© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

Rote Liste der gefährdeten Großschmetterlinge Österreichs (Macro-Lepidoptera)

Von Gernot Embacher (Salzburg), Heinz Habeler (Graz), Fritz Kasy (Wien) und Ernst Rudolf Reichl (Linz)
(redaktionelle Bearbeitung: Johann Gepp, Graz)

In der nachfolgenden Liste werden die gefährdeten Großschmetterlingsarten folgender Bundesländer (Bearbeiter in Klammern) beurteilt:

O Oberösterreich (E. R. Reichl)
St Steiermark (H. Habeler; siehe auch HABELER 1981)
NWnB Niederösterreich, Wien und nördliches Burgenland (F. Kasy)
S Salzburg (G. Embacher)

Für die sonstigen Bundesländer waren derzeit keine Listen eruierbar, sind aber im Rahmen der Datenbank ZOODAT in Bearbeitung.

Spezielle Definitionen der Gefährdungskategorien:

Oberösterreich

Die Makro-Lepidopteren-Liste Oberösterreichs wurde mit Hilfe der in ZOODAT (tiergeographische Datenbank Österreichs, Linz) gespeicherten Daten nach einem speziellen Programm (Hinweise in REICHL 1983) *errechnet. Diesem Programm liegen folgende Kriterien zugrunde:*

A. 1.1 In Oberösterreich verschollene Arten
Vor 1950 noch in mehreren Planquadraten mit mehreren Fundmeldungen vertreten; seit 1950 nicht mehr beobachtet (Arten, die überhaupt nur ein einziges Mal in Oberösterreich gefunden wurden, gelten als Irrgäste und sind hier nicht aufgenommen).

A. 1.2 Aussterben in Oberösterreich in nächster Zeit zu befürchten.
Arten, die sowohl in ihrer Verbreitung als auch Individuenzahl seit 1950 so stark zurückgegangen sind, daß sie heute nur noch ganz wenige Plätze in geringer Häufigkeit besiedeln.

A. 2.1 Stark gefährdete Arten, *die schon immer in Oberösterreich außerordentlich* **selten** *oder nur auf ganz wenige Biotope* **beschränkt** *waren.*

A. 2.2 Stark gefährdete Arten, die in ihrer Verbreitung und Häufigkeit seit 1950 stark zurückgehen.
Die Kategorien 3 und 4 entsprechen der allgemeinen Definition.

Steiermark und Salzburg

Für beide Bundesländer werden die Definitionen von HABELER *(1981) angewandt.*

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

A. 1.1 Verschollene und ausgestorbene Arten *(seit mindestens 30 Jahren, also seit 1950, nicht mehr beobachtet). Dabei sind auch einige Arten, deren Vorkommen im Lande mangels Belegexemplaren nicht gesichert ist.*

A. 1.2 Vom Aussterben bedroht; *höchste Gefährdung durch den Menschen, ein Aussterben ist in nächster Zeit zu befürchten.*

A. 1.3 Vom Aussterben bedroht; *Arten mit wenigen Funddaten. Arten, die nur ein einziges Mal registriert wurden, sind in der Steiermark-Spalte nicht aufgenommen. (Gleiches Vorgehen wie für Oberösterreich.)*

A. 2 Stark gefährdet; *in allen Landesteilen oder sämtliche Populationen durch Einfluß des Menschen.*

A. 3 Gefährdet; *in einem Großteil des Landes durch Einfluß des Menschen.*

A. 4 Potentiell bedroht; *in ungefährdeten Lebensräumen, aber an der Grenze ihrer ökologischen Amplitude.*

B. 3 Nicht bodenständige Weitwanderer mit starkem Rückgang

+ *Arten, die im betreffenden Bundesland als ungefährdet angesehen werden. In der Steiermark auch bei nach wie vor häufigen, aber nicht bodenständigen Weitwanderern eingesetzt.*
− *im betreffenden Bundesland nicht nachgewiesen. In der Steiermark auch bei Irrgästen eingesetzt, die während der letzten 100 Jahre nicht öfter als 3 x gemeldet worden sind.*

Niederösterreich, Wien und das nördliche Burgenland

A. 1.1 Seit mindestens 10 Jahren verschollen. *Ein beigestelltes Fragezeichen bedeutet, daß die Art nicht gezielt gesucht wurde.*

A. 1.2 Aussterben in nächster Zeit zu befürchten.

A. 2 In allen Landesteilen stark abnehmend.

A. 3 In großen Landesteilen bedroht.

A. 4 Derzeit nicht bedroht, aber nur wenige Biotope besiedelnd.

Die Gefährdungskategorien der Gruppe A wurden in der nachfolgenden Liste ohne A vermerkt (z. B. 1.1 = A. 1.1). Die Gruppenbezeichnung B wurde beibehalten (z. B. B. 3). Die den Gefährdungskategorien beigefügten Fragezeichen deuten einen ungenügenden Erforschungsstand an.
Die Nomenklatur entspricht hauptsächlich Forster & Wohlfahrt *(1954–71) bzw. der in ZOODAT (Linz) gespeicherten Artenlisten der Makro-Lepidopteren Österreichs.*

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

Tagfalter (Diurna)

	O	St	NWnB	S
Adopaea silvester	4	3	+	+
Agrodiaetus damon	3	–	+	1.1
Albulina orbitulus	2.1	3	–	+
Apatura ilia	4	2	+	2
– *iris*	+	2	+	2
Aporia crataegi	4	1.2	3	4
Araschnia levana	+	3	+	+
Aricia allous	3	3	+	+
Boloria alethea	4	2	+	2
– *napaea*	1.1	4	–	+
Brenthis hecate	–	1.1	+	–
– *ino*	+	3	+	3
Brintesia circe	4	2	+	–
Carcharodus alceae	–	2	+	–
Carterocephalus palaemon	+	3	+	+
Celastrina argiolus	+	3	+	+
Chazara briseis	1.1	1.1	+	–
Clossiana dia	+	+	+	3
– *selene*	+	+	+	3
– *thore*	2.2	2	+	2
– *titania*	4	2	+	2
Coenonympha arcania	+	3	+	+
– *satyrion*	–	4	–	+
– *iphis*	+	+	+	3
– *oedippus*	–	1.1	4	–
– *tullia*	4	3	+	3
Colias australis	+	2	+	+
– *croceus*	+	B. 3	B. 3	B. 3
– *chrysotheme*	–	–	3	–
– *hyale*	+	3	+	+
– *myrmidone*	1.2	2	2	–
– *palaeno*	4	2	4	2
– *phicomone*	4	3	+	+
Cupido sebrus	–	1.1	?	–
Dira megera	+	3	+	+
Erebia alberganus	–	–	–	1.1
– *cassioides*	–	1.1	–	+
– *claudina*	–	4	–	4
– *epiphron*	2.1	+	–	+
– *eriphyle*	3	3	+	+
– *ligea*	+	3	+	+
– *medusa*	+	3	+	+
– *melampus*	2.1	3	+	+

