARCTIIDAE</b>                    |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 59 Arctia caja L                    |     |     | 3 | H | X | b  |       |    |    | S  |
| 60 Callimorpha dominula L           | 3   | 3   | 2 | X | B |    |       | X  | A  |    |
| 61 Coscinia cribraria L             |     |     | 2 | 3 | X | B  |       | X  | A  |    |
| 62 Coscinia striata L               | 3   | 3   | 2 | H | X | B  |       | X  |    |    |
| 63 Cybosia mesomella L              |     |     |   |   |   | X  | B     | X  |    |    |
| 64 Diacrisia sannio L               |     |     | 1 | H | X |    |       |    |    |    |
| 65 Eilema complana L                |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | E  | A  |
| 66 Eilema deplana ESP               |     |     |   |   | H | X  |       |    |    |    |
| 67 Eilema griseola HBN              | 3   | 3   | 1 | H |   |    |       |    |    |    |
| 68 Eilema lurideola ZINCK           | 4   |     | 1 | H | X |    |       |    |    |    |
| 69 Eilema lutarella L               |     |     |   |   | H |    | B     | X  | S  | A  |
| 70 Eilema pygmaeola pallifrons ZETT | 3   | 2   | 1 | H |   |    |       |    |    |    |
| 71 Pelosia muscerda HUFN            |     |     | 3 | 3 | H | X  | B     | X  | A  | A  |
| 72 Phragmatobia fuliginosa L        |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | A  | A  |
| 73 Setina roscida kuhlweini HBN     | 1   | 2   | - | H |   |    |       |    |    |    |
| 74 Spilosoma lubricipeda L          |     |     |   |   |   | X  | B     | X  | M  | M  |
| 75 Spilosoma luteum HUFN            |     |     | 3 | X | B |    | X     | X  | S  | S  |
| 76 Thumata senex HBN                | 3   | 3   |   | X | B |    |       |    | S  |    |
| <b>LYMANTRIIDAE</b>                 |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 77 Elkneria pudibunda L             |     |     |   |   | X | B  |       | X  | M  | M  |
| 78 Euproctis similis FUESSLY        |     |     |   |   | H | X  | b     | X  |    | S  |
| 79 Leucoma salicis L                |     |     | 3 | X | b |    |       |    | S  |    |
| 80 Lymantria dispar L               |     |     |   | H | b |    |       |    |    | X  |
| 81 Lymantria monacha L              |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  | S  |
| 82 Orgyia antiqua L                 |     |     | 3 | H | X | b  |       |    | S  |    |
| <b>LASIOCAMPIDAE</b>                |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 83 Dendrolimus pini L               |     |     | 1 |   |   | B  |       | X  | E  | A  |
| 84 Lasiocampa trifolii D & S        |     |     | 2 | H |   |    |       |    |    |    |
| 85 Macrothylacia rubi L             |     |     | 2 | X | B |    |       |    | E  | E  |
| 86 Malacosoma castrensis L          | 2   |     | 0 | H | X |    |       |    |    |    |
| 87 Malacosoma neustrium L           |     |     | 2 | H | X | b  |       |    |    | S  |
| 88 Philudoria potatoria L           |     |     | 3 | S | X | B  |       |    | S  |    |
| <b>LEMONIIDAE</b>                   |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 89 Lemonia dumi L                   | 1   | 2   | 0 | S |   |    |       |    |    |    |

| Taxon                         | Bbg | BRD | B | H | E | CK    | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|-------------------------------|-----|-----|---|---|---|-------|-------|----|----|----|
| <b>ENDROMIDAE</b>             |     |     |   |   |   |       |       |    |    |    |
| 90 Endromis versicolora L     |     | 3   |   | 2 |   | X B   |       |    |    | S  |
| <b>DREPANIDAE</b>             |     |     |   |   |   |       |       |    |    |    |
| 91 Drepana binaria HUFN       |     |     |   |   |   | H X B |       | X  | A  | A  |
| 92 Drepana cultraria F        |     |     |   |   |   | H X B |       | X  | E  | E  |
| 93 Drepana curvatula BKH      |     | 3   | 3 | 3 |   | H X B |       | X  | E  | A  |
| 94 Drepana falcataria L       |     |     |   |   |   | H X B |       | X  | A  | M  |
| 95 Falcaria lacertinaria L    |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | S  | A  |
| <b>SPHINGIDAE</b>             |     |     |   |   |   |       |       |    |    |    |
| 96 Deilephila elpenor L       |     |     |   | 3 |   | H X B |       | X  | A  | A  |
| 97 Deilephila porcellus L     |     |     |   | 2 |   | H X B |       | X  | A  | A  |
| 98 Hyles euphorbiae L         |     |     | 3 | 2 |   | X B   |       | X  | A  | S  |
| 99 Hyles gallii ROTT          |     | 3   |   | 2 |   | B     |       | X  |    | S  |
| 100 Hyloicus pinastri L       |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | A  | A  |
| 101 Laothoe populi L          |     |     |   |   |   | B     |       | X  | S  |    |
| 102 Mimas tiliae L            |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | A  | S  |
| 103 Smerinthus ocellatus L    |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | S  | A  |
| <b>NOTODONTIDAE</b>           |     |     |   |   |   |       |       |    |    |    |
| 104 Cerura erminea ESP        |     |     | 3 | 1 |   | X B   |       | X  | S  | S  |
| 105 Clostera anachoreta D & S |     | 3   |   | 1 |   | X B   |       |    | S  |    |
| 106 Clostera anastomosis L    |     | 3   | 3 | 1 |   | H X   |       |    |    |    |
| 107 Clostera curtula L        |     |     |   | 3 |   | X B   |       |    |    | E  |
| 108 Drymonia dodonaea D & S   |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | A  | S  |
| 109 Drymonia querna D & S     |     | 3   | 3 | 2 |   | B     |       | X  |    |    |
| 110 Drymonia ruficornis HUFN  |     |     |   |   |   | X B   |       |    | S  | M  |
| 111 Furcula bicuspis BKH      |     | 3   | 4 | 1 |   | X B   |       | X  | S  | S  |
| 112 Furcula bifida BRAHM      |     |     |   | 3 |   | H X B |       |    | S  | S  |
| 113 Furcula furcula CLERCK    |     |     |   | 3 |   | H X B |       | X  | S  | A  |
| 114 Gluphisia crenata ESP     |     |     |   | 3 |   | H X B |       | X  | A  | A  |
| 115 Harpyia milhauseri F      |     |     |   | 3 |   | B     |       | X  | S  | S  |
| 116 Notodonta dromedarius L   |     |     |   |   |   | H X B |       | X  | M  | A  |
| 117 Notodonta tritopha D & S  |     | 3   | 4 | 1 |   | H B   |       |    | S  | A  |
| 118 Notodonta ziczac L        |     |     |   |   |   | H X B |       | X  | S  | A  |
| 119 Odontosia carmelita ESP   |     |     |   | 3 |   | B     |       |    |    | A  |
| 120 Peridea anceps GOEZE      |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | S  | A  |
| 121 Phalera bucephala L       |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | S  | S  |
| 122 Pheosia gnoma F           |     |     |   | 3 |   | X B   |       | X  | S  | A  |
| 123 Pheosia tremula CLERCK    |     |     |   | 3 |   | H X B |       | X  | S  | E  |
| 124 Pterostoma palpina CLERCK |     |     |   |   |   | X B   |       |    | S  | A  |
| 125 Ptilodon capuzina L       |     |     |   |   |   | S X B |       | X  | E  | A  |
| 126 Spatalia argentina D & S  |     | 1   | 1 | 0 |   | H X   |       |    |    |    |
| 127 Stauropus fagi L          |     |     |   | 3 |   | S X B |       | X  | A  | S  |
| <b>CYMATOPHORIDAE</b>         |     |     |   |   |   |       |       |    |    |    |
| 128 Achlya flavicornis L      |     |     |   |   |   | X B   |       |    |    | E  |
| 129 Habrosyne pyridoides HUFN |     |     |   | 3 |   | X b   |       | X  | S  |    |
| 130 Polyploca ridens F        |     | 3   |   |   |   | B     |       |    |    | S  |
| 131 Tethea duplaris L         |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | A  | A  |
| 132 Tethea fluctuosa HBN      |     | 3   |   | 3 |   | X B   |       | X  | S  | S  |
| 133 Tethea or F               |     |     |   |   |   | H X B |       | X  | A  | A  |
| 134 Thyatira batis L          |     |     |   |   |   | X B   |       | X  | S  | S  |

