

W HEINICKE, Gera

## Vorläufige Synopsis der in Deutschland beobachteten Eulenfalterarten mit Vorschlag für eine aktualisierte Eingruppierung in die Kategorien der „Roten Liste“ (Lepidoptera, Noctuidae)

**Summary** In form of tables the author gives a temporary view of the species of Lepidoptera Noctuidae, which are up to now known in Germany. The table is subdivided into the 16 German Federal lands and into the periods of last observation of each species in all Federal lands. In Germany there are 494 species of Noctuidae autochthons, besides 43 species have to class as allochthons (35 species are immigrants and 8 species are brought in). The author also gives suggestions for the classification of all species in the categories of endangering of the Red-data-book of Germany. About 40 % of the autochthons species of Noctuidae in Germany are endangered.

Details base on the critical looking through about 125 faunistic publications and on informations of 30 competent faunists from all Federal lands of Germany.

**Résumé** L'auteur donne sous forme de tableaux synoptiques un aperçu des espèces de Lepidoptera, Noctuidae jusqu'ici observées en Allemagne. L'aperçu est divisé selon les 16 états fédérales de l'Allemagne et selon la date de la dernière observation de chaque espèce dans toutes les états fédérales. En Allemagne existent 494 espèces de la famille Noctuidae autochtones et 43 espèces allochtones (35 espèces immigrants et 8 espèces introduites).

L'auteur a fait des propositions concernant la classification des espèces selon les catégories de menace de la «liste rouge» pour l'Allemagne. Environ 40 % des espèces autochtones en Allemagne sont plus ou moins menacées. Les données basent sur l'analyse critique d'environ 125 publications faunistiques et sur les informations de 30 faunistes compétents de toutes les états fédérales de l'Allemagne.

### Inhalt

0. Vorbemerkungen
1. Methode, Mitarbeiter, Dank
2. Zu Inhalt und Aussagewert der Synopsis
  - 2.1. Das Bezugsgebiet
  - 2.2. Zwei Varianten
  - 2.3. System und Nomenklatur
  - 2.4. Die Symbole in der Synopsis
    - 2.4.1. Symbole für gesichertes Vorkommen
    - 2.4.2. Symbole für Unklarheiten und Unsicherheiten
    - 2.4.3. Symbole in der Spalte D der Synopsis
    - 2.4.4. Symbole zur Kennzeichnung faunenfremder Arten
    - 2.4.5. Das Symbol für die „Problemarten“
  - 2.5. Nicht aufgenommene Arten
  - 2.6. Zum Vorschlag für die veränderte Eingruppierung der Eulenfalter-Arten Deutschlands in die Gefährungskategorien der „Roten Liste“

3. Vorläufige Synopsis der in Deutschland beobachteten Eulenfalter-Arten
  - 3.1. Tabelle in systematischer Reihenfolge
    - 3.1.1. Anmerkungen zur Tabelle in systematischer Reihenfolge
  - 3.2. Tabelle in alphabetischer Reihenfolge
4. Kurzanalyse des Eulenfalter-Artenbestandes in Deutschland und dessen Gefährdung nach dem Stand vom Jahresende 1992
  - 4.1. Der Artenbestand
    - 4.1.1. Die zeitliche Präsenz der für Deutschland akzeptierten Arten
    - 4.1.2. Die räumliche Präsenz der für Deutschland akzeptierten Arten
  - 4.2. Die Gefährdung der in Deutschland autochthonen Noctuidenarten
5. Ausblick
6. Bibliographie
7. Anhänge

- Anhang 1: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 ausgestorbenen oder verschollenen Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 0)
- Anhang 2: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 vom Aussterben bedrohten Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 1)
- Anhang 3: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 stark gefährdeten Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 2)
- Anhang 4: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 gefährdeten Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 3)
- Anhang 5: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 seltenen Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie r)
- Anhang 6: Liste der in Deutschland nur als Immigranten beobachteten Eulenfalter-Arten (M-Arten der Synopsis)
- Anhang 7: Liste der in Deutschland nur als Verschleppte beobachteten Eulenfalter-Arten (V-Arten der Synopsis)
- Anhang 8: Liste der „Problemarten“ in Deutschland (?-Arten der Synopsis)
- Anhang 9: Liste der nicht in die Synopsis aufgenommenen Eulenfalter-Arten

### 0. Vorbemerkungen

Mein verstorbener Freund CARL NAUMANN (Erfurt), der vor ca. 16 Jahren für die Noctuidenfauna der DDR (HEINICKE & NAUMANN 1980–1982) den Versuch unternahm, das Vorkommen und die Gesamtzahl der Eulenfalter-Arten in Deutschland zu ermitteln, sah sich überrascht der Schwierigkeit gegenüber, daß damals weder eine Übersicht über die aus Deutschland bekannten Noctuiden noch eine solche Liste über die Bundesrepublik Deutschland im Schrifttum aufzufinden war. Die gängigen Bestimmungsbücher informierten nur über „Mitteleuropa“ im weiteren Sinne mit für Deutschland meistens ungenauen Angaben (so HERING 1932, FORSTER & WOHLFAHRT 1971) oder sie umfaßten nicht das ganze Deutschland (KOCH 1972: Territorium Deutschlands unter Ausschluß der Alpen).

Die Situation ist bis heute unverändert. Beispielsweise ging die wertvolle neue Arbeit von HAK-

KER (1990) leider ebenfalls nicht auf die Fragen ein, aus welchen Arten sich die Noctuidenfauna Deutschlands zusammensetzt und mit welcher Artenzahl in Deutschland gerechnet werden darf.

Detaillierte Untersuchungen zum Noctuidenbestand ganzer Bundesländer, größerer Regionen, einzelner Landschaften sowie besonders der Exkursionsgebiete von Entomologischen Vereinen sind demgegenüber in Anzahl veröffentlicht worden, nur eben bisher keine Zusammenschau über die Noctuiden des gesamten Bundesgebietes.

Einer Anregung der Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie Bonn-Bad Godesberg (PETER PRETSCHER) folgend, wird eine solche Synopsis hier in Form tabellarischer Übersichten gegeben.

Der Autor stellt sich damit das Ziel, einen vergleichenden Überblick über das Vorkommen der Noctuiden in den 16 Bundesländern zu bieten. Zugleich soll die Synopsis

- die systematische und nomenklatorische Grundlage für die fällige Überarbeitung der „Roten Liste Noctuidae“ (PRETSCHER et al. 1984) geben;
- die interessierten Entomologen zu weiteren Untersuchungen über den Artenbestand in Deutschland, dessen Dynamik und Gefährdung anregen; und sie ist
- als Vorarbeit für eine in den kommenden Jahren zu schreibende Noctuidenfauna Deutschlands (HEINICKE 1991) gedacht.

Mit ihr wird auch ein Vorschlag für die aktualisierte Zuordnung der deutschen Noctuiden-Arten in die Gefährdungskategorien der „Roten Liste“ unterbreitet. Nicht zuletzt aus der Vereinigung Deutschlands, durch die sich das Bezugsgebiet für die „Rote Liste“ wesentlich vergrößert hat, werden zahlreiche veränderte Zuordnungen notwendig.

### 1. Methode, Mitarbeiter, Dank

Ein derartiges Vorhaben läßt sich nur mit kritischer Unterstützung durch kompetente Faunakenner aus allen Bundesländern verwirklichen. Deshalb erfolgte die Ausarbeitung der Synopsis in drei Arbeitsschritten.

Erster Schritt: Zusammenstellung eines Entwurfs (als Arbeitsmaterial durch den Autor auf der Grundlage einer von P. PRETSCHER bereitgestellten Namensliste, der faunistischen und Handbuchliteratur [vgl. Abschnitt 6. Bibliographie] sowie des eigenen Archivs von Daten aus den fünf neuen Bundesländern.

Zweiter Schritt: Überprüfung und Präzisierung dieses Entwurfs durch insgesamt 30 Gewährsleute aus allen Bundesländern, die vom Autor um Mitwirkung gebeten worden waren bzw. sich zur Mitarbeit angeboten hatten.

Dritter Schritt: Redaktionelle Bearbeitung der Hinweise und Präzisierungen, Zusammenstellung und Wertung aller Angaben, formale Vereinheitlichung der Tabellen und Anlagen, Ausarbeitung des Textes.

Folgende Kollegen unterzogen sich in dankenswerter Weise der großen Mühe, das Arbeitsmaterial des Autors hinsichtlich der Angaben über das Vorkommen der Eulenfalter-Arten im eigenen Bundesland sorgfältig durchzuarbeiten (Nennung der Namen in alphabetischer Folge):

OLAF BLOCHWITZ, Genthin – BR  
 UWE FISCHER, Schwarzenberg/Erzgeb. – SN  
 Dr. PETER FÖHST, Langen – RP, HE  
 EGBERT FRIEDRICH, Jena – TH  
 Dr. JÖRG GELBRECHT, Königs Wusterhausen – BR  
 MANFRED GERSTBERGER, Berlin – BE  
 Prof. Dr. NORBERT GROSSER, Erfurt – ST  
 HERMANN HACKER, Staffelstein – BA  
 Dr. AXEL HAUSMANN, München – BA  
 HELMUT KINKLER, Leverkusen – NW (Gebiet N), RP (Gebiet R)  
 HELMUT KOLBECK, Zeitzlarn – BA  
 WERNER KRAUS, Kaiserslautern – RP (Gebiet P)  
 PHILIPP MICHAEL KRISTAL, Bürstadt – HE  
 GEORG LAKMANN, Bremen – HB  
 Dr. HANS LÖBEL, Sondershausen – TH  
 Dr. THOMAS MEINEKE, Bodensee/Eichsfeld – NS  
 FRIEDHELM NIPPEL, Wermelskirchen – NW (Gebiet N), RP (Gebiet R)  
 HANS RETZLAFF, Schloß Holte-Stukenbrok – NW (Gebiet W)  
 EMIL SCHEURINGER, Rosenheim – BA  
 Studiendirektor WERNER SCHMIDT-KOEHL, Saarbrücken-Güdingen – SA

WILLIBALD SCHMITZ, Bergisch-Gladbach – NW (Gebiet N), RP (Gebiet R)  
 CHRISTOPH SCHÖNBORN, Jena – TH  
 WERNER SCHULZE, Bielefeld – NW (Gebiet W)  
 AXEL STEINER, Karlsruhe – BW  
 GÜNTHER SWOBODA, Leverkusen – NW (Gebiet N), RP (Gebiet R)

VOLKER WACHLIN, Greifswald – MV  
 HARTMUT WEGNER, Adendorf – SH, HH, NS  
 ANDREAS WERNO, Wadern-Nunkirchen – SA  
 JOSEF WOLFSBERGER, Miesbach – BA  
 NORBERT ZAHM, Saarbrücken – SA

Ihnen allen sei hier nochmals ausdrücklich gedankt. Ferner danke ich den Herren Dr. REINHARD GAEDIKE, Eberswalde-Finow, und PETER PRETSCHER, Bonn-Bad Godesberg, für Unterstützung in bibliographischen Angelegenheiten und für erteilte Auskünfte vielfältiger Art.

Trotz des teilweise erheblichen Aufwandes an Zeit und Sorgfalt, mit dem wohl alle Beteiligten an der Überprüfung der Angaben und der Zusammenstellung der Synopsis gearbeitet haben (insbesondere bei der Verifizierung von Daten zu unklaren älteren Fundangaben), meint der Autor, der Übersicht die einschränkende Beifügung „vorläufig“ voranstellen zu müssen.

Einerseits soll damit von vornherein eingestanden werden, daß interessierte Faunisten bei genauer Durchsicht höchstwahrscheinlich Lücken und Ungenauigkeiten entdecken können, die im Interesse einer noch gründlicheren Kenntnis der Noctuidenfauna Deutschlands zu beseitigen bzw. zu korrigieren wären. Ausdrücklich wird dazu aufgerufen, die Synopsis kritisch nach solchen Lücken und Ungenauigkeiten zu durchforsten und dem Autor vom Ergebnis Kenntnis zu geben. Bis zum 1. August 1993, dem Tag der Fahnenkorrektur dieses Beitrages, eingetragene Präzisierungen wurden vom Autor bereits eingearbeitet.

Zum anderen ist der Artenbestand eines jeden Gebietes natürlich in stetem Wandel begriffen. Wenn die Faunistik aktuell bleiben will, muß sie unablässig an der Präzisierung ihrer Inventarien arbeiten. Das vorliegende Noctuiden-Inventar Deutschlands beruht auf dem Wissensstand vom Jahresende 1992. Ein Jahr später schon wird es nicht mehr aktuell sein. Auch deshalb ist es sinnvoll, den Ausdruck „vorläufig“ zu gebrauchen.

Drittens haben Mitarbeiter aus verschiedenen Bundesländern darüber Klage geführt, daß sie insbesondere für den Zeitraum nach 1980 deutliche Schwierigkeiten gehabt haben, Angaben über neuere Funde zusammenzutragen, weil manche Behörden mittels restriktiver Maßnahmen die in der Natur faunistisch tätigen Freizeitentomologen oftmals stark behindern. Darunter leidet zwangsläufig die Übersicht über den Faunenbestand und dessen Dynamik. Auch aus diesem Grunde findet die Beifügung „vorläufig“ Anwendung.

Und viertens möchte der Autor mit dem „vorläufig“ auch noch darauf aufmerksam machen, daß die Synopsis mit dem Charakter einer Vorstudie antritt. In Deutschland ist ja die eigentliche Aufgabe der Noctuiden-Faunistik noch zu lösen, nämlich die Ausarbeitung einer zusammenfassenden „Noctuidenfauna Germanica“, in der die einzelnen Arten sowie die ökologischen und zoogeographischen Aspekte ihres Vorkommens gründlich dargestellt werden müßten.

## 2. Zu Inhalt und Aussagewert der Synopsis

### 2.1. Das Bezugsgebiet

Das Bezugsgebiet ist das Territorium der Bundesrepublik Deutschland bzw. ihrer 16 Bundesländer in den am Jahresende 1992 bestehenden Grenzen.

Im Text und in den Übersichten werden die Ländernamen wie folgt abgekürzt:

|                        |    |
|------------------------|----|
| Deutschland            | D  |
| Schleswig-Holstein     | SH |
| Hansestadt Hamburg     | HH |
| Niedersachsen          | NS |
| Hansestadt Bremen      | HB |
| Nordrhein-Westfalen    | NW |
| Hessen                 | HE |
| Rheinland-Pfalz        | RP |
| Baden-Württemberg      | BW |
| Freistaat Bayern       | BA |
| Saarland               | SA |
| Berlin                 | BE |
| Brandenburg            | BR |
| Mecklenburg-Vorpommern | MV |
| Freistaat Sachsen      | SN |
| Sachsen-Anhalt         | ST |
| Thüringen              | TH |

### 2.2. Zwei Varianten

Die Synopsis wurde in zwei unterschiedlich gegliederten Varianten ausgearbeitet, deren sachlicher Inhalt jedoch übereinstimmt:

- Variante mit Anordnung der Unterfamilien, Gattungen und Arten in systematischer Reihenfolge (Abschnitt 3.1.) und
- Variante mit Anordnung der Arten in alphabetischer Reihenfolge (Abschnitt 3.2.).

### 2.3. System und Nomenklatur

In bezug auf das System und die Nomenklatur der Noctuidae Deutschlands folgt die Synopsis dem Buch von M. FIBIGER & H. HACKER (1991), *Systematic List of the Noctuidae of Europe*. – (Esperiana, Buchreihe zur Entomologie, Band 2: 1 – 109, Schwanfeld; ISBN 3-9802644-1-6).

Nomenklatorische Einzelheiten können in der Arbeit von H. HACKER (1990), *Systematische und synonymische Liste der Noctuiden Deutschlands und der angrenzenden Gebiete*, nachgelesen werden, der sich der Autor ebenfalls anvertraut hat (Esperiana, Buchreihe zur Entomologie, Band 1: 5–166, Schwanfeld; ISBN 3-9802644-0-8).

### 2.4. Die Symbole in der Synopsis

#### 2.4.1. Symbole für gesichertes Vorkommen

Die räumliche und zeitliche Präsenz der Arten in den 16 Bundesländern wird durch folgende Symbole gekennzeichnet:

Aus dem betreffenden Bundesland liegen gesicherte Nachweise vor

- \* aus neuer und neuester Zeit (seit dem Jahre 1980 bis heute)
- + nur aus älterer Zeit (von 1900 bis 1979)
- o ausschließlich aus der alten Zeit (vor 1900)

Diesen Symbolen kommt kein quantitativer Aussagewert (Häufigkeit im Bundesland) zu.

#### 2.4.2. Symbole für Unklarheiten und Unsicherheiten

- Das Sammlungsmaterial wurde offenbar noch nicht geprüft
- ? Vorliegende Angaben sind nicht nachprüfbar, vielleicht sogar falsch, zumindest jedoch geben sie zu Zweifeln Anlaß
- F Die betreffende Meldung ist nachprüfbar und mit Sicherheit falsch.

#### 2.4.3. Symbole in der Spalte D der Synopsis

Bei allen Arten wird das Vorkommen in Deutschland mit den eben genannten Symbolen zusammenfassend charakterisiert. Wurde eine Art in diesem Jahrhundert aus sämtlichen Bundesländern angegeben, ist sie mit dem Symbol ● gekennzeichnet.

#### 2.4.4. Symbole zur Kennzeichnung faunenfremder Arten

Aus methodischen Gründen sind in der Synopsis die faunenfremden Arten zusätzlich gekennzeichnet worden. Damit soll der interessierte Benutzer auf Arten hingewiesen werden, die aus zoogeographischer und naturschutzfachlicher Sicht besonders beachtet und betrachtet werden sollten.

- M Die Art ist im betreffenden Bundesland nur Immigrant („Irrgast“) und damit dort (wie in D insgesamt) ein faunenfremdes Element.
- V Von der Art wurden in das betreffende Bundesland nachweislich Imagines oder Larven eingeschleppt (mit Blumen, Topfpflanzen, Gemüse, Früchten, Verkehrsmitteln, Reisegepäck u.a.). Auch diese Art ist ein faunenfremdes Element.

Die faunenfremden Arten sind auf Listen im Anhang 6 (Immigranten) und Anhang 7 (Verschleppte) zusammengestellt.

#### 2.4.5. Das Symbol für die „Problemarten“

Im lepidopterologischen Schrifttum wird – in einigen Fällen schon sehr lange – über einige Noctuidentaxa diskutiert, ob ihnen der Speziesrang gebührt oder nicht. Da mangels eindeutiger Bestimmungsmerkmale die Determination dieser „Problemarten“ (wie sie hier genannt werden sollen) zumeist Schwierigkeiten bereitet, sind diese in den Sammlungen der Faunisten oftmals nicht gesondert ausgewiesen, und es herrschen hinsichtlich ihrer Verbreitung noch erhebliche Unklarheiten. Das ist der Grund, warum in der Synopsis mit dem Doppelsymbol „?!“ in der Spalte „RL neu“ auf sie besonders hingewiesen wird.

Im Anhang 8 sind die „Problemarten“ der deutschen Noctuidenfauna zusammengestellt.

#### 2.5. Nicht aufgenommene Arten

Während der Arbeit an der Synopsis stellte es sich heraus, daß manche Art zu Unrecht als in Deutschland vorkommend betrachtet worden ist. Anscheinend ist früher bei einigen Hochgebirgsar-

ten kaum exakt unterschieden worden, ob die alpinen Fundstellen in Deutschland liegen oder nicht. Für einige Flachlandarten, die vor allem im 19. Jahrhundert angegeben worden sind, ließen sich nirgendwo Belege auffinden. Schließlich sind noch einige schwierige Artengruppen zu erwähnen, bei denen verständlicherweise heute ein besserer Kenntnisstand vorliegt als in früheren Jahren.

In einer sehr verdienstvollen Zusammenstellung nennt STEINER (in Vorbereitung) für das Bundesland BW einige weitere Gründe für falsche oder zweifelhafte Angaben in der lepidopterologischen Literatur: „Fehlbestimmungen durch mangelhafte Artenkenntnis“, zu blindes Vertrauen auf Angaben in den Handbüchern, Etiketten (=Fundorts)verwechslung durch nachlässige Arbeitsweise, Publikation unsicherer Angaben aus Mangel an Kritikfähigkeit und (aus) übersteigertem Selbstwertgefühl.“

Jedenfalls wurden durch den Autor und vor allem durch die konsultierten Noctuidenkenner aus den Bundesländern aus dem ersten Entwurf der Synopsis insgesamt 52 Arten ausgeschieden und nicht in die endgültige Fassung aufgenommen. Diese Taxa sind im Anhang 9 aufgeführt. Die Liste sollte immer wieder neu geprüft werden, da nicht ausgeschlossen werden kann, daß die eine oder andere Art in Deutschland gelegentlich auftaucht.

Bemerkenswert ist, daß auch drei Arten ausgeschieden werden mußten, die bisher in der Roten Liste Noctuidae der Bundesrepublik Deutschland gestanden haben (PRETSCHER et al. 1984), ohne daß – wie wir jetzt wissen – ihr Vorkommen in Deutschland sicher zu belegen ist:

*Polypogon plumigeralis*

HÜBNER stand in Kategorie 0

*Dichonia aeruginea* HÜBNER

stand in Kategorie 0

*Agrotis trux* HÜBNER

stand in Kategorie 1

#### 2.6. Zum Vorschlag für eine veränderte Eingruppierung der Eulenfalter-Arten Deutschlands in die Gefährdungskategorien der „Roten Liste“

In der Synopsis (Tabellen im Abschnitt 3) wird zur Information der bisher angesetzte Gefährdungsgrad (Rote-Liste-Status) bei jenen Arten angegeben, die in den deutschen Roten Listen von PRETSCHER et al. (1984) sowie GELBRECHT & WEIDLICH (1992) verzeichnet sind. Es bedeu-

tet die Ziffer vor dem Komma den Rote-Liste-Status in der BRD, die Ziffer nach dem Komma den Rote-Liste-Status in der DDR.

Bekanntermaßen bedürfen aber die „Roten Listen gefährdeter Arten“ in gewissen Zeitabständen einer Aktualisierung und Präzisierung, bei der die zwischenzeitlich eingetretenen Veränderungen im Kenntnisstand über die gefährdeten Arten, über die Gefährdungsursachen und über die Möglichkeiten eines besseren Artenschutzes zu berücksichtigen sind. Das trifft für die entsprechende Liste in Deutschland gegenwärtig besonders zu, nachdem sich durch den Beitritt der Deutschen Demokratischen Republik zur Bundesrepublik Deutschland am 3. Oktober 1990 der Geltungsbereich der „Roten Liste“ (BLAB et al. 1984) nunmehr auch auf die ostdeutschen Länder mit ihrer zum Teil anders gearteten Naturlandschaft ausstreckt.

Die Arbeit an der Synopsis der Eulenfalter-Arten in Deutschland wurde vom Autor genutzt, um die Eingruppierung der Noctuiden in die Gefährdungskategorien der „Roten Liste“ zu überprüfen und zu aktualisieren. Die beiden Varianten der Synopsis enthalten den neuen Vorschlag jeweils in der Spalte „RL neu“ Die den einzelnen Kategorien zugeordneten Arten sind in den Anhängen 1 bis 5 nochmals aufgeführt.

Der Autor ist dabei von folgenden Prinzipien ausgegangen:

- Sämtliche Arten wurden neu bewertet.
- Einstufungen in „Rote Listen“ von Bundesländern wurden übernommen, wenn die betreffende Art nur in diesen Bundesländern ein Vorkommen aufweist.
- Die Gefährdungskategorien 0 bis 3 der „Roten Liste“ sowie deren Kriterien (BLAB et al. 1984: 14 ff.) wurden in der bisherigen Umgrenzung beibehalten:

0 = Ausgestorben oder verschollen  
(als „verschollen“ sind diejenigen Arten betrachtet worden, die seit dem Jahre 1970 in Deutschland nicht mehr nachgewiesen worden sind.)

1 = Vom Aussterben bedroht.

2 = Stark gefährdet.

3 = Gefährdet.

- Die vielfach mißverstandene Gefährdungskategorie 4 (= potentiell gefährdet) der „Roten Liste“ von 1984 wurde nicht mehr vergeben. In

Anlehnung an EBERT & RENNWALD (1991: 118) wurde stattdessen die in einigen Bundesländern bereits akzeptierte Kategorie „r“ eingesetzt (r steht für „rare“ = selten, auch für: „restriktiv“ = eingeschränkt verbreitet).

- Die faunenfremden Arten (Immigranten und Verschleppte, vgl. Abschnitt 2.4.4.) blieben bei der Einstufung in den Rote-Liste-Status grundsätzlich unberücksichtigt, ebenso die „Problemarten“ (vgl. Abschnitt 2.4.5.). Die Arten der beiden erstgenannten Gruppen sind in Deutschland keiner Gefährdung ausgesetzt, da sie nur ganz sporadisch einfliegen bzw. ins Land gebracht werden. Die „Problemarten“ können zur Zeit (noch) nicht exakt beurteilt werden.
- Manche Arten ließen sich nicht in eine im gesamten Bundesgebiet zutreffende Gefährdungskategorie einordnen, so vor allem Arten, die im Alpengebiet häufig auftreten und als ungefährdet angesehen werden dürfen, anderswo aber als mehr oder weniger gefährdet gelten müssen. In den Tabellenspalten „RL neu“ und in den Anhängen 1 bis 5 wurden solche Fälle mit dem Symbol unterlegt: ☺ (lies: „außer in Südbayern, dort Gefährdungsgrad deutlich geringer“).

