© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

MITT. ZOOL. GES. BRAUNAU	Supplement 12: 1 - 77	Braunau a. I., Dezember 2017	ISSN 0250-3603

Die Schmetterlinge (*Lepidoptera*) im Inn-Salzach-Gebiet, Südostbayern

Vorkommen und Veränderungen von 1995 bis 2016

von **Walter Sage**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Einleitung

Die Tierwelt ist in Bewegung, immer und überall. Artenlisten eines Gebietes, die in einem bestimmten Zeitraum erstellt werden, können daher stets nur eine Momentaufnahme einer dem ständigen Wandel unterworfenen Umwelt sein.

Diese Arbeit ergänzt, aktualisiert und korrigiert die vor über 20 Jahren erschienene Publikation „Die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) im Inn-Salzach-Gebiet, Südostbayern (SAGE, 1996)“. Aus dem Vergleich gehen die Veränderungen (neue Arten, Bestandsentwicklung, neue Daten durch Ausweitung des Bearbeitungsgebietes, Daten neuer Mitarbeiter, neue Nomenklatur, neue Erkenntnisse zu Arten etc.) hervor. Erstmals werden zu den „Großschmetterlingen" (Macrolepidoptera) auch alle im Gebiet festgestellten und sicher determinierten Kleinschmetterlinge (Microlepidopera) aufgeführt, sofern diese nicht schon vorher durch ihre frühere Zuordnung zu den Großschmetterlingen in der Liste von 1996 enthalten waren.

Seit einer ersten Zusammenstellung der Großschmetterlinge im Inn-Salzach-Gebiet Südostbayerns konnte eine Reihe neuer Arten nachgewiesen werden. Die Gesamtartenzahl der behandelten Familien stieg von 621 Taxa (1996) auf 749 Taxa (2017). Inklusive der nun neu mit aufgeführten Microlepidopera wurden es sogar 1121 Arten. Aktuell gibt es gemäß der Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (HASLBERGER & SEGERER, 2016) wenigstens 3223 Arten in Bayern und 2608 Arten für den Naturraum Tertiär-Hügelland und die voralpinen Schotterplatten (TS), wovon derzeit jedoch nur noch 2050 Arten im Bereich der TS als „vorhanden“ gelten. Es fehlen also 558 Arten (21%) im Vergleich zu früher. Auch im Inn-Salzachgebiet wurden seit 1996 viele Arten nicht mehr festgestellt oder haben im Bestand beträchtlich abgenommen. Auf der Basis der vorhandenen Befunde und Kenntnisse lässt sich zumindest eine tendenzielle, gleichwohl subjektive Einschätzung der Bestandsveränderungen vornehmen. Hieraus ergeben sich die „Gewinner“ und „Verlierer“ der letzten 20 Jahre.

Da Zu- und Abwanderungen von Schmetterlingsarten in den letzten Jahren häufig auch mit dem Klimawandel in Verbindung gebracht werden, soll hier kurz versucht werden, mögliche Zusammenhänge aufzuzeigen. Arten, die neu ins Gebiet eingewandert sind oder bei denen sich starke Bestandsveränderungen ergaben, werden genauer betrachtet.

Änderungen im Umfang der Teilbereiche

Die im Naturraum Tertiär-Hügelland und voralpine Schotterplatten (TS) liegende Untersuchungsfläche wurde nach Westen ausgedehnt, um Daten aus dem Raum Neuötting, Winhöring sowie des NSG “Bucher Moor“ mit aufnehmen zu können. Der Teilbereich 2 wurde nach Osten etwas erweitert um den Bereich Ering mit einzubeziehen (Abb.1).

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

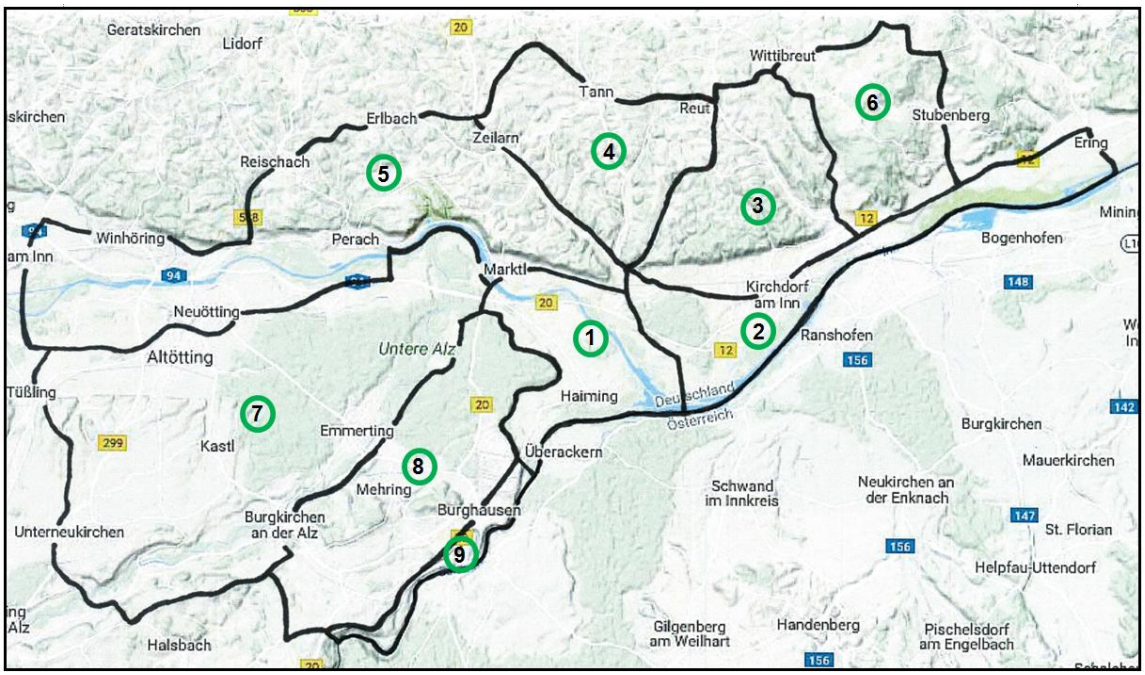

Abb. 1: Aktuelle Einteilung der Untersuchungsfläche in 9 Teilbereiche

Teilbereich 5 erstreckt sich nun westwärts bis Töging und Winhöring, so dass auch Daten von Johann Brandstetter aus Neuötting und Christian Breuer aus Altötting mit aufgenommen werden konnten.

Teilbereich 7 umfasst jetzt auch Bereiche südwestlich von Altötting mit den "Osterwiesen" bei Tüßling und dem NSG "Bucher Moor".

Teilbereich 2 reicht nun bis zur Staustufe Ering, wodurch zahlreiche Lichtfangdaten von der Staustufe sowie Daten vom „Biotopacker Eglsee" eingearbeitet werden konnten.

Die Abgrenzung der restlichen Teilbereiche hat sich nicht geändert.

Änderungen in den Erfassungsmethoden

Hinsichtlich der Erfassungsmethoden haben sich leichte Änderungen ergeben.

So wurde in den letzten Jahren Lichtfang im Gelände seltener mit Hilfe von Stromerzeugergeräten durchgeführt. Häufiger werden die "Leuchttürme" nur noch mittels Batterie betrieben. Dadurch kommt das lichtintensive Mischlicht nur noch gelegentlich zum Einsatz, was zwangsweise zu einer Verschiebung des Artenspektrums im Anflug führt.

Pheromone zum Nachweis von Glasflüglern (Sesiidae) kamen in den Jahren 1997 bis 2007 verstärkt zum Einsatz. Dadurch, und durch die gezielte Suche nach Ausfluglöchern und Raupen, hat sich die Artenzahl dieser Familie von 6 (1996) auf nunmehr 18 (2017) erhöht (SAGE, 2005).

Die schwierige Gattung der Blütenspanner (*Eupithecia*) sowie die Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) wurden seit 1996 insbesondere von Gerhard Karl verstärkt gesammelt. Nicht sicher bestimmte Tiere wurden an der Zoologischen Staatssammlung München durch Herrn Dr. Andreas SEGERER bzw.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

durch Herrn Dr. Axel HAUSMANN determiniert. Dadurch hat sich die Artenzahl in der Gattung *Eupithecia* in der Liste seit 1996 mehr als verdoppelt. An dieser Stelle auch mein besonderer Dank an die Mitarbeiter der Zoologischen Staatssammlung München für die gute Zusammenarbeit.

Anmerkung zur Systematik

Nummerierung, Reihenfolge der Familieneinteilung sowie die Artnamen wurden von FORSTER und WOHLFAHRT (1955, 1960, 1971 und 1981) auf die heute innerhalb Europas meist verwendete Europaliste *Fauna Europaea* (KARSHOLT & VAN NIEUKERKEN, 2013) umgestellt und der Datenbank www.faunaeur.org entnommen.

Der enge Bezug zur aktuellen Checkliste europäischer Schmetterlinge in Nomenklatur, Reihenfolge und Nummerierung soll die Benutzung der Publikation besonders auch für spätere Vergleiche erleichtern.

Fauna Europaea ist ein von der EU gefördertes Projekt mit dem Ziel, alle vielzelligen Tiere (*Metazoen*) Europas systematisch zu erfassen.

Zur Artenliste

Die Angabe der Häufigkeitszahlen wurde vereinfacht. So wird nur noch ein Durchschnittswert (1= häufig bis sehr häufig; 2= regelmäßig bis mäßig häufig; 3= selten bis sehr selten) der Einzeleinschätzungen aller angeführten Bearbeiter angegeben. /Jahreszahlkürzel = Einzelnachweis in diesem Jahr (von 1976 = /76 bis 2017 = /17). <Jahreszahl steht für Arten, die bereits vor 1972 im Gebiet als ausgestorben galten. Das Zeichen + steht für nachgewiesen in diesem Teilbereich und wurde bei den „klassischen" Kleinschmetterlingen verwendet, da hier, auch für eine ungefähre Häufigkeitsangabe, meist zu wenig Daten vorliegen.