| Taxon                           | Bbg | BRD | B | H | E | CK  | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|---------------------------------|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|----|----|
| <b>LIMACODIDAE</b>              |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 135 Apoda limacodes HUFN        |     |     |   |   |   | X b |       | X  | S  |    |
| <b>PSYCHIDAE</b>                |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 136 Lepidopsyche unicolor HUFN  | 3   |     | 2 |   | X | B   |       |    |    | S  |
| 137 Sterrhopterix fusca HAW     | 3   |     | 2 |   | X | B   |       | X  |    | S  |
| 138 Taleporia tubulosa RETZ     |     |     |   |   | X | B   |       |    |    | X  |
| <b>COSSIDAE</b>                 |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 139 Phragmataecia castaneae HBN |     | 3   | 3 | H | X | B   |       |    | S  | S  |
| 140 Zeuzera pyrina L            |     |     | 3 |   | X | B   |       |    |    | S  |
| <b>HAEPIALIDAE</b>              |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 141 Hepialus humuli L           | 3   |     | 0 |   | X | B   |       | X  |    |    |
| 142 Triodia sylvina L           |     |     |   |   | X | b   |       |    | S  |    |
| <b>NOCTUIDAE</b>                |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| <i>Noctuinae</i>                |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 143 Agrotis clavis HUFN         |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 144 Agrotis exclamationis L     |     |     |   |   |   | X b |       | X  | M  | S  |
| 145 Agrotis ipsilon HUFN        |     |     |   |   | H | X B |       | X  | S  |    |
| 146 Agrotis segetum D & S       |     |     |   |   | H | X B |       | X  | A  | S  |
| 147 Agrotis vestigialis HUFN    |     |     |   |   | H | X B |       |    | S  |    |
| 148 Anaplectoides prasina D & S |     | 1   |   |   | X | B   |       | X  | A  | A  |
| 149 Cerastis leucographa D & S  | 2   |     | 0 |   |   | B   |       |    |    | A  |
| 150 Cerastis rubricosa D & S    |     |     |   |   |   | B   |       |    | S  | A  |
| 151 Diarsia brunnea D & S       |     |     |   |   |   | X B |       | X  | S  |    |
| 152 Diarsia mendica F           |     |     |   |   |   | X B |       | X  | A  | A  |
| 153 Diarsia rubi VIEW           |     |     |   |   |   | X B |       | X  | S  |    |
| 154 Epilecta linogrisea D & S   | 3   | 3   | 2 | S |   | B   |       |    |    | S  |
| 155 Eurois occulta L            | 3   | 3   | 1 | S | X | B   |       | X  |    |    |
| 156 Euxoa aquilina D & S        | 4   |     | 2 |   | X | B   |       |    |    |    |
| 157 Euxoa nigricans L           |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 158 Lycophotia porphyrea D & S  |     | 2   |   |   |   | B   |       | X  | S  |    |
| 159 Noctua comes HBN            |     |     |   | H | X | B   |       |    |    | S  |
| 160 Noctua fimbriata SCHREB     |     |     |   | H | X | B   |       | X  | S  | A  |
| 161 Noctua janthina D & S       |     |     |   |   | X | B   |       | X  | S  | A  |
| 162 Noctua orbona HUFN          |     |     |   | H | X | B   |       |    | S  | S  |
| 163 Noctua pronuba L            |     |     |   | H | X | B   |       | X  | A  | M  |
| 164 Ochropleura plecta L        |     |     |   | S | X | B   |       | X  | A  | A  |
| 165 Ochropleura praecox L       | 3   | 1   | 1 |   | X | B   |       | X  |    |    |
| 166 Opigena polygona D & S      |     |     |   |   | X | B   |       | X  | b  | b  |
| 167 Rhyacia simulans HUFN       |     |     |   | H | X | B   |       | S  |    |    |
| 168 Xestia baja D & S           |     |     |   | H | X | B   |       | X  |    | A  |
| 169 Xestia c-nigrum L           |     |     |   | H | X | B   |       | X  | M  | M  |
| 170 Xestia sexstrigata HAW      |     |     |   | H | X | B   |       |    | A  | M  |
| 171 Xestia triangulum HUFN      |     |     |   | X |   | B   |       | X  | S  |    |
| 172 Xestia xanthographa D & S   |     |     |   | H | X | B   |       | X  | A  | M  |
| <i>Hadeninae</i>                |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 173 Cerapteryx graminis L       |     |     |   | H | X | B   |       | X  | S  |    |
| 174 Dicerca trifolii HUFN       |     |     |   | H | X | b   |       | X  | A  | M  |
| 175 Egira conspicularis L       | 3   | 3   |   | X |   | B   |       |    | S  | S  |