### 3. Vorläufige Synopsis der in Deutschland beobachteten Eulenfalter-Arten

3.1. Tabelle in systematischer Reihenfolge: S. 79–94

Im Abschnitt 3.1. sind zu 81 Arten erläuternde Informationen zusammengefaßt, auf die in Spalte A verwiesen wird:

- zu einigen möglicherweise noch nicht allgemein geläufigen systematisch-taxonomischen Sachverhalten,
- zur subspezifischen Zugehörigkeit der Populationen von in Deutschland beobachteten Arten,
- zu den „Problemarten“ sowie
- zur Faunistik.

Für drei Literaturquellen werden dabei Kurzzitate gebraucht. Es bedeutet:

F & W = FORSTER, W. & T. A. WOHLFAHRT (1971)

H & N = HEINICKE, W. & C. NAUMANN (1980–1982)

OSTHELDER = OSTHELDER, L. (1927)

[illegible]

| Gattung<br>Art, Autor          | 2     | KOCH<br>Nr. | D | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu | A |
|--------------------------------|-------|-------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---|
| UF Ophiderinae                 |       |             |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |   |
| Calyptra<br>thalictri BKH.     |       |             | * |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |           | r         | 4 |
| UF Catocalinae                 |       |             |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |   |
| Catocala<br>sponsa L.          | 395   | ●           | * | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |   |
| Catocala<br>dilecta HB.        |       | +M?         |   |          |          |          |          |          | o?       | +?       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           | M?        |   |
| Catocala<br>fraxini L.         | 396   | ●           | + | *        | *        | +        | +        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |   |
| Catocala<br>nupta L.           | 397   | ●           | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |   |
| Catocala<br>elocata ESP.       | 398   | *           |   |          | o?       |          | +        | *        | *        | *        | +        | +        | *        | *        | +        | *        | *        | +        | 3,2      | 2         |           |   |
| Catocala<br>promissa SCHIFF.   | 400   | *           | * | +        | *        | o        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | 3,       |           |           |   |
| Catocala<br>electa VIEW.       | 399   | *           |   |          | o?       |          |          | *        | *        | *        | *        | *        |          |          | +        |          | +        |          | 2,0      | 2         |           |   |
| Catocala<br>pacta L.           | 401   | +           | + |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |          | 0,0      | 0         |           |   |
| Catocala<br>conversa ESP.      | 401 a | *M          |   |          |          |          |          |          |          | o?       |          |          |          |          |          |          | *M       |          |          |           | M         | 5 |
| Catocala<br>fulminea SCOP.     | 402   | *           |   |          | +        |          |          | +        | *        | *        | *        | *        | o        | *        | +        | +        | *        | +        | 2,2      | 3         |           |   |
| Catocala<br>nymphaea ESP.      | 402 a | *M          |   |          |          |          |          |          |          |          | *M       | *M       |          |          |          |          | *M       |          |          |           | M         | 6 |
| Minucia<br>lunaris SCHIFF.     | 403   | *           | + | +        | *        |          |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | ,2        | 2         |   |
| Dysgonia<br>algira L.          |       | +M          |   |          |          |          |          |          |          |          | +V?      |          | +M       |          |          |          |          |          |          |           | M         |   |
| Prodotis<br>stolida F.         | 403 a | +M          |   |          |          |          |          |          |          |          |          | +M       |          |          |          | +M       |          | +M       | +M       |           | M         |   |
| Lygephila<br>pastinum TR.      | 425   | ●           | * | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |   |
| Lygephila<br>viciae HB.        | 426   | *           |   |          | +        |          |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        | 3         |   |
| Lygephila<br>craccae SCHIFF.   | 427   | *           |   |          | *        |          | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        | 3         |   |
| Catephia<br>alchymista SCHIFF. | 428   | *           | + |          | *        | o        | +        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | 2,3      | 2         |           |   |
| Aedia<br>funesta ESP.          | 429   | *           |   |          | +        |          | +        | *        | *        | *        | *        |          | +        | *        | *        | *        | *        | *        | 2,       |           |           |   |
| Tyta<br>luctuosa SCHIFF.       | 388   | *           |   |          | *        |          |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          |           |           |   |
| Callistege<br>mi L.            | 404   | ●           | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |   |
| Euclidia<br>glyphica L.        | 405   | ●           | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |   |
| Laspeyria<br>flexula SCHIFF.   | 431   | *           | * | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |   |
| UF Nolinae                     |       |             |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | 7 |
| Meganola<br>togatulalis HB.    | II/24 | *           |   |          | +        |          |          | +        | +        | *        | +        | +        | +        |          |          |          | +        | +        | 2,1      | 2         |           |   |
| Meganola<br>strigula SCHIFF.   | II/26 | ●           | + | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | 3,        | 3         |   |
| Meganola<br>albula SCHIFF.     | II/25 | ●           | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,       |           |           |   |
| Nola<br>cucullatella L.        | II/23 | ●           | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,       |           |           |   |
| Nola<br>confusalis H.-S.       | II/28 | ●           | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | +        | *        |           |           |   |
| Nola<br>cicatricalis TR.       | II/27 | *           |   |          | +        | ?        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          | o        |          | +        | +        | 2,1      | 2         |           |   |
| Nola<br>aerugula HB.           | II/29 | *           | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | +        | *        | o        | 3,3      | 3         |           | 8 |

[illegible]

| Gattung<br>Art, Autor               | 4    | KOCH<br>Nr     | D | 01<br>SH       | 02<br>HH       | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE       | 07<br>RP         | 08<br>BW       | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|-------------------------------------|------|----------------|---|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------------|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------|
| Acronicta<br>euphorbiae SCHIFF.     | 17   | ●              | + | +              | *              | +        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | +              | *              |           |           | (10) |
| Acronicta<br>rumicis L.             | 8    | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Craniophora<br>ligustri SCHIFF.     | 20   | ●              | * | +              | *              | +        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Simyra<br>nervosa SCHIFF.           | 5    | *              |   |                |                |          |          |          | o              |                  | o?             | +?       |          | *        | *        | +        | +              | *              |                | 2,2       | 2         |      |
| Simyra<br>albovenosa GOEZE          | 6    | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Cryphia<br>fraudatricula HB.        | 22   | *              |   |                | o?             |          |          |          | o              | o                | +              | o        | *        | *        | *        |          | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Cryphia<br>algae F.                 | 24   | ●              | * | +              | *              | +        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Cryphia<br>ravula HB.               | 23   | *              |   |                |                |          |          |          | *              | *                | *              | *        |          |          |          |          |                |                |                | 3,        | 2         |      |
| Cryphia<br>erepricula TR.           | 23a  | *              |   |                | o?             |          |          |          |                |                  | o?             | *        |          |          |          |          | *              | *              | *              | ,2        | 2         |      |
| Cryphia<br>raptricula SCHIFF.       | 21   | ●              | + | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Cryphia<br>domestica HFN.           | 26   | *              | * |                | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | +        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Cryphia<br>muralis FORSTER          | 25   | *              |   |                | +              |          | +        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | .        | o        |          | +              | +              | *              | 3,2       | 2         |      |
| UF Acontinae                        |      |                |   |                |                |          |          |          |                |                  |                |          |          |          |          |          |                |                |                |           |           |      |
| Emmelia<br>trabealis SCOP.          | 386  | *              | + | +              | *              |          | +        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Acontia<br>lucida HFN.              | 387  | +              |   |                | + <sub>M</sub> |          |          |          | o              | o <sub>M</sub> ? | o <sub>M</sub> | +        |          | +        | +        | o        | +              | +              | +              | 2,        | 0         | (11) |
| Phyllophila<br>obliterata RAMBUR    |      | + <sub>M</sub> |   |                |                |          |          |          |                | + <sub>M</sub>   |                |          |          |          |          |          |                |                |                |           | M         |      |
| Protodeltote<br>pygarga HFN.        | 381  | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Deltote<br>deceptoria SCOP.         | 382  | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Deltote<br>uncula CL.               | 383  | ●              | * | *              | *              | +        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Deltote<br>bankiana F.              | 384  | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Pseudeustrotia<br>candidula SCHIFF. | 385  | *              | + | +              | +              |          |          | *        | *              | *                | *              | +        | +        | +        | *        | +        | +              | o              | o              | 1,        | 1         |      |
| Eublemma<br>minutata F.             | 380  | *              | * | +              | *              |          | +        | *        | *              | *                | *              | +        |          | *        | *        | *        | *              | *              | o              | 1,        | 3         | (12) |
| Eublemma<br>ostrina HB.             | 379a | * <sub>M</sub> |   |                |                |          |          |          | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub>   | * <sub>M</sub> | +        |          |          |          |          |                |                |                |           | M         |      |
| Eublemma<br>parva HB.               | 379  | * <sub>M</sub> |   |                | * <sub>M</sub> |          |          |          | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub>   | *              |          |          |          |          |          | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> |           | M         |      |
| Eublemma<br>purpurina SCHIFF.       |      | + <sub>M</sub> |   | + <sub>M</sub> |                |          |          |          |                |                  | o?             |          |          |          |          |          |                |                |                |           | M         |      |
| UF Plusiinae                        |      |                |   |                |                |          |          |          |                |                  |                |          |          |          |          |          |                |                |                |           |           |      |
| Euchalcia<br>variabilis PILLER      | 416  | *              |   |                | *              |          |          |          |                |                  | *              | *        |          |          |          |          |                |                | *              | ,1        | 1         | 1    |
| Euchalcia<br>modestoides POOLE      | 418  | *              |   |                |                |          |          |          |                |                  | *              | *        |          |          |          |          | + <sub>M</sub> | o <sub>M</sub> |                | 3,0       | 1         | (13) |
| Euchalcia<br>consona F.             | 417  | *              |   |                | .              |          |          | +        |                |                  | *              | *        | o        |          |          |          |                | *              | *              | 2,        | 2         |      |
| Polychrysis<br>moneta F.            | 420  | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |
| Lamprotes<br>c-aureum KNOCH         | 419  | *              |   | o              | .              |          | +        |          | *              | *                | *              | *        |          | +        | *        | o        | +              | o              | o              | 3,1       | 2         |      |
| Panchrysis<br>deaurata ESP.         |      | +              |   |                |                |          |          |          |                |                  |                | +        |          |          |          |          |                |                |                |           | 1         |      |
| Panchrysis<br>v-argenteum ESP.      |      | +              |   |                |                |          |          |          |                |                  |                | +        |          |          |          |          |                |                |                |           | 1         |      |
| Diachrysis<br>chrysis L.            | 411  | ●              | * | *              | *              | *        | *        | *        | *              | *                | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |           |           |      |

| Gattung<br>Art. Autor            | 5 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH       | 03<br>NS       | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG       | 13<br>MV | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|----------------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|-----------|-----------|------|
| Dichrysia<br>tutti KOSTROWICKI   |   |             | *              | *        | *              | *              |          | *              | *              |                | *              | *              | *        | *        |                |          |                |                |          |           | ?! (14)   |      |
| Diachrysia<br>chryson ESP.       |   | 410         | *              |          |                | *              |          | *              | *              | *              | *              | *              | +        |          | + <sub>M</sub> |          | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |          |           | 3         |      |
| Macdunnoughia<br>confusa STEPH.  |   | 415         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Plusia<br>festucae L.            |   | 408         | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        | 4,        |           |      |
| Plusia<br>putnami GROTE          |   | 408a        | *              | *        | *              | *              | +        | *              | +              |                | *              | *              |          | *        | *              | *        | *              | *              | *        | 3,        |           | (15) |
| Autographa<br>gamma L.           |   | 414         | ●              | *        | *              | *              | *        | * <sub>M</sub> | *              | * <sub>M</sub> | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Autographa<br>pulchrina HAW.     |   | 413         | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Autographa<br>buraetica STGR.    |   | 413a        | *              |          |                | * <sub>M</sub> |          |                |                |                |                |                |          |          | * <sub>M</sub> |          |                |                |          | ?! (16)   |           |      |
| Autographa<br>jota L.            |   | 412         | *              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *        |          | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Autographa<br>bractea SCHIFF.    |   | 409         | *              | +        | + <sub>M</sub> | *              |          | *              | * <sub>M</sub> | *              | *              | *              | *        |          | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Autographa<br>aemula SCHIFF.     |   |             | *              |          |                |                |          |                |                |                | +?             | *              |          |          |                |          |                |                |          | 4,        |           |      |
| Syngrapha<br>hochenwarthi HOCH.  |   |             | *              |          |                |                |          |                |                |                | o?             | *              |          |          |                |          |                |                |          |           | 2         |      |
| Syngrapha<br>microgamma HB.      |   | 406         | o              |          |                |                |          |                |                |                |                |                |          |          |                |          | o              | o              | o        |           | 0         |      |
| Syngrapha<br>ain HOCHENWARTH     |   |             | *              |          |                |                |          |                | +              |                |                | *              |          |          |                |          | *              |                |          | ,0        | 3         |      |
| Syngrapha<br>interrogationis L.  |   | 407         | *              | +        |                | *              | +        | *              |                |                | *              | *              |          | +        | +              | +        | *              | *              | *        | 3,1       | 3         |      |
| Thysanoplusia<br>orichalcea F.   |   | 411a        | + <sub>M</sub> |          |                |                |          | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |                |          |          |                |          |                |                |          |           | M         |      |
| Trichoplusia<br>ni HB.           |   | 418a        | * <sub>M</sub> |          |                |                |          | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |          |          |                |          |                |                |          |           | M         |      |
| Chrysodeixis<br>chalchites ESP.  |   | 411b        | * <sub>M</sub> |          |                | * <sub>M</sub> |          | * <sub>M</sub> |                |                | * <sup>V</sup> |                |          |          |                |          | + <sub>M</sub> |                |          |           | M         |      |
| Abrostola<br>triplesia L.        |   | 423         | *              | *        | *              | *              |          | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Abrostola<br>asclepiades SCHIFF. |   | 422         | *              |          |                | *              |          | +              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | +              | *              | *        | *         | 3,        | 3    |
| Abrostola<br>trigemina WERNEBURG |   | 421         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| <b>UF Cuculliinae</b>            |   |             |                |          |                |                |          |                |                |                |                |                |          |          |                |          |                |                |          |           |           |      |
| Cucullia<br>fraudatrix EV.       |   | 176         | *              | *        | *              | *              | *        | *              |                |                | F              |                |          | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Cucullia<br>absynthii L.         |   | 178         | *              | +        | +              | *              |          | *              | *              | *              | *              | *              | +        | +        | *              | *        | *              | *              | *        | 3,        | 3         |      |
| Cucullia<br>argentea HFN.        |   | 175         | *              | *        | +              | +              | o        | +              | +              | +              | *              | +              |          | *        | *              | *        | *              | *              | o        | 1,        | 2         |      |
| Cucullia<br>artemisiae HFN.      |   | 177         | *              | *        | +              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              |          | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           | 3         |      |
| Cucullia<br>xeranthemi BSD.      |   | 186         | *              |          |                |                |          |                | +              | *              | *              | +?             |          |          |                |          |                |                |          | 2,        | 2 (17)    |      |
| Cucullia<br>lactucae SCHIFF.     |   | 182         | *              |          | o              | +              |          | +              | *              | *              | *              | *              |          | +        | *              | *        | *              | *              | *        | 3,2       | 2         |      |
| Cucullia<br>lucifuga SCHIFF.     |   | 185         | *              |          |                | +              |          |                | *              | +              | *              | *              |          |          |                |          | *              | *              | *        | 3,1       | 2         |      |
| Cucullia<br>umbratica L.         |   | 179         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        |           |           |      |
| Cucullia<br>campanulae FRR.      |   | 184         | *              |          |                | +              |          |                | *              | +              | *              | *              |          |          |                |          |                | o              | *        | 2,2       | 2         |      |
| Cucullia<br>chamomillae SCHIFF   |   | 180         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *        | 3,        |           |      |
| Cucullia<br>gnaphalii HB.        |   | 187         | *              |          |                | o?             |          |                | o              |                | *              | *              |          |          |                |          |                |                | o        | 2,        | 1         |      |
| Cucullia<br>tanacetii SCHIFF.    |   | 181         | *              | +        | +              | *              |          |                | *              | *              | *              | +              |          | *        | *              | *        | *              | *              | *        | 2,        | 3         |      |
| Cucullia<br>dracunculi HB.       |   | 183         | *              |          |                |                |          |                | +              | *              | *              | *              |          |          |                |          |                |                |          | 2,        | 2 (18)    |      |

| Gattung<br>Art, Autor            | 6 | KOCH<br>Nr. | D                           | 01<br>SH       | 02<br>HH       | 03<br>NS       | 04<br>HB       | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA                    | 10<br>SA       | 11<br>BE       | 12<br>BG                    | 13<br>MV       | 14<br>SN                    | 15<br>ST         | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu | A  |    |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|----------------|-----------|-----------|----|----|
| Cucullia<br>asteris SCHIFF.      |   | 188         | *                           | *              | +              | *              |                | +              | +              | *              | *              | *                           | *              | +              | *                           | *              | *                           | *                | *              | 3,        | 3         |    |    |
| Cucullia<br>scrophulariae SCHIFF |   | 192         | *                           | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | o              | *                           | *              | *                           | *                | *              | ,2        | 3         |    |    |
| Cucullia<br>thapsiphaga TR.      |   | 189         | +?                          |                |                | o              |                |                | +              |                | +              | +                           |                | o              | +?                          | o              | .                           |                  |                | 0,0       | 0         |    |    |
| Cucullia<br>lychnitis RAMBUR     |   | 190         | *                           | *              |                | +              |                | *              | +              | *              | *              | *                           | *              |                | *                           | *              | *                           | +                | +              | 2,        |           |    |    |
| Cucullia<br>verbasci L.          |   | 191         | *                           | *              | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| Cucullia<br>prenanthis B.        |   | 193         | *                           |                |                |                |                |                | *              | *              | *              | *                           |                |                |                             |                | o?                          |                  | +              | 3,0       | 1         |    |    |
| Calophasia<br>lunula HFN.        |   | 195         | ●                           | *              | +              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| Omphalophana<br>antirrhini HB.   |   |             | + <sup>v</sup>              |                |                |                |                |                |                |                |                | + <sup>v</sup>              |                |                |                             |                |                             |                  |                |           | V         |    |    |
| Omphalophana<br>anatolica LED.   |   |             | + <sup>v</sup>              |                |                |                |                |                |                |                |                | + <sup>v</sup>              |                |                |                             |                |                             |                  |                |           | V         | 19 |    |
| Sympistis<br>nigrita B.          |   |             | *                           |                |                |                |                |                |                |                |                | *                           |                |                |                             |                |                             |                  |                |           | 3         |    |    |
| Calliergis<br>ramosa ESP         |   | 194         | *                           |                |                | +              |                |                | +              | +              | *              | *                           |                |                |                             |                | +                           | +                | *              | 3,2       | 2         |    |    |
| Lamprosticta<br>culta SCHIFF.    |   | 221         | *                           |                |                | o?             |                |                | +              | o              | +              | +                           |                |                | *                           |                | o                           | o                | o              | 2,1       | 1         |    |    |
| Pyrois<br>cinnamomea GOEZE       |   |             | o                           |                |                |                |                |                | o              |                | o              |                             |                |                |                             |                |                             |                  |                | 0,        | 0         |    |    |
| Amphipyra<br>pyramidea L.        |   | 261         | ●                           | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| Amphipyra'<br>berbera RUNGS      |   | 261 a       | *                           | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           | 20 |    |
| Amphipyra<br>perflua F.          |   | 263         | *                           | +              |                | o              |                | o              | o              |                | *              | *                           | *              |                | +?                          | *              | o                           | *                | +              | 4,3       | 3         |    |    |
| Amphipyra<br>livida SCHIFF       |   | 262         | *                           |                |                | o?             |                |                |                |                | o              | *                           |                | o              | *                           | o              | *                           |                  | +              | 1,2       | 2         |    |    |
| Amphipyra<br>tragopoginis GOEZE  |   | 264         | ●                           | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| UF Heliothinae                   |   |             |                             |                |                |                |                |                |                |                |                |                             |                |                |                             |                |                             |                  |                |           |           |    |    |
| Schinia<br>cardui HB.            |   | 377         | + <sub>M</sub>              |                |                |                |                |                |                |                | +?             | +                           |                |                |                             | o?             |                             |                  |                |           | M         |    |    |
| Heliothis<br>viriplaca HFN.      |   | 368         | *                           | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |                | *              | *              | *              | *              | *                           | +              | *              | *                           | *              | *                           | *                | +              |           |           |    |    |
| Heliothis<br>maritima GRASLIN    |   | 367         | * <sub>M</sub>              | +              | +              | *              | +              | * <sub>M</sub> | +              | * <sub>M</sub> | +?             | + <sub>M</sub>              |                |                | * <sub>M</sub>              | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub>              | * <sub>M</sub> ? | + <sub>M</sub> | 1,        | 1/M       | 21 |    |
| Heliothis<br>onosis SCHIFF.      |   | 369         | * <sub>M</sub>              |                |                | *?             |                |                | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub>              |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub>              | o <sub>M</sub> | o <sub>M</sub>              | o <sub>M</sub>   |                |           | M         |    |    |
| Heliothis<br>peltigera SCHIFF.   |   | 370         | * <sub>M</sub>              |                |                | * <sub>M</sub> |                | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub>              | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |                             |                | * <sub>M</sub>              | + <sub>M</sub>   | + <sub>M</sub> |           | M         |    |    |
| Heliothis<br>nubigera H.-S.      |   |             | + <sub>M</sub>              |                |                |                |                |                |                | + <sub>M</sub> | F              | + <sub>M</sub>              |                |                |                             |                |                             |                  |                |           | M         |    |    |
| Helicoverpa<br>armigera HB.      |   | 371         | * <sub>M</sub> <sup>v</sup> |                |                | + <sub>M</sub> |                | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> <sup>v</sup> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> <sup>v</sup> |                | + <sub>M</sub> <sup>v</sup> | + <sup>v</sup>   | * <sub>M</sub> |           | M/V       |    |    |
| Protoschinia<br>scutosa SCHIFF.  |   | 373         | * <sub>M</sub>              | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub>              |                | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub>              | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub>              | + <sub>M</sub>   | + <sub>M</sub> |           | M         |    |    |
| Pyrria<br>umbra HFN.             |   | 336         | ●                           | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| Periphanes<br>delphinii L.       |   | 372         | *                           |                |                | o?             |                |                | o              | o <sub>M</sub> | +              | +                           | * <sub>M</sub> | o              | +                           | o              | +                           | *                | +              | 0,1       | 1         |    |    |
| UF Ipimorphinae                  |   |             |                             |                |                |                |                |                |                |                |                |                             |                |                |                             |                |                             |                  |                |           |           |    | 22 |
| Elaphria<br>venustula HB.        |   | 327         | *                           | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| Panemeria<br>tenebrata SCOP.     |   | 378         | ●                           | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *                           | *              | *              | *                           | *              | *                           | *                | *              |           |           |    |    |
| Acosmetia<br>caliginosa HB.      |   | 323         | *                           |                |                | o?             |                |                | +              | *              | +              | *                           |                |                | *                           |                | +                           | +                | +              | 1,1       | 1         |    |    |
| Stilbia<br>anomala HAW           |   | 310         | *                           |                |                |                |                |                | o              | *              | *              |                             |                |                |                             |                |                             |                  |                | 2,        | 2         |    |    |

| Gattung<br>Art, Autor            | 7 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH       | 03<br>NS       | 04<br>HB       | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA       | 11<br>BE | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|----------------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------|
| Caradrina<br>morpheus HFN.       |   | 317         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Platyperigea<br>aspera RAMBUR    |   | 318         | *              |          |                |                |                |                |                | *              |                |                |                |          |                |                |                |                |                | 2,        | 2         | (23) |
| Paradrina<br>selini B.           |   | 319         | *              | +        |                | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              |                | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Paradrina<br>clavipalpis SCOP.   |   | 320         | ●              | *        | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Eremodrina<br>gilva DONZEL       |   | 321         | *              |          |                | *              |                |                |                |                | *              | *              |                |          |                |                |                |                |                |           |           |      |
| Hoplodrina<br>octogenaria GOEZE  |   | 312         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           | (24) |
| Hoplodrina<br>blanda SCHIFF.     |   | 313         | ●              | *        | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Hoplodrina<br>superstes O.       |   | 315         | *              |          |                | +?             |                |                | *              | *              | *              | *              | *              |          |                |                | *              | *              | *              | ,3        | 3         |      |
| Hoplodrina<br>repersa SCHIFF.    |   | 316         | ●              | +        | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Hoplodrina<br>ambigua SCHIFF     |   | 314         | *              | *        |                | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Athyra<br>pulmonaris ESP.        |   | 322         | *              |          |                | *              |                |                | *              |                | *              | *              |                |          |                |                | *              | *              | *              |           | 3         |      |
| Spodoptera<br>exigua HB.         |   | 311         | * <sub>M</sub> |          | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |          |                | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |           | M         |      |
| Spodoptera<br>litoralis B.       |   | 310a        | * <sup>V</sup> |          |                |                |                | + <sup>V</sup> |                | +              | + <sup>V</sup> |                |                |          | + <sup>V</sup> | + <sup>V</sup> |                |                | * <sup>V</sup> |           | V         | (25) |
| Sesamia<br>cretica LED.          |   |             | + <sup>V</sup> |          |                |                |                |                |                |                | + <sup>V</sup> |                |                |          |                |                |                |                |                |           | V         |      |
| Chilodes<br>maritima TAUSCHER    |   | 364         | *              | *        | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        | 2         |      |
| Aethes<br>glutosa TR.            |   | 325         | *              |          |                |                |                | *              | +              | *              | *              | *              |                |          |                |                | o              |                |                | 3,        | 3         |      |
| Aethes<br>pallustris HB.         |   | 326         | *              | *        | +              | *              |                | +              | +              | +              | *              | *              |                | +        | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        | 2         |      |
| Dypterygia<br>scabriuscula L.    |   | 267         | ●              | *        | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Rusina<br>ferruginea ESP         |   | 265         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Mormo<br>maura L.                |   | 266         | *              | +        |                | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | +        | *              | +              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Polyphaenis<br>sericata ESP      |   | 307         | *              |          |                |                |                |                | o              | *              | *              | *              | *              |          |                |                |                |                |                |           | 2,        | 2    |
| Thalophila<br>matura HFN.        |   | 308         | *              | *        | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Trachea<br>atropicis L.          |   | 301         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Euplexia<br>lucipara L.          |   | 302         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Phlogophora<br>meticulosa L.     |   | 303         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Phlogophora<br>scita HB.         |   | 304         | *              |          |                | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              |          |                |                | *              | +              | *              | 3,3       | 3         |      |
| Hyppa<br>rectilinea ESP.         |   | 309         | *              | *        | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Auchmis<br>detersa ESP.          |   | 106         | *              |          |                |                |                | +              | *              | *              | *              | *              | *              |          |                |                | o              | +              | +              | ,0        | 1         |      |
| Actinotia<br>polyodon CLERCK     |   | 104         | ●              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Actinotia<br>radiosa ESP.        |   | 103         | *              |          |                |                |                |                |                | o              | *              | +?             |                |          |                |                |                |                |                | 2,        | 2         |      |
| Chloantha<br>hyperici SCHIFF.    |   | 105         | *              |          |                | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              |          |                |                | +              | +              | *              |           |           |      |
| Callopietria<br>juventina CRAMER |   | 305         | *              | +        |                | +              |                | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | +              | 1,        | 2         |      |
| Callopietria<br>maillardi GN.    |   |             | * <sup>V</sup> |          |                |                |                |                | * <sup>V</sup> |                |                |                |                |          |                |                |                |                |                |           | V         | (26) |
| Eucarta<br>amethystina HB.       |   | 306         | *              |          |                | +?             |                | +              | *              | *              | *              | *              | *              |          | +              |                | +              | +              | +              | 2,0       | 1         |      |
| Imperpha<br>retusa L.            |   | 337         | ●              | *        | +              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Imperpha<br>subtusa SCHIFF.      |   | 338         | ●              | *        | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |

[illegible]

| Gattung<br>Art. Autor           | 9 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|---------------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|
| Conistra veronicae HB.          |   | 235         | +              |          |          |          |          |                | *        | +        | +        | +        |          |          |          |          |          |          |          | 1,        | 0         |      |
| Conistra rubiginea SCHIFF.      |   | 238         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Conistra erythrocephala SCHIFF  |   | 233         | *              | +        | +        | *        |          | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Conistra fragariae VIEW.        |   | 231         | *              |          |          |          |          |                | +        | o        | +        | *        |          |          |          |          |          |          |          | 1,        | 1         |      |
| Episema glaucina ESP.           |   | 196         | *              |          |          | o?       |          |                | +        | *        | *        | *        |          |          |          |          | +        | *        | *        | 3,2       | 3         |      |
| Cleoceris scoriacea ESP.        |   | 196a        | +              |          |          |          |          |                |          |          |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |           | 1         |      |
| Brachionycha nubeculosa ESP.    |   | 198         | *              | +        |          | *        |          | *              | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 2,        | (3)       |      |
| Brachionycha sphinx HFN.        |   | 197         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Dasypolia templi THUNBERG       |   | 199         | *              | +        |          |          |          |                | *        |          |          | *        |          |          |          | *        | *        |          | +        | ,2        | r         |      |
| Brachylomia viminalis F.        |   | 200         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Aporophyla luteola SCHIFF.      |   | 201         | *              | *        |          | *        |          | +              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | o        | o        | 3,        |           | (28) |
| Aporophyla nigra HAW.           |   | 202         | *              | *        | +        | *        |          | *              | *        | +        | *        | *        |          | o        | *        | *        | *        | *        | o        | 2,        |           |      |
| Lithomoia solidaginis HB.       |   | 203         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *        | *        | *        | *        |          | +        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Lithophane semibrunnea HAW.     |   | 204         | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | +        |          | +        | *        | *        | +        | +        | *        | 2,1       | 2         |      |
| Lithophane socia HFN.           |   | 205         | *              | +        |          | +        | o        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | +        | *        | +        | *        | ,3        | 3         |      |
| Lithophane ornitopus HFN.       |   | 206         | ●              | *        | +        | *        | +        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Lithophane furcifera HFN.       |   | 208         | ●              | *        | *        | *        | +        | +              | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Lithophane lamda F.             |   | 207         | *              | +        | +        | *        | +        | *              |          |          | +        | +        | *        | o        | *        | *        |          |          |          | 1,1       | 1         | (29) |
| Lithophane consocia BKH.        |   | 209         | *              |          |          | +        | +        |                |          | +        | +        | *        |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 2         |      |
| Xylena vetusta HB.              |   | 210         | ●              | *        | +        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Xylena exsoleta L.              |   | 211         | ●              | +        | +        | *        | +        | *              | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Xylocampa arcata ESP.           |   | 212         | *              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        |          | *        | +        |           | 2         |      |
| Meganephria bimaculosa L.       |   | 214         | *              |          |          | o?       |          |                |          |          | o        | +        | +        |          | o        |          |          | *        | +        | 0,1       | 1         |      |
| Allophyes oxyacanthae L.        |   | 213         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Valeria oleagina SCHIFF.        |   | 224         | *              |          |          |          |          | +              | *        | *        | *        | *        |          |          |          |          | o        | +        | +        | 3,0       | 1         |      |
| Valeria jaspidea VILL.          |   | 225         | *              |          |          |          |          |                | o        | *        |          | +        |          |          |          |          |          | +        | *        | 2,1       | 1         |      |
| Dichonia aprilina L.            |   | 218         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Dichonia convergens SCHIFF.     |   | 220         | *              |          |          | +        |          |                | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |      |
| Dryobotodes eremita F.          |   | 223         | *              | *        | *        | *        | *        | *              | +        | *        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Eumichtis lichenea HB.          |   |             | + <sup>v</sup> |          |          |          |          | + <sup>v</sup> |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           | v         | (30) |
| Antitype chi L.                 |   | 229         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *        | o        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Ammonoconia caecimacula SCHIFF. |   | 90          | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Ammonoconia senex GN.           |   | 91          | *              |          |          |          |          |                | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 2         | (31) |
| Polymixis polymita L.           |   | 226         | *              | *        |          | o?       |          |                |          |          | +        | +        |          |          | +        | *        | *        | +        | +        | 1,2       | 2         |      |
| Polymixis xanthomista HB.       |   | 228         | *              |          |          | o?       |          | *              | *        | *        | *        | *        |          |          |          |          | *        | +        | *        | ,3        | 3         |      |
| Polymixis flavicincta SCHIFF.   |   | 227         | *              | +        |          | o        |          | +              | *        | *        | o        | +        |          | +        | *        | *        | +        | +        | +        | 2,2       | 2         |      |

| Gattung<br>Art, Autor                  | 10 | KOCH<br>Nr. | D  | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|----------------------------------------|----|-------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|
| Polymixis<br>gemma TR.                 |    | 222         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Blepharita<br>satura SCHIFF.           |    | 216         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Blepharita<br>amica TR.                |    | 215a        | +M |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | +M       |           | M         | (32) |
| Mniotype<br>adusta ESP.                |    | 217         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           | (33) |
| Apamea<br>monoglypha HFN.              |    | 273         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>lithoxylaea SCHIFF.          |    | 268         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>sublustris ESP.              |    | 269         | *  | *        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>crenata HFN.                 |    | 271         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>characteraea SCHIFF.         |    | 270         | *  | +        |          | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>aquila DONZEL                |    | 272         | *  | *        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | +        |          |          |          | *        |          |          |          | 1,1       | 1         | (34) |
| Apamea<br>lateritia HFN.               |    | 274         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           | *    |
| Apamea<br>furva SCHIFF.                |    | 295         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>zeta TR.                     |    |             | *  |          |          |          |          |          |          |          | F        | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           | (35) |
| Apamea<br>maillardi GEYER              |    |             | *  |          |          |          |          |          |          |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |      |
| Apamea<br>rubrivena TR.                |    | 296         | *  |          |          | *        |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          | *        | *        | *        | 4,        |           | (36) |
| Apamea<br>platinea TR.                 |    | 294         | *  |          |          | o?       |          |          |          | o        | *        | *        |          |          |          |          |          | +        | *        | 3,2       | 3         | (37) |
| Apamea<br>oblonga HAW.                 |    | 276         | *  | *        | *        | *        | +        | o        | +        | +        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 2,        |           |      |
| Apamea<br>remissa HB.                  |    | 278         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>unaninis HB.                 |    | 279         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>illyria FRR.                 |    | 277         | *  |          |          | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          |          | *        | *        | *        |           |           | (38) |
| Apamea<br>anceps SCHIFF.               |    | 275         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>sordens HFN.                 |    | 281         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>scolopacina ESP.             |    | 282         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Apamea<br>ophiogramma ESP.             |    | 283         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Pabulatrix<br>pabulatricula BRAHM      |    | 280         | *  | +        |          | *        |          |          | +        |          | +        | +        |          | o        | +        | +        | +        | *        | o        | 1,1       | 1         |      |
| Oligia<br>strigilis L.                 |    | 285         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Oligia<br>versicolor BKH.              |    | 286         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Oligia<br>latruncula SCHIFF.           |    | 287         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Oligia<br>fasciuncula HAW              |    | 288         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Mesoligia<br>furuncula SCHIFF.         |    | 290         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Mesoligia<br>literosa HAW.             |    | 289         | *  | *        | *        | *        | +        | *        |          | *        | +        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        |           |           | (39) |
| Mesapamea<br>secalis L.                |    | 284         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Mesapamea<br>didyma ESP.               |    | 284a        | ●  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |      |
| Mesapamea<br>remmi REZBANYAI-<br>RESER |    | 282b        | *  |          |          | *        |          |          | *        |          | *        |          |          |          |          |          |          |          | *        | ?         |           | (40) |
| Phothedes<br>captiuncula TR.           |    | 291         | *  | +        |          | *        |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          | +        | *        | *        | 3,2       | 2         |      |
| Eremobia<br>ochroleuca SCHIFF          |    | 293         | *  | +        | +        | *        | o        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | 3,        | 3         |      |

| Gattung<br>Art, Autor            | 11 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS       | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|----------------------------------|----|-------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------|
| Luperina<br>testacea SCHIFF.     |    | 298         | ●              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Luperina<br>nickerlii FRR.       |    | 299         | *              |          |          | *              |          | +        | *        | *        | +              | *              |          |          | *              |                | *              | *              | *              | 3,        | 3         |      |
| Luperina<br>dumerilii DUP.       |    | 300         | *              |          |          |                |          |          | *        | +        | *              | *              |          |          |                |                |                |                |                |           | r         |      |
| Luperina<br>pozzi CURO           |    |             | + <sub>M</sub> |          |          |                |          |          |          |          | + <sub>M</sub> | +              |          |          |                |                |                |                |                |           | M         |      |
| Luperina<br>zollikoferi FRR.     |    | 296a        | * <sub>M</sub> |          |          | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |                | * <sub>M</sub> |          |          | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |           | M         |      |
| Rhizedra<br>lutosa HB.           |    | 349         | ●              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Pseudohadena<br>immunda EV.      |    | 297a        | + <sub>M</sub> |          |          | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |                |                |          |          | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> |                |           | M         |      |
| Amphipoea<br>oculea L.           |    | 329         | *              | *        | *        | *              |          | *        |          | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *         |           | (41) |
| Amphipoea<br>fucosa FRR.         |    | 330         | ●              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           | (42) |
| Amphipoea<br>lucens FRR.         |    | 331         | *              | *        | *        | *              |          | *        |          | *        | *              | *              |          | +        | *              | *              | *              |                |                | 4,3       | (r)       |      |
| Amphipoea<br>crinanensis BURROWS |    | 331a        | +              | +        |          |                |          |          |          |          |                |                |          |          |                |                |                |                |                |           | r         |      |
| Hydraecia<br>micacea ESP.        |    | 334         | ●              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Hydraecia<br>ultima HOLST        |    | 334a        | * <sub>M</sub> |          |          |                |          |          |          |          |                | *              |          |          |                |                | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> |           | ?! (43)   |      |
| Hydraecia<br>petasitis DBLD.     |    | 333         | *              | +        | *        | +              |          | *        | *        | *        | *              | *              | +        |          | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        | 3         | (44) |
| Gortyna<br>flavago SCHIFF.       |    | 332         | ●              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Gortyna<br>borelii PIERRET       |    | 335         | *              |          |          |                |          |          | *        | *        | *              | *              |          |          |                |                | o              | +              | *              | 1,0       | 1         | (45) |
| Calamia<br>tridens HFN.          |    | 366         | ●              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *        | *              | *              | +        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Staurophora<br>celsia L.         |    | 215         | *              | *        | *        | *              |          | +        |          |          |                | *              | +        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Celaena<br>haworthii CURTIS      |    | 292         | *              | *        | *        | *              |          | *        |          | +        | *              | *              |          | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        | 2         | (46) |
| Celaena<br>leucostigma HB.       |    | 328         | ●              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Nonagria<br>typhae THUNBERG      |    | 348         | ●              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        | 3         |      |
| Phragmatiphila<br>nexa HB.       |    | 347         | *              | *        | *        | *              | +        | +        |          |          | +              | *              |          | *        | *              | *              | +              | ?              | *              | 2,        | 2         |      |
| Archanara<br>geminipuncta HAW.   |    | 358         | ●              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Archanara<br>neurica HB.         |    | 360         | *              | *        | *        | *              |          | +        | ?        |          | *              | *              |          |          | +              | *              |                |                |                | 2,2       | (1)       |      |
| Archanara<br>dissoluta TR.       |    | 359         | *              | *        | *        | *              |          | *        | *        | *        | *              |                | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        | 3         |      |
| Archanara<br>sparganii ESP.      |    | 361         | ●              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        | 3         |      |
| Archanara<br>algae ESP.          |    | 362         | ●              | *        | +        | *              | +        | *        | +        | +        | *              | *              | +        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        | 2         |      |
| Sedina<br>buettneri HERING       |    | 350         | *              | *        | *        | *              |          | +        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        |           |      |
| Arenostola<br>semicana ESP.      |    | 353         | *              | *        | *        | *              | +        | *        | +        |          | +              | +              |          | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           | (47) |
| Chortodes<br>minima HAW.         |    | 324         | ●              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Chortodes<br>extrema HB.         |    | 356         | *              | +        |          |                |          | *        | *        | *        | *              | *              | *        |          |                | *              |                | *              | *              | 3,        | 3         |      |
| Chortodes<br>fluxa HB.           |    | 354         | *              | *        | *        | *              |          | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        |           |      |
| Chortodes<br>pygmina HAW.        |    | 355         | ●              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |      |
| Chortodes<br>morrissi MORRIS     |    | 357         | *              |          |          |                |          |          |          |          |                |                |          |          |                | *              |                |                |                | 3,        | 3         |      |
| Chortodes<br>elymi TR.           |    | 351         | *              | *        | *        | *              |          |          |          |          |                |                |          |          | +              | ?              | *              |                |                | 4,        |           |      |
| Chortodes<br>brevilinea FENN     |    | 352         | *              | *        |          |                |          |          |          |          |                |                |          |          |                | *              |                |                |                | ,1        | 2         | (48) |

[illegible]

[illegible]

| Gattung<br>Art, Autor            | 14   | KOCH<br>Nr.    | D | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW       | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV       | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu | A    |
|----------------------------------|------|----------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|
| Orthosia<br>cerasi F.            | 152  | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           | (60) |
| Orthosia<br>gracilis SCHIFF.     | 156  | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Orthosia<br>munda SCHIFF.        | 149  | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Panolis<br>flammea SCHIFF.       | 376  | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Egira<br>conspicillaris L.       | 147  | *              |   |          | *        |          | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | o        | *              | *        | *        | 3,       |           |           |      |
| Cerapteryx<br>graminis L.        | 157  | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Tholera<br>cespitis SCHIFF.      | 142  | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Tholera<br>decimilis PODA        | 141  | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Pachetra<br>sagittigera HFN.     | 138  | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Eriopygodes<br>imbecilla F.      | 146  | *              |   |          | o?       |          |          | *        |          | +        | *              |          |          |          | +        | *              | +        | +        | 2,2      | 3         |           |      |
| Lasionycta<br>proxima HB.        | 110  | *              |   |          | *        |          |          | *        | *        |          | *              | *        |          |          | *        |                | *        | *        | 3,       | 3         |           |      |
| <b>UF Noctuinae</b>              |      |                |   |          |          |          |          |          |          |          |                |          |          |          |          |                |          |          |          |           |           |      |
| Axylia<br>putris L.              | 77   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Ochropleura<br>flammatra SCHIFF. | 59a  | * <sub>M</sub> |   |          |          |          |          |          |          |          | +              | +        |          |          |          | * <sub>M</sub> |          |          |          | M         |           | (61) |
| Ochropleura<br>musiva HB.        |      | *              |   |          |          |          |          |          | +        |          | +              | *        |          |          |          |                |          |          |          |           | r         |      |
| Ochropleura<br>pecta L.          | 72   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Ochropleura<br>leucogaster FRR.  |      | o <sup>v</sup> |   |          |          |          |          |          |          |          | o <sup>v</sup> |          |          |          |          |                |          |          |          |           | V         |      |
| Diarsia<br>mendica F.            | 63   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Diarsia<br>dahlili HB.           | 62   | *              | + | o        | *        |          |          | *        | +        | +        | *              | *        | +        | o        | *        | *              | *        | +        | +        | 2,2       | 1         |      |
| Diarsia<br>brunnea SCHIFF.       | 64   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Diarsia<br>rubi VIEWEG           | 67   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Diarsia<br>florida SCHMIDT       | 68   | *              | * | *        | *        |          |          | *        | *        | +        |                | *        |          | *        | *        | *              | *        | *        | *        | ?!        | (62)      |      |
| Noctua<br>pronuba L.             | 96   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Noctua<br>orbana HFN.            | 100  | *              | * | *        | *        |          |          | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Noctua<br>interposita HB.        | 100a | *              |   |          |          |          |          | +        | +        | ?        |                | *        | +        |          |          |                | *        |          |          | ?!        |           |      |
| Noctua<br>comes HB.              | 101  | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Noctua<br>fimbriata SCHREBER     | 97   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Noctua<br>janthina SCHIFF.       | 99   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Noctua<br>janthe BKH.            |      | *              | * |          | *        |          |          | *        | *        | *        | +              | *        | *        |          |          | *              |          |          |          | ?!        | (63)      |      |
| Noctua<br>interjecta HB.         | 98   | ●              | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           | (64) |
| Epilecta<br>linogrisca SCHIFF.   | 95   | *              | * |          | *        | o        | +        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | +        | *        | +        | 3,        |           |      |
| Lycophotia<br>molothina ESP.     | 78   | *              |   | +        | *        |          |          | *        | +        | +        | +              | *        | +        | o        | *        |                | *        | +        | +        | 2,3       | 2         |      |
| Lycophotia<br>porphyrea SCHIFF.  | 61   | ●              | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *        | *        |           |           |      |
| Chersotis<br>ocellina SCHIFF.    |      | *              |   |          |          |          |          |          |          |          | o?             | *        |          |          |          |                |          |          |          |           |           |      |
| Chersotis<br>multangula HB.      | 46   | *              |   |          |          |          |          |          | *        | *        | *              | *        |          |          |          |                | *        | *        | *        | .2        | 2         |      |

| Gattung<br>Art. Autor             | 15  | KOCH<br>Nr | D | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu | A     |
|-----------------------------------|-----|------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
| Chersotis<br>margaritacea VILLERS | 50  | *          |   |          |          |          |          |          | +        | *        | *        | *        |          |          | F        |          | +        |          | *        | 3,2       | 3         |       |
| Chersotis<br>cuprea SCHIFF.       | 80  | *          |   |          |          |          |          |          | +        | +        | *        | *        |          |          |          |          | *        | +        | *        | ,2        | 2         |       |
| Rhyacia<br>simulans HB.           | 56  | ●          | * | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Rhyacia<br>lucipeta SCHIFF.       | 57  | *          |   |          | *        |          | *        | +        | *        | *        | *        | *        |          | *        |          |          | *        | *        | *        | 3,2       | 3         |       |
| Rhyacia<br>helvetina B.           |     | *          |   |          |          |          |          |          |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |       |
| Epipsilia<br>latens HB.           | 53  | *          |   |          | *        |          |          | +        | +        |          | *        | *        |          |          |          |          | *        | *        | +        | 3,1       | 2         |       |
| Epipsilia<br>grisea F.            | 54  | *          |   |          |          |          |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |       |
| Standfussiana<br>lucerna L.       |     | *          |   |          |          |          |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          | 4,        |           | (65)  |
| Paradiarsia<br>glareosa ESP.      | 49  | *          | * | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | ○        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Paradiarsia<br>punicea HB.        | 65  | *          |   |          |          |          |          |          |          |          | *        | *        |          |          | +        | +        |          |          |          | 2,0       | 2         |       |
| Eurois<br>occulta L.              | 86  | ●          | * | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |       |
| Spaelotis<br>raveda SCHIFF.       | 55  | *          | * |          | *        |          |          | +        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 2,        | 3         |       |
| Spaelotis<br>clandestina HARR.    |     | +          |   |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 1         | (66)  |
| Opigena<br>polygona SCHIFF.       | 47  | *          | * | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Graphiphora<br>augur F.           | 81  | ●          | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Eugnorisma<br>depuncta L.         | 51  | *          | * |          | *        |          | +        |          |          |          | *        | *        |          |          |          | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>speciosa HB.            | 83  | *          |   |          | *        |          |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          | +        | +        | +        | ,1        | 1         | (66a) |
| Xestia<br>rhaetica STGR.          | 84a | *          |   |          |          |          |          |          |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          | *        |           | r         | (67)  |
| Xestia<br>sincera H.-S.           | 84  | +          |   |          | +        |          |          |          |          |          | F        | +        |          |          |          |          | ○        |          | +        | 1,1       | 1         |       |
| Xestia<br>alpicola ZETT.          |     | +          |   |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |           | 3         | (68)  |
| Xestia<br>lorezi STGR.            |     | *          |   |          |          |          |          |          |          |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          | 4,        | 3         |       |
| Xestia<br>c-nigrum L.             | 69  | ●          | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>ditrapezium SCHIFF      | 71  | *          |   | ○        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>triangulum HBN.         | 70  | ●          | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>ashworthii DBLD.        | 58  | *          |   |          | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          | ○        | *        |          | *        | *        | *        | 3,        | 3         | (69)  |
| Xestia<br>baja SCHIFF.            | 66  | ●          | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>rhomboidea ESP.         | 74  | *          | * | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | ○        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>castanea ESP.           | 79  | *          | + | +        | *        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        |          |          | *        | +        | *        | +        | +        | 1,2       | 1         |       |
| Xestia<br>ochreago HB.            |     | *          |   |          |          |          |          |          |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          |          |           | 3         |       |
| Xestia<br>collina B.              | 52  | *          |   |          | +        | ?        | *        |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          | *        |          |          | 3,1       | 2         |       |
| Xestia<br>sexstrigata HAW.        | 75  | ●          | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>xanthographa SCHIFF.    | 76  | ●          | * | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |
| Xestia<br>agathina DUP.           | 102 | *          | + | +        | *        |          | *        | ○        | *        | *        | *        |          |          |          | *        |          | *        |          |          | 2,2       | 2         |       |
| Eugraphe<br>sigma SCHIFF.         | 73  | *          | * | +        | *        |          | *        | +        | +        | *        | *        | +        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |       |
| Coenophila<br>subrosea STEPH.     | 48  | *          | * | +        | *        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        |          |          | *        |          |          |          |          | 2,1       | 1         | (70)  |
| Cerastis<br>rubricosa SCHIFF.     | 88  | ●          | * | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |       |