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Erebia meolans	–	2	–	1.1
– *oeme*	4	2	+	+
– *pharte*	3	–	–	–
– *pluto*	2.1	4	–	+
– *styx*	–	1.1	–	+
– *tyndarus*	–	1.1 ?	–	–
Eumedonia chiron	2.1	3	+	1.3
Euphydryas aurinia	+	2	+	+
– *ichnea*	1.1	–	–	1.2
– *maturna*	4	2	3 ?	2
Everes alcetas	2.1	1.2	–	–
– *argiades*	+	3	+	1.1
– *decoloratus*	–	1.2	+	–
Fabriciana adippe	+	3	+	3
– *niobe*	+	3	+	+
Glaucopsyche alexis	4	2	+	1.1
Heodes alciphron	3	1.2	+	1.1
Heteropterus morpheus	–	2	+	–
Hipparchia fagi	1.2	2	+	–
– *semele*	2.1	1.1	+	–
– *statilinus*	–	–	4	–
Hyponephele lycaon	–	1.2	4	–
Inachis io	+	3	+	3
Iphiclides podalirius	4	2	+	1.2
Issoria lathonia	+	B. 3	+	2
Leptidea morsei	–	1.2	3 ?	–
Limenitis anonyma	2.1	2	+	–
– *camilla* L.	+	2	+	2
– *populi*	4	2	+	1.3
Lopinga achine	4	2	+	1.2
Lycaeides argyrognomon	3	1.2	+	–
– *idas*	3	3	4 ?	1.2
Lycaena phlaeas	+	+	+	4
– *helle*	–	2	4 ?	1.2
Lysandra argester	4	3	+	3
– *bellargus*	4	3	+	3
– *coridon*	+	3	+	+
– *icarius*	4	3	+	–
– *thersites*	2.1	1.2	3	–
Maculinea alcon	4	2	3	2
– *arion*	+	2	2 ?	+
– *nausithous*	4	2	3	1.2
– *teleius*	+	2	3	2
– *rebeli*	–	2	– ?	–
Meleageria daphnis	2.2	2	3	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Melitaea cinxia	4	1.2	+	1.3
– *diamina*	+	3	+	+
– *didyma*	3	2	+	–
– *parthenie*	+	2	+	1.2
– *phoebe*	3	2	+	1.3
– *trivia*	1.1	1.2	3 ?	–
– *asteria*	–	4	–	+
– *britomartis*	–	1.2	?	–
Minois dryas	4	3	+	1.2
Neptis rivularis	2.1	2	+	–
– *hylas*	–	1.2	1.1	–
Nordmannia acaciae	–	1.2	+	–
Nymphalis antiopa	+	2	+	2
– *polychloros*	+	2	2	2
– *xanthomelas*	1.1	–	1.1	–
Oeneis aello	–	4	–	3
Pandoriana maja	–	–	1.1 ? B. 2	–
Papilio machaon	+	3	3	3
Parnassius apollo	+	2	+	3
– *mnemosyne*	+	3	+	2
Philotes vicrama	2.1	2	+	–
Plebejus argus	4	3	+	+
Polygonia c-album	+	3	+	3
– *l-album*	1.1	1.1	1.1	–
Polyommatus eros	–	–	–	3
Pontia daplidice	B. 3	B. 3	+	B. 3
Proclossiana eunomia	3	2	4 ?	2
Pyrgus alveus	4	3	+	2
– *andromedae*	3	+	+	3
– *armoricanus*	3	1.2	+	+
– *cacaliae*	1.2	+	+	+
– *serratulae*	3	3	–	+
– *carthami*	1.2	1.1	+	–
– *onopordi*	–	–	1.1	–
– *warrenensis*	–	2	–	4
Reverdinus floccifera	+	2	+	2
Scolitantides orion	2.2	1.2	+	1.3
Spialia orbifer	–	1.1	–	–
– *sertorius*	4	3	+	3
Strymon ilicis	4	+	+	1.2
– *pruni*	3	1.2	+	1.2
– *spini*	4	+	+	1.2
– *w-album*	3	2	+	2
Synchloe callidice	–	4	–	4
Syntarucus pirithous	B. 3	–	–	B. 3

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Thecla betulae	+	2	+	2
– *quercus*	4	2	+	1.3
Thersamonia dispar	–	2	3	–
– *thersamon*	–	1.1	3 ?	–
Vacciniina optilete	4	3	4	2
Vanessa atalanta	+	B. 3	+	B. 3
– *cardui*	+	B. 3	+	B. 3
Zerynthia polyxena	–	1.2	+	–

Schwärmer und Spinner (Sphinges & Bombyces)

