

Der Berliner Entomologen-Bund (E.V.) hat in seiner Sitzung vom 28. September 1915 die Neuaufstellung einer Liste der sogenannten Großschmetterlinge des Berliner Gebietes (in der Ausdehnung von Bartel-Herz) beschlossen. Die Kleinschmetterlinge konnten nicht mit einbezogen werden, da der Verein keine genaueren Kenner derselben unter seinen Mitgliedern zählt, die eine gründliche Bearbeitung ermöglicht hätten. Der Bund hat die beiden Unterzeichneten mit der Ausarbeitung dieses Verzeichnisses beauftragt und so ist in etwa Jahresfrist das kleine Werk zustande gekommen, unter — man kann sagen „begeisterter“ Mitarbeit sämtlicher Mitglieder des Vereins, die es sich, trotz der schweren Kriegszeit, nicht nehmen ließen, zahlreich an den Sitzungen teilzunehmen und nicht geahnte Schätze, die bisher in ihren Sammlungen verborgen waren, ans Licht zu bringen. Ihnen allen sagen wir unseren aufrichtigen Dank für ihre so wertvolle Hilfe, durch die allein die Arbeit einigen Anspruch auf Vollständigkeit zu machen imstande ist, wenn wir uns auch nicht darüber im Unklaren sind, daß immer noch manches Interessante unbekannt geblieben ist. Ferner sagen wir den vielen Mitgliedern unseren herzlichsten Dank, die durch reiche freiwillige Beiträge die würdige Ausstattung des Büchleins ermöglicht haben.

Von besonderem Interesse wird für viele Leser der Umstand sein, daß seit Bartel-Herz (1902) eine Anzahl Arten nicht mehr in unserem Gebiet gefunden worden sind, während andere, bisher fehlende, neu beobachtet wurden. Genaueren Aufschluß hierüber gibt die gründliche Arbeit von R. Heinrich in der Deutschen Entomologischen Zeitschrift (1916, p. 499ff.), die wir nach ihrem Erscheinen (1. Febr. 1917) benutzen konnten.

Was die in der Liste aufgeführten aberrativen Formen betrifft, so sind selbstverständlich nur solche aufgenommen, deren Vorkommen in unserem Bereich unzweifelhaft nachgewiesen ist. In allen, nicht unbedingt sicheren Fällen, lagen die Stücke mit genauen Fundort-

Cloß u. Hannemann, Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.

haben dem Verein im Original vor, was auch bei allen neubenannten
men der Fall war.

In der von uns gewählten Systematik haben wir die bisher übliche
udingersche verlassen und uns auf einen moderneren Standpunkt
stellt, indem wir der Einteilung von Tutt (Brit. Lep., vol. I) gefolgt
i. Wir wissen sehr wohl, wie schwierig es ist, bei einem populären
omologischen Werk der Öffentlichkeit ein Verzeichnis mit so ein-
neidenden systematischen Änderungen zu bieten, glaubten uns aber,
Einblick auf die großen Fortschritte des letzten Jahrzehnts auf
sem Gebiet, verpflichtet, uns den neueren Auffassungen anschließen
sollen.

Berlin, Februar 1917.

A. Cloß.

E. Hannemann.

Vorbemerkungen.

Die Systematik der Ordnung der Lepidoptera ist seit Linnés Einteilung bis vor kurzer Zeit dieselbe geblieben, und die Neuerungen bezogen sich in der Hauptsache nur auf Umgruppierungen innerhalb der einzelnen Familien und nicht auf die Feststellung anderer verwandtschaftlicher Beziehungen unter diesen selbst. Erst Staudinger hat in der 3. Ausgabe seines Katalogs (1901) einige Änderungen hierin in Hinsicht auf die Cossidae und Arctiidae, sowie die näheren Verwandten der ersteren eintreten lassen, ohne jedoch das ganze übrige System in Mitleidenschaft zu ziehen. Erst im Anfang dieses Jahrhunderts wurden neue Systeme aufgebaut, nämlich die von Hampson, Comstock und Tutt. Das System des letzteren, das, hauptsächlich auf die Untersuchungen von Chapman gestützt und in des Verfassers „British Lepidoptera“, Vol. I, ausführlich begründet ist, scheint uns durch seine Dezentralisation, wodurch vermieden wird, die Familien in einer fortlaufenden Reihe zu geben, das natürlichste zu sein. Dadurch, daß der Autor drei Stämme annimmt, deren jeder seine eigene Entwicklung genommen hat, kommen die wirklichen Verwandtschaften in natürlicher Weise zum Ausdruck, und die gewaltsamen Zusammenstellungen der fortlaufenden Reihen werden vermieden.

Die drei Stämme sind:

1. Der Noctuo-Hepialiden-Stamm: Hepialidae, Cossidae, Aegeriidae, Tortricidae — Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, Lymantriidae, Hesperidae und Rhopalocera.
2. Der Geometro-Eriocraniiden-Stamm: Eriocraniidae, Adelidae, Tineidae und alle sonst nicht besonders aufgeführten Kleinschmetterlingsfamilien — Cymatophoridae, Drepanidae, Geometridae.
3. Der Sphingo-Micropterygiden-Stamm: Micropterygidae, Nepticulidae, Cochlidae, Megalopygidae, Heterogynidae, Anthroceridae, Psychidae, Pterophoridae — Lasiocampidae, Eupterotidae (hierzu rechnet Tutt die Thaumetopoeidae), Endromidae, Bombycidae, Attacidae, Sphingidae.

Jeder Stamm enthält zunächst die generalisierten Familien, denen die spezialisierten gegenüberstehen. Da aus den im Vorwort angeführten Gründen diese Liste nur die bisher sogenannten Großschmetterlinge umfaßt, so ergibt sich folgende Reihenfolge, in der wir jeden Stamm mit der höchstspezialisierten Familie beginnen und mit der generalisiertesten enden lassen:

I. Stirps: Noctuo-Hepialina.

1. Papilionidae, 2. Pieridae, 3. Satyridae, 4. Nymphalidae,
5. Riodinidae (= Erycinidae), 6. Lycaenidae, 7. Hesperidae,
8. Lymantriidae, 9. Arctiidae, 10. Noctuidae, 11. Notodontidae,
12. Aegeriidae, 13. Cossidae, 14. Hepialidae.

II. Stirps: Geometro-Eriocraniina.

15. Geometridae, 16. Drepanidae, 17. Cymatophoridae.

III. Stirps: Sphingo-Micropterygina.

18. Sphingidae, 19. Attacidae, 20. Endromididae, 21. Lemo-
- niidae, 22. Thaumetopoeidae, 23. Lasiocampidae, 24. Psychidae,
25. Anthroceridae, 26. Cochlididae.

Über die Grundsätze, nach denen wir die einzelnen Familien bearbeitet haben, sind im nachstehenden einige Ausführungen gemacht. Im großen ganzen haben wir die meist ausgezeichneten Bearbeitungen bei Seitz, Großschmetterlinge der Erde, zugrunde gelegt, sowie die neueren Revisionen berücksichtigt, wie jedesmal bemerkt sein wird, ferner ist die Nomenklatur richtig gestellt.

Die im Gebiet nicht sicher einheimischen und seit längerer Zeit nicht mehr beobachteten Arten werden mit einem *, die Zuwanderer mit **, die zufällig gefundenen, einerlei auf welche Weise sie hergekommen sind, mit *** bezeichnet.

Die Papilionidae zerfallen nach Seitz in drei Subfamilien, Papilioninae, Zerynthiinae und Parnassinae, von denen nur die erste im Gebiet Vertreter hat. Die Gattung *Papilio* L., die über 1000 Arten enthält, ist, namentlich von Haase, in verschiedene Genera zerlegt worden, von denen *Ornithoptera* Boisd. (Vogelflügler), *Pharmacophagus* Haase (Giftfresser), *Papilio* L. (echte Schwalbenschwänze) und *Cosmodesmus* Haase (Schmuckbindenfalter) die hauptsächlichsten sind. Zur Nomenklatur von *P. machaon* ist zu bemerken, daß der Name der forma *sphyrus* Hb. mit Unrecht auf Stücke angewendet wird, bei denen die schwarze Hinterflügelbinde das Zellenende fast erreicht; *sphyrus* Hb. ist lediglich eine etwas dunkle Form. Die erwähnten Exemplare führen den Namen *f. asiatica* Mén. Die andere Art der Unterfamilie, *Cosmodesmus podalirius* L., ist öfters im Gebiet gefangen,

aber auch vielfach in allen Ständen ausgesetzt worden, so daß es schwer ist festzustellen, ob sie wirklich sich bei uns fortpflanzt.

Die Familie der Pieridae zeigt eine so große Übereinstimmung ihrer Angehörigen, daß sie nicht in Subfamilien zerlegt worden ist. Zur Nomenklatur bemerken wir: Röber bei Seitz trennt *daplidice* L. generisch von *Pieris* infolge von Unterschieden in der Aderung und teilt sie der Gattung *Leucochloë* Röber zu, ebenso werden die weißen Aurorafalter in die Gattung *Euchloë* Hb., die orangegefleckten in die Gattung *Anthocharis* Boisid. eingereiht. Der Gensname *Colias* F. ist, da *rhamni* L. seine Type ist, nicht anwendbar und durch *Eurymus* Swains. zu ersetzen, wie auch jetzt anderweitig geschieht, auch ist der Artname *edusa* F. durch *croceus* Fourc. praeoccupiert.

Bei den Satyridae, die ebenfalls nicht in Subfamilien geteilt sind, ist nomenklatorisch nur zu sagen, daß der Gensname *Erebia* Dalm. durch *Maniola* Schreck. praeoccupiert ist. *Pararge maera* L., die bei Bartel-Herz nicht aufgeführt ist, wurde in neuerer Zeit an verschiedenen Stellen, z. B. von Hannemann bei Strausberg und Fangschleuse, in Anzahl erbeutet. Nicht aufrecht zu erhalten ist Staudingers Auffassung, die Satyriden als Unterfamilie der Nymphalidae zu betrachten, da sie von diesen durch zu viele Eigentümlichkeiten zu scharf geschieden sind und andere Familien, wie die Amathusiidae und Morphidae, ihnen weit näher stehen.

Die große Familie der Nymphalidae ist naturgemäß in Unterfamilien und Tribus zerlegt, von denen für unsere Fauna folgende in Betracht kommen: Nymphalinae (Apaturicae), Limenitinae (Limeniticae), Vanessinae (Vanessicae und Argynnicae). Sie sind, wie die Satyridae und Danaidae, durch die verkümmerten Vorderbeine, wenigstens beim ♂, und die Auswüchse der Raupen charakterisiert. An sie schließen sich die Heliconier an, während die prächtigen Morphiden und Brassoliden Modifikationen des Satyridentypus sind und im System nach diesen zu stehen kommen.

Für die Nomenklatur bemerken wir: die bisherige *Limenitis sibilla* L. hat *camilla* L. zu heißen, während *camilla* Schiff. den Namen *rivularis* Scop. zu führen hat. Beim Tribus Argynnicae wenden wir den Gensnamen *Brenthis* Hb. für die kleineren Arten an, die durch die Bildung der Palpen und die Aderung von den übrigen geschieden sind. Seitz lehnt diese Trennung ab, dagegen halten wir Spulers Begründung für gerechtfertigt.

Die Riordinidae (= Erycinidae) sind in unserer Fauna nur durch eine seltene Art vertreten. Der Name Riordinidae wurde auf Grund des Prioritätsgesetzes von H. Stichel in seiner ausgezeichneten Revision

der Familie eingeführt. Daß Seitz die Libytheen als Subfamilie dieser Gruppe auffaßt, finden wir nicht begründet, wir halten die Libytheidae mit Spuler weit eher mit den Nymphaliden für verwandt.

Die Familie der Lycaenidae zerfällt in drei Subfamilien, die Theclinae (Zipfelfalter), Polyommatae (Feuerfalter) und Lycaeninae (Bläulinge). Seitz trennt die Arten *minima* Fuessly unter dem Gattungsnamen *Zizera* Moore und *argiades* Pall. unter dem Gattungsnamen *Everes* Hb. von *Lycaena* F. Für einige Formen dieser Familie haben wir die brieflichen Berichtigungen von Courvoisier (Basel) benützt, die uns Herr Geheimrat Heinrich gütigst zur Verfügung stellte. Für *L. astrarche* Bergstr. hat der priore Name *medon* Esp. einzutreten, der Name *f. obsoleta* bei *L. arion* L. ist von Rebel irrthümlicherweise Courvoisier zugeschrieben und hat daher des ersteren Autornamen zu tragen.

Die Hesperiiidae bilden zusammen mit den tropischen Castniidae die zweite Gruppe der Tagfalter und werden mitunter als *Grypocera* (von Spuler als *Netrocera*) bezeichnet. In neuerer Zeit hat Mabille eine Revision der Familie unternommen, die aber stark angefochten worden ist und die sich in keiner Weise mit den trefflichen Werken von Rothschild-Jordan und Stichel messen kann. Derselbe Autor hat die Hesperiiidae bei Seitz bearbeitet, weshalb wir seine Systematik auch bei unserer Liste verwenden.

Danach zerfallen die Hesperiiidae unseres Gebietes in die zwei Subfamilien Hesperinae und Pamphilinae, die *Species comma* L. wird unter dem Gattungsnamen *Erynnis* Schrk. generisch von *Augiades sylvanus* Esp. getrennt. *Pamph. silvius* Knoch, der bei Bartel-Herz erst im Nachtrage angeführt ist, scheint sich in neuerer Zeit bei uns eingebürgert zu haben. *P. palaemon* scheint hier zu fehlen. Die Angaben von seinem Fange dürften auf Verwechslung mit dem ♀ von *silvius* beruhen.

Auf die Tagfalter, die *Rhopalocera* der älteren Autoren, folgen die näheren Verwandten der großen Familie der Noctuidae. An erster Stelle stehen die *Lymantriidae*, deren Stellung vielfach geschwankt hat, deren nahe Beziehungen zu den Eulen aber nicht bezweifelt werden können.

Strand hat bei Seitz eine ausgezeichnete Bearbeitung dieser Familie geliefert, die wir unserer Liste zugrunde legen. Er teilt die *Lymantriidae* in zwei Gruppen, die *Areolatae* (mit einer Anhangzelle im Vorderflügel oder wenigstens einer Anlage dazu) und die *Inareolatae*, denen eine solche konstant fehlt. Die Gattung *Colocasia* O. (*coryli* L.) wird nach den Eigentümlichkeiten aller ihrer Stände, namentlich der

Raupe, nicht mehr zu den Noctuidae, sondern hierher gestellt; da sie eine Anhangzelle (areola) besitzt, gehört sie zu den Areolatae und auf Grund ihrer Bürstenraupe in die Dasychira-Gruppe, an deren Spitze wir sie stellen.