| Gattung<br>Art, Autor                  | 16  | KOCH<br>Nr.    | D              | 01<br>SH       | 02<br>HH       | 03<br>NS       | 04<br>HB       | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA       | 11<br>BE       | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu | A     |
|----------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|-----------|-----------|-------|
| <i>Cerastis leucographa</i> SCHIFF.    | 87  | *              | *              | *              | *              |                |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Naenia typica</i> L.                | 94  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.   | 85  | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Protolampra sobrina</i> DUP.        | 89  | *              |                | +              | *              |                |                | *              | +              |                | *              | *              |                | o              | *              | +              | *        | +        | *              | 2,2       | 2         |       |
| <i>Peridroma saucia</i> HB.            | 60  | ● <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | M        | M        | * <sub>M</sub> |           | M         |       |
| <i>Actebia praecox</i> L.              | 82  | ●              | *              | *              | *              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | *              | *              | *              | *        | *        | +              | 1,        | 1         |       |
| <i>Actebia fennica</i> TAUSCHER        |     | * <sub>M</sub> |                |                | * <sub>M</sub> |                |                | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |                |                |                |          |          |                |           | M         | (71)  |
| <i>Euxoa lidia</i> STOLL               | 36  | +              | +              | +              | +              | +              | +              |                |                |                |                |                |                |                | o              |                |          | o        |                | 0,0       | 0         |       |
| <i>Euxoa recussa</i> HB.               | 28  | *              |                |                |                |                |                |                |                |                | *              | *              |                |                |                |                |          | *        |                | 2,0       | 1         |       |
| <i>Euxoa birivia</i> SCHIFF.           | 32  | *              |                |                |                |                |                |                | o?             | +?             | *              |                |                |                |                |                |          |          |                | 2,        |           |       |
| <i>Euxoa decora</i> SCHIFF.            | 31  | *              |                |                |                |                |                |                |                |                | *              | *              |                |                |                |                |          |          |                | 4,        | 3         | (71a) |
| <i>Euxoa aquilina</i> SCHIFF.          | 27  | *              |                |                | *              |                | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Euxoa nigricans</i> L.              | 33  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Euxoa crypta</i> DADD               | 35  | *              |                |                | *              |                |                | *              |                |                |                | +              |                | *              | *              | *              |          |          |                | ?         | 1         | (172) |
| <i>Euxoa tritici</i> L.                | 34  | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Euxoa obelisca</i> SCHIFF.          | 29  | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Euxoa vitta</i> ESP.                | 29a | *              |                |                | o?             |                |                |                |                |                | +              | ?              |                |                | *              |                | *        | *        | *              | 2         | 3         |       |
| <i>Euxoa cursoria</i> HFN.             | 30  | *              | *              | *              | *              | +              | +              | o              |                |                | F              |                | o              | +              | *              |                | *        | *        | *              | 1         | 3         | (73)  |
| <i>Dichagyris candelisequa</i> SCHIFF. | 59  | *              |                |                |                |                |                | *              | +              | *              |                |                |                |                |                |                |          |          |                | 3,        | 1         | (74)  |
| <i>Yigoga signifera</i> SCHIFF.        |     | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                | + <sub>M</sub> | o              | o?             |                |                |                |                |                |                |          |          |                |           | M         | (75)  |
| <i>Yigoga nigrescens</i> HÖFNER        | 45a | *              |                |                |                |                |                |                |                |                |                | *              |                |                |                |                |          |          |                |           | 3         |       |
| <i>Yigoga forcipula</i> SCHIFF.        | 45  | *              |                |                | +              | ?              |                |                | +              | *              | o?             | +              |                |                |                |                | +        | o        | o              | 3,0       | 1         | (76)  |
| <i>Agrotis crassa</i> HB.              | 40  | *              | o              |                | +              | ?              | o?             |                | *              | *              | *              | *              |                | *              | *              | +              | *        | *        | +              | 3,2       | 3         |       |
| <i>Agrotis ripae</i> HB.               | 44  | *              | *              | *              | *              | +              |                |                |                |                |                |                |                |                | *              |                |          |          |                | 2,2       |           | (77)  |
| <i>Agrotis puta</i> HB.                | 44b | *              |                |                | .              |                |                | *              |                | *              | *              |                |                |                |                |                |          |          |                |           |           |       |
| <i>Agrotis ipsilon</i> HFN.            | 37  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Agrotis exclamations</i> L.         | 43  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Agrotis clavis</i> HFN.             | 39  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Agrotis segetum</i> SCHIFF.         | 38  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |
| <i>Agrotis biconica</i> KOLLAR         |     | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |                |                |                | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |          |          |                |           | M         | (78)  |
| <i>Agrotis vestigialis</i> HFN.        | 41  | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |       |

### 3.1.1. Anmerkungen zur Tabelle in systematischer Reihenfolge

- 1 *P. tristalis* F. = gültiger Name für *Paracolax deivalis* HÜBNER.
- 2 *P. strigilata* L. = gültiger Name für *Pechipogon barbalis* CLERCK.
- 3 „Lechufer, -auen bei Augsburg“ (OSTHELDER: 371).
- 4 Zuletzt 1983 östl. Braunschweig (NS) gefunden: WEGNER i.l. 1984.
- 5 Zu dem Fund in SN (1988 in Zwickau) vgl. HEINICKE, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 4: 217
- 6 Zu dem Fund in SN (1987 in Zwickau) vgl. HEINICKE & VIERHEILIG, Ent. Nachr. Ber. 32 (1988) 4: 179.
- 7 Bisher als Familie bzw. Unterfamilie zu den „Spinnerartigen“ gezählt, nach neueren Forschungen aber als Unterfamilie zu den Noctuidae zu stellen.
- 8 *N. aerugula* HÜBNER = gültiger Name für *Celama centonalis* HÜBNER.
- 9 Die eine Zeit lang als Familie Dilobidae betrachtete Gruppe wird neuerdings wieder einmal zu den Noctuidae gerechnet, und zwar als Unterfamilie.
- 10 Die schon oft diskutierte Frage, ob *Acronicta euphorbiae* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER]) und *A. cinerea* HUFNAGEL (= *abscondita* TREITSCHKE) conspezifisch sind oder nicht, ist noch immer nicht abschließend beantwortet worden. Hier werden beide Taxa als eine Art gewertet. – Die Populationen in den Bayerischen Alpen sind zur ssp. *montivaga* GUENEE zu rechnen.
- 11 In früheren Jahren sicherlich in großen Teilen Deutschlands heimisch, hat *A. lucida* seit langem offenbar die Arealnordgrenze nach Süden zurückgenommen. Letzte Funde in Ostdeutschland 1925 und 1957 (H & N, Nr. 363).
- 12 *E. minutata* F. = gültiger Name für *Eublemma noctualis* HÜBNER. Die Populationen in Norddeutschland gehören zur ssp. *egestosa* DRAUDT, 1935; im Süden fliegt die Nominat-Subspezies.
- 13 *E. modestoides* POOLE = gültiger Name für *Euchalcia modesta* HÜBNER.
- 14 Über den Status des Taxons *tutti* KOSTROWICKI besteht noch keine einheitliche Auffassung, zumal die klare Abgrenzung gegenüber *D. chrysitis* LINNAEUS nach morphologischen Kriterien vielfach nicht möglich ist. FIBIGER & HACKER (1991) halten *tutti* für eine „Species in statu nascendi“, ich zähle sie (mit Vorbehalten) hier als selbständige Art.
- 15 Die Populationen im europäischen Teilareal bilden eine eigene Subspezies: ssp. *gracilis* LEMPKE, 1966.
- 16 Vgl. WEGNER, Ent. Ztschr. 97 (1987) 24: 359 und Bombus 3 (1989) 1–2: 1; ferner LEHMANN, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 1: 29.
- 17 Die im Mittelrheingebiet fliegenden Populationen wurden als ssp. *kuennerti* LEDERER, 1961 beschrieben
- 18 Die in Südwestdeutschland lebenden Populationen wurden als ssp. *linosyridis* FUCHS, 1903 beschrieben.
- 19 Wallersberg, Fränkische Jura. Vgl. HACKER, Atalanta 11 (1980) 2: 143.
- 20 Die Populationen in Deutschland gehören zur ssp. *svenssoni* FLETCHER, 1968.
- 21 In Deutschland können Vertreter von zwei unterschiedlichen Subspezies beobachtet werden. In manchen Jahren treten oftmals recht zahlreich Tiere der ssp. *bulgarica* DRAUDT, 1938 als Immigranten auf, die bisher vor allem in Ostdeutschland festgestellt worden sind (H & N, Nr. 349). Im Nordwesten kommt außerdem eine autochthone Population vor: ssp. *warnecke* BOURSIN, 1963 (= *septentrionalis* HOFFMEYER, 1938, praecoc.), deren Falter deutlich kleiner sind.
- 22 Neuer Name für die frühere Unterfamilie Amphipyrae.
- 23 Vom Moselgebiet wurde die ssp. *buddenbrocki* GROSS, 1956 beschrieben.
- 24 *H. octogenaria* GOEZE = gültiger Name für *H. alsines* BRAHM.
- 25 Letzter bekanntgewordener Fund: 1983, Jena/TH (KRAHN). Raupenfund in einer aus Bulgarien importierten Paprikafrucht: Ent. Nachr. Ber. 28 (1984) 5: 219.
- 26 Zu den Funden verschleppter Tiere in HE vgl. BATHON, Mitt. Int. Ent. Ver. Frankfurt/M. 9 (1984) 4: 78.
- 27 Zu dem Fund in SN im Jahre 1988 vgl. HEINICKE, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 4: 217.
- 28 Nach den Untersuchungen von WEGNER (in litt. 5.2.1993) sollte das Taxon *Aporophila lueneburgensis* FREYER als eigenständige Art geführt werden. Aus technischen Gründen wurde *lueneburgensis*, das nach *lutulenta* einzuordnen wäre, ans Ende der Tabelle gesetzt (Blatt 28).
- 29 Aus Mitteleuropa wurden mehrere Subspezies beschrieben (bei F & W: 197 als „Formen“ bezeichnet), deren genaue Abgrenzung noch aussteht. Vgl. auch H & N, Nr. 168.

- 30 W SCHMITZ fand 1966 einen Falter an einem Schaufenster im Stadtkern von Bergisch Gladbach (KINKLER et al., 1979: 77).
- 31 Die im Rheingau heimischen Populationen wurden als ssp. *mediorhenana* FUCHS, 1879 beschrieben.
- 32 Zu dem Fund 1968 in TH vgl. HEINICKE, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 4: 217.
- 33 HEYDEMANN zufolge (Ent. Rundsch. 55 (1938): 325) soll durch Ostdeutschland eine Grenze verlaufen, die die Subspezies *adusta* ESPER und *vulturinea* HERRICH-SCHÄFFER trennt (vgl. auch H & N, Nr. 181). Ob die Verhältnisse wirklich so liegen, wäre nachzuprüfen.
- 34 Die in Deutschland beobachteten Populationen gehören zur ssp. *funerea* HEINEMANN, 1859.
- 35 Die in den Alpengebieten Deutschlands fliegenden *zeta*-Populationen gehören der ssp. *ro-fana* WOLFSBERGER, 1952 an.
- 36 Die deutschen Gebirge beherbergen Populationen von sehr unterschiedlicher Färbung und Zeichnung, die als Subspezies beschrieben worden sind: Schwarzwald – ssp. *abnoba* GUTH, 1932; Harz und Ausläufer sowie? Thüringer Wald – ssp. *hercyniae* STAUDINGER, 1871; Osterzgebirge – ssp. *miriquidoi* KOCH, 1963; Westerbirge – ssp. *asciburgensis* KOCH, 1965; „Alpen“ – ssp. *rhaetona-rica* KOCH, 1965. Welche dieser Subspezies akzeptiert werden können, wäre noch genauer zu prüfen.
- 37 Die nordbayerischen Populationen trennte MENHOFER (1955) als ssp. *franconiae* ab. Ob auch die Thüringer Tiere dazu gezählt werden können, ist wohl noch nicht geprüft.
- 38 An der Nordseeküste von SH fliegt eine bleiche „Strandform“: f. (oder ssp.?) *engelhartii* DUURLOO, 1889 (vgl. HEYDEMANN, Faun. Mitt. Norddeutshl. II (1965) 10/11/12: 275).
- 39 An den Nordseeküsten von SH fliegt eine bleiche „Strandform“: ssp. *onychina* HERRICH-SCHÄFFER, 1856 (vgl. HEYDEMANN 1965; siehe Anmerkung 41).
- 40 Zu den Funden in Deutschland vgl. HEINICKE, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 4: 217. Bis zum Beweis des Gegenteils wird der Artstatus von *remmi* angenommen.
- 41 Die Populationen von Nordwesteuropa sollen nach HEYDEMANN zur Nominatsubspezies gehören, diejenigen von Zentraleuropa zur ssp. *nictitans* BORKHAUSEN, 1792 (HEYDEMANN, Ent. Ztschr. 44 (1931) 24: 357). Ob die Verhältnisse so liegen und wo etwa sich die beiden Subspezies treffen, ist wohl noch genauer zu erforschen.
- 42 Die Populationen auf den Nordfriesischen Inseln und (lokal) in SH gehören zur ssp. *paludis* TUTT, 1888 (vgl. F & W: 143).
- 43 Bisher nur in den Jahren 1921–1970 einzeln beobachtet (OHNESORGE, Ent. Nachr. Ber. 28 (1984) 5: 195; HEINICKE, ebenda: 196; BOURSIN, Nachr.bl. Bayer. Ent. 18 (1970) 4–6: 78). „Es ist wahrscheinlich, daß es sich dabei um eine östliche Art handelt, welche nach Westen Mitteleuropa nicht überschreitet.“ (BOURSIN l.c.) Siehe dazu auch TARMANN & EMBACHER über Funde in den Alpen (Nota lepid. 9 (1986) 3–4: 272).
- 44 Die in Deutschland lebenden Populationen gehören der ssp. *vindeliciana* FREYER, 1849 an.
- 45 Die deutschen Populationen werden zur ssp. *lunata* FREYER, 1839 gezählt.
- 46 Die deutschen Populationen gehören zur ssp. *erupta* GERMAR, 1842.
- 47 *A. semicana* ESPER = gültiger Name für *Are-nostola* (bzw. *Calamia*) *phragmitidis* HÜBNER.
- 48 PFAU trennte 1955 die (ost-)deutschen Populationen als ssp. *manteufeli* ab.
- 49 *D. microdon* GN. = gültiger Name für *Discestra marmorosa* BORKHAUSEN.
- 50 Die in den deutschen Alpengebieten fliegenden Tiere gehören zur ssp. *rupestralis* HÜBNER, [1799].
- 51 Im Ergebnis einer Revision bestätigte DE FREINA die Artverschiedenheit von *Hadena luteago* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER]) und *H. andalusica* STAUDINGER (Spixiana 6 (1983) 1: 45). Für Westdeutschland gab er beide Arten an, ob wirklich zu Recht?
- 52 In Westdeutschland (Rheingau, Hessen, Pfalz) fliegt die Art in der ssp. *seibellii* FUCHS, 1898 (vgl. DE FREINA, siehe Anmerkung 51).
- 53 *H. filograna* ESPER = gültiger Name für *Hadena filigrana* ESPER.
- 54 *S. lampra* SCHAWERDA = gültiger Name für *Sideridis evidens* HÜBNER.
- 55 Nach Untersuchungen verschiedener Autoren müssen die bisher zur zentralasiatischen Art *Heliophobus texturata* ALPHERAKY gestellten europäischen Populationen als selbständige Art betrachtet werden und den Namen *H. kitti* SCHAWERDA tragen.
- 56 Die an der Ostseeküste lebenden Populationen gehören der ssp. *pomerana* SCHULZ, 1869 an.
- 57 In Mitteleuropa außerhalb der Zentralalpen

- fliegt die Art in der ssp. *turbida* HÜBNER, [1803].
- 58 Nach F & W: 101 ist *M. congrua* „Irrgast in den südlichen Teilen Mitteleuropas. Alle Fundstellen liegen südlich der Donau.“ WOLFSBERGER (Mitt. Münchn. Ent. Ges. 35–39 (1945–1949): 319) nennt Schleißheim und Kochel (nach OSTHELDER) sowie Miesbach (1944) als Fundorte.
- 59 F & W zufolge tritt *M. sicula* in Deutschland in zwei Subspezies auf: ssp. *belgiensis* DERENNE, 1931 (im westlichen Rheinland) und ssp. *bavarica* FORSTER & WOHLFAHRT, 1971 (im Fränkischen Jura). Dabei wird *M. scirpi* DUP. als selbständige Art betrachtet. Dieser Auffassung folgt auch die vorliegende Synopsis.
- 60 *O. cerasi* F. = gültiger Name für *Orthosia stabilis* SCHIFF.
- 61 Zu dem jüngsten Fund in SN (1990 bei Bautzen) vgl. HEINICKE, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 4: 217
- 62 Trotz zahlreicher Untersuchungen ist der Status des Taxons *Diarsia florida* SCHMIDT gegenüber *D. rubi* VIEWEG noch immer nicht zufriedenstellend geklärt. FIBIGER & HAKKER betrachten *florida* als bona species; ich nehme sie jedoch nur mit Zweifeln in die Artenliste auf.
- 63 Das Vorkommen und die Verbreitung von *N. janthe* BORKHAUSEN ist in etlichen Bundesländern noch nicht genauer untersucht worden. Zur Abgrenzung gegenüber *N. janthina* vgl. MENTZER et al., Nota lepid. 14 (1991) 1: 25–40, sowie: Ebenda 3: 288 (Ergänzung und Korrektur).
- 64 In Deutschland kommt *N. interjecta* in der ssp. *caliginosa* SCHAWERDA, 1919 vor.
- 65 In den Alpen fliegt die ssp. *cataleuca* BOISDUVAL, 1833.
- 66 *S. clandestina* HARRIS = gültiger Name für *Spaelotis suecica* AURIVILLIUS.
- 66a Im Nordalpengebiet kommt *X. speciosa* HÜBNER in der ssp. *modesta* WARNECKE, 1962 vor.
- 67 Zur Meldung aus TH vgl. HEINICKE, Ent. Nachr. Ber. 35 (1991) 4: 217.
- 68 Die in Südbayern lebenden Populationen gehören der ssp. *carnica* HERING, 1846 an. Der Name *X. hyperborea* var. *ryffeleus* OBERTHÜR, 1904 ist dazu synonym.
- 69 Die Deutschland bewohnenden Populationen gehören zur ssp. *candelarum* STAUDINGER, 1871.
- 70 Die deutschen Populationen sind nicht einheitlich gezeichnet. WARNECKE (Ent. Ztschr. 40 (1926) 8: 173) stellte dazu fest, daß die „Färbung der *subrosea*-Falter von Westen nach Osten zu immer blaugrauer wird“ Die Formen kommen in Mitteleuropa jedoch teilweise nebeneinander vor, so daß die Abgrenzung definierbarer Subspezies schwierig ist. Vgl. auch H & N, Nr. 39.
- 71 Zum Fund in NW vgl. SWOBODA, Ent. Ber. 1973, 2: 47. Der Fund in NS ist meines Wissens noch unpubliziert.
- 71a Die in den deutschen Alpen fliegenden Populationen gehören – wenn auch die Variabilität recht groß ist – zur ssp. *simulatrix* HÜBNER.
- 72 *E. crypta* ist ökologisch, phänologisch und nach den Untersuchungen von FIBIGER (Noct. Europ. 1, 1990) auch genitaliter von *E. tritici* LINNAEUS artlich verschieden.
- 73 Die Angabe „Füssen 1917“ bei OSTHELDER: 247 beruht auf einem Bestimmungsfehler.
- 74 Die im Mittelrheingebiet und an der Mosel lebenden Populationen wurden als ssp. *defasciata* WENDLANDT, 1902 abgetrennt.
- 75 Die Darstellung der Arealgrenze von *Y. signifera* auf der Europakarte bei FIBIGER (Noct. Europ. 1, 1990: 135) täuscht ein größeres Areal in Deutschland vor, was jedoch nicht zutreffend ist.
- 76 Die im Mittelrheingebiet lebenden Populationen wurden als ssp. *bornicensis* FUCHS, 1884 abgetrennt.
- 77 Die an den deutschen Küsten fliegenden Populationen gehören zur ssp. *obotritica* SCHMIDT, 1858.
- 78 *A. biconica* KOLLAR (= *spinifera* HÜBNER nec DE VILLERS) wurde von LOBENSTEIN (Atalanta 11 (1981) 5: 333) für den Kaiserstuhl (Badloch, 18.9.1967) angegeben.
- 79 *H. humidalis* DOUBLEDAY = gültiger Name für *H. turfosalis* WOCKE.
- 3.2. Tabelle in alphabetischer Reihenfolge

| Art<br>Gattung              | 1 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA       | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu |
|-----------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------|-----------|
| absynthii,<br>Cucullia      |   | 178         | *              | +        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *              | *              | +              | +        | *        | *        | *        | *        | *              | 3,        | 3         |
| aceris,<br>Acronicta        |   | 12          | ●              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| acetosellae,<br>Mesogona    |   | 92          | *              |          |          | +?       |          | +        | +        | *        | *              | *              | +              | o        |          |          | +        | *        | *              | 2,2       | 2         |
| adusta,<br>Mniotype         |   | 217         | *              | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *              | *              | *              | +        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| aemula,<br>Autographa       |   |             | *              |          |          |          |          |          |          |          | +?             | *              |                |          |          |          |          |          |                | 4,        |           |
| aerugula,<br>Nola           |   | 11/29       | *              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | +        | *        | *        | +        | *        | o              | 3,3       | 3         |
| affinis,<br>Cosmia          |   | 341         | ●              | *        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 2,        |           |
| agathina,<br>Xestia         |   | 102         | *              | +        | +        | *        |          | *        | o        | *        | *              |                |                |          | *        |          | *        |          |                | 2,2       | 2         |
| ain,<br>Syngnatha           |   |             | *              |          |          |          |          |          | +        |          |                | *              |                |          |          |          | *        |          |                | .0        | 3         |
| albicolon,<br>Sideridis     |   | 145         | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | +              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 3,        |           |
| albimacula,<br>Hadena       |   | 129         | *              |          |          | +        |          |          | +        | +        | *              | *              |                |          | +        | +        | +        | *        | *              | 3,1       | 1         |
| albipuncta,<br>Mythimna     |   | 160         | ●              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| albovenosa,<br>Symra        |   | 6           | ●              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 3,        |           |
| albula,<br>Meganola         |   | 11/25       | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 3,        |           |
| alchymista,<br>Catephia     |   | 428         | *              | +        |          | *        | o        | +        | *        | *        | +              | *              | *              | *        | *        | +        | *        | *        | *              | 2,3       | 2         |
| algae,<br>Cryphia           |   | 24          | ●              | *        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 3,        |           |
| algae,<br>Archana           |   | 362         | ●              | *        | +        | *        | +        | *        | +        | +        | *              | *              | +              | +        | *        | *        | *        | *        | *              | 2,        | 2         |
| algra,<br>Dysgonia          |   |             | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |          |          |          | + <sup>V</sup> |                | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |          |                |           | M         |
| aliena,<br>Lacanobia        |   | 115         | *              |          | *        | *        |          | +        | *        | +        | *              | *              | *              | +        | *        | +        | *        | *        | *              | 3,        | 3         |
| alni,<br>Acronicta          |   | 13          | *              | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *              | *              | *              | +        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| alpicola,<br>Xestia         |   |             | +              |          |          |          |          |          |          |          |                | +              |                |          |          |          |          |          |                |           | 3         |
| alpium,<br>Moma             |   | 3           | ●              | *        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 3,        |           |
| ambigua,<br>Hoplodrina      |   | 314         | *              | *        |          | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| ambusta,<br>Atethmia        |   | 251         | *              |          |          | o?       |          |          | *        | *        | *              | *              | *              |          |          | o        | +        | *        | *              | 3,1       | 2         |
| amethystina,<br>Eucarta     |   | 306         | *              |          |          | +?       |          | +        | *        | *        | *              | *              |                |          | +        |          | +        | +        | +              | 2,0       | 1         |
| amica,<br>Blepharita        |   | 215a        | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |          |          |          |                |                |                |          |          |          |          |          | + <sub>M</sub> |           | M         |
| anatolica,<br>Omphalophana  |   |             | + <sup>V</sup> |          |          |          |          |          |          |          |                | + <sup>V</sup> |                |          |          |          |          |          |                |           | V         |
| anceps,<br>Apamea           |   | 275         | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| andalusica,<br>Hadena       |   | 134         | *              |          |          |          |          |          | *        | *        |                |                |                |          |          |          |          |          |                |           | 2         |
| andereggii,<br>Mythimna     |   |             | *              |          |          |          |          |          |          |          |                | *              |                |          |          |          |          |          |                |           |           |
| anomala,<br>Stilbia         |   | 310         | *              |          |          |          |          |          | o        | *        | *              |                |                |          |          |          |          |          |                | 2,        | 2         |
| antirrhini,<br>Omphalophana |   |             | + <sup>V</sup> |          |          |          |          |          |          |          |                | + <sup>V</sup> |                |          |          |          |          |          |                |           | V         |
| aprilina,<br>Dichonia       |   | 218         | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              | 1,1       | 1         |
| aquila,<br>Apamea           |   | 272         | *              | *        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *              | +              |                |          |          | *        |          |          |                |           |           |
| aquilina,<br>Euxoa          |   | 27          | *              |          |          | *        |          | +        | *        | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *        | *        | *        | *              |           |           |
| areola,<br>Xylocampa        |   | 212         | *              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *              | *              | *              |          | *        | *        |          | *        | +              |           | 2         |