Die Angabe l = Lokal wurde in der aktuellen Tabelle nicht mehr verwendet. Die Häufigkeitsangaben in der Tabelle stammen überwiegend noch aus dem Zeitraum bis 1996. Erst in der neu hinzugefügten Spalte „Best.-trends" wird versucht, auf die Bestandssituation/Entwicklung der jeweiligen Art einzugehen. Bei den Angaben handelt es sich um den Durchschnitt einer subjektiven Einschätzung der Bearbeiter. Nur bei stark unterschiedlicher Einschätzung wurde in die Spalte ein r (Bestandssituation regional sehr unterschiedlich) eingetragen.

Folgende Kürzel werden in der „Best.-trends"-Spalte verwendet:

u = **keine auffällige Bestandsänderung**
Arten, bei denen keine auffällige, anhaltende Bestandsänderung im Untersuchungsgebiet erkennbar ist. Auch Arten, die eine hohe Fluktuationsrate haben und daher in manchen Jahren nur selten oder nicht gefangen werden.

+ = **leichte Zunahme**
Wird in den letzten Jahren (>1996) eher etwas häufiger gefunden

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

++ = **starke Zunahme**
Wird in den letzten Jahren (>1996) deutlich häufiger gefunden

- = **leichte Abnahme**
Wird in den letzten Jahren (>1996) eher etwas seltener gefunden

-- = **starke Abnahme**
Wird in den letzten Jahren (>1996) deutlich seltener gefunden

r = **Bestandssituation regional sehr unterschiedlich**
Arten, die an einigen Stellen seltener wurden, anderswo hingegen keine Bestandsänderung erkennbar ist oder sie sogar in ihrer Häufigkeit zugenommen haben. Ursachen könnten Veränderungen der Habitate bis hin zur Entfernung bzw. Pflanzung einzelner Raupenfutterpflanzen sein.

0 = **seit 1996 nicht mehr festgestellt**
Arten, die seit 1996 in keinem der Teilbereiche mehr nachgewiesen wurden.

0< = **Nachweise im Gebiet oder Teilbereich nur vor 1972**
Glaubhafte Angaben früherer Sammler (teilweise Belege noch vorhanden)**,** die den Zeitraum vor 1972 betreffen und nach 1972 nicht mehr nachgewiesen werden konnten.

n = **seit 1996 neu festgestellte Art**
Arten, die vermutlich nicht neu im Gebiet sind, sondern bisher wegen ihrer Seltenheit nicht gefunden, nur unzureichend berücksichtigt (z.B. Sesiidae*,* Psychidae*,* *Eupithecia*) oder erst später als eigene Art (*L. juvernica*) erkannt wurden.

nU = **neu durch Ausweitung der Untersuchungsfläche**
Durch Einbeziehung der Bereiche Alt-, Neuötting, Winhöring und des "Bucher Moores" neu aufgenommene Arten.

nA = **neu, vermutlich durch Arealerweiterung**
Arten, von denen vermutet wird, dass sie sich (>1996) durch Verlagerung/-Vergrößerung ihres Verbreitungsgebietes in unsere Region hinein ausgebreitet haben (Klimaveränderung?!).

W = **Wanderfalter**
Wanderfalter, die den Eumigranten (Saisonwanderer 1. Ordnung) oder den Emigranten (Binnenwanderer) zugeordnet sind.

k = **keine Aussage möglich**
Seltene Arten, die bisher nur in wenigen Exemplaren oder in wenigen Jahren gefunden wurden, wodurch zu wenige Daten für eine Wertung existieren.

v = **unbekannte Herkunft (Verschleppung?)**
Vermutlich durch Straßen-, Bahnverkehr verschleppte Art.
Anhand der Gesamtverbreitung kann ein natürliches Vorkommen nahezu ausgeschlossen werden.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

n? = **Artkomplex Senfweißling und Halmeulen**
Genaue Aussagen nicht möglich, da nur wenige Falter für eine DNA-Analyse verwendet wurden.

Mit nachfolgenden Kürzeln werden die Bearbeiter in der Tabelle geführt:

B = Bonowski Katrin, Mannheim
von ihr wurden im Rahmen der Zustandserfassung des NSG „Untere Alz“ (TB VII) 1992/93 Tagfalter und Widderchen kartiert

BR = Brandstetter Johann, Neuötting
überwiegend Daten aus dem Raum Neuötting, Winhöring
sowie vom “Bucher Moor“ (TB V & VII)

BE = Breuer Christian, Altötting
überwiegend Daten aus dem Raum Altötting und Burgkirchen an der Alz (TB VII)

BO = Bonauer Georg, Emmerting
von ihm stammt ein Nachweis des Oleanderschwärmer (*Daphnis nerii*)

H = Hautz Walter, Hitzenau
Daten aus den Teilbereichen II, III und VI mit Schwerpunkt nachtaktiver Arten

HA = Haslberger Alfred, Teisendorf
Daten von Lichtfängen aus Raitenhaslach (TB IX) und Haiming inkl. Salzachmündung (TB I)

HM = Hautz Manfred, Berg
von ihm stammt der Fund von *Minucia lunaris*

K = Karl Gerhard, Mehring-Öd
Tag- und Nachtfalter mit Schwerpunkt Kleinschmetterling der Teilbereiche VII und VIII (Untere Alz, Mehring, Eschlberg)

L = Lörcher Otfried, Burghausen
von ihm stammt der Raupenfund von *Colias alfacariensis*

R = Reichholf Josef, Prof. Dr., Neuötting
Daten insbesondere aus dem Raum Ering (TB II), dem Antersdorfer Bachtal (TB III), Neuötting (TB V) sowie Einzeldaten aus verschiedenen Teilbereichen

S = Sage Walter, Ramerding
Tag- und Nachtfalterdaten zu allen Teilbereichen

T = Twelbeck Rudolf, Dipl. Biol. & Meier Michael, Dr., Mainz
von ihnen wurden im Rahmen der Zustandserfassung „Salzachmündung“ (TB I) 1992 Tag- und Nachtfalter kartiert

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

U = Utschick Hans, Dr., Freising
von ihm wurden in den Jahren 1976/77 und 1987/88 Lichtfänge in der Umgebung der Staustufe Perach (TB V) durchgeführt

WA = Werdan Manfred, Haiming
Nachtfalter mit Schwerpunkt Noctuidae der Teilbereiche I, VII & VIII

WE = Werther Heino, Gumpersdorf
Nachtfalter mit Schwerpunkt Noctuidae, Geometridae und später auch Micros im Teilbereich IV

WI = Wihr Ludwig, Forstdirektor a.D., Hamma (†)
von ihm wurden in verschiedenen Bereichen des Lkr. Altötting Lichtfänge und Tagfalterbeobachtungen durchgeführt. Die Daten, die das behandelte Gebiet betreffen, konnten übernommen werden.

Z = Zehentner Christian, Nilling
einige Daten aus Lichtfängen von der Salzachmündung (TB I)

An dieser Stelle möchte ich wieder allen danken, die Ihre Daten und ihr Wissen zur Verfügung gestellt und so dieses Supplement erst ermöglicht haben.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Übersicht der bis Juli 2017 nachgewiesenen Lepidoptera

Familie	TB 1	TB2	TB 3	TB4	TB5	TB6	TB 7	TB 8	TB 9	Gesamt
Micropterigidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Hepialidae	3	3	3	3	2	3	3	3	0	3
Nepticulidae	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Adelidae	1	3	0	1	2	0	5	2	0	6
Incurvariidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Prodoxidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Tischeriidae	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Psychidae	5	4	1	1	3	0	6	5	1	11
Tineidae	1	2	0	1	3	0	8	0	0	10
Roeslerstammiidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Bucculatrigidae	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Gracillariidae	1	3	0	0	2	0	7	2	1	10
Yponomeutidae	2	4	6	4	8	0	12	2	0	13
Plutellidae	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1
Glyphipterigidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Acrolepiidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Ypsolophidae	0	1	2	2	3	0	7	1	0	9
Praydidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Symmocidae	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Blastobasidae	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
Oecophoridae	2	3	2	5	5	0	7	1	1	9
Lypusidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Chimabachidae	1	1	1	1	2	0	2	2	0	2
Heliopodidae	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
Elachistidae	4	8	2	4	7	0	13	2	0	23
Stathmopodidae	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Coleophoridae	0	0	1	0	1	0	2	0	0	4
Cosmopterigidae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gelechiidae	1	2	1	2	3	0	14	3	0	18
Pterophoridae	2	4	1	3	8	0	7	4	0	11
Epermeniidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Choreutidae	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
Tortricidae	27	39	28	55	49	1	109	25	3	135
Cossidae	2	2	1	1	2	1	2	1	1	3
Sesiidae	11	8	7	3	10	5	6	4	2	18
Limacodidae	2	1	2	1	2	0	1	2	0	2
Zygaenidae	3	2	2	2	4	2	6	4	2	7
Thyrididae	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Papilionidae	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**
Hesperiidae	**4**	**4**	**3**	**4**	**8**	**4**	**6**	**4**	**5**	**8**
Pieridae	**9**	**7**	**8**	**7**	**8**	**8**	**10**	**8**	**7**	**12**
Lycaenidae	**11**	**11**	**5**	**3**	**12**	**7**	**16**	**10**	**5**	**22**
Nymphalidae	**20**	**16**	**22**	**19**	**22**	**23**	**31**	**20**	**21**	**33**
Pyralidae	12	19	8	22	19	1	31	7	0	36
Crambidae	29	41	28	48	48	3	52	22	1	67
Drepanidae	12	12	12	11	11	6	11	9	5	12
Lasiocampidae	7	9	6	9	5	6	9	11	1	12
Endromidae	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
Saturniidae	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
Sphingidae	15	15	10	13	12	7	12	14	4	17
Geometridae	152	160	147	137	124	35	153	170	45	227
Notodontidae	26	28	23	27	24	22	27	27	7	29
Erebidae	46	48	40	39	44	21	48	42	17	65
Nolidae	4	8	4	5	4	2	6	5	2	11
Noctuidae	196	207	160	175	177	126	189	190	31	251
Tagfalter ges.:	**45**	**39**	**39**	**34**	**51**	**43**	**64**	**44**	**40**	**77**
Nachtfalter ges.:	**572**	**645**	**505**	**580**	**594**	**244**	**775**	**566**	**127**	**1044**
Lepidoptera total:	**617**	**684**	**544**	**614**	**645**	**287**	**839**	**610**	**167**	**1121**

Artenliste (Stand Mai 2017)

Seit 1996 neu gefundene Arten (außer "Mikro") sind gelb unterlegt.