Die nunmehr anschließende Gruppe umfaßt die bärenartigen Bombyces, nämlich die Familien der Syntomidae, Lithosiidae, Arctiidae und Nolidae.

Obwohl unter den 3 ersten sich vielfache Übergänge finden, die sich zwar meistens auf convergente Bildung zurückführen lassen, so wurden doch stets die Syntomidae als eigene Familie aufgefaßt. Ihre generalisierten Formen haben Ähnlichkeit mit den Angehörigen der Arctiidenfamilie der Phaegopterinae, ihre spezialisierten ahmen stechende Hymenopteren nach.

Die Lithosiidae teilen wir nach Spulers Anregung (Die Schmett. Europ., II, p. 143) in zwei Subfamilien, die Setinae und Lithosiinae.

Staudinger und nach ihm Seitz haben die Lithosien als Subfamilie der Arctiidae aufgefaßt, letzterer auch die Nolidae. Da Seitz selbst aber die Flechtenspinner als eine primitive Gruppe bezeichnet, aus deren Grundformen sich eine Anzahl anderer Familien herausgebildet hat, so halten wir es für richtiger, sie als gesonderte Familie anzusehen. Die Nolidae hat Staudinger, Herrich-Schaeffer folgend, in die Nähe der Cymbidae und Sarrothripinae gestellt, wegen Ähnlichkeiten in der Körperbeschaffenheit und namentlich der Kokonbildung; aus diesem Grunde sind wir nicht in der Lage, sie unter die Arctiiden einzureihen und stellen sie ans Ende der bärenartigen Bombyces, zunächst den Noctuidae.

Die typische Familie der Arctiidae hat in neuester Zeit Hampson bearbeitet; da er aber fast nur das Flügelgädder zugrunde legt, das gerade hier sehr wenig konstant ist, so halten wir seine Gruppierung nicht unbedingt für stichhaltig. Die Gattungen *Diacrisia* Hbn. und *Pericallia* Hbn., wie sie Hampson z. B. auffaßt, und von denen die erstere die meisten *Spilosoma*-ähnlichen Bären, ferner *sannio* L. und *purpurata* L. nebst Verwandten umfaßt, scheinen uns recht anfechtbar. Da Seitz seine Einteilung der Arctiiden in Subfamilien (*Micrarctiinae*, *Spilosominae* usw.) selbst als wissenschaftlich nicht haltbar erklärt, so lassen wir diese fallen und teilen die Arctiidae in die Unterfamilien der *Arctiinae*, *Callimorphinae* und *Nyctemerinae* ein.

Der nun folgenden großen Gruppe der Noctuidae hat Warren bei seiner Bearbeitung bei Seitz (Bd. III) hauptsächlich Hampsons Einteilung zugrunde gelegt. Danach zerfallen die Eulen in 16 Subfamilien, die wieder in zahlreiche Gattungen zerlegt sind. Eine Menge

der bisherig üblichen Zusammenstellungen wurden zerrissen und neue Momente zur Feststellung der näheren Verwandtschaften herangezogen. Nach dem Prinzip der strengen Priorität wurden auch viele Gattungs- und Artnamen richtiggestellt. Wir folgen dieser gründlichen und bahnbrechenden Arbeit, wobei wir in einzelnen Punkten allerdings unsere eigene Auffassung zur Geltung bringen, wie z. B. gegenüber der von Warren behaupteten Artberechtigung von *Cosmia erythrago* (vgl. Prot. v. 20. 6. 16).

Auf die Noctuidae folgen die Notodontidae, eine Familie, deren Stellung mehrfach geschwankt hat. Von Heinemann sind sie ans Ende der Bombyces, zunächst den Eulen, gestellt, was aber nach Tutt-Chapmans Einteilungsprinzip schon durch die aufrechte Form des Eies unmöglich ist. Demnach gehören sie dem Noctuo-Hepialiden-Stamm, dem einzigen mit aufrechtem Ei, an und stehen an der ihnen jetzt angewiesenen Stelle nach den Eulen, doch ohne eine nähere Verwandtschaft mit diesen zu besitzen.

Wir teilen die Familie in 3 Subfamilien: Cerurinae—Notodontinae—Pygaerinae, wie wir den von uns früher gebrauchten Namen „Phalerinae“ der Priorität halber ändern.

Zwischen die Eulen und Notodontidae stellen wir einen Falter, der ebenfalls sehr verschieden eingeteilt worden ist: *Diloba caeruleocephala* L. Früher wurde er zu den Bombyces gerechnet, später zu den Noctuidae und hier den Acronyctinae zugezählt, von Staudinger aber in die Nähe von *Bryophila* Tr. (*Metachrostis* Hb.) gebracht. Duponchel und Kirby teilten ihn den Notodontidae zu, Warren bei Seitz reiht ihn den Cymatophoridae an, sagt aber selber, daß er nicht dazu gehört. Den Verwandtschaften des Tieres mit anderen Familien stehen auch so einschneidende Verschiedenheiten gegenüber, daß wir keinen Anstand nehmen, ihn — ähnlich *Endromis versicolora* L. — als Vertreter einer eigenen Familie aufzufassen. Diese Familie, *Dilobidae*, hat einstweilen nur eine Gattung und eine Art aufzuweisen, ihre Charakterisierung ist die der Gattung *Diloba* Bois. (Spuler, Schmett. Europ., I, p. 185, 1).

Nummehr folgen die generalisierten Familien des Noctuo-Hepialiden-Stammes, beginnend mit den Tortricidae, denen die Aegeriidae, Cossidae und Hepialidae sich anreihen.

In der Systematik der Aegeriidae folgen wir der vortrefflichen Arbeit von Bartel bei Seitz (*Synanthedon flaviventris* Stgr. ist für Berlin als neu festgestellt), ebenso wie bei den Cossidae der Bearbeitung des Herausgebers mit den Nachträgen von Dr. W. v. Rothschild und bei den Hepialidae der von Pfitzner. Den Ausführungen

von Seitz über die Verwendung des Namens *cossus* L., *ligniperda* F. und *stygianus* Stichel können wir uns nicht anschließen, da ihnen die positive Unterlage zu fehlen scheint. Die *Cossidae* sind in unserem Gebiet nur durch 3, die *Hepialidae* durch 4 Arten vertreten.

Hervorgehoben zu werden verdient der außerordentliche Reichtum Australiens an *Hepialiden* in riesenhaften und farbenprächtigen Formen, was auf die primitive Tierwelt dieser Länder hinzuweisen scheint, die auch in anderen Tierordnungen sich findet. Die *Hepialidae* sind, neben den *Eriocraniidae* und *Micropterygidae*, die tiefststehenden Schmetterlinge, die sich am nächsten den *Trichopteren* anschließen.

Als zweiter von Tutt's Stämmen folgt derjenige der *Geometro-Eriocraniina*, der als generalisierte Gruppe die meisten der sogenannten Kleinschmetterlingsfamilien enthält. Als spezialisierte Familien gehören ihm die mit den *Pyraliden* in Beziehung stehenden *Cymatophoridae*, sowie die *Drepanidae* und als höchststehender Teil die *Geometridae* an.

In Band 4 von Seitz behandelt L. B. Prout die spannerartigen Nachtfalter in ganz vorzüglicher Weise, besonders wertvoll für uns ist die ausführliche Biologie der meisten in unserem Gebiet vorkommenden Arten.

Prout teilt die *Geometridae* in sechs Subfamilien ein, die *Brephinae*, *Oenochrominae*, *Hemitheinae*, *Acidaliinae*, *Larentiinae* und *Geometrinae*. Prouts Subgenera fassen wir als Genera auf.

Manche der uns geläufigen Gattungsnamen sind durch andere ersetzt, so ist *Anisopteryx* Steph. = *Alsophila* Hb., *Geometra* L. = *Hipparchus* Leech und *Chlorissa* Steph., *Euchloris* Hb. = *Combaena* Hb., *Thalera* Hb. ist noch aufgeteilt in *Jodis* Hb., bei *Acidalia* Tr. kommt die Gattung *Ptychopoda* hinzu und schließlich ist für *Ephyra* Dup. *Cosymbia* Hb. gesetzt.

Dem Prioritätsgesetz folgend sind manche Artnamen durch ältere ersetzt; in der Liste ist der frühere Name stets als Synonym beigefügt.

Die Familie der *Drepanidae* geben wir nach Strands Bearbeitung bei Seitz. Er teilt sie in die zwei Subfamilien der *Eucherinae* und *Drepaninae*, von denen nur die zweite im Gebiet Vertreter hat. Zu *Drepana lacertinaria* L. ist zu bemerken, daß wir uns der Auffassung von Dr. P. Schulze (*Berl. Ent. Zeitschr.*, Bd. 57, p. 114), wonach die Berliner Form die *Aberration scincula* Hb. sein soll, die Dr. Schulze als *Subspecies* auffaßt, nicht anschließen können, da es durch den Mangel an schwedischen Stücken nicht möglich ist, festzustellen, welche Form Linné bei seiner Beschreibung im Auge gehabt hat. Dagegen hat die Sommergeneration von *lacertinaria erosula* Lasp. und nicht *aestiva* Rbl. zu heißen (a. a. O.).

Die Cymatophoridae wurden bisher meist an die Noctuiden angereiht, wegen oberflächlicher Ähnlichkeiten mancher Arten, die aber mehr auf convergenter Bildung beruhen dürften. Auch zu den Notodontidae wurden sie in Verbindung gebracht; beiden Auffassungen widerspricht schon die Form des Eies. Eher scheinen sie Beziehungen zu den Pyralidae zu haben. Warren bei Seitz (F. Pal., 2, p. 321) teilt die Cymatophoridae in drei Gruppen, denen wir Subfamilienrang zuerkennen, Thyatirinae, Cymatophorinae und Axiinae, deren letztere keinen Vertreter in unserem Gebiet hat.

An diese zwei Familien schließen sich die meisten Kleinschmetterlinge an.

Den letzten der drei großen Stämme des Tutt-Chapmansehen Systems bildet der mit den Micropterygidae beginnende und mit den Sphingidae seine höchste Entwicklung erreichende. Während die erste Familie mit ihren zum Kauen geeigneten Mundteilen die unterste Form der Lepidopteren darstellen dürfte, erreichen diese in den Sphingidae vermutlich den höchsten Grad ihrer Entwicklung.

Die Sphingidae sind in neuerer Zeit von Rothschild-Jordan in ihrer Revision der Familie geradezu klassisch bearbeitet worden. Diese Autoren teilen die Schwärmer in zwei große Gruppen: Sphingidae asemanophorae und Sphingidae semanophorae, je nachdem das erste Palpensegment auf der Innenseite keinen Basalfleck modifizierter Haare aufweist, oder ob es einen solchen besitzt.

Die erste Gruppe umfaßt die Subfamilien der Acherontiinae (Tribus: Acherontiicae — Sphingicae — Sphingulicae) und Ambulicinae, die zweite die Subfamilien Sesiinae (Tribus: Dilophonoticae — Sesiicae), Philampelinae (Tribus: Philampelicae — Nephelicae) und Choerocampinae. Die wenigen einheimischen Arten sind die Ableger weit auseinanderstehender Zweige.

Bei den Species, die sehr stark aberrieren, werden wir in der nachstehenden Liste die einzelnen Formen in der Reihenfolge geben, daß sich eine durchgehende Färbungsskala ergibt, wobei die namentypische Form an der ihr danach zukommenden Stelle aufgeführt wird.

Rothschild-Jordan fassen in ihrer Revision nach ihrem Typenauffindungsgesetz *ocellata* als Type von Linnés Gattung *Sphinx* auf, infolgedessen für *ligustri* und *pinastri* der Genusname *Hyloicus* Hb. (Type *pinastri* L.) in Kraft tritt. In seiner Bearbeitung der Sphingidae bei Seitz ändert Jordan dies jedoch wieder, so daß *ligustri* die Type von *Sphinx* L., *ocellata* die von *Smerinthus* Latr. wird und der Name *Hyloicus* Hb. ganz wegfällt. Wir schließen uns dieser neueren Auffassung Jordans an.

Verwandt mit den Sphingidae sind die Nachtpfauenaugen, gewöhnlich Saturniidae genannt, die wir aber mit Tutt unter dem ihnen zukommenden Namen Attacidae aufführen. Wir folgen Tutts Einteilung, zumal Jordan bei Seitz bei den wenigen paläarktischen Arten anscheinend auf eine Neueinteilung verzichtet hat.

Da der Ailanthusspinner in den letzten Jahren mehrfach in Berlin im Freien gefangen worden ist, so nehmen wir ihn in unsere Liste auf, und zwar ist es die chinesische Subspecies *Samia cynthia walkeri* Feld., welche 1845 in Europa eingeführt wurde und sich vielfach im Freien fortgepflanzt hat. Die typische *S. cynthia* Drury bewohnt den malayischen Distrikt, die Subspecies *S. cynthia pryeri* Butl. Japan.

Die kleine Familie der Endromididae scheint außer unserer *Endromis versicolora* L. nach Tutt nur den australischen Riesenspinner *Chelepteryx collesi* Gray zu enthalten, der bei näherer Betrachtung allerdings nahe Beziehungen zu *E. versicolora* haben dürfte. Die Zuteilung von *Mirina christophi* Stgr. zu dieser Familie, wie Seitz es tut, scheint sehr unsicher.

Die bei Tutt (Brit. Lep., 3, p. 239—240) aufgeführten Formen sind zu unbedeutend, als daß wir sie uns zu eigen machen könnten.

Die kleine, ausschließlich paläarktische Familie der Lemoniidae wurde früher zu den Lasiocampidae und später zusammen mit den Eupterotidae und Thaumetopoeidae vereinigt, als Striphnopterygidae aufgeführt. Doch erscheint es richtiger, sie und die Prozessionsspinner als eigene Familien aufzufassen.

Die Thaumetopoeidae wurden früher ebenfalls mit den Lasiocampidae, später mit den Notodontidae vereinigt und von Tutt an dieser Stelle eingereiht.

Die Familie der Lasiocampidae, die ebenfalls in diesen Verwandtschaftskreis gehört, geben wir nach Tutts Bearbeitung (Brit. Lep., vol. II u. III), wobei wir jedoch die Nomenklatur nach dem Prinzip der strikten Priorität, wie sie Rothschild-Jordan anwenden, richtig stellen. Danach ist *quercifolia* L. die Type von *Lasiocampa* Schrk., *Gastropacha* O. ist synonym zu *Lasiocampa* Schrk., *trifolii* Esp. wird die von *Pachygastria* Hb. und *neustria* L. von *Clisiocampa* Curtis, da als Type von *Malacosoma* Hb. *loti* O. zu gelten hat. *Trifolii* Esp. und *quercus* L. betrachten wir trotz einiger Verschiedenheit im Bau für congenerisch. Es zerfallen also nach unserer auf Tutt sich stützenden Auffassung die Lasiocampidae in zwei Subfamilien (Eriogastrinae und Lasiocampinae), die erste mit den Tribus: Trichiuricae und Eriogastricae, die zweite mit den Tribus: Dendrolimicae—Metanastriicae und Lasiocampicae.