Acanthopsyche atra	4	+	+	+
Acherontia atropos	+	B. 3	B. 3	B. 3
Aegeria apiformis	+	+	+	3
– *melanocephala*	1.2	1.1	+	–
Amata phegea	1.2	3	+	–
Ammobiota festiva	–	–	2	–
Arctia flavia	–	–	–	4
– *villica*	4	+	+	–
Arctinia caesarea	–	1.1	3	–
Bacotia sepium	2.2	+	+	–
Bembecia hylaeiformis	4	3	+	+
Bijugis altimontana	–	3	–	–
– *pectinella*	–	1.1	2	–
Brevantennia styriaca	–	4	–	–
Bruandia comitella	1.2	+	–	+
Celama centonalis	3	+	+	1.3
– *cicatricalis*	2.1	3	+	–
– *confusalis*	+	3	+	+
– *cristatula*	2.1	2	+	–
Celerio euphorbiae	+	1.2	+	1.3
– *galii*	B. 3	1.2	+	B. 3
– *livornica*	B. 3	B. 3	B. 3	B. 3
– *vespertilio*	1.2	1.1	? 3	–
Cerura erminea	4	+	+	1.1
– *vinula*	+	+	+	2
Chamaesphecia affinis	1.2	–	+	–
– *astatiformis*	1.2	–	3 ?	–
– *bibioniformis*	–	–	4	–
– *chalcidiformis*	–	–	1.1	–
– *colpiformis*	–	–	1.1	–
– *empiformis*	+	3	+	1.3
– *hungarica*	–	–	1.1	–
– *leucopsiformis*	–	1.2	1.1?	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Chamaesphecia muscaeformis	–	1.2	–	–
– *palustris*	–	–	3	–
– *stelidiformis*	–	–	4	–
Chelis maculosa	–	–	3	–
Cilix glaucata	+	2	+	–
Clostera anachoreta	+	+	+	1.2
– *anastomosis*	4	+	+	1.2
– *pigra*	+	+	+	2
Cochliotheca crenulella	1.2	3	+	–
Comacla senex	3	1.3	+	1.2
Coscinia striata	1.1	4	3	–
Cosmotriche lunigera	+	4	+	+
Cossus cossus	+	3	+	3
Cybosia mesomella	+	+	+	3
Cycnia luctuosa	–	1.2	–	–
– *mendica*	+	2	+	1.3
Daphnis nerii	B.3	B.3	B.3	B.3
Dasychira abietis	3	1.2	+	–
– *fascelina*	3	4	+	3
Diloba caeruleocephala	+	3	+	3
Dipsosphecia ichneumoniformis	3	+	+	–
Drepana curvatula	2.1	+	+	–
– *harpagula*	3	+	+	–
– *lacertinaria*	+	+	+	4
Drymonia querna	+	4	+	1.3
– *trimacula*	+	+	+	+
– *ruficornis*	+	+	+	3
Dysauxes ancilla	2.1	1.2	+	–
Dyspessa ulula	1.1	–	4	–
Eilema cereola	2.1	1.3	+	4
– *griseola*	+	1.2	+	1.2
– *lurideola*	+	3	+	3
– *lutarella*	3	2	+	4
– *pseudocomplana*	–	–	4	–
– *pygmaeola*	1.2	2	+	–
– *unita*	–	1.1	+	–
Endrosa roscida	1.1	1.1?	+	–
Epichnopteryx alpina	–	4	–	+
Epicnaptera ilicifolia	2.2	4	+	–
– *tremulifolia*	4	+	+	1.3
Eriogaster arbusculae	2.1	4	–	4
– *catax*	1.1	1.2	+	–
– *lanestris*	3	1.2	+	1.1
– *rimicola*	2.1	1.2	+	–
Eucharia casta	–	2	3	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Eudia spini	–	–	1.2	–
Euproctis chrysorrhoea	4	3	+	1.1
Exaereta ulmi	1.1	1.3	+	–
Fumea casta	3	+	+	+
– *crassiorella*	2.1	+	+	+
Gastropacha populifolia	2.2	1.3	+	1.1
– *quercifolia*	+	1.3	+	1.2
Gluphisia crenata	+	+	+	1.2
Harpyia bicuspis	+	+	+	2
– *hermelina*	+	+	+	2
Hemaris fuciformis	+	2	+	3
– *tityus*	+	2	+	3
Hepialus carna	4	+	+	1.3
– *dacicus*	2.1	1.2	4	–
– *fusconebulosa*	3	4	+	+
– *ganna*	2.2	4	–	+
– *humuli*	+	3	+	+
– *lupulinus*	3	1.1	+	–
Herse convolvuli	+	+	+	B.3
Hesychia laeta	–	–	4	–
Heterogenea asella	4	3	+	3
Hippotion celerio	B.3	–	–	–
Huebneriana lonicerae	+	+	+	3
Hybocampa milhauseri	+	+	+	3
Hyphoraia aulica	1.2	2	3	1.1
Hypogymna morio	+	+	+	1.1
Lamellocossus terebra	1.2	4	+	–
Laothoe populi	+	+	+	3
Lemonia dumi	+	1.2	+	4
– *taraxaci*	2.1	1.2	+	–
Leucanacanthia nudella	–	1.1	+	–
– *subvestalis*	–	–	2	–
Leucodonta bicoloria	4	4	+	1.3
Leucoma salicis	+	3	+	1.3
Lymantria dispar	4	3	+	1.1
Macroglossum stellatarum	+	B.3	+	B.3
Malacosoma alpicola	–	1.2	–	–
– *castrensis*	1.2	–	?3	–
– *neustria*	+	2	+	2
Melasina lugubris	2.1	2	+	2
Mesembrynus sareptensis	1.2	–	+	1.3
Mimas tiliae	+	+	+	3
Nola cuculatella	4	3	+	2
Notodonta phoebe	+	+	+	2
– *torva*	+	2	+	4

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Nudaria mundana	4	4	+	4
Ochrostigma melagona	2.1	4	+	–
– *velitaris*	3	2	+	–
Odonestis pruni	+	3	+	1.3
Odontosia carmelita	4	+	+	2
Oreopsyche muscella	3	+	+	–
– *plumifera*	–	1.1	+	–
– *valesiella*	–	4	–	4
Orgyia gonostigma	1.2	2	+	–
– *recens*	+	3	+	+
Orodemnias quenselii	–	–	–	1.2
Pachygastria trifolii	+	+	+	3
Pachythelia villosella	2.2	3	+	+
Panaxia dominula	+	+	+	3
– *quadripunctaria*	+	+	+	3
Paranthrene tabaniformis	4	3	+	+
Pelosia muscerda	2.2	4	+	2
– *obtusa*	–	–	3	–
Pericallia matronula	+	1.2	1.1	1.2
Peridea anceps	+	+	+	1.2
Phalacropteryx graslinella	3	–	+	+
Phalera bucephaloides	–	4	+	–
Phragmataecia castanea	3	–	+	3
Philudoria potatoria	+	2	+	+
Poecilocampa alpina	1.2	+	+	+
Polyploca diluta	–	2	+	–
– *flavicornis*	3	+	+	+
– *ruficollis*	–	1.3	4	–
– *ridens*	3	+	+	–
Porthesia similis	+	3	+	+
Praesolenobia clathrella	–	–	2	–
Procris geryon	2.2	4	+	+
– *globulariae*	3	2	+	1.2
– *heuseri*	+	3	+	+
– *manni*	–	1.2	–	–
– *notata*	2.2	1.2	1.1?	1.2
– *statices*	+	2	+	3
– *subsolana*	2.1	2	+	–
Proserpinus proserpina	+	1.3	+	1.1
Proutia betulina	3	+	+	–
Psyche stettinensis	–	4	–	–
– *viciella*	2.1	3	+	3
Psychidea bombycella	4	+	+	2
Rebelia bavarica	3	–	+	–
– *danubiella*	–	–	4	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Rebelia majorella	–	3	+	–
– *styriaca*	2.1	+	–	–
– *surientella*	–	3	+	–
Reisseronia gertrudae	–	1.2	–	–
Rhagades pruni	2.2	1.2	+	2
Rhyparia purpurata	+	3	+	1.2
Roeselia albula	–	2	+	–
– *kolbi*	–	–	4	–
– *strigula*	4	+	+	2
– *togatulalis*	2.1	1.1	+	–
Saturnia pyri	1.1	1.3	+	–
Scioptera schiffermilleri	1.2	+	+	+
Siederia alpicolella	–	4	–	+
Silvicola scabiosae	–	+	+	1.2
Smerinthus ocellata	+	+	+	2
Solenobia lichenella	3	2	+	–
– *manni*	–	1.1	+	–
– *sauteri*	3	–	–	–
– *thurneri*	–	4	–	–
Sphecia crabroniformis	–	1.2	+	–
Sphinx ligustri	+	3	+	3
Spilosoma urticae	3	2	+	1.1
Sterrhopteryx standfussi	4	+	+	1.3
Synanthedon andrenaeformis	+	2	+	–
– *cephiformis*	4	?	+	–
– *conopiformis*	1.1	–	+	–
– *culiciformis*	4	3	+	3
– *formicaeformis*	3	?	+	3
– *myopaeformis*	4	3	+	2
– *scoliaeformis*	+	–	+	3
– *spheciformis*	4	2	+	3
– *stomoxiformis*	2.1	?	+	–
– *tipuliformis*	4	3	+	+
– *vespiformis*	3	?	+	3
Talaeporia politella	–	1.1	+	–
Tethea fluctuosa	+	+	+	3
– *ocularis*	3	3	+	1.3
– *or*	+	+	+	3
Theresimima ampelophaga	–	1.1	–	–
Thyria jacobaeae	4	2	+	1.3
Thyris fenestrella	+	3	+	+
Trichiura ariae	3	4	–	+
– *crataegi*	+	3	+	1.2
Utetheisa pulchella	B.3	–	–	B.3
Whittleia schwingenschussi	–	–	1.2	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Zeuzera pyrina	+	3	+	+
Zygaena achilleae	+	3	+	3
– *angelicae*	+	2	+	3
– *brizae*	1.2	1.2	3	–
– *carniolica*	+	2	+	1.2
– *ephialtes*	+	2	+	1.1
– *meliloti*	+	3	+	+
– *punctum*	–	–	4	–
– *transalpina*	–	3	+	3