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Micropterigidae																			
431717	Micropterix tunbergella F.													+	K					
	Hepialidae																			
431749	Triodia sylvina L.	1	S	1	S/R	2	H/WE/R	3	WE	2	BR/S/R	2	H	1	S/K	2	WA/H/K			+
431769	Phymatopus hecta L.	/02	WE	/92	R	3	H	/94	WE			2	H	1-2	S/K	1	K			-
431771	Hepialus humuli L.	1	S	1-2	S/H/R	3	WE/H/R	2	WE	3	BR	2	H	1-2	S/K	1	K			--
	Nepticulidae																			
432132	Ectoedemia spinosella Joan.									+	K			+	K					
	Adelidae																			
432302	Nematopogon swammerdamella L.			+	S					+	R			+	K					
432305	Nematopogon robertrella Cl.													+	K					
432325	Adela violella D. & S.													+	K					
432333	Adela reaumurella L.			+	S									+	K					
432343	Nemophora degeerella L	+	S/WE	+	S/R			+	WE	+	S/R			+	K	+	S			
432355	Nemophora metallica Pd.															+	S			
	Incurvariidae																			
432389	Incurvaria masculella D. & S.													+	K					
	Prodoxidae																			
432411	Lampronia corticella L.													+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Tischeriidae																			
432430	Tischeria ekebladella Bjerk.													+	K	+	K			
	Psychidae																			
432465	Canephora hirsuta Pd.	2	S													3	K			k
432504	Ptilocephala muscella D. & S.	2	S											3	BR					n
432529	Sterrhopterix fusca Hw.	/96	S	/04	S															n
432551	Megalophanes viciella D. & S.			/04	S									/01	S/K					n
432587	Epichnopterix plumella D. & S.	2	S							2	BR			1-2	S/K			2	S	u
432643	Bijugis bombycella D. & S.	/01	S	2	S			/95	WE/S	2	S/BR									u
432652	Psyche casta Pall.			2	S /R	/14	R			2	BR			/08	K	1	K			n
432653	Psyche crassiorella Brd.															/98	S			n
432663	Proutia betulina Z.														K	3	K			n
432667	Bacotia claustrella Brd.													3	BR					k 0
432742	Taleporia tubulosa Retz.													3	BR	1	K			n
	Tineidae																			
432922	Monopis obviella D. & S.									+	R			+	K					
432936	Monopis monachella Hb.			+	S			+	WE											
432981	Tinea pellionella L.													+	K					
433044	Trichophaga trapetzella L.									+	R									
433122	Nemapogon granella L.									+	K			+	K					
433126	Nemapogon cloacella Hw.													+	K					
433142	Nemapogon variatella Clem.													+	K					
433207	Triaxomera parasitella Hb.													+	K					
433211	Morophaga choragella D. & S.	+	S	+	S									+	K					
433224	Montescardia tessulatellus Z.													+	K					
	Roeslerstammiidae																			
433459	Roeslerstammia erxlebella F.													+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Bucculatrigidae																			
433521	**Bucculatrix thoracella Thun.**									+	K			+	K					
	Gracillariidae																			
433542	**Cameraria ohridella Des. & Dim.**	+	S	+	S/R					+	S/R			+	K	+	S	+	S	
433649	**Phyllonorycter maestingella Müll.**													+	K					
433668	**Phyllonorycter oxyacanthae Frey**			+	S															
433682	**Phyllonorycter quercifoliella Z.**													+	K					
433825	**Gracillaria syringella F.**			+	R									+	K					
433828	**Caloptilia alchimiella Sc.**													+	K					
433834	**Caloptilia cuculipennella**															+	K			
433835	**Caloptilia elongella L.**													+	K					
433852	**Caloptilia rufipennella Hb.**													+	K					
433855	**Caloptilia stigmatella F.**									+	R									
	Yponomeutidae																			
433895	**Swammerdamia pyrella Vill.**													+	K					
433944	**Yponomeuta evonymella L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	K/S/R			+	K/S	+	K/S			
433946	**Yponomeuta padella L.**			+	R	+	R			+	R			+	K					
433949	**Yponomeuta malinellus Z.**					+	R			+	R									
433950	**Yponomeuta cagnagella Hb.**			+	R	+	R			+	R			+	K	+	S			
433954	**Yponomeuta irrorella Hb.**							+	WE					+	K					
433956	**Yponomeuta plumbella D. & S.**	+	S	+	R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K					
433957	**Yponomeuta sedella Tr.**							+	WE					+	K					
433986	**Argyaresthia brockeella Hb.**													+	K					
433991	**Argyaresthia curvella L. (arcella F.)**									+	R			+	K					
433996	**Argyresthia spinosella Stain.**									+	R			+	K					
433998	**Argyresthia conjugella Z.**													+	K					
434002	**Argyresthia pruniella Cl.**					+	R			+	R			+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Plutellidae																			
434016	**Plutella xylostella L.**			+	R	+	R			+	R			+	K					
	Glyphipterigidae																			
434066	**Glyphipterix simpliciella Steph.**													+	K					
	Acrolepiidae																			
434080	**Acrolepiopsis assectella Z.**													+	K					
	Ypsolophidae																			
434140	**Ypsolopha mucrorella Scop.**			+	S															
434142	**Ypsolopha nemorella L.**													+	K					
434143	**Ypsolopha dentella F.**							+	WE	+	R			+	K					
434145	**Ypsolopha falcella D. & S.**					+	R							+	K					
434146	**Ypsolopha asperella L.**													+	K					
434150	**Ypsolopha horridella Tr.**									+	R									
434155	**Ypsolopha parenthesella L.**													+	K					
434156	**Ypsolopha ustella Cl.**									+	K			+	K					
434158	**Ypsolopha sequella Cl.**					+	R	+	WE					+	K	+	S			
	Praydidae																			
434184	**Prays fraxinella Bjerk.**													+	K					
	Symmocidae																			
434298	**Oegoconia deauratella H.-S.**							+	WE	+	R									

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Blastobasidae																			
434592	Hypatopa binotella Thun.			+	R	+	R			+	R									
	Oecophoridae																			
434626	Harpella forficella Sc.	+	S	+	S	+	R	+	WE	+	S			+	K/S					
434633	Oecophora bractella L.							+	WE	+	R			+	K			+	S	
434649	Epicallima formosella D. & S.			+	R			+	WE											
434667	Crassa unitella Hb.									+	R									
434676	Borkhausenia minutella L.					+	R			+	K/R			+	K					
434677	Borkhausenia fuscescens Hw.													+	K					
434685	Hofmannophila pseudospretella St.							+	WE	+	R			+	K	+	K			
434687	Endrosis sarcitrella L.													+	K					
434741	Bisigna procerella D. & S.	+	S	+	R			+	WE					+	K					
	Lypusidae																			
434860	Pseudatemelia josephinae Toll.													+	K					
	Chimabachidae																			
434869	Diurnea fagella D. & S.	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K	+	S			
434870	Diurnea lipsiella D. & S.									+	K			+	K	+	K			
	Heliopodidae																			
434875	Carcina quercana F.			+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K			+	Z	
	Elachistidae																			
434879	Chrysoclista linneella Cl.									+	R									
434939	Ethmia dodecea Hw.	+	S/WE	+	R	+	R	+	K											

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
434943	**Ethmia quadrillella Goeze**	+	S/WE	+	S			+	WE	+	K/R			+	K					
434955	**Ethmia terminella T. F.**			+	R															
434971	**Ethmia bipunctella F.**	+	S	+	R											+	K			
434993	**Depressaria radiella Goeze**							+	WE											
435009	**Depressaria daucella D.& S.**			+	S															
435034	**Depressaria emeritella Stain.**																			
435062	**Depressaria depressana F.**													+	K					
435089	**Agonopterix ocellana F.**													+	K					
435119	**Agonopterix propinguella Tr.**			+	S/R									+	K					
435120	**Agonopterix arenella D. & S.**	+	S	+	S			+	WE	+	R			+	K					
435125	**Agonoperix heracliana L.**					+	R			+	K/R			+	K	+	K			
435127	**Agonopterix ciliella Stain.**													+	K					
435164	**Agonopterix kaekeritziana L.**									+	R									
435183	**Agonopterix petasitis Standf.**													+	K					
435189	**Agonopterix angelicella Hb.**													+	K					
435244	**Semioscopis steinkellneriana D. & S.**													+	K					
435245	**Semioscopis avellanella Hb.**			+	S															
435246	**Semioscopis oculella Thun.**									+	K									
435272	**Anchinia cristalis Sc.**									+	K			+	K					
435301	**Elachista argentella Cl.**													+	K					
435474	**Cosmiotes freyerella Hb.**													+	K					
	Stathmopodidae																			
435569	**Stathmopoda pedella**													+	K	+	K			
	Coleophoridae																			
435638	**Coleophora coracipennella Hb.**					+	R													
435677	**Coleophora trifolii Curt.**									+	K									
435828	**Coleophora mayrella Hb.**													+	K					
435998	**Coleophora laricella Hb.**													+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Cosmopterigidae																			
436655	**Sorhagenia rhamniella Z.**	+	HA																	
	Gelechiidae																			
436835	**Pexicopia malvella Hb.**													+	K	+	K			
436843	**Acompsia cinerella Cl.**													+	K	+	K			
436859	**Helcystogramma lutatella H.-S.**							+	WE											
436860	**Helcystogramma rufescens Hw.**													+	K					
436888	**Dichomeris derasella D. & S.**													+	K					
436894	**Acanthophila alacella Z.**					+	R	+	WE	+	R			+	K					
436931	**Bryotropha terrella D. & S.**													+	K					
436987	**Eulamprotes atrella D. & S.**													+	K					
437109	**Chrysoesthia drurella F.**									+	R									
437263	**Teleiodes saltuum Z.**													+	K	+	K			
437265	**Teleiodes luculella Hb.**													+	K					
437298	**Athrips mouffetella L.**	+	HA							+	R			+	K					
437309	**Prolita sexpunctella F.**			+	R															
437360	**Chionodes electella Gey.**													+	K					
437764	**Anacampsis populella Cl.**													+	K					
437766	**Anacampsis battariella Hb.**													+	K					
437843	**Neofaculta ericetella Gey.**													+	K					
437845	**Nothris verbascella Hb.**			+	S															
	Pterophoridae																			
437911	**Emmelina monodactyla L.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K	+	S			
437927	**Adaina microdactyla Hb.**	+	S	+	S					+	R			+	K					
437946	**Hellinsia lienigianus Z.**									+	R									
437954	**Hellinsia osteodactylus Z.**													+	K					
437998	**Merrifieldia tridactyla L.**									+	K/S					+	K			
438058	**Pterophorus pentadactyla L.**	+	S/WE	+	S/R			+	WE	+	S			+	K/S	+	S			