| Art<br>Gattung              | 2 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH       | 03<br>NS       | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA       | 11<br>BE       | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu |
|-----------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| argentea,<br>Cucullia       |   | 175         | *              | *        | +              | +              | o        | +              | +              | +              | *              | +              |                | *              | *              | *              | *              | *              | o              | 1,        | 2         |
| armigera,<br>Helicoverpa    |   | 371         | * <sub>M</sub> |          |                | + <sub>M</sub> |          | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |                | * <sub>M</sub> | + <sup>V</sup> | * <sub>M</sub> |           | M/V       |
| artemisiac,<br>Cucullia     |   | 177         | *              | *        | +              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           | 3         |
| asclepiades,<br>Abrostola   |   | 422         | *              |          |                | *              |          | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | 3,        | 3         |
| ashworthii,<br>Xestia       |   | 58          | *              |          |                | *              |          | *              | *              |                | *              | *              |                | o              | *              |                | *              | *              | *              | 3,        | 3         |
| asiatica,<br>Nycteola       |   | 389b        | * <sub>M</sub> |          |                | + <sub>M</sub> |          |                |                |                |                | * <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |           | M         |
| aspersa<br>Platyperigea     |   | 318         | *              |          |                |                |          |                |                | *              |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 2,        | 2         |
| asteris,<br>Cucullia        |   | 188         | *              | *        | +              | *              |          | +              | +              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        | 3         |
| atriplices,<br>Trachea      |   | 301         | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| augur,<br>Graphiphora       |   | 81          | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| aurago,<br>Xanthia          |   | 253         | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| auricoma,<br>Acronicta      |   | 14          | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| baja,<br>Xestia             |   | 66          | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| bankiana,<br>Deltote        |   | 384         | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| berbera,<br>Amphipyra       |   | 261a        | *              | *        | *              | *              |          | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| bicolorata,<br>Hecatera     |   | 122         | ●              | *        | +              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| biconica,<br>Agrotis        |   |             | + <sub>M</sub> |          |                |                |          |                |                |                | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |                |                |                |           | M         |
| bieruris,<br>Hadena         |   | 126         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| bimaculosa,<br>Meganeptia   |   | 214         | *              |          |                | o?             |          |                |                |                | o              | +?             |                |                | o              |                |                | *              | +              | 0,1       | 1         |
| biren,<br>Papestra          |   | 121         | *              | *        | *              | *              |          | *              | *              | *              | *              | *              |                | +              | *              | *              | *              | *              | *              | 3,        |           |
| birivia,<br>Euxoa           |   | 32          | *              |          |                |                |          |                |                | o?             | +?             | *              |                |                |                |                |                |                |                | 2,        |           |
| blanda,<br>Hoplodrina       |   | 313         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| bombycina,<br>Polia         |   | 135         | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| borclii,<br>Gortyna         |   | 335         | *              |          |                |                |          |                | *              | *              | *              | *              |                |                |                |                | o              | +              | *              | 1,0       | 1         |
| bractea,<br>Autographa      |   | 409         | *              | +        | + <sub>M</sub> | *              |          | *              | *              | *              | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| brassicac,<br>Mamestra      |   | 107         | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| brevilinea,<br>Chortodes    |   | 352         | *              | *        |                |                |          |                |                |                |                |                |                |                |                | *              |                |                |                | ,1        | 2         |
| brunnea,<br>Diarsia         |   | 64          | ●              |          | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| buettneri,<br>Sedina        |   | 350         | *              | *        | *              | *              |          | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        |           |
| buractica,<br>Autographa    |   | 413a        | *              |          |                | * <sub>M</sub> |          |                |                |                |                |                |                |                | * <sub>M</sub> |                |                |                |                |           | ?!        |
| c-aureum,<br>Lamprotes      |   | 419         | *              |          | o              |                |          | +              | *              | *              | *              | *              |                | +              | *              | o              | +              | o              | o              | 3,1       | 2         |
| c-nigrum,<br>Xestia         |   | 69          | ●              | *        | *              | *              | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| caecimacula,<br>Ammonoconia |   | 90          | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| caeruleocephala,<br>Diloba  |   | 11/180      | ●              | *        | *              | *              | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| caesia,<br>Hadena           |   | 128         | *              |          |                |                |          |                |                | *              | *              |                |                |                |                |                |                |                |                |           |           |
| caliginosa,<br>Acosmictia   |   | 328         | *              |          |                | o?             |          | +              | +              | *              | +              | *              |                |                | *              |                | +              | +              | +              | 1,1       | 1         |

| Art                          | KOCH  | D              | 01 | 02 | 03             | 04 | 05             | 06 | 07 | 08 | 09             | 10 | 11 | 12             | 13 | 14             | 15             | 16 | RL  | RL  |
|------------------------------|-------|----------------|----|----|----------------|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----------------|----------------|----|-----|-----|
| Gattung                      | Nr.   |                | SH | HH | NS             | HB | NW             | HE | RP | BW | BA             | SA | BE | BG             | MV | SN             | ST             | TH | alt | neu |
| 3                            |       |                |    |    |                |    |                |    |    |    |                |    |    |                |    |                |                |    |     |     |
| calvaria,<br>Idia            | 434   | *              |    |    |                |    | +              | +  | +  | *  | +              | *  | +  | +              |    | +              | +              | +  | 2,1 | 1   |
| campanulac,<br>Cucullia      | 184   | *              |    |    | +              |    |                | *  | +  | *  | *              |    |    |                | .  | .              | o              | *  | 2,2 | 2   |
| candelisequa,<br>Dichagyris  | 59    | *              |    |    |                |    | *              | +  | *  |    |                |    |    |                |    |                |                |    | 3,  | 1   |
| candidula,<br>Pseudeustrotia | 385   | *              | +  | +  | +              |    |                | *  | *  | *  | +              | +  | +  | *              | +  | +              | o              | o  | 1,  | 1   |
| captiuncula,<br>Phothedes    | 291   | *              | +  |    | *              |    |                |    |    | *  | *              |    |    |                |    | +              | *              | *  | 3,2 | 2   |
| cardui,<br>Schinia           | 377   | + <sub>M</sub> |    |    | .              |    |                |    |    | +? | +              |    |    |                | o? |                |                |    |     | M   |
| castanea,<br>Xestia          | 79    | *              | +  | +  | *              | +  | *              | +  | *  | *  | *              |    |    | *              | +  | *              | +              | +  | 1,2 | 1   |
| celsia,<br>Staurophora       | 215   | *              | *  | *  | *              |    | +              |    |    |    | *              | +  | *  | *              | *  | *              | *              |    | 3,  |     |
| centrago,<br>Aethmia         | 252   | *              | *  | +  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  |    | *              | *  |                | *              | *  | 3,2 | 2   |
| cerasi,<br>Orthosia          | 152   | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| cespitis,<br>Tholera         | 142   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| chalcites,<br>Chrysodeixis   | 411b  | * <sub>M</sub> |    |    | * <sub>M</sub> |    | * <sub>M</sub> |    |    | *  |                |    |    |                |    | + <sub>M</sub> |                |    |     | M   |
| chamomillae,<br>Cucullia     | 180   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  | 3,  |     |
| characterea,<br>Apamea       | 270   | *              | +  |    | *              |    | *              | *  | *  | *  | *              |    | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| chi,<br>Anitype              | 229   | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | o  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| chrysitis,<br>Diachrysia     | 411   | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| chryson,<br>Diachrysia       | 410   | *              |    |    | *              |    | *              | *  | *  | *  | *              | +  |    | + <sub>M</sub> |    | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |    |     | 3   |
| cicatricalis,<br>Nola        | 11/27 | *              |    |    | +?             |    |                | *  | *  | *  | *              | *  |    |                | o  |                | +              | +  | 2,1 | 2   |
| cinerea,<br>Agrotis          | 42    | *              | *  |    | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | +  | *              | *  | *              | *              | *  | 3,  |     |
| cinnamomca,<br>Pyrois        |       | o              |    |    |                |    |                | o  |    | o  |                |    |    |                |    |                |                |    | 0,  | 0   |
| circellaris,<br>Agrochola    | 246   | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| citrago,<br>Xanthia          | 259   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| clandestina,<br>Spaelotis    |       | +              |    |    |                |    |                |    |    | +  |                |    |    |                |    |                |                |    | 2,  | 1   |
| clavipalpis,<br>Paradrina    | 320   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | +  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| clavis,<br>Agrotis           | 39    | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| clorana,<br>Earias           | 391   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| coenobita,<br>Panthea        | 1     | *              | *  | *  | *              |    | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| collina,<br>Xestia           | 52    | *              |    |    | +?             |    | *              |    |    | *  | *              |    |    |                |    | *              |                |    | 3,1 | 2   |
| comes,<br>Noctua             | 101   | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| comma,<br>Leucania           | 166   | ●              | *  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| compta,<br>Hadena            | 131   | ●              | +  | *  | *              | *  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| confusa,<br>Macdunnoughia    | 415   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| confusa,<br>Hadena           | 130   | ●              | *  | +  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | +  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |
| confusalis,<br>Nola          | 11/28 | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | +              | +              | *  |     |     |
| congrua,<br>Mythimna         |       | + <sub>M</sub> |    |    |                |    |                |    |    |    | + <sub>M</sub> |    |    |                |    |                |                |    |     | M   |
| conigera,<br>Mythimna        | 163   | ●              | *  | *  | *              | +  | *              | *  | *  | *  | *              | *  | *  | *              | *  | *              | *              | *  |     |     |

| Art<br>Gattung                | 4 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA | 10<br>SA       | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN       | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu |
|-------------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|-----------|-----------|
| consocia,<br>Lithophane       |   | 209         | *              |          |          | +?       |          |          |          | +              | +              | *        |                |          |          |          |                |          |          | 2,        | 2         |
| consona,<br>Euchalcia         |   | 417         | *              |          |          | .        |          |          |          |                |                | o        |                |          |          |          |                | *        | *        | 2,        | 2         |
| conspicillaris,<br>Egira      |   | 147         | *              |          |          | *        |          | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | o        | *              | *        | *        | 3,        |           |
| contigua,<br>Lacanobia        |   | 111         | *              | *        | *        | *        |          | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| contusa,<br>Ipimorpha         |   | 339         | +              |          |          |          |          |          |          |                |                |          |                |          |          |          |                | o        | +        | ,1        |           |
| convergens,<br>Dichonia       |   | 220         | *              |          |          | +        |          |          | *        | *              | *              | *        |                | .        | *        |          | *              | *        | *        | 3,        |           |
| conversa,<br>Catocala         |   | 410a        | * <sub>M</sub> |          |          |          |          |          |          |                |                | o?       |                |          |          |          | * <sub>M</sub> |          |          |           | M         |
| cordigera,<br>Anarta          |   | 375         | *              | +        |          | *        |          |          |          |                | *              | *        |                | +        | *        | *        | +              | +        | +        | 2,1       | U         |
| coryli,<br>Colocasia          |   | 4           | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| costaestrigalis,<br>Schrankia |   | 435         | *              | *        | *        | *        |          | *        | *        | *              | *              | +        | *              | *        | *        | *        | *              | +        | *        | ,3        | 3         |
| cracca,<br>Lygephila          |   | 427         | *              |          |          | *        |          | +        | *        | *              | *              | *        | *              |          | *        | *        | *              | *        | *        | 3,        | 3         |
| crassa,<br>Agrotis            |   | 40          | *              | o        |          | +?       | o?       |          | *        | *              | *              | *        |                | *        | *        | +        | *              | *        | +        | 3,2       | 3         |
| crassalis,<br>Hypena          |   | 448         | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| crenata,<br>Apamca            |   | 271         | ●              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| cretica,<br>Sesamia           |   |             | + <sup>v</sup> |          |          |          |          |          |          |                | + <sup>v</sup> |          |                |          |          |          |                |          |          |           | V         |
| cribrumalis,<br>Macrchilo     |   | 443         | *              | *        | *        | *        |          | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        | 4,        |           |
| crinanensis,<br>Amphipoea     |   | 331a        | +              | +        |          |          |          |          |          |                |                |          |                |          |          |          |                |          |          |           | r         |
| cristatula,<br>Nola           |   |             | *              |          |          |          |          | +        | +        | o              | *              | *        |                |          |          |          |                |          |          | O,        | 1         |
| croceago,<br>Jodia            |   | 232         | *              |          | +        | +        | o        | +        | +        | +              | +              | *        |                |          | o        | +        | +              | +        | +        | 2,1       | 1         |
| cruda,<br>Orthosia            |   | 153         | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| crypta,<br>Euxoa              |   | 35          | *              |          |          | *        |          | *        | *        |                |                | +        |                | *        | *        | *        |                |          |          |           | ?!        |
| cucullatella,<br>Nola         |   | II/23       | ●              | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        | 3,        |           |
| culta,<br>Lamprostricta       |   | 221         | *              |          |          | o?       |          |          | +        | o              | +              | +        |                |          | *        |          | o              | o        | o        | 2,1       | 1         |
| cuprea,<br>Chersotis          |   | 80          | *              |          |          |          |          |          | +        | +              | *              | *        |                |          |          |          | *              | +        | *        | ,2        | 2         |
| cursoria,<br>Euxoa            |   | 30          | *              | *        | *        | *        | +        | +        | o        |                |                | F        |                | o        | +        | *        |                | *        |          | ,1        | 3         |
| cuspis,<br>Acronicta          |   | 11          | *              | *        | *        | *        | o        | +        | *        | *              | *              | *        | *              | +        | *        | *        | *              | *        | +        | 3,        | 3         |
| dahlia,<br>Diarsia            |   | 62          | *              | +        | o        | *        |          | *        | +        | +              | *              | *        | +              | o        | *        | *        | *              | +        | +        | 2,2       | 1         |
| deaurata,<br>Panchrysia       |   |             | +              |          |          |          |          |          |          |                |                | +        |                |          |          |          |                |          |          |           | 1         |
| deceptoris,<br>Deltote        |   | 382         | ●              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| decimalis,<br>Tholera         |   | 141         | ●              | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |
| decora,<br>Euxoa              |   | 31          | *              |          |          |          |          |          |          |                | *              | *        |                |          |          |          |                |          |          | 4,        | 3         |
| degenerana,<br>Nyteola        |   | 390         | *              |          |          | o?       |          |          | +        | +              | +              | *        |                | +        | +        |          | +              | o        | +        | 0,1       | 1         |
| delphinii,<br>Periphanes      |   | 372         | *              |          |          | o?       |          |          | o        | o <sub>M</sub> | +              | +        | * <sub>M</sub> | o        | +        | o        | +              | *        | +        | 0,1       | 1         |
| depuncta,<br>Eugnorisma       |   | 51          | *              | *        |          | *        |          | +        |          |                | *              | *        |                |          |          | *        | *              | *        | *        |           |           |
| detersa,<br>Auchmis           |   | 106         | *              |          |          |          |          | +        | *        | *              | *              | *        | *              |          |          |          | o              | +        | +        | ,0        | U         |
| didyma,<br>Mesapamca          |   | 284a        | ●              | *        | *        | *        |          | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *        | *        |           |           |

| Art<br>Gattung              | 5 | KOCH<br>Nr. | D  | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu |
|-----------------------------|---|-------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| diffinis,<br>Cosmia         |   | 342         | *  |          |          | o?       |          | +        | *        | *        | *        | *        |          | +        | *        | +        | +        | *        | +        | 2,2       | 2         |
| dilecta,<br>Catocala        |   |             | +M |          |          |          |          |          |          | o?       | +?       |          |          |          |          |          |          |          |          |           | M?        |
| dissoluta,<br>Archanaia     |   | 359         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        | 3         |
| ditrapezium,<br>Xestia      |   | 71          | *  |          | o        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | +        | *        | *        | *        |           |           |
| domestica,<br>Cryphia       |   | 26          | *  | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| dracunculi,<br>Cucullia     |   | 183         | *  |          |          |          |          |          | +        | *        | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 2         |
| dumerilii,<br>Luperina      |   | 300         | *  |          |          |          |          |          | *        | +        | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |           | r         |
| dysodea,<br>Hecatera        |   | 123         | *  |          | o        | *        | o        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| electa,<br>Catocala         |   | 399         | *  |          |          | o?       |          |          | +        | *        | *        | *        | *        |          | +        |          | +        |          |          | 2,0       | 2         |
| elocata,<br>Catocala        |   | 398         | *  |          |          | o?       |          | +        | *        | *        | *        | +        | +        | *        | *        | +        | *        | *        | +        | 3,2       | 2         |
| elymi,<br>Chortodes         |   | 351         | *  | *        | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |          | +        | *        |          |          |          | 4,        |           |
| emortualis,<br>Trisateles   |   | 430         | ●  | +        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| eremita,<br>Dryobotodes     |   | 223         | *  | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| erepricula,<br>Cryphia      |   | 23a         | *  |          |          | o?       |          |          |          |          | o?       | *        |          |          |          |          | *        | *        | *        | 2         | 2         |
| erythrocephala,<br>Conistra |   | 233         | *  | +        | +        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        |           |           |
| cuphorbiae,<br>Acronicta    |   | 17          | ●  | +        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *         |           |
| exclamationis,<br>Agrotis   |   | 43          | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| exigua,<br>Spodoptera       |   | 311         | *M |          | +M       | *M       | +M       | +M       | +M       | *M       | *M       | *M       | *M       |          | *M       |          | +M       | +M       | +M       |           | M         |
| exsoleta,<br>Xylena         |   | 211         | ●  | +        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| extrema,<br>Chortodes       |   | 356         | *  | +        |          |          |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |          |          | *        |          |          | *        | 3,        | 3         |
| fagana,<br>Pseudoips        |   | 393         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| fasciuncula,<br>Oligia      |   | 288         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| favicolor,<br>Mythimna      |   | 168a        | *  | *        | *        | +        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 3         |
| fennica,<br>Actebia         |   |             | *M |          |          | *M       |          | +M       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           | M         |
| ferrago,<br>Mythimna        |   | 159         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| ferruginea,<br>Rusina       |   | 265         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| festucae,<br>Plusia         |   | 408         | ●  | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 4,        |           |
| filigrana,<br>Hadena        |   | 127         | *  | +        |          | +        |          |          | +        | *        | *        | *        |          |          | +        | *        | *        | *        | +        | 3,1       | 2         |
| fimbriata,<br>Noctua        |   | 97          | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| flammatra,<br>Ochropleura   |   | 59a         | *M |          |          |          |          |          |          |          | +        | +        |          |          |          |          | *M       |          |          |           | M         |
| flammea,<br>Panolis         |   | 376         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| flammea,<br>Senta           |   | 174         | *  | *        | *        | *        |          | *        |          |          |          |          |          | *        | *        | *        | *        |          | *        | 2,        | 1         |
| flavago,<br>Gortyna         |   | 332         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| flavicincta,<br>Polymixis   |   | 227         | *  | +        |          | o        |          | +        | *        | *        | o        | +        |          | +        | *        | *        | +        | +        | +        | 2,2       | 2         |
| flexula,<br>Laspeyria       |   | 431         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| florida,<br>Diarsia         |   | 68          | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | +        |          | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |

| Art<br>Gattung             | 6 | KOCH<br>Nr. | D | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu |
|----------------------------|---|-------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| fluxa,<br>Chortodes        |   | 354         | * | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |
| forcipula,<br>Yigoga       |   | 45          | * |          |          | +?       |          |          | +        | *        | o?       | +        |          |          |          |          | +        | o        | o        | 3,0       | 1         |
| fragariae,<br>Conistra     |   | 231         | * |          |          |          |          |          | +        | o        | +        | *        |          |          |          |          |          |          |          | 1,        | 1         |
| fraudatrix,<br>Cryphia     |   | 22          | * |          |          | o?       |          |          | o        | o        | +        | o        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | 3,        |           |
| fraudatrix,<br>Cucullia    |   | 176         | * | *        | *        | *        | *        | *        |          |          | F        |          |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| fraxini,<br>Catocala       |   | 396         | ● | +        | *        | *        | +        | +        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |
| fucosa,<br>Amphipoca       |   | 330         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| fuliginaria,<br>Parascotia |   | 433         | ● | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| fulminea,<br>Catocala      |   | 402         | * |          |          | +        |          |          | +        | *        | *        | *        | *        | o        | *        | +        | +        | *        | +        | 2,2       | 3         |
| funesta,<br>Aedia          |   | 429         | * |          |          | +        |          | +        | *        | *        | *        | *        |          | +        | *        | *        | *        | *        | *        | 2,        |           |
| furcifera,<br>Lithophane   |   | 208         | ● | *        | *        | *        | +        | +        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| furuncula,<br>Mesoligia    |   | 290         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| furva,<br>Apamea           |   | 295         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| gamma,<br>Autographa       |   | 414         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| geminipuncta,<br>Archana   |   | 358         | ● | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| gemmea,<br>Polymixis       |   | 222         | * | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| gilva,<br>Eremodrina       |   | 321         | * |          |          | *        |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |
| gilvago,<br>Xanthia        |   | 256         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| glareosa,<br>Paradiarsia   |   | 49          | * | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | o        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| glaucina,<br>Episema       |   | 196         | * |          |          | o?       |          |          | +        | *        | *        | *        |          |          |          |          | +        | *        | *        | 3,2       | 3         |
| gluteosa,<br>Athetis       |   | 325         | * |          |          |          |          | *        | +        | *        | *        | *        |          |          |          |          | o        |          |          | 3,        | 3         |
| glyphica,<br>Euclidia      |   | 405         | ● | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| gnaphalii,<br>Cucullia     |   | 187         | * |          |          | o?       |          |          | o        |          | *        | *        |          |          |          |          |          |          | o        | 2,        | 1         |
| gothica,<br>Orthosia       |   | 148         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| gracilis,<br>Orthosia      |   | 156         | ● | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| graminis,<br>Ceraapteryx   |   | 157         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| grisealis,<br>Herminia     |   | 441         | ● | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| griseescens,<br>Epipsilia  |   | 54          | * |          |          |          |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |
| gryphalis,<br>Polypogon    |   |             | + |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |           | 0         |
| haworthii,<br>Celaena      |   | 292         | * | *        | *        | *        |          | *        |          | +        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 2,        | 2         |
| helvetina,<br>Rhyacia      |   |             | * |          |          |          |          |          |          |          |          | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |
| helvola,<br>Agrochola      |   | 247         | ● | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| hepatica,<br>Polia         |   | 136         | ● | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| hochenwarthi,<br>Syngrapha |   |             | * |          |          |          |          |          |          |          | o?       | *        |          |          |          |          |          |          |          |           | 2         |
| holsatica,<br>Nola         |   |             | * | *        | +        | +        |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 2         |
| humidalis,<br>Hypenodes    |   | 454         | * | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        |          | 3,3       | 3         |

| Art<br>Gattung                | 7 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS       | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW       | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN | 15<br>ST       | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu |   |
|-------------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------|-----------|-----------|---|
| humilis,<br>Agrochola         |   | 241         | *              |          |          |                |          |                | +        |          | +              | +        |          |          |                |                | *        |                |          | 2,        | 1         |   |
| hyperici,<br>Chloantha        |   | 105         | *              |          |          | *              |          | *              | *        | *        | *              | *        | *        |          |                |                | +        | +              | *        |           |           |   |
| icteritia,<br>Xanthia         |   | 255         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| illyria,<br>Apamea            |   | 277         | *              |          |          | *              |          | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        |                |                | *        | *              | *        |           |           |   |
| imbecilla,<br>Eriopygodes     |   | 146         | *              |          |          | o?             |          |                | *        |          | +              | *        |          |          |                | +              | *        | +              | +        | 2,2       | 3         |   |
| immunda,<br>Pseudohadena      |   | 297a        | + <sub>M</sub> |          |          | + <sub>M</sub> |          |                |          |          |                |          |          |          | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |          | + <sub>M</sub> |          |           | M         |   |
| impura,<br>Mythimna           |   | 169         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| incerta,<br>Orthosia          |   | 154         | ●              | *        | *        | *              | +        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| interjecta,<br>Noctua         |   | 98          | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| interposita,<br>Nocta         |   | 100a        | *              |          |          |                |          | +              | +        | ?        |                |          | *        | +        |                |                |          | *              |          |           | ?!?       |   |
| interrogationis,<br>Syngnapha |   | 407         | *              | +        |          | *              | +        | *              |          |          | *              | *        |          |          | +              | +              | +        | *              | *        | *         | 3,1       | 3 |
| ipsilon,<br>Agrotis           |   | 37          | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| irregularis,<br>Hadena        |   | 144         | *              |          |          | o?             |          | *              | *        | +        | *              | *        |          | +        | *              | +              | +        | *              | *        | 2,2       | 2         |   |
| janthe,<br>Noctua             |   |             | *              | *        |          | *              |          | *              | *        | *        | +              | *        | *        |          |                | *              |          |                |          |           | ?!?       |   |
| janthina,<br>Noctua           |   | 99          | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| jaspidea,<br>Valeria          |   | 225         | *              |          |          |                |          |                | o        | *        |                | +        |          |          |                |                |          | +              | *        | 2,1       | 1         |   |
| jota,<br>Autographa           |   | 412         | *              | *        | *        | *              | +        | *              | *        | *        | *              | *        | *        |          | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| juvenina,<br>Callopietria     |   | 305         | *              | +        |          | +              |          | *              | *        | *        | *              | +        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | +        | 1,        | 2         |   |
| kitti,<br>Heliophobus         |   | 140         | *              |          |          |                |          |                |          |          |                | +        |          |          |                |                | *        |                | *        | ,2        | 2         |   |
| l-album,<br>Mythimna          |   | 161         | ●              | *        | +        | *              | +        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| lactucae,<br>Cucullia         |   | 182         | *              |          | o        | +              |          | +              | *        | *        | *              | *        |          | +        | *              | *              | *        | *              | *        | 3,2       | 2         |   |
| laevis,<br>Agrochola          |   | 243         | *              |          |          | *              |          |                | *        | *        | *              | *        |          | *        | *              | *              | *        | *              | +        | 1,        | 1         |   |
| lamda,<br>Lithophane          |   | 207         | *              | +        | +        | *              | +        | *              |          |          | +              | *        |          | o        | *              | *              |          |                |          | 1,1       | 1         |   |
| lampra,<br>Sideridis          |   | 165         | +              |          |          |                |          |                | +        |          | +              |          |          |          |                |                |          |                |          | 2,        | 2         |   |
| latens,<br>Epipsilia          |   | 53          | *              |          |          | *              |          | +              | +        |          | *              | *        |          |          |                |                | *        | *              | +        | 3,1       | 2         |   |
| lateritia,<br>Apamea          |   | 274         | ●              | *        | *        | *              | +        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| latruncula,<br>Oligia         |   | 287         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| leineri,<br>Conisania         |   | 143         | *              |          |          |                |          |                |          |          |                |          |          |          |                | *              |          |                |          | ,3        | 3         |   |
| leporina,<br>Acronicta        |   | 19          | ●              | *        | *        | *              | +        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| leucogaster,<br>Ochropleura   |   |             | o <sup>v</sup> |          |          |                |          |                |          |          | o <sup>v</sup> |          |          |          |                |                |          |                |          |           | V         |   |
| leucographa,<br>Cerasitis     |   | 87          | *              | *        | *        | *              |          | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| leucostigma,<br>Celaena       |   | 328         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| libatrix,<br>Scoliopteryx     |   | 424         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *        | *        | *              | *        | *        | *        | *              | *              | *        | *              | *        |           |           |   |
| lichenea,<br>Eumichtis        |   |             | + <sup>v</sup> |          |          |                |          | + <sup>v</sup> |          | +        |                |          |          |          |                |                |          |                |          |           | V         |   |
| lidia,<br>Euxoa               |   | 36          | +              | +        | +        | +              | +        | +              |          |          |                |          |          |          |                | o              |          | o              |          | 0,0       | 0         |   |
| ligula,<br>Conistra           |   | 237         | *              | +        | +        | +              | +        | *              | *        | *        | *              | *        | *        |          | *              | +              | *        | *              | *        |           |           |   |

