

Die Schmetterlinge Schleswig-Holsteins -

Checkliste aller Arten und Rote Liste
der Großschmetterlinge



Rote Liste

Herausgeber:

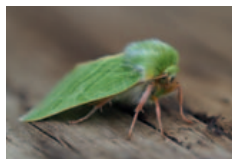
Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt
und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein
Hamburger Chaussee 25
24220 Flintbek
Tel: 0 43 47 / 704-0
www.schleswig-holstein.de/llur

Ansprechpartner:

Arne Drews
Telefon 04347 704-360
arne.drews@llur.landsh.de

Autor:

Dr. Detlef Kolligs
dkolligs@web.de



Die Buchen-Kahneule
(*Pseudoips prasinana*) kommt
noch verbreitet in
Laubwäldern vor.
(Foto: D. Kolligs)

Das Urheberrecht an allen Fotos liegt, soweit
nicht anders angegeben, bei Dr. Detlef Kolligs.

PDF der Broschüre im Internet
www.schleswig-holstein.de/llur
unter „Broschüren/Karten“ ⇒ Naturschutz und Forst
Schriftenreihe: LLUR SH - RL 30

ISBN 978-3-948918-02-6

3. Fassung, Oktober 2021 (Datenstand: 09.2021)

Herstellung:

Pirwitz Druck & Design, Kiel

Diese Broschüre wurde auf Recyclingpapier hergestellt.
Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der
schleswig-holsteinischen Landesregierung herausgegeben. Sie
darf weder von Parteien noch von Personen, die Wahlwerbung
oder Wahlhilfe betreiben, im Wahlkampf zum Zwecke der
Wahlwerbung verwendet werden. Auch ohne zeitlichen Bezug
zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in
einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der
Landesregierung zu Gunsten einzelner Gruppen verstanden
werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift
zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Die Landesregierung im Internet:
www.landesregierung.schleswig-holstein.de

Inhalt

Band 1

Vorwort	4
Einleitung.....	6
Gefährdungskategorien und Verantwortlichkeit.....	9
Gesamtartenverzeichnis und Rote Liste	17
Bilanz.....	20
Gefährdungsursachen	23
Klimatische Veränderungen	30
Tabelle 1: Systematisches Verzeichnis der Schmetterlinge Schleswig-Holsteins und Rote Liste der Großschmetterlinge	32
Verzeichnis der Familien in Tabelle 1	123

Band 2

Anmerkungen zu den Arten	128
Danksagung.....	212
Literatur	214
Tabelle 2: Alphabetisches Verzeichnis der Großschmetterlinge nach Artnamen	219

Vorwort

„Sommerfugle“ – „Sommervögel“ heißen unsere Schmetterlinge in Dänemark. Eine treffende und schöne Bezeichnung dieser Artengruppe, sind sie für uns doch überwiegend in der warmen Jahreszeit sichtbar. Es treten dann gleich Bilder blühender Wiesen mit vielen Tagschmetterlingen vor das geistige Auge. An diesem Punkt muss das Bild dann geschärft werden. Die weitaus überwiegende Zahl der heimischen Schmetterlinge ist nachtaktiv. Ihre Tarnfärbung und häufig sehr spezifischen Ansprüche machen es nicht leicht, sie zu entdecken. Meist bleibt es Profis überlassen, diese Tiere zu finden. Dazu werden spezielle Leuchtfallen, Köder und sogar Pheromone (Sexuallockstoffe) eingesetzt. Dies erfordert einen Aufwand, den nur wenige Menschen bereit und in der Lage sind zu leisten. Zusätzlich ist die Zahl der Kennerinnen und Kenner dieser Artengruppe in den vergangenen Jahren immer kleiner geworden. Auf der anderen Seite liefern Internetbasierte Foren oder citizen-science-Projekte (Amateur-Projekte) wichtige Beobachtungen von häufigen aber auch viele Zufallstreffer seltener Arten. Fotos von Handys sind dabei ebenso hilfreich wie spezielle Beobachtungs-Apps.

Die vorliegende dritte Fassung der Roten Liste der Großschmetterlinge Schleswig-Holsteins hat trotz zusätzlicher Hilfsmittel in der Bearbeitung 12 Jahre seit der vorherigen Ausarbeitung benötigt. Deutlich erschwert hat die Arbeit der Rückgang an Biotopen seltener Arten und die Zunahme anderer Arten im Rahmen des Klimawandels. Im ersten Fall kann eine Art bei einem qualitativen Biotopverlust trotzdem noch vorkommen, im zweiten Fall ist nie ganz sicher, ob sich Arten tatsächlich etablieren und nicht nach einigen „kälteren Jahren“ wieder verschwinden. Ebenso ist die Zahl der qualifizierten Bearbeiterinnen und Bearbeiter deutlich zu klein, um im gesamten Land die Veränderungen hinreichend schnell bewerten zu können.

Erweitert wurde die Rote Liste der Großschmetterlinge um eine Auflistung der in Schleswig-Holstein heimischen Kleinschmetterlinge, einer Artengruppe, die nur von sehr wenigen Spezialisten bearbeitet wird. Diese Checkliste soll auch dazu dienen, sich mit dieser Artengruppe verstärkt zu beschäftigen. Die Veröffentlichung dieser Roten Liste muss direkt mit der Bitte an alle Ehrenamtlichen verknüpft werden, sich weiter intensiv mit dieser Artengruppe auseinander zu setzen. Nur durch ihre Daten wird es uns möglich, vielleicht in kürzeren Zeiträumen wieder eine neue qualifizierte Rote Liste zu erstellen.

Mein besonderer Dank gilt allen, die Daten und Hilfestellung bei der Erarbeitung des Werkes geliefert haben. Nur ihr Engagement ermöglicht es, sich den erheblichen Anforderungen zum Erhalt der Biodiversität stellen zu können und konkrete Schutzprojekte zu entwickeln.



Matthias Hoppe-Kossak
Direktor des Landesamtes für Landwirtschaft,
Umwelt und ländliche Räume
des Landes Schleswig-Holstein

Einleitung

Seit vielen Jahrhunderten vollzieht sich die durch den menschlichen Einfluss verursachte Transformation der einstigen Naturlandschaft Schleswig-Holsteins zur agrarindustriellen Nutz-, Siedlungs- und Freizeiterholungslandschaft. Bereits mit der Erfindung des Stacheldrahtes ergaben sich erste größere Landschaftsveränderungen. Die ehemalige Gemeinschafts-Weidelandschaften (Allmenden) wurden in kleinteilige Besitztümer zersplittert und eine Aufteilung zwischen Wald und Offenland wurde eingeführt. Weitere Veränderungen bewirkten dann im 20. Jahrhundert die Erfindung landwirtschaftlicher Maschinen und des Kunstdüngers. Besonders seit Mitte der 1950er Jahre führte dies, verstärkt durch die Flurbereinigung der 1970er Jahre, zu einer völlig neuen einförmigen Kulturlandschaft, die von riesigen, ausgeräumten Ackerschlägen und Ackergraswiesen geprägt ist. Diese Flächen sind oft größer als die meisten Naturschutzgebiete. Zudem versucht der Mensch bis heute mit zunehmendem Erfolg ganze Landschaftsbereiche nutzbar zu machen und möglichst jede Naturgewalt, wie Feuer und Überschwemmungen, zu unterbinden. Die natürliche Dynamik von Naturlandschaften wird dadurch ebenso wie die ständige Entstehung von sogenannten Pioniergesellschaften und Offenländern weitgehend unterbunden. Die vielen daran angepassten Arten stehen inzwischen weitgehend auf der Roten Liste oder sind bereits ausgestorben.

Erste Mahner zum Verlust des Artenreichtums finden sich bereits Ende des 19. Jahrhunderts, besonders aber in einer Vielzahl von Publikationen und Stellungnahmen seit den 1970er Jahren. Erst seit 2017 werden die Erkenntnisse speziell zum Rückgang der Insekten dank der sogenannten Krefelder Studie in der Politik, der Öffentlichkeit aber auch weiten Bereichen des Naturschutzes anerkannt (CASPER et al. 2017). Der zu Recht beklagte Verlust der Insektenbiomasse seit den 1980er Jahren stellt jedoch nur



Abbildung 1: Das Blaue Ordensband (*Catocala fraxini*) ist eine der größten heimischen Schmetterlingsarten. Rendsburg. 31.08.2015, D. Kolligs

die Spitze des Eisbergs dar. Die Mehrheit der Arten, Lebensräume und Vegetationsgesellschaften war zu diesem Zeitpunkt bereits verschwunden oder auf Reliktflächen zurückgedrängt. Die blumenbunten Weiden, lichten Wälder, Moore, Dünen, Heiden und natürlichen Küsten als die wichtigsten Schmetterlingslebensräume waren bereits nicht mehr landschaftsprägend.

Diese Entwicklungen haben sich in den letzten Jahrzehnten weiter verstärkt. Hauptgefährdungsursachen sind neben dem großflächigen Verlust und der Nutzbarmachung der Lebensräume, die großräumige Isolation verbliebener Populationen sowie einer der bundesweit höchsten und in den letzten Jahrzehnten noch einmal dramatisch verstärkten Stickstoffeinträge in die gesamte Landschaft. Hinzu kommen die zunehmenden Extremwetterereignisse sowie die geringe Flächengröße und die unzureichende Lebensraumqualität der meisten Schutzgebiete. Zahlreiche Schmetterlingsarten, auch vor 50 Jahren noch verbreitet vorkommende Arten, sind nur noch von ganz wenigen Populationen auf kleinen Flächen bekannt. Hier genügen inzwischen wenige zusätzliche negative Einflüsse und Entwicklungen, um Arten an ihren letzten Standorten zu verdrängen.

Mit der nunmehr dritten Fassung der Roten Liste der Schmetterlinge Schleswig-Holsteins wird zum ersten Mal ein Verzeichnis aller in Schleswig-Holstein nachgewiesenen Schmetterlingsarten vorgelegt.

Die Rote Liste umfasst wie bisher nur die Artengruppen der sogenannten Großschmetterlinge im klassischen Sinne.

Gefährdungskategorien und Verantwortlichkeit

Eine Bewertung bzw. Einstufung nach LUDWIG et al. (2009) wird nur für als heimisch (bodenständig) angesehene Arten (I) durchgeführt. Nicht dauerhaft oder erst in jüngere Zeit eingewanderte Arten (U) werden hingegen nicht bewertet. Es werden folgende Gefährdungskategorien und Verantwortlichkeiten unterschieden:

0 ausgestorben oder verschollen

Arten, die im Bezugsraum verschwunden sind oder von denen keine wildlebenden Populationen mehr bekannt sind. Die Populationen sind entweder:

- nachweisbar ausgestorben. In aller Regel ausgerottet (die bisherigen Habitate bzw. Standorte sind so stark verändert, dass mit einem Wiederfund nicht mehr zu rechnen ist) oder
- verschollen, das heißt, aufgrund vergeblicher Nachsuche über einen längeren Zeitraum besteht der begründete Verdacht, dass die Populationen erloschen sind.

Diesen Arten muss bei Wiederauftreten in der Regel in besonderem Maße Schutz gewährt werden.

1 vom Aussterben bedroht

Arten, die so schwerwiegend bedroht sind, dass sie in absehbarer Zeit aussterben, wenn die Gefährdungsur-sachen fortbestehen. Ein Überleben im Bezugsraum kann nur durch sofortige Beseitigung der Ursachen oder wirksame Schutz- und Hilfsmaßnahmen für die Restbestände dieser Arten gesichert werden.

Das Überleben dieser Arten ist durch geeignete Maßnahmen unbedingt zu sichern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung der betreffenden Art besteht.

2 stark gefährdet

Arten, die erheblich zurückgegangen oder durch laufende bzw. absehbare menschliche Einwirkungen erheblich bedroht sind. Wird die aktuelle Gefährdung der Art nicht abgewendet, rückt sie voraussichtlich in die Kategorie „Vom Aussterben bedroht“ auf.

Die Bestände dieser Arten sind dringend durch geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen zu stabilisieren, möglichst aber zu vergrößern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung der Art besteht. Diese Arten haben innerhalb des Bezugsraumes in nahezu allen Teilen ihres Areals deutliche Bestandsverluste zu verzeichnen. Wenn Gefährdungsfaktoren und -ursachen weiterhin einwirken und Schutz- und Hilfsmaßnahmen nicht unternommen werden bzw. wegfallen, kann dies das regionale Erlöschen der Art zur Folge haben.

3 gefährdet

Arten, die merklich zurückgegangen oder durch laufende bzw. absehbare menschliche Einwirkungen bedroht sind. Wird die aktuelle Gefährdung der Art nicht abgewendet, rückt sie voraussichtlich in die Kategorie „stark gefährdet“ auf.

Die Bestände dieser Arten sind durch geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen zu stabilisieren, möglichst aber zu vergrößern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung der betreffenden Art besteht.

Diese Arten haben deutliche Bestandsverluste in großen Teilen des Bezugsraumes zu verzeichnen. Wenn Gefährdungsfaktoren und -ursachen weiterhin einwirken und Schutz- und Hilfsmaßnahmen nicht durchgeführt werden bzw. wegfallen, kann dies das lokale Erlöschen der Art zur Folge haben.

G Gefährdung unbekanntes Ausmaßes

Arten, die gefährdet sind. Einzelne Untersuchungen lassen eine Gefährdung erkennen, aber die vorliegenden Informationen reichen für eine exakte Zuordnung zu den Kategorien 1 bis 3 nicht aus.

Die Bestände dieser Arten sind durch geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen zu stabilisieren, möglichst aber zu vergrößern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung der betreffenden Art besteht. Darüber hinaus müssen die Bestände dieser Arten genauer untersucht werden.

R Extrem selten

Extrem seltene bzw. sehr lokal vorkommende Arten, deren Bestände in der Summe weder lang- noch kurzfristig abgenommen haben und die auch nicht aktuell bedroht, aber gegenüber unvorhersehbaren Gefährdungen besonders anfällig sind.

Die Bestände dieser Arten bedürfen einer engmaschigen Beobachtung, um ggf. frühzeitig geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen einleiten zu können, da bereits kleinere Beeinträchtigungen zu einer starken Gefährdung führen können. Jegliche Veränderungen des Lebensraumes dieser Arten sind zu unterlassen. Sind die Bestände aufgrund von bestehenden Bewirtschaftungsformen stabil, sind diese beizubehalten.

Weitere Kategorien

V Vorwarnliste

Arten, die merklich zurückgegangen sind, aber aktuell noch nicht gefährdet sind. Bei Fortbestehen von bestandsreduzierenden Einwirkungen ist in naher Zukunft eine Einstufung in die Kategorie „gefährdet“ wahrscheinlich.

Die Bestände dieser Arten sind zu beobachten. Durch Schutz- und Hilfsmaßnahmen sollten weitere Rückgänge verhindert werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung der betreffenden Art besteht.

Diese Kategorie ist keine Gefährdungskategorie im eigentlichen Sinne (LUDWIG et al. 2009, S. 31), da die betroffenen Arten nicht akut bestandsbedroht sind.

D Daten unzureichend

Die Informationen zu Verbreitung, Biologie und Gefährdung einer Art sind unzureichend, wenn die Art

- bisher oft übersehen bzw. nicht unterschieden oder
- erst in jüngster Zeit taxonomisch untersucht wurde oder
- taxonomisch nicht ausreichend geklärt ist oder
- mangels Spezialisten hinsichtlich einer möglichen Gefährdung nicht beurteilt werden kann.

Die Bestände dieser Arten sind genauer zu untersuchen, da darunter gefährdete oder extrem seltene Arten sein können, für die Schutz- und Hilfsmaßnahmen erforderlich sind.

Hier werden neben taxonomisch problematischen Arten auch solche eingeordnet, zu denen nur sehr wenige oder nicht ausreichend aktuelle Stichproben vorliegen. Die Gefährdung des Gesamtbestandes kann dann nicht eingeschätzt werden.

* Ungefährdet

Arten werden als derzeit nicht gefährdet angesehen, wenn ihre Bestände zugenommen haben, stabil sind oder so wenig zurückgegangen sind, dass sie nicht mindestens in Kategorie V eingestuft werden müssen.

Die Bestände aller heimischen Arten sind allgemein zu beobachten, um Verschlechterungen frühzeitig registrieren zu können.

Nb Nicht bewertet

Für diese Arten wird keine Gefährdungsanalyse durchgeführt.

Sofern mangelnde Kenntnisse den Ausschlag dafür geben, diese Arten nicht zu bewerten, sind die Bestände dieser Arten möglichst genauer zu untersuchen, da darunter gefährdete oder extrem seltene Arten zu finden sein dürften, für die Schutz- und Hilfsmaßnahmen erforderlich sind. In der Regel handelt es sich hier jedoch um eingeführte Arten (Neozoen), die seit mindesten 25 Jahren im Bezugsraum überlebt und sich darüber hinaus auch reproduziert haben.

Weitere in Tabelle 1 verwendete Zeichen

Aktueller Bestand: ex ausgestorben, es extrem selten, ss sehr selten, s selten, mh mäßig häufig, h häufig

Langfristiger Trend: <<< sehr starker Rückgang, << starker Rückgang, < mäßiger Rückgang, = gleichbleibend, (↑) Zunahme, ↑ deutliche Zunahme, ? Daten ungenügend

Kurzfristiger Trend: <<< sehr starker Rückgang, << starker Rückgang, < mäßiger Rückgang, = gleichbleibend, (↑) Zunahme, ↑ deutliche Zunahme, ? Daten ungenügend

Risiko: - negativ wirksam, = nicht feststellbar

Risikofaktor: D verstärkte direkte menschliche Einwirkung, F Fragmentierung/Isolation, I verstärkte indirekte menschliche Einwirkung, N Abhängigkeit von langfristig nicht gesicherten Naturschutzmaßnahmen

Kategorie-Änderung: + aktuelle Verbesserung der Einstufung (Herabstufung), = Kategorie unverändert, - aktuelle Verschlechterung der Einstufung (Heraufstufung)

Grund der Kategorie-Änderung: R reale Veränderung des Gefährdungsgrades, K Kenntnisszuwachs, M Methodik zur Bewertung, Änderungen im Kriterien-System, R(Na) Reale Veränderung des Erhaltungszustands /Gefährdungsgrades aufgrund von Naturschutzmaßnahmen

Arealrand: N nördlicher, NÖ nordöstlicher, NW nordwestlicher Arealrand etc.