| Taxon                             | Bbg | BRD | B | H | E | CK  | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|-----------------------------------|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|----|----|
| 176 Hada nana HUFN                |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 177 Hadena rivularis F            |     |     |   |   | H | X B |       |    |    |    |
| 178 Heliophobus reticulata GOEZE  |     |     |   |   |   | X B |       |    |    | S  |
| 179 Mamestra brassicae L          |     |     |   |   | H | X B |       |    | A  | M  |
| 180 Mamestra contigua D & S       |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 181 Mamestra oleracea L           |     |     |   |   | H | X B |       | X  | S  | A  |
| 182 Mamestra persicariae L        |     |     |   |   |   | X B |       | X  | A  |    |
| 183 Mamestra pisi L               |     |     |   |   | H | X B |       |    |    | S  |
| 184 Mamestra splendens HBN        | 3   | 2   | 1 |   |   | X B |       |    | S  | S  |
| 185 Mamestra thalassina HUFN      |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  | S  |
| 186 Mamestra w-latinum HUFN       |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 187 Mythimna albipuncta D & S     |     |     |   |   | H | X B |       | X  | M  | S  |
| 188 Mythimna comma L              |     |     |   |   |   | X B |       | X  | A  | S  |
| 189 Mythimna conigera D & S       |     |     |   |   | S | X B |       |    | S  |    |
| 190 Mythimna ferrago F            |     |     |   |   | H | X B |       |    | S  | S  |
| 191 Mythimna impura HBN           |     |     |   |   | H | X B |       |    |    | S  |
| 192 Mythimna l-album L            |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  |    |
| 193 Mythimna obsoleta HBN         |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 194 Mythimna pallens L            |     |     |   |   | H | X B |       | X  | M  | M  |
| 195 Mythimna pudorina D & S       |     |     |   |   |   | X B |       | X  | A  |    |
| 196 Mythimna turca L              |     |     | 3 |   |   | X B |       | X  | A  |    |
| 197 Orthosia cruda D & S          |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | A  |
| 198 Orthosia gothica L            |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | A  |
| 199 Orthosia incerta HUFN         |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | M  |
| 200 Orthosia munda ESP            |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | A  |
| 201 Orthosia opima HBN            |     | 3   | 1 | S |   | B   |       |    |    | S  |
| 202 Orthosia stabilis D & S       |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | A  |
| 203 Pachetra sagittigera HUFN     |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  | S  |
| 204 Panolis flammea D & S         |     |     |   |   |   | X B |       | X  | A  | M  |
| 205 Polia bombycina HUFN          |     |     | 3 |   |   | X B |       | X  |    |    |
| 206 Polia hepatica CL             | 3   |     |   | 0 | S | B   |       |    |    | S  |
| 207 Polia nebulosa HUFN           |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  | S  |
| 208 Tholera cespitis D & S        | 3   |     |   |   | H |     |       |    |    |    |
| <i>Cucullinae</i>                 |     |     |   |   |   |     |       |    |    |    |
| 209 Agrochola circellaris HUFN    |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | S  |
| 210 Agrochola helvola L           |     |     |   |   |   | X B |       |    | M  |    |
| 211 Agrochola litura L            |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 212 Agrochola lota CL             |     |     |   |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 213 Agrochola macilenta HBN       |     |     |   |   |   | X B |       | X  | S  |    |
| 214 Agrochola nitida D & S        | 3   | 3   | 2 | H | X | B   |       |    | S  | S  |
| 215 Ammoconia caecimacula D & S   |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  |    |
| 216 Blepharita satura D & S       |     |     |   |   | H | X B |       |    | A  | S  |
| 217 Brachionycha nubeculosa ESP   | 3   | 2   | 2 |   |   | X B |       |    | S  |    |
| 218 Calophasia lunula HUFN        |     |     |   |   |   | B   |       | X  | S  | S  |
| 219 Conistra erythrocephala D & S |     |     | 3 |   |   | X B |       |    |    | S  |
| 220 Conistra rubiginosa D & S     |     |     |   |   |   | X B |       |    | A  | A  |
| 221 Conistra rubiginosa SCOP      |     |     |   |   |   | X B |       |    |    | A  |
| 222 Conistra vaccinii L           |     |     |   |   |   | X B |       |    | M  | M  |
| 223 Cucullia lactucae D & S       | 1   | 2   | 0 | S | X |     |       |    |    |    |
| 224 Cucullia lychnitis RBR        |     | 2   | - |   |   | B   |       |    | S  |    |
| 225 Cucullia umbratica L          |     |     | 3 | S | X |     |       |    |    |    |
| 226 Eupsilia transversa HUFN      |     |     |   |   |   | X B |       | X  | A  | A  |