Synonym zur Gattung *Zyaena* siehe weiters: *Hesychia, Huebneriana, Hyala, Mesembrychis* und *Silvicola.*

Eulenfalter (Noctuidae)

Actinotia hyperici	3	+	+	–
– *polyodon*	+	+	+	4
– *radiosa*	1.2	+	+	–
Acontia lucida	–	1.2	+	–
– *luctuosa*	2.2	2	+	–
Aedia funesta	–	1.1	+	–
Aegle koekeritziana	–	–	3	–
Apaustis rupicola	–	–	2	–
Agrochola humilis	–	1.2	+	–
– *laevis*	2.1	1.3	+	–
– *lota*	+	3	+	+
Agrotis lychnidis	+	3	+	1.1
– *venustula*	4	+	+	1.3
Allophyes oxyacanthae	+	2	+	+
Amathes castanea	4	2	+	1.2
– *collina*	2.1	4	+	1.1
– *xanthographa*	+	+	+	1.2
Amphipoea fucosa	3	3	+	+
– *lucens*	3	–	+	+
Amphipyra livida	3	2	3	1.1
– *perflua*	+	+	+	2
– *tetra*	3	3	1.1	–
– *tragopoginis*	+	+	+	3
Anarta cordigera	3	4	+	2
– *melanopa*	2.1	+	–	+
– *myrtilli*	4	1.2	+	2
Anomogyna rhaetica	1.2	4	+	2
– *sincera*	2.1	–	4?	1.1