Verantwortung Deutschlands: ! in hohem Maße verantwortlich, (!) in besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten verantwortlich.

Taxonomie (tax): Veränderungen in der taxonomischen Zuordnung.

Letzter Nachweis: Jahr des letzten Nachweises in Schleswig-Holstein

kN= keine Nennung (dieses Taxon wurde in der letzten Roten Liste noch nicht geführt; in der Regel betrifft dies Arten, die neu nach Schleswig-Holstein eingewandert sind)

○ = Nachweise bis 1900

⊙ = Nachweise 1901-1980

⦿ = Nachweise 1981-2000

● = Nachweise 2001-2020

E = Einzelnachweis

ex	= ausgestorben oder verschollen
es	= extrem selten; < 5 Fundorte
ss	= sehr selten; 5 - 15 Fundorte
s	= selten; 16 - 30 Fundorte
mh	= mittelhäufig; 31-50 Fundorte
h	= häufig; > 50 Fundorte
<<<	= sehr starker Rückgang
<<	= starker Rückgang
<	= Rückgang
=	= gleichbleibend
?	= Daten ungenügend
↑	= deutliche Zunahme
(↑)	= Zunahme
I	= Indigen (bodenständig)
U	= Unbeständig (Wanderfalter oder Arealerweiterer)
D	= deutschlandweite Erhaltungsverantwortung Schleswig-Holsteins
!!	= in besonderem Maße eine internationale Erhaltungsverantwortung Schleswig-Holsteins
!	= in hohem Maße eine internationale Erhaltungsverantwortung Schleswig-Holsteins
(!)	= in besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten eine internationale Erhaltungsverantwortung Schleswig-Holsteins

Gesamtartenverzeichnis und Rote Liste

Erstmals wird mit dieser Ausgabe der Roten Liste der Großschmetterlinge zugleich ein komplettes Artenverzeichnis aller aus Schleswig-Holstein bekannter Schmetterlingsarten vorgelegt. Eine wesentliche Basis dafür lieferte das „Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands“ von GAEDIKE et al. (2017). Die dort enthaltene Liste der Schmetterlinge Schleswig-Holsteins wurde überarbeitet und auf den aktuellen Wissensstand gebracht.

In den letzten Jahrzehnten ist die Kenntnis über die hier heimischen Kleinschmetterlinge stetig gewachsen. Zahlreiche Arten konnten neu für die Fauna Schleswig-Holsteins nachgewiesen werden. Trotzdem ist der Erforschungsgrad noch immer geringer als bei der Gruppe der Großschmetterlinge. Vor diesem Hintergrund ist sicher anzunehmen, dass noch eine ganze Reihe weiterer Arten zu finden sein werden. Auch ist die Verbreitung und Gefährdung der Mehrzahl dieser Arten noch ungenügend bekannt, da sich nur wenige Menschen mit dieser Tiergruppe beschäftigen. Zudem ist die historische Verbreitung zahlreicher Arten unzureichend erforscht. Auf eine Bewertung der Kleinschmetterlinge in der Roten Liste wird deshalb verzichtet. Allenfalls die Familien der Zünsler (Pyraloidea) und Wickler (Tortricidae) wären zumindest über den aktuellen Kenntnisstand bewertbar.

Bei den tagaktiven Arten hingegen hat die moderne Digitalfotografie zu einem deutlichen Anstieg interessierter Beobachter geführt. Dies geschieht auch vor dem Hintergrund, dass Internetforen eine gute Unterstützung bei der Bestimmung anhand eingestellter Fotos bieten und inzwischen verschiedene Bestimmungsapps für das Smartphone angeboten werden.



Abbildung 2: Die Raupe des Kamillen-Mönchs (*Cucullia chamomillae*) ist im Gegensatz zum Falter äußerst farbenprächtig. Kirchbarkau, 28.06.2020, D. Kolligs

In Schleswig-Holstein wurden bisher 2325 Schmetterlingsarten festgestellt (Tabelle 1). Dazu gehören neben der großen Anzahl dauerhaft bodenständiger oder inzwischen ausgestorbener Arten eine Vielzahl hier nur temporär auftretender Arten.

Dazu zählen sowohl Wanderfalterarten, wie der Distelfalter, aber auch an ihrer Arealgrenze fluktuierende Arten, die sich durchaus erfolgreich über einige Jahre in Schleswig-Holstein etablieren, dann aber wieder verschwinden, beispielsweise der Östliche Große Fuchs. Inzwischen wurde ferner eine Reihe durch den Menschen eingeschleppter Arten eingebürgert. Aktuell bekanntestes Beispiel dürfte der aus China mit dem Zierpflanzenhandel nach Europa gekommene Buchsbaumzünsler (*Cydalima perspectalis*) sein.

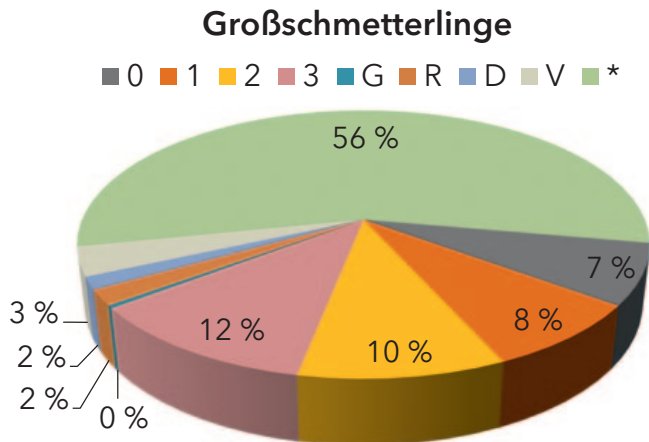
Die Nomenklatur und Systematik der Schmetterlinge war aufgrund einer Vielzahl neuer Erkenntnisse aus der genetischen Forschung, insbesondere dem Barcoding, in den letzten Jahren vielen Veränderungen unterworfen. Beispielsweise wurden die früher als eigenständig geführten Schmetterlingsfamilien der Bärenspinner (Arctiidae) und Schadspinner (Lymantriidae) nun mit einigen ehemaligen Unterfamilien der Eulenfalter (Noctuidae), in die Eulenfalter der Familie Erebidae eingegliedert.

Bei der vorliegenden Liste wird hier den neuesten Erkenntnissen des Lepiforums gefolgt (www.lepiforum.de, letzter Zugriff am 10.02.2021). Dieses Verzeichnis soll künftig bundesweit als nomenklatorischer Standard genutzt werden.

Bilanz

In der aktuellen Roten Liste sind nun 44 % aller Großschmetterlingsarten in einer Gefährdungskategorie aufgeführt RL „0“ - „R“ (Abbildung 3). Bei den Tagfaltern sind es sogar 65 % (Abbildung 4). In der letzten Roten Liste waren noch 38 % der Schmetterlingsarten in einer Gefährdungskategorie gelistet (KOLLIGS 2009). Fünf Arten werden neu als ausgestorben eingestuft, darunter drei Tagfalterarten. Weitere 66 Arten mussten höher eingestuft werden als zuvor (Tabelle 1).

Abbildung 3:
Prozentuale Verteilung der Großschmetterlinge Schleswig-Holsteins auf die Kategorien der Roten Liste (n = 849)



Insgesamt wurden bisher 919 Großschmetterlingsarten in Schleswig-Holstein beobachtet (Tabelle 1). Dazu zählen viele Wanderfalter, aber auch eine zunehmende Anzahl neu einwandernder Arten, wie aktuell der Karstweißling (*Pieris manni*). Als bodenständig oder ehemals bodenständig (ausgestorben) werden 849 Arten angesehen. Davon sind 33 % teils akut gefährdet, 7 % bereits ausgestorben. Bei weiteren 44 Arten sind aktuell abnehmende Bestände zu verzeichnen, ohne dass dies bereits zu einer Änderung der Einstufung geführt hat. Damit sind 44 % der Großschmetterlingsarten Schleswig-Holsteins in ihrer Bestandsentwicklung rückläufig (Tabelle 1).

Wenige Arten profitieren hingegen gerade von den klimatischen Veränderungen und breiten sich aus. Dies betrifft 88 und damit knapp 10 % der Großschmetterlingsarten. Das führte immerhin bei 36 Arten zu einer Herabstufung in der Roten Liste (Tabelle 1). Dazu zählen insbesondere wärmeliebende Arten, deren Raupen an Gehölzen leben. Eine Art, der Goldene Scheckenfalter (*Euphydryas aurinia*), konnte im Rahmen eines Naturschutzgroßprojektes (LIFE-Aurinia) durch geeignetes und großflächiges Lebensraummanagement nachfolgend wieder erfolgreich in Schleswig-Holstein in mehreren Schutzgebieten angesiedelt werden.

Tagfalter und Dickkopffalter

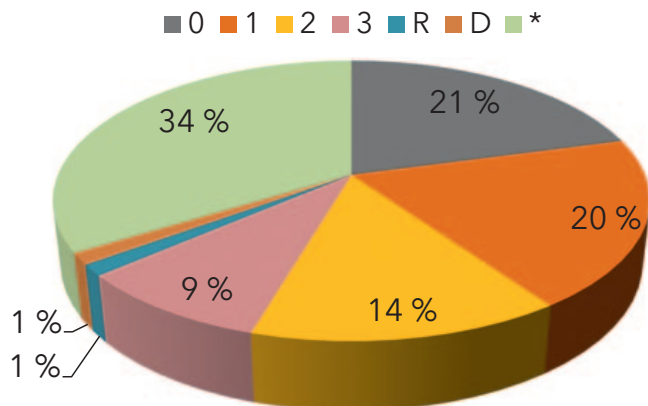


Abbildung 4: Prozentuale Verteilung der Tagfalter und Dickkopffalter Schleswig-Holsteins auf die Kategorien der Roten Liste (n = 77)

Von den 92 Tagfalter- und Dickkopffalter-Arten, die bisher in Schleswig-Holstein beobachtet wurden, gelten 77 Arten als bodenständig oder ehemals bodenständig (ausgestorben). Bereits 21 % der heimischen Arten dieser Gruppen sind inzwischen ausgestorben und 34 % stark gefährdet oder vom Aussterben bedroht. Insgesamt stehen 65 % der Tagfalter auf der Roten Liste.

Für 66 Schmetterlingsarten hat das Land Schleswig-Holstein eine deutschlandweite, für weitere 8 Arten sogar eine internationale Erhaltungsverantwortung (Tabelle 1).

Die Lebensräume dieser Arten sind zumeist auf die nordwestdeutsche Tiefebene beschränkt. Dazu zählen vor allem die atlantischen Hochmoore und Heiden sowie alle Küstenlebensräume an Nord- und Ostsee. Insbesondere die Küstendünen und -heiden sind von hoher Naturschutzfachlicher Bedeutung. Dort kommen zum einen exklusive Küstenschmetterlinge vor, sie sind aber zum anderen zugleich letzte Refugialstandorte für an Sandlebensräume angepasste Arten. Diese sind inzwischen bis auf wenige Restvorkommen aus dem Binnenland Schleswig-Holsteins verdrängt worden. Eingehende Hinweise zu den einzelnen Arten finden sich im Kapitel „Anmerkungen zu den Arten“.

Gefährdungsursachen

Die Ursachen des Insektenrückgangs sind seit Jahrzehnten bekannt. Seit Jahrhunderten wird die ehemalige Naturlandschaft Schleswig-Holsteins durch die menschliche Nutzung verändert und geprägt. Doch haben gerade die technischen Veränderungen des letzten Jahrhunderts diese Entwicklungen soweit verdichtet und verstärkt, dass wir heute weitgehend von einer Nutzlandschaft umgeben sind. Gerade die Pionierlebensräume mit sehr vielen darauf spezialisierten Schmetterlingsarten sind an eine hohe Landschaftsdynamik angepasst und auf eine stetige Neuschaffung möglichst vegetationsfreier Bereiche angewiesen. Dazu gehören beispielsweise die Arten der Küsten, der Heiden oder der Sand- und Magerrasen. Die notwendigen natürlichen Prozesse, wie lokale Feuer, Überschwemmungen (Eisschur im Winter), Flussbettverlagerungen, Stürme, werden noch immer als Naturkatastrophen angesehen und möglichst mit allen Mitteln unterbunden. Die landschaftsprägenden großen Pflanzenfresser (Megafauna) sind weitgehend ausgerottet worden.

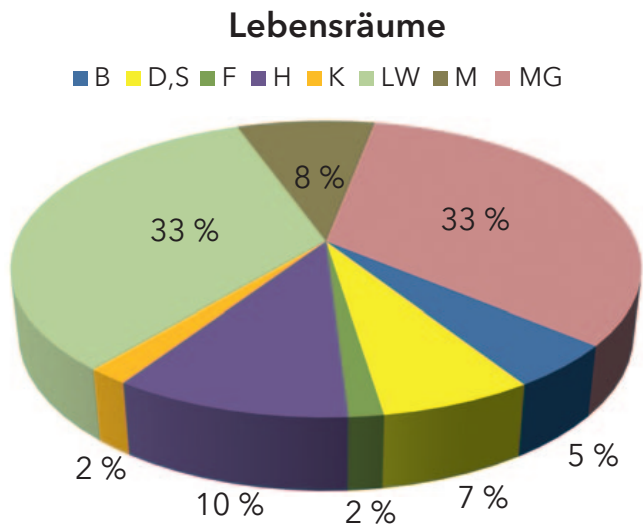
Zu den wichtigsten Faktoren gehören zudem die moderne, intensive Land- und Forstwirtschaft, die flächendeckende Eutrophierung vor allem durch Stickstoffeintrag aus der Luft und durch Niederschläge sowie die Entwicklung und der teils flächendeckende Eintrag systemisch wirkender Insektizide und Pestizide, auch aus der Nutz- und Haustierhaltung. Ebenso führen die Zersiedlung der Landschaft durch Städte, Dörfer, Gewerbegebiete und die zugehörige Verkehrsinfrastruktur, die nahezu flächendeckende Lichtverschmutzung durch künstliche Beleuchtung zum unmittelbaren Verlust, immer stärker abnehmender Lebensraumqualitäten und der Verinselung der letzten Insektenlebensräume. Verstärkt werden diese Prozesse durch die Einwanderung vieler neophytischer Pflanzenarten, die die Lebensräume zusätzlich negativ verändern. Dazu zählen insbesondere die Kartoffelrose (*Rosa rugosa*),

die Spätblühende Traubenkirsche (*Prunus serotina*), zunehmend die Virginische Traubenkirsche (*Prunus virginiana*), die Lupine (*Lupinus polyphyllus*) und das Kaktusmoos (*Campylopus introflexus*).

Die verbliebenen Refugien sind zumeist zu klein und werden von einer Vielzahl von Schadeinflüssen aus der Umgebung zusätzlich stark beeinträchtigt. Dazu gehört aber leider auch, dass die Lebensräume gerade der spezialisierten Schmetterlingsarten in vielen Schutzgebieten gar nicht oder nur sehr unzureichend erhalten wurden und aktuell nicht hinreichend gepflegt werden. Die teils schlechende, teils rapide Verschlechterung der Habitatqualitäten der verbliebenen Lebensräume zählt mit zu den zentralen aktuellen Gefährdungsursachen verbliebener Populationen.

Im Folgenden wird dargestellt, in welchen Lebensräumen Schleswig-Holsteins die meisten gefährdeten Schmetterlingsarten vorkommen.

Abbildung 5:
 Prozentuale Verteilung der Arten der Roten Liste auf die Lebensraumkategorien; B = solitäre, alte Bäume, D,S = Dünen und offensandige Bereiche, F = Riedflächen, H = Heiden, K = Küste, LW = lichte Wälder, M = Moore, MG = Magergrünländer trockener und feuchter Ausprägung

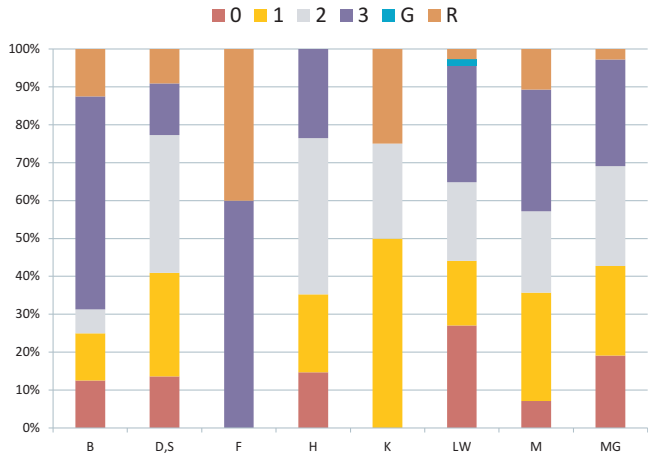


Es ist deutlich zu erkennen, dass die lichten Wälder zu den artenreichsten Lebensräumen Schleswig-Holsteins zählen, wobei besonders die Pionierwälder eine hohe Bedeutung haben. Zwei Drittel der gefährdeten Arten sind allerdings außerhalb der Wälder zu finden. Allein die trockenen und feuchten Magergrünländer beherbergen ein Drittel der gefährdeten heimischen Arten. Aber auch Heiden, Moore und Dünen sind Lebensraum von 25 % weiterer, im Bestand stark zurück gegangener Schmetterlingsarten.