| Taxon                            | Bbg | BRD | B | H | E | CK | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|----------------------------------|-----|-----|---|---|---|----|-------|----|----|----|
| 227 Lithophane furcifera HUFN    |     |     | 3 |   | X | B  |       |    |    | S  |
| 228 Lithophane ornitopus HUFN    |     |     | 2 |   | X | B  |       |    | S  | A  |
| 229 Parastichtis suspecta HBN    |     |     | 3 | H | B |    |       |    |    | S  |
| 230 Polymixis gemmea TR          |     |     | 3 | S | X | B  |       |    | S  | S  |
| 231 Xanthia citrargo L           |     |     |   |   | X | B  |       |    | S  |    |
| 232 Xanthia icteritia HUFN       |     |     |   |   | X | B  |       |    | E  | A  |
| 233 Xanthia togata ESP           |     |     | 1 |   | X | B  |       |    | S  | S  |
| <i>Acronictinae</i>              |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 234 Acronicta aceris L           |     |     |   |   | X | B  |       |    | S  |    |
| 235 Acronicta alni L             | 3   |     | 1 | H | B |    |       | X  |    |    |
| 236 Acronicta auricoma D & S     |     |     | 3 |   | B |    |       | X  | S  | S  |
| 237 Acronicta cuspis HBN         | 2   | 3   | 1 |   | B |    |       |    |    | S  |
| 238 Acronicta leporina L         |     |     | 3 | H | B |    |       | X  | A  | A  |
| 239 Acronicta megacephala D & S  |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 240 Acronicta psi L              |     |     |   |   | H | X  | B     | X  |    |    |
| 241 Acronicta rumicis L          |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | S  | A  |
| 242 Cryphia algae FBR            |     | 3   |   | H | X | B  |       |    |    | E  |
| 243 Cryphia fraudatricula HBN    |     | 3   | 2 |   | X | B  |       |    | S  |    |
| 244 Cryphia raptricula D & S     |     |     |   |   | X | B  |       |    |    | S  |
| 245 Moma alpium OSB              | 3   | 3   | 0 | S | B |    |       |    | S  | S  |
| <i>Amphipyriinae</i>             |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 246 Actinotia polyodon CL        |     |     |   |   | X | B  |       | X  |    | S  |
| 247 Amphipyra berbera RUNGS      |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 248 Amphipyra pyramidea L        |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 249 Amphipyra tragopoginis CL    |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 250 Apamea caracterea D & S      | 3   |     | 0 |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 251 Apamea crenata HUFN          |     |     |   | S | X | B  |       | X  | A  | S  |
| 252 Apamea furva D & S           | 3   |     | 2 | H | X | B  |       | S  |    |    |
| 253 Apamea lateritia HUFN        |     |     |   | S | X | B  |       | X  | S  | S  |
| 254 Apamea lithoxylea D & S      |     |     | 3 | S | X | B  |       | S  |    |    |
| 255 Apamea monoglypha HUFN       |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | S  |
| 256 Apamea oblonga HAW           | 3   | 2   | 3 |   | B |    |       | X  |    |    |
| 257 Apamea ophiogramma ESP       |     |     | 3 |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 258 Apamea scolopacina ESP       |     |     | 3 | S | X | B  |       | X  | S  |    |
| 259 Apamea sordens HUFN          |     |     |   | H | X | B  |       |    | S  |    |
| 260 Apamea sublustris ESP        |     |     | 3 | S | X | B  |       |    | S  |    |
| 261 Archanara dissoluta TR       | 2   | 3   | 2 | H |   |    |       |    |    |    |
| 262 Archanara geminipuncta HAW   | 3   |     | 2 |   | B |    |       |    |    | S  |
| 263 Archanara sparganii ESP      |     | 3   |   | H |   |    |       |    |    |    |
| 264 Arenostola phragmitides HBN  |     |     | 2 | H |   |    |       |    |    |    |
| 265 Calloplistria juvenina STOLL | 1   | 1   | S | B |   |    |       | X  | S  |    |
| 266 Caradrina clavipalpis SCOP   |     |     |   | X | B |    |       |    |    | S  |
| 267 Caradrina morpheus HUFN      |     |     |   | S | X | B  |       | X  | A  |    |
| 268 Caradrina selini BOISD       |     | 3   |   | X | B |    |       |    | S  | A  |
| 269 Celaena leucostigma HBN      |     |     |   | H | X |    |       |    |    |    |
| 270 Charanyca trigrammica HUFN   |     |     |   | X | B |    |       | X  | M  | A  |
| 271 Cosmia trapezina L           |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  | A  |
| 272 Diperygia scabriuscula L     |     |     |   | S | X |    |       |    |    |    |
| 273 Elaphria venustula HBN       |     |     |   | X | B |    |       | X  | A  | A  |
| 274 Enargia paleacea ESP         |     | 2   | H |   |   |    |       |    |    |    |
| 275 Euplexia lucipara L          |     |     |   |   | X | B  |       | X  | S  | A  |
| 276 Hoplodrina alsines BRAHM     |     |     |   | S | X | B  |       | X  | A  |    |
| 277 Hoplodrina ambigua D & S     |     |     |   | H | X | B  |       |    | A  | S  |