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Apamea anceps	+	+	+	1.1
– *aquila*	3	4	+	2
– *characterea*	+	3	+	2
– *furva*	3	3	+	+
– *illyria*	4	2	+	3
– *lateritia*	+	3	+	+
– *maillardi*	2.2	+	+	+
– *oblonga*	2.1	1.1	1.1?	–
– *platinea*	3	4	+	1.3
– *remissa*	+	2	+	+
– *rubrirena*	+	3	+	+
– *sublustris*	+	+	+	3
– *unanimis*	+	2	+	1.3
– *zeta*	2.2	+	+	+
Apatele cuspis	+	+	+	2
– *tridens*	4	1.3	+	–
Aporophila lutulenta	2.1	1.3	+	1.3
– *nigra*	1.1	–	–	–
Archanara algae	1.1	+	+	–
– *geminipuncta*	3	1.1	+	1.3
– *neurica*	2.1	1.2	+	1.3
– *sparganii*	2.1	2	+	–
Arenostola phragmitidis	2.1			–
Arsilonche albivenosa	–	1.2	+	–
Astiodes dilecta	–	–	1.1	–
– *sponsa*	4	2	+	1.2
Atethmia ambusta	2.1	–	3	–
– *centrago*	2.1	2	+	–
Athetis furvula	–	1.1	+	–
– *gluteosa*	–	1.3	+	–
– *pallustris*	+	+	+	1.2
– *kitti*	–	–	–	4
Auchmis comma	+	2	+	+
Autographa aemula	–	2	+	1.1
Brachionycha sphinx	+	+	+	2
Bryoleuca domestica	3	3	+	3
– *ereptricula*	2.1	+	+	1.2
– *raptricula*	+	3	+	1.2
– *ravula*	3		+	–
Calamia tridens	2.2	2	+	–
Callierges ramosa	+	2	+	1.3
Callogonia virgo	2.1	4	+	–
Calophasia casta	–	2	1.2	–
– *lunula*	4	+	+	1.3
– *platyptera*	–	1.1	–	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Caloplusia hochenwarthi	1.2	–	+	3
Catephia alchymista	2.2	2	+	1.1
Calymna communimacula	–	–	4	–
Caradrina morpheus	+	3	+	1.3
Catocala conversa	–	1.1	3	–
– *electa*	+	+	+	1.1
– *elocata*	3	2	+	1.1
– *fraxini*	+	+	+	4
– *hymenaea*	–	1.1	4	–
– *nupta*	+	+	+	4
– *nymphagoga*	–	–	4	–
– *promissa*	2.1	2	+	–
Celaena haworthii	2.1	–	–	–
– *leucostigma*	+	2	+	2
Cheligalea scopariae	2.1	–	3	–
Cerastis leucographa	+	3	+	3
Chersotis andereggi	–	1.3	–	–
– *margaritacea*	+	+	+	4
– *multangula*	+	2	+	4
– *ocellina*	2.2	+	+	+
– *rectangula*	1.2	1.2	4	–
Chilodes maritima	3	1.2	+	1.2
Chloridea armigera	B.3	B.3	B.3	B.3
– *maritima*	2.1	+	+	B.3
– *peltigera*	B.3	+	B.3	B.3
– *ononis*	3	2	4?	–
– *scutosa*	B.3	B.3	3	B.3
– *viriplaca*	+	B.3	+	B.3
Chorizagrotis vitta	–	1.1	4	–
Chrysaspidia festucae	+	2	+	2
– *putnami*	3	2	–?	3
Chrysoptera c-aureum	+	2	+	2
Chytolitha cribrumalis	–	–	3	–
Cirrhia fulvago	+	2	+	–
– *gilvago*	2.2	1.1	+	1.1
– *ocellaris*	3	1.1	+	1.3
Calpe thalictri	–	–	4	–
Conisania leineri	–	–	3	–
Conistra fragariae	+	2	+	2
– *ligula*	3	1.1	+	1.3
– *rubiginosa*	+	+	+	3
– *veronicae*	1.1	1.1	1.2	–
Cosmia affinis	4	+	+	1.1
– *diffinis*	2.1	1.2	+	1.1
Cryphia fraudatricula	2.2	2	+	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Cryphia receptricula	1.2	2	+	–
Cucullia absinthii	4	1.2	+	1.1
– *artemisiae*	4	–	+	1.1
– *argentea*	–	–	1.1	–
– *asteris*	+	2	3	2
– *campanulae*	+	3	+	2
– *chamomillae*	+	1.2	+	1.1
– *dracunculi*	–	–	4	–
– *fraudatrix*	–	1.2	+	–
– *gnaphalii*	3	1.2	+	–
– *lychnitis*	4	2	+	1.1
– *prenanthis*	+	2	+	2
– *tanaceti*	1.1	1.1	2	–
– *thapsiphaga*	3	+	+	1.1
– *scrophulariae*	+	+	+	2
– *verbasci*	+	+	+	3
– *xeranthemi*	–	–	4	–
Dasycampa erythrocephala	4	+	+	1.1
Dasypolia ferdinandi	–	–	–	B.3
– *templi*	4	3	+	4
Diarsia dahlii	4	+	+	2
Discestra dianthi	–	–	3	–
– *trifolii*	+	+	+	3
Dryobotodes monochroma	2.1	1.1	4	–
– *protea*	4	2	+	1.1
Dypterygia scabriuscula	4	2	+	1.3
Earias vernana	2.1	4	+	–
Ectypa triquetra	–	–	4	–
Egira pulla	–	–	1.1	–
Enargia ipsilon	+	3	+	3
– *paleacea*	+	3	+	3
Ephesia fulminea	2.2	2	+	1.1
– *ludicra*	–	–	4	–
Epipsilia grisescens	3	+	+	+
– *latens*	1.2	1.3	+	1.3
Epilecta linogrisea	+	2	+	1.2
Episema tersa	–	–	3	–
– *scoriacea*	4	3	+	–
Epizeuxis calvaria	3	2	+	–
Eremobia ochroleuca	1.2	–	+	–
Eremodrina gilva	+	4	+	2
Eriopygodes imbecilla	3	+	+	+
Eublemma arcuinna	–	–	4	–
Eucarta amethystina	–	1.1	+	–
Euchalcia consona	1.1	–	4	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Euchalcia modesta	1.2	1.2	4?	–
Eugnorisma depuncta	+	2	+	+
Eugraphe sigma	+	+	+	3
– *subrosea*	2.1	1.2	–	–
Eustrotia candidula	+	+	+	1.1
– *olivana*	+	1.1	+	2
– *uncula*	+	2	+	3
Euthales algae	+	+	+	3
Euxoa aquilina	2.1	2	+	–
– *birivia*	2.2	+	+	1.3
– *culminicola*	–	–	–	1.1
– *distinguenda*	–	–	1.2	–
– *hastifera*	–	–	4	–
– *obelisca*	3	3	+	1.1
– *recussa*	2.1	+	+	+
– *segnilis*	–	–	4	–
– *tritici*	2.2	2	+	1.3
Griposia aeruginea	–	1.1	2	–
– *aprilina*	+	+	+	2
– *convergens*	3	2	+	1.1
Hadena christophi	–	–	1.1	–
– *compta*	+	2	+	2
– *confusa*	+	2	+	2
– *filigrama*	+	1.2	+	1.2
– *irregularis*	–	1.1	3	–
– *lepida*	+	3	+	+
– *luteago*	3	1.2	+	–
– *magnolii*	4	1.2	4	–
Heliophobus reticulata	+	3	+	+
– *texturata*	1.2	2	4	4
Hiptelia ochreago	2.2	+	+	+
Hoplodrina ambigua	+	+	+	3
– *superstes*	3	3	+	2
Hyboma strigosa	2.2	4	+	2
Hydraecia micacea	+	3	+	3
– *petasitis*	4	2	+	1.2
Hypena obesalis	+	2	+	+
– *rostralis*	+	+	+	1.3
Hypenodes humidalis	2.1	4	–	1.2
Hyssia cavernosa	–	1.3	2	–
Ipimorpha retusa	+	3	+	3
Jaspidia deceptoria	+	3	+	2
Lamprosticta culta	3	1.2	+	–
Leucania obsoleta	4	1.1	+	2
Lithomoia solidaginis	4	3	+	2

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Lithophane lamda	2.1	–	+	–
– *semibrunnea*	–	1.1	+	–
Luperina nickerlii	–	1.3	–	–
– *pozzii*	2.1	1.3	–	–
– *testacea*	+	+	+	1.2
Lycophotia molothina	2.2	–	+	1.2
Lygephila craccae	4	+	+	B.3
– *lusoria*	–	2	+	–
– *pastinum*	+	3	+	1.2
Mamestra aliena	+	3	+	–
– *bicolorata*	+	3	+	+
– *dysodea*	+	+	+	1.3
– *splendens*	1.2	1.2	3	B.3
Meganephria bimaculosa	–	1.1	+	–
Mesogona acetosellae	2.2	2	+	–
Mesotrosta signalis	–	–	1.1	–
Miana furuncula	4	+	+	2
– *literosa*	2.1	2	+	1.3
Minucia lunaris	+	+	+	1.1
Mormo maura	+	3	+	1.3
Mythimna l-album	+	B.3	+	3
– *pallens*	+	+	+	2
– *pudorina*	+	2	+	2
– *straminea*	3	2	+	1.2
– *unipuncta*	B.3	–	B.3	B.3
– *vittelina*	+	B.3	B.3	B.3
Noctua comes	+	3	+	3
– *interposita*	2.2	3	+	B.3
– *orbona*	3	3	+	1.1
Nonagria nexa	–	1.2	+	–
– *typhae*	+	2	+	1.2
Nycteola asiatica	–	3	– ?	–
– *degenerana*	4	3	+	1.3
– *revayana*	+	3	+	1.3
Ochropleura candelisequa	–	–	4	–
– *flammatra*	1.2	2	+	1.1
– *musiva*	1.1	1.3	+	2
– *praecox*	4	2	+	1.3
Ogygia forcipula	2.1	3	4	–
– *nigrescens*	2.1	2	–	1.1
– *signifera*	1.2	1.2	4	1.3
Oligia dubia	–	4	–	1.1
– *versicolor*	2.1	–	+	+
Omia cymbalariae	–	–	–	B.3
Ophiusa tirhaca	–	–	–	B.3