| Art<br>Gattung                | 8 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS       | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE         | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu |
|-------------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|-----------|-----------|
| ligustri,<br>Craniophora      |   | 20          | ●              | *        | +        | *              | +        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| linogrisea,<br>Epifecta       |   | 95          | *              | *        |          | *              | o        | +              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | +        | *        | +              | 3,        |           |
| litesa,<br>Mesoligia          |   | 289         | *              | *        | *        | *              | +        | *              |                  | *              | +              | *              | *        |          | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| lithoxylaia,<br>Apamea        |   | 268         | ●              | *        | *        | *              | +        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| litoralis,<br>Mythimna        |   | 162         | *              | *        | *        | *              |          |                |                  |                |                |                |          |          |                | *              |          |          |                | 4,3       | 3         |
| littoralis,<br>Spodoptera     |   | 310a        | * <sup>v</sup> |          |          |                |          | + <sup>v</sup> |                  | +              | + <sup>v</sup> |                |          |          | + <sup>v</sup> | + <sup>v</sup> |          |          | * <sup>v</sup> |           | V         |
| litura,<br>Agrochola          |   | 248         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| livida,<br>Amphipyra          |   | 262         | *              |          |          | o?             |          |                |                  |                | o              | *              |          | o        | *              | o              | *        |          | +              | 1,2       | 1         |
| lividalis,<br>Hypena          |   |             | o <sub>M</sub> |          |          |                |          |                |                  |                |                | o <sub>M</sub> |          |          |                |                |          |          |                |           | M         |
| loreyi,<br>Acantholeucania    |   |             | * <sub>M</sub> |          |          | * <sub>M</sub> |          |                |                  |                |                |                |          |          |                |                |          |          |                |           | M         |
| lorezi,<br>Xestia             |   |             | *              |          |          |                |          |                |                  |                |                | *              |          |          |                |                |          |          |                | 4,        | 3         |
| lota,<br>Agrochola            |   | 244         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| lucens,<br>Amphipoea          |   | 331         | *              | *        | *        | *              |          | *              |                  | *              | *              | *              |          | +        | *              | *              | *        |          |                | 4,3       | (r)       |
| lucernea,<br>Standfussiana    |   |             | *              |          |          |                |          |                |                  |                | *              | *              |          |          |                |                |          |          |                | 4,        |           |
| lucida,<br>Acontia            |   | 387         | +              |          |          | + <sub>M</sub> |          | o              | o <sub>M</sub> ? | o <sub>M</sub> | +              |                |          | +        | +              | o              | +        | +        | +              | 2,        | 0         |
| lucifuga,<br>Cucullia         |   | 185         | *              |          |          | +              |          |                | *                | +              | *              | *              |          |          |                |                | *        | *        | *              | 3,1       | (2)       |
| lucipara,<br>Euplexia         |   | 302         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| lucipeta,<br>Rhyacia          |   | 57          | *              |          |          | *              |          | *              | +                | *              | *              | *              | *        |          | *              |                | *        | *        | *              | 3,2       | 3         |
| luctuosa,<br>Tyta             |   | 388         | *              |          |          | *              |          | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| ludifica,<br>Trichosea        |   | 2           | *              |          |          | o              |          |                |                  | o              | +              | *              |          |          |                | +              | +        | +        | *              | 2,1       | 1         |
| lueneburgensis,<br>Aporophila |   | 201         | *              | *        | *        | *              |          | *              |                  |                |                |                |          |          |                |                |          |          |                | 1,        | 1         |
| lunalis,<br>Polypogon         |   | 438         | *              |          |          | o?             |          | +              | +                | *              | *              | *              | *        | +        | *              | +              | +        | +        | +              | 3,2       | 2         |
| lunaris,<br>Minucia           |   | 403         | *              | +        | +        | *              |          | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | +              | ,2        | 2         |
| lunosa,<br>Omphaloscelis      |   | 239         | *              |          |          | *              |          | *              | *                | *              | *              |                | *        |          |                |                |          |          |                |           |           |
| lunula,<br>Calophasia         |   | 195         | ●              | *        | +        | *              | +        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| luteago,<br>Hadena            |   | 133         | +?             |          |          |                |          |                |                  |                |                | +?             |          |          |                |                |          |          |                | 3,        | 2         |
| lutosa,<br>Rhizedra           |   | 349         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| lutulenta,<br>Aporophyla      |   | 201         | *              | *        |          | *              |          | +              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | o        | o              | 3,        |           |
| lychnitis,<br>Cucullia        |   | 190         | *              | *        |          | +              |          | *              | +                | *              | *              | *              |          | *        | *              | *              | *        | +        | +              | 2,        |           |
| lychnitis,<br>Agrochola       |   | 242         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| macilenta,<br>Agrochola       |   | 245         | ●              | *        | *        | *              | *        | *              | *                | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *        | *        | *              |           |           |
| magnolii,<br>Hadena           |   | 132         | *              |          |          |                |          |                |                  |                | *              | +              |          |          |                |                |          |          |                | 2,        | 2         |
| maillardi,<br>Callopietria    |   |             | * <sup>v</sup> |          |          |                |          |                | * <sup>v</sup>   |                |                |                |          |          |                |                |          |          |                |           | V         |
| maillardi,<br>Apamea          |   |             | *              |          |          |                |          |                |                  |                |                | *              |          |          |                |                |          |          |                |           |           |
| margaritacea,<br>Chersotis    |   | 50          | *              |          |          |                |          |                | +                | *              | *              | *              |          |          | F              |                | +        |          | *              | 3,2       | 3         |

| Art<br>Gattung             | 9 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu |
|----------------------------|---|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| maritima,<br>Heliothis     |   | 387         | * <sub>M</sub> | +        | +        | *        | +        | * <sub>M</sub> | +        | * <sub>M</sub> | +?             | + <sub>M</sub> |          |          | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | 1,        | 1/M       |
| maritima,<br>Chilodes      |   | 364         | *              | *        | +        | *        |          | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        | 2         |
| matura,<br>Thalophila      |   | 308         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| maura,<br>Mormo            |   | 266         | *              | +        |          | *        |          | *              | *        | *              | *              | *              | *        | +        | *              | +              | *              | *              | *              |           |           |
| mececephala,<br>Acronicta  |   | 16          | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| melanopa,<br>Discestra     |   |             | +              |          |          |          |          |                |          |                |                | +              |          |          |                |                |                |                |                | 3         |           |
| mendica,<br>Diarsia        |   | 63          | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| menyanthidis,<br>Acronicta |   | 15          | *              | *        | +        | *        | o        | *              | *        |                | *              | *              |          | +        | *              | *              | +              | +              |                | 3,2       | 2         |
| meticulosa,<br>Phlogophora |   | 303         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| mi,<br>Callistege          |   | 404         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| micacea,<br>Hydraecia      |   | 334         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| microdon,<br>Discestra     |   | 109         | *              |          |          | +        |          | *              | +        | *              | *              | *              |          |          |                |                | +              | *              | *              | 3,3       | 3         |
| microgamma,<br>Syngnatha   |   | 406         | o              |          |          |          |          |                |          |                |                |                |          |          |                |                | o              | o              | o              |           | 0         |
| minima<br>Chortodes        |   | 324         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| miniosa,<br>Orthosia       |   | 151         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| minutata,<br>Eublemma      |   | 380         | *              | *        | +        | *        |          | +              | *        | *              | *              | +              |          | *        | *              | *              | *              | *              | o              | 1,        | 3         |
| modestoides,<br>Euchalcia  |   | 418         | *              |          |          |          |          |                |          |                | *              | *              |          |          |                |                | + <sub>M</sub> | o <sub>M</sub> |                | 3,0       | 1         |
| molothina,<br>Lycophotia   |   | 78          | *              |          | +        | *        |          | *              | +        | +              | +              | *              | +        | o        | *              |                | *              | +              | +              | 2,3       | 2         |
| moneta,<br>Polychrysia     |   | 420         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | +        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| monoglyphia,<br>Apamea     |   | 273         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| morpheus,<br>Caradrina     |   | 317         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| morrisii,<br>Chortodes     |   | 357         | *              |          |          |          |          |                |          |                |                |                |          |          |                | *              |                |                |                | ,3        | 3         |
| multangula,<br>Chersotis   |   | 46          | *              |          |          |          |          |                | *        | *              | *              | *              |          |          |                |                | *              | *              | *              | ,2        | 2         |
| munda,<br>Orthosia         |   | 149         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| murialis,<br>Cryphia       |   | 25          | *              |          |          | +        |          | +              | *        | *              | *              | *              | *        |          | o              |                | +              | +              | *              | 3,2       | 2         |
| musculosa,<br>Oria         |   | 365         | *              |          |          | *        |          |                | *        | *              | *              | *              | *        |          | *              |                | *              | *              | *              | 3,        |           |
| musiva,<br>Ochropleura     |   |             | *              |          |          |          |          |                | +        |                | +              | *              |          |          |                |                |                |                |                |           | r         |
| myrtilli,<br>Anarta        |   | 374         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| nana,<br>Hada              |   | 120         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| nebulosa,<br>Polia         |   | 137         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *        | *              | *              | *              | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| nervosa,<br>Simyra         |   | 5           | *              |          |          |          |          |                | o        |                | o?             | +?             |          | *        | *              | +              | +              | *              |                | 2,2       | 2         |
| neurica,<br>Archanara      |   | 360         | *              | *        | *        | *        |          | +?             |          |                | *              | *              |          |          | +              | *              |                |                |                | 2,2       | U         |
| nexa,<br>Phragmatiphila    |   | 347         | *              | *        | *        | *        | +        | +              |          |                | +              | *              |          | *        | *              | *              | +              | +              | *              | 2,        | 2         |
| ni,<br>Trichoplusia        |   | 418a        | * <sub>M</sub> |          |          |          |          | + <sub>M</sub> |          | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |          |          |                |                |                |                |                |           | M         |
| nickerlii,<br>Luperina     |   | 299         | *              |          |          | *        |          | +              | *        | *              | +              | *              |          |          | *              |                | *              | *              | *              | 3,        | 3         |
| nigra,<br>Aporophyla       |   | 202         | *              | *        | +        | *        |          | *              | +        | +              | *              | *              |          | o        | *              | *              | *              | *              | o              | 2,        |           |

| Art<br>Gattung               | 10 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA       | 11<br>BE       | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu |
|------------------------------|----|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|-----------|
| nigrescens,<br>Yigoga        |    | 45a         | *              |          |          |          |          |                |                |                |                | *              |                |                |                |                |                |                |          |           | 3         |
| nigricans,<br>Euxoa          |    | 33          | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| nigrita,<br>Sympistis        |    |             | *              |          |          |          |          |                |                |                |                | *              |                |                |                |                |                |                |          |           | 3         |
| nitida,<br>Agrochola         |    |             | *              | +        | +        | *        |          | +              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | 3,        | 3         |
| nubeculosa,<br>Brachionycha  |    | 198         | *              | +        |          | *        |          | *              | *              | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *        | 2,        | 3         |
| nubigera,<br>Heliethis       |    |             | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |                |                | + <sub>M</sub> | F              | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |                |          |           | M         |
| nupta,<br>Catocala           |    | 397         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| nymphaea<br>Catocala         |    | 402a        | * <sub>M</sub> |          |          |          |          |                |                |                | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |                |                |                |                | * <sub>M</sub> |                |          |           | M         |
| obelisca,<br>Euxoa           |    | 29          | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| obesalis,<br>Hypena          |    | 449         | * <sub>M</sub> |          |          | o?       |          | + <sub>M</sub> | +              | + <sub>M</sub> | +              | *              | * <sub>M</sub> |                |                | o              | * <sub>M</sub> | o              | o        |           | M         |
| obliterata,<br>Phyllophila   |    |             | + <sub>M</sub> |          |          |          |          |                |                | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |                |                |                |          |           | M         |
| oblonga,<br>Apamca           |    | 276         | *              | *        | *        | *        | +        | o              | +              | +              | +?             | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *        | 2,        |           |
| obsoleta,<br>Leucania        |    | 172         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| occulta,<br>Eurois           |    | 86          | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | 3,        |           |
| ocellaris,<br>Xanthia        |    | 257         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| ocellina,<br>Chersotis       |    |             | *              |          |          |          |          |                |                |                | o?             | *              |                |                |                |                |                |                |          |           |           |
| ochreago,<br>Xestia          |    |             | *              |          |          |          |          |                |                |                |                | *              |                |                |                |                |                |                |          |           | 3         |
| ochroleuca,<br>Eremobia      |    | 293         | *              | +        | +        | *        | o        | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | +        | 3,        | 3         |
| octogenaria,<br>Hoplodrina   |    | 312         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| oculea,<br>Amphipoea         |    | 329         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| oleagina,<br>Valeria         |    | 224         | *              |          |          |          |          | +              | *              | *              | *              | *              |                |                |                |                | o              | +?             | +        | 3,0       | 1         |
| oleracea,<br>Lacanobia       |    | 118         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| ononis,<br>Heliethis         |    | 369         | * <sub>M</sub> |          |          | *?       |          |                | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | o <sub>M</sub> | o <sub>M</sub> | o <sub>M</sub> |          |           | M         |
| oo,<br>Dicycla               |    | 345         | *              | +        |          | *        | o        | o              | +              |                | *              | *              |                | o              | *              | +              | *              | *              | +        | 1,3       | r         |
| ophiogramma,<br>Apamca       |    | 283         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| opima,<br>Orthosia           |    | 155         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        | 3,3       | 3         |
| orbona,<br>Noctua            |    | 100         | *              | *        | *        | *        |          | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| orichalcea,<br>Thysanoplusia |    | 411a        | + <sub>M</sub> |          |          |          |          | + <sub>M</sub> |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> |                |                |                |                |                |                |                |          |           | M         |
| ornitopus,<br>Lithophane     |    | 206         | ●              | *        | +        | *        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| ostrina,<br>Eublemma         |    | 379a        | * <sub>M</sub> |          |          |          |          |                | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | +              |                |                |                |                |                |                |          |           | M         |
| oxalina,<br>Mesogona         |    | 93          | *              |          |          |          |          | *              | *              | *              | *              | *              | +              | +              | *              | +              | +              | +              | +        | ,2        | 2         |
| oxyacanthae,<br>Allophyes    |    | 213         | ●              | *        | *        | *        | *        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| pabulatricula,<br>Pabulatrix |    | 280         | *              | +        |          | *        |          |                | +              |                | +              | +              |                | o              | +              | +              | +              | *              | o        | 1,1       | 1         |
| pacta,<br>Catocala           |    | 401         | +              | +        |          |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                | +              |                |                |          | 0,0       | 0         |
| paleacea,<br>Enargia         |    | 346         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |
| pallens,<br>Mythimna         |    | 171         | ●              | *        | *        | *        | +        | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *        |           |           |



| Art<br>Gattung              | 12 | KOCH<br>Nr. | D              | 01<br>SH       | 02<br>HH       | 03<br>NS       | 04<br>HB       | 05<br>NW       | 06<br>HE       | 07<br>RP       | 08<br>BW       | 09<br>BA       | 10<br>SA       | 11<br>BE       | 12<br>BG       | 13<br>MV       | 14<br>SN       | 15<br>ST       | 16<br>TH       | RL<br>alt | RL<br>neu |
|-----------------------------|----|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| pyralina,<br>Cosmia         |    | 343         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| pyramidea,<br>Amphipyra     |    | 261         | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| radiosa,<br>Actinotia       |    | 103         | *              |                |                |                |                |                |                | ○              | *              | +?             |                |                |                |                |                |                |                | 2,        | 2         |
| ramosa,<br>Callierges       |    | 194         | *              |                |                | +              |                |                | +              | +              | *              | *              |                |                |                |                | +              | +              | *              | 3,2       | 2         |
| raptricula,<br>Cryphia      |    | 21          | ●              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| ravida,<br>Sphaelotis       |    | 55          | *              | *              |                | *              |                | +              | *              | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | 2,        | 3         |
| ravula,<br>Cryphia          |    | 23          | *              |                |                |                |                |                | *              | *              | *              | *              |                |                |                |                |                |                |                | 3,        | 2         |
| rectalis,<br>Simplicia      |    | 437         | *              |                |                |                |                |                | +              | *              | *              |                |                |                | +              |                | *              |                |                |           | r         |
| rectilinea,<br>Hyppa        |    | 309         | *              | *              | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| recussa,<br>Euxoa           |    | 28          | *              |                |                |                |                |                |                |                | *              | *              |                |                |                |                |                |                | *              | 2,0       | 1         |
| remissa,<br>Apamea          |    | 278         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| remmi,<br>Mesapamea         |    | 284b        | *              |                |                | *              |                |                | *              |                | *              |                |                |                |                |                |                |                | *              |           | ?!        |
| respersa,<br>Hoplodrina     |    | 316         | *              | +              | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| reticulata,<br>Heliophobus  |    | 139         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| retusa,<br>Ipimorpha        |    | 337         | ●              | *              | +              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| revayana,<br>Nytecola       |    | 389         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rhaetica,<br>Xestia         |    | 84a         | *              |                |                |                |                |                |                |                |                | *              |                |                |                |                |                |                | *              |           | r         |
| rhomboidea,<br>Xestia       |    | 74          | *              | *              | +              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | ○              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| ripae,<br>Agrotis           |    | 44          | *              | *              | *              | *              | +              |                |                |                |                |                |                |                |                | *              |                |                |                | 2,2       |           |
| rivularis,<br>Hadena        |    | 124         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rostralis,<br>Hypena        |    | 451         | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rubi,<br>Diarsia            |    | 67          | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rubiginea,<br>Conistra      |    | 238         | *              | *              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rubiginosa,<br>Conistra     |    | 234         | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rubricosa,<br>Cerastis      |    | 88          | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| rubrivena,<br>Apamea        |    | 296         | *              |                |                | *              |                |                |                |                | *              | *              |                |                |                |                | *              | *              | *              | 4,        |           |
| rufa,<br>Coenobia           |    | 363         | *              | *              | *              | *              | +              | *              | +              | *              | +              | +              |                | *              | *              | *              |                | *              | +              | 2,        | r         |
| rumicis,<br>Acronicta       |    | 8           | ●              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| ruticilla,<br>Spudaea       |    | 240         | *              | +              | +              | *              |                | *              | +              |                | +              | +              | +              | +              | *              | +              | +              | +              | +              | 2,2       | 1         |
| sagittigera,<br>Pachetra    |    | 238         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| salicis,<br>Colobochyla     |    | 432         | *              | +              | *              | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| satura,<br>Blepharita       |    | 216         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| saucia,<br>Peridroma        |    | 60          | ● <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | + <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> | * <sub>M</sub> |           | M         |
| scabriuscula,<br>Dypterygia |    | 267         | ●              | *              | *              | *              | +              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |           |           |
| scirpi,<br>Mythimna         |    | 168         | *              |                |                | *              | *              | *              | *              | *              | *              | *              |                |                |                |                | *              | *              | *              |           |           |
| scita,<br>Phlogophora       |    | 304         | *              |                |                | *              |                | *              | *              | *              | *              | *              |                |                |                |                | *              | +              | *              |           |           |

| Art<br>Gattung             | 13 | KOCH<br>Nr. | D  | 01<br>SH | 02<br>HH | 03<br>NS | 04<br>HB | 05<br>NW | 06<br>HE | 07<br>RP | 08<br>BW | 09<br>BA | 10<br>SA | 11<br>BE | 12<br>BG | 13<br>MV | 14<br>SN | 15<br>ST | 16<br>TH | RL<br>alt | RL<br>neu |
|----------------------------|----|-------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| scolopacina,<br>Apamea     |    | 282         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,3       | 3         |
| scoriacea,<br>Cleoceris    |    | 196a        | +  |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |           | 1         |
| scrophulariae,<br>Cucullia |    | 192         | *  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | o        | *        | *        | *        | *        | *        | ,2        | 3         |
| scutosa,<br>Protoschinia   |    | 373         | *M | +M       | +M       | +M       | +M       | oM       | +M       | +M       | +M       | +M       |          | +M       | *M       | +M       | +M       | +M       | +M       |           | M         |
| secalis,<br>Mesapamea      |    | 284         | ●  | *        | *        | *        | *        | o        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| segetum,<br>Agrotis        |    | 38          | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| selini,<br>Paradrina       |    | 319         | *  | +        |          | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |
| semibrunnea,<br>Lithophane |    | 204         | *  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        |          | +        | *        | *        | +        | +        | *        | 2,1       | 2         |
| semicana,<br>Arenostola    |    | 353         | *  | *        | *        | *        | +        | *        | +        |          | +        | +        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| senex,<br>Ammoconia        |    | 91          | *  |          |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 2         |
| sericata,<br>Polyphaenis   |    | 307         | *  |          |          |          |          |          | o        | *        | *        | *        |          |          |          |          |          |          |          | 2,        | 2         |
| sericealis,<br>Rivula      |    | 436         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| sexstrigata,<br>Xestia     |    | 75          | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| sicula,<br>Mythimna        |    | 167         | *  |          |          |          |          | *        |          |          | *        | *        | *        |          |          |          |          |          |          |           |           |
| siculana,<br>Nytecola      |    | 389a        | +  |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |          | o        | o        |          |          |          |           | r         |
| sigma,<br>Eugraphe         |    | 73          | *  | *        | +        | *        |          | *        | +        | +        | *        | *        | +        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |
| signifera,<br>Yigoga       |    |             | +M |          |          |          |          |          | +M       | o        | o?       |          |          |          |          |          |          |          |          |           | M         |
| simponia,<br>Agrotis       |    |             | *  |          |          |          |          |          |          |          | +        | *        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |
| simulans,<br>Rhyacia       |    | 56          | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| sincera,<br>Xestia         |    | 84          | +  |          |          | +        |          |          |          |          | F        | +        |          |          |          |          | o        |          | +        | 1,1       | 1         |
| sobrina,<br>Protolampra    |    | 89          | *  |          | +        | *        |          | *        | +        |          | *        | *        |          | o        | *        | +        | *        | +        | *        | 2,2       | 2         |
| socia,<br>Lithophane       |    | 205         | *  | +        |          | +        | o        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | +        | *        | +        | *        | ,3        | 3         |
| solidaginis,<br>Lithomoia  |    | 203         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        |          | +        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| sordens,<br>Apamea         |    | 281         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| sparganii,<br>Archanaara   |    | 361         | ●  | *        | *        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        | 3         |
| speciosa,<br>Xestia        |    | 83          | *  |          |          | *        |          |          |          |          | *        | *        |          |          |          |          | +        | +        | +        | ,1        | 1         |
| sphinx,<br>Brachionycha    |    | 197         | *  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| splendens,<br>Lacanobia    |    | 117         | *  | *        | +        | *        |          |          | +        | *        | *        |          |          | *        | *        | *        | +        | *        | +        | 2,        | 3         |
| sponsa,<br>Catocala        |    | 395         | ●  | *        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| stolida,<br>Prodotis       |    | 403a        | +M |          |          |          |          |          |          |          |          | +M       |          |          | +M       |          | +M       | +M       |          |           | M         |
| straminea,<br>Mythimna     |    | 170         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 3,        |           |
| strigilata,<br>Polypogon   |    | 447         | *  | *        | *        | *        |          | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| strigilis,<br>Oligia       |    | 285         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |
| strigosa,<br>Acronicta     |    | 7           | *  | *        | +        | *        |          | *        | +        | *        | *        | *        |          | +        | *        | *        | +        | *        | +        | 3,        | 2         |
| strigula,<br>Meganola      |    | II/26       | ●  | +        | +        | *        | +        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | +        | *        | *        | 3,        | 3         |
| suasa,<br>Lacanobia        |    | 114         | ●  | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        |           |           |