Abbildung 6: Lichte, sonnige Wälder mit reichem Unterwuchs, beispielsweise Heidelbeere, sind artenreiche Schmetterlingslebensräume. Dies gilt selbst für lichte Forste, wie den Segeberger Forst. Die aktuelle Aufforstung mit später stark verschattenden Buchen anstatt eines naturnahen Birken-Eichenwaldes bedroht zahlreiche Arten. Segeberger Forst, 24.05.2012, D. Kolligs

Abbildung 7:
 Prozentuale Verteilung der Arten der Roten Liste aufgeschlüsselt nach Gefährdungskategorien und jeweiligem Lebensraum;
 B = solitäre, alte Bäume, D,S = Dünen und offensandige Bereiche, F = Riedflächen, H = Heiden, K = Küste, LW = lichte Wälder, M = Moore, MG = Magergrünländer trockener und feuchter Ausprägung



Der Anteil ausgestorbener und stark vom Aussterben bedrohter Arten ist in den lichten Wäldern am höchsten. Neben der ertragsorientierten Hochstammwirtschaft tragen dazu die Monokulturen mit nicht heimischen Baumarten, vor allem Holzplantagen aus Fichten, aber auch die Aufforstungspolitik bei. Die Schaffung neuer Waldflächen erfolgt vor allem durch die sofortige Anpflanzung wirtschaftlich interessanter Baumarten, wie Rotbuche, Eiche oder auch Douglasie der natürlichen Sukzession von Waldflächen wird auch unter vermeintlichen Naturschutzprojekten nur wenig Raum gegeben. Wald kann heutzutage in der allgemeinen Wahrnehmung anscheinend nur vom Menschen angepflanzt werden, was aktuell bundesweit mit millionenschweren Programmen gefördert wird.

Die Schmetterlingsarten des mageren Grünlands, der Heiden und der Dünen sind zu einem hohen Prozentsatz ausgestorben oder vom Aussterben bedroht. Diese Lebensräume sind inzwischen bis auf wenige Restflächen durch landwirtschaftliche Nutzung, Aufforstung und Bebauung weitestgehend aus der Landschaft Schleswig-Holsteins verschwunden. Vor nur einhundert Jahren waren sie noch landschaftsprägend. Die wenigen verbliebenen Flächen unterliegen weiterhin zahlreichen negativen Einflüssen. Dazu

zählen wie bereits zuvor erwähnt der sehr hohe allgemeine Stickstoffeintrag über die Luft und die Niederschläge und die damit einhergehende drastische Veränderung der Vegetation. Gehölze und hoch aufwachsende Obergräser verdrängen die an magere Standorte angepassten Arten mehr und mehr. Das Kleinklima innerhalb der hohen und dichten Vegetation wird feuchter und kälter. Dadurch werden die kleinwüchsigen und wärmeliebenden Arten verdrängt. Einige Schmetterlingsarten verlieren ihren Lebensraum bereits, wenn keine offenen Bodenstellen mehr vorhanden sind. Diese Entwicklung wird durch das zunehmende Aufkommen invasiver Neophyten, wie Kartoffelrose, Spätblühender Traubenkirsche oder Kaktusmoos beschleunigt.



Abbildung 8: Die Küsten Schleswig-Holsteins zählen zu den deutschlandweit bedeutendsten Schmetterlingslebensräumen mit einer Vielzahl nur hier vorkommender Arten. Sie werden sehr stark touristisch genutzt. Geschützte Bereiche, wie hier auf dem militärischen Übungsplatz Putlos, wurden dagegen bisher kaum ausgewiesen. Putlos, 09.06.2007, D. Kolligs

Tagfalter und Dickkopffalter kommen natürlicherweise nicht in allen Lebensräumen vor. Beispielsweise fehlen sie in Röhrichten und Salzwiesen, die hingegen für bestimmte Nachtfalterarten sehr bedeutsam sind. Sie reagieren aufgrund ihrer komplexen Biologie und des oftmals hohen lebensraumbezogenen Spezialisierungsgrades viel schneller auf negative Entwicklungen als viele andere Tier- und Pflanzenarten (MAES & VAN DYCK 2001). Tagfalter benötigen im Gegensatz zu manchen Nachtfalterarten im Laufe ihrer Entwicklung als Raupe und als Falter unterschiedliche Nahrungs- und Habitatressourcen. Für den Erhalt einer Population über 50 Jahre werden deshalb sowohl ausreichend große Lebensräume mit unterschiedlichen Nischenangeboten als auch genügend große Bestände der Raupennahrungspflanzen benötigt. ASHER et al. (2001) legen deshalb je nach Biologie der Arten Lebensraumgrößen von 50 bis 100 Hektar zugrunde. Dies sind weitaus größere Flächen als die Mehrzahl der einzelnen Naturschutzgebiete Schleswig-Holsteins jeweils hat.

Für den Erhalt von Schmetterlingspopulationen muss zudem eine ausreichende Anzahl geeigneter Raupennahrungspflanzen vorhanden sein. Selbst wenn in entsprechenden Lebensräumen diese Pflanzen noch vorkommen, sind sie oft nur noch in geringer Individuenzahl vorhanden. Diese Pflanzen sind dann aus Sicht der darauf spezialisierten Schmetterlingsarten bereits „ökologisch ausgestorben“, da ihre Anzahl nicht mehr ausreicht, um eine Population zu ernähren. Beispielsweise kommen viele Pflanzenarten, wie das Hundveilchen (*Viola canina*), noch viel verbreiteter vor als die daran lebenden Schmetterlingsarten. Damit können kleine Hundveilchen-Vorkommen mit weniger als einigen hundert Individuen ihre ökosystemare Funktion zum Erhalt auf sie angewiesener Schmetterlingsarten nicht mehr erfüllen.



Abbildung 9: Noch vor 100 Jahren erstreckte sich eine weiträumige Heidelandschaft zwischen Flensburg und Husum. Inzwischen ist die Landschaft eingeebnet, entwässert, die Ortsteinschicht durchbrochen und landwirtschaftlich genutzt. Große Schläge, wie hier mit Ackergras, bieten kaum mehr einer Schmetterlingsart einen Lebensraum, auch aufgrund einer sehr intensiven, chemikalienbasierten Nutzung. Goldelund, 09.06.2007, D. Kolligs

Klimatische Veränderungen

Die aktuellen klimatischen Veränderungen führen zu ganz unterschiedlichen Auswirkungen. Die langfristige Erwärmung geht mit einer Veränderung der Vegetationsperioden wie auch dem Anstieg des Meeresspiegels einher. Noch scheinen die zahlreichen exklusiven Küstenschmetterlingsarten nicht unmittelbar davon betroffen. Mittelfristig wird aber die steigende Zahl von Überflutungsereignissen, insbesondere in den Sommermonaten, wie auch der Anstieg des Meeresspiegels selbst, zu einem zunehmenden Verlust der Lebensräume führen. Dies im Besonderen, da aufgrund der Errichtung von Deichen und ähnlicher Küstenschutzmaßnahmen eine binnenwärtige Verlagerung kaum möglich ist.

Doch bereits aktuell sind Veränderungen bei den Schmetterlingsarten festzustellen. So weisen einige Arten inzwischen jährlich zwei oder drei Generationen auf, anstatt wie bisher nur eine. Zudem verschieben sich die Flugzeiten sehr vieler Arten deutlich nach vorn, einige Tagfalterarten erscheinen bereits durchschnittlich zwei bis drei Wochen früher als noch vor 50 Jahren üblich.

Die fast alljährliche Einwanderung hier bisher nicht vorkommender Arten zählt ebenso dazu. Dabei handelt es sich in den meisten Fällen nicht um vorher südlich sondern um zuvor östlich verbreitete Arten.

Damit wird die Schmetterlingsfauna Schleswig-Holsteins zwar artenreicher, es handelt sich aber um ungefährdete, meist wenig spezialisierte Arten. Demgegenüber stehen der anhaltende Rückgang und Verlust der hier heimischen Schmetterlingsarten.

Viele der besonders gefährdeten Arten kommen nur noch sehr lokal und zusätzlich in geringen Populationsdichten vor. So sind von 13 der insgesamt 15 vom Aussterben bedrohten Tagfalterarten jeweils nur noch weniger als fünf Populationen bekannt. Diese isolierten, lokalen Populationen unterliegen einem hohen Aussterberisiko und können schnell erlöschen, sobald auch nur eine benötigte Habitatressource verändert wird oder ausfällt. Zu den besonderen Gefährdungsfaktoren zählen mehr und mehr die zunehmenden Extremwetterereignisse. Gerade die lang anhaltenden Trockenperioden sind sowohl für die Arten der sandigen Magerrasen und Dünen als auch für die Arten der Hochmoore problematisch. In den sandigen Lebensräumen vertrocknen die Nahrungspflanzen zu schnell für die nur kleinräumig mobilen Raupen; aber auch in den bereits durch Entwässerung und Torfabbau vorgeschädigten Hochmooren vertrocknet die Vegetation. So kam es in den letzten Jahren zu einem weitgehenden Ausfall der Blüte der Glockenheide, der existenziellen Nektarpflanze vieler Moorschmetterlingsarten. In der Folge sind beispielsweise einige kleine Populationen des Hochmoor-Perlmutterfalters ausgestorben.

Da diese Lebensräume zumeist weiträumig isoliert voneinander in der Nutzlandschaft liegen, ist auch eine Wiederbesiedlung verwaister Habitate einmal verschwundener Arten höchst unwahrscheinlich.

Tabelle 1: Systematisches Verzeichnis der Schmetterlinge Schleswig-Holsteins und Rote Liste der Großschmetterlinge

Erklärung der Symbole auf den Seiten 14 und 15 und Anmerkungen ab Seite 128.

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risiko-faktoren	Grund Kategorie-Änderung	Verant-wortung	Arealrand	Anmerkung
			Micropterigidae (Urmotten)														
			<i>Micropteryx</i> Hübner, 1825														
			<i>aruncella</i> (Scopoli, 1763)	●	●												
			<i>aureatella</i> (Scopoli, 1763)	●	●												
			<i>calthella</i> (Linnaeus, 1761)	●	●												
			<i>mansuetella</i> Zeller, 1844	●	●												
			<i>tunbergella</i> (Fabricius, 1787)	●	●												
			Eriocraniidae (Trugmotten)														
			<i>Eriocrania</i> Zeller, 1851														
			<i>subpurpurella</i> (Haworth, 1828)	●	●												
			<i>unimaculella</i> (Zetterstedt, 1839)	●	●												
			<i>sparrmannella</i> (Bosc, 1791)	●	●												
			<i>salopiella</i> (Stainton, 1854)	●	●												
			<i>cicatricella</i> (Zetterstedt, 1839)	●	●												
			<i>sangii</i> (Wood, 1891)	●	●												
			<i>semipurpurella</i> (Stephens, 1835)	●	●												
			Hepialidae (Wurzelbohrer)														
			<i>Triodia</i> Hübner, 1820														
*	=	*	<i>sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	l	h	=	=	=	=						
			<i>Korscheltellus</i> Börner, 1920														
*	=	*	<i>lupulina</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>fusconebulosa</i> (De Geer, 1778)	●	●	l	s	>	=	=	=						
			<i>Phymatopus</i> Wallengren, 1869														
*	=	*	<i>hecta</i> (Linnaeus, 1758)	●	●												
			<i>Hepialus</i> Fabricius, 1775														
*	=	*	<i>humuli</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	>	=	=	=						

		Nepticulidae (Zwergminiermotten)																	
		Enteucha Meyrick, 1917																	
		<i>acetosae</i> (Stainton, 1854)	●	○															
		Stigmella Schrank, 1802																	
		<i>lapponica</i> (Wocke, 1862)	●	●															
		<i>confusella</i> (Wood & Walsingham, 1894)	●	●															
		<i>tiliae</i> (Frey, 1856)	●	○															
		<i>betulicola</i> (Stainton, 1856)	●	○															
		<i>luteella</i> (Stainton, 1857)	●	○															
		<i>glutinosae</i> (Stainton, 1858)	●	○															
		<i>alnetella</i> (Stainton, 1856)	●	●															
		<i>microtheriella</i> (Stainton, 1854)	●	●															
		<i>prunetorum</i> (Stainton, 1855)	●	○															
		<i>aceris</i> (Frey, 1857)	●	○															
		<i>malella</i> (Stainton, 1854)	●	○															
		<i>catharticella</i> (Stainton, 1853)	●	●															
		<i>anomalella</i> (Goeze, 1783)	●	○															
		<i>centifoliella</i> (Zeller, 1848)	●	○															
		<i>ulmivora</i> (Fologne, 1860)	●	○															
		<i>viscerella</i> (Stainton, 1853)	●	○															
		<i>regiella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	●	○															
		<i>nylandriella</i> (Tengström, 1848)	●	○															
		<i>oxyacanthella</i> (Stainton, 1854)	●	●															
		<i>pyri</i> (Glitz, 1865)	●	○															
		<i>minusculella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	●	○															
		<i>desperatella</i> (Frey, 1856)	●	○															
		<i>hybnerella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>mespilicola</i> (Frey, 1856)	○	○															
		<i>floslactella</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		<i>carpinella</i> (Heinemann, 1862)	●	●															
		<i>tityrella</i> (Stainton, 1854)	●	●															
		<i>salicis</i> (Stainton, 1854)	●	●															
		<i>myrtillella</i> (Stainton, 1857)	●	○															
		<i>zelleriella</i> (Snellen, 1875)	●	●															
		<i>obliquella</i> (Heinemann, 1862)	●	●															
		<i>trimaculella</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		<i>assimilella</i> (Zeller, 1848)	●	●															
		<i>sorbi</i> (Stainton, 1861)	●	○															
		<i>plagicolella</i> (Stainton, 1854)	●	●															

		Bacotia Tutt, 1899																	
		<i>claustrella</i> (Bruand, 1845)	●	○															
		Proutia Tutt, 1899																	
		<i>betulina</i> (Zeller, 1839)	●	○															
		<i>rotunda</i> Suomalainen, 1990	◎	◎														D	7
		Psyche Schrank, 1801																	
		<i>casta</i> (Pallas, 1767)	●	●															
		<i>crassiorella</i> Bruand, 1851	●	○															
		Epichnopterix Hübner, 1825																	
		<i>plumella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	◎															
		<i>sieboldii</i> (Reutti, 1853)	●	○															
		Whittleia Tutt, 1900																	
		<i>retiella</i> (Newman, 1847)	●	●														D	8
		Acanthopsyche Heylaerts, 1881																	
		<i>atra</i> (Linnaeus, 1767)	●	◎															
		Canephora Hübner, 1822																	
		<i>hirsuta</i> (Poda, 1761)	●	○															
		Pachythelia Westwood, 1848																	
		<i>villosella</i> (Ochsenheimer, 1810)	●	●															
		Ptilocephala Rambur, 1866																	
		<i>plumifera</i> (Ochsenheimer, 1810)	●	●															
		Phalacropterix Hübner, 1825																	
		<i>graslinella</i> (Boisduval, 1852)	●	◎															
		Sterrhopterix Hübner, 1825																	
		<i>fusca</i> (Haworth, 1809)	●	◎															
		Roeslerstammiidae																	
		Roeslerstammia Zeller, 1839																	
		<i>erxebella</i> (Fabricius, 1787)	●	●															
		Douglasiidae																	
		Tinagma Zeller, 1839																	
		<i>ocnerostomella</i> (Stainton, 1850)	●	◎															
		<i>anchusella</i> (Benander, 1936)	●	●															
		<i>balteolella</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1840)	●	○															
		Bucculatricidae (Zwergwickler)																	
		Bucculatrix Zeller, 1839																	
		<i>albedinella</i> (Zeller, 1839)	●	○															
		<i>artemisiella</i> Herrich-Schäffer, 1855	●	○															
		<i>bechsteinella</i> (Bechstein & Scharfenberg, 1805)	●	●															
		<i>cidarella</i> (Zeller, 1839)	●	●															

		<i>Calybites</i> Hübner, 1822																		
		<i>phasianipennella</i> (Hübner, 1813)	●	●																
		<i>Povolnya</i> Kuznetsov, 1979																		
		<i>leucapennella</i> (Stephens, 1835)	●	○																
		<i>Acrocercops</i> Wallengren, 1881																		
		<i>brongniardella</i> (Fabricius, 1798)	●	●																
		<i>Leucospilapteryx</i> Spuler, 1910																		
		<i>omissella</i> (Stainton, 1848)	●	●																
		<i>Omixola</i> Kuznetsov, 1979																		
		<i>caudulatella</i> (Zeller, 1839)	●	●																
		<i>Callisto</i> Stephens, 1834																		
		<i>denticulella</i> (Thunberg, 1794)	●	●																
		<i>Parornix</i> Spuler, 1910																		
		<i>anglicella</i> (Stainton, 1850)	●	●																
		<i>anguliferella</i> (Zeller, 1847)	●	○																
		<i>betulae</i> (Stainton, 1854)	●	●																
		<i>carpinella</i> (Frey, 1863)	●	●																
		<i>devoniella</i> (Stainton, 1850)	●	●																
		<i>fagivora</i> (Frey, 1861)	●	●																
		<i>finitimella</i> (Zeller, 1850)	●	●																
		<i>scoticella</i> (Stainton, 1850)	●	●																
		<i>torquillella</i> (Zeller, 1850)	●	●																
		<i>Phyllonorycter</i> Hübner, 1825																		
		<i>acerifoliella</i> (Zeller, 1839)	●	●																
		<i>agilella</i> (Zeller, 1846)	●	○																
		<i>anderidae</i> (Fletcher, 1875)	●	●																
		<i>apparella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	○	○																
		<i>blancardella</i> (Fabricius, 1781)	●	●																
		<i>cavella</i> (Zeller, 1846)	●	○																
		<i>coryli</i> (Nicelli, 1851)	●	●																
		<i>connexella</i> (Zeller, 1846)	●	●																
		<i>corylifoliella</i> (Hübner, 1796)	●	●																
		<i>cydoniella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○																
		<i>dubitella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	●	●																
		<i>emberizaepenella</i> (Bouché, 1834)	●	●																
		<i>esperella</i> (Goeze, 1783)	●	●																
		<i>froelichiella</i> (Zeller, 1839)	●	●																
		<i>geniculella</i> (Ragonot, 1874)	●	●																
		<i>harrisella</i> (Linnaeus, 1761)	●	●																