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
438164	Stenoptilia pterodactyla L.									+	R									
438177	Stenoptilia bipunctidactyla Sc.									+	R									
438252	Amblyptilia acanthadactyla Hb.													+	K					
438286	Buszkoiana capnodactylus Z.													+	S					
438289	Platyptilia gonodactyla D. & S.			+	S			+	WE	+	R			+	K	+	K			
	Epermeniidae																			
438420	Epermenia illigerella Hb.													+	K					
	Choreutidae																			
438467	Anthophila fabriciana L.			+	R							+	K	+	K					
	Tortricidae																			
438478	Bactra lancealana Hb.													+	K					
438502	Endothenia ericetana H. & W.													+	K					
438504	Endothenia qudrimacula Hw.			+	S			+	WE					+	K					
438520	Pseudohermenia abietana F.			+	S									+	K					
438528	Olethreutes arcuella Cl.	+	S											+	K/S			+	S	
438556	Phiaris umbrosana F.	+	S							+	S									
438568	Phiaris micana Hb.									+	K			+	K/S					
438583	Celypha rufana Sc.	+	S											+	K					
438584	Celypha striana D. & S.	+	S	+	R	+	R			+	R			+	K	+	K			
438593	Celypha cespitana Hb.													+	K					
438594	Celypha woodiana Barr.							+	WE											
438597	Celypha lacunana D. & S.							+	WE	+	R			+	K	+	K			
438598	Celypha siderana Tr.									+	R			+	K					
438605	Metendothenia atropunctana Zet.					+	R							+	K					
438607	Hedya salicella L.			+	R	+	R	+	WE					+	K/S					
438608	Hedya nubiferana Hw.	+	S	+	R	+	R	+	WE	+	S/R	+	K	+	K	+	K			
438609	Hedya pruniana Hb.					+	R			+	R				K	+	K			

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
438610	**Hedya dimidiana Cl.**	+	WE	+	R									+	K/S/WE					
438612	**Hedya ochroleucana Frö.**	+	S					+	WE					+	K	+	K			
438613	**Orthotaenia undulana D. & S.**							+	WE					+	K					
438626	**Apotomis turbidana Hb.**			+	R	+	R	+	WE					+	K			+	S	
438627	**Apotomis betuletana Hw.**									+	S									
438630	**Apotomis capreana Hb.**							+	WE											
438638	**Pseudosciaphila branderiana L.**													+	K	+	K			
438652	**Eudemis porphyrana Hb.**			+	S									+	K	+	K			
438698	**Ancylis diminutana Hw.**													+	K					
438699	**Ancylis selenana Gn.**	+	WE/HA																	
438704	**Ancylis apicella D. & S.**	+	S					+	WE											
438709	**Ancylis badiana D. & S.**	+	WE											+	K					
438712	**Ancylis achatana D. & S.**			+	R	+	R			+	K/R			+	K					
438713	**Ancylis mitterbacheriana D. & S.**			+	S					+				+	K					
438717	**Earmonia formosana Sc.**					+	R	+	WE					+	K					
438719	**Eucosmomorpha albersana Hb.**													+	K					
438722	**Rhyacionia buolina D. & S.**	+	WE	+	S			+	WE					+	K					
438724	**Rhyacionia pinicolana Doubl.**	+	S			+	R	+	WE	+	R			+	K					
438745	**Pseudococcyx turionella L.**			+	S									+	K					
438748	**Epiblema cynosbatella L.**							+	WE	+	K/R			+	K					
438750	**Notocelia uddmannia L.**	+	WE	+	R			+	WE	+	S/R			+	K/S	+	K			
438751	**Notocelia roborana D. & S.**					+	R	+	WE	+	R				K					
438756	**Notocelia rosaecolana Doubl.**													+	K					
438757	**Notcelia trimaculana Hw.**													+	K					
438759	**Epiblema sticticana F.**													+	K/S					
438764	**Epiblema scutulana D. & S.**													+	K					
438769	**Epiblema foenella L.**	+	S/HA	+	S			+	WE	+	K/WE			+	K					
438775	**Epiblema turbidana Tr.**													+	K					
438797	**Gypsonoma dealbana Frö.**							+	WE					+	K					
438799	**Gypsonoma sociana Hw.**													+	K					
438803	**Gypsonoma aceriana Dupon.**													+	K					
438811	**Lepteucosma hybneriana Koc.**													+	K					
438820	**Eucosma cana Hw.**													+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
438824	**Eucosma hohenwartiana D. & S.**							+	WE	+	K			+	K					
438855	**Eucosma metzneriana Tr.**							+	WE											
438861	**Eucosma conterminana H.-S.**													+	K					
438924	**Zeiraphera griseana Hb.**							+	WE											
438930	**Zeiraphera isertana F.**													+	K					
438949	**Epinotia granitana H.-S.**													+	K					
438951	**Epinotia cruciana L.**															+	K			
438959	**Epinotia nanana Tr.**													+	K					
438963	**Epinotia tetraquetrana Hw.**													+	K					
438969	**Epinotia ramella L.**							+	WE											
438974	**Epinotia tedella Cl.**									+	R			+	K	+	K			
438976	**Epinotia bilunana Hw.**							+	WE											
438977	**Epinotia nisella Cl.**													+	K					
438990	**Spilonota ocellana D. & S.**			+	S	+	R	+	WE	+	R			+	K					
438991	**Spilonota laricana Hein.**													+	K					
439000	**Rhopobota naevana Hb.**													+	K					
439031	**Strophedra weirana Doubl.**													+	K					
439056	**Pammene fasciana L.**	+	S	+	S			+	WE					+	K/S					
439071	**Pammene regiana L.**			+	S															
439072	**Pammene aurita Ratz.**					+	R			+	R			+	K					
439077	**Pammene ochsenheimeriana L.& Z.**									+	R									
439117	**Grapholita funebrana Tr.**													+	K					
439127	**Lathronympha strigana F.**	+	WE					+	WE					+	K					
439137	**Cydia nigricana F.**									+	R									
439183	**Cydia strobilella L.**													+	K					
439192	**Cydia pomonella L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K					
439203	**Cydia splendana Hb.**							+	WE	+	K/R			+	K	+	S/K			
439204	**Cydia fagiglandana Z.**					+	R	+	S	+	R			+	K	+	K			
439206	**Cydia amplana Hb.**									+	R					+	K			
439250	**Dichrorampha simpliciana Hw.**													+	K					
439264	**Dichrorampha petiverella L.**													+	K					
439281	**Isotrias rectifasciana Hw.**					+	R			+	R									
439299	**Cochylis nana Hw.**													+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
439323	**Cochylidia rupicola Curt.**							+	WE					+	K					
439334	**Aethes hartmanniana Cl.**									+	R									
439355	**Aethes tesserana D. & S.**							+	WE					+	K					
439374	**Aethes cnicana West.**	+	S/WE	+	R			+	WE	+	R			+	K					
439410	**Agapeta hamana L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K/S	+	K			
439413	**Agapeta zoegana L.**	+	S	+	S/R			+	WE	+	S/WE/R					+	S	+	S	
439473	**Phtheochroa inopiana Hw.**	+	S					+	WE					+	K/S					
439483	**Phtheochroa sodaliana Hw.**													+	K					
439512	**Acleris holmiana L.**			+	R			+	WE											
439513	**Acleris forsskaleana L.**			+	R			+	WE	+	K/R			+	K	+	K			
439517	**Acleris laterana F.**	+	WE	+	S	+	S/R							+	K					
439519	**Acleris abietana Hb.**							+	WE					+	K					
439522	**Acleris sparsana D. & S.**													+	K					
439525	**Acleris emargana F.**									+	R									
439529	**Acleris schalleriana L.**			+	R	+	R													
439532	**Acleris cristana D. & S.**									+	R			+	K					
439533	**Acleris variegana D. & S.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K					
439537	**Acleris hastiana L.**			+	S									+	K					
439547	**Acleris ferrugana D. & S.**			+	S			+	WE					+	K					
439564	**Acleris logiana Cl.**													+	K					
439572	**Acleris rufana D. & S.**									+	R			+	K					
439576	**Aleimma loefflingiana L.**													+	K					
439577	**Tortrix viridana L.**			+	S			+	WE	+	K/R			+	K					
439582	**Cnephasia incertana Tr.**			+	R	+	R			+	R			+	K					
439586	**Cnephasia stephensiana Doubl.**							+	WE	+	K/R			+	K					
439589	**Cnephasia asseclana D. & S.**			+	R	+	R			+	K/R			+	K/S	+	K			
439596	**Cnephasia pasiuana Hb.**													+	K					
439656	**Eana incanana Stph.**							+	WE					+	S					
439675	**Tortricodes alternella D. & S.**													+	K					
439690	**Doloploca punctulana D. & S.**													+	K					
439714	**Pseudargyrotoza conwagana F.**	+	S	+	S	+	R	+	WE	+	R			+	K					
439716	**Eulia ministrana L.**			+	S/R	+	R	+	WE					+	K					
439726	**Capua vulgana Frröl.**													+	K	+	K			