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Oria musculosa	1.1	–	4	–
Orthosia gracilis	+	+	+	3
– *miniosa*	3	2	+	–
– *opima*	+	3	+	2
Pachnobia alpicola	2.1	4	–	+
– *lorezi*	2.1	4	–	1.2
Panchrysia v-argenteum	3	–	–	1.3
– *deaurata*	–	–	4	1.2
Panemeria tenebrata	+	2	+	+
Panolis flammea	+	+	+	2
Paradiarsia glareosa	2.1	–	+	–
– *punicea*	2.1	1.1	–	1.2
– *sobrina*	4	2	+	2
Paradrina selini	2.1	3	+	–
Parascotia fuliginaria	+	2	+	2
Parastichtis suspecta	4	2	+	3
Parexarnis fugax	–	–	3-B.2?	–
Peridroma saucia	+	B.3	+	B.3
Periphanes delphinii	2.1	–	1.2	B.3
Phalaena typica	+	2	+	1.3
Pharetra menyanthidis	3	2	4	1.1
Photedes captiuncula	4	3	+	+
– *extrema*	2.1	–	3	–
– *fluxa*	+	3	+	2
– *minima*	+	3	+	2
– *morrissii*	–	–	3	–
– *pygmina*	+	2	+	4
Phyllophila obliterata	–	–	1.1	–
Platyperigea aspersa	–	–	3	–
– *kadenii*	–	1.3	+	–
Plusia chryson	+	+	+	3
– *zosimi*	–	2	4	–
Polia hepatica	+	3	+	2
– *serratilinea*	–	1.1	4	–
Polychrysia moneta	+	3	+	2
Poymixis flavicincta	1.2	–	+	–
– *polymita*	1.2	1.1	+	–
– *xanthomista*	+	2	+	+
Polyphaenis sericata	2.1	1.2	4	–
Polypogon tentacularia	+	+	+	1.3
Porphyrinia noctualis	–	–	4	–
– *parva*	1.2	1.3	1.1	–
– *purpurina*	2.1	1.3	3	–
– *respersa*	–	–	1.1	–
– *rosea*	–	–	1.1	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Pseudoips bicolorana	+	2	+	+
Pyrois cinnamomea	–	1.1	+	–
Pyrrhia purpurina	–	–	3	–
Rhizedra lutosa	+	2	+	3
Rhyacia helvetina	4	+	+	2
– *lucipeta*	+	3	+	3
– *simulans*	+	3	+	1.3
Scotia cinerea	+	+	+	2
– *fatidica*	–	4	–	+
– *ipsilon*	+	+	+	B.3
– *segetum*	+	+	+	2
– *vestigialis*	1.1	1.1	+	–
Schrankia taenialis	–	1.3	+	–
Sedina buettneri	–	–	4	–
Sideridis albicolon	2.2	1.1	+	B.3
– *evidens*	1.2	1.1	+	–
– *implexa*	–	–	1.1	–
Spaelotis ravida	2.2	2	+	1.3
Spodoptera exigua	B.3	B.3	B.3	B.3
Standfussiana dalmata	1.1	–	+	–
– *lucernea*	2.1	+	+	+
– *wiskotti*	–	–	–	3
Staurophora celsia	1.2	+	–?1.1	B.3
Sympistis nigrita	–	4	–	–
Synvaleria jaspidea	1.1	–	–	–
– *oleagina*	–	1.2	+	–
Talpophila matura	2.1	2	+	–
Trichoplusia ni	B.3	B.3	B.3	B.3
Trichosea ludifica	+	2	+	1.2
Trigonophora flammea	–	1.2	–	–
Trisateles emortualis	+	+	+	3
Xanthia croceago	2.2	3	+	–
Xylena exsoleta	+	3	+	1.1
– *vetusta*	+	3	+	2
Xylomiges conspicillaris	4	+	+	1.1
Zanclognatha lunalis	2.2	2	+	–
– *tarsipennalis*	+	2	+	2
– *zelleralis*	2.1	–	4	–

Spanner (Geometridae)

Abraxas grossulariata	4	1.2	+	–
Acasis appensata	2.1	1.1	+	1.3

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Acasis viretata	+	3	+	3
Alcis jubata	4	4	+	2
Alsophila aceraria	2.1	3	+	–
Anaitis efformata	2.1	2	+	1.2
– *plagiata*	+	+	+	1.2
– *simpliciata*	–	+	–	4
Anticollix sparsata	4	+	+	1.1
Apeira syringaria	4	+	+	1.2
Aplasta ononaria	–	1.1	3?	–
Apocheima hispidaria	3	+	+	1.2
Archiearis notha	4	3	+	3
– *parthenias*	+	3	+	+
Arichanna melanaria	3	–	4	2
Ascotis selenaria	–	3	+	1.1
Aspilates gilvaria	1.1	1.1	+	–
Asthena anseraria	2.2	3	+	1.2
Baptria tibiale	4	3	+	3
Boarmia danieli	–	1.3	–	–
Cabera leptographa	–	–	4	–
Calliclystis chloerata	3	3	+	1.1
– *debiliata*	+	+	+	1.3
Calostigia aqueata	4	+	+	4
– *austriacaria*	2.2	+	+	1.1
– *lineolata*	3	+	+	+
Carsia sororiata	3	4	+	3
Cataclysme riguata	–	1.1	+	–
Catascia serotinaria	2.1	+	+	+
Chariaspilates formosaria	–	–	4	–
Chesias rufata	2.1	2	+	–
Chiasmia glarearia	1.2	2	+	–
Chlorissa cloraria	4	+	+	+
– *pulmentaria*	1.1	1.1	+	–
– *viridata*	2.2	+	+	+
Chloroclysta miata	+	3	+	+
Chondrosoma fiduciaria	–	–	4	–
Cidaria fulvata	+	+	+	3
Cleorodes lichenaria	+	3	+	1.3
Cleora cinctaria	4	+	+	2
Coenocalpe lapidata	–	–	4	–
Coenotephria achromaria	3	2	+	–
– *derivata*	+	3	+	2
– *incultraria*	2.2	+	+	+
– *nebulata*	3	+	+	+
– *obsoletaria*	3	+	+	+
– *sagittata*	+	2	3	+