| Taxon                           | Bbg | BRD | B | H | E | CK | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|---------------------------------|-----|-----|---|---|---|----|-------|----|----|----|
| 278 Hoplodrina blanda D & S     |     |     |   |   | X | B  |       |    |    | S  |
| 279 Hoplodrina respersa D & S   |     |     |   | H | X | B  |       | X  |    |    |
| 280 Hydraecia micacea ESP       |     |     | 3 |   | X | B  |       |    |    | S  |
| 281 Ipimorpha retusa L          |     |     | 2 | H |   |    |       |    |    |    |
| 282 Ipimorpha subtusa D & S     |     |     | 3 | H | X |    |       |    |    |    |
| 283 Luperina testacea D & S     |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 284 Mesapamea didyma ESP        |     |     |   |   | X | B  |       |    |    | X  |
| 285 Mesapamea secalis L         |     |     |   | H | X | B  |       | X  |    | X  |
| 286 Mesoligia furuncula D & S   |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  | S  |
| 287 Nonagria typhae THNBG       |     | 3   | 2 |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 288 Oligia latruncula D & S     |     |     |   | S | X | B  |       | X  | M  | A  |
| 289 Oligia strigilis L          |     |     |   |   | X | B  |       | X  | S  |    |
| 290 Phlogophora meticulosa L    |     |     | 3 |   | X | B  |       | X  | E  | A  |
| 291 Photedes fluxa HBN          |     | 3   |   | H | X | B  |       |    | S  |    |
| 292 Photedes pygmina HAW        |     | 3   | 2 |   |   | B  |       |    | S  |    |
| 293 Rhizedra lutosa HBN         |     |     | 1 |   | X | B  |       |    | S  |    |
| 294 Rusina ferruginea ESP       |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  |    |
| 295 Staurophora celsia L        |     | 3   | 2 |   |   | B  |       |    | E  |    |
| 296 Talpophila matura HUFN      |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  | A  |
| 297 Trachea atriplicis L        |     |     |   |   | X | B  |       | X  |    | S  |
| <i>Heliothinae</i>              |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 298 Axylia putris L             |     |     |   | S | X | b  |       | X  | A  | A  |
| 299 Pyrrhia umbra HUFN          |     |     | 2 | S | X |    |       |    |    |    |
| <i>Acontiinae</i>               |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 300 Deltode candidula D & S     |     | 1   |   | 0 | H |    |       |    |    |    |
| 301 Deltote bankiana F          |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | A  | A  |
| 302 Eublemma noctualis HBN      |     | 3   | 1 | 2 | H | X  |       |    |    |    |
| 303 Eustrotia uncula CL         |     | 3   | 3 | 2 |   | X  | B     |    |    | A  |
| 304 Lithacodia deceptoria SCOP  |     |     |   |   |   | X  | B     | X  | M  | M  |
| 305 Lithacodia pygarge HUFN     |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | M  | M  |
| <i>Sarothripinae</i>            |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 306 Nycteola revayana SCOP      |     |     |   |   | S | X  |       |    |    |    |
| <i>Chloephorinae</i>            |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 307 Bena prasinana L            |     |     | 2 |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 308 Earias clorana L            |     |     | 2 | H | X | B  |       | X  |    | E  |
| 309 Pseudoips fagana F          |     |     | 2 |   | X | B  |       | X  |    | E  |
| <i>Pantheinae</i>               |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 310 Colocasia coryli L          |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | S  | A  |
| 311 Panthea coenobita ESP       |     |     | 0 | S |   | B  |       | X  | S  | S  |
| <i>Plusiinae</i>                |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 312 Abrostola trigemina WERNEB  |     |     |   |   | H | X  | B     |    | E  | A  |
| 313 Abrostola triplasia L       |     |     |   |   |   | X  | B     | X  | A  | A  |
| 314 Autographa bractea D & S    |     | 4   |   | - | H |    |       |    |    |    |
| 315 Autographa gamma L          |     |     |   |   | H | X  | b     | X  | X  | A  |
| 316 Autographa pulchrina HAW    |     |     | 1 |   |   | B  |       | X  | X  | A  |
| 317 Diachrysia chrysitis L      |     |     |   |   | H | X  | B     | X  | X  | A  |
| 318 Macdunnoughia confusa STEPH |     |     |   |   | H | X  | B     |    |    | E  |
| 319 Plusia putnami GROTE        |     | 3   | 3 | 1 |   | X  | B     | X  | X  | S  |

## Taxon

Bbg BRD B H E CK 86-88 89 90 91

*Catocalinae*

|     |                            |   |   |  |       |  |   |   |   |
|-----|----------------------------|---|---|--|-------|--|---|---|---|
| 320 | <i>Callistege mi</i> CL    |   |   |  | X B   |  | X |   |   |
| 321 | <i>Catocala fraxini</i> L  | 3 | 1 |  | H X   |  |   |   |   |
| 322 | <i>Catocala nupta</i> L    |   |   |  | H X B |  |   | S |   |
| 323 | <i>Catocala sponosa</i> L  |   |   |  | H X   |  |   |   |   |
| 324 | <i>Euclidia glyphica</i> L |   |   |  | H X B |  |   |   | X |

*Ophiderinae*

|     |                                |  |  |  |       |  |   |   |   |
|-----|--------------------------------|--|--|--|-------|--|---|---|---|
| 325 | <i>Laspeyria flexula</i> D & S |  |  |  | X B   |  | X | X |   |
| 326 | <i>Rivula sericealis</i> SCOP  |  |  |  | H X B |  | X | E | A |
| 327 | <i>Scoliopteryx libatrix</i> L |  |  |  | X B   |  |   |   | E |

*Hypeninae*

|     |                                     |  |  |  |       |  |   |   |   |
|-----|-------------------------------------|--|--|--|-------|--|---|---|---|
| 328 | <i>Herminia nemoralis</i> F         |  |  |  | X B   |  | X |   |   |
| 329 | <i>Herminia tarsicrinalis</i> KNOCH |  |  |  | H X B |  | S |   |   |
| 330 | <i>Herminia tarsipennalis</i> TR    |  |  |  | X B   |  |   | A | S |
| 331 | <i>Hypena proboscidalis</i> L       |  |  |  | H X B |  | X | M | M |
| 332 | <i>Hypena rostralis</i> L           |  |  |  | X B   |  |   |   | S |

## GEOMETRIDAE

*Archiearinae*

|     |                                |  |  |  |     |  |   |  |  |
|-----|--------------------------------|--|--|--|-----|--|---|--|--|
| 333 | <i>Archiearis parthenias</i> L |  |  |  | X b |  | E |  |  |
|-----|--------------------------------|--|--|--|-----|--|---|--|--|

*Geometrinae*

|     |                                |   |   |   |       |  |   |   |  |
|-----|--------------------------------|---|---|---|-------|--|---|---|--|
| 334 | <i>Chlorissa viridata</i> L    | 3 | 3 | 1 | H     |  |   |   |  |
| 335 | <i>Geometra papilionaria</i> L |   |   |   | H X B |  | X | S |  |
| 336 | <i>Jodis putata</i> L          | 3 |   | 1 | H     |  |   |   |  |