		<i>tristrigella</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		<i>ulmifoliella</i> (Hübner, 1817)	●	●															
		<i>viminetorum</i> (Stainton, 1854)	●	○															
		Macrosaccus Davis & De Prins, 2011																	
		<i>robiniella</i> (Clemens, 1859)	●	●															
		Cameraria Chapman, 1902																	
		<i>ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986	●	●															
		Phyllocnistis Zeller, 1848																	
		<i>labyrinthella</i> (Bjerkander, 1790)	●	●															
		<i>saligna</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>unipunctella</i> (Stephens, 1834)	●	●															
		<i>xenia</i> Hering, 1936	●	●															
		Yponomeutidae (Gespinstmotten)																	
		Yponomeuta Latreille, 1796																	
		<i>evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>padella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>malinellus</i> Zeller, 1838	●	●															
		<i>cagnagella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>rorrella</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		<i>irrorella</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		<i>plumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>sedella</i> Treitschke, 1832	●	●															
		Zelleria Stainton, 1849																	
		<i>hepariella</i> Stainton, 1849	●	●															
		Pseudoswammerdamia Friese, 1960																	
		<i>combinella</i> (Hübner, 1786)	●	●															
		Swammerdamia Hübner, 1825																	
		<i>caesiella</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		<i>pyrella</i> (Villers, 1789)	●	●															
		<i>compunctella</i> Herrich-Schäffer, 1855	●	○															
		Paraswammerdamia Friese, 1960																	
		<i>albicapitella</i> (Scharfenberg, 1805)	●	●															
		<i>lutarea</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		Cedestis Zeller, 1839																	
		<i>gysseleniella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>subfasciella</i> (Stephens, 1834)	●	●															
		Ocnerostoma Zeller, 1847																	
		<i>piniariella</i> Zeller, 1847	●	●															
		<i>friesei</i> Svensson, 1966	●	●															

		<i>equitella</i> (Scopoli, 1763)	●	●																
		<i>haworthana</i> (Stephens, 1834)	●	●																
		<i>forsterella</i> (Fabricius, 1781)	●	●																
		<i>simpliciella</i> (Stephens, 1834)	●	●																
		<i>Digitivalva</i> Gaedike, 1970																		
		<i>arnicella</i> (Heyden, 1863)	●	●																
		<i>pulicariae</i> (Klimesch, 1956)	●	○																
		<i>Acrolepiopsis</i> Gaedike, 1970																		
		<i>assectella</i> (Zeller, 1839)	●	●																
		<i>Acrolepia</i> Curtis, 1838																		
		<i>autumnitella</i> Curtis, 1838	●	●																
		Argyresthiidae																		
		<i>Argyresthia</i> Hübner, 1825																		
		<i>laevigatella</i> (Heydenreich, 1851)	●	●																
		<i>illuminatella</i> Zeller, 1839	●	○																
		<i>glabratella</i> (Zeller, 1847)	●	●																
		<i>bergiella</i> (Ratzeburg, 1840)	●	●																
		<i>praecocella</i> Zeller, 1839	●	○																
		<i>arceuthina</i> Zeller, 1839	●	○																
		<i>trifasciata</i> (Staudinger, 1871)	●	●																
		<i>dilectella</i> Zeller, 1847	●	●																
		<i>abdominalis</i> Zeller, 1839	●	○																
		<i>aurulentella</i> Stainton, 1849	●	○																
		<i>brockeella</i> (Hübner, 1813)	●	●																
		<i>goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●																
		<i>pygmaeella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		<i>sorbiella</i> (Treitschke, 1833)	●	●																
		<i>curvella</i> (Linnaeus, 1761)	●	●																
		<i>retinella</i> Zeller, 1839	●	●																
		<i>fundella</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1835)	●	●																
		<i>glaucinella</i> Zeller, 1839	●	●																
		<i>spinosella</i> Stainton, 1849	●	●																
		<i>conjugella</i> Zeller, 1839	●	●																
		<i>semifusca</i> (Haworth, 1828)	●	●																
		<i>pruniella</i> (Clerck, 1759)	●	●																
		<i>bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●																
		<i>albistria</i> (Haworth, 1828)	●	●																
		<i>semitestacella</i> (Curtis, 1833)	●	●																

		<i>albifrontella</i> (Hübner, 1817)	●	●															
		<i>alpinella</i> Stainton, 1854	●	●															
		<i>apicipunctella</i> Stainton, 1849	●	●															
		<i>argentella</i> (Clerck, 1759)	●	●															
		<i>bedellella</i> (Sircom, 1848)	●	○															
		<i>biatomella</i> (Stainton, 1848)	●	●															
		<i>bifasciella</i> Treitschke, 1833	●	●															
		<i>bisulcella</i> (Duponchel, 1843)	●	●															
		<i>canapennella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>compsa</i> Traugott-Olsen, 1974	●	●															
		<i>dispilella</i> Zeller, 1839	●	○															
		<i>eleochariella</i> Stainton, 1851	●	●															
		<i>festuciolella</i> Zeller, 1853	●	●													D		11
		<i>gangabella</i> Zeller, 1850	●	●															
		<i>gleichenella</i> (Fabricius, 1781)	●	●															
		<i>humilis</i> Zeller, 1850	●	●															
		<i>kilmunella</i> Stainton, 1849	●	●															
		<i>luticomella</i> Zeller, 1839	●	●															
		<i>obliquella</i> Stainton, 1854	●	○															
		<i>maculicerusella</i> (Bruand, 1859)	●	●															
		<i>nobilella</i> Zeller, 1839	●	●															
		<i>pigerella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	○	○															
		<i>poae</i> Stainton, 1855	●	●															
		<i>pollinariella</i> Zeller, 1839	●	●															
		<i>pomerana</i> Frey, 1870	●	●															
		<i>geminatella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	●	●															
		<i>rufocinerea</i> (Haworth, 1828)	●	●													D		
		<i>scirpi</i> Stainton, 1887	●	●															12
		<i>serricornis</i> Stainton, 1854	●	●															
		<i>subalbidella</i> Schläger, 1847	●	●															
		<i>triatomea</i> (Haworth, 1828)	●	●													D		13
		<i>unifasciella</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		<i>utonella</i> Frey, 1856	●	●															
		Semioscopis Hübner, 1825																	
		<i>avellanella</i> (Hübner, 1793)	●	●															
		<i>oculella</i> (Thunberg, 1794)	●	○															
		<i>steinkellneriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		Luquetia Leraut, 1991																	
		<i>lobella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															

		Oecophora Latreille, 1786																			
		<i>bractella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●																	
		Harpella Schrank, 1802																			
		<i>forficella</i> (Scopoli, 1763)	●	●																	
		Pleurota Hübner, 1825																			
		<i>bicostella</i> (Clerck, 1759)	●	●																	
		Telechrysis Toll, 1956																			
		<i>tripuncta</i> (Haworth, 1828)	●	●																	
		Stathmopodidae																			
		Stathmopoda Herrich-Schäffer, 1853																			
		<i>pedella</i> (Linnaeus, 1761)	●	●																	
		Batrachedridae																			
		Batrachedra Herrich-Schäffer, 1853																			
		<i>praeangusta</i> (Haworth, 1828)	●	●																	
		<i>pinicolella</i> (Zeller, 1839)	●	●																	
		Coleophoridae (Miniersackträger)																			
		Metriotetes Herrich-Schäffer, 1853																			
		<i>lutarea</i> (Haworth, 1828)	●	●																	
		Coleophora Hübner, 1822																			
		<i>limoniella</i> (Stainton, 1884)	●	●																D	16
		<i>spiraeella</i> Rebel, 1916	●	●																	
		<i>lutipennella</i> (Zeller, 1838)	●	●																	
		<i>gryphipennella</i> (Hübner, 1796)	●	●																	
		<i>flavipennella</i> (Duponchel, 1843)	●	●																	
		<i>adjectella</i> Herrich-Schäffer, 1861	●	●																	
		<i>milvipennis</i> Zeller, 1839	●	●																	
		<i>alnifoliae</i> Barasch, 1934	●	●																	
		<i>badiipennella</i> (Duponchel, 1843)	●	●																	
		<i>limosipennella</i> (Duponchel, 1843)	●	●																	
		<i>siccifolia</i> Stainton, 1856	●	○																	
		<i>uliginosella</i> Glitz, 1872	⊙	⊙																	
		<i>coracipennella</i> (Hübner, 1796)	●	○?																	
		<i>serratella</i> (Linnaeus, 1761)	●	●																	
		<i>spinella</i> (Schrank, 1802)	●	●																	
		<i>prunifoliae</i> Doets, 1944	●	●																	
		<i>hydrolapathella</i> Hering, 1924	●	⊙																	
		<i>cornutella</i> Herrich-Schäffer, 1861	●	○																	
		<i>fuscocuprella</i> Herrich-Schäffer, 1855	●	○																	
		<i>arctostaphyli</i> Meder, 1934	○	○																D	17

		<i>serpylletorum</i> Hering, 1889	●	●															
		<i>gallipennella</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		<i>coronillae</i> Zeller, 1849	●	●															
		<i>vibicigerella</i> Zeller, 1839	●	○															
		<i>caelebipennella</i> Zeller, 1839	●	●															
		<i>lixella</i> Zeller, 1849	●	●															
		<i>albicosta</i> (Haworth, 1828)	●	●													D		22
		<i>pennella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>laricella</i> (Hübner, 1817)	●	●															
		<i>adjunctella</i> Hodgkinson, 1882	●	●															
		<i>caespitiella</i> Zeller, 1839	●	●															
		<i>tamesis</i> Waters, 1929	●	●															
		<i>glaucolella</i> Wood, 1892	●	●															
		<i>otidipennella</i> (Hübner, 1817)	●	●															
		<i>alticolella</i> Zeller, 1849	●	●															
		<i>taeniipennella</i> Herrich-Schäffer, 1855	●	●															
		<i>lassella</i> Staudinger, 1859	●	○														D	23
		<i>maritimella</i> Newman, 1863	●	●														D	24
		<i>virgaureae</i> Stainton, 1857	●	○															
		<i>therinella</i> Tengström, 1848	●	●															
		<i>pratella</i> Zeller, 1871	●	○															
		<i>asteris</i> Mühlig, 1864	●	●															
		<i>saxicolella</i> (Duponchel, 1843)	●	●															
		<i>sternipennella</i> (Zetterstedt, 1839)	●	●															
		<i>jaernaensis</i> Björklund & Palmquist, 2002	●	●														D	25
		<i>squamosella</i> Stainton, 1856	●	●															
		<i>versurella</i> Zeller, 1849	●	●															
		<i>vestianella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>atriplicis</i> Meyrick, 1928	●	●														D	26
		<i>absinthii</i> Wocke, 1876	●	○															
		<i>artemiscolella</i> Bruand, 1855	●	●															
		<i>deviella</i> Zeller, 1847	●	○														D	27
		<i>succursella</i> Herrich-Schäffer, 1855	●	○															
		<i>gnaphalii</i> Zeller, 1839	●	○															
		<i>scabrada</i> Toll, 1959	●	○															
		<i>millefolii</i> Zeller, 1849	●	○															
		<i>peribenanderi</i> Toll, 1943	●	●															
		<i>ramosella</i> Zeller, 1849	●	○															
		<i>trochilella</i> (Duponchel, 1843)	●	●															

		Oegoconia Stainton, 1854																			
		<i>deauratella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	●	●																	
		Lypusidae																			
		Agnoea Walsingham, 1907																			
		<i>latipennella</i> (Jäckh, 1959)	●	●																	
		<i>josephinae</i> (Toll, 1956)	●	●																	
		<i>flavifrontella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																	
		<i>subochreella</i> (Doubleday, 1859)	●	●																	
		Amphisbatis Zeller, 1870																			
		<i>incongruella</i> (Stainton, 1849)	●	●																	
		Anchinia Hübner, 1818																			
		<i>cristalis</i> (Scopoli, 1763)	●	●																	
		Cosmopterigidae (Prachtfalter)																			
		Sorhagenia Spuler, 1910																			
		<i>rhamniella</i> (Zeller, 1839)	●	●																	
		<i>janiszewskae</i> Riedl, 1962	●	●																	
		<i>lophyrella</i> (Douglas, 1846)	●	○																	
		Pancalia Stephens, 1829																			
		<i>schwarzella</i> (Fabricius, 1798)	●	○																	
		Limnaecia Stainton, 1851																			
		<i>phragmitella</i> Stainton, 1851	●	●																	
		Cosmopterix Hübner, 1825																			
		<i>zieglerella</i> (Hübner, 1810)	●	●																	
		<i>orichalcea</i> Stainton, 1861	●	●																	
		<i>scribaiella</i> Zeller, 1850	●	●																	
		<i>lienigiella</i> Lienig & Zeller, 1846	●	●																	
		Gelechiidae (Palpenmotten)																			
		Dactylotula Cockerell, 1888																			
		<i>kinkerella</i> (Snellen, 1876)	●	●																D	29
		Aristotelia Hübner, 1825																			
		<i>ericinella</i> (Zeller, 1839)	●	●																	
		<i>brizella</i> (Treitschke, 1833)	●	●																	
		Chrysoesthia Hübner, 1825																			
		<i>drurella</i> (Fabricius, 1775)	●	●																	
		<i>sexguttella</i> (Thunberg, 1794)	●	●																	
		Isophrictis Meyrick, 1917																			
		<i>striatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																	
		<i>anthemidella</i> (Wocke, 1871)	●	●																	
		Metzneria Zeller, 1839																			

		<i>umbrosella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>affinis</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		<i>basaltinella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		Recurvaria Haworth, 1828																	
		<i>nanella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○															
		<i>leucatella</i> (Clerck, 1759)	●	●															
		Exoteleia Wallengren, 1881																	
		<i>dodecella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		Stenolechia Meyrick, 1894																	
		<i>gemmella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		Stenolechooides Elsner, 1996																	
		<i>pseudogemmellus</i> Elsner, 1996	●	●															
		Parachronistis Meyrick, 1925																	
		<i>albiceps</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		Teleiodes Sattler, 1960																	
		<i>vulgella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>luculella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>flavimaculella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	●	●															
		<i>saltuum</i> (Zeller, 1878)	●	●															
		<i>wagae</i> (Nowicki, 1860)	●	○															
		Carpatolechia Capuse, 1964																	
		<i>decorella</i> (Haworth, 1812)	●	○															
		<i>fugacella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>fugitivella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>alburnella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>notatella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>proximella</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		Teleiopsis Sattler, 1960																	
		<i>diffinis</i> (Haworth, 1828)	●	●															
		Pseudotelphusa Janse, 1958																	
		<i>scaella</i> (Scopoli, 1763)	●	●															
		<i>paripunctella</i> (Thunberg, 1794)	●	●															
		Xenolechia Meyrick, 1895																	
		<i>aethiops</i> (Humphreys & Westwood, 1845)	●	●														D	30
		Altenia Sattler, 1960																	
		<i>scriptella</i> (Hübner, 1796)	●	○															
		Gelechia Hübner, 1825																	
		<i>rhombella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>scotinella</i> Herrich-Schäffer, 1854	●	●															

		Acompsia Hübner, 1825																		
		<i>cinerella</i> (Clerck, 1759)	●	●																
		Pexicopia Common, 1958																		
		<i>malvella</i> (Hübner, 1805)	●	●																
		Platyedra Meyrick, 1895																		
		<i>subcinerea</i> (Haworth, 1828)	●	●																42
		Sitotroga Heinemann, 1870																		
		<i>cerealella</i> (Olivier, 1789)	●	●																
		Thiotricha Meyrick, 1886																		
		<i>subocellea</i> (Stephens, 1834)	●	●																
		Limacodidae (Schneckenspinner)																		
		Apoda Haworth, 1809																		
*	=	* <i>limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	l	h	=	=	=	=										
		Heterogenea Knoch, 1783																		
*	=	* <i>asella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	s	=	=	=	=										
		Zygaenidae (Widderchen)																		
		Rhagades Wallengren, 1863																		
2	=	2 <i>pruni</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	ss	<<	=	-	=										F, I, W
		Adscita Retzius, 1783																		
3	=	3 <i>statices</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	s	<<	=	-	=										
		Zygaena Fabricius, 1775																		
0	=	0 <i>purpuralis</i> (Brünnich, 1763)	●	○	l	ex				=										1940
0	=	0 <i>viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○	l	ex				=										
*	+	V <i>filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	<	=	=	=										M
0	=	0 <i>loniceriae</i> (Scheven, 1777)	●	○	l	ex				=										
1	=	1 <i>trifolii</i> (Esper, 1783)	●	●	l	ss	<<<	<	-	=										
		Sesiidae (Glasflügler)																		
		Pennisetia Dehne, 1850																		
*	=	* <i>hylaeiformis</i> (Laspeyres, 1801)	●	●	l	mh	=	=	=	=										
		Sesia Fabricius, 1775																		
*	=	* <i>apiformis</i> (Clerck, 1759)	●	●	l	mh	=	=	=	=										
D	=	V <i>bembeciformis</i> (Hübner, 1806)	●	●	l	s	?	?	=	=										
		Eusphesia Le Cerf, 1937																		
3	=	3 <i>melanocephala</i> Dalman, 1816	●	●	l	ss	?	?	=	=										S
		Paranthrene Hübner, 1819																		
V	+	3 <i>tabaniformis</i> (Rottemburg, 1775)	●	●	l	s	?	=	=	=										M
		Synanthedon Hübner, 1819																		
3	=	3 <i>scoliaeformis</i> (Borkhausen, 1789)	●	●	l	s	<	=	=	=										
*	=	* <i>spheciformis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	s	=	=	=	=										