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
439743	Epagoge grotiana F.							+	S/WE	+	R			+	K					
439754	Adoxophyes orana F. R.							+	WE	+	R			+	K					
439776	Clepsis rurinana L.									+	S									
439782	Clepsis spectrana Tr.			+	R															
439791	Clepsis consimilana Hb.									+	K			+	K	+	K			
439800	Dichelia histrionana Fröl.							+	WE					+	K					
439803	Aphelia paleana Hb.													+	K					
439823	Syndemis musculana Hb.													+	K	+	K			
439825	Pandemis cinnamomeana Tr.													+	K					
439826	Pandemis corylana F.			+	R	+	R	+	WE					+	K	+	K			
439827	Pandemis cerasana Hb.	+	S	+	R	+	R	+	WE	+	R			+	K	+	K			
439828	Pandemis heparana D. & S.			+	R	+	R	+	WE	+	R			+	K	+	K			
439829	Pandemis dumetana Tr.							+	WE					+	K					
439832	Ptycholoma lecheana L.													+	K					
439835	Ptycholomoides aeriferana H.-S.					+	R	+	WE	+	R									
439851	Archips oporana L.	+	WE	+	S			+	S/WE	+	R			+	K					
439854	Arhips podana Sc.	+	S	+	S/R	+	R	+	S/WE	+	R			+	K	+	S			
439856	Archips xylosteana L.													+	K					
439857	Archips rosana L.													+	K	+	K			
	Cossidae																			
439896	Phragmataecia castaneae Hb.									/94	S									k 0
439899	Zeuzera pyrina L.	2	S/HA	2	S/R	3	H	3	WE	3	BR			3	WA/K	2-3	WA/K	/84	WI	-
439949	Cossus cossus L.	2	S/Z/HA	/10	S							/01	S	3	K					u
	Sesiidae																			
439958	Sesia apiformis Cl.	2	S/WE	2	WE/HM					2-3	S/BR			2	K/S					u
439959	Sesia bembeciformis Hb.									3	BR									k 0
439963	Eusphecia melanocephala Dalman									/04	S									k
439971	Paranthrene tabaniformis Rott.	2	S	2	S	2	S/WE	2	S	2	BR					/82	WA			u
439975	Paranthrene insolitus Le Cerf							2	S	2	BR									n

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
440032	Chamaesphecia empiformis Esp.	1	S							1-2	S/BR			/05	K			2	S	u
440094	Bembecia ichneumoniformis D. & S.	2	S	2	S/H	/01	WE			2	S/BR									n
440123	Synanthedon scoliaeformis Bkh.							/03	S											n
440125	Synanthedon spheciformis D. & S.															/81	WA			k
440131	Synanthedon culiciformis L.											/11	S							n
440132	Synanthedon formicaeformis Esp.	2	S/WE							2	BR/S	/07	S			/07	S			n
440137	Synanthedon flaviventris Stgr.	/03	S	/03	S													/87	S	n
440138	Synanthedon andrenaeformis Lasp.	2	S	2	S/H	/02	WE							/01	S					n
440141	Synanthedon soffneri Spat.	/04	S/Z											2	S/WE/K					n
440150	Synanthedon myopaeformis Bkh.	/95	S	2	S	/01	WE			/94	BR	/01	S							u
440160	Synanthedon tipuliformis Cl.	2	S	2	S	/01	WE					2	H	2	K	2	K			u
440166	Synanthedon cephiformis O.					/05	H					/04	H							n
440181	Pennisetia hylaeiformis Lasp.	1	S	1	S	1	WE			2	BR			2	S					n
	Limacodidae																			
440201	Heterogenea asella D. & S.	/91	S/T			/11	R			/99	BR					/08	K			u
440206	Apoda limacodes Hufn.	1-2	WA/S/T	1-2	S/R	2	R	2	WE	1-2	S/BR/R			2	WA/S/K	/92	S/K			-
	Zygaenidae																			
440279	Zygaena purpuralis Brünn.	3	S	3	S							3	S	/93	B			2	S/BR	0
440371	Zygaena loti Esp.									/92	S			2	S/B	2	K/S			--
440442	Zygaena viciae D. & S.									3	BR					2	K			0
440479	Zygaena ephialtes L.	/95	S			/01	WE			2-3	S/BR			/92	K	2	K			--
440547	Zygaena filipendulae L.	2	S	2	S	/02	WE	2	WE	2	S/BR	2	S	2	S/B/K	1	K	2	S	-
440562	Zygaena lonicerae Schev.													<1964						0<
440602	Adscita statices L.							/92	WE					3	K/BR					0
	Thyrididae																			
440663	Thyris fenestrella Sc.	2	S/H	2	S/R	2	S/H			1-2	S			2	S/K/BR	2	K			-

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Papilionidae																			
440668	**Iphiclides podalirius L.**															<1938		<1938		0<
440671	**Papilio machaon L.**	2	WA/S	2	S/H	2	S/H	2-3	WE	2	S	2-3	S/H	2	WA/S/B/K	2	WA/K/S	2	S	u
	Hesperiidae																			
440718	**Ochlodes venatus Esp.**	1	S/T	1	S/H/T	1-2	S/H	1-2	S/WE	1	S	1	S/H	1	S/B/K	1	S/K	1	S	u
440721	**Hesperia comma L.**							/95	S/WE	/76	U									k 0
440724	**Thymelicus lineola O.**	2	S/T							2	S	2	S	2	S/B/K	2	K/S	2	S	u
440726	**Thymelicus sylvestris Pd.**									/02	S									n
440735	**Carterocephalus palaemon Pall.**	2	S/T	2	S/T	2	S	2	S	2	S/WE	2	S/H	1-2	S/WB/K	2	S/K	2	S	u
440751	**Pyrgus malvae L.**	2	S/T	/92	T	2	S/H	/02	WE	2	S	2	S/H	2	S/B/K	2	K	2	S	u
440786	**Carcharodus alceae Esp.**			/12	S					/17	S			/14	K					nA
440801	**Erynnis tages L.**									2	S			2	S/B/K			2	S	—
	Pieridae																			
440816	**Colias crocea Fourcr.**	2-3	S/WE	2-3	S/H	2-3	S/H	2		2-3	S	2-3	S/H	1-3	S/K	1-3	K/S			W
440826	**Colias hyale L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H	1-2	S/H	1-2	S/WE	1-2	S	1-2	S/H	1-2	WA/S/B/K	1-2	S/K	1-2	S	— W
440827	**Colias alfacariensis Ribbe**													/92	L					k 0
440831	**Gonepteryx rhamni L.**	1	WA/S/T	1	S/H/T	1	S/H	1-2	S/WE	1	S	1	S/H	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1	S	u W
440867	**Anthocharis cardamines L.**	2	WA/S/T	1	H/T	1	S/H	2	S/WE	2	S	1	H	2	WA/S/B/K	2	WA/K/S	2	S	-
440878	**Pontia edusa F.**	/90	S																	W
440880	**Pieris brassicae L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H	1-2	S/H	1-2	WE/S	1-2	S	1-2	S/H	1-2	S/B/K	1-2	WA/S/K	1-2	S	- W
440885	**Pieris rapae L.**	1	WA/S/T	1	S/H/T	1	S/H	1	S/WE	1	S	1	S/H	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1	S	u W
440887	**Pieris napi L.**	1	WA/S/T	1	S/T	1	S/H	1	S/WE	1	S	1	S	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1	S	u W
440897	**Aporia crataegi L.**									<1959				/04	S					nA W
440900	**Leptidea sinapis L.**	?	S/WE			?	S			?	S	?	S	?	WA/B/K	?	WA	?	S	- ?
440901	**Leptidea juvernica Will.**	?	S/WE			?	S			?	S	?	S	?	WA/B/K	?	WA	?	S	n ?

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Lycaenidae																			
440934	**Polyommatus icarus Rott.**	2	S/T	2	S/T	2	S			2	S/BR	2	S/H	1-2	S/W/B/K	2	K/S	2	S	-
440948	**Lysandra bellargus Rott.**	/11	S	/17	S									2	S/B/K	/12	S			u
440953	**Lysandra coridon Pd.**	2	S							2	S/BR			2	S/H/B/K					u
441000	**Cyaniris semiargus Rott.**									<1965										0<
441032	**Plebejus argus L.**													/73/07	K/S	/03	K			k
441036	**Plebejus idas L.**	2	S	2	S					2	S/BR									+
441077	**Phengaris teleius Bgstr.**			/92	T															k 0
441079	**Phengaris nausithous Bgstr.**			2	S			2	S	2	S/BR	2	S	2	S/B/K			2	S	-
441081	**Phengaris alcon (D. & S.)**													/74	BR					nU 0
441106	**Celastrina argiolus L.**	2	S/T	2	S/T					2	S			2-3	S/B/K	2	K/S	2-3	S	u
441114	**Cupido minimus Fuessl.**									2	S			2-3	S/B/K					-
441120	**Cupido argiades Pall.**	2	S	2	S					2	S									nA W
441154	**Favonius quercus L.**	/93	S	2	S									/16	S	/09	K			u
441157	**Thecla betulae L.**	2-3	S	2-3	S/H	2	H	2-3	WE	3	BR	2	S/H	/79/93	K/B	2-3	S/K			-
441168	**Satyrium w-album Knoch**	2-3	S/WE							2	S	/82	H	2-3	S/B/K/BR	/08	K			-
441169	**Satyrium pruni L.**	3	WE/S	3	S							/03	S	3	B/S/BR					u
441170	**Satyrium spini D. & S.**													/76	K/BR					k 0
441171	**Satyrium ilicis Esp.**													/75/97	K/S	2	K			k
441177	**Callophrys rubi L.**					2	H					2	S/H	3	WA/S/K	2	WA			--
441185	**Lycaena phlaeas L.**	2	WA/S	2	S	2	S/H	3	WE	2	S	2	S/H	2	WA/S/B	2	WA/S/K	2	S	u W
441193	**Lycaena virgaureae L.**					<1972				<1960										0<
441198	**Lycaena tityrus Pd.**																	<1970		0<
	Nymphalidae																			
441236	**Pararge aegeria L.**	2-3	WA/S/T	2	S	2	S/H	2-3	S	2-3	S	1-2	S/H	2	WA/S/B/K	2-3	WA/S/K	2	S	u
441253	**Coenonympha tullia Müll.**					3	S					3	S	2	BR/S					0 nU
441264	**Coenonympha arcania L.**					2-3	S			2	BR			1-2	S/B/K					u
441285	**Coenonympha pamphilus L.**	2	S/T	1-2	S/H	1-2	S/H	2	WE	2	S	2	S/H	1-2	S/B/K	2	K/S	1-2	S	-
441303	**Maniola jurtina L.**	1	S/T	1	S/H	1	S/H	2	S/WE	1	S	1	S/H	1	S/B/K	1	S/K	1	S	u
441309	**Aphantopus hyperantus L.**	1-2	WA/S/T	1	S/T	1-2	S/H	1	WE	1	S	1	S	1-2	WA/S/B/K	1	S/K	1	S	u