In bezug auf die Formen von *Cosmotriche potatoria* L. bemerken wir, daß wir die von ♂ und ♀ gesondert aufführen. Die Formen *atrinerva* Grünberg und *feminalis* Grünberg ziehen wir als Synonyme zu *berolinensis* Heyne, da wir in ihnen nur Abstufungen derselben Aberrationsrichtung erblicken können. Die *f. diminuta* Tutt ziehen wir beim ♂ zu *potatoria* L., da Tutt die gelbe Form des ♂ als die namentypische auffaßt und demnach *f. diminuta* die nach unserer Auffassung normale ist. Der Name *f. inversa*, den Caradja für gelbe ♂♂ und braune ♀♀ gebraucht, ist unverwendbar, da er zwei verschiedene Diagnosen enthält und außerdem beim ♂ durch *berolinensis* Heyne präoccupiert ist.

Den Rest des *Sphingo-Micropterygiden*-Stammes bilden die generalisierten Familien desselben. An erster Stelle stehen die Sackträger, *Psychidae*. Tutt vereinigt mit den bisher so bezeichneten einige Kleinschmetterlingsfamilien, die vorher zu den *Tineiden* gestellt worden waren und die wir ebenfalls anschließen. Für die *Macropsychinen* folgen wir Strands vortrefflicher Bearbeitung bei Seitz (2, p. 351), für die *Micropsychinen* Spuler (*Schmett. v. Europa* s. die betr. Familien). Die einmal in unserem Gebiet in Anzahl gefundene parthenogenetische ♀-Form von *Apteronia crenulella* Boisd. *f. ♀-helix* Sieb., die später nicht mehr beobachtet wurde, bezeichnen wir mit *.

An die *Psychidae* schließen sich die *Pterophoridae*, die Federmoten, und an diese die *Anthroceridae*, die Blutstropfen, über deren Systematik wir das Protokoll vom 11. November 1913 zu vergleichen bitten. Der bekannte *Anthroceriden*kennner Clemens Dziurzynski in Wien hat in der Berliner entomologischen Zeitschrift ein ausgezeichnetes Verzeichnis nebst Synopsis der paläarktischen Arten der Familie gegeben (*B. Ent. Zeitschr.*, Bd. 53, p. 1ff.). Er teilt die Gattung *Anthrocera* Scop. (die er allerdings unrichtigerweise immer noch *Zygaena* F. nennt) in drei Gruppen, die *purpuriformes*, *transalpiniformes* und *carnioliformes*, die wir als Gattungen auffassen und mit den ihnen in diesem Falle zukommenden Gattungsnamen belegen: *Mesembrynus* Hb. (Type: *purpuralis* Brünnich), *Anthrocera* Scop. (Type: *filipendulae* L.) und *Hesychia* Hb. (Type: *laeta* Hb.). *Mesembrynus scabiosae* Scheven soll einmal im Gebiet gefangen worden sein, weshalb wir die Art mit *** aufführen.

Den Schluß der bisher sogenannten Großschmetterlingsfamilien bilden die *Cochlididae* oder *Limacodidae*, die von Tutt in 2 Subfamilien *Euclidean* und *Cochlidinae* eingeteilt werden, deren erste bei uns keinen Vertreter hat. Der Gattungsname *Apoda* Haw. (1809) für *limacodes* Hfn. hat die Priorität vor den übrigen.

Die ganze Reihe wird dann beendet durch die *Nepticulidae* und *Micropterygidae*.

Verzeichnis der in dieser Liste neubenannten Formen.

(Die Zahlen bedeuten das Datum des Sitzungsberichts des B.E.B., in dem sich die Neubeschreibung findet, die eingeklammerten Zahlen die Nummer der Int. Ent. Zeitschrift, Guben, in der der betr. Sitzungsbericht veröffentlicht ist.)

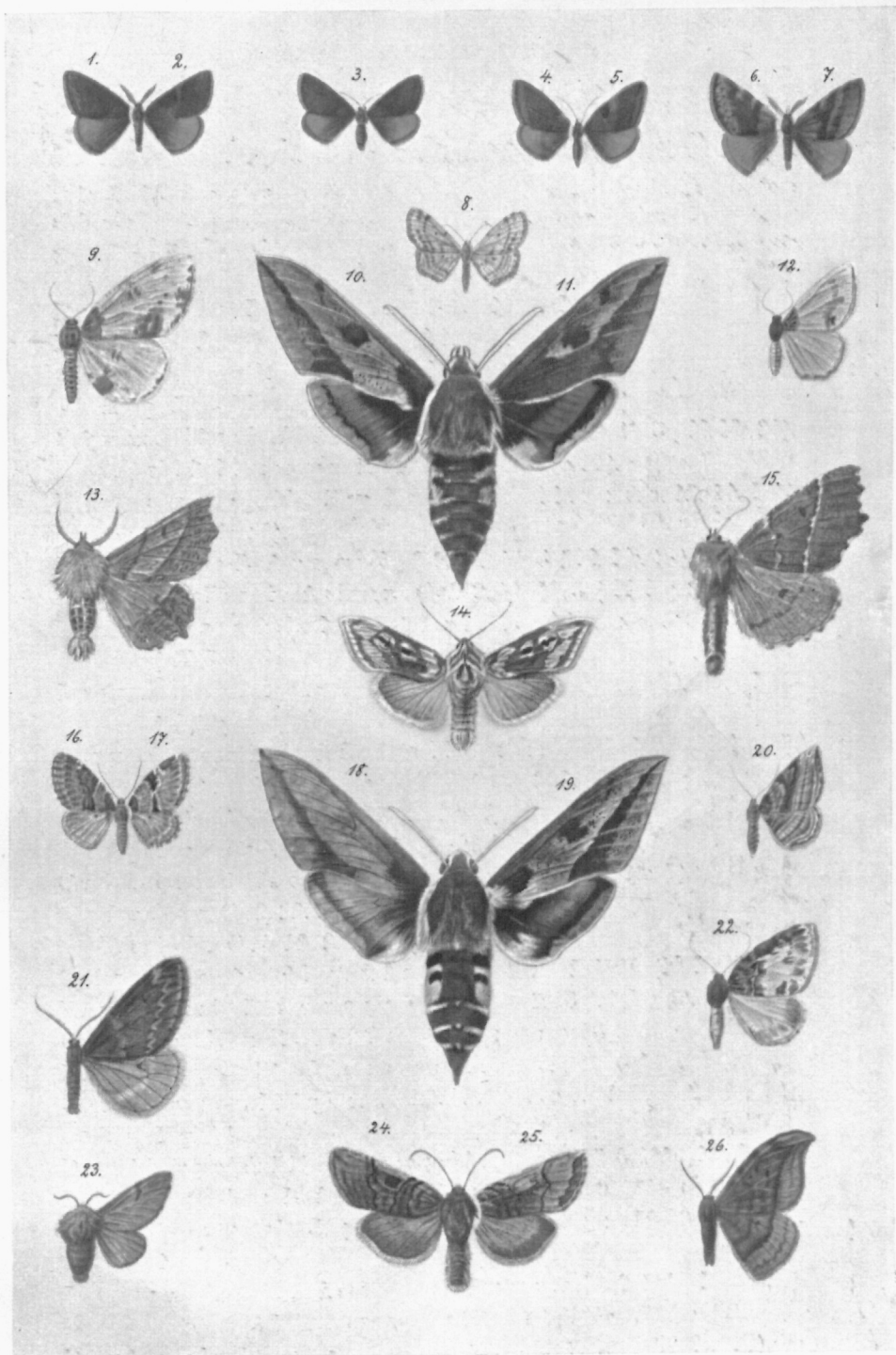
- Papilio machaon* L. f. *caeca* Cloß 14. 3. 1916 (X. Nr. 11).
Pieris rapae L. f. ♀ *subpunctata* Kuhlmann 12. 10. 1915 (IX. Nr. 21).
Gonepteryx rhamni L. f. ♀ *inversa* Hannemann 12. 10. 1915 (IX. Nr. 21).
 f. ♂ *pallida* Hannemann 12. 10. 1915 (IX. Nr. 21).
Satyrus statilinus Hufn. f. ♂ *caeca* Hannemann 12. 10. 1915 (IX. Nr. 21).
 f. ♀ *virilis* Hannemann 12. 10. 1915 (IX. Nr. 21).
Pararge aegeria egerides Stgr. f. *aest. helena* Hannemann 12. 10. 1915 (IX. Nr. 21).
Vanessa urticae L. f. *rosacea* Cloß 9. 11. 1915 (IX. Nr. 21).
Polygonia c-album L. f. *obscura* Cloß 9. 11. 1915 (IX. Nr. 21).
Brenthis pales arsilache Esp. f. ♀ *berolinensis* Hannemann 9. 11. 1915 (IX. Nr. 21).
Lycaena medon Esp. f. *semiallous* Hannemann 11. 1. 1916 (X. Nr. 1).
Lymantria monacha L. f. *fasciata* Hannemann 25. 1. 1916 (X. Nr. 7).
Endrosa kuhlweini Hb. f. *brunnea* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
 f. *radiata* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
 f. *paucipuncta* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
Coscinia cribraria L. f. *fasciata* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
 f. *reducta* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
 *f. *unicolor* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
Spilosoma menthastri Esp. f. *fasciata* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
Diacrisia sannio L. f. *deroseata* Cloß 22. 2. 1916 (X. Nr. 7).
Chamaepora abscondita Tr. f. *fasciata* Hannemann 14. 3. 1916 (X. Nr. 11).
Harmodia compta Schiff. f. *defasciata* Hannemann 23. 5. 1916 (X. Nr. 18).
Cucullia argentea Hufn. f. *fasciata* Schreiber 12. 9. 1916 (X. Nr. 21).
 Fig. 14.
Parastichtis sordida Bkh. f. *nigrescens* Hannemann 27. 6. 1916 (X. Nr. 21).
Lithacodia fasciana L. f. *sordida* Hannemann 26. 9. 1916 (X. Nr. 25).
Lithacodia deceptor Scop. f. *eburnea* Hannemann 26. 9. 1916 (X. Nr. 25).
Hypena proboscidalis L. f. *aest. parva* Hannemann 12. 9. 1916 (X. Nr. 21).
Drymonia chaonia Hb. f. *argentea* Cloß 14. 3. 1916 (X. Nr. 11).
Ptilophora plumigera Esp. f. *obscura* Cloß 12. 9. 1916 (X. Nr. 21).
 f. *pallida* Cloß 12. 9. 1916 (X. Nr. 21).

Tafel.

1. *Lythria purpuraria* L. f. *ruberrima* Hannemann.
2. „ „ „ f. *rubrior* Hannemann.
3. „ „ „ f. *schumanni* Hannemann.
4. „ „ „ f. *rubrovittata* Hannemann.
5. „ „ „ f. *tangens* Hannemann.
6. „ „ „ f. *triangulata* Hannemann.
7. „ „ „ f. *trifurca* Hannemann.
8. *Ptychopoda muricata* Hufn. f. *maidorni* Hannemann.
9. *Abraxas sylvata* Scop. f. *reducta* Hannemann.
10. *Celerio euphorbiae* L. f. *krombachi* Cloß.
11. „ „ „ f. *clossi* Hannemann.
12. *Ligdia adustata* Schiff. f. *extincta* Hannemann.
13. *Ennomos alniaria* L. f. *hannemanni* Heinrich¹⁾.
14. *Cucullia argentea* Hufn. f. *fasciata* Schreiber.
15. *Gonodontis bidentata* Cl. f. *defasciata* Hannemann.
16. *Xanthorhoë designata* Hufn. f. *suffusa* Hannemann.
17. „ „ „ f. *interrupta* Hannemann.
18. *Celerio euphorbiae* L. f. *decolorata* Cloß²⁾.
19. „ „ „ f. *nigricans* Cloß.
20. *Euphyia polygrammata* Bkh. f. *fasciata* Hannemann.
21. *Alsophila aescularia* Schiff. f. *brunnea* Hannemann.
22. *Mesoleuca albicillata* L. f. *philippsi* Rangnow.
23. *Clisiocampa castrensis* L. f. ♀ *costipuncta* Cloß.
24. *Polyloca flavicornis* L. f. *fuscocomaculata* Cloß.
25. *Palimpsestis* or F. f. *confluens* Cloß.
26. *Drepana curvatula* Bkh. f. *flavomarginata* Cloß.

¹⁾ Der Name *f. hannemanni* Heinrich hat die Priorität von dem in unserem Protokoll vom 17. 10. 1916 aufgestellten *f. infuscata* Hannemann.

²⁾ Beschrieben im 7. Jahrg. der Int. Ent. Zeitschrift Guben, p. 73.



Aug. Schuler, Kunstanstalt Stuttgart.

Pseudoterpna pruinata Hfng. f. *griseascens* Hannemann 26. 9. 1916 (X. Nr. 25).

Amorpha populi L. f. *angustata* Cloß 14. 3. 1916 (X. Nr. 11).

Thaumetopoea processionea L. f. *seifersi* Cloß 26. 9. 1916 (X. Nr. 25).

Ferner beschreiben wir nachstehende Formen, die zum Teil auf der beiliegenden Tafel abgebildet sind:

Rhyacia festiva Schiff. f. *fasciata* Hannemann (Hfl. mit heller scharfer Postdiscalbinde).

Parastichtis monoglypha Hufn. f. *rosea* Schönfeld (hell rosenrot überflogen).

Dicranura vinula L. f. *fasciata* Cloß (die subbasalen und sublimbalen Zeichnungen zu dunkeln Binden zusammengeflossen).

Alsophila aescularia Schiff. f. *brunnea* Hannemann (schwärzlichbraun verdunkelt) Fig. 21.

Ptychopoda muricata Hufn. f. *maidorni* Hannemann (alles rot durch blaßgrau ersetzt) Fig. 8.

Ptychopoda aversata L. f. *diluta* Hannemann (der äußere Saum des Querbandes fehlt, die Zeichnung verwaschen).

f. *auro-diluta* Hannemann (wie f. *aurata* Fuchs, der äußere Saum des Querbandes fehlt, die Zeichnung verwaschen).