		Zelotheres Lederer, 1859																		
		<i>paleana</i> (Hübner, 1793)	●	●																
		<i>unitana</i> (Hübner, 1799)	●	●																
		Aphelia Hübner, 1825																		
		<i>viburnana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		Dichelia Guenée, 1845																		
		<i>histrionana</i> (Frölich, 1828)	●	●																
		Clepsis Guenée, 1845																		
		<i>senecionana</i> (Hübner, 1819)	●	●																
		<i>spectrana</i> (Treitschke, 1830)	●	●																
		<i>pallidana</i> (Fabricius, 1776)	●	●																
		<i>dumicolana</i> (Zeller, 1847)	●	●																
		<i>consimilana</i> (Hübner, 1817)	●	●																
		Adoxophyes Meyrick, 1881																		
		<i>orana</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1834)	●	●																
		Olindia Guenée, 1845																		
		<i>schumacherana</i> (Fabricius, 1787)	●	●																
		Isotrias Meyrick, 1895																		
		<i>rectifasciana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		Bactra Stephens, 1834																		
		<i>lancealana</i> (Hübner, 1799)	●	●																
		<i>furfurana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		<i>lacteana</i> (Caradja, 1916)	●	●																
		<i>robustana</i> (Christoph, 1872)	●	●															D	50
		Endothenia Stephens, 1852																		
		<i>oblongana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		<i>marginana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		<i>pullana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		<i>ustulana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		<i>nigricostana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		<i>ericetana</i> (Humphreys & Westwood, 1845)	●	●																
		<i>quadrimaculana</i> (Haworth, 1811)	●	●																
		Eudemis Hübner, 1825																		
		<i>porphyra</i> (Hübner, 1799)	●	●																
		<i>profundana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		Aterpia Guenée, 1845																		
		<i>corticana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○																
		Selenodes Guenée, 1845																		
		<i>karellica</i> (Tengström, 1875)	●	●																

		<i>dissolutana</i> (Stange, 1886)	●	○															
		<i>metallicana</i> (Hübner, 1799)	●	●															
		<i>schulziana</i> (Fabricius, 1776)	●	●															
		<i>micana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>palustrana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	●	●															
		<i>bipunctana</i> (Fabricius, 1794)	●	●															
		<i>Pristerognatha</i> Obratzov, 1960																	
		<i>penthinana</i> (Guenée, 1845)	●	●															
		<i>fuligana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>Cymolomia</i> Lederer, 1859																	
		<i>hartigiana</i> (Saxesen, 1840)	●	●															
		<i>Argyroploce</i> Hübner, 1825																	
		<i>arbutella</i> (Linnaeus, 1758)	●	○															
		<i>lediana</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>roseomaculana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	●	○															
		<i>Stictea</i> Guenée, 1845																	
		<i>mygindiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>Olethreutes</i> Hübner, 1822																	
		<i>arcuella</i> (Clerck, 1759)	●	●															
		<i>Piniphila</i> Falkovitsch, 1962																	
		<i>bifasciana</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>Pseudohermenias</i> Obratzov, 1960																	
		<i>abietana</i> (Fabricius, 1787)	●	●															
		<i>Lobesia</i> Guenée, 1845																	
		<i>abscisana</i> (Doubleday, 1849)	●	●															
		<i>reliquana</i> (Hübner, 1825)	●	●															
		<i>virulenta</i> Falck & Karsholt, 1998	●	●															
		<i>littoralis</i> (Westwood & Humphreys, 1845)	●	●															
		<i>Eriopsela</i> Hübner, 1823																	
		<i>quadrana</i> (Hübner, 1813)	●	○															
		<i>Thiodia</i> Hübner, 1825																	
		<i>citrana</i> (Hübner, 1799)	●	●															
		<i>Rhopobota</i> Lederer, 1839																	
		<i>myrtillana</i> (Humphreys & Westwood, 1845)	●	●															
		<i>stagnana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>ustomaculana</i> (Curtis, 1831)	●	○															
		<i>naevana</i> (Hübner, 1817)	●	●															
		<i>Spilonota</i> Stephens, 1829																	
		<i>ocellana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															

		Pelochrista Lederer, 1859																	
		<i>infidana</i> (Hübner, 1824)	●	⊙															
		Eucosma Hübner, 1823																	
		<i>obumbratana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	●	●															
		<i>cana</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>hohenwartiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>balatonana</i> (Osthelder, 1937)	●	⊙															
		<i>campoliliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>aemulana</i> (Schläger, 1849)	●	⊙															
		<i>rubescana</i> (Constant, 1895)	●	●														D	51
		<i>tripoliana</i> (Barrett, 1880)	●	●														D	51
		<i>lacteana</i> (Treitschke, 1835)	●	●															
		<i>metzneriana</i> (Treitschke, 1830)	●	●															
		<i>wimmerana</i> (Treitschke, 1835)	●	⊙															
		<i>conterminana</i> (Guenée, 1845)	●	●															
		<i>pupillana</i> (Clerck, 1759)	●	●															
		Gypsonoma Meyrick, 1895																	
		<i>minutana</i> (Hübner, 1799)	●	●															
		<i>dealbana</i> (Frölich, 1828)	●	●															
		<i>oppressana</i> (Treitschke, 1835)	●	●															
		<i>sociana</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>nitidulana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	●	●															
		<i>aceriana</i> (Duponchel, 1843)	●	●															
		Epiblema Hübner, 1825																	
		<i>sticticana</i> (Fabricius, 1794)	●	●															
		<i>scutulana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>cirsiana</i> (Zeller, 1843)	●	●															
		<i>foenella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>turbidana</i> (Treitschke, 1835)	●	⊙															
		<i>grandaevana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	●	●															
		<i>graphana</i> (Treitschke, 1835)	●	●															
		Notocelia Hübner, 1825																	
		<i>cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>roborana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>incarnatana</i> (Hübner, 1800)	●	●															
		<i>rosaeocolana</i> (Doubleday, 1850)	●	●															
		<i>trimaculana</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		Blastesthia Obraztsov, 1960																	

		<i>achatana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		<i>mitterbacheriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		<i>tineana</i> (Hübner, 1799)	●	●																
		Cydia Hübner, 1825																		
		<i>fissana</i> (Frölich, 1828)	●	○																
		<i>compositella</i> (Fabricius, 1775)	●	●																
		<i>pallifrontana</i> (Zeller, 1844)	●	●																
		<i>discretana</i> (Wocke, 1861)	●	●																
		<i>nebritana</i> (Treitschke, 1830)	●	○																
		<i>jungiiella</i> (Linnaeus, 1761)	●	●																
		<i>lathyrana</i> (Hübner, 1813)	●	○																
		<i>lunulana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		<i>orobana</i> (Treitschke, 1830)	●	○																
		<i>funebrana</i> (Treitschke, 1835)	●	●																
		<i>tenebrosana</i> (Duponchel, 1843)	●	●																
		<i>molesta</i> (Busck, 1916)	●	○																
		<i>nigricana</i> (Fabricius, 1794)	●	●																
		<i>succedana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●																
		<i>microgrammana</i> (Guenée, 1845)	●	○																
		<i>duplicana</i> (Zetterstedt, 1839)	●	●																
		<i>illutana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	●	●																
		<i>conicolana</i> (Heylaerts, 1874)	●	●																
		<i>corollana</i> (Hübner, 1823)	●	●																
		<i>coniferana</i> (Saxesen, 1840)	●	○																
		<i>cosmophorana</i> (Treitschke, 1835)	●	○																
		<i>strobilella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●																
		<i>pactolana</i> (Zeller, 1840)	●	●																
		<i>millenniana</i> (Adamczewski, 1967)	●	●																
		<i>pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●																
		<i>servillana</i> (Duponchel, 1836)	●	●																
		<i>splendana</i> (Hübner, 1799)	●	●																
		<i>fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	●	●																
		<i>amplana</i> (Hübner, 1800)	●	●																
		<i>inquinatana</i> (Hübner, 1799)	●	●																
		Grapholita Treitschke, 1829																		
		<i>janthinana</i> (Duponchel, 1843)	●	●																
		Lathronympha Meyrick, 1926																		
		<i>strigana</i> (Fabricius, 1775)	●	●																
		Pammene Hübner, 1825																		

		<i>flavidorsana</i> Knaggs, 1867	●	●															
		<i>alpinana</i> (Treitschke, 1830)	●	●															
		<i>petiverella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>plumbagana</i> (Treitschke, 1830)	●	●															
		<i>obscuratana</i> (Wolff, 1955)	●	●															
		<i>agilana</i> (Tengström, 1848)	●	●															
		Choreutidae (Spreizflügel Falter)																	
		Anthophila Haworth, 1811																	
		<i>fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	●	●															
		Prochoreutis Diakonoff & Heppner, 1980																	
		<i>myllerana</i> (Fabricius, 1794)	●	●															
		<i>sehestediana</i> (Fabricius, 1776)	●	●															
		Tebenna Billberg, 1811																	
		<i>bjerkandrella</i> (Thunberg, 1784)	●	●															
		Choreutis Hübner, 1825																	
		<i>pariana</i> (Clerck, 1759)	●	○															
		Urodidae																	
		Wockia Heinemann, 1870																	
		<i>asperipunctella</i> (Bruand, 1851)	●	●															
		Schreckensteiniidae																	
		Schreckensteinia Hübner, 1825																	
		<i>festaliella</i> (Hübner, 1819)	●	●															
		Epermeniidae (Zahnflügel Falter)																	
		Phaulemis Meyrick, 1895																	
		<i>fulviguttella</i> (Zeller, 1839)	●	○															
		<i>dentella</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		Epermenia Hübner, 1825																	
		<i>chaerophyllella</i> (Goeze, 1783)	●	●															
		<i>illigerella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		Alucitidae (Federgeistchen)																	
		Alucita Linnaeus, 1758																	
		<i>hexadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>huebneri</i> Wallengren, 1859	●	○															
		<i>desmodactyla</i> Zeller, 1847	●	○															
		Pterophoridae (Federmotten)																	
		Agdistis Hübner, 1825																	
		<i>bennetii</i> (Curtis, 1833)	●	●														D	
		Platyptilia Hübner, 1825																	55
		<i>gonodactyla</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	●	●															

		<i>schuetzeella</i> Fuchs, 1899	●	○															
		<i>simplicella</i> Heinemann 1863	●	●															
		<i>abietella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		Phycita Curtis, 1828																	
		<i>roborella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		Hypochalcia Hübner, 1825																	
		<i>ahenella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		Nephopterix Hübner, 1825																	
		<i>angustella</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		Acrobasis Zeller, 1839																	
		<i>tumidana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>repandana</i> (Fabricius, 1798)	●	●															
		<i>advenella</i> (Zincken, 1818)	●	●															
		<i>suavella</i> (Zincken, 1818)	●	●															
		<i>marmorea</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>sodalella</i> Zeller, 1848	●	●															
		<i>consociella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>obtusella</i> (Hübner, 1796)	●	○															
		Apomyelois Heinrich, 1956																	
		<i>bistriatella</i> (Hulst, 1887)	●	●															
		<i>ceratoniae</i> (Zeller, 1839)	○	○															
		Episcythrastis Meyrick, 1937																	
		<i>tetricella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		Eurhodope Hübner, 1825																	
		<i>cirrigerella</i> (Zincken, 1818)	●	○															
		Myelois Hübner, 1825																	
		<i>circumvoluta</i> (Fourcroy, 1785)	●	●															
		Gymnancyla Zeller, 1848																	
		<i>canella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●													D		59
		<i>hornigii</i> (Lederer, 1852)	●	○															
		Zophodia Hübner, 1825																	
		<i>grossulariella</i> (Hübner, 1809)	●	○															
		Eccopisa Zeller, 1848																	
		<i>effractella</i> Zeller, 1848	●	●															
		Assara Walker, 1863																	
		<i>terebrella</i> (Zincken, 1818)	●	●															
		Euzophera Zeller, 1867																	
		<i>pinguis</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>fuliginosella</i> (Heinemann, 1865)	●	●															

		<i>sudetica</i> (Zeller, 1839)	●	●															
		<i>pallida</i> (Curtis, 1827)	●	●															
		<i>Heliothela</i> Guenée, 1845																	
		<i>wulfeniana</i> (Scopoli, 1763)	●	⊙															
		<i>Chilo</i> Zincken, 1817																	
		<i>phragmitella</i> (Hübner, 1810)	●	●															
		<i>Friedlanderia</i> Agnew, 1987																	
		<i>cicatricella</i> (Hübner, 1824)	●	⊙															
		<i>Calamotropha</i> Zeller, 1863																	
		<i>paludella</i> (Hübner, 1824)	●	●															
		<i>Chrysoteuchia</i> Hübner, 1825																	
		<i>culmella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>Crambus</i> Fabricius, 1798																	
		<i>pascuella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>silvella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>uliginosellus</i> Zeller, 1850	●	●															
		<i>ericella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>alienellus</i> (Germar & Kaulfuss, 1817)	●	⊙															
		<i>heringiellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	●	●														D	61
		<i>pratella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	●	●															
		<i>hamella</i> (Thunberg, 1788)	●	●															
		<i>perlella</i> (Scopoli, 1763)	●	●															
		<i>Agriphila</i> Hübner, 1825																	
		<i>deliella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>latistria</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>selasella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>straminella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>poliellus</i> (Treitschke, 1832)	●	●															
		<i>geniculea</i> (Haworth, 1811)	●	●															
		<i>Catoptria</i> Hübner, 1825																	
		<i>permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	●	●															
		<i>osthelderi</i> (Lattin, 1950)	●	●															
		<i>pinella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>margaritella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>fulgidella</i> (Hübner, 1813)	●	●															
		<i>falsella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															

		<i>extimalis</i> (Scopoli, 1763)	●	●															
		<i>limbata</i> (Linnaeus, 1767)	●	●															
		<i>pallidata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●															
		<i>aenealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		Loxostege Hübner, 1825																	
		<i>turbidalis</i> (Treitschke, 1829)	●	●															
		<i>sticticalis</i> (Linnaeus, 1761)	●	●															
		Pyrausta Schrank, 1802																	
		<i>cingulata</i> (Linnaeus, 1758)	●	○															
		<i>despicata</i> (Scopoli, 1763)	●	●															
		<i>porphyralis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○															
		<i>aurata</i> (Scopoli, 1763)	●	●															
		<i>purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>ostrinalis</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		<i>nigrata</i> (Scopoli, 1763)	●	●															
		<i>aerealis</i> (Hübner, 1793)	●	○															
		Nascia Curtis, 1835																	
		<i>ciliaris</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		Sitochroa Hübner, 1825																	
		<i>palealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>verticalis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		Sclerocona Meyrick, 1890																	
		<i>acutellus</i> (Eversmann, 1842)	●	●															
		Psammotis Hübner, 1825																	
		<i>pulveralis</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		Ostrinia Hübner, 1825																	
		<i>palustralis</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		<i>nubilalis</i> (Hübner, 1796)	●	●															
		Anania Hübner, 1825																	
		<i>crocealis</i> (Hübner, 1796)	●	○															
		<i>verbascalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>funebri</i> (Ström, 1768)	●	○															
		<i>hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●															
		<i>fuscalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>lancealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●															
		<i>coronata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●															
		<i>stachydalis</i> (Germar, 1821)	●	●															
		<i>perlucidalis</i> (Hübner, 1809)	●	●															
		<i>terrealis</i> (Treitschke, 1829)	●	○															

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealand	Anmerkung
2	=	2	<i>fuciformis</i> (Linnaeus, 1758) Proserpinus Hübner, 1819	●	●	I	s	<<	=	-	=		D, I				
*	=	A	<i>proserpina</i> (Pallas, 1772) Daphnis Hübner, 1819	●	●	I	s	<<	↑	=	=			R			70
		nb	<i>nerii</i> (Linnaeus, 1758) Macroglossum Scopoli, 1777	●	○	U					=			M			
		nb	<i>stellatarum</i> (Linnaeus, 1758) Hippotion Hübner, 1819	●	●	U					=			M			71
		nb	<i>celerio</i> (Linnaeus, 1758) Deilephila Laspeyres, 1809	●	OE	U					=			M			
*	=	*	<i>elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	=	=	=	=						
3	-	*	<i>porcellus</i> (Linnaeus, 1758) Hyles Hübner, 1819	●	●	I	s	<	<	-	=		D, I	R			
		A	<i>euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	U					=			M			
3	=	3	<i>gallii</i> (Rottemburg, 1775) Hesperiidae (Dickkopffalter)	●	●	I	s	<	=	-	=		D, I				
		nb	<i>livornica</i> (Esper, 1779) Pyrgus Hübner, 1819	●	●E	U					=						72
2	=	2	<i>malvae</i> (Linnaeus, 1758) Erynnis Schrank, 1801	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N				
1	=	1	<i>tages</i> (Linnaeus, 1758) Carterocephalus Lederer, 1852	●	●	I	es	<<<	<	-	=		D, I, N				73
0	=	0	<i>palaemon</i> (Pallas, 1771)	●	○	I	ex				=	1940					
1	=	1	<i>silvicola</i> (Meigen, 1829) Heteropterus Duméril, 1806	●	●	I	es	<<	<	-	=		D, I, N		D	SO	74
*	=	*	<i>morpheus</i> (Pallas, 1771) Ochlodes Scudder, 1872	●	●	I	s	↑	↑	=	=						
*	=	*	<i>sylvanus</i> (Esper, 1778) Hesperia Fabricius, 1793	●	●	I	mh	<	=	=	=						
1	-	2	<i>comma</i> (Linnaeus, 1758) Thymelicus Hübner, 1819	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N	R			
*	=	*	<i>lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	●	●	I	h	=	<	=	=						
*	=	*	<i>sylvestris</i> (Poda, 1761) Papilionidae (Ritterfalter)	●	●	I	h	=	<	=	=						