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Comibaena pustulata	+	3	+	1.2
Costaconvexa polygrammata	1.1	1.2	+	–
Crocota niveata	–	+	–	4
Cyclophora albiocellaria	–	3	+	–
– *annulata*	2.1	2.2	+	1.2
– *pendularia*	1.2	2	4	–
– *porata*	2.2	2	+	–
– *puppilaria*	2.1	–	B.3	B.3
– *quercimontaria*	3	2	+	–
– *ruficiliaria*	3	–	+	–
Deuteronomos alniaria	+	1.3	+	–
– *quercaria*	–	1.1	4	–
Diastictis artesiaria	2.2	–	+	–
Discoloxia blomeri	+	2	+	+
Dyscia conspersaria	–	1.1	+	–
– *fagaria*	–	–	3	–
Earophila badiata	+	3	+	+
Ectropis extersaria	+	+	+	1.3
Electrophaes rubidata	+	+	+	2
Elophos caelibaria	2.2	4	–	+
– *operaria*	1.1	4	+	1.1
– *zelleraria*	3	4	+	1.1
Ennomos autumnaria	+	3	+	2
– *quercinaria*	+	+	+	3
Entephria cyanata	4	+	+	+
– *flavicinctata*	3	+	+	+
– *infidaria*	4	3	+	+
– *nobiliaria*	2.1	4	+	+
Epilobophora sabinata	2.1	4	–	1.2
Epione vespertaria	4	2	+	4
Epirranthis diversata	3	2	+	–
Epirrhoe galiata	+	3	+	+
– *hastulata*	4	+	+	3
– *rivata*	4	+	+	4
Erannis bajaria	2.1	1.1	+	1.2
– *leucophaearia*	+	+	+	1.2
– *defoliaria*	+	2	+	+
Euchloris smaragdaria	–	3	+	–
Eulype hastata	+	+	+	2
– *subhastata*	2.1	3	+	+
Euphyia adumbraria	2.1	–	+	1.1
– *frustata*	3	4	+	–
– *luctuata*	2.2	2	+	–
– *picata*	3	1.2	+	1.2
– *unangulata*	3	+	+	1.2

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Eupithecia abbreviata	2.1	+	+	–
– *actaeata*	+	3	+	1.1
– *cauchiata*	4	3	+	1.3
– *conterminata*	2.1	1.3	+	–
– *cretaceata*	–	4	–	B.3
– *dodoneata*	–	1.3	4	–
– *egenaria*	2.1	2	+	–
– *ericeata*	–	–	4	–
– *expallidata*	+	3	+	2
– *extremata*	–	1.1	1.1	–
– *goosensiata*	3	3	+	1.2
– *graphata*	–	1.2	+	–
– *gueneata*	–	–	3	–
– *indigata*	4	+	+	2
– *immundata*	2.1	+	+	3
– *innotata*	3	+	+	+
– *intricata*	2.1	3	+	3
– *inturbata*	3	+	+	–
– *irriguata*	2.1	2	+	–
– *laquaearia*	3	+	+	2
– *linariata*	4	2	+	1.1
– *millefoliata*	–	2	+	–
– *nanata*	+	+	+	3
– *orphnata*	–	1.3	+	–
– *pernotata*	–	2	–	1.3
– *pygmaeata*	2.1	–	+	–
– *pyreneata*	+	2	+	3
– *schiefereri*	–	1.2	–	–
– *selinata*	+	+	+	2
– *semigraphata*	1.2	1.3	+	2
– *silenata*	2.1	+	+	+
– *subnotata*	–	1.1	+	–
– *subumbrata*	+	3	+	3
– *succenturiata*	4	3	+	3
– *tenuiata*	3	+	+	+
– *thalictrata*	2.1	1.3	3	–
– *trisignaria*	+	+	+	2
– *undata*	2.2	2	+	1.1
– *valerianata*	2.1	2	+	2
– *veratraria*	+	+	–	1.3
– *virgaureata*	+	+	+	1.1
Fagivorina arenaria	+	3	+	2
Gnophos ambiguata	+	+	+	3
– *furvata*	3	2	+	–
– *intermedia*	1.2	4	+	4

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Gnophos obscurata	+	3	+	–
– *pullata*	+	+	+	4
Gymnoscelis pumilata	2.1	3	+	1.1
Horisme aemulata	+	3	+	+
– *calligraphata*	2.1	3	–	+
Hydriomena ruberata	4	4	+	+
Hypoxystis pluviaria	+	4	+	–
Iodis lactearia	+	+	+	+
– *putata*	+	+	+	3
Isturgia carbonaria	–	–	–	1.3
– *limbaria*	–	4	–	–
Itame wauaria	4	3	+	3
Lampropteryx otregiata	2.1	–	+	1.1
Larentia clavaria	3	1.3	3	4
Lithostege asinata	2.1	1.3	+	–
– *farinata*	2.1	1.1?	+	–
Lignyoptera fumidaria	–	–	4	–
Lomographa cararia	3	+	+	–
– *dilectaria*	2.1	1.2	+	–
Lygris mellinata	+	2	4?	1.2
– *testata*	4	2	+	2
Lythria purpurata	1.2	–	+	–
Macaria notata	+	+	+	2
Mannia lepraria	–	–	4	–
Mesotype virgata	–	1.1	+	–
Nycterosea obstipata	B.3	B.3	B.3	B.3
Nothopteryx carpinata	+	+	+	+
– *polycommata*	3	2	+	3
Nyssia alpina	2.2	+	–	+
– *zonaria*	2	–	+	4
Operophtera fagata	+	4	+	3
Orphne tenebraria	2.2	+	–	4
Orthonama vittata	4	1.1	+	1.2
Ourapteryx sambucaria	+	3	+	3
Pachycnemia hippocastanaria	3	3	+	2
Pelurga comitata	+	3	+	2
Peribatodes rhomboidaria	+	+	+	1.3
Perconia strigillaria	2.1	2	+	–
Perizoma bifaciata	2.1	2	+	1.2
– *flavofasciata*	4	2	+	+
– *hydrata*	4	+	+	4
– *lugdunaria*	2.2	2	4	–
– *taeniata*	2.1	3	+	2
Poecilopsis isabellae	4	+	+	1.3
Pseudoterpna pruinata	4	+	+	1.1