Lythria purpuraria L. f. *trilineata* Hannemann (die Mittelbinde in 2 parallele Linien aufgelöst).

f. *trifurca* Hannemann (die 2 inneren Binden vom Innenrand her zusammengeflossen) Fig. 7.

f. *tangens* Hannemann (die Binden stark verbreitert und aneinanderstoßend) Fig. 5.

f. *triangulata* Hannemann (die Binden zu einem großen roten Dreieck zusammengeflossen, am Vorderrand desselben zwei kleine Flecke von der Grundfarbe) Fig. 6.

f. *rubrovittata* Hannemann (die Binden zu einem großen roten Dreieck zusammengeflossen, ohne die Flecken am Vorderrand) Fig. 4.

f. *rubrior* Hannemann (die rote Zeichnung stark verbreitert, die äußere Binde bis zum Saum reichend) Fig. 2.

f. *ruberrima* Hannemann (Vfl. ganz rot, mit Ausnahme der Wurzel, vor dem Saum 2 kleine Fleckchen von der Grundfarbe) Fig. 1.

f. *schumanni* Hannemann (Vfl. bis auf die Wurzel ganz rot) Fig. 3.

Xanthorhoë designata Hufn. f. *interrupta* Hannemann (das Mittelband unterbrochen) Fig. 17.

f. *suffusa* Hannemann (Vfl. bräunlichgrau mit verwaschener Zeichnung, Hfl. weißlich) Fig. 16.

Euphyia polygrammata Bkh. f. *fasciata* Hannemann (die Linien im Mittelfeld zu einem breiten dunkeln Band zusammengeflossen) Fig. 20.

Mesoleuca albicillata L. f. *philippsi* Rangnow (die dunkeln Zeichnungen des Vfls. des Wurzel- und Apicalfeldes am Costalrand breit zusammengeflossen) Fig. 22.

Abraxas sylvata Scop. f. *reducta* Hannemann (alle schiefergrauen Zeichnungen fehlen) Fig. 9.

Ligdia adustata Schiff. f. *extincta* Hannemann (die graublau Bindenzzeichnung, auch die Saumzeichnung der Vfl. und die Wellenlinien der Hfl. erloschen) Fig. 12.

Gonodontis bidentata Cl. f. *defasciata* Hannemann (die distale Binde nur durch die weiße Begrenzung markiert) Fig. 15.

Bupalus piniarius L. f. ♂ *flavomaculata* Hannemann (wie f. *albomaculata* Dziur., Grundfarbe gelb statt weiß).

Itame fulvaria Vill. f. *flava* Hannemann (Grundfarbe hellgelb, Zeichnungen dunkelbraun hervortretend).

Perconia strigillaria Hbn. f. *fuscata* Hannemann (einfarbig graubraun).

Drepana curvatula Bkh. f. *flavomarginata* Cloß (das Saumfeld der Hfl. breit orangegelb) Fig. 26.

Palimpsestis or F. f. *confluens* Cloß (die hellen Makeln zusammengeflossen) Fig. 25.

Polyplocia flavicornis L. f. *fuscomaculata* Cloß (rauchig überflogen, die Querbinden stark hervortretend, die Makeln dunkelbraun ausgefüllt) Fig. 24.

Sphinx ligustri L. f. *grisea* Cloß (ganz grau getönt, Hfl. grauweiß, Hinterleibsflecken rötlichgrau).

Mimas tiliae L. f. *discifera* Cloß (das grüne Mittelband am Vorderrand mit einem Fleck in der Grundfarbe).

f. *clara* Cloß (das Mittelfeld schön rotbraun, die tiefgrünen Binden sich scharf abhebend).

Smerinthus ocellata L. f. *grisea* Cloß (Vfl. grau statt rotbraun).

f. *diluta* Cloß (Zeichnung der Vfl. verwaschen).

Haemorrhagia tityus L. f. *reducta* Cloß (der schwarze Hinterleibsgürtel zu einem dünnen Strich reduziert).

Celerio euphorbiae L. f. *nigricans* Cloß (die hellen Stellen auch der Hfl. schwärzlichgrau, die grünen dunkel schwarzgrau) Fig. 19.

f. *lossi* Hannemann (der dunkelgrüne Basalfleck der Vfl. vom Innenrand her breit mit der grünen Keilbinde verbunden, bis an die Zelle reichend) Fig. 11.

- f. *krombachi* Cloß (sehr hell, Keilbinde zwischen R^2 und R^3 durch gelbliche Bestäubung unterbrochen) Fig. 10.
 f. *olivacea* Cloß (heller und dunkler lehm Braun, Mittelfeld stark verdunkelt).
 f. *albicans* Cloß (Grundfarbe des Vfl. und Distalrand der Hfl. weißlich).
Eriogaster lanestris L. f. ♂ *rufomarginata* Cloß (das Saumfeld der Vfl. statt grau rotbraun wie beim ♀).
Clisiocampa castrensis L. f. ♂ *fasciata* Cloß (der Raum zwischen den 2 Querbinden der Vfl. dunkel ausgefüllt).
 f. ♀ *costipuncta* Cloß (die dunkle Mittelbinde zu einem dreieckigen Fleck am Vorderrand reduziert) Fig. 23.
Cosmotriche potatoria L. f. ♀ *suffusa* Cloß (Körper und Flügel bräunlich übergossen).
Lasiocampa populifolia Esp. f. *lutea* Cloß (rötlich orange gelb, fast zeichnungslos).

Noctuo-Hepialina.

Papilionidae.

Papilioninae.

Papilio L.

machaon L.

- f. *asiatica* Mén. (*sphyrus* Hb.)
 f. *pallida* Tutt
 f. *aurantiaca* Speyer
 f. *niger* Heyne
 f. *bipunctata* Eimer
 f. *immaculata* Schultz
 f. *nigrofasciata* Rothke
 f. *coronis* Reuss
 f. *caeca* Cloß

Cosmodesmus Haase

**podalirius* L.

Pieridae.

Aporia Hb.

crataegi L.

Pieris Schrk.

brassicae L.

- f. *vern. brassicae* L.

f. *aest. lepidii* Röber

f. *nigronotata* Jachont.

f. *obscurata* Oberthür

rapae L.

f. *vern. metra* Stph.

f. *aest. rapae* L.

f. *immaculata* Ckll.

f. *flavescens* Röber

f. *debilis* Alph. (*leucotera* Stef.)

f. ♀ *subpunctata* Kuhlmann†

napi L.

f. *vern. napi* L.

f. *aest. napaeae* Esp.

f. *nana* Röber

f. *impunctata* Röber

f. *sabellicae* Stph.

f. ♀ *confluens* Schima

f. ♀ *sulphureotincta* Reuter

Leucochloë Röber

dapidice L.

f. *vern. bellidice* O.

f. *aest. dapidice* L.

f. *aut. jachontovi* Krul.

Anthocharis Bsd.
 cardamines L.
 f. turritis O.
 f. immaculata Pabst
 f. ochracea Tutt
 Gonoptyx Leach
 rhamni L.
 f. ♂ pallida Hannemann
 f. ♀ inversa Hannemann
 f. ♀ intermedia Tutt
 Eurymus Swains.
 hyale L.
 f. ♀ inversa Alph.
 *croceus Fourc. (= edusa F.)
 Leptidia Billb.
 sinapis L.
 f. vern. lathyri Hb.
 f. aest. sinapis L.
 f. erysimi Bkh.

Satyridae.

Maniola Schrk.
 aethiops Esp.
 f. leucotaenia Stgr.
 Melanargia Meig.
 galathea L.
 f. galene O.
 f. leucomelas Esp.
 f. aperta Rebel
 f. zobeli Heinrich
 Satyrus Latr.
 alcyone Schiff.
 semele L.
 statilinus Hufn.
 f. ♂ caeca Hannemann
 f. ♀ virilis Hannemann
 Pararge Hb.
 aegeria L.
 aegeria egerides Stgr.
 f. vern. egerides Stgr.

f. aest. helena Hannemann
 f. intermedia Weismann
 megera L.
 maera L.
 Aphantopus Wallgr.
 hyperantus L.
 f. caeca Fuchs
 f. lanceolata Shipp
 Epinephele Hb.
 *tithonus L.
 jurtina L.
 f. rufocincta Fuchs
 lycaon Rott.
 Coenonympha Hb.
 iphis Schiff.
 f. ocellata Heinrich
 arcania L.
 f. insubrica Frey.
 pamphilus L.
 f. bipupillata Cosm.
 f. marginata Rühl
 f. pallida Tutt
 f. thyrusides Stgr.
 tiphon Rott.
 f. laidion Bkh.
 f. isis Thnbg.

Nymphalidae.

Nymphalinae.

Apaturicae.

Apatura F.
 iris L.
 f. jole Schiff.
 ilia Schiff.
 f. iliades Mitis
 f. clytie Schiff.
 f. eos Rossi
 f. astasioides Stgr.
 f. asta Schultz

Limenitinae.**Limeniticae.**

- Limenitis F.
 camilla L. (= *sibilla* L.)
 populi L.
 f. ♂ *tremulae* Esp.
 f. ♂ *defasciata* Schultz

Vanessinae.**Vanessicae.**

- Pyrameis Hb.
 atalanta L.
 cardui L.
 Vanessa F.
 io L.
 f. *ioides* O.
 urticae L.
 f. *rosacea* Cloß
 polychloros L.
 f. *pluripuncta* Heinrich
 xanthomelas Esp.
 antiopa L.
 f. *hygiaea* Hdreh.
 Polygonia Hb.
 c-album L.
 f. *aest. hutchinsoni* Robson
 f. *aut. c-album* L.
 f. *obscura* Cloß
 f. *f-album* Esp.
 f. *c-extinctum* Schultz
 Araschnia Hb.
 levana L.
 f. *vern. levana* L.
 f. *çlossi* Krombach
 f. *ypsilon* Krombach
 f. *aest. prorsa* L.
 f. *porima* O.
 f. *obscura* Fenton

Argynnicac.**Melitaea F.**

- **maturna* L.
 aurinia Rott.
 f. *nigrolimbata* Schultz
 cinxia L.
 f. *obsoleta* Tutt
 f. ♀ *pallida* Tutt
 didyma O.
 f. *nigerrima* Schultz
 aurelia Nick.
 f. *britomartis* Aßmann
 f. *chappuisi* Heinrich
 athalia Rott.
 f. *corythalia* Hb.
 f. *navarina* Selys Longch.
 f. *lathonigena* Spuler
 f. *virgata* Tutt
 f. *csikii* Aign.
 dictynna Esp.
 f. *melicerta* Pfützner
 Brenthis Hb.
 selene Schiff.
 f. *vern. selene* Schiff.
 f. *aest. selenia* Frr.
 f. *marphisa* Hbst.
 f. *transversa* Tutt
 f. *pallida* Spul.
 f. *thalia* Hbn.
 euphrosyne L.
 f. *pauca* Tutt
 pales Schiff.
 pales arsilache Esp.
 f. ♂ *asopis* Reuß
 f. ♀ *berolinensis* Hannemann
 dia L.
 f. *vittata* Spul.
 f. *rinaldus* Spul.
 ino Rott
 f. ♀ *berolinensis* Reuß
 f. *lambinii* Lambill.

Argynnis F.

*daphne Schiff.

lathonia L.

f. valdensis Esp.

aglaja L.

f. arvernensis Brams.

f. aurantiaca Reuß

f. obscura Nick.

f. suffusa Tutt

f. wimani Holmgr.

f. charlotta Hw.

f. pallida Tutt

niobe L.

f. pelopia Bkh.

f. ♀ nigrimarginata Reuß

f. ♀ lutea Reuß

f. eris Meig.

f. obscura Spul.

f. pallida Gillmer

paphia L.

f. immaculata Bell.

f. marillae Aign.

f. confluens Spul.

f. ♀ valesina Esp.

f. ♀ viridescens Reuß

Riodinidae.**Nemeobiinae**

Nemeobius Stph.

*lucina L.

Lycaenidae.**Theclinae.**

Callophrys Billb.

rubi L.

f. caecus Geoffr.

f. brunnea Tutt

Thecla F.

spini Schiff.

f. lynceus Hb.

w-album Knoch.

*pruni L.

Zephyrus Dalm.

quercus L.

f. ♀ bellus Gerh.

betulae L.

Polyommatainae.

Chrysophanus Hb.

virgaureae L.

f. albopunctata Huene

f. ♂ lunulata Courv.

f. ♀ elongata Courv.

f. ♀ lateradiata Schultz

dispar Hw.

dispar rutilus Wernb.

f. vern. rutilus Wernb.

f. aest. aestiva Krähe

f. ♂ guttata Schultz

f. ♂ caeruleopunctata Schultz

f. ♂ sincera Schultz

f. ♂ angustimargo Courv.

f. ♂ pallida Tutt

f. pluripuncta Courv.

f. alunata Courv.

f. paucipuncta Courv.

hippotothoe L.

alciphron Rott.

f. infulvata Schultz

phlaeas L.

f. vern. phlaeas L.

f. aest. eleoides Spuler

f. intermedia Tutt

f. caeruleopunctata Stgr.

f. schmidtii Gerh.

tityrus Poda (= dorilis Hufn.)

f. vern. obscurior Bsd.

f. aest. tityrus Poda

f. ♀ fulvior Stef.

f. ♀ fulva Lamb.

f. ♀ fusca Gillm.

f. ♀ flavimarginata P. Schulze

f. ♀ purpureopunctata Wheeler

amphidamas Esp.

Lyceninae.

Zizera Moore

minima Fuessly

Everes Hb.

 **argiades* Pall. f. *vern. polysperchon* Bergstr. f. *aest. argiades* Pall.

Lycena F.

argus L. f. *elongata* Courv. f. *punctifera* Courv. f. ♀ *unicolor* Favre *argyrognomon* Bergstr. f. *elongata* Courv. f. ♀ *brunnea* Spul. *optilete* Knoch **baton* Bergstr. *medon* Esp. (= *astrarche* Bergstr.) f. *semiallous* Hannemann f. *albicans* Auriv. *eumedon* Esp. f. *fygia* Spångb. *icarus* Rott f. *icarinus* Scriba f. *polyphemus* Esp. f. *amethystina* Gillm. f. ♀ *caerulea* Fuchs f. ♀ *caerulescens* Wheeler *amandus* Schn. f. *caeca* Gillm. f. ♀ *cyanea* Aign. *coridon* Poda f. *elongata* Courv. f. *tiphys* Esp. f. *transparens* Courv. f. ♂ *marginata* Tutt f. ♂ *fowleri* South f. ♂ *suffusa* Tutt f. ♂ *punctata* Tutt f. *arcuata* Courv. f. ♀ *semiaurantia* Tutt *semiargus* Rott. **cyllarus* Rott. *alcon* F. *euphemus* Hb. f. *mamers* Bergstr. **arcas* Rott. *arion* L. f. *obsoleta* Rbl.

Cyaniris Dalm.

argiolus L. f. *vern. argiolus* L. f. *aest. parvipuncta* Fuchs**Hesperiidae.****Hesperiinae.**

Carcharodus Hb.

alceae Esp.