*Sterrhinae*

|     |                                       |   |   |   |       |  |   |   |   |
|-----|---------------------------------------|---|---|---|-------|--|---|---|---|
| 337 | <i>Cyclophora albipunctata</i> HUFN   |   |   |   | H X B |  | X | S | A |
| 338 | <i>Cyclophora linearia</i> HBN        |   |   | 2 | X B   |  | X |   |   |
| 339 | <i>Cyclophora punctaria</i> L         |   |   |   | H X B |  | X |   | A |
| 340 | <i>Cyclophora quercimontaria</i> BAST | 4 | 3 | 2 | X B   |  |   |   | A |
| 341 | <i>Idaea aversata</i> L               |   |   |   | H X B |  | X | M | A |
| 342 | <i>Idaea biselata</i> HUFN            |   |   |   | X B   |  | X | S |   |
| 343 | <i>Idaea deversaria</i> H.S.          |   |   |   | X B   |  | X |   |   |
| 344 | <i>Idaea dimidiata</i> HUFN           |   |   |   | X B   |  | X |   |   |
| 345 | <i>Idaea emarginata</i> L             |   |   |   | H     |  |   |   |   |
| 346 | <i>Idaea fuscovenosa</i> GOEZ         |   |   |   | H B   |  |   |   | S |
| 347 | <i>Idaea humiliata</i> HUFN           |   |   |   | X B   |  |   | S |   |
| 348 | <i>Idaea muricata</i> HUFN            |   | 3 |   | X B   |  | X |   |   |
| 349 | <i>Idaea sylvestraria</i> HBN         |   | 3 |   | H U   |  |   |   |   |
| 350 | <i>Rhodostrophia vibicaria</i> CL     | 4 |   | 0 | H     |  |   |   |   |
| 351 | <i>Scopula floslactata</i> HAW        |   |   |   | B     |  |   | S |   |
| 352 | <i>Scopula immorata</i> L             |   |   |   | H X B |  | X |   | S |
| 353 | <i>Scopula immutata</i> L             |   |   |   | X B   |  |   | S |   |
| 352 | <i>Scopula marginepunctata</i> GOEZE  |   |   |   | X B   |  |   | S |   |
| 353 | <i>Scopula nigropunctata</i> HUFN     |   |   |   | X B   |  | X | A |   |
| 354 | <i>Scopula rubiginata</i> HUFN        |   | 3 |   | X B   |  | X |   |   |
| 355 | <i>Scopula ternata</i> SCHRK          |   | 0 |   | X B   |  |   |   | A |
| 356 | <i>Timandra griseata</i> PET          |   |   |   | H X B |  | X | S | M |

## Taxon

Bbg BRD B H E CK 86-88 89 90 91

*Larentiinae*

|     |                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|--------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 357 | <i>Acasis viretata</i> HBN           |  | 3 | 3 | S | X |   |   |   |   |   |
| 358 | <i>Anticollix sparsata</i> TR        |  | 3 | 3 |   | X | B |   |   |   | S |
| 359 | <i>Aplocera plagiata</i> L           |  |   |   |   | X | B |   |   | S | A |
| 360 | <i>Calliclystis rectangulata</i> L   |  |   |   |   | H | X | B | X |   |   |
| 361 | <i>Camptogramma bilineata</i> L      |  |   |   |   | H | X | B | X | E | A |
| 362 | <i>Catarhoe cuculata</i> HUFN        |  |   |   | 2 | H | X | B | S |   |   |
| 363 | <i>Chloroclysta siterata</i> HUFN    |  | 3 |   | 1 | X | B |   |   | A | S |
| 364 | <i>Chloroclysta truncata</i> HUFN    |  |   |   |   | X | B |   | X | A | M |
| 365 | <i>Chloroclystis v-ata</i> HAW       |  |   |   |   | X | B |   | X |   | S |
| 366 | <i>Colostygia pectinataria</i> KNOCH |  |   | 3 |   | X | B |   | X |   |   |
| 367 | <i>Cosmorhoe ocellata</i> L          |  |   |   |   | X | B |   | X | S | A |
| 368 | <i>Ecliptoptera silacea</i> D & S    |  |   |   |   | X | B |   | X | S | A |
| 369 | <i>Electrophaea corylata</i> THNNG   |  |   |   |   | X | B |   |   |   | A |
| 370 | <i>Epirrhoe alternata</i> MÜLL       |  |   |   |   | X | B |   | X | E | A |
| 371 | <i>Epirrhoe tristata</i> L           |  |   |   |   | H | X | B | X |   | A |
| 372 | <i>Epirrita autumnata</i> BKH        |  |   |   |   | X | B |   |   | S |   |
| 373 | <i>Epirrita dilutata</i> D & S       |  |   |   |   | X | B |   |   | E |   |
| 374 | <i>Euchoeca nebulata</i> SCOP        |  |   | 3 |   | H | X | B | X | S | A |
| 375 | <i>Eulithis prunata</i> L            |  |   |   |   | H | X | B | X |   |   |
| 376 | <i>Eulithis pyraliata</i> D & S      |  |   | 2 |   | X | B |   | X |   |   |
| 377 | <i>Eulithis testata</i> L            |  | 3 |   | 3 | H |   | B |   | S | S |
| 378 | <i>Euphyia unangulata</i> HAW        |  |   |   |   | H | X | B | X | A | A |
| 379 | <i>Eupithecia absinthiata</i> CL     |  |   |   |   | H | X | B |   |   | S |
| 380 | <i>Eupithecia assimilata</i> DBLD    |  |   |   |   | H | X |   |   |   |   |
| 381 | <i>Eupithecia centaureata</i> D & S  |  |   |   |   | X | B |   | X |   | E |
| 382 | <i>Eupithecia egenaria</i> H.S.      |  | 2 |   | 1 | X | B |   | X | S |   |
| 383 | <i>Eupithecia icterata</i> VILL      |  |   |   |   | H | X | B | X |   | E |
| 384 | <i>Eupithecia innotata</i> HUFN      |  |   |   |   | X | B |   |   |   | M |
| 385 | <i>Eupithecia intricata</i> ZETT     |  |   |   | 3 | X | B |   | X |   |   |
| 386 | <i>Eupithecia linariata</i> D & S    |  |   |   |   | X | B |   | X | E | S |
| 387 | <i>Eupithecia pusillata</i> D & S    |  |   | 3 |   | H | X |   |   |   |   |
| 388 | <i>Eupithecia subfuscata</i> HAW     |  |   |   |   | X | B |   | X | A | A |
| 389 | <i>Eupithecia succenturiata</i> L    |  |   |   |   | H | X |   |   |   |   |
| 390 | <i>Eupithecia tantillaria</i> BOISD  |  |   |   |   | X | B |   |   | S | A |
| 391 | <i>Eupithecia tripunctaria</i> H.-S. |  |   |   |   | H |   |   |   |   |   |
| 392 | <i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD   |  |   |   |   | X | B |   | X |   | S |
| 393 | <i>Eupithecia vulgata</i> HAW        |  |   |   |   | X | B |   | X |   | S |
| 394 | <i>Gymnoscelis rufifasciata</i> HAW  |  |   |   |   | X | B |   |   | S | A |
| 395 | <i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFN    |  |   |   |   | X | B |   | X | S | A |
| 396 | <i>Hydriomena furcata</i> THNNG      |  |   |   |   | X | B |   | X | A | A |
| 397 | <i>Hydriomena impluviata</i> D & S   |  |   |   |   | X | B |   |   |   | S |
| 398 | <i>Lobophora halterata</i> HUFN      |  |   |   |   | X | B |   | X | A | A |
| 399 | <i>Lobophora sexualata</i> RETZ      |  |   |   |   | X | B |   | X | A | A |
| 400 | <i>Lythria purpurata</i> L           |  |   |   |   | H | X | B | X |   | A |
| 401 | <i>Mesoleuca albicillata</i> L       |  |   |   | 2 | X | B |   | X |   |   |
| 402 | <i>Minoa murinata</i> SCOP           |  |   |   | 3 | H | X | B |   |   | A |
| 403 | <i>Operophtera brumata</i> L         |  |   |   |   | X | B |   | X |   |   |
| 404 | <i>Operophtera fagata</i> SCHARF     |  |   |   |   | X | B |   |   | X |   |
| 405 | <i>Orthonama vittata</i> BKH         |  | 3 |   | 4 | X | B |   | X | S |   |
| 406 | <i>Paraleupe berberata</i> D & S     |  |   |   | 3 |   | B |   | X |   |   |
| 407 | <i>Pelurga comitata</i> L            |  |   |   |   | H | X | B |   |   | A |
| 408 | <i>Perizoma alchemillata</i> L       |  |   |   |   | H | X | B | X | A |   |
| 409 | <i>Perizoma flavofasciata</i> THNNG  |  | 3 |   |   | S | X |   |   |   |   |
| 410 | <i>Philereme vetulata</i> D & S      |  |   |   |   | X | B |   |   | A | A |