3	=	G	Papilio Linnaeus, 1758 <i>machaon</i> Linnaeus, 1758 Iphicides Hübner, 1819	● ●	l	s	<<	(t)	=	=					K			75
		nb	<i>podalirius</i> (Linnaeus, 1758) Pieridae (Weißlinge) Leptidea Billberg, 1820	● ⊕E	U				=		1976				M			
0	=	0	<i>sinapis</i> (Linnaeus, 1758) Anthocharis Boisduval, Rambur, Duméril & Graslén, 1833	● ⊙	l	ex			=		1960						SO	
*	=	*	<i>cardamines</i> (Linnaeus, 1758) Pontia Fabricius, 1807	● ●	l	h	=	=	=	=								
		A	<i>edusa</i> (Fabricius, 1777) Pieris Schrank, 1801	● ●	U				=						M			
*	=	*	<i>brassicae</i> (Linnaeus, 1758) kN <i>mannii</i> (Mayer, 1851)	● ●	l	h	<	=	=	=								
*	=	*	<i>rapae</i> (Linnaeus, 1758)	● ●	l	h	<	=	=	=								76
*	=	*	<i>napi</i> (Linnaeus, 1758) Aporia Hübner, 1819	● ●	l	h	=	=	=	=								
0	=	0	<i>crataegi</i> (Linnaeus, 1758) Colias Fabricius, 1807	● ●E	l	ex			=		2015							77
			<i>palaeno</i> (Linnaeus, 1761) W <i>croceus</i> (Fourcroy, 1785)	● ⊕E?	?				=									
		W	<i>hyale</i> (Linnaeus, 1758) Gonepteryx Leach, 1815	● ●	U				=									78
*	=	*	<i>rhamnii</i> (Linnaeus, 1758) Lycaenidae (Bläulinge) Lycaena Fabricius, 1807	● ●	l	h	=	=	=	=								
*	=	*	<i>phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	● ●	l	mh	<	<	-	=					D, I			
1	=	1	<i>virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	● ●	l	es	>>	=	-	=					D, I, N		SO	79
3	-	V	<i>tityrus</i> (Poda, 1761)	● ●	l	s	<	<	-	=					D, I, N	R		
0	=	0	<i>alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	● ⊙	l	ex			=		1989							
1	=	1	<i>hippotoe</i> (Linnaeus, 1761) Favonius Sibatani & Ito, 1942	● ●	l	es	<<<	=	-	=					D, I, N			80
*	=	*	<i>quercus</i> (Linnaeus, 1758) Thecla Fabricius, 1807	● ●	l	h	=	=	=	=								
*	=	*	<i>betulae</i> (Linnaeus, 1758) Callophrys Billberg, 1820	● ●	l	mh	=	=	=	=								
3	-	V	<i>rubi</i> (Linnaeus, 1758) Satyrium Scudder, 1876	● ●	l	s	<	<	=	=					R			
3	+	2	<i>w-album</i> (Knoch, 1782)	● ●	l	s	<<	↑	=	=					R			

2	-	3	<i>ino</i> (Rottemburg, 1775)	●	●	l	s	<	<	-	=		D, I, N	R				
		A	Issoria Hübner, 1819 <i>lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	U					=			M			90	
3	+	2	Argynnis Fabricius, 1807 <i>paphia</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	s	<<	↑	=	=			R				
			Speyeria Scudder, 1872 <i>aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	es	<<<	=	-	=		D, I, N				91	
0	=	0	Fabriciana Reuss, 1920 <i>adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	⊙	l	ex				=	1983						
D	1	=	1	Nymphalis Kluk, 1780 <i>niobe</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	es	<<	=	-	=		D, I, N				92
		A	<i>antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	U					=							
		1	<i>polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	es	<<	(t)	=	=			M			93	
		A	<i>xanthomelas</i> (Esper, 1781)	●	●	U					=							94
*	=	*	Araschnia Hübner, 1819 <i>levana</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	>	=	=	=							
			Polygonia Hübner, 1819 <i>c-album</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	=	=	=	=							
*	=	*	Aglais Dalman, 1816 <i>io</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	h	=	=	=	=							
			Vanessa Fabricius, 1807 <i>urticae</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	h	=	=	=	=							
A			<i>atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	U					=							
		A	<i>cardui</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	U					=							95
E			Apatura Fabricius, 1807 <i>ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	U					=							
	3	=	3	<i>iris</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	s	<	↑	=	=						96
0	=	0	Limenitis Fabricius, 1807 <i>populi</i> (Linnaeus, 1758)	●	⊙	l	ex				=	1979						
	2	+	1	<i>camilla</i> (Linnaeus, 1764)	●	●	l	ss	<<	(t)	-	=		D, I, N	K			
2	+	1	Melitaea Fabricius, 1807 <i>cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	s	<<	↑	=	=			R				97
	0	=	0	<i>diamina</i> (Lang, 1789)	●	⊙	l	ex			=	1985						
0	=	0	<i>aurelia</i> Nickerl, 1850	●	⊙	l	ex			=	1952							
0	-	1	<i>athalia</i> (Rottemburg, 1775)	●	⊙	l	ex			=	1990			R				98
			Euphydryas Scudder, 1872 <i>matura</i> (Linnaeus, 1758)	●	⊙	l	ex			=	1971							
1	+	0	<i>aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	●	●	l	es	<<<	(t)	-	=		D, I, N	R(Na)				99
			Lasiommata Westwood, 1841															

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
2	=	2	<i>megea</i> (Linnaeus, 1767)	●	●	I	ss	<<	(t)	=	=						
*	=	*	Pararge Hübner, 1819 <i>aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	>	(t)	=	=						
			Coenonympha Hübner, 1819														
2	=	2	<i>tullia</i> (Müller, 1764)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N		D		100
1	-	2	<i>arcania</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N	R			101
2	+	1	<i>glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	●	●	I	ss	=	(t)	=	=			R			102
*	=	*	<i>pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	<	<	=	=						
			Hyponephele Muschamp, 1915														
0	-	1	<i>lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	●	⊙	I	ex					1998		R			103
			Maniola Schrank, 1801														
*	=	*	<i>jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	<<	<	=	=						
			Aphantopus Wallengren, 1853														
*	=	*	<i>hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	<<	<	=	=						
			Pyronia Hübner, 1819														
R	=	R	<i>tithonus</i> (Linnaeus, 1767)	●	●	I	ss	=	=	-	=		D, I, N		D		104
			Melanargia Meigen, 1828														
*	=	*	<i>galathea</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	>	(t)	=	=					SO	
			Hipparchia Fabricius, 1807														
0	=	0	<i>statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	●	⊙	I	ex					1903					
2	=	2	<i>semele</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	ss	<<	<	+	=						105
0	=	0	<i>alcyone</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	⊙	I	ex					1964				SO	
			Minois Hübner, 1819														
			<i>dryas</i> (Scopoli, 1763)	●	⊙?	?											
			Drepanidae (Eulenspinner und Schelfflügler)														
			Thyatira Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>batis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	=	=	=	=						
			Habrosyne Hübner, 1812														
*	=	*	<i>pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	h	=	=	=	=						
			Tethea Ochsenheimer, 1816														
3	+	0	<i>ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	●	●	I	s	<<	↑	=	=			R			106
*	=	*	<i>or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	h	=	=	=	=						
			Theteella Werny, 1966														
*	=	*	<i>fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	●	●	I	mh	=	=	=	=						

*	=	*	Ochropacha Wallengren, 1871	●	●	l	h	=	=	=	=							
			<i>duplaris</i> (Linnaeus, 1761)															
*	=	*	Cymatophorina Spuler, 1908	●	●	l	mh	=	=	=	=							
			<i>diluta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)															
2	=	2	Polyploca Hübner, 1821	●	●	l	ss	<<	=	=	=							
			<i>ridens</i> (Fabricius, 1787)															
*	=	*	Achlya Billberg, 1820	●	●	l	h	=	=	=	=							
			<i>flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)															
*	=	*	Falcaria Haworth, 1809	●	●	l	h	=	=	=	=							
			<i>lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)															
*	=	*	Watsonalla Minet, 1985	●	●	l	h	=	=	=	=							
			<i>binaria</i> (Hufnagel, 1767)															
*	=	*	<i>cultraria</i> (Fabricius, 1775)	●	●	l	h	=	=	=	=							
			Drepana Schrank, 1802															
*	=	*	<i>curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	●	●	l	h	=	=	=	=							
*	=	*	<i>falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	h	=	=	=	=							
			Sabra Bode, 1907															
0	=	0	<i>harpagula</i> (Esper, 1786)	●	○	l	ex					=	1890-1900					S
			Cilix Leach, 1815															
*	=	*	<i>glauca</i> (Scopoli, 1763)	●	●	l	mh	=	=	=	=							
			Geometridae (Spannerfalter)															
			Idea Treitschke, 1825															
0	-	1	<i>serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	●	⊙	l	ex					=	1998				R	107
2	-	3	<i>muricata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	l	s	<	<	-	=			D, I, N			R	
*	=	A	<i>ochrata</i> (Scopoli, 1763)	●	●	l	s		↑	=	=						R	108
D	=	R	<i>inquinata</i> (Scopoli, 1763)	●	●	l	es	?	?	=	=							
V	=	V	<i>fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	●	●	l	s	<	=	=	=							
1	=	1	<i>humiliata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	l	ss	<<	<	-	=			D, I, N				
*	=	*	<i>seriata</i> (Schrank, 1802)	●	●	l	s	=	=	=	=							
0	=	0	<i>pallidata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○	l	ex					=	1910-1920					
2	=	2	<i>sylvestrana</i> (Hübner, 1799)	●	●	l	ss	<<	=	-	=			D, I, N				
*	=	*	<i>dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	l	mh	=	=	=	=							
*	=	*	<i>biselata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	l	mh	=	=	=	=							
*	=	*	<i>emarginata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	s	=	=	=	=							
*	=	*	<i>aversata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	=	=	=	=							
		kN	<i>degeneraria</i> (Hübner, [1799])	●	●E	U												109
2	=	2	<i>straminata</i> (Borkhausen, 1794)	●	●	l	ss	<<	=	=	=							SO
2	-	A	<i>deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	●	●	l	ss	(t)	=	=	=			M				SO
			Scopula Schrank, 1802															

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
2	+	1	<i>immorata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	ss	<<	(↑)	=	=			R			
1	=	1	<i>corrivalaria</i> (Kretschmar, 1862)	●	●	I	es	(<)	=	-	=		D, I, N				110
			<i>nemoraria</i> (Hübner, 1799)	●	OE	U								M			
3	=	3	<i>nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	ss	<	=	-	=		D, I, N				
1	=	1	<i>ornata</i> (Scopoli, 1763)	●	●	I	es	<<	=	-	=		D, I, N				
0	=	0	<i>decorata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○	I	ex					1892					
3	=	3	<i>rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	s	<	(↑)	=	=						
			<i>marginipunctata</i> (Goeze, 1781)	●	○	U											111
*	=	*	<i>immutata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>ternata</i> (Schrank, 1802)	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	+	V	<i>floslactata</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	h	=	=	=	=			M			
R	=	R	<i>emutaria</i> (Hübner, 1809)	●	●	I	ss	=	=	-	=				(!)	W	112
			Rhodostrophia Hübner, 1823														
2	=	2	<i>vibicaria</i> (Clerck, 1759)	●	●	I	ss	<<	<	+	=						
			Timandra Duponchel, 1829														
*	=	*	<i>comae</i> Schmidt, 1931	●	●	I	h	=	=	=	=						
			Cyclophora Hübner, 1822														
2	=	2	<i>pendularia</i> (Clerck, 1759)	●	●	I	ss	<	=	=	=						
*	=	*	<i>albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
2	=	2	<i>annularia</i> (Fabricius, 1775)	●	●	I	ss	<	<	=	=					SO	
0	=	0	<i>quercimontaria</i> (Bastelberger, 1897)	●	○	I	ex					1940-1950					113
3	=	V	<i>porata</i> (Linnaeus, 1767)	●	●	I	s	<	<	=	=						
*	=	*	<i>punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>linearia</i> (Hübner, 1799)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Rhodometra Meyrick, 1892														
		nb	<i>sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	●	○	U					=			M			
			Lythria Hübner, 1823														
3	=	3	<i>cruentaria</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	s	<<	=	-	=		D, I, N				
D	+	0	<i>purpuraria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I					=					SO	114
			Phibalapteryx Stephens, 1829														
3	=	3	<i>virgata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	ss	<	=	=	=						115
			Scotopteryx Hübner, 1825														
0	=	0	<i>coarctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○	I	ex				=	1961					
1	=	1	<i>mucronata</i> (Scopoli, 1763)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N				

1	=	1	<i>luridata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●		ss	<<	<	-	=		D, I, N				
0	=	0	<i>moeniata</i> (Scopoli, 1763)	●	○		ex				=	1920-1930					
*	=	*	<i>chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		s	=	=	=	=						
			Orthonama Hübner, 1825														
*	=	*	<i>vittata</i> (Borkhausen, 1794)	●	●		s	=	=	=	=						
			Nycterosea Hulst, 1896														
	nb		<i>obstipata</i> (Fabricius, 1794)	●	●	U					=			M			
			Xanthorhoe Hübner, 1825														
*	=	*	<i>fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>ferrugata</i> (Clerck, 1759)	●	●		h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>designata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>montanata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	●	●		mh	=	=	=	=						
			Catarhoe Herbulot, 1951														
3	=	G	<i>cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●		ss	<	(†)	-	=		D, I, N				
2	=	G	<i>rubidata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		ss	<<	=	-	=		D, I, N				
			Costaconvexa Agenjo, 1949														
*	+	V	<i>polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)	●	●		mh	<	↑	=	=						
			Camptogramma Stephens, 1831														
*	=	*	<i>bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
			Epirrhoe Hübner, 1825														
*	=	*	<i>tristata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>alternata</i> (Müller, 1764)	●	●		h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>rivata</i> (Hübner, 1813)	●	●		mh	=	<	=	=						
D	=	E	<i>galiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		ss	?	?	=	=						116
			Euphyia Hübner, 1825														
*	=	*	<i>biangulata</i> (Haworth, 1809)	●	●		s	=	<	=	=						
*	=	*	<i>unangulata</i> (Haworth, 1809)	●	●		s	=	<	=	=						
			Earophila Stephens, 1831														
*	=	*	<i>badiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		mh	=	=	=	=						
			Anticlea Stephens, 1831														
*	=	*	<i>derivata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		s	=	=	=	=						
			Mesoleuca Hübner, 1825														
3	=	3	<i>albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		s	<	=	-	=		D, I				
			Pelurga Hübner, 1825														
V	-	*	<i>comitata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		s	=	<	=	=			R			
			Larentia Treitschke, 1825														

RL neu	Kategorie- Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risiko- faktoren	Grund- Kategorie- Änderung	Verant- wortung	Arealrand	Anmerkung
1	=	1	<i>clavaria</i> (Haworth, 1809) Spargania Guenée, 1857	●	●	I	s	<<	<	=	=						117
3	=	3	<i>luctuata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Hydriomena Hübner, 1825	●	●	I	ss	<	?	=	=						
*	=	*	<i>furcata</i> (Thunberg, 1784)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>impluviata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
0	=	0	<i>ruberata</i> (Freyer, 1831) Pennithera Viidalepp, 1980	●	○	I	ex					1934				N	
*	=	*	<i>firmata</i> (Hübner, 1822) Thera Stephens, 1831	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>variata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>britannica</i> (Turner, 1925)	●	●	I	h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>obeliscata</i> (Hübner, 1787)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
2	-	3	<i>juniperata</i> (Linnaeus, 1758) Plemyria Hübner, 1825	●	●	I	es	<<	=	-	=		D, I, N	R			118
*	=	*	<i>rubiginata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Cidaria Treitschke, 1825	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>fulvata</i> (Forster, 1771) Electrophaes Prout, 1923	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>corylata</i> (Thunberg, 1792) Cosmorhoe Hübner, 1825	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>ocellata</i> (Linnaeus, 1758) Eustroma Hübner, 1825	●	●	I	h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>reticulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Eulithis Hübner, 1821	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>prunata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	=	=	=	=						
3	=	3	<i>testata</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	s	<<	=	-	=		D, I, N				
3	-	V	<i>populata</i> (Linnaeus, 1758) Gandaritis Moore, 1868	●	●	I	s	<	<	=	=		D, I, N	R			
*	=	*	<i>mellinata</i> (Fabricius, 1787) pyraliata (Denis & Schiffermüller, 1775) Ecliptopera Warren, 1894	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>silaceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealand	Anmerkung
D		A	<i>corticata</i> (Treitschke, 1835)	●	●	I	ss	(t)	?	=	=					SO	
		kN	<i>tersata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	●	●	U											121
0	=	0	<i>aquata</i> (Hübner, 1813)	●	○	I	ex					1922				SO	
			Melanthia Duponchel, 1829														
*	=	A	<i>procellata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	●	●	I	s		↑	=	=						
			Anticollix Prout, 1938														
*	=	*	<i>sparsata</i> (Treitschke, 1828)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			Odezia Boisduval, 1840														
V	=	V	<i>atrata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	<	(t)	=	=					N, SO	122
			Mesotype Hübner, 1825														
*	=	*	<i>didymata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	=	=	=	=						
3	=	3	<i>parallelineata</i> (Retzius, 1783)	●	●	I	ss	<<	=	=	=						
			Perizoma Hübner, 1825														
3	=	3	<i>affinitata</i> (Stephens, 1831)	●	●	I	ss	<	=	=	=						
*	=	*	<i>alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
2	=	2	<i>bifaciata</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	ss	<	=	-	=		D, I,				
0	=	0	<i>blandiata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	●	○	I	ex					1930-1940					
1	-	2	<i>albulata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N	R			123
V	-	*	<i>flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	●	●	I	s	<	<	=	=			R			
			Gagitodes Warren, 1893														
R	=	R	<i>sagittata</i> (Fabricius, 1787)	●	●	I	es	?	=	=	=						
			Gymnoscelis Mabille, 1868														
*	=	*	<i>rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Chloroclystis Hübner, 1825														
*	=	*	<i>v-ata</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Pasiphila Meyrick, 1883														
3	=	3	<i>chloerata</i> (Mabille, 1870)	●	●	I	s	<	=	=	=						
*	=	*	<i>rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
3	=	3	<i>debiliata</i> (Hübner, 1817)	●	●	I	ss	<	=	=	=						
			Eupithecia Curtis, 1825														
*	+	G	<i>haworthiata</i> Doubleday, 1856	●	●	I	s	=	↑	=	=			R			124
*	=	*	<i>tenuiata</i> (Hübner, 1813)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>inturbata</i> (Hübner, 1817)	●	●	I	ss	?	=	=	=						
D	=	D	<i>analoga</i> Djakonov, 1926	●	●	I	ss	<	?	=	=						125