Hesperia F.

carthami Hb. *alveus* Hb. f. *serratuloides* Heinrich *malvae* L. f. *intermedia* Schilde f. *taras* Bergstr. f. *restricta* Tutt**Pamphilinae.**

Heteropterus Duméril

morpheus Pall. f. *phantasos* Stich.

Pamphila F.

silvius Knoch f. ♂ *evanescens* Heinrich f. ♀ *atrolimbata* Heinrich

Adopaea Billb.

lineola O. *acteon* Rott. f. *obsoleta* Tutt *thaumas* Hufn.

Augiades Hb.
 sylvanus Esp.
 f. nigra Cloß

Erynnis Schrk.
 comma L.

Lymantriidae.

Lymantriidae Areolatae.

Colocasia O.
 coryli L.

Dasychira Steph.
 fascelina L.
 pudibunda L.
 f. concolor Stgr.

Orgyia O.
 gonostigma F.
 antiqua L.

Laelia Steph.
 coenosa Hb.

Arctornis Germ.
 l-nigrum Müll.

Stilpnotia Westw. & Humphr.
 salicis L.
 f. nigrociliata Fuchs

Lymantriidae Inareolatae.

Lymantria Hb.
 dispar L.
 f. ♂ disparina Müll.
 f. ♂ ercebus Th. Mieg.
 f. ♂ atra P. Schulze
 f. ♂ brunnea P. Schulze
 f. ♀ fasciata Rbl.
 f. ♀ insignata Schultz
 f. ♀ submarginalis Schultz
 f. ♀ bordigalensis Mab.
 f. ♀ suffusa P. Schulze
 f. unifascia Schultz
 f. angulifera Schultz

monacha L.
 f. nigra Fr.
 f. eremita O.
 f. atra Linst.
 f. flavoabdominalis Schultz
 f. fasciata Hannemann

Porthesia Steph.
 similis Fueßly
 f. auriflua Hb.
 f. trimaculata Strand
 f. nyctea Gr.-Gr.

Euproctis Hb.
 chrysorrhoea L.
 f. punctigera Teich
 f. punctella Strand
 f. nigrosignata Bandermann
 f. plumbociliata Heinrich

Syntomidae.

Syntomis O.
 phegea L.
 Dysauxes Hbn.
 ancilla L.

Lithosiidae.

Setininae.

Comacla Walkr.
 senex Hbn.
 Miltochrista Hbn.
 miniata Forst.
 f. crocea Bign.
 Philea Zell.
 irrorella Cl.
 Cybosia Hbn.
 mesomella L.
 Endrosa Hbn.
 kuhlweini Hbn.
 f. compluta Hbn.
 f. brunnea Cloß
 f. radiata Cloß
 f. paucipuncta Cloß

Lithosiinae.

- Oeonistis Hbn.
quadra L.
- Lithosia F.
deplana Esp.
griseola Hbn.
lurideola Zinck.
complanata L.
unita Hbn.
unita arideola Her.
lutarella L.
sororcula Hufn.
- Pelosia Hbn.
muscerda Hufn.
- Gnophria Steph.
rubricollis L.

Arctiidae.**Arctiinae.**

- Coscinia Hbn.
striata L.
f. pallida Butl.
f. bipunctata Stgr.
f. intermedia Spul.
f. melanoptera Brahm
f. funerea Ev.
- cribraria L.
f. fasciata Clob
f. reducta Clob
f. unicolor Clob
- Utetheisa Hbn.
**pulchella L.
- Phragmatobia Steph.
fuliginosa L.
- Parasemia Hbn.
*plantaginis L.
- Spilarctia Butl.
lubricipeda L.
f. fasciata Tugwell

- Spilosoma Steph.
menthastri Esp.
f. krieghoffi Pabst
f. fasciata Clob
urticae Esp.
f. alexandri Krause
- Arctinia Eichwald
caesarea Göze
f. moerens Butl.
- Diaphora Steph.
mendica Cl.
f. ♂ rustica Hbn.
f. ♀ fasciata Rbl.
- Rhyparia Hbn.
purpurata L.
f. berolinensis Fuchs
f. flava Stgr.
- Diacrisia Hbn.
sannio L.
f. pallida Stgr.
f. kreijai Clob
f. moerens Strand
f. deroseata Clob
- Aretia Schrk.
caja L.
f. lutescens Tutt
f. confluens Rbl.
f. dealbata Schultz
f. standfussi Rbl.
f. glaseri Stich.
f. pallida Schultz
- villica L.
f. contracta Schultz
- hebe L.
f. albicans Fuchs
f. lugens Schultz
f. dahlkei Clob
f. bivittata Schultz

Callimorphinae.

- Callimorpha Ltr.
 dominula L.
 f. conferta Schultz
 f. paucimacula Schultz
 f. nigra Spul.
 f. bithynica Stgr.
 f. rossica Kol.

Nyctemerinae.

- Hipocrita Hbn.
 jacobaeae L.
 f. flavescens Th.-Mieg.

Nolidae.

- Nola Leach
 cuculatella L.
 Roeselia, Hbn.
 *togatulalis Hbn.
 albula Schiff.
 strigula Schiff.
 Celama Walkr.
 confusalis Herr.-Schäff.
 centonalis Hbn.

Noctuidae.**Acronyctinae.**

- Panthea Hbn.
 coenobita Esp.
 Diphthera Tr.
 alpium Osbeck (= orion Esp.)
 f. rosea Tutt
 f. runica Haw.
 Simyra O.
 nervosa F.
 Arsilonche Led.
 albovenosa Goeze
 f. degener Hbn.

Acronycta Tr.

- aceris L.
 f. candelisequa Esp.
 alni L.
 f. steinerti Casp.
 cuspis Hbn.
 f. suffusa Spul.
 leporina L.
 f. bradyporina Tr.
 ligustri F.
 f. sundevalli Lampa
 megacephala F.
 f. rosea Tutt
 psi L.
 f. suffusa Tutt
 strigosa F.
 tridens Schiff.
 Chamaepora Warren
 auricoma F.
 f. vern. vernalis Frings
 f. aest. auricoma F.
 euphorbiae F.
 abscondita Tr. (= esulae Hbn.)
 f. fasciata Hannemann
 menyanthidis View.
 f. virga Gillm.
 rumicis L.
 f. salicis Curt.

Metachrostinae.

- Metachrostis Hbn.
 fraudatricula Hbn.
 algae F.
 f. degener Esp.
 *muralis Forst.
 perla F.
 f. suffusa Tutt.

Euxoinae.**Euxoa Hbn.**

- crassa* Hbn.
segetum Schiff.
 f. pallida Stgr.
 f. segetis Hbn.
 f. fuscosa Esp.
 f. caliginosa Esp.
 f. catenata Haw.
 f. pectinata Haw.
 f. spinula Haw.
 f. connexa Haw.
 f. monilea Haw.
 f. subatrata Haw.
 f. nigricornis Vill.
corticea Schiff.
 f. clavigera Haw.
 f. brunnea Tutt
 f. sincerii Frr.
cinerea Schiff.
 f. obscura Tutt
obelisca Schiff.
cursoria Hufn.
 f. sagitta Hbn.
nigricans L.
 f. rubricans Esp.
 f. vilis Hbn.
tritici L.
 f. eruta Hbn.
 f. virgata Tutt
exclamationis L.
 f. serena Alph.
 f. costata Tutt
 f. rufescens Tutt
 f. brunnea Tutt
 f. juncta Tutt
 f. unicolor Hbn.
 f. plaga Stph.

Rhyacia Hbn.

- vestigialis* Rott.
 f. sagittifera Haw.
 f. clavis Esp.
 f. signata Bsd.
 f. trigonalis Esp.
 f. nigra Tutt
 f. lineolata Tutt
ypsilon Rott.
molothina Esp.
glareosa Esp.
castanea Esp.
**castanea neglecta* Hbn.
festiva Schiff.
 f. congener Hbn.
 f. subrufa Haw.
 f. ignicola H.-S.
 f. primulae Esp.
 f. grisea Tutt
 f. coerulea Tutt
 f. fasciata Hannemann
porphyrea Schiff. (= *strigula*
 Schalen nec Thnbg.)
orbona Hufn.
comes Hbn.
 f. adsequa Tr.
 f. prosequa Tr.
 f. rufescens Tutt
pronuba L.
 f. innuba Tr.
 f. ochrea Tutt
 f. rufa Tutt
 f. brunnea Tutt
 f. coerulea Tutt
 f. hoegei H.-S.
c. nigrum L.
triangulum L.
baja F.
plecta F.
 f. fasciolata Heinrich

sigma Schiff. (= signum F.)
 rhombidea Esp. (= stigmatica
 Hbn.)
 brunnea Schiff.
 umbrosa Hbn.
 rubi View.
 f. florida Schmidt
 xanthographa Schiff.
 f. budensis Fr. (= cohaesa
 H.-S.)
 f. elutior Alph.
 f. rufa Tutt
 f. obscura Tutt
 f. nigra Tutt
 dahlia Schiff.
 putris L.
 ravida Schiff. (= obscura Brahm)
 f. obducta Esp.
 f. bigramma Esp.
 f. rufa Tutt
 f. austera Esp.
 f. suffusa Tutt
 augur F.
 f. hippophaes Hbn.
 simulans Hufn.
 f. suffusa Tutt
 candelarum Stgr.
 occulta L.
 f. implicata Lef. (= passetii
 Th. Mieg)
 f. grisea Hannemann
 saucia Hbn.
 praecox L.
 Eurois Hbn.
 prasina F.
 f. viridior Spul.
 f. jaspidea Bkh.
 f. suffusa Tutt
 f. lugubris Peters.
 f. vittata Heinrich

Cerastis Tr.
 leucographa Schiff.
 rubricosa F.
 f. rufa Haw.
 *sobrina Bsd.
 Orthosia Tr.
 caecimacula Schiff.
 senex Hbn.-G.
 Mythimna Tr.
 acetosellae Schiff.
 Naenia Stph.
 typica L.
 f. brunnea Tutt
 f. obscura Spul.
 Epilecta Hbn.
 linogrisea Schiff.
 Triphaena Hbn.
 fimbria L.
 f. rufa Tutt
 f. brunnea Tutt
 f. solani F.
 f. virescens Tutt
 f. brunnea-virescens Tutt
 janthina Schiff.
 f. flavomaculata Spul.
 f. latemarginata Röber
 Actinotia Hbn.
 polyodon Cl.
 ***hyperici Schiff.

Hadeninae.

Barathra Hbn.
 brassicae L.
 f. albidilinea Haw.
 f. scotochroma Rüb.
 Scotogramma Smith
 trifolii Rott.
 f. saucia Esp.
 f. indistincta Tutt
 f. farkasi Tr.

Polia Tr.

- contigua Schiff.
 f. dives Haw.
 genistae Bkh.
 thalassina Rott.
 dissimilis Knoch
 f. suasa Bkh.
 f. w-latinum Esp.
 f. confluens Ev.
 aliena Hbn.
 persicariae L.
 f. accipitrina Esp. (= unicolor
 Stgr.)
 f. splendens Hbn.
 oleracea L.
 f. obscura Spul.
 f. rufa Tutt
 f. brunneomaculata Heinrich
 pisi L.
 f. rufa Tutt
 f. distincta-rufa Tutt
 f. pallens Tutt
 f. aestiva Rothke
 splendens Stph.
 nana Hufn. (= dentina Schiff.)
 f. latenai Pierr.
 glauca Kleem.
 serena Schiff.
 f. leuconota Ev.
 f. leucomelaena Spul.
 spinaciae View. (= chrysozona
 Bkh.)
 Harmodia Hbn.
 rivularis F. (= cucubali Esp.)
 bicruris Hufn. (= capsicola
 Esp.)
 lepida Esp. (= carpophaga
 Bkh.)
 albimacula Bkh.
 nana Rott.
 compta Schiff.

Aplecta Guen.

- advena Schiff.
 f. nitens Haw.
 tincta Brahm
 f. hepatica Hbn.
 nebulosa Hufn.
 f. bimaculosa Esp.
 Pachetra Guen.
 fulminea F. (= leucophaea
 View.)
 f. vestigialis Esp.
 Hadenia Schrk.
 reticulata Vill.
 Tholera Hbn.
 popularis F.
 cespitis F.
 Epia Hbn.
 irregularis Hufn.
 Trichoclea Grote
 albicolon Sepp
 f. cinerascens Tutt
 Xylomania Hamps.
 conspicillaris L.
 f. melaleuca View.
 f. intermedia Tutt
 Monima Hbn.
 gothica L.
 munda Esp.
 f. immaculata Stgr.
 f. pallida Tutt
 f. grisea Tutt
 populi Ström (= populeti F.)
 f. obsoleta Tutt
 f. intermedia Steph.
 f. atropunctata Geest
 f. nigra Tutt
 miniosa F.
 f. rubricosa Esp.

- stabilis* View.
 f. pallida Tutt
 f. obliqua Vill.
 f. juncta Haw.
 f. tangens Heinrich
 f. extincta Heinrich
 f. flavilinea Heinrich
pulverulenta Esp.
 f. rufa Tutt
incerta Hufn.
 f. subsetacea Haw.
 f. fuscata Haw.
 f. rufa Tutt
 f. nebulosa Haw.
 f. atra Tutt
opima Hbn.
gracilis F.
 f. pallida Steph.
 f. rufescens Cockll.
Cerapteryx Curt.
 graminis L.
 f. ♂ tricuspis Esp.
 f. graminea Haw.
 f. grisea Spul.
Hyperiodes Warren
 turca L.
Hyphilare Hbn.
 lithargyria Esp.
 f. grisea Haw.
 albipuncta F.
 f. grisea Tutt
 l-album L.
Sideridis Hbn.
 conigera Schiff.
 comma L.
 impura Hbn.
 f. punctina Haw.
 straminea Tr.
 pallens L.
 f. ectypa Hbn.
- obsoleta* Hbn.
 f. nigrostriata Tutt
 f. grisea Tutt
pudorina Schiff.
 f. impudens Hbn.
- Meliana* Curt.
 flammea Curt.
- Cucullinae.**
- Cucullia* Schrk.
 argentea Hufn.
 f. fasciata Schreiber
 artemisiae Hufn.
 f. lindei Heyne
 absinthii L.
 umbratica L.
 chamomillae Schiff.
 f. chrysanthemi Hbn.
 tanacetii Schiff.
 lactucae Schiff.
 xeranthemi Bsd.
 **asteris* Schiff.
 **thapsiphaga* Tr.
 verbasci L.
 scrophulariae Cap.
Calophasia Steph.
 lunula Hufn.
Brachionycha Hbn.
 sphinx Hufn.
 f. testacea Heinrich
 nubeculosa Esp.
 f. perfumosa Warren
Bombycia Steph.
 **viminalis* F.
Aporophyla Guen.
 lutulenta Bkh.
 f. sedi Dup.
 **nigra* Haw.