| Art Gattung              | 14    | KOCH Nr. | D | 01 SH | 02 HH | 03 NS | 04 HB | 05 NW | 06 HE | 07 RP | 08 BW | 09 BA | 10 SA | 11 BE | 12 BG | 13 MV | 14 SN | 15 ST | 16 TH | RL alt | RL neu |   |
|--------------------------|-------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---|
| subchlamydula, Nola      |       |          | * |       |       |       |       |       |       | *     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | 2,     | 1      |   |
| sublustris, Apamea       | 269   |          | * | *     | +     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| subrosea, Coenophila     | 48    |          | * | *     | +     | *     | +     | *     | +     |       | *     | *     |       |       |       | *     |       |       |       | 2,1    | 1      |   |
| subtusa, Ipimorpha       | 338   |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| sulphurago, Xanthia      | 258   |          | + |       |       | o?    |       |       |       |       | o?    | +     | +     |       |       |       | o     | +     | +     | ,1     | 0      |   |
| superstes, Hoplodrina    | 315   |          | * |       |       | +     | ?     |       | *     | *     | *     | *     | *     |       |       |       | *     | *     | *     | *      | ,3     | 3 |
| suspecta, Parastichtis   | 250   |          | * | *     | *     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| taenialis, Schrankia     | 452   |          | * | +     | +     | *     |       | +     | *     | *     | *     | *     |       |       | *     | *     |       |       | *     | +      | 3,2    | 2 |
| tanacetii, Cucullia      | 181   |          | * | +     | +     | *     |       |       | *     | *     | *     | +     |       | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *      | 2,     | 3 |
| tarsicrinialis, Herminia | 442   |          | * | +     | *     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tarsipennalis, Herminia  | 440   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| templi, Dasypolia        | 199   |          | * | +     |       |       |       |       | *     |       |       | *     |       |       |       | *     | *     |       | +     | ,2     | r      |   |
| tenebrata, Panemeria     | 378   |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tentacularia, Polypogon  | 445   |          | * |       | +     | *     |       |       | +     | *     | *     | *     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     |        | ,3     | 3 |
| tenuialis, Herminia      | 411a  |          | * |       |       |       |       |       | +     | *     | *     |       |       |       |       | *     | *     | *     | *     |        | 3,     | r |
| tephroleuca, Hadenia     |       |          | * |       |       |       |       |       |       |       |       | *     |       |       |       |       |       |       |       | 4,     | 2      |   |
| testacea, Luperina       | 298   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| thalassina, Lacanobia    | 113   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| thalictri, Calpe         |       |          | * |       |       | *     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |        | r      |   |
| thapsiphaga, Cucullia    | 189   |          | + | ?     |       | o     |       |       | +     |       | +     | +     |       | o     | +     | ?     | o     | .     |       |        | 0,0    | 0 |
| togata, Xanthia          | 254   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| togatulalis, Meganola    | II/24 |          | * |       |       | +     |       |       | +     | +     | *     | +     | +     | +     |       |       | +     | +     |       | 2,1    | 2      |   |
| trabealis, Emmelia       | 386   |          | * | +     | +     | *     |       | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tragopoginis, Amphipyra  | 264   |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| transversa, Eupsilia     | 230   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| trapezina, Cosmia        | 344   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| triangulum, Xestia       | 70    |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tridens, Acronicta       | 10    |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | ?     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tridens, Calamia         | 366   |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | 3,     |        |   |
| trifolii, Discestra      | 108   |          | ● | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| trigemina, Abrostola     | 421   |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| trigrammica, Charanyca   | 340   |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| triplasia, Abrostola     | 423   |          | * | *     | *     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tristalis, Paracolax     | 446   |          | * |       | *     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| tritici, Euxoa           | 34    |          | ● | *     | *     | *     | +     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |
| turca, Mythimna          | 158   |          | * | *     | *     | *     |       | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     |        |        |   |



#### 4. Kurzanalyse des Eulenfalter-Artenbestandes in Deutschland und dessen Gefährdung nach dem Stand vom Jahresende 1992

##### 4.1. Der Artenbestand

Nach kritischer Sichtung der aus Deutschland bzw. aus den 16 deutschen Bundesländern angegebenen Noctuidae zeigt es sich, daß für Deutschland Angaben über insgesamt 537 Arten akzeptiert werden können; für sie alle liegen Bestätigungen über Funde in wenigstens einem Bundesland vor. Angaben über weitere 52 vermeintlich in Deutschland beobachtete Arten waren leider als nicht zweifelsfrei belegbar zu verwerfen.

##### 4.1.1. Die zeitliche Präsenz der für Deutschland akzeptierten Arten

Von den 537 für Deutschland akzeptierten Arten wurden beobachtet

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| in neuerer Zeit (seit dem Jahre 1980) | 494 Arten (= 92,0 %)  |
| + nur in älterer Zeit (1900 bis 1979) | 39 Arten (= 7,3 %)    |
| nur in alter Zeit (vor 1900)          | 4 Arten (= 0,7 %)     |
| Summe:                                | 537 Arten (= 100,0 %) |

##### 4.1.2. Die räumliche Präsenz der für Deutschland akzeptierten Arten

Unter den 537 für Deutschland akzeptierten Arten befinden sich 43 faunenfremde, die nicht gezählt werden dürfen:

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| M Immigranten („Irrgäste“) | 35 Arten (= 6,5 %) |
| vgl. Anhang 6              |                    |
| V Verschleppte             | 8 Arten (= 1,5 %)  |
| vgl. Anhang 7              |                    |
| Summe:                     | 43 Arten (= 8,0 %) |

Mithin sind 494 Arten als autochthon für die Noctuidenfauna Deutschlands anzusetzen. Davon sind 201 Arten aus sämtlichen Bundesländern gemeldet (= 37,4 %).

##### 4.2. Die Gefährdung der autochthonen Noctuidenarten in Deutschland

Bei der Neubewertung des Rote-Liste-Status durch den Autor wurden nur die für Deutschland als autochthon geltenden Arten berücksichtigt.

Somit sind 298 Arten der autochthonen Noctuidenfauna Deutschlands außerhalb der Eingliederung geblieben. Sie dürfen als derzeit noch nicht gefährdet bezeichnet werden (= 60,3 % der autochthonen Arten).

Ihre Eingruppierung zeigt in der Zusammenfassung die folgende Tabelle:

| Rote-Liste-Kategorie              | Arten | Anteil an den autochthonen Arten | Liste vgl. Anhang |
|-----------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| 0 Ausgestorben/<br>verschollen*)  | 9     | 1,8 %                            | 1                 |
| 1 Vom Aussterben<br>bedroht       | 46    | 9,3 %                            | 2                 |
| 2 Stark gefährdet                 | 65    | 13,2 %                           | 3                 |
| 3 Gefährdet                       | 62    | 12,6 %                           | 4                 |
| r selten/eingeschränkt verbreitet | 14    | 2,8 %                            | 5                 |
| Summe der Rote-Listen-Arten       | 196   | 39,7 %                           |                   |

\*) länger als 20 Jahre nicht in Deutschland beobachtet

#### 5. Ausblick

Es wurde bereits darauf verwiesen, daß der Autor die hier dargebotene „Vorläufige Synopsis“ als einen Beitrag zur längst fälligen und alsbald zu schreibenden Noctuidenfauna Germania betrachtet.

Was wäre außerdem als erstes noch zu tun?

– Die hier zusammengetragenen und selbstverständlich mehr oder weniger stark verallgemeinerten Aussagen zum Vorkommen der Eulenfalter-Arten sollten von den Faunakennern in den einzel-

nen Bundesländern geprüft, präzisiert und ergänzt werden.

Zugleich muß die Erfassung faunistischer Daten an der Basis, das heißt im Gelände, und deren wissenschaftlich exakte Aufbereitung weitgehend gefördert werden. Nach wie vor sind das die unerläßlichen Grundlagen für die Darstellung und Analyse größerer zoogeographischer und ökologischer Zusammenhänge, wie es die Noctuidenfauna Germania eindeutig sein wird.

– Eine Zusammenstellung der faunistischen Nachweise auf der Basis der naturräumlichen Gliederung unseres Landes – über alle administrativen Grenzen hinweg – würde eine wesentlich vertiefte Einsicht in die räumliche Präsenz der Noctuidae in Deutschland erbringen. Sie wäre wohl der nächste große Schritt, der in Angriff zu nehmen wäre. Die Potenzen dazu dürften vorhanden sein.

– Die in der Vorläufigen Synopsis vorgeschlagene neue „Rote-Liste“-Eingruppierung der Eulenfalter-Arten bedarf sicherlich ebenfalls einer gründlichen Prüfung, wobei eine Fundierung des Urteils aus autökologischer Sicht bei nicht wenigen Arten angestrebt werden müßte.

– Schließlich sei noch darauf verwiesen, daß künftig auch die faunendynamischen Prozesse bei den Noctuidae über ganz Deutschland hinweg, also länderübergreifend, sorgfältig und umfassend beobachtet/überwacht werden müßten, wie Veränderungen bei den Arealgrenzen, Migrationen, Abundanzschwankungen.

Teamwork ist bei alledem unerläßliche Bedingung, sonst ist die Aufgabe nicht zu lösen. Die Noctuidenkenner und alle Lepidopteren-Faunisten sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen.

## 6. Bibliographie (Auswahl)

Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen (Hrsg.) (1988): Prodomus der Lepidopterenfauna Nordbayerns. – Neue Ent. Nachr. 23: 1–159. /BA/  
BECK, K.-R., & T. KARISCH (1988): Bemerkenswerte Schmetterlingsarten des südwestlichen Lausitzer Berglandes (Lepidoptera). – Ent. Nachr. Ber. 32(4): 149–157. /SN/  
BEMBENEK, H., & R. KRAUSE (1984): Ergebnisse des quantitativen Lichtfanges von Noctuiden in verschiedenen Biozönosen der Hinteren Sächsischen Schweiz. – Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkunde Dresden 11(4): 67–108. /SN/  
BLAB, J. et al. (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik

Deutschland. Erweiterte Neubearbeitung. – Kilda-Verlag Greven. /D/  
CLEVE, K. (1968): Neuere Beobachtungen von Großschmetterlingen im Kaiserstuhl. – Mitt. Ent. Ges. Basel N.F. 18(3): 103–110. /BW/  
DE LATTIN, G. et al. (1957 ff.): Die Lepidopterenfauna der Pfalz. – Mitt. Pollichia, III. Reihe Nr. 7: 245–321 (1960), Nr. 9: 322–390 (1962). /RP/  
DEUTSCHMANN, U. (1988): Die Lepidopterenfauna des „NSG Grambow Moor“ und seiner Randgebiete. – In: Das Naturschutzgebiet Grambow Moor. Hrsg.: Rat des Kreises Schwerin u.a. (Lep. auf S. 38–45). /MV/  
DORNBUSCH, G. (1988): Die Schmetterlingsfauna des Naturschutzgebietes Steckby-Lödderitzer Forst (Lep.) – Ent. Nachr. Ber. 32(5): 221–225. /ST/  
EBERT, G. (1978): Die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) des Naturschutzgebietes Rußheimer Altrhein. – In: Der Rußheimer Altrhein, eine nordbadische Auenlandschaft. – Natur- u. Landschaftsschutzgebiete Bad.-Württ. 10: 525–552. /BW/  
EBERT, G., & E. RENNWALD (Hrsg.) (1991): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs Band 1: Tagfalter I. – Verlag Eugen Ulmer. /BW/  
FIBIGER, M., & H. HACKER (1990): Systematic list of the Noctuidae of Europe. Esperiana, Buchreihe zur Entomologie, 2: 1–109. /D/  
FÖHST, P. & W. BROSKUS (1992): Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna (Insecta: Lepidoptera) des Hunsrück-Nahe-Gebietes (BRD, Rheinland-Pfalz). – Fauna u. Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 3: 4–334. /RP/  
FORST, M. & F.J. GROSS (1975): Die Schmetterlingsfauna des Bausenberges (Eifel). – Beiträge Landespflege Rhld.-Pfalz, Beiheft 4: 343–364. /RP/  
FORSTER, W., & T.A. WOHLFAHRT (1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Eulen (Noctuidae). – Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart. /D/  
FRITSCH, K. (1987): Die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) des Kreises Spremberg. In: Natur u. Landschaft im Bezirk Cottbus 9: 3–24. /BR/  
FUST, B. (1967): Eine interessante Feststellung: Eugraphe subrosea subrosea STEPHENS in Deutschland. – Ztschr. Wiener Ent. Ges. 52: 38–39. /NW/  
GELBRECHT, J. (1988): Zur Schmetterlingsfauna von Hochmooren in der DDR. – Ent. Nachr. Ber. 32(2) 49–56. /D(Ost)/  
GELBRECHT, J., & M. WEIDLICH (1992): Zur Gefährdung der Schmetterlinge Ostdeutschlands. Vorschläge für eine Rote Liste. – Ent. Nachr. Ber. 36(3): 152–158. /D(Ost)/  
GERSTBERGER, M., & L. STIESY (1983): Schmetterlinge in Berlin-West. Teil I. Berlin. /BE(West)/  
GERSTBERGER, M., & L. STIESY (1987): Schmetterlinge in Berlin-West. Teil II. Berlin. /BE(West)/

- GROSS, F.J. (1964): Beitrag zur Lepidopterenfauna der weiteren Umgebung von Wiesbaden. – Jb. Nass. Ver. Naturkd 97: 50–80. /HE/
- GRÜNEWALD, T., & H. KOLBECK (1989): Die Schmetterlinge der Landshuter Umgebung mit Moosburg und Dingolfing. 1. Nachtrag. – Naturwiss. Ztschr. Niederbayern 31: 73–80. /BA/
- HACKER, H. et al. (1985): Die nachtaktiven Schmetterlinge (Lepidoptera) und Köcherfliegen (Trichoptera) des Naturschutzgebietes „Lange Rhön“ in Unterfranken. – LX. Ber. Naturforsch. Ges. Bamberg: 131–172. /BA/
- HACKER, H. (1986): „Gaabsweiher“ und „Großer Naßanger“ bei Lichtenfels im Obermaingebiet – zwei gefährdete Feuchtgebiete. – LXI. Ber. Naturforsch. Ges. Bamberg: 105–146. /BA/
- HACKER, H. (1990): Systematische und synonymische Liste der Noctuiden Deutschlands und der angrenzenden Gebiete (Lepidoptera; Noctuidae). – Esperiana, Buchreihe zur Entomologie 1: 5 – 165. /D/
- HARKORT, W., & H.J. WEIGT (1968): Beobachtungen zur Schmetterlingsfauna im Raum Dortmund – Hagen – Iserlohn. Teil 2: Die Eulen. – Dortmunder Beitr. Landeskunde, Naturwiss. Mitt. 2: 31–62. Nachtrag (Noctuidae) ebenda 3(1969): 59–63. /NW/
- HAUSMANN, A. (1988): Großschmetterlinge im Münchener Norden. – Schr.-Reihe Bayer. Landesamt Umweltschutz 83: 61–95. /BA/
- HAUSMANN, A. (1991): Ergänzungen zur Großschmetterlingsfauna des Münchener Nordens (Lepidoptera). – Entomofauna 12(6): 81–96. /BA/
- HEINICKE, W. (1984): Die Verbreitung von *Hydraecia ultima* HOLST, 1965 auf dem Gebiet der DDR (Lep., Noctuidae). – Ent. Nachr. Ber. 28(5): 196–199. /D(Ost)/
- HEINICKE, W. (1989): Zur Situation der Eulenfalter in Thüringen und Maßnahmen zu ihrem Schutz (Lepidoptera, Noctuidae). – Abh. Ber. Museum Nat. Gotha 15: 23–34. /TH/
- HEINICKE, W. (1990): Faunenveränderungen bei den Familien der sog. Großschmetterlinge („Macrolepidoptera“) auf dem Gebiet der DDR. Kurzer Überblick. – Ent. Nachr. Ber. 34(2): 65–72. /D(Ost)/
- HEINICKE, W. (1991): Sechs für Ostdeutschland neue Noctuidenarten und ein interessanter Wiederfund (Lep., Noctuidae). – Ent. Nachr. Ber. 35(4): 217–225. /D(Ost)/
- HEINICKE, W. (in Vorbereitung): Bibliographie der Literatur über Vorkommen und Verbreitung der Eulenfalter in Ostdeutschland (Lep., Noctuidae). – /D(Ost)/
- HEINICKE, W., & C. NAUMANN (1980–1982): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Noctuidae. – Beiträge zur Entomologie (Berlin) 30–32. /D(Ost)/
- HERING, E. M. (1932): Die Schmetterlinge, nach ihren Arten dargestellt. In: BROHMER, EHRMANN & ULMER, Die Tierwelt Mitteleuropas. Quelle u. Meyer. /D/
- HEYDEMANN, F. (1964): Über einige interessante „Doppelarten“ bei Lepidopteren Schleswig-Holsteins. – Faunist. Mitt. Norddeutshl. 2(4): 82–84. /SH/
- HEYDEMANN, F. (1965): Rassenbildung bei schleswig-holsteinischen Heterocera. – Faunist. Mitt. Norddeutshl. 2(10–12): 275–284. /SH/
- HOPPE, H. (1985): Lepidopterologischer Sammelbericht von der Insel Rügen (Lep.). – Ent. Nachr. Ber. 29(2): 85–88. /MV/
- KARISCH, T. (1985): Beitrag zur Großschmetterlingsfauna (Macrolepidoptera) des Kreises Bishofswerda. – Abh. Ber. Naturkundemuseum Görlitz 59(6): 1–20. /SN/
- KINKLER, H. et al. (1975): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. III. Teil: Die Eulenschmetterlinge (I). – Jahresber. Naturwiss. Ver. Wuppertal 28: 31–74. /NW/
- KINKLER, H., et al. (1979): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. IV. Teil: Die Eulenschmetterlinge (II). – Ebenda 32: 70–100. /NW/
- KINKLER, H., & G. SWOBODA (1980): Beitrag über die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) und Köcherfliegen (Trichoptera) des Elmpfer Bruches (Ndrh.). – Niederrheinisches Jb. 14: 53–72. /NW/
- KINKLER, H. & S. LÖSER (1982): Ein Beitrag zur Nachtfalterfauna des Naturschutzgebietes „Murnauer Moos“, Oberbayern, und der unmittelbaren Umgebung (Lepidoptera, Macroheterocera). – Entomofauna (Linz), Suppl. 1: 345–366. /BA/
- KINKLER, H. (1990): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der AG rhein.-westfäl. Lepidopterologen e.V. 4. Zusammenstellung. – Melanargia 2(3): 80–84. /NW/ RP/
- KOCH, M. (1984): Wir bestimmen Schmetterlinge. Ausgabe in einem Band. Neumann-Verlag. /D außer Alpen/
- KRISTAL, P. M. (1980): Die Großschmetterlinge aus dem südhessischen Ried und dem vorderen Odenwald. – Schr.-R. Institut Naturschutz Darmstadt, Beiheft 19: 1–163. /HE/
- KÜNNERT, R. (1965): Erster Nachtrag zu „Beiträge zur Lepidopterenfauna des Mittelrheins und der angrenzenden Gebiete“ – Ent. Ztschr. 75(10): 105–113. /RP/
- KÜNNERT, R. (1969): Zweiter Nachtrag zu „Beiträge“. – Ebenda 79: 136–137. /RP/
- LEDERER G. & R. KÜNNERT (1963–1964): Beiträge zur Lepidopterenfauna des Mittelrheins und der angrenzenden Gebiete. – Ent. Ztschr. 73–74. /RP/
- LEHMANN, L. (1991): Ein neuer Fund von *Autographa buratrica* (STAUDINGER, 1892) (Lep., Noctuidae). – Ent. Nachr. Ber. 35(1): 29–31. /BR/
- LOBENSTEIN, U. (1988): Zur Besiedlung der Insel Mellum durch Schmetterlinge... – Drosera (Oldenburg) 1988(1/2): 237–251. /NS/
- MARTIN, H., & W. SCHMIDT-KOEHL (1968): Systematisches Namensverzeichnis der bisher von uns veröffentlichten Macrolepidopteren des Saarlandes. – Ent. Ztschr. 78: 81–92. /SA/

- MEDER R, O. (1911): Vorläufiges Verzeichnis der in der Kieler Gegend beobachteten Großschmetterlinge. – Int. Ent. Ztschr. (Guben) 4(51 ff). /SH/
- MEIER, G. (1990): Untersuchungen zur Großschmetterlingsfauna von Bad Dürrenberg, Leißling und der Umgebung von Weißenfels (Bezirk Halle) (Lep.). – Ent. Nachr. Ber. 34(5): 189–198. /ST/
- MEIER, M., & A. STEINER (1984): Die Großschmetterlinge von Tübingen und Umgebung. . – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 59/60: 511–561. /BW/
- MEIER, M. & A. STEINER (1988): Die Großschmetterlinge von Tübingen und Umgebung. Teil 2: Spingidae (Schwärmer) und „Bombyces“ (Spinner). – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 63: 331–373. /BW/
- MEINEKE, T. (1980): Beitrag zur Großschmetterlingsfauna der Nordseeinsel Helgoland. – Ent. Ztschr. 90(10): 105–114. /SH/
- MEINEKE, T. (1984): Untersuchungen zur Struktur, Dynamik und Phänologie der Großschmetterlinge (Insecta, Lepidoptera) im südlichen Niedersachsen. – Mitt. Fauna Flora Süd-Niedersachsens 6: 1–456. /NS/
- METSCHL, C., & M. SÄLZL (1933–35): Die Schmetterlinge der Regensburger Umgebung. I. Teil Großschmetterlinge (Fortsetzung). III. Eulen. – Dtsch. Ent. Ztschr. Iris 47–49. /BA/
- MÖRTTER, R. (1986): Die Makrolepidopterenfauna des Kottenforstes und ihre Entwicklung seit 1890. – Decheniana (Bonn) 139: 253–288. /NW/
- MÖRTTER, R. (1988): Vergleichende Untersuchungen zur Faunistik und Ökologie der Lepidopteren in unterschiedlich strukturierten Waldflächen im Kottenforst bei Bonn. – Neue Ent. Nachr. 21: 1–183. /NW/
- MÜLLER-KÖLLGES, K.-H. (1977): Noctuiden (Schmetterlingsfamilie der Eulen) des Bamberger Umlandes. – Ber. naturforsch. Ges. Bamberg 51: 246–309. /BA/
- MÜLLER-MOTZFELD, G. et al.: Küsteninsekten-Kartierung. – Natur und Umwelt. Beiträge aus dem Bezirk Rostock 8: 54–66. /MV/
- NIPPEL, F. (1976): Erfahrungen bei dem Köderfang von Schmetterlingen. – Mitt. Int. Ent. Ver. Frankfurt a. M. 3(2): 17–35. /NW/
- NIPPEL, F. (1978): Lepidopterologische Beobachtungen in der Umgebung von Ernzen, Südeifel, vom 22.6. bis 7.7. und vom 20. bis 21.8.1976. – Mitt. AG rhein-westfäl. Lepidopterologen, 1(2): 67–73. /RP/
- NIPPEL, F. (1982): Meine lepidopterologischen Beobachtungen im Mehrlental bei Prüm zwecks Unterschutzstellung des betreffenden Gebietes 1981. – Neue Ent. Nachr. 2: 18–26. /RP/
- NIPPEL, F. (1990): Liste der bei Wiltingen/Saar (Rheinland-Pfalz) beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). – Melanargia 2(3): 61–72. /RP/
- OHNESORGE, R. (1984): *Hydraecia ultima* HOLST – neu für die DDR (Lep., Noctuidae). – Ent. Nachr. Ber. 28(5): 195–196. /SN/
- OSTHELDER, L. (1926): Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden Kalkalpen. I. Teil: Die Großschmetterlinge. 2. Heft: Schwärmer, Spinner, Eulen. – Mitt. Münchener Ent. Ges. 16, Beilage. /BA/
- PREISS, J. (19..): Die Schmetterlingsfauna des unteren Werratal. – Abh. Ber. Ver. Naturkunde Kassel 57, 103 S. /HE/
- PRETSCHER, P. et al. (1984): Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). – In: BLAB, J. et al. (1984), Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. Kilda-Verlag. /D(West)/
- REIPSCH, S. (1990): Schadauftreten von *Oria musculosa* HB. (Lep., Noctuidae) im Bezirk Erfurt. – Ent. Nachr. Ber. 34(4): 171–175. /TH/
- REISER, M., & T. GRÜNWALD (1984): Die Schmetterlinge der Landshuter Umgebung mit Moosburg und Dingolfing. 2. Fortsetzung. – Naturwiss. Ztschr. Niederbayern 30: 44–55. /BA/
- RICHERT, A. (1984): Die Schmetterlinge der Diluviallandschaften um Eberswalde-Finow (Lepidoptera). Artenverzeichnis. – Ent. Nachr. Ber. 28(5): 211–214; (6): 253–257. /BR/
- RICHERT, A. & D. HÜLBERT (1991): Auswertung fünfjähriger Lichtfallenfänge (1984–1988) auf der Phänobasis Hohenfinow (Kreis Eberswalde-Finow) für die Lepidopteren-Faunistik. – Beitr. Ent. (Berlin) 41(1): 251–264. /BR/
- ROBENZ, W. et al. (1982): Lepidoptera Westfalica. Noctuoidea. 64. Familie Noctuidae, Subfamilie: Noctuinae. – Abh. Westfäl. Mus. Naturkunde 44(4): 1–142. /NW/
- ROBENZ, W. & J. SCHÄFER (1987): Lepidoptera Westfalica. Noctuoidea. 64. Familie Noctuidae, Subfamilie: Hadeninae I. – Abh. Westfäl. Mus. Naturkunde 49(3): 1–96. /NW/
- SCHILLER, R. (1987): Zweiter Beitrag zur Lepidopterenfauna des Hakelgebietes. Verzeichnis der bisher nachgewiesenen Macrolepidopterenarten. – Hercynia N.F. 24(1): 48–55. /ST/
- SCHMIDT, A. (1989): Untersuchungen zur Ökologie und Faunistik der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) des Vogelsberges unter besonderer Berücksichtigung der Heteroceren wärmebegünstigter Standorte. – Das Künanzhaus, Ztschr. f. Naturkunde und Naturschutz im Vogelsberg, Suppl. 3: 1–210. /HE/
- SCHMIDT-KOEHL, W. (1968): Studien zur Macrolepidopteren-Fauna des Saarlandes. Sammelergebnisse aus den Jahren 1965–1967. – Ent. Ztschr. 78: 41–71. /SA/
- SCHMIDT-KOEHL, W. (1976): Macrolepidopteren des Saarlandes. Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Karten 102–201. /SA/
- SCHMITZ, O., & W. SCHMITZ (1991): Der Taubenberg bei Sötenich. Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kreises Euskirchen (NRW). – Melanargia 3(4): 104–122. /NW/
- SCHÖNBORN, C. ((1984): Die Großschmetterlinge des Plothener Teichgebietes (Bezirk Gera, Kreis Schleiz). – Ent. Nachr. Ber. 28(4): 159–166. /TH/