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
*	=	*	<i>exiguata</i> (Hübner, 1813)	●	●	I	s	=	=	=	=						
1	-	2	<i>denotata</i> (Hübner, 1813)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, W	R			
2	=	2	<i>millefoliata</i> Rössler, 1866	●	●	I	ss	<	=	-	=		D, I, N			SO	
*	=	*	<i>icterata</i> (Villers, 1789)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>subumbrata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>subfuscata</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Carsia Hübner, 1825														
0	=	0	<i>sororiata</i> (Hübner, 1813)	●	○	I	ex				=	1930-1940					
			Aplocera Stephens, 1827														
D		A	<i>plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	ss	(†)	?	=	=					SO	
3	-	V	<i>efformata</i> (Guenée, 1857)	●	●	I	s	<	<	=	=			R			
			Chesias Treitschke, 1825														
*	=	*	<i>legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	=	=	=						
1	=	1	<i>rufata</i> (Fabricius, 1775)	●	●	I	es	<<	<	-	=		D, I, N, W				134
			Lithostege Hübner, 1825														
0	=	0	<i>farinata</i> (Hufnagel, 1767)	●	○	I	ex				=	1948				SO	
D		A	<i>griseata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	=	?	=	=					SO	
			Lobophora Curtis, 1825														
*	=	*	<i>halterata</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Pterapherapteryx Curtis, 1825														
*	=	*	<i>sexalata</i> (Retzius, 1783)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Nothocasis Prout, 1938														
*	=	*	<i>sertata</i> (Hübner, 1817)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Acasis Duponchel, 1845														
*	=	*	<i>viretata</i> (Hübner, 1799)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Trichopteryx Hübner, 1825														
*	=	*	<i>carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Archiearis Hübner, 1823														
*	=	*	<i>parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			Boudinotiana Leraut, 2002														
1	=	1	<i>notha</i> (Hübner, 1803)	●	●	I	es	<<	=	=	=		D, I, N				135
			Abraxas Leach, 1815														
*	=	*	<i>grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	=	=	=	=						

*	=	*	<i>sylvata</i> (Scopoli, 1763) Lomaspilis Hübner, 1825	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>marginata</i> (Linnaeus, 1758) Ligdia Guenée, 1857	●	●		h	=	=	=	=						
*	=	*	<i>adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Heliomata Grote & Robinson, 1866	●	●		mh	=	=	=	=						
		E	<i>glarearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Macaria Curtis, 1826	●	⊙?	U								M			
*	=	*	<i>notata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>signaria</i> (Hübner, 1809)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>liturata</i> (Clerck, 1759)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
0	=	0	<i>carbonaria</i> (Clerck, 1759)	⊙	⊙		ex					1949			D	N	136
*	=	*	<i>brunneata</i> (Thunberg, 1784) Chiasmia Hübner, 1823	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>clathrata</i> (Linnaeus, 1758) Isturgia Hübner, 1823	●	●		s	=	=	=	=						
1	=	1	<i>limbaria</i> (Fabricius, 1775) Cepphis Hübner, 1823	●	●		ss	<<	=	-	=			D, I, N			SO
*	=	*	<i>advenaria</i> (Hübner, 1790) Petrophora Hübner, 1811	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>chlorosata</i> (Scopoli, 1763) Plagodis Hübner, 1823	●	●		mh	=	=	=	=						
3	=	3	<i>pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		ss	<	=	=	=						
*	=	*	<i>dolabaria</i> (Linnaeus, 1767) Pachycnemia Stephens, 1829	●	●		mh	=	=	=	=						
2	=	2	<i>hippocastanaria</i> (Hübner, 1799) Opisthograptis Hübner, 1823	●	●		ss	<<<	=	-	=			D, I, N			137
*	=	*	<i>luteolata</i> (Linnaeus, 1758) Epione Duponchel, 1829	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	●	●		mh	=	=	=	=						
0	=	0	<i>vespertina</i> (Linnaeus, 1767) Pseudopanthera Hübner, 1823	●	⊙		ex					1959					
2	-	3	<i>macularia</i> (Linnaeus, 1758) Angerona Duponchel, 1829	●	●		ss	<	<	=	=				R		
*	=	*	<i>prunaria</i> (Linnaeus, 1758) Apeira Gistel, 1848	●	●		mh	=	=	=	=						
V	=	V	<i>syringaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		s	=	<	=	=						

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
			Ennomos Treitschke, 1825														
*	=	*	<i>autumnaria</i> (Werneburg, 1859)	●	●	I	s	=	=	=	=						
3	=	3	<i>quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	s	<<	=	=	=						
*	=	*	<i>alniaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
3	=	3	<i>fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	ss	<<	=	=	=						
3	=	3	<i>erosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	=	=	=						
			Selenia Hübner, 1823														
*	=	*	<i>dentaria</i> (Fabricius, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
3	-	V	<i>lunularia</i> (Hübner, 1788)	●	●	I	ss	=	<<	=	=			R			
*	=	*	<i>tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Odontopera Stephens, 1831														
*	=	*	<i>bidentata</i> (Clerck, 1759)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Crocallis Treitschke, 1825														
*	=	*	<i>elinguaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Ourapteryx Leach, 1814														
*	=	*	<i>sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Colotois Hübner, 1823														
*	=	*	<i>pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Alsophila Hübner, 1825														
*	=	*	<i>aescularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
D	=	D	<i>aceraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	?	?	=	=						
			Apocheima Hübner, 1825														
*	+	3	<i>hispidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	↑	=	=			R			
			Phigalia Duponchel, 1829														
*	=	*	<i>pilosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Lycia Hübner, 1825														
3	=	3	<i>hirtaria</i> (Clerck, 1759)	●	●	I	ss	<<	=	=	=						
1	=	1	<i>zonaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	es	<<<	=	-	=		D, I, N, W				138
			Biston Leach, 1815														
*	=	*	<i>strataria</i> (Hufnagel, 1767)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>betularia</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Agriopsis Hübner, 1825														
*	=	*	<i>leucophaearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>aurantiaria</i> (Hübner, 1799)	●	●	I	mh	=	=	=	=						

*	=	*	<i>marginaria</i> (Fabricius, 1777) Erannis Hübner, 1825	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>defoliaria</i> (Clerck, 1759) Peribatodes Wehrli, 1943	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>secundaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Selidosema Hübner, 1823	●	●		mh	=	=	=	=						
1	=	1	<i>brunnearia</i> (Villers, 1789) Cleora Curtis, 1825	●	●		es	<<<	?	-	=		D, I, N, W				139
2	=	2	<i>cinctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Deileptenia Hübner, 1825	●	●		ss	<	=	=	=						
*	=	*	<i>ribeata</i> (Clerck, 1759) Alcis Curtis, 1826	●	●		ss	=	↑	=	=						
*	=	*	<i>repandata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
0	-	E	<i>jubata</i> (Thunberg, 1788) Arichanna Moore, 1868	●	○		ex	=				1909		K			140
R	=	R	<i>melanaria</i> (Linnaeus, 1758) Hypomecis Hübner, 1821	●	●		ss	=	=	=	=					SO	
*	=	*	<i>roboraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>punctinalis</i> (Scopoli, 1763) Fagivorina Wehrli, 1943	●	●		mh	=	=	=	=						
0	=	0	<i>arenaria</i> (Hufnagel, 1767) Ectropis Hübner, 1825	●	○		ex	=				1909					
*	=	*	<i>crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Paradarisa Warren, 1894	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>consonaria</i> (Hübner, 1799) Parectropis Sato, 1980	●	●		s	=	<	=	=						
*	=	*	<i>similaria</i> (Hufnagel, 1767) Aethalura McDunnough, 1920	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>punctulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Ematurga Lederer, 1853	●	●		s	=	=	=	=						
V	=	V	<i>atomaria</i> (Linnaeus, 1758) Bupalus Leach, 1815	●	●		s	<<	=	=	=						
*	=	*	<i>piniaria</i> (Linnaeus, 1758) Cabera Treitschke, 1825	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>exanthemata</i> (Scopoli, 1763) Lomographa Hübner, 1825	●	●		mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	●	●		mh	=	=	=	=						

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
*	=	*	<i>temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Aleucis Guenée, 1845	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	+	V	<i>distinctata</i> (Herrich-Schäffer, 1839) Theria Hübner, 1825	●	●	I	s	=	(†)	=	=			R			
3	=	3	<i>rupicaprarica</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<	<	=	=						
3	+	1	<i>primaria</i> (Haworth, 1809) Campaea Lamarck, 1816	●	●	I	s	?	=	=	=			K			141
*	=	*	<i>margaritaria</i> (Linnaeus, 1767) Hylaea Hübner, 1822	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>fasciaria</i> (Linnaeus, 1758) Charissa Curtis, 1826	●	●	I	mh	=	=	=	=						
1	=	1	<i>obscurata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Cleorodes Warren, 1894	●	●	I	es	<<	<	-	=		D, I, N, W				142
1	=	1	<i>lichenaria</i> (Hufnagel, 1767) Siona Duponchel, 1829	●	●	I	es	<<<	=	-	=		D, I, W				143
R	=	R	<i>lineata</i> (Scopoli, 1763) Dyscia Hübner, 1825	●	●	I	ss	=	=	-	=		D, I, W			O	
1	=	1	<i>fagaria</i> (Thunberg, 1784) Perconia Hübner, 1823	●	●	I	es	<<	<	-	=		D, I, N, W		D		144
2	=	2	<i>strigillaria</i> (Hübner, 1787) Pseudoterpna Hübner, 1823	●	●	I	ss	<<	=	-	=		D, I, N, W				
1	-	2	<i>pruinata</i> (Hufnagel, 1767) Geometra Linnaeus, 1758	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N, W	R			145
*	=	*	<i>papilionaria</i> Linnaeus, 1758 Comibaena Hübner, 1823	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>bajularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Hemistola Warren, 1893	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	A	<i>chrysoprasaria</i> (Esper, 1795) Jodis Hübner, 1823	●	●	I	ss	=	=	=	=			M			
V	=	V	<i>lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	<	=	=	=						
V	=	V	<i>putata</i> (Linnaeus, 1758) Thalera Hübner, 1823	●	●	I	s	<	=	=	=						
3	-	V	<i>fimbrialis</i> (Scopoli, 1763) Hemithea Duponchel, 1829	●	●	I	s	=	<<	=	=			R			

*	=	*	<i>aestivaria</i> (Hübner, 1789)	●	●		mh	=	=	=	=						
			Chlorissa Stephens, 1831														
2	+	1	<i>viridata</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		ss	<<<	<	-	=					K	146
			Notodontidae (Zahnspinner)														
			Thaumetopoea Hübner, 1820														
*	=	A	<i>processionea</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		s	=	↑	=	=					R, K	S
*	=	*	<i>pinivora</i> (Treitschke, 1834)	●	⊙		ss	=	<	=	=						SO
			Clostera Samouelle, 1819														
*	=	*	<i>curtula</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
R	=	R	<i>anastomosis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		es	?	=	=	=						SO
3	=	3	<i>anachoreta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		ss	<<	(†)	=	=						
2	-	3	<i>pigra</i> (Hufnagel, 1766)	●	●		ss	<<	<	-	=			D, I, W	R		
			Cerura Schrank, 1802														
		kN	<i>erminea</i> (Esper, 1783)	●	●	U					=						148
3	=	3	<i>vinula</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		s	<	=	-	=			D, I			SO
			Furcula Lamarck, 1816														
*	=	*	<i>bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>bifida</i> (Brahm, 1787)	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>furcula</i> (Clerck, 1759)	●	●		s	=	=	=	=						
			Gluphisia Boisduval, 1828														
*	=	*	<i>crenata</i> (Esper, 1785)	●	●		s	=	=	=	=						
			Notodonta Ochsenheimer, 1810														
*	=	*	<i>dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
2	=	2	<i>torva</i> (Hübner, 1803)	●	●		ss	<	=	=	=						SO
*	+	3	<i>tritophus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		s	=	(†)	=	=				R		
*	=	*	<i>ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		mh	=	=	=	=						
			Leucodonta Staudinger, 1892														
*	=	*	<i>bicoloria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		s	=	=	=	=						
			Drymonia Hübner, 1819														
*	=	*	<i>dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>obliterata</i> (Esper, 1785)	●	●		s	=	(†)	=	=						S
2	=	2	<i>querna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		ss	<<	(†)	=	=						S
*	=	*	<i>ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	●	●		mh	=	=	=	=						
0	=	0	<i>velitaris</i> (Hufnagel, 1766)	●	○		ex				=			1899			SO
			Pterostoma Gernar, 1812														
*	=	*	<i>palpina</i> (Clerck, 1759)	●	●		mh	=	=	=	=						
			Odontosia Hübner, 1819														
V	=	V	<i>carmelita</i> (Esper, 1799)	●	●		s	<	=	=	=						
			Pheosia Hübner, 1819														

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
0	=	0	<i>cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	ex				=	1966				S	
		W	<i>Utetheisa</i> Hübner, 1819	●	○	U					=						
			<i>pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	●	○	U					=						
*	=	*	<i>Mitochrista</i> Hübner, 1819	●	●	I	s	=	=	=	=						
			<i>miniata</i> (Forster, 1771)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			<i>Nudaria</i> Haworth, 1809	●	●	I	s	=	=	=	=						
0	=	0	<i>mundana</i> (Linnaeus, 1761)	●	○	I	ex				=	1890					
			<i>Thumata</i> Walker, 1866	●	○	I	ex				=	1890					
*	=	*	<i>senex</i> (Hübner, 1808)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			<i>Cybosia</i> Hübner, 1819	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			<i>Pelosia</i> Hübner, 1819	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>muscerda</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>obtusa</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	●	●	I	ss	=	=	=	=						
			<i>Lithosia</i> Fabricius, 1798	●	●	I	ss	=	=	=	=						
3	+	1	<i>quadra</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	<<	↑	=	=			R			152
			<i>Atolmis</i> Hübner, 1819	●	●	I	s	<<	↑	=	=			R			152
*	=	*	<i>rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			<i>Eilema</i> Hübner, 1819	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	<i>depressa</i> (Esper, 1787)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>griseola</i> (Hübner, 1803)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>lurideola</i> (Zincken, 1817)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>complana</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
		kN	<i>caniola</i> (Hübner, 1808)	●	●	U					=						153
		E	<i>palliatella</i> (Scopoli, 1763)	●	○?	?					=						
1	=	1	<i>pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	●	●	I	es	<<	<	-	=		D, I, N, W			SO	154
3	=	3	<i>lutarella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	<	=	=	=		D, I, N, W			SO	154
*	=	*	<i>sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			<i>Setina</i> Schrank, 1802	●	●	I	mh	=	=	=	=						
0	=	0	<i>irrorella</i> (Linnaeus, 1758)	●	○	I	ex				=	1970				SO	
			<i>roscida</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	○?	?					=	1870				SO	
			<i>Dysauxes</i> Hübner, 1819	●	○?	?					=	1870				SO	
		E	<i>ancilla</i> (Linnaeus, 1767)	●	○	U					=	1850-1890					
			<i>Idia</i> Hübner, 1813	●	○	U					=	1850-1890					

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
1	=	1	<i>promissa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	⊙	I	ss	<<	<	=	=						
0	=	0	<i>pacta</i> (Linnaeus, 1758)	⊙	⊙	I	ex			=	=	1938					
			Euclidia Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>mi</i> (Clerck, 1759)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Minucia Moore, 1885														
*		A	<i>lunaris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<	(t)	=	=						
			Nolidae (Kahneulchen)														
			Meganola Dyar, 1898														
2	=	2	<i>strigula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	?	=	=						
*	=	*	<i>albula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			Nola Leach, 1815														
2	-	3	<i>aerugula</i> (Hübner, 1793)	●	●	I	ss	<	<	=	>			R			
2	=	2	<i>holsatica</i> Sauber, 1916	●	●	I	es	<	=	-	>		D, I, W		!	W	159
*	=	*	<i>confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>culatella</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			Bena Billberg, 1820														
3	=	3	<i>bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	●	●	I	s	<	=	=	=						
			Pseudoips Hübner, 1822														
*	=	*	<i>prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Nycteola Hübner, 1822														
*	=	*	<i>revayana</i> (Scopoli, 1772)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
		nb	<i>asiatica</i> (Krulikovskiy, 1904)	●	●	?				=	=						160
			Earias Hübner, 1825														
*	=	*	<i>clorana</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	+	R	<i>vernana</i> (Fabricius, 1787)	●	●	I	ss	=	=	=	=			M			161
			Noctuidae (Eulenfaller)														
			Abrostola Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Chrysodeixis Hübner, 1821														
		E	<i>chalcites</i> (Esper, 1789)	●	⊙E	U				=	=						
			Macdunnoughia Kostrowicki, 1961														
*		A	<i>confusa</i> (Stephens, 1850)	●	●	I	s		(t)	=	=			M			