- Cloantha Guen.
 solidaginis
 f. cinerascens Stgr.
 Lithophane Hbn.
 semibrunnea Haw.
 socia Rott.
 f. rufescens Tutt
 f. pallida Tutt
 ornitopus Rott.
 f. pallida Spul.
 lamda F.
 lamda somniculosa Hering
 furcifera Hufn.
 Xylina Tr.
 vetusta Hbn.
 exoleta L.
 Meganephria Hbn.
 oxyacanthae L.
 Calotaenia Steph.
 celsia L.
 f. ocellata Krul.
 f. tridentifera Schultz
 f. eximia Schultz
 f. invittata Schultz
 f. immaculata Heinrich
 Crino Hbn.
 adusta Esp.
 f. baltica Hering
 Agriopsis Bsd.
 aprilina L.
 Crypsedra Warren
 gemmea Tr.
 Dryobotodes Warren
 **monochroma* Esp.
 protea Esp.
 Antitype Hbn.
 polymita L.
 flavicineta F.
 rufocincta H.-G.
 chi L.
- Eupsilia Hbn.
 satellitica L.
 f. brunnea Lampa
 f. albipuncta Strand
 f. rufescens Tutt
 f. trabanta Huene
 Conistra Hbn.
 erythrocephala F.
 f. glabra Hbn.
 f. impunctata Spul.
 vau-punctatum Esp.
 vaccinii L.
 f. canescens Esp.
 f. mixta Stgr.
 f. ochrea Tutt
 f. suffusa Tutt
 f. signata Klem.
 f. glabroides Fuchs
 f. fusca Schulze (? = *obscura*
 Tutt)
 f. spadicea Hbn.
 f. rufa Tutt
 f. unicolor Tutt
 f. obscuropadicea Heinrich
 ligula Esp.
 rubiginea F.
 f. unicolor Tutt
 Spudaea Snell.
 ruticilla Esp.
 f. grisea Warren
 f. castanea Warren
 f. dilutior Heinrich
 f. unicolor Heinrich
 Amathes Hbn.
 lychnidis F.
 f. pistacina F.
 f. serina Esp.
 laevis Hbn.
 lota L.
 f. rufa Tutt
 f. pallida Tutt

macilenta Hbn.
 f. nigrodentata Fuchs
circellaris Hufn.
 f. ferruginea Esp.
 f. clara Schultz
helvola L.
 f. unicolor Tutt
 f. punicea Bkh.
 f. catenata Esp.
litura L.
 f. ochreata Spul.
 f. polluta Esp.
 f. rufa Tutt
lucida Hufn. (= *nitida* F.)
 f. obscurata Spul.
iners Germ.
 f. suspecta Hbn.
Cosmia Tr.
 aurago F.
 f. marmorata Warren
lutea Ström (= *flavago* F.)
fulvago L.
 f. flavescens Esp.
 f. cerago Hbn.
gilvago Esp.
 f. suffusa Tutt
 f. palleago Hbn. (= *erythrago*
 Warren)
ocellaris Bkh.
 f. lineago Guen.
 f. punctata Heinrich
 f. intermedia Habich
citrago L.
 f. aurantiago Tutt
 f. umbrata Heinrich

Amphipyrimae.

Amphipyra Tr.
 pyramidea L.
 livida F.
 tragopoginis L.

Stygiostola Hmps.
 umbratica Goeze
 f. obscura Tutt
Mania Tr.
 maura L.
Dipterygia Steph.
 scabriuscula L.
Parastichtis Hbn.
 lithoxylea F.
 sublustris Esp.
 hepatica L.
 rurea F.
 f. pallida Heinrich
 f. argentea Tutt
 f. ochrea Tutt
 f. flavo-rufa Tutt
 f. intermedia Tutt
 f. alopecura Esp.
 f. nigro-rubida Tutt
 f. putris Hbn.
monoglypha Hufn.
 f. intacta Petersen
 f. obscura Th. Mieg
 f. infuscata Buch.-White
 f. brunnea Tutt
 f. aethiops Tutt
 f. rosea Schönfeld
lateritia Hufn.
 f. sordida Warren
 f. unicolor Heinrich
sordida Bkh.
 f. anceps Hbn.
 f. ochracea Tutt
 f. nigrescens Hannemann
obscura Haw. (= *gemina* Hbn.)
 f. submissa Tr.
 f. remissa Hbn.
unanimis Hbn.

- pabulatricula* Brahm
 f. elota Hbn. (= *semibrunnea* Petersen)
 f. conjuncta Spul.
basilinea F.
 f. unicolor Tutt
scolopacina Esp.
ophiogramma Esp.
 f. moerens Stgr.
secalis L.
 f. nictitans Esp.
 f. leucostigma Esp.
 f. reticulata Tutt
 f. didyma Esp. (= *secalina* Hbn.)
 f. oculea Guen.
 f. rava Haw.
 f. struvei Ragusa
Oligia Hbn.
 strigilis Cl.
 f. praeduncula Hbn.
 f. latruncula Hbn.
 f. aerata Esp.
 f. aethiops Haw.
 f. fasciata Tutt
bicoloria Vill.
 f. furuncula Hbn.
 f. rufuncula Haw.
 f. vinctuncula Hbn.
 f. terminalis Haw.
haworthii Curt.
 f. erupta Guen.
 f. hibernica Stph.
Eremobia Steph.
 ochroleuca Esp.
Crymodes Guen.
 furva Hbn.
Sidemia Stgr.
****zollikoferi* Frr.
 fissipuncta Haw.
 f. corticea Esp.
 f. nigrescens Tutt
- Luperina* Bsd.
 testacea Hbn.
 f. obsoleta Tutt
Trachea Tr.
 atriplicis L.
 f. diffusa Spul.
Euplexia Steph.
 lucipara L.
Trigonophora Hbn.
 meticulosa L.
 f. suffusa Warren
 f. roseobrunnea Warren
Eriopus Tr.
 juventina Cr. (= *purpureo-fasciata* Piller)
Talpophila Hbn.
 matura Hufn.
 f. texta Esp.
Lithomoia Hbn.
 rectilinea Esp.
Prodenia Guen.
****litura* F. (= *littoralis* Bsd.)
Athetis Hbn.
 **furvula* Hbn. (= *lenta* Tr.)
 alsines Brahm
 blanda Schiff. (= *taraxaci* Hbn.)
 ambigua Schiff.
 respersa Schiff.
 selini Bsd.
 selin milleri Schulz
 clavipalpis Scop. (= *quadripunctata* F.)
 morpheus Hufn.
 gluteosa Tr.
Acosmetia Steph.
 caliginosa Hbn.
Petilampa Auriv.
 palustris Hbn.
 f. lutescens Farr.
 f. fusca Farr.

- Psilomonodes* Warren
venustula Hbn.
Gortyna Tr.
leucostigma Hbn.
f. albipuncta Tutt
Apamea Tr.
nictitans Bkh.
f. erythrostigma Haw.
f. lucens Frr.
f. obscura Tutt
paludis Tutt
Xanthoëcia Hmps.
flavago Schiff. (= *ochracea* Hbn.)
Hydroëcia Guen.
micacea Esp.
f. grisea Tutt
f. brunnea Tutt
Pyrhia Hbn.
umbra Hufn.
Ipimorpha Hbn.
retusa L.
subtusa F.
Meristis Hbn.
trigrammica Hufn.
Calymnia Hbn.
affinis L.
diffinis L.
pyralina View.
trapezina L.
f. rufa Tutt
f. ochrea Tutt
f. carnea Warren
f. pallida Tutt
f. grisea Tutt
f. badiofasciata Teich
Dicycla Guen.
oo L.
Enargia Hbn.
paleacea Esp.
f. angulago Haw.
- Phragmitiphila* Hmps.
nexa Hbn.
f. immaculata Fagnoul
typhae Thnbg.
f. fraterna Tr.
f. nervosa Esp.
Rhyzedra Warren
lutosa Hbn.
f. rufescens Tutt
f. strigata Rbl.
Arenostola Hmps.
phragmitidis Hbn.
fluxa Hbn. (= *saturata* Stgr.)
f. hellmanni Ev.
pymina Haw. (= *fluxa* Dup.)
f. fulva Hbn.
Archanara Wkr.
geminipuncta Haw.
f. pallida Tutt
f. rufa Tutt
f. nigricans Stgr.
f. unipuncta Tutt
f. obsoleta Tutt
sparganii Esp.
f. rufescens Tutt
f. bipunctata Tutt
algae Esp. (= *cannae* O.)
Coenobia Steph.
**rufa* Haw.
Nonagria Tr.
maritima Tausch.
f. ulvae Hbn.
f. bipunctata Haw.
f. wismariensis Schmidt
f. nigrocostata Stgr.
f. nigristriata Stgr.
f. conjuncta Rangnow
Calamia Hbn.
virens L.
f. immaculata Stgr.

Melicleptriinae.

- Chloridea Westw.
 dipsacea L.
 *ononis Schiff.
 *peltigera Schiff.
 Chariclea Curt.
 delphinii L.
 Melicleptria Hbn.
 *scutosa Schiff.

Heliothidinae.

- Anarta Tr.
 myrtilli L.
 f. rufescens Tutt
 f. peralbata Warren
 *cordigera Schalen (nec Thmbg.)
 Panolis Hbn.
 flammea Schiff. (= piniperda
 Loschge)
 f. griseovariegata Goeze
 f. grisea Tutt
 Panemeria Hbn.
 tenebrata Scop.
 f. obscura Spul.

Erastrinae.

- Porphyrinia Hbn.
 noctualis Hbn. (= paula Hbn.)
 f. albobasalis Spul.
 pusilla Ev.
 Lithacodia Hbn.
 fasciana L.
 f. sordida Hannemann
 f. albilinea Haw.
 deceptoria Scop.
 f. eburnea Hannemann
 Eustrotia Hbn.
 uncula Cl.
 olivana Schiff. (= argentula Hbn.)
 candidula Schiff. (= pusilla
 View.)

Erastria Tr.

- trabealis Scop.
 Tarache Hbn.
 lucida Hufn.
 f. albicollis F.
 luctuosa Esp.
 f. angustifascia Warren
 f. ochracea Tutt

Sarrothripinae.

- Sarrothripus Curt.
 revayana Scop.
 f. dilutana Hbn.
 f. degenerana Hbn.
 f. ramosana Hbn.
 f. ilicana F.

Acontiinae.

- Earias Hbn.
 chlorana L.
 vernana Hbn.
 Hylophila Hbn.
 prasinana L.
 Hylophilina Warren
 bicolorana Fueßl.

Catocalinae.

- Mormonia Hbn.
 sponsa L.
 f. fasciata Spul.
 f. desponsa Schultz
 f. atra Spul.
 f. demaculata Heinrich
 Catocala Schrk.
 fraxini L.
 f. moerens Fuchs
 f. gaudens Stgr.
 nupta L.
 f. rubridens Warren
 f. dilutior Schultz
 elocata Esp.
 promissa Esp.

Minucia Moore
 lunaris Schiff.
 f. rufa Oberth.
 f. murina Oberth
 Grammodes Guen.
 ***stolida F.
 Gonospileia Hbn.
 mi Cl.
 f. ochrea Tutt
 glyphica L.
 f. suffusa Spul.

Phytometrinae.

Syngrapha Hbn.
 interrogationis L.
 Phytometra Haw.
 festucae L.
 f. coalescens Schultz
 chrysitis L.
 f. juncta Tutt
 f. aurea Huene
 f. disjuncta Schultz
 f. scintillans Schultz
 pulchrina Haw.
 f. percontatrix Auriv.
 f. gammoides Speyer
 gamma L.
 f. pallida Tutt
 f. rufescens Tutt
 Chrysoptera Latr.
 c-aureum Knoch
 moneta F.
 Abrostola O.
 triplasia L.
 asclepiadis Schiff.
 tripartita Hufn.

Noctuinae.

Scoliopteryx Germ.
 libatrix L.
 f. pallidior Spul.

Toxocampa Guen.
 pastinum Tr.
 f. elongata Zobel
 *viciae Hbn.
 *f. caecula Stgr.
 Catephia O.
 alchymista Schiff.
 Aëthia Hbn.
 emortualis Schiff.
 Laspeyria Germ.
 flexula Schiff.
 Colobochyla Hbn.
 salicalis Schiff.
 Epizeuxis Hbn.
 calvaria F.
 Prothymnia Hbn.
 viridaria Cl.
 f. fusca Tutt
 Rivula Guen.
 sericealis Scop.
 Simplicia Guen.
 rectalis Ev.
 Zanclognatha Led.
 tarsiplumalis Hbn.
 tarsipennalis Tr.
 tarsicrinalis Knoch
 nemoralis F. (= grisealis Schiff.)
 Herminia Latr.
 cribrumalis Hbn.
 tentacularia L.
 derivalis Hbn.
 f. virgata Heinrich
 Pechipogon Hbn.
 barbalis Cl.
 Bomolocha Hbn.
 fontis Schalén (nec Thnbg.)
 f. terricularis Hbn.
 *obesalis Tr.

Hypena Schrk.
proboscidalis L.
 f. vern. *proboscidalis* L.
 f. ♀ *brunnea* Tutt
 f. aest. *parva* Hannemann
rostralis L.
 f. *unicolor* Tutt
 f. *palpalis* F.
 f. *variegata* Tutt
Hypenodes Guen.
 **costaestrigalis* Stph.
Schrankia H.-S.
turfosalis Wocke

Dilobidae.

Diloba Boisd.
caeruleocephala Fr.

Notodontidae.

Cerurinae.

Cerura Schrk.
bicuspis Bkh.
furcula Bsd.
bifida Hb.
Dicranura Boisd.
erminea Esp.
vinula L.
 f. *estonica* Huene
 f. *fasciata* Clob
Stauropus Germ.
fagi L.
Hoplitis Hb.
milhauseri F.

Notodontinae.

Gluphisia Boisd.
 **crenata* Esp.
Drymonia Hb.
querna F.
trimacula Esp.
 f. *dodonaea* Hb.

chaonia Hb.
 f. *argentea* Clob
Pheosia Hb.
tremula Cl.
dictaeoides Esp.
Notodonta O.
dromedarius L.
ziczac L.
anceps Goeze
phoebe Sieb.
 f. *grisea* Heinrich
tritophus Esp.
Spatalia Hb.
argentina Schiff.
Leucodonta Stgr.
bicoloria Schiff.
Ochrostigma Hb.
velitaris Hfngl.
Odontosia Hb.
carmelita Esp.
Lophopteryx Steph.
camelina L.
 f. *giraffina* Hb.
cuculla Esp.
Pterostoma Germ.
palpina L.
Ptilophora Steph.
plumigera Esp.
 f. *obscura* Clob
 f. *pallida* Clob

Pygaerinae.