| Taxon                              | Bbg | BRD | B | H | E | CK | 86-88 | 89 | 90 | 91 |
|------------------------------------|-----|-----|---|---|---|----|-------|----|----|----|
| 411 Plemmyra rubiginata D & S      |     |     | 3 |   |   | B  |       | X  | S  |    |
| 412 Rheumaptera undulata L         |     |     |   | H | X | B  |       | X  |    |    |
| 413 Scotopteryx chenopodiata L     |     |     |   | H | X | B  | X     | X  | E  | E  |
| 414 Thera juniperata L             |     |     |   |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 415 Thera obeliscata HBN           |     |     |   | H | X | B  |       | X  | M  | M  |
| 416 Trichopteryx carpinata BKH     |     |     | 2 |   |   | B  |       |    |    | S  |
| 417 Xanthorhoe designata HUFN      |     |     |   | H | X | B  |       | X  |    | S  |
| 418 Xanthorhoe ferrugata CL        |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  | A  |
| 419 Xanthorhoe fluctuata L         |     |     |   | H | X | B  |       |    | S  | A  |
| 420 Xanthorhoe montanata D & S     |     |     |   |   | X | B  |       | X  | S  | S  |
| 421 Xanthorhoe quadrifasciata CL   |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 422 Xanthorhoe spadicearia D & S   |     |     |   | H | X | B  |       | X  | E  | A  |
| <i>Boarmiinae</i>                  |     |     |   |   |   |    |       |    |    |    |
| 423 Abraxas sylvata SCOP           |     |     | 3 |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 424 Aethalura punctulata D & S     |     |     |   |   | X | B  |       |    |    | S  |
| 425 Agriopis leucophaearia D & S   |     |     |   | S | X | B  |       |    | E  | A  |
| 426 Agriopis marginaria F          |     |     |   |   | X | B  |       |    |    | S  |
| 427 Alcis repandata L              |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  |    |
| 428 Apocheima pilosaria D & S      |     |     | 3 |   | X | B  |       |    | E  | A  |
| 429 Biston betularia L             |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 430 Biston strataria HUFN          |     |     |   |   |   | B  |       |    | E  | A  |
| 431 Boarmia roboraria D & S        |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | S  |
| 432 Bupalus piniaria L             |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  |    |
| 433 Cabera exanthemata SCOP        |     |     |   |   | X | B  |       |    | S  |    |
| 434 Cabera pusaria L               |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 435 Campaea margaritata L          |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 436 Crocallis elinguaris BKH       |     |     | 1 | S | X |    |       |    |    |    |
| 437 Ectropis crepuscularia D & S   |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 438 Ectropis extersaria HBN        |     |     |   |   | X | B  |       | X  |    | A  |
| 439 Ematurga atomaria L            |     |     |   | H | X | B  |       | X  |    |    |
| 440 Ennomos alniaria L             |     |     |   | S | X | B  |       |    | E  | E  |
| 441 Ennomos erosaria D & S         |     |     |   | H |   | B  |       |    | S  | S  |
| 442 Ennomos fuscantaria HAW        |     |     | 3 |   |   | B  |       |    | S  |    |
| 443 Ennomos quercinaria HUFN       |     |     | 0 | X | B |    |       |    | S  |    |
| 444 Hylaea fasciaria L             |     |     | 3 | H | X | B  |       |    | S  | A  |
| 445 Itame wauaria L                |     |     | 3 | H | X | B  |       | X  | A  |    |
| 446 Ligdia adustata D & S          |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 447 Lomaspilis marginata L         |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 448 Lomographa bimaculata F        |     |     | 3 |   | X | B  |       | X  |    |    |
| 449 Lomographa temerata D & S      |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 450 Lycia hirtaria CL              |     |     | 3 |   |   | B  |       | X  | A  | A  |
| 451 Odontopera bidentata CL        |     |     | 1 |   |   | B  |       | X  |    |    |
| 452 Opisthograptis luteolata L     |     |     | 3 |   | X | b  |       |    |    | S  |
| 453 Ourapteryx sambucaria L        |     |     |   |   | X | B  |       | X  | A  |    |
| 454 Peribatodes rhomboidaria D & S |     |     |   | H | X | B  |       |    | S  |    |
| 455 Peribatodes secundaria ESP     |     |     |   | L | X | B  |       | X  |    | E  |
| 456 Petrophora chlorosata SCOP     |     |     | 2 | H |   | B  |       | X  | A  | A  |
| 457 Plagodis dolabraria L          |     |     | 3 |   | X | B  |       | X  | S  | A  |
| 458 Selenia dentaria FBR           |     |     |   |   |   | B  |       |    |    | S  |
| 459 Selenia tetralunaria HUFN      |     |     |   |   | X | B  |       | X  | E  | A  |
| 460 Semiothisa alternaria HBN      |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  |    |
| 461 Semiothisa clathrata L         |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |
| 462 Semiothisa liturata CL         |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | M  |
| 463 Semiothisa notata L            |     |     |   | H | X | B  |       | X  | S  | A  |
| 464 Serraca punctinalis SCOP       |     |     |   | H | X | B  |       | X  | A  | A  |