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
441347	Erebia aethiops Esp.									2	S			2	S/B/K/BR					u
441357	Erebia medusa D. & S.									2-3	S/BR			2	S/H/B/K	2	K			u
441445	Melanargia galathea L.	2-3	WA/S/T	2	S/H/T	2	S	2	WE	1-2	BR	2	S/H	2	WA/S/B/K	2	WA/K/S	2	S	-
441492	Brintesia circe F.											/77	S	/79	WA/H			3	S	0
441597	Melitaea diamina Lang													2	S					nU
441606	Melitaea aurelia Nick.															<1964				0<
441612	Melitaea athalia Rott.	2	S			2	S			2	S	2	S/H	2	S/B/K		S	2	S	--
441632	Euphydryas aurinia Rott.													2	S					nU
441648	Limenitis populi L.													3	U/B/BR/R					k
441649	Limenitis camilla L.	2	WA/S/T	2	S/H/T	3	S	2-3	S/WE	2	S	2	H	1-2	WA/S/B/K	2	WA/S/K	1-2	S	u
441660	Apatura ilia D. & S.	2	WA/S/T	2	S/H/T	3	S	3	WE	2	S	3	S	2-3	WA/S/K	2	WA/K	2	S	u
441662	Apatura iris L.	2-3	WA/S	2	S/H	3	S	3	WE	2	S	2	S/H	2-3	WA/S/K	3	S/K	2	S	-
441666	Nymphalis antiopa L.	3	S/T			2	S/H	3	WE/S			2	S	2-3	S/K	2-3	WA/S/K	2-3	S	-
441667	Nymphalis polychloros L.	/77	S	/16	S	/04	WE	3	WE	/93	S			3	WA/S					k W
441672	Araschnia levana L.	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/T	1-2	S/H	1-2	S/WE	1-2	S	1-2	S/H	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1-2	S	u
441674	Polygonia c-album L.	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/T	1-2	S/H	1-2	S/WE	1-2	S	1-2	S/H	1-2	WA/S/B/K	1-2	WA/S/K	1-2	S	u
441678	Aglais io L.	1	WA/S/T	1	S/H/T	1	S/H	1	S/WE	1	S	1	S/H	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1	S	u W
441679	Aglais urticae L.	1	WA/S/T	1	S/H	1	S/H	1	S/WE	1	S	1	S/H	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1	S	- W
441684	Vanessa atalanta L.	2	WA/S/T	1-2	S/H/T	1-2	S/H	1-2	S/WE	1	S	1-2	S/H	1-2	WA/S/B/K	1-2	WA/S/K	1	S	W
441686	Vanessa cardui L.	1-2	WA/S/T	1-2	S/H	1-2	S/H	1-2	S/WE	1	S	1-2	S/H	1-2	WA/S/B/K	1-2	WA/S/K	1	S	W
441700	Boloria euphrosyne L.											2	S	2	S/B/K					0
441705	Boloria selene D. & S.											3	S							k 0
441735	Brenthis ino Rott.	/92	T					2	S			2	S/H	1	S/B/K					-
441740	Issoria lathonia L.	3	S/T/HA					3	WE	3	S/BR			3	WA/B/K	/89/00	S/K	/92	S	W
441744	Argynnis paphia L.	1-2	WA/S/T	1-2	S	1-2	S/H	3	WE	1-2	S	1-2	S/H	1	WA/S/B/K	1	WA/S/K	1-2	S	r
441751	Argynnis aglaja L.					3	S					2-3	S/H	3	B/K/S	3	K/S			--
441754	Argynnis adippe D. & S.					3	S			2	S			2	S/B/K	/08	K	2	S	-
	Pyralidae																			
441820	Ephestia elutella Hb.													+	K					
441824	Ephestia woodiella Rich													+	K					
441827	Plodia interpunctella Hb.			+	S/R	+	R			+	R			+	K					

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
441845	**Phycitodes binaevella Hb.**	+	S	+	S					+	K			+	K					
441939	**Nyctegretis lineana Sc.**													+	K					
441947	**Euzophera pinguis Hw.**							+	WE					+	K					
441972	**Assara terebrella Zk.**			+	S			+	WE	+	K			+	K					
442156	**Acrobasis repandana F.**			+	R									+	K					
442159	**Trachycera advenella Zk.**			+	S/R			+	WE	+	R			+	K					
442183	**Acrobasis consociella Hb.**													+	K					
442196	**Nephopterix angustella Hb.**			+	S			+	WE	+	R			+	K					
442233	**Hypochalcia ahenella D. & S.**	+	S/WE	+	R			+	WE	+	R			+	S/WE	+	K			
442265	**Phycita roborella D. & S.**							+	WE					+	K	+	K			
442274	**Dioryctria sylvestrella Ratz.**	+	S	+	S			+	WE					+	K					
442276	**Dioryctria schuetzeella Fuchs**													+	K					
442277	**Dioryctria simplicella Heinem.**							+	WE											
442279	**Dioryctria abietella D. & S.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K	+	K			
442309	**Laodamia faecella Z.**							+	WE											
442311	**Oncocera semirubella Sc.**	+	WE/S	+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K	+	K			
442328	**Etiella zinckenella Tr.**													+	K					
442348	**Sciota rhenella Z.**									+	R									
442350	**Sciota hostilis Steph.**			+	R					+	R					+	K			
442351	**Sciota adelphella F. R.**	+	WE					+	WE					+	K					
442406	**Matilella fusca Hw.**	+	S	+	R			+	WE					+	K					
442419	**Elegia similella Zk.**													+	K					
442422	**Salebriopsis albicilla H.-S.**													+	K					
442522	**Hypsopygia costalis F.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K					
442526	**Orthopygia glaucinalis L.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K					
442563	**Aglossa pinguinalis L.**	+	S					+	WE	+	K			+	K					
442568	**Pyralis farinalis L.**	+	S	+	S/R			+	WE	+	K/R			+	K	+	S			
442597	**Synaphe punctalis F.**			+	S/R			+	WE	+	R			+	K					
442601	**Endotricha flammealis D. & S.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	K/S/R	+	S	+	K/S	+	K			
442615	**Aphomia sociella L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K					
442621	**Aphomia zelleri Joann.**													+	K					
442629	**Galleria mellonella L.**	+	S	+	S	+	R	+	WE	+	R			+	K					
442631	**Achroia grisella F.**							+	WE	+	S									

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Crambidae																			
442650	**Cydalima perspectalis Walk.**									+	R			+	K	+	K			
442656	**Nomophila noctuella D. & S.**	+	S	+	S	+	R	+	WE	+	K/S/R			+	K					
442683	**Dolichartria punctalis D. & S.**			+	R									+	K					
442702	**Palpita vitrealis Rossi**							+	WE	+	R			+	S					
442707	**Dyponchelia fovealis Z.**													+	K					
442711	**Diasemia reticularis L.**	+	WE	+	S/WE			+	WE					+	K					
442714	**Agrotera nemoralis Sc.**	+	S	+	S			+	WE	+	R			+	K					
442731	**Pleuroptya ruralis Sc.**	+	S/HA	+	S			+	WE	+	S/R			+	K/S	+	K/S			
442738	**Udea ferrugalis Hb.**			+	S			+	WE	+	K/R			+	K					
442757	**Udea prunalis D. & S.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	K/R			+	K					
442778	**Udea nebulalis Hb.**													+	K					
442789	**Paratalanta hyalinalis Hb.**			+	R									+	K					
442796	**Ostrinia nubilalis Hb.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K	+	K			
442809	**Anania coronata Hufn.**	+	S	+	S/R			+	WE	+	K/S			+	K					
442813	**Anania fuscalis D. & S.**										K			+	K	+	K			
442814	**Anania hortulata L.**	+	S	+	S	+	R	+	WE	+	S/R			+	K	+	S/K			
442816	**Anania lancealis D. & S.**	+	S/WE	+	R			+	WE	+	S			+	K					
442819	**Anania perlucidalis Hb.**							+	WE											
442820	**Anania stachydalis Germ.**			+	R									+	K					
442821	**Anania terrealis Tr.**	+	WE					+	WE	+	S									
442829	**Sitochroa palealis D. & S.**			+	S/R			+	WE	+	S			+	K	+	K			
442834	**Uresiphita gilvata F.**							+	WE											
442849	**Pyrausta despicata Sc.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R	+	K	+	K	+	SK			
442852	**Pyrausta aurata Sc.**			+	R	+	R	+	WE	+	R/S			+	K/S					
442853	**Pyrausta purpuralis L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K/S/WE	+	S			
442861	**Pyrausta nigrata Sc.**									+	S									
442864	**Pyrausta aerealis Hb.**									+	R			+	K					
442869	**Ecpyrrhorrhoe rubiginalis Hb.**	+	S	+	S/R			+	WE	+	K/S	+	S	+	K/S					
442897	**Loxostege sticticalis L.**					+	R	+	WE											
442947	**Evergestis forficalis L.**	+	S	+	S/R			+	WE					+	K					
442949	**Evergestis extimalis Sc.**			+	S			+	WE	+	S									