Phalera Hb.
bucephala L.
Pygaera O.
anastomosis L.
curtula L.
anachoreta F.
pigra Hufn.
 f. *tristis* Stgr.

Aegeriidae.

- Aegeria F.
 apiformis Cl.
 f. brunnea Cagl.
 melanocephala Dalm.
 Paranthrene Hb.
 tabaniformis Rott.
 f. rhingiaeformis Hb.
 Bembecia Hb.
 hylaeiformis Lasp.
 Synanthedon Hb.
 scoliaeformis Bkh.
 spheciformis Gerning
 flaviventris Stgr.
 tipuliformis Cl.
 conopiformis Esp.
 vespiformis L.
 myopaeformis Bkh.
 culiciformis L.
 formicaeformis Esp.
 Dipsosphacia Spul.
 ichneumoniformis F.
 Chamaesphacia Spul.
 empiformis Esp.
 leucopsiformis Esp.
 muscaeformis View.

Cossidae.

- Cossus F.
 cossus L.
 Zeuzera Latr.
 pyrina L.
 Phragmataecia Newm.
 castaneae Hb.

Hepialidae.

- Hepialus F.
 humuli L.
 sylvinus L.
 *lupulinus L.
 hecta L.

Geometro-Eriocranina.

Geometridae.

Brephinae.

- Brephos Zinck.
 parthenias L.
 f. indigena Lambill.
 f. dilutior Heinrich
 f. unicolor Heinrich
 notha Hbn.

Oenochrominae.

- Alsophila Hbn.
 aescularia Schiff.
 f. astrigaria Rbl.
 f. brunnea Hannemann
 quadripunctaria Esp. (= aescularia Schiff.)
 f. umbrata Heinrich
 Aplasta Hbn.
 ononaria Fuesl.
 f. rubraria Prout

Hemitheinae.

- Pseudoterp. a Hbn.
 pruinata Hufn.
 f. agrestaria Dup.
 f. fasciata Prout
 f. grisescens Hannemann
 Hipparchus Leech
 papilionaria L.
 f. deleta Burr.
 f. alba Gillm.
 Conubaena Hbn.
 pustulata Hufn.
 Hemithea Dup.
 aestivaria Hbn. (= strigata Müll.)
 Chlorissa Steph.
 viridata L.
 chloraria Hbn. (= porrinata Zell.)

Thalera Hbn.
 fimbrialis Scop.
Hemistola Warren
 **chrysoprasaria* Esp. (= *vernaria*
 Hbn.)
Jodis Hbn.
 lactearia L.
 putata L.

Acidaliinae.

Rhodostrophia Hbn.
 vibicaria Cl.
 f. strigata Stgr.
Timandra Dup.
 amata L.
Acidalia Tr.
 ternata Schrank (= *fumata*
 Steph.)
 immorata L.
 rubiginata Hufn.
 f. ochrearia Stgr.
 marginepunctata Goeze
 f. orphanaeata Fuchs
 floslactata Haw. (= *remutaria*
 Hbn.)
 nemoraria Hbn.
 immutata L.
 f. myrtillata Dadd
 corrivallaria Kretschmar
 virgulata Schiff. (= *strigaria*
 Hbn.)
 ornata Scop.
 decorata Schiff.
 f. violata Borgström (nec
 Thnbg.)
Ptychopoda Curt.
 ochrata Scop.
 nigropunctata Hufn. (= *strigi-*
 laria Hbn.)
 serpentata Hufn. (= *perochra-*
 ria F. R.)

muricata Hufn.
 f. lutescens Prout
 f. totarubra Lambill.
 f. maidorni Hannemann
dimidiata Hufn.
seriata Schrk. (= *moniliata*
 Bkh.)
 f. cubicularia Peyer (= *bi-*
 schoffaria Lah.)
pallidata Schiff.
sylvestraria Hbn. (= *strami-*
 nata Tr.)
 **laevigata* Scop.
 herbariata F.
 bisetata Hufn.
 f. schaefferaria Fuchs
 rusticata Schiff.
 dilutaria Hbn.
 humiliata Hufn.
 degeneraria Hbn.
 f. depravata Stgr.
 inornata Haw.
 deversaria H.-Schäff.
 aversata L.
 f. lividata Cl.
 f. latefasciata Vorbr. u. Müller-
 Rutz
 f. diluta Hannemann
 f. remutata L. (= *spoliata*
 Stgr.)
 f. aurata Fuchs
 f. aurata-diluta Hannemann
 f. effusata Galv.
 emarginata L.
Cosymbia Hbn.
 pendularia Cl.
 f. depulsa Bastelb.
 orbicularia Hbn.
 annulata Schulze
 porata L.
 f. visperaria Fuchs

- punctaria L.
 f. naevata Bastelb.
 f. communifasciata Don.
 * f. demptaria Fuchs
 f. foliata Fuchs
 linearia Hbn.
 f. strabonaria Zell.

Larentiinae.

- Lythria Hbn.
 purpuraria L.
 f. mevesi Lampa
 f. lutearia Vill.
 f. deceptaria Vill. (= abstinentaria Fuchs)
 f. sordidaria Zett. (= ? rotundaria F.)
 f. conjunctiva Prout
 f. trilineata Hannemann
 f. trifurca Hannemann
 f. tangens Hannemann
 f. triangulata Hannemann
 f. rubrovittata Hannemann
 f. rubrior Hannemann
 f. ruberrima Hannemann
 f. schumanni Hannemann

Larentia Tr.

- clavaria Haw. (= cervinata Schiff.)

Ortholitha Hbn.

- mucronata Scop. (= plumbaria F.)
 f. extradentata Prout
 f. nigrescens Ckll.

chenopodiata L. (= limitata Scop.)

- f. obscurior Heinrich
 moeniata Scop.
 bipunctaria Schiff.

Mesotype Hbn.

- virgata Hufn.
 f. impunctata Petersen

Minoa Tr.

- murinata Scop.
 f. amyliaria Lah. (= cineraria Stgr.)
 f. monochroaria H.-S.

Lithostege Hbn.

- farinata Hufn.
 griseata Schiff.
 f. stoeckli Pillich

Anaitis Dup.

- plagiata L.
 f. tangens Fritsch

Chesias Tr.

- legatella Schiff. (= spartiata Herbst)
 rufata F.

Acasis Dup.

- viretata Hbn.

Nothopteryx Prout.

- carpinata Bkh.

Lobophora Curt.

- halterata Hufn.
 f. zonata Sebaldt (nec Thnbg.)
 f. rudolphi Lampa

Mysticoptera Meyr.

- sexalata Retz. (= sexalisata Hbn.)

Operophtera Hbn.

- fagata Scharfenb. (= boreata Hbn.)

f. fasciata Petersen

brumata L.

f. huenei Prout

Oporinia Hbn.

- dilutata Schiff.
 f. melaena Prout
 f. christyi Prout
 f. latifasciata Prout
 autumnata Bkh.
 f. virgata Clark
 f. filigrammaria H.-S.

- Triphosa Steph.
 dubitata L.
 f. cinereata Steph.
 Calocalpe Hbn.
 cervinalis Scop. (= *certata* Hbn.)
 undulata L.
 f. subfasciata Reuter
 f. divisa Heinrich
 Philereme Hbn.
 vetulata Schiff.
 transversata Hufn. (= *rham-*
 nata Schiff.)
 Lygris Hbn.
 prunata L.
 testata L.
 populata L.
 f. musauaria Frr.
 mellinata F. (= *associata* Bkh.)
 pyraliata Schiff. (= *dotata* Stgr.)
 f. deleta Strand
 Cidaria Tr.
 fulvata Forst.
 Lyncometra Prout
 ocellata L.
 Plemysia Hbn.
 bicolorata Hufn.
 f. guttata Huene
 f. maritima Strand
 Thera Steph.
 variata Schiff.
 f. nigrofasciata Gmpbg.
 f. stragulata Hbn.
 f. interrupta Schawerda
 obeliscata Hbn.
 f. mediolucens Rößl.
 f. oblitterata B-White
 juniperata L.
 f. divisa Strand
 firmata Hbn.
- Chloroclysta Hbn.
 siterata Hufn.
 Dystroma Hbn.
 truncata Hufn.
 f. centumnotata Schulze
 f. perfuscata Haw.
 f. rufescens Ström
 citrata L.
 f. immanata Haw.
 Xanthorhoë Hbn.
 fluctuata L.
 f. neapolisata Mill.
 f. costovata Haw.
 f. abstersata H.-Schäff.
 montanata Schiff.
 f. continuata Krul.
 f. degenerata Prout
 f. costimaculata Rbl.
 quadrifasciata Cl.
 f. thedenii Lampa
 f. reduplicata Heinrich
 spadicearia Schiff.
 f. confixaria H.-Schäff.
 ferrugata Cl.
 f. unidentaria Haw.
 biriviata Bkh. (= *pomoeriar*
 Ev.)
 f. vern. biriviata Bkh.
 f. aest. aestiva Fuchs
 designata Hufn.
 f. coarctata Prout
 f. interrupta Hannemann
 f. suffusa Hannemann
 **obstipata* F. (= *fluviata* Hbn.)
 lignata Hbn. (= *vittata* Bkh.)
 Calostigia Hbn.
 pectinataria Knoch (= *viridaria*
 F.)
 didymata L.
 f. nigrofasciata Rbl.

Coenotephria Prout
berberata Schiff.
sagittata F.
 f. interrupta Hirschke
Euphyia Hbn.
 cuculata Hufn.
 f. circulata Rbl.
 unangulata Haw.
 picata Hbn.
 molluginata Hbn.
 bilineata L.
 f. infuscata Gmpbg.
 polygrammata Bkh.
 f. fasciata Hannemann
 f. triangulata Heinrich
 silacea Schiff.
 corylata Sebaldt (nec Thnbg.)
 f. ruptata Hbn.
 rubidata Schiff.
Mesoleuca Hbn.
 albicillata L.
 f. philippsi Rangnow
Eulype Hbn.
 hastata L.
Epirrhoë Hbn.
 tristata L.
 f. kerteszi Aigner
 hastatula Hbn. (= *luctuata* Hbn.)
 galiata Schiff.
 f. chalybeata Hbn.
 rivata Hbn.
 alternata Müll. (= *sociata* Bkh.)
 f. degenerata Haw.
Perizoma Hbn.
 alchemillata L.
 bifasciata Haw.
 f. unifasciata Haw.
 blandiata Schiff. (= *adaequata*
 Bkh.)
 albulata Schiff.
 flavofasciata Sebaldt (nec Thnbg.)

Hydriomena Hbn.
 furcata Thnbg.
 f. sordidata F.
 coerulea F. (= *autumnalis*
 Ström)
 f. literata Don.
 f. obsoletaria Schille
 f. trifasciata Bkh.
 f. impluviata Hbn.
 f. semifuscata Prout
 f. lineata Heinrich
Pelurga Hbn.
 comitata L.
 f. ferruginascens Krul.
 f. moldavinata Caradja
Hydrelia Hbn.
 testacea Don.
 flammeolaria Hufn. (= *luteata*
 Schiff.)
Discoloxia Warr.
 blomeri Curt.
Asthena Hbn.
 albulata Hufn. (= *candidata*
 Schiff.)
 anseraria H.-S.
Eupithecia Curt.
 tenuiata Hbn.
 haworthiata Dbl. (= *isogram-*
 maria H.-Schäff.)
 plumbeolata Haw.
 pini Retz. (= *abietaria* Goetze)
 bilunulata Zett. (= *strobilata*
 Hbn.)
 linariata F.
 irriguata Hbn.
 exiguata Hbn.
 valerianata Hbn.
 palustraria Dbl. (= *pygmaeata*
 Hbn.)

- centaureata Schiff. (= oblongata
 Borgström nec Thnbg.)
 f. albidior Heinrich
 trisignaria H.-Schäff.
 helveticaria Bsd.
 helveticaria arceuthata Frr.
 satyrata Hbn.
 f. subatrata Stgr.
 f. limbounctata Dietze
 tripunctaria H.-Schäff. (= albi-
 punctata Haw.)
 absinthiata Cl.
 goossensiata Mab. (= minutata
 Dbl.)
 vulgata Haw.
 castigata Hbn.
 icterata Vill.
 f. subfulvata Haw.
 f. oxydata Tr.
 succenturiata L.
 subumbrata Schiff. (= scabio-
 sata Bkh.)
 subnotata Hbn.
 indigata Hbn.
 pimpinellata Hbn.
 hyperboreata Stgr.
 nanata Hbn.
 f. pauxiliaria Bsd.
 innotata Hufn.
 f. vern. innotata Hufn.
 f. tamarisciata Frr.
 f. aest. fraxinata Crewe
 abbreviata Steph.
 dodoneata Guen.
 sobrinata Hbn.
 tantillaria Bsd. (= pusillata
 Hbn.)
 f. piceata Prout
 Gymnoscelis Mab.
 **pumilata Hbn.
- Chloroclystis Hbn.
 rectangulata L.
 f. subacrata Hbn.
 f. cydoniata Bkh.
 f. nigrosericeata Haw.
 debiliata Hbn.
 f. griseascens Dietze
 Collix Guen.
 sparsata Tr.
 Horisme Hbn.
 aquata Hbn.
- Geometrinae.**
- Arichanna Moore
 melanaria L.
 Abraxas Leach
 grossulariata L.
 f. lutea Ckll.
 f. nigroradiata Rbl.
 sylvata Scop.
 f. intermedia Tutt
 f. transversa Tutt
 f. reducta Hannemann
 Lomaspilis Hbn.
 marginata L.
 f. nigrofasciata Schöyen
 f. mediofasciata Höfner
 f. pollutaria Hbn.
 Ligdia Guen.
 adustata Schiff.
 f. extincta Hannemann
 Bapta Steph.
 bimaculata F.
 temerata Schiff.
 Cabera Tr.
 pusaria L.
 f. ablataria Fuchs
 exanthemata Scop.
 f. arenosaria Haw.
 Anagoga Hbn.
 pulveraria L.