## DANKSAGUNG

Den Herren Dr. Jörg GELBRECHT (Königs-Wusterhausen) und Wolfgang HEINICKE (Gera) danken wir für die Überprüfung einiger schwerdeterminierbarer Arten.

Besonderer Dank gebührt der Familie LIENAU (Forsterei Schmalenberg), die nicht nur Lichtfang geduldet bzw. überhaupt erst ermöglicht hat, sondern uns Entomologen stets mit menschlicher Wärme aufgenommen hat, uns bei Bedarf unterstützt und ständiges Interesse an den Untersuchungen gezeigt hat. So haben sie einen wichtigen Beitrag bei den Untersuchungen zur Schmetterlingsfauna von Schmalenberg geleistet.

## LITERATUR

- GELBRECHT, J., MÜLLER, B. (1987) Kommentiertes Verzeichnis der Spanner der DDR nach dem Stande von 1986 (Lep., Geometridae). Ent. Nachr. Ber. 31: 97-106.
- GELBRECHT, J., WEIDLICH, M. (1992) Rote Liste der bedrohten "Großschmetterlinge" (Makrolepidoptera) des Landes Brandenburg. In: Rote Liste - Gefährdete Tiere im Land Brandenburg, Ministerium f. Umwelt, Naturschutz und Raumordnung, S. 97-114.
- GERSTBERGER, M., STIESY, L., Theimer, F., Woelky, M. (1991) Standardliste und Rote Liste der Schmetterlinge von Berlin (West): Großschmetterlinge und Zünsler In: Auhagen, A., R. Platen & H. Sukopp (Hrsg.) Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin 1990. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung. S. 207-218.
- HAEGER, E. (1976) Tabellarische Übersicht der von 1945-1975 in der Mark Brandenburg festgestellten Lepidopteren. Verfielfältigtes Manuskript.
- HAEGER, E. (1978) *Amathes agathina* DUP. in der Mark (Lep. Noct.). NOVIUS 1:3-4.
- HAEGER, E. (1981) *Cidaria cocrata* THUNBERG in der Mark (Lepidoptera, Geometridae). NOVIUS 3:28.
- KLIMA, F. (1991) Köcherfliegen (Trichoptera) aus Schutzgebieten Berlins und Brandenburgs - eine erste Zusammenstellung des Arteninventars sowie Bemerkungen zu Fauna und Gefährdungsgrad in der Mark Brandenburg. Ent. Nachr. Ber. 35:145-155
- LERAUT, P. (1980) Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Schmetterlinge Frankreichs, Belgiens und Korsikas. - Suppl. Alexanor und Bull. Soc. Ent. France. 1-334.
- PRETSCHER, P. (1984) Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). In: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. (Hrsg. BLAB, J., NOWAK, E., TRAUTMANN, W.) 4. Aufl., Greven, KILDA-Verlag.
- STEINIG, G. (1961) Ein Beitrag zur Großschmetterlingsfauna Brandenburgs. Mittbl. f. Insektenk. 5:52-56, 111-115.
- WEIDLICH, M. (1992) Aufbau eines Datenbanksystems zur Insektenkartierung des Landes Brandenburg am Beispiel der Macrolepidopteren. 1. Ostdeutscher Entomologentag und 11. Berliner Entomologentag, 28.-29. März 1992, Gosen.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Franz Klima  
Karl-Marx-Str. 72  
O-1250 ERKNER

Frank Clemens  
Friedrich-Richter-Str. 47  
O-1115 BERLIN

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [NOVIUS - Mitteilungsblatt der Fachgruppe Entomologie im NABU Landesverband Berlin](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Klima Franz, Clemens Frank

Artikel/Article: [Kommentierte Liste der Schmetterlinge \(Lepidoptera\) von Grünheide/Schmalenberg \(NSG Löcknitztal, Krs. Fürstenwalde, Brandenburg\) 288-302](#)