- SCHÖNBORN, C. (1988): Zur Ökologie der Großschmetterlinge von Kahlschlagflächen im Plothener Teichgebiet (Bezirk Gera)(Lep.). – Ent. Nachr. Ber. 32(6): 253–256. /TH/
- SCHÖNE, H., & H. RÄMISCH (1980): Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren von Dresden und Umgebung. 1. Beitrag: Faunistische Beobachtungen 1977/1978. – Ent. Nachr. (Dresden) 24(5): 66–71. /SN/
- SETTELE, L. (1973): Die Großschmetterlinge vom Kaiserstuhl und der näheren Umgebung. – Mitt. Ent. Ges. Basel N.F. 23(2): 29–74. /BW/
- SEYER, H. (1987): Drei Erstnachweise und neue Fundorte seltener Noctuidae und Geometridae im Saarland. – Faunist.-florist. Notizen aus dem Saarland 19(2): 558–559. /SA/
- SOBCZYK, T. (1989): Erste Untersuchungen zur Großschmetterlingsfauna der Umgebung Schwarzbürge unter besonderer Berücksichtigung ökologischer und Forstschutzaspekte. – Fachschulabschlußarbeit, Ingenieurschule für Forstwirtschaft Schwarzbürg. /TH/
- STAMM, K. (1981): Prodromus der Lepidopteren-Fauna der Rheinlande und Westfalens. – Solingen (Selbstverlag). /HE; NW/
- STEEG, M. (1961): Die Schmetterlinge von Frankfurt am Main und Umgebung – Frankfurt (Main). /HE/
- STEEG, M. (1972): Die Schmetterlinge von Frankfurt am Main und Umgebung. Nachtrag I. – Mitt. Int. Ent. Ver. Frankfurt a. M. 2(2): 17–31. /HE/
- STEINER, A. (in Vorbereitung): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Noctuidae (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae). 1. Vorarbeit: Kommentierte Artenliste der Noctuidae Baden-Württembergs. /BW/
- STEUER, H. (1989): Die Lepidopterenfauna des unteren Schwarzaales und ihre Veränderung in den letzten vier Jahrzehnten. – Veröff. Museen Gera, Naturwiss. Reihe 16: 73–83. /TH/
- STROBL, P., & F.-W. KÖNECKE (1984): Die Schmetterlinge des Stendaler Friedhofes und dessen Umgebung. – Ent. Nachr. Ber. 28(1): 9–11. /ST/
- SWOBODA, G., & H. KINKLER (1989): Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens. Noctuidae. – Schriftenreihe AG rhein.-westfäl. Lepidopterologen 1. Düsseldorf. /HE; NW; RP/
- TIEDEMANN, O. (1986): Die Macro- und Microlepidopteren der Insel Helgoland. – Verh. Ver. naturwiss. Heimatforsch. Hamburg 39: 1–37. /SH/
- URBAHN, E. & H. URBAHN (1980): Über den jetzigen Stand der lepidopterologischen Erforschung des NSG „Ostufer der Müritz“ – Zool. Rundbrief Bezirk Neubrandenburg 1: 30–32. /MV/
- URBAHN, E. & H. URBAHN (1980): Falterbeobachtungen 1978 in Müritzhof. – Zool. Rundbrief Bezirk Neubrandenburg 1: 33–34. /MV/
- VIERHEILIG, M. (1984): Beobachtungen über Veränderungen der Macrolepidopteren-Fauna im oberen Vogtland (Lepidoptera). – Ent. Nachr. Ber. 28(6): 269–272. /SN/
- VOLLRATH, G. et al. (1964–66): Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges. – Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 12: 45–164. /BA/
- VOLLRATH, G. (1969): Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges. Erste Ergänzung und Index. – Ber. naturwiss. Ges. Bayreuth 13: 163–186. /BA/
- WACHLIN, V. & M. WEIDLICH (1984): Die Großschmetterlinge von Greifswald und Umgebung. Eine lokalfaunistische Darstellung auf der Grundlage der Meißischblattkartierung. – Natur u. Naturschutz in Mecklenburg 20: 5–80. /MV/
- WEGNER, H. (1987): Autographa buratella STAUDINGER in der Bundesrepublik Deutschland (Lepidoptera: Noctuidae). – Ent. Ztschr. 97(24): 359–361. /NS/
- WEIDLICH, M. & V. WEIDLICH (1984): Veränderungen im NSG „Gothensee und Thurbruch“ und ihr Einfluß auf den Rückgang des Schmetterlingsbestandes. Teil 2. – Naturschutzarbeit in Mecklenburg 27(2): 97–100. /MV/
- WEIDLICH, M. (1992): Der Kenntnisstand über die Verbreitung von *Herminia humidalis* (DOUBLEDAY, 1850) (= *Schrankia turfalis* (WOCKE, 1850)) in den ostdeutschen Ländern (Lepidoptera, Noctuidae). – Ent. Nachr. Ber. 36(1): 29–36. /D(Ost)/
- WOLF, W. (1982): Die sogenannten Großschmetterlinge des nordöstlichen Bayreuther Umlandes (Insecta, Lepidoptera). Ein Beitrag zur Kenntnis des Obermain-Hügellandes. – Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 17: 145–254. /BA/
- WOLFSBERGER, J. (1945–49): Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen. – Mitt. Münchener Ent. Ges. 35–39: 308–329. /BA/
- WOLFSBERGER, J. (1950): Neue und interessante Macrolepidopterenfunde. Zweiter Beitrag zur Fauna Südbayerns. – Mitt. Münchener Ent. Ges. 40: 207–236. /BA/
- WOLFSBERGER, J. (1954–55): Neue und interessante Macrolepidopterenfunde. 4. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Südbayerns. – Mitt. Münchener Ent. Ges. 44/45: 300–347. /BA/
- WOLFSBERGER, J. (1958): Neue und interessante Macrolepidopterenfunde. 5. Beitrag zur Fauna Südbayerns. – Nachr.-blatt Bayer. Ent. 7(6): 49–62; 7(7): 65–72. /BA/
- WOLFSBERGER, J. (1960): Neue und interessante Macrolepidopterenfunde. 6. Beitrag zur Fauna Südbayerns. – Mitt. Münchener Ent. Ges. 50: 35–54. /BA/
- ZIELASKOWSKI, H. (1951): Die Großschmetterlinge des Ruhrgebietes. – Mitt. Ruhrlandmuseum Stadt Essen 176. /NW/

## Zeitschriften:

Atalanta  
 Bombus (Hamburg)  
 Entomologische Berichte (Berlin)  
 Entomologische Nachrichten (Dresden)  
 Entomologische Nachrichten und Berichte (Berlin, Dresden)  
 Entomologische Zeitschrift (Stuttgart usw.)  
 Mitteilungen der AG Ostwestfälisch-lippischer Entomologen  
 Mitteilungen der AG Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen (Düsseldorf)  
 Mitteilungsblatt für Insektenkunde (Berlin)  
 Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen (München)  
 Melanargia. Nachrichten der AG Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen (Düsseldorf)

## 7. Anhänge 1–9

**Anhang 1: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 ausgestorbenen oder verschollenen Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie O)**

*Polypogon gryphalis* HERRICH-SCHÄFFER  
*Catocala pacta* LINNAEUS  
*Acontia lucida* HUFNAGEL  
*Syngrapha microgamma* HÜBNER  
*Cucullia thapsiphaga* TREITSCHKE  
*Pyrois cinnamomea* GOEZE  
*Xanthia sulphurago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (= *fulvago* CLERCK)  
*Conistra veronicae* HÜBNER  
*Euxoa lidia* STOLL  
 9

**Anhang 2: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 vom Aussterben bedrohten Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 1)**

*Idia calvaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Nola cristatula* HÜBNER  
*Nola subchlamydula* STAUDINGER  
*Nycteola degenerana* HÜBNER  
*Trichosea ludifica* LINNAEUS  
*Pseudeustrotia candidula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Euchalcia variabilis* PILLER u  
*Euchalcia modestoides* POOLE (= *modesta* HÜBNER praecoc.)  
*Panchrysia deaurata* ESPER  
*Panchrysia v-argenteum* ESPER  
*Cucullia gnaphalii* HÜBNER  
*Cucullia prenanthis* BOISDUVAL u  
*Lamprostricta culta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Heliothis maritima* DE GRASLIN  
*Periphanes delphinii* LINNAEUS  
*Acosmetia caliginosa* HÜBNER  
*Auchmis detersa* ESPER u

*Eucarta amethystina* HÜBNER  
*Spudaea ruticilla* ESPER  
*Agrochola humilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Agrochola laevis* HÜBNER  
*Jodia croceago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Conistra fragariae* VIEWEG  
*Cleocerta scoriacea* ESPER  
*Aporophila lueneburgensis* FREYER  
*Lithophane lamda* FABRICIUS  
*Meganephria bimaculosa* LINNAEUS  
*Valeria oleagina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Valeria jaspidea* DE VILLERS  
*Apamea aquila* DONZEL  
*Pabulatrix pabulatricula* BRAHM  
*Gortyna borellii* PIERRET  
*Archanara neurica* HÜBNER u  
*Anarta cordigera* THUNBERG u  
*Hadena albimacula* BORKHAUSEN  
*Senta flammea* CURTIS  
*Diarsia dahlia* HÜBNER  
*Spaelotis clandestina* HARRIS (= *suecica* AURIVILLIUS)  
*Xestia speciosa* HÜBNER u  
*Xestia sincera* HERRICH-SCHÄFFER  
*Xestia castanea* ESPER  
*Coenophila subrosea* STEPHENS  
*Actebia praecox* LINNAEUS  
*Euxoa recussa* HÜBNER u  
*Dichagyris candelisequa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Yigoga forcipula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
 46

**Anhang 3: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 stark gefährdeten Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 2)**

*Polypogon lunalis* SCOPOLI  
*Schrankia taenialis* HÜBNER  
*Catocala elocata* ESPER  
*Catocala electa* VIEWEG  
*Minucia lunaris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Catephia alchymista* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Meganola togatalis* HÜBNER  
*Nola cicatricalis* TREITSCHKE  
*Nola holsatica* SAUBER  
*Acronicta strigosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Acronicta menyanthidis* VIEWEG  
*Simyra nervosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Cryphia ravula* HÜBNER  
*Cryphia ereptricula* TREITSCHKE  
*Cryphia muralis* FORSTER  
*Euchalcia consona* FABRICIUS

*Lamprotes c-aureum* KNOCH  
*Syngrapha hohenwarthii* HOCHENWARTH  
*Cucullia argentea* HUFNAGEL  
*Cucullia xeranthemi* BOISDUVAL  
*Cucullia lactucae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER u  
*Cucullia lucifuga* DENIS & SCHIFFERMÜLLER u  
*Cucullia campanulae* FREYER  
*Cucullia dracunculi* HÜBNER  
*Callierges ramosa* ESPEr  
*Amphipyra livida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Stilbia anomala* HAWORTH  
*Platyperigea aspersa* RAMBUR  
*Chilodes maritima* TAUSCHER  
*Athetis pallustris* HÜBNER  
*Polyphaenis sericata* ESPEr  
*Actinotia radiosa* ESPEr  
*Callopostria juvenina* STOLL  
*Mesogona acetosellae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Mesogona oxalina* HÜBNER  
*Cosmia diffinis* LINNAEUS  
*Aethmia centrargo* HAWORTH  
*Aethmia ambusta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Lithophane semibrunnea* HAWORTH  
*Lithophane consocia* BORKHAUSEN  
*Xylocampa areola* ESPEr  
*Ammonoconia senex* GEYER  
*Polymixis polymita* LINNAEUS  
*Polymixis flavicincta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Phothedes captiuncula* TREITSCHKE  
*Celaena haworthii* CURTIS  
  
*Phragmitiphila nexa* HÜBNER  
*Archanara algae* ESPEr  
*Chortodes brevilinea* FENN  
*Hadena luteago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Hadena andalusica* STAUDINGER  
*Hadena magnolii* BOISDUVAL  
*Hadena filograna* ESPEr (= *filigrama* ESPEr)  
*Hadena tephroleuca* BOISDUVAL  
*Hadena irregularis* HUFNAGEL  
*Sideridis lampra* SCHAWERDA (= *evidens* HÜBNER)  
*Heliophobus kitti* SCHAWERDA  
*Lycophotia molothina* ESPEr  
*Chersotis multangula* HÜBNER  
*Chersotis cuprea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Epipsilia latens* HÜBNER  
*Paradiarsia punicea* HÜBNER  
*Xestia collina* BOISDUVAL

*Xestia agathina* DUPONCHEL  
*Protolampra sobrina* DUPONCHEL  
 65

#### Anhang 4: Liste der in Deutschland aus der Sicht des Jahres 1992 gefährdeten Eulenfalter-Arten (RL-Kategorie 3)

*Polypogon tentacularia* LINNAEUS  
*Hypenodes humidalis* DOUBLEDAY  
*Schrankia costaeistrigalis* STEPHENS  
*Catocala fulminea* SCOPOLI  
*Lygephila viciae* HÜBNER  
*Lygephila cracca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Meganola strigula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Nola aerugula* HÜBNER (= *centonalis* HÜBNER)  
*Earias vernana* FABRICIUS  
*Acronicta cuspis* HÜBNER  
*Eublemma minutata* FABRICIUS (= *noctualis* HÜBNER)  
*Diachrysa chryson* ESPEr u  
*Syngrapha ain* HOCHENWARTH  
*Syngrapha interrogationis* LINNAEUS  
*Abrostola asclepiades* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Cucullia absynthii* LINNAEUS  
*Cucullia artemisiae* HUFNAGEL  
*Cucullia tanacetii* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Cucullia asteris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Cucullia scrophulariae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Sympistis nigrita* BOISDUVAL  
*Amphipyra perflua* FABRICIUS  
*Atypha pulmonaris* ESPEr  
*Hoplodina superstes* OCHSENHEIMER  
*Athetis gluteosa* TREITSCHKE  
*Phlogophora scita* HÜBNER  
*Agrochola nitida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Episema glaucina* ESPEr  
*Brachionycha nubeculosa* ESPEr  
*Lithophane socia* HUFNAGEL  
*Polymixis xanthomista* HÜBNER  
*Apamea platinea* TREITSCHKE  
*Eremobia ochroleuca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Luperina nickerlii* FREYER  
*Hydraecia petasitis* DOUBLEDAY  
*Nonagria typhae* THUNBERG  
*Archanara dissoluta* TREITSCHKE  
*Archanara sparganii* ESPEr  
*Chortodes extrema* HÜBNER

*Chortodes morrisii* MORRIS  
*Discestra microdon* GUENEE  
*Discestra melanopa* THUNBERG  
*Lacanobia aliena* HÜBNER  
*Lacanobia splendens* HÜBNER  
*Conisania leineri* FREYER  
*Mythimna favicolor* BARRETT  
*Mythimna litoralis* CURTIS  
*Orthosia opima* HÜBNER  
*Eriopygodes imbecilla* FABRICIUS  
*Lasionycta proxima* HÜBNER  
*Chersotis margaritacea* DE VILLERS  
*Rhyacia lucipeta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Spaelotis ravidia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Xestia alpicola* ZETTERSTEDT  
*Xestia lorezi* STAUDINGER  
*Xestia ashworthii* DOUBLEDAY  
*Xestia ochreago* HÜBNER  
*Euxoa decora* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Euxoa vitta* ESPEER  
*Euxoa cursoria* HUFNAGEL  
*Yigoga nigrescens* HÖFNER  
*Agrotis crassa* HÜBNER  
62

**Anhang 5: Liste der in Deutschland aus der Sicht  
des Jahres 1992 seltenen Eulenfalter-  
Arten (RL-Kategorie r)**

*Simplicia rectalis* EVERSMAAN  
*Herminia tenuialis* REBEL  
*Polypogon zelleris* WÖCKE  
*Calyptra thalictri* BORKHAUSEN  
*Nycteola siculana* FUCHS  
*Ipimorpha contusa* FREYER  
*Dicycla oo* LINNAEUS  
*Dasypolia templi* THUNBERG  
*Luperina dumerilii* DUPONCHEL  
*Amphipoea lucens* FREYER u  
*Amphipoea crinanensis* BURROWS  
*Coenobia rufa* HAWORTH  
*Ochropleura musiva* HÜBNER  
*Xestia rhaetica* STAUDINGER  
14

**Anhang 6: Liste der in Deutschland nur als Immi-  
granten beobachteten Eulenfalter-Ar-  
ten (M-Arten der Synopsis)**

*Hypena obesalis* TREITSCHKE  
*Hypena lividialis* HÜBNER o  
*Catocala dilecta* HÜBNER +? o?  
*Catocala conversa* ESPEER  
*Catocala nymphaea* ESPEER  
*Dysgonia algira* LINNAEUS +  
*Prodotis stolidia* FABRICIUS +  
*Nycteola asiatica* KRULIKOVSKY  
*Phyllophila oblitterata* RAMBUR +  
*Eublemma ostrina* HÜBNER  
*Eublemma parva* HÜBNER  
*Eublemma purpurina* DENIS &  
SCHIFFERMÜLLER +  
*Thysanoplusia orichalcea* FABRICIUS +  
*Trichoplusia ni* HÜBNER  
*Chrisodeixis chalcites* ESPEER  
(auch V-Art!)  
*Schinia cardui* HÜBNER +  
(*Heliothis maritima* GRASLIN)  
(außerdem autochthone ssp!)  
*Heliothis ononis* DENIS &  
SCHIFFERMÜLLER  
*Heliothis peltigera* DENIS &  
SCHIFFERMÜLLER  
*Heliothis nubigera* HERRICH-  
SCHÄFFER +  
*Helicoverpa armigera* HÜBNER  
(auch V-Art!)  
*Protoschinia scutosa* DENIS &  
SCHIFFERMÜLLER  
*Spodoptera exigua* HÜBNER  
*Blepharita amica* TREITSCHKE +  
*Luperina pozzii* CURO +  
*Luperina zollikoferi* FREYER  
*Pseudohadena immunda*  
EVERSMANN +  
*Mythimna vitellina* HÜBNER  
*Mythimna congrua* HÜBNER +  
*Acantholeucania loreyi* DUPONCHEL  
*Pseudaletia unipuncta* HAWORTH  
*Ochropleura flammata* DENIS &  
SCHIFFERMÜLLER  
*Peridroma saucia* HÜBNER  
*Actebia fennica* TAUSCHER  
*Agrotis biconica* KOLLAR +  
*Yigoga signifera* DENIS &  
SCHIFFERMÜLLER +  
35 (+1)

### Anhang 7: Liste der in Deutschland nur als Verschleppte beobachteten Eulenfalter-Arten (V-Arten der Synopsis)

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| <i>Nola squalida</i> STAUDINGER        | + |
| <i>Omphalophana antirrhini</i> HÜBNER  | + |
| <i>Omphalophana anatolica</i> LEDERER  | + |
| <i>Spodoptera littoralis</i> BOISDUVAL |   |
| <i>Sesamia cretica</i> LEDERER         | + |
| <i>Callopietria maillardi</i> GUENEE   |   |
| <i>Eumichtis lichenea</i> HÜBNER       | + |
| <i>Ochropleura leucogaster</i> FREYER  |   |

8

Außerdem werden in D vereinzelt als M-Art gefunden:

|                                     |   |                           |
|-------------------------------------|---|---------------------------|
| <i>Heliothis armigera</i> HÜBNER    | } | in Anhang<br>6 aufgezählt |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i> ESPER |   |                           |

### Anhang 8: Liste der Problemarten in Deutschland (?!-Arten der Synopsis)

*Diachrysia tutti* KOSTROWICKI  
*Autographa buraetica* STAUDINGER  
*Mesapamea remmi* REZBANYÁI-RESER  
*Hydraecia ultima* HOLST  
*Diarsia florida* SCHMIDT  
*Noctua interposita* HÜBNER  
*Noctua janthe* BORKHAUSEN  
*Euxoa crypta* DADD

8

### Anhang 9: Liste der nicht in die Synopsis aufgenommenen Eulenfalter-Arten

*Polypogon plumigeralis* HÜBNER  
*Catocala puerpera* GIORNA  
*Ophiura tirhaca* CRAMER  
*Lygephila lusoria* LINNAEUS  
*Lygephila ludicra* HÜBNER  
*Lygephila procax* HÜBNER (= *limosa* TREITSCHKE)  
*Apopestes spectrum* ESPER  
*Autophila dilucida* HÜBNER  
*Aedia leucomelas* LINNAEUS  
*Nola chlamitulalis* HÜBNER  
*Cryphia recepticula* HÜBNER  
*Cryphia simulatricula* GUENEE  
*Metachrostis velox* HÜBNER

*Diachrysia nadeja* OBERTHÜR  
*Diachrysia zosimi* HÜBNER  
*Autographa mandarina* FREYER  
*Syngrapha devergens* HÜBNER  
*Cucullia praecana* EVERSMAAN  
*Cucullia caninae* RAMBUR  
*Cucullia santonici* HÜBNER  
*Cucullia blattariae* ESPER  
*Calophasia opalina* ESPER (= *casta* BORKHAUSEN)  
*Sympistis funebris* HÜBNER  
*Omia cymbalariae* HÜBNER  
*Amphipyra tetra* FABRICIUS  
*Pyrois effusa* BOISDUVAL  
*Platyperigea terrea* FREYER  
*Platyperigea kadenii* FREYER  
*Paradrina noctivaga* BELLIER  
*Episema tersa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Scotochrosta pulla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Dichonia aeruginea* HÜBNER  
*Dryobotodes monochroma* ESPER  
*Polymixis rufocincta* GEYER  
*Oligia dubia* HEYDEMANN  
*Conisania poelli* STERTZ  
*Chersotis rectangula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
*Chersotis anderegii* BOISDUVAL  
*Chersotis alpestris* BOISDUVAL  
*Standfussiana nictymera* BOISDUVAL  
*Spaelotis senna* FREYER  
*Xestia cohaesa* HERRICH-SCHÄFER  
*Cryptocala chardiniyi* BOISDUVAL  
*Euxoa culminicola* STAUDINGER  
*Euxoa cos* HÜBNER  
*Euxoa distinguenda* LEDERER  
*Euxoa temera* HÜBNER  
*Euxoa ochrogaster* GUENEE (= *islandica* STAUDINGER)  
*Dichagyris renigera* HÜBNER  
*Ledereragrotis multifida* LEDERER  
*Agrotis trux* HÜBNER  
*Agrotis fatidica* HÜBNER

52  
 Anschrift des Verfassers:  
 OstR Dipl.-Päd.  
 Wolfgang Heinicke  
 Heinrichstraße 35  
 07545 Gera/Thüringen

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Heinicke Wolfgang

Artikel/Article: [Vorläufige Synopsis der in Deutschland beobachteten Eulenfalterarten mit Vorschlag für eine aktualisierte Eingruppierung in die Kategorien der "Roten Liste" \(Lepidoptera, Noctuidae\). 73-121](#)