- Ellopia* Tr.
fasciaria L. (= *prosapiaria* L.)
f. cinereostrigaria Kleem.
f. unicolor Heinrich
Campaea Lam.
margaritata L.
Ennomos Tr.
autumnaria Wrbg.
f. distincta Heinrich
quercinaria Hufn.
f. equestraria F.
f. infuscata Stgr.
f. carpinaria Hbn.
alniaria L.
f. hannemanni Heinrich
fuscantaria Steph.
erosaria Schiff.
f. tiliaria Hbn.
Selenia Hbn.
bilunaria Esp.
f. vern. bilunaria Esp.
f. aest. illunaria Esp. (= *ju-
liaria* Haw.)
tetralunaria Hufn.
f. vern. tetralunaria Hufn.
f. aest. aestiva Stgr.
Phalaena L.
syringaria L.
Gonodontis Hbn.
bidentata Cl.
f. defasciata Hannemann
Colotois Hbn.
pennaria L.
Crocallis Tr.
elinguaria L.
Angerona Dup.
prunaria L.
f. corylaria Thnbg. (= *sordi-
ata* Fueßl.)
Ourapteryx Leach
sambucaria L.
- Plagodis* Hbn.
dolabraria L.
Opisthographis Hbn.
luteolata L.
f. intermedia Harrison
Epione Dup.
repandaria Hufn. (= *apiciaria*
Schiff.)
vespertina F. (= *parallelaria*
Schiff.)
Cephis Hbn.
advenaria Hbn.
Macaria Curt.
notata L.
f. innotata Fuchs
alternaria Hbn.
signaria Hbn.
liturata Cl.
Erannis Hbn.
leucophaecaria Schiff.
f. nigricaria Hbn. (= *marmo-
rinaria* Esp.)
f. merularia Weym.
aurantiaria Hbn.
marginaria F.
defoliaria Cl.
f. obscurata Stgr.
f. obscura Helfer
f. holmgreni Lampa
f. fuscognata Heinrich
Phigalia Dup.
pedaria F.
f. ♂ extinctaria Stndfs.
f. ♂ monacharia Stgr.
Apocheima Hbn.
hispidaria Schiff.
Poecilopsis Harr.
pomonaria Hbn.
hybr. huenii Oberth.
Nyssia Dup.
zonaria Schiff.

Lycia Hbn.

- hirtaria Cl.
 f. ♂ flavescens Prout
 f. ♀ terroraria Krul.
 hybr. pilzii Stndfs.

Biston Leach

- strataria Hufn.
 f. terraria Weym.
 betularia L.
 f. carbonaria Jord. (= double-
 dayaria Mill.)
 f. insularia Th. Mieg

Boarmia Tr.

- cinctaria Schiff.
 f. caminariata Fuchs
 f. submarmoraria Fuchs
 (= pascuaria Huene)
 f. fuscolimbata Heinrich
 f. consimilaria Dup.
 f. schulzei Heinrich
 rhomboidaria Schiff. (= gem-
 maria Brahm
 f. perfumaria Newm.
 repandata L.
 f. destrigaria Haw.
 f. conversaria Hbn.
 arenaria Hufn. (= angularia
 Sebaldt nec Thnbg.)
 lichenaria Leach
 jubata Schalén (nec Thnbg.)
 roboraria Schiff.
 f. infuscata Stgr.
 f. melaina Schulze
 punctinalis Scop. (= consor-
 taria F.)
 f. consobrinaria Bkh.
 selenaria Schiff.
 crepuscularia Hbn.
 f. delamerensis B-White
 f. defessaria Frr.
 f. obscurata Heinrich

bistortata Goeze

- f. lariciaria Doubl.
 consonaria Hbn.
 extersaria Hbn. (= luridata
 Bkh.)
 f. obscurior Stgr.
 punctulata Schiff. (= punctu-
 laria Hbn.)
 f. obscuraria Paux
 f. albescens Prout

Thephronia Hbn.

- *sepiaria Hufn.

Pachycnemia Steph.

- hippocastanaria Hbn.
 f. vern. hippocastanaria Hbn.
 f. aest. aestiva Hannemann

Gnophos Tr.

- furvata Schiff.
 obscurata Schiff.
 f. obscuriorata Prout
 ambiguata Dup.
 ambiguata pullularia H.-Schäff.
 (= vepretaria Spr.)
 f. nigrescens Hannemann

Narraga Wkr.

- fasciolaria Hufn.

Bichroma Gmpbg.

- *famula Esp.

Ematurga Led.

- atomaria L.
 f. ♂ ustaria Fuchs
 f. ♂ unicoloraria Stgr.
 f. felicis Krauße

Bupalus Leach

- piniarius L.
 f. ♂ flavescens B-White
 f. ♂ dziurzynskii Koller
 f. ♂ anomalaria Huene
 f. ♂ flavomaculata Hannemann
 f. ♀ strigata Dziur.
 f. ♀ fuscantaria Krul.

- Itame Hbn.
 wauaria L.
 fulvaria Vill. (= brunneata Borgström, nec Thnbg.)
 f. flava Hannemann
- Lithina Hbn.
 chlorosata Scop. (= petraria Hbn.)
- Chiasma Hbn.
 clathrata L.
 f. punctata Bang-H.
 glarearia Brahm
 f. lutea Gillm.
- Dyscia Hbn.
 fagaria Thnbg.
 fagaria favillacearia Hbn.
- Perconia Hbn.
 strigillaria Hbn.
 f. herpeticaria Rmb.
 f. grisearia Stgr.
 f. fuscata Hannemann

Drepanidae.

Drepaninae.

- Drepana Schrk.
 falcataria L.
 curvatula Bkh.
 f. flavomarginata Cloß
 harpagula Esp.
 lacertinaria L.
 f. vern. lacertinaria L.
 f. aest. erosula Lasp.
 f. scincula Hb.
- binaria Hfn.
 cultraria F.
 f. vern. cultraria F.
 f. aest. aestiva Spr.
- Cilix Leach
 glaucata Scop.

Cymatophoridae.

Thyatirinae.

- Habrosyne Hb.
 derasa L.
 Thyatira Hb.
 batis L.

Cymatophorinae.

- Palimpsestis Hb.
 fluctuosa Hb.
 duplaris L.
 or F.
 f. unifasciata Spul.
 f. unimaculata Aur.
 f. confluens Cloß
 f. terrosa Graes.
 *ocularis L.
- Polyploca Hb.
 flavicornis L.
 f. galbanus Tutt
 f. scotica Tutt
 f. rosea Tutt
 f. fuscomaculata Cloß
 f. confluens Heinrich
 ridens F.
 f. nigricans Spul.
 f. xanthoceros Hbn.

Sphingo- Micropterygina.

Sphingidae.

Sphingidae asemanophorae.

Acherontiinae.

Acheronticae.

- Herse Oken
 convolvuli L.
 f. alicca Neuburger
 f. ♂ obscura Tutt
- Acherontia Lasp.
 atropos L.

Sphingicae.

- Sphinx L.
 ligustri L.
 f. grisea Cloß
 f. obscura Tutt
 f. brunnea Tutt
 f. ligustri L.
 f. spiraeae Esp.
 f. pallida Tutt
 f. albescens Tutt
 pinastri L.
 f. typica-virgata Tutt
 f. virgata Tutt
 f. asiaticus Butl.
 f. fasciata Lampa
 f. grisea-distincta Butl.
 f. grisea Tutt
 f. brunnea Spul.
 f. unicolor Tutt

Ambulicinae.

- Mimas Hb.
 tiliae L.
 f. virescens Tutt
 f. excessiva Gillm.
 f. transversa Tutt
 f. tiliae L.
 f. discifera Cloß
 f. bimaculata Gillm.
 f. bipunctata Clark
 f. bimarginalis Gillm.
 f. trimaculata Brombacher
 f. pseudotrimaculata Gillm.
 f. costipuncta Clark
 f. centripuncta Clark
 f. marginepuncta Tutt
 f. obsoleta Clark
 f. suffusa Clark
 f. pallida Tutt
 f. lutescens Tutt
 f. clara Cloß
 f. brunnea Bartel

Smerinthus Latr.

- ocellata L.
 f. rosea Bartel
 f. caeca Tutt
 f. grisea Cloß
 f. diluta Cloß
 f. albescens Tutt

Amorpha Kirby

- populi L.
 f. suffusa Tutt
 f. populi L.
 f. angustata Cloß
 f. schoengarthi Cloß
 f. tremulae Bkh.
 f. roseotincta Reut.
 f. rufescens Selys Longeh.
 f. rufa Gillm.
 f. pallida Tutt

Sphingidae semanophorae.**Sesiinae.****Sesiicae.**

- Haemorrhagia Grote
 tityus L.
 f. reducta Cloß
 fuciformis L.
 f. milesiformis Tr.
 f. heynei Bartel

Philampelinae.**Nephelicae.**

- Deilephila Lasp.
 **nerii L.
 Macroglossum Scop.
 stellatarum L.

Choerocampinae.

- Celerio Oken
 euphorbiae L.
 f. nigricans Cloß
 f. nigriscens R. & J.

f. suffusa Tutt
 f. rufomelana Tutt
 f. rubescens Garb.
 f. brunnescens Schultz
 f. oberthueri Bandermann
 f. olivacea Cloß
 f. grisea Cloß
 f. variegata Cloß
 f. euphorbiae L.
 f. lafitolei Th.-Mieg
 f. clossi Hannemann
 f. restricta R. & J.
 f. viverina Denso
 f. annellata Cloß
 f. mediofasciata Mayer
 f. unimacula Cloß
 f. krombachi Cloß
 f. latefasciata Schultz
 f. cuspidata Rbl.
 f. helioscopiae Selys Longch.
 f. albescens Cloß
 f. pallida Cloß
 f. decolorata Cloß

gallii Rott.

hybr. phileuphorbia Muetzell

lineata F.

**lineata livornica Esp.

Pergesa Walk.

elpenor L.

f. clara Tutt

f. obsoleta Tutt

f. unicolor Tutt

porcellus L.

f. clara Tutt

f. scotica Tutt

f. hibernica Tutt

f. suffusa Tutt

f. indistincta Tutt

Hippotion Hb.

**celerio L.

Attacidae.

Attacinae.

Attacinae.

Samia Hb.

cynthia Drury

***cynthia walkeri Feld.

Saturniicae.

Eudia Jordan

pavonia L.

f. vidua P. Schulze

f. ♂ lutescens Newnh.

f. rosacea Newnh.

f. fasciata Tutt

Aglinae.

Aglia O.

tau L.

f. subcaeca Strand

f. ♂ decolor Schultz

f. ♀ androides Heinrich

Endromididae.

Endromis O.

versicolora L.

Lemoniidae.

Lemonia Hb.

dumi L.

Thaumetopoeidae.

Thaumetopoea Hb.

processionea L.

f. seifersi Cloß

pinivora Tr.

f. nigromaculata Petersen

Lasiocampidae.**Eriogastrinae.****Trichiuricae.**

- Trichiura Steph.
 crataegi Lp.
 Poecilocampa Steph.
 populi L.
 f. albomarginata Heyne

Eriogastrinae.

- Eriogaster Germ.
 lanestris L.
 f. ♂ rufomarginata Cloß
 Pachygastrina Hb.
 quercus L.
 f. curvata Tutt
 f. latovirgata Tutt
 f. marginata Tutt
 f. tenuata Fuchs
 f. basipuncta Tutt
 f. ♂ olivacea Tutt
 f. ♀ ochracea Tutt
 trifolii Esp.
 f. medicaginis Bkh.
 f. unilinea Tutt
 f. iberica Guen.

Clisiocampa Curtisi

- neustria L.
 f. quercus Esp.
 f. ochracea-virgata Tutt
 f. ochracea-unicolor Tutt
 f. vulgaris Bkh.
 f. fracta Tutt
 f. neustria L.
 f. unicolor Tutt
 f. cervina Tutt
 f. pyri Scop.
 f. rufa-unicolor Tutt
 f. confluens Selys Longch.

castrensis L.

- f. brunnea Tutt
 f. ♂ fasciata Cloß
 f. ♀ costipuncta Cloß

Lasiocampinae.**Dendrolimicae.**

- Dendrolimus Germ.
 pini L.
 f. griseus Rbl.
 f. griseus-unicolor Grbg.
 f. unicolor-brunnea Rbl.
 f. pseudomontanus Kram. &
 Kõv.
 f. impunctata Kram. & Kõv.

Metanastrinae.**Macrothylacia Rbr.**

- rubi L.
 f. separata Tutt
 f. approximata Tutt
 f. conjuncta Tutt
 f. fasciata Tutt
 f. virgata Tutt
 f. suffusa Tutt

Lasiocampinae.**Cosmotriche Hb.**

- potatoria L.
 f. ♂ berlinensis Heyne
 f. ♂ intermedia Tutt
 f. ♂ potatoria L.
 f. ♂ extrema Tutt
 f. ♀ berlinensis Heyne
 f. ♀ potatoria L.
 f. ♀ lutescens Tutt
 f. ♀ proxima Tutt
 f. ♀ suffusa Cloß

Odonestis Germ.

pruni L.

f. rosacea Schultz

Epinaptera Rbr.

tremulifolia Hb.

Lasiocampa Schrk.

populifolia Esp.

f. aest. populifolia Esp.

f. aut. obscura Heuäck.

f. lutea Cloß

f. flava Schultz

quercifolia L.

f. ulmifolia Heuäck.

f. quercifolia L.

f. almifolia O.

f. suffusa Tutt

f. hoegei Heuäck.

Psychidae.

Psychinae.

Acanthopsyche Heyl.

atra L.

Pachythelia Westw.

villosella O.

Canephora Hb.

unicolor Hfn.

Psyche Schrk.

viciella Schiff.

Sterrhopteryx Hb.

hirsutella Hb.

Phalacropteryx Hb.

graslinella Boisd.

Apterona Mill.

crenulella Brd.

*f. ♀ helix Sieb.

Epichnopteryginae.

Epichnopteryx Hb.

pulla Esp.

Fumeinae.

Fumea Haw.

casta Pall.

*betulina Zell.

Bacotia Tutt

*sepium Spr.

Talaeporiinae.

Talaeporia Hb.

tubulosa Retz.

Solenobia Zell.

triquetrella F. R.

pineti Zell.

f. ♀ lichenella Zell.

Lypusinae.

Lypusa Zell.

maurella F.

Diplodoma Zell.

marginepunctella Scop.

Narycia Steph.

monilifera Geoffr.

Anthroceridae.

Chalcosiinae.

Rhagades Wallgr.

pruni Schiff.

Procris F.

statices L.

Anthrocerinae.

Mesembrynus Hb.

purpuralis Brünnich

f. polygalae Esp.

f. interrupta Stgr.

***scabiosae Scheven

Anthrocera Scop.

- trifolii Esp.
- f. minoides Selys Longch.
- f. glycirrhizae Hb.
- f. orobi Hb.
- f. lutescens Cockerell

lonicerae Scheven

filipendulae L.

- f. cytisi Hb.

meliloti Esp.

ephialtes L.

- f. medusa Pall.
- f. peucedani Esp.
- f. athamanthae Esp.

achilleae Esp.

- f. confusa Stgr.

Hesychia Hb.

- carniolica Scop.
- f. hedysari Hb.
- f. berolinensis Stgr.
- f. vangeli Aign.

Cochlididae.

Cochlidinae.

Apoda Haw.

- limacodes Hfn.

Heterogenea Knoch

- asella Schiff.