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
*	=	*	<i>psi</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
3	=	3	<i>strigosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<	=	=	=					SO	
1	=	1	<i>menyanthidis</i> (Esper, 1789)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N, W				165
3	=	3	<i>auricoma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<<	<	=	=						
V	=	V	<i>rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	<	=	=	=						
1	-	D	<i>cinerea</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	ss	<<	?	-	>		D, I, N, W			SO	166
*	=	*	<i>aceris</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>leporina</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	Craniophora Snellen, 1867														
*	=	*	<i>ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	=	=	=						
*	=	*	Panemeria Hübner, 1823														
*	=	*	<i>tenebrata</i> (Scopoli, 1763)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			Tyta Billberg, 1820														
		A	<i>luctuosa</i> [(Denis & Schiffermüller), 1775]	●	●	U					=						
			Cucullia Schrank, 1802														
V	-	*	<i>fraudatrix</i> Eversmann, 1837	●	●	I	ss	=	<	=	=						
3	=	3	<i>absinthii</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	s	=	=	=	=						
1	=	1	<i>argentea</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	es	<<	<	-	=						167
*	=	*	<i>artemisiae</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	s	=	<	=	=						
		kN	<i>praecana</i> Eversmann, 1843	●	●	U					=						168
*	=	*	<i>umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
V	=	V	<i>chamomillae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<	=	=	=						
		A	<i>tanacetii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	⊙	U					=					SO	
2	=	2	<i>asteris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	<	+	=						
			Shargacucullia Ronkay & Ronkay, 1992														
*	+	V	<i>verbasci</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	s	=	(t)	=	=			R			
3	=	3	<i>scrophulariae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<	<	=	=						
		A	<i>lychnitis</i> (Rambur, 1833)	●	●	?					=						
			Calophasia Stephens, 1829														
3	-	A	<i>lunula</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	ss	(t)	<	=	=						
			Amphipyra Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>berbera</i> Rungs, 1949	●	●	I	mh	=	=	=	=						

2	=	2	<i>tridens</i> (Hufnagel, 1766) Crypsedra Warren, 1911	●	●		ss	<<	=	-	=					D, I, N, W			
3	=	3	<i>gemmea</i> (Treitschke, 1825) Staurophora Reichenbach, 1817	●	●		ss	<	=	-	=					D, I			
3	=	3	<i>celsia</i> (Linnaeus, 1758) Celaena Stephens, 1829	●	●		ss	<	=	-	=					D, I			S
3	=	3	<i>haworthii</i> (Curtis, 1829) Helotropha Lederer, 1857	●	●		ss	<	=	-	=					D, I			
*	=	*	<i>leucostigma</i> (Hübner, 1808) Eremobia Stephens, 1829	●	●		mh	=	=	=	=								
1	=	1	<i>ochroleuca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Gortyna Ochsenheimer, 1816	●	●		es	<<	<	-	=								
*	=	*	<i>flavago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Hydraecia Guenée, 1841	●	●		mh	=	=	=	=								
*	=	*	<i>micacea</i> (Esper, 1789)	●	●		h	=	=	=	=								
		kN	<i>ultima</i> Holst, 1965	●	●	E	U												177
3	=	3	<i>petasitis</i> Doubleday, 1847 Amphipoea Billberg, 1820	●	●		ss	=	=	-	=					D, I			
*	=	*	<i>fucosa</i> (Freyer, 1830)	●	●		mh	=	=	=	=								
2	=	2	<i>lucens</i> (Freyer, 1845)	●	●		s	<<	<	-	=					D, I			
*	=	*	<i>oculea</i> (Linnaeus, 1761)	●	●		mh	=	=	=	=								
D	=	R	<i>crinanensis</i> (Burrows, 1908) Luperina Boisduval, 1829	◎	◎		es	?	?	=	=						M	D	178
*	=	*	<i>testacea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●		s	=	=	=	=								
		kN	<i>nickerlii</i> (Freyer, 1845) Rhizedra Warren, 1911	●	●	E	U												179
*	=	*	<i>lutosa</i> (Hübner, 1803) Sedina Urbahn, 1933	●	●		mh	=	=	=	=								
*	=	*	<i>buettneri</i> (Hering, 1858) Nonagria Ochsenheimer, 1816	●	●		s	<	=	=	=								
*	=	*	<i>typhae</i> (Thunberg, 1784) Phragmatiphila Hampson, 1908	●	●		mh	=	=	=	=								
*	=	*	<i>nexa</i> (Hübner, 1808) Arenostola Hampson, 1910	●	●		s	?	=	=	=								
*	=	*	<i>phragmitidis</i> (Hübner, 1803) Longalatedes Beck, 1999	●	●		mh	=	=	=	=								
*	=	*	<i>elymi</i> (Treitschke, 1825)	●	●		s	=	=	=	=						D		180
*	=	*	Lenisa Fibiger, Zilli & Ronkay, 2005	●	●														
*	=	*	<i>geminipuncta</i> (Haworth, 1809)	●	●		mh	=	=	=	=								

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
			Archanara Walker, 1866														
*	=	*	<i>neurica</i> (Hübner, 1808)	●	●	I	s	=	=	=	=				D		181
*	=	*	<i>dissoluta</i> (Treitschke, 1825)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Coenobia Stephens, 1850														
*	=	*	<i>rufa</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	s	=	(t)	=	=						
			Denticucullus Rákósy, 1996														
*	=	*	<i>pygmina</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	s	=	=	=	=						
			Photedes Lederer, 1857														
*	=	*	<i>fluxa</i> (Hübner, 1809)	●	●	I	s	=	=	=	=						
0	=	0	<i>captiuncula</i> (Treitschke, 1825)	●	○	I	ex					1930			D	N	
V	=	V	<i>minima</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	ss	=	<	=	=						
R	=	R	<i>extrema</i> (Hübner, 1809)	●	●	I	ss	?	=	=	=						SO
			Protarchanara Beck, 1999														
*	=	*	<i>brevilinea</i> (Fenn, 1864)	●	●	I	ss	?	=	=	=				(!)		182
			Globia Fibiger, Zilli, Ronkay & Goldstein, 2010														
*	=	*	<i>sparganii</i> (Esper, 1790)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>algae</i> (Esper, 1789)	●	●	I	s	=	=	=	=				D		183
			Pabulatrix Sugi, 1982														
0	=	0	<i>pabulatricula</i> (Brahm, 1791)	●	○	I	ex					1931					
			Apamea Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>remissa</i> (Hübner, 1809)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
*	=	*	<i>epomidion</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	s	=	=	=	=						
3	+	2	<i>aquila</i> Donzel, 1837	●	●	I	ss	<	=	-	=		D, I, N	M			
*	=	*	<i>crenata</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
2	-	V	<i>anceps</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N				184
*	=	*	<i>sordens</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
*	=	*	<i>unanimis</i> (Hübner, 1813)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>scolopacina</i> (Esper, 1788)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
3	=	3	<i>oblonga</i> (Haworth, 1809)	●	●	I	ss	>	=	=	=						
*	=	*	<i>monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
*	=	*	<i>lithoxylaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	=	=	=	=						
2	-	3	<i>sublustris</i> (Esper, 1788)	●	●	I	ss	<	<	-	=		D, I, N	R			
2	=	2	<i>furva</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N				
2	-	V	<i>lateritia</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	ss	<<	<<	-	=		D, I	R			

			Laterolia Zilli, Fibiger & Ronkay, 2005																	
*	=	*	<i>ophiogramma</i> (Esper, 1794)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
			Mesapamea Heinicke, 1959																	
*	=	*	<i>secalis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
*	=	*	<i>secalella</i> Remm, 1983	●	●	l	s	=	=	=	=									
			Litoligia Beck, 1999																	
3	-	*	<i>literosa</i> (Haworth, 1809)	●	●	l	s	=	<	-	=									185
			Mesolia Boursin, 1965																	
*	=	*	<i>furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
			Oligia Hübner, 1821																	
*	=	*	<i>strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
*	=	*	<i>latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	s	=	=	=	=									
*	=	*	<i>versicolor</i> (Borkhausen, 1792)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
*	=	*	<i>fasciuncula</i> (Haworth, 1809)	●	●	l	s	=	(t)	=	=									
			Hyppa Duponchel, 1845																	
2	=	2	<i>rectilinea</i> (Esper, 1788)	●	●	l	ss	>	=	-	=									
			Brachyloimia Hampson, 1906																	
*	=	*	<i>viminalis</i> (Fabricius, 1776)	●	●	l	s	=	=	=	=									
			Parastichtis Hübner, 1821																	
*	=	*	<i>suspecta</i> (Hübner, 1817)	●	●	l	s	=	<	=	=									
			Apterogenum Berio, 2002																	
*	=	V	<i>ypsillon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	s	=	=	=	=									
			Atethmia Hübner, 1821																	
*	=	*	<i>centrago</i> (Haworth, 1809)	●	●	l	s	>	(t)	=	=									
			Tiliacea Tutt, 1896																	
*	=	*	<i>citrago</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	l	s	=	=	=	=									
*	=	*	<i>aurago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
			Xanthia Ochsenheimer, 1816																	
*	=	*	<i>togata</i> (Esper, 1788)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
			Cirrhia Hübner, 1821																	
*	=	*	<i>icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	l	mh	=	=	=	=									
1	=	1	<i>gilvago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	ss	<<	<	-	=									
3	=	3	<i>ocellaris</i> (Borkhausen, 1792)	●	●	l	ss	<	?	-	=									
			Mesogona Boisduval, 1840																	
		kN	<i>oxalina</i> (Hübner, 1803)	●	●E	U		=												
			Sunira Franclemont, 1950																	
*	=	*	<i>circellaris</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	l	h	=	=	=	=									
			Agrochola Hübner, 1821																	
2	-	3	<i>lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	l	ss	<<	<	=	=									

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
			Tholera Hübner, 1821														
3	=	3	<i>cespitis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<	=	=	=						
*	=	*	<i>decimalis</i> (Poda, 1761)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Cerapteryx Curtis, 1833														
*	=	*	<i>graminis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	=	=	=	=						
			Anarta Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
3	=	3	<i>myrtilli</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	<<	<<	=	-	=		D, I, N, W				
			Coranarta Hacker, 1998														
1	=	1	<i>cordigera</i> (Thunberg, 1788)	●	●	I	es	<<	=	-	=		D, I, N, W				200
			Polia Ochsenheimer, 1816														
3	-	*	<i>bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	s	=	<<	=	=						
2	=	2	<i>hepatica</i> (Clerck, 1759)	●	●	I	ss	<<	=	-	=		D, I, N, W				
V	=	V	<i>nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	s	<	=	=	=						
			Pachetra Guenée, 1841														
*	=	*	<i>sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	s	=	=	=	=						SO
			Lacanobia Billberg, 1820														
3	=	3	<i>w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	ss	<<	=	=	=						
*	=	*	<i>thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
2	-	3	<i>contigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<<	<	-	=		D, I, N, W				
*	=	*	<i>suasa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	=	=	=	=						
3	=	3	<i>splendens</i> (Hübner, 1808)	●	●	I	ss	?	=	-	=		D, I				
R	=	R	<i>aliena</i> (Hübner, 1809)	●	⊙	I	es	?	?	=	=						
			Melanchnra Hübner, 1820														
*	=	*	<i>persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Ceramica Guenée, 1852														
*	=	*	<i>pisi</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	h	=	=	=	=						
			Papestra Sukhareva, 1973														
3	=	3	<i>biren</i> (Goeze, 1781)	●	●	I	ss	<	<	=	=						
			Hada Billberg, 1820														
*	=	*	<i>plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
			Mamestra Ochsenheimer, 1816														
*	=	*	<i>brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	=	=	=						

RL neu	Kategorie-Änderung	RL 2009	Taxon	D	SH	Status	Bestand aktuell	langfristiger Trend	kurzfristiger Trend	Risiko	Taxonomie	letzter Nachweis	Risikofaktoren	Grundkategorie-Änderung	Verantwortung	Arealrand	Anmerkung
2	=	2	<i>obelisca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	ss	<<	=	-	=		D, I, N, W				
D	=	D	<i>eruta</i> (Hübner, 1827)	●	●	I	?	?	?	=	=						211
*	=	*	<i>nigrofusca</i> (Esper, 1788)	●	●	I	s	=	<	=	=						211
1	=	1	<i>tritici</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	ss	<<	<	-	=		D, I, N, W				211
3	-	V	<i>nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	s	<	<	-	=		D, I	R			
			Agrotis Ochsenheimer, 1816														
		E	<i>bigramma</i> (Esper, 1790)	●	●	U					=						212
1	=	1	<i>cinerea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	es	<<	?	-	=		D, I, N, W				213
*	=	*	<i>exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	I	mh	=	<	=	=						
*	=	*	<i>segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	(†)	=	=						
*	=	*	<i>clavis</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	h	=	<	=	=						
3	=	3	<i>vestigialis</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	s	<	=	-	=		D, I				
2	=	2	<i>ripae</i> (Hübner, 1823)	●	●	I	ss	<<	=	-	=		D, I		D		214
*	=	A	<i>puta</i> (Hübner, 1803)	●	●	I	s	>	↑	=	=						
		W	<i>ippsilon</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	U					=			M			
			Axylia Hübner, 1821														
*	=	*	<i>putris</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Ochroleura Hübner, 1821														
*	=	*	<i>plecta</i> (Linnaeus, 1761)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Diarsia Hübner, 1821														
1	=	1	<i>dahlia</i> (Hübner, 1813)	●	●	I	es	<<	<	-	=		D, I, N, W				215
*	=	*	<i>brunnea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>mendica</i> (Fabricius, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
*	=	*	<i>rubi</i> (Vieweg, 1790)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
3	=	3	<i>florida</i> (Schmidt, 1859)	●	●	I	ss	<	=	-	=		D, I				
			Cerastis Ochsenheimer, 1816														
V	=	V	<i>rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<	=	-	=		D, I				
*	=	*	<i>leucographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	mh	=	=	=	=						
			Lycophotia Hübner, 1821														
3	-	V	<i>porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	●	●	I	s	<	<	-	=		D, I, N				
			Violaphotia Beck, 1991														
		E	<i>molothina</i> (Esper, 1789)	●	⊕E	U					=	1992					216
			Rhyacia Hübner, 1821														
3	-	V	<i>simulans</i> (Hufnagel, 1766)	●	●	I	ss	<	<	-	=		D, I, N	R			

Verzeichnis der Familiennamen in Tabelle 1

Familie	Seite	Familie	Seite
Micropterigidae (Urmotten)	32	Autostichidae	54
Eriocraniidae (Trugmotten)	32	Lypusidae	55
Hepialidae (Wurzelbohrer)	32	Cosmopterigidae (Prachtfalter)	55
Nepticulidae (Zwergminiermotten)	33	Gelechiidae (Palpenmotten)	55
Opostegidae	35	Limacodidae (Schneckenspinner)	61
Heliozelidae (Erzglanzmotten)	35	Zygaenidae (Widderchen)	61
Adelidae (Langhornmotten)	35	Sesiidae (Glasflügler)	61
Prodoxidae (Blattsackmotten)	36	Cossidae (Holzbohrer)	62
Incurvariidae (Miniersackmotten)	36	Tortricidae (Wickler)	62
Tischeriidae (Schopfstirmotten)	36	Choreutidae (Spreizflügel-falter)	75
Tineidae (Echte Motten)	37	Urodidae	75
Psychidae (Sackträger)	38	Schreckensteiniidae	75
Roeslerstammiidae	39	Epermeniidae (Zahnflügel-falter)	75
Douglasiidae	39	Alucitidae (Federgeistchen)	75
Bucculatricidae (Zwergwickler)	39	Pterophoridae (Feder-motten)	75
Gracillariidae (Miniermotten)	40	Pyalidae (Zünsler)	77
Yponomeutidae (Gespinstmotten)	43	Crambidae (Rüsselzünsler)	80
Ypsolophidae	43	Lasiocampidae (Gluckenspinner)	84
Plutellidae (Schleiermotten)	43	Brahmaeidae (Brahmaspinner)	85
Glyphipterigidae (Rundstirmotten)	43	Endromidae (Birkenspinner)	85
Argyresthiidae	45	Saturniidae (Augenspinner)	85
Lyonetiidae		Sphingidae (Schwärmer)	85
(Langhorn-Blattminiermotten)	46	Hesperiidae (Dickkopffalter)	86
Praydidae	46	Papilionidae (Ritterfalter)	86
Bedelliidae	46	Pieridae (Weißlinge)	86
Scythropiidae	46	Lycaenidae (Bläulinge)	87
Elachistidae (Grasminiermotten)	46	Nymphalidae (Edelfalter)	88
Scythrididae (Ziermotten)	49	Drepanidae (Eulenspinner und	
Chimabachidae	49	Sichelflügler)	90
Peleopodidae	49	Geometridae (Spannerfalter)	91
Oecophoridae (Faulholzmotten)	50	Notodontidae (Zahnspinner)	102
Stathmopodidae	51	Erebidae (Eulenfalter,	
Batrachedridae	51	Bärenspinner, Schadspinner)	104
Coleophoridae (Miniersackträger)	51	Nolidae (Kahneulen)	108
Momphidae (Fransenmotten)	54	Noctuidae (Eulenfalter)	108
Blastobasidae	54	Adventive Arten	122