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Psodos alpinata	2.2	+	+	+
– *coracina*	3	+	+	+
– *noricana*	2.2	+	+	+
Puengeleria capreolaria	+	+	+	3
Rhodostrophia vibicaria	3	2	+	1.2
Schistostege treitschkei	–	–	4	–
Scopula caricaria	–	+	4	–
– *corrivalaria*	–	–	4	–
– *decorata*	–	1.1	+	–
– *immutata*	4	+	+	2
– *incanata*	+	+	+	2
– *marginepunctata*	4	2	+	1.2
– *nemoraria*	–	1.1	–	–
– *nigropunctata*	+	2	+	+
– *ornata*	+	3	+	+
– *rubiginata*	3	1.3	+	1.3
– *subpunctaria*	3	2	+	1.3
– *umbellaria*	3	2	+	1.3
– *ternata*	3	+	+	+
– *virgulata*	2.1	+	+	1.1
Scotopteryx coarctaria	1.1	–	+	–
– *moeniata*	4	+	+	1.1
– *mucronata*	2.1	3	+	–
– *plumbaria*	+	3	+	1.1
Selidosema plumaria	–	1.1	+	–
Siona lineata	+	3	+	+
Sterrha aureolaria	2.1	1.2	+	–
– *degeneraria*	–	1.2	+	–
– *deversaria*	3	1.2	+	–
– *filicata*	–	1.2	+	–
– *dilutaria*	2.2	2	+	1.3
– *dimidiata*	+	+	+	1.3
– *eburnata*	–	1.2	4	1.3
– *emarginata*	4	1.3	+	–
– *humiliata*	+	2		1.1
– *fuscovenosa*	–	1.2	+	–
– *inquinata*	4	2	+	1.1
– *laevigata*	–	1.2	+	–
– *macilentaria*	–	1.2	–	–
– *moniliata*	1.1	2	+	–
– *muricata*	2.1	+	+	–
– *ochrata*	1.2	+	+	–
– *obsoletaria*	–	–	4	–
– *pallidata*	1.2	2	+	–
– *rufaria*	1.1	1.1	+	–

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

	O	St	NWnB	S
Sterrha rusticata	1.2	+	+	–
– *seriata*	+	3	+	1.3
– *sericeata*	–	+	4	–
– *subsericeata*	–	1.3	4	–
– *sylvestraria*	4	2	+	2
– *trigeminata*	1.1	1.1	+	–
Synopsia sociaria	–	1.1	+	–
Tephrina arenacearia	2.1	–	+	–
Tephronia sepiaria	2.1	–	+	1.1
Thalera fimbrialis	+	+	+	1.1
Thera cembrae	1.2	+	–	2
– *cognata*	3	+	+	+
– *firmata*	+	+	+	3
– *juniperata*	+	3	+	+
– *obeliscata*	3	+	+	1.3
– *stragulata*	+	+	+	+
Theria rupicapraria	3	2	+	1.1
Triphosa sabaudiata	3	+	+	+
Venusia cambrica	3	+	+	2
Xanthorrhoe munitata	3	+	+	+

Statistische Übersicht der gefährdeten Makro-Lepidopteren Salzburgs:

	bodenständige Arten						derzeit gefährdet	derzeit ungefährdet	derzeit bodenständig	Wanderer	Irrgäste	neu seit ca. 1960	Gesamtzahl
	1,1	1,2	1,3	2	3	4							
Tagfalter	6	11	6	20	16	5	58	76	134	5	0	5	145
Schwärmer	1	0	1	1	5	0	7	3	10	6	0	0	17
Spinner	9	14	13	14	26	9	76	81	157	1	0	6	168
Eulen	32	20	28	44	27	9	128	187	316	12	9	8	369
Spanner	22	18	18	25	21	11	93	208	301	2	1	10	327
Summe	70	63	66	104	95	34	362	556	918	26	10	29	1026

© Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

Salzburg:
Die Zahlen in Prozenten:

	bodenständige Arten						derzeit gefährdet	derzeit ungefährdet	derzeit bodenständig	Wanderer	Irrgäste	neu seit ca. 1960	Gesamtzahl
	1,1	1,2	1,3	2	3	4							
Tagfalter	4	8	4	15	12	4	43	57	100	3	0	3	—
Schwärmer	6	0	10	10	50	0	70	30	100	35	0	0	—
Spinner	5	9	8	9	16	6	48	52	100	1	0	3	—
Eulen	9	6	9	14	8	3	40	60	100	3	2	2	—
Spanner	7	6	6	8	7	3	30	70	100	0,6	0,3	3	—
Summe	7	7	7	11	10	4	39	61	100	3	1	3	—

Die Prozentzahlen der verschollenen Tiere, der Wanderer, Irrgäste und der Neufunde wurden von der Gesamtzahl der jemals im Lande aufgefundenen Arten errechnet. Die anderen Prozentzahlen beziehen sich auf die derzeit bodenständigen Tiere.

Literaturhinweise:

FORSTER W. & WOHLFAHRT T. A., 1954–1971: *Die Schmetterlinge Mitteleuropas. – 4 B., Stuttgart.*

HABELER H., 1981: *Rote Liste der in der Steiermark gefährdeten Großschmetterlinge (Makro-Lepidoptera). – In:* GEPP J.: *Rote Listen gefährdeter Tiere der Steiermark – Steir. Nschbr. Sh. 3, 99–112, Graz.*

REICHL E. R., 1983: *Artenrückgang bei Schmetterlingen aus der Sicht einer tiergeographischen Datenbank. – In:* GEPP J.: *Gefährdete Alpentiere – Bedrohung und Schutz. Steir. Nschbr. Sh. 2, Graz.*

Anschriften der Verfasser:
Gernot EMBACHER
Anton-Bruckner-Straße 3, 5020 Salzburg

Dipl.-Ing. Heinz HABELER
Auersperggasse 19, 8010 Graz

Dr. Fritz KASY
Naturhistorisches Museum Wien
1014 Wien, Burgring 7

Univ.-Prof. Dr. Ernst Rudolf REICHL
Institut für Informatik, Johannes-Kepler-Universität,
4040 Linz-Auhof

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Grüne Reihe des Lebensministeriums

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: AS_2

Autor(en)/Author(s): Embacher Gernot, Habeler Heinz, Kasy Friedrich, Reichl Ernst Rudolf

Artikel/Article: Rote Liste der gefährdeten Großschmetterlinge Österreichs (Macro-Lepidoptera) 151-175