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
442951	**Evergestis pallidata Hufn.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K/S					
443012	**Cynaeda dentalis D. & S.**	+	WE	+	S					+	S									
443034	**Nymphula nitidulata Hufn.**			+	S/R															
443037	**Parapoynx stratiotata L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K	+	S/K			
443044	**Cataclysta lemnata L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K					
443047	**Acentria ephemerella D. & S.**	+	WE/HA	+	S/R	+	R			+	R									
443054	**Elophila nymphaeata L.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K	+	K			
443080	**Donacaula forficella Thun.**			+	R															
443081	**Donacaula mucronella D. & S.**	+	S	+	R	+	R	+	WE	+	S			+	K					
443082	**Schoenobius gigantella D. & S.**			+	S/R			+	WE							+	S/K			
443098	**Platytes alpinella Hb.**	+	WE					+	WE	+	K					+	K			
443118	**Pediasia contaminella Hb.**			+	R			+	WE											
443132	**Thisanotia chrysonuchella Sc.**	+	S			+	R	+	WE	+	S			+	K					
443156	**Catoptria permutatellus H.-S.**	+	S	+	S											+	K	+	S	
443159	**Catoptria myella Hb.**			+	R	+	R	+	S	+	R			+	K					
443185	**Catoptria pinella L.**					+	R	+	WE	+	R			+	K					
443188	**Catoptria margaritella D. & S.**													+	K/S					
443199	**Catoptria falsella D. & S.**	+	S			+	R	+	WE	+	R			+	K					
443203	**Catoptria verellus Zk.**	+	S							+	K			+	K					
443205	**Catoptria combinella D. & S.**													+	K					
443215	**Agriphila tristella D. & S.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	R			+	K/S	+	K			
443218	**Agriphila inquinatella D. & S.**			+	S	+	R	+	WE	+	R			+	K					
443225	**Agriphila straminella D. & S.**					+	R	+	WE	+	R			+	K	+	K			
443241	**Crambus pascuella L.**	+	WE	+	S/R	+	R	+	WE	+	K			+	K/S					
443251	**Crambus lathoniellus Zk.**	+	WE			+	R	+	WE	+	K/S/R			+	K	+	K/S			
443254	**Crambus perlella Sc.**	+	S	+	S/R	+	R	+	WE	+	K/S/R			+	K	+	S			
443257	**Chrysoteuchia culmella L.**			+	S/R	+	R	+	WE	+	S/R			+	K	+	K/S			
443271	**Chilo phragmitella Hb.**	+	S/WE/Z	+	S/R			+	WE	+	S	+	WE							
443309	**Eudonia lacustrata Panz.**							+	WE	+	K			+	K	+	K/S			
443344	**Eudonia truncicolella Stain.**					+	R			+	K			+	K	+	K			
443346	**Eudonia mercurella L.**							+	WE	+	K			+	K					
443367	**Scoparia subfusca Hw.**							+	WE					+	K					
443370	**Scoparia basistrigalis Knaggs**	+	S	+	S	+	S	+	WE	+	K			+	K	+	K			

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
443379	**Scoparia ambigualis Tr.**	+	S/WE					+	S/WE	+	K			+	K	+	K			
443381	**Scoparia ancipitella L. H.**									+	K			+	K					
443386	**Scoparia pyralella D. & S.**			+	S/R	+	S/R	+	WE	+	R			+	K					
	Drepanidae																			
443408	**Achlya flavicornis L.**	3	S	2-3	S	2-3	H/WE	2	WE	3	BR			2	WA	2	WA/K			-
443419	**Ochropacha duplaris L.**	2-3	WA/S/T	2	S/T/R	2	R	3	WE	2	S/U/BR			2-3	WA/S					u
443421	**Tetheella fluctuosa Hb.**	2-3	S	2-3	S	3	WE	2	WE	2	BR	/81	H	/73	K	3	WA/K			-
443423	**Tethea ocularis L.**	2-3	S	2-3	S/R	/17	R	2	WE	2-3	S/BR/R			2-3	S/K					u
443424	**Tethea or D. & S.**	2	S/T/HA	2/1	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	U/S/BR/R	1	H	/75	K	3	K	/16	HA	u
443426	**Habrosyne pyritoides Hufn.**	2	S/T/Z	1-2	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	2	S/U/BR/R	1-2	H/S	1-2	S/K	2	WA/K			u
443429	**Thyatira batis L.**	2	S/T/Z	2	S/H/R	2	H/R	2	WE	1-2	S/U/BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K	/16	HA	u
443432	**Cilix glaucata Sc.**	2-3	S	2	S/R	3	WE													+
443440	**Drepana falcataria L.**	1	S/T/HA	1	S/H/T/R	2	H/R	2	WE	1-2	BR/R	1	H	/74/93	K/S	2	K	/16	HA	u
443442	**Watsonalla binaria Hufn.**	2	S	2	S/R	2	H/R	2	WE	2-3	S/BR/R			/93	S/K	2	K/S	/16	HA	u
443444	**Watsonalla cultraria F.**	2-3	S/T	/92	T	2-3	HWE/R	2	WE/S	2-3	BR/R			/94	K/S	2	K/S	/89	S	u
443446	**Falcaria lacertinaria L.**	3	S	2-3	H/S/R	2-3	H/WE/R	2-3	WE	2-3	BR/S	2	H	2	K	/05	K			u
	Lasiocampidae																			
443451	**Dendrolimus pini L.**	2	WA/S/T	2	S/H/R	2	H/WE/R	2	WE	/17	R	2	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K			u
443473	**Cosmotriche lobulina D. & S.**	2-3	S	2-3	S			2-3	H/WE			2	H			2	WA/K			-
443477	**Euthrix potatoria L.**	1	WA/S/T	1	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	U/SBR	1-2	S/H	1	S/K	2	WA/K	/16	HA	u
443486	**Gastropacha populifolia D. & S.**															/78	WA			k 0
443508	**Odonestis pruni L.**							/79	S	/79	S			/79	BR	3	WA			0
443515	**Trichiura crataegi L.**			/93	R															k 0
443522	**Poecilocampa populi L.**	1-2	WA/S	1-2	S/H/R	2	H/WE/R	2	WE	2	R	1	H	1	WA/K	1	WA/K			u
443530	**Eriogaster lanestris L.**													2	S	<1965				nU
443543	**Lasiocampa trifolii D. & S.**			3	R			3	WE					3	WA/K	2	WA/S/K			--
443552	**Lasiocampa quercus L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H	/15	R	3	WE			2	H	2	WA/K	2	WA			u
443557	**Macrothylacia rubi L.**	1-2	WA/S	1-2	S/H	2	H/R	3	WE	1-2	BR	1	S/H	1-2	S/K	1	WA/K			u
443564	**Malacosoma neustria L.**	2	S/T	2-3	S/R	3	WE	/87	WE					1-2	S/K	/03	K			u

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
	Endromidae																			
443595	**Endromis versicolora L.**	2	WA/S	2	S/R	2	S/H/WE	3	WE	3	U/BR			2	WA/K	2	WA/K			**u**
	Saturniidae																			
443607	**Saturnia pavonia L.**	2	S	2	S	3	H/WE	/86	WE	2	S	2	H	1-2	K/WA	3	WA/K			**u**
443627	**Aglia tau L.**	2	WA	2	S	1	S/H	3	WE	2	S	2	H	1	WA/S/K	1	WA/S/K	2	S	**u**
	Sphingidae																			
443640	**Hemaris tityus L.**	/04	R																	**nA**
443647	**Hemaris fuciformis L.**	1-2	WA/S	1-2	S			3	WE	2	BR			1-2	WA/S/K	1-2	WA/S/K	1-2	S	**u**
443674	**Proserpinus proserpina Pall.**	/99	S	2-3	S/R	3	H/WE			2-3	BR					3	K			**nA**
443692	**Daphnis nerii L.**															/03	BO			**W**
443702	**Macroglossum stellatarum L.**	1-2	WA/S	1-2	S/H	1-2	S/H	2	WE	1-2	BR/S	2	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K/S			**W**
443737	**Deilephila elpenor L.**	1	WA/S/T	1	S/H/T/R	1-2	H/WE	1	WE	1	U/BR/R	1	H	1	WA/K	1	WA/K	/16	HA	**-**
443741	**Deilephila porcellus L.**	1-2	WA/S/Z	1-2	S/H/R	1	H	1	WE	1	BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K	/16	HA	**-**
443767	**Hyles euphorbiae L.**	/12	S	/03	S			/88	WE											**k**
443793	**Hyles gallii Rott.**	/93	S	2-3	S			/92	WE	/13	S			/08	K	3	WA/K			**+ W**
443830	**Hyles livornica Esp.**			/09	S															**W**
443841	**Acherontia atropos L.**	2-3	WA/S	2-3	S			/88	WE			/83	H	2-3	WA/K	3	WA/K			**W**
443845	**Agrius convolvuli L.**	2-3	WA/S	2-3	S/R	2	H	3	WE	2-3	BR			1-2	K/WA	2	WA/H/K			**W**
443872	**Sphinx ligustri L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/T/R	2	H/R	3	WE	2	U/BR/R			1-2	WA/S/K	2	K/S			**-**
443881	**Hyloicus pinastri L.**	1	WA/S/HA	1	S/H/R	1-2	H/WE/R	1	WE	1	U/BR/R	1	H	1	WA/S/K	1	WA/K	/16	HA	**u**
443893	**Laothoe populi L.**	2	S/T	2	S/H/T	2	H/R	2	WE	1-2	U/S/BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K			**u**
443925	**Smerinthus ocellata L.**	2	S/T	2	S/H/T/R	2	H/R	3	WE	2-3	U/BR			1-2	WA/S/K	2	WA/K			**u**
443932	**Mimas tiliae L.**	1-2	WA/S/HA	1-2	S/H/T/R	2	H/WE	2	WE	2	BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K			**-**
	Geometridae																			
443963	**Cyclophora annularia F.**	3	S	/02	S			3	S/WE	/04	BR					3	K	/14	S	**u**
443967	**Cyclophora albipunctata Hufn.**	3	S	3	S/R	3	WE	3	H					2	K	/03	K			**k**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
443981	**Cyclophora quercimontaria Bast.**							3	WE					/77	K					**k 0**
443983	**Cyclophora porata L.**	3	S/T	/03	S	/02	S							/91	K					**u**
443985	**Cyclophora punctaria L.**	1	S/T/HA	1	S/R	2	WE/R	2	WE	2	R			1-2	S/K	1	K	1	S	**u**
443992	**Cyclophora linearia Hb.**			2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	2	S/R			2	S/K	1	K			**u**
444008	**Idaea serpentata Hufn.**	/05	WE	/92/17	R/S	/10	R			2	S/R					/16	K	2	S	**-**
444030	**Idaea rufaria Hb.**					/13	R													**n**
444128	**Idaea inquinata Sc.**			2	S	2	WE			2	R	/88	H	/14	S	/03	K			**u**
444133	**Idaea fuscovenosa Gz.**			/14	S															**n**
444161	**Idaea seriata Schrk.**	/93	S	3	S	/16	R	/91	WE	2-3	R			/94	K	2	K/S			**+**
444181	**Idaea sylvestraria Hb.**									/99	S									**n**
444182	**Idaea dimidiata Hufn.**	/94	S	2	S	3	WE/R			/17	R					2	K			**k**
444189	**Idaea biselata Hufn.**	2	T/S/HA	2	T/R	2	H/WE/R			1-2	U/R			1-2	S/K	1	K	2	S/HA	**u**
444225	**Idaea emarginata L.**	/93	S	2-3	S	3	WE/R			/97	S									**u**
444228	**Idaea aversata L.**	2	S/T/HA	1-2	S/T/R	1-2	H/R	2	WE	2	S/R			1-2	K/S	2	K	/16	HA	**u**
444234	**Idaea degeneraria Hb.**	/88	S																	**k 0**
444240	**Idaea deversaria H.S.**			/99	S															**n**
444262	**Rhodometra sacraria L.**							/87	WE											**W**
444291	**Scopula immorata L.**	1-2	S			2	H/WE/R	/87	WE	2	S			/93	S/K	/00	K	1-2	S	**u**
444303	**Scopula nigropunctata Hufn.**	2	T/S	/04	S	/00	WE	3	WE			/86	H	2-3	K/S	/00	K			**u**
444311	**Scopula ornata Sc.**	2-3	S	2	S/R	1	H	3	WE	2	S			2	S/K	/03	K	2	S/HA	**u**
444333	**Scopula rubiginata Hufn.**	/92	T													/05	K			**k**
444351	**Scopula marginepunctata Gz.**	2-3	S	1-2	S	/01	WE	/95	S							/00	K			**u**
444362	**Scopula immutata L.**	3	S/T	/14/94	S/R									/14	S	/05	K			**u**
444375	**Scopula floslactata Hw.**	/93	S					/88	WE					2	S/K	2	K			**u**
444446	**Timandra comae A. Schmidt**	1	S/T	1-2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	U/S/R	1	S	1-2	S/K	1	K	1	S	**u**
444455	**Minoa murinata Sc.**	2	S			/01	WE			2	S			2	W/K/S	2	K	2	S	**u**
444457	**Hydrelia sylvata D. & S.**	2	S/T/HA	2-3	T/S/R	3	H/WE/R			2	U/S/R			2	S/K	/03	K			**u**
444459	**Hydrelia flammeolaria Hufn.**	2-3	WA/T/S	3	S/R	3	H/R	3	WE/S					/02	S	/03	K			**u**
444462	**Asthena albulata Hufn.**	3	WA/T			/01/14	WE/R							2-3	K/S					**u**
444466	**Asthena anseraria H.-S.**									/87	U									**k 0**
444468	**Euchoeca nebulata Sc.**	2	S/T/HA	2	T/S	2	H/WE/R	/95	WE	2	U/S			/03	K	/12	S			**u**
444472	**Venusia blomeri Curt.**	/93	S											/93	S	/86	WA			**0**
444521	**Odezia atrata L.**	1	S/WE	1	S					1	BR/S	1	H	1	S/K	2	K	1-2	S	**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
444530	**Aplocera plagiata L.**			/17	R					/15	R			/72	K					**k**
444534	**Aplocera efformata Gn.**			3	S	/88 /01	H/WE													**k**
444540	**Aplocera praeformata Hb.**	/89	H							/77	U									**k**
444580	**Colostygia olivata D. & S.**	/92 /02	T/WE											3	K/S	/05	K	/16	HA	**k**
444587	**Colostygia pectinataria Knoch**	2	S/T/HA	2	T/S/R	2	H/WE/R	2	WE	2	U/S/R			2	S/K	2	K/S			**u**
444620	**Electrophaes corylata Thun.**							3	WE					/75	K	/03	K			**k**
444622	**Eustroma reticulata D. & S.**	2-3	WA/S					3	WE					2	K/S	/03	K			**u**
444627	**Pennithera firmata Hb.**	2	S	2/91	S/R	2	H/R	2	WE					/76/95	K/S	/05	K			**u**
444636	**Thera variata D. & S.**	2	S	2	S/R	2	H/WE	2	WE	2	R	/88	H	2	S/K	2	K	/14	S	**u**
444639	**Thera britannica Turn.**	3	S	3	S											/00	K			**k**
444643	**Thera vetustata D. & S.**	/94	S					3	WE							/06	K			**k**
444645	**Thera obeliscata Hb.**			/15	S			3	WE	/16	R			/90/95	K/S	/03	K			**u**
444646	**Thera juniperata L.**	1-2	S	1-2	S/R	1-2	H/R	2	WE/S	2	R			1-2	S/K	1	K	1-2	S	**u**
444649	**Plemyria rubiginata D. & S.**	2	S	2	T/R	2	H	2	WE	2	U/S			2	S	/03	K			**u**
444653	**Cidaria fulvata Forst.**					/02	WE	/89	WE											**k**
444656	**Chloroclysta truncata Hufn.**	1	S/T	1	S	2	H/WE/R	2	WE/S	2	R			1	S/K	1	K	1	S	**u**
444659	**Chloroclysta citrata L.**	/92	T	3	S/R	/10	R			3	R	/81	H							**-**
444666	**Chloroclysta siterata Hufn.**	2	S/HA	2	S/T/R	1	H/R	2	WE	2	R			2	S/K	1	K	2	S	**u**
444667	**Chloroclysta miata L.**							3	WE											**k 0**
444671	**Ecliptopera capitata H.-S.**	2-3	T/S/HA	3	R	3	H/WE/R	/88	WE	2	U/S			3	S/K	/00	K			**u**
444672	**Ecliptopera silaceata D. & S.**	2-3	S/T/HA	2	S/R	2	H/R	2	WE	2	U/S/R	/01	S	/77/94	K/S	2	K	/16	HA	**u**
444674	**Gandaritis pyraliata D. & S.**	2	S/T	2	S/T/R	/11	R	2	WE	2	U/S			2	S/K	2	K	2	S	**u**
444676	**Eulithis prunata L.**	/92/94	T/S	2	S	2	H	2	WE					/94	S/K	2	K			**u**
444678	**Eulithis populata L.**			/99	S	3	WE	3	WE	/76	U			/74	K	/08	K			**u**
444679	**Eulithis mellinata F.**	2-3	S	2	S/R	3	H/WE	2	WE	/76	U			/94	K					**u**
444684	**Coenotephria salicata D. & S.**			/93	R									/79	WI					**k 0**
444706	**Cosmorhoe ocellata L.**	2	S/HA	2	S/R	2	H/WE/R	1	WE	/17	R			/92/96	K/S	3	K	/16	HA	**u**
444708	**Lampropteryx suffumata D. & S.**			/02	S											3	K			**n**
444718	**Euphyia unangulata Hw.**	/92	T	/90/09	R/S															**k**
444730	**Pasiphila rectangulata L.**	2	S/T	2	T/S/R	2-3	H/WE/R	/00	S	2	U/S/R			/93	S/K	2	K			**u**
444731	**Pasiphila debiliata Hb.**															3	K			**n**
444733	**Chloroclystis v-ata Hw.**	2	S/T/HA	2	T/S/R			3	WE	2	S/R	/88	H	/93	S/K	2	K			**u**
444736	**Gymnoscelis rufifasciata Hw.**			/09	S									/14	K	3	K			**n**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
444745	**Eupithecia haworthiata Dbld.**	3	S	/10	S									/03	K	/00	K	/13	S	**u**
444747	**Eupithecia tenuiata Hb.**																	/13	S	**n**
444748	**Eupithecia inturbata Hb.**															/03	K			**n**
444749	**Eupithecia abietaria Gz.**			/89	R											/99	K			**n**
444754	**Eupithecia analoga Djak.**															/03	K			**n**
444756	**Eupithecia linariata D. & S.**			/03	S									/16	S					**n**
444760	**Eupithecia pyreneata Mab.**															/03	K			**n**
444769	**Eupithecia plumbeolata Hw.**													3	S/K	/03	K			**n**
444784	**Eupithecia venosata F.**	/92	T	3	S/R			3	WE							/16	K	/89	S	**k**
444799	**Eupithecia dodoneata Gn.**															/03	K			**n**
444805	**Eupithecia pusillata D. & S.**			/07	S	/88	H													**k**
444817	**Eupithecia tripunctaria H.-S.**	/91	S	/09	S			3	WE	2	R			/96	S	2	K			**u**
444819	**Eupithecia virgaureata Dbld.**															/03	K			**n**
444820	**Eupithecia tantillaria B.**	/92	S	2	S	2-3	H/WE/R			2	R			2-3	W/K	1	K			**u**
444823	**Eupithecia lariciata Frey**													/16	K					**n**
444824	**Eupithecia lanceata Hb.**	2	S	/12	S	1	H	3	WE	2	R					2	K			**k**
444826	**Eupithecia selinata H.-S.**									/99	S									**n**
444842	**Eupithecia sinuosaria Ev.**			/12	S			2-3	WE											**k**
444845	**Eupithecia nanata Hb.**															/07	K			**n**
444849	**Eupithecia innotata Hufn.**					/11	R													**n**
444883	**Eupithecia indigata Hb.**					/11	R									/99	K			**n**
444888	**Eupithecia centaureata D. & S.**	2-3	S	2	S/R	/14	R	3	H/WE	2-3	R			/93	S/K	/03	K			**u**
444899	**Eupithecia insigniata Hb.**															/03	K			**n**
444912	**Eupithecia intricata Zett.**	1-2	S	/09	S	2	H/WE									2	K			**u**
444917	**Eupithecia satyrata Hb.**			/83	S															**k** 0
444929	**Eupithecia absinthiata Cl.**	/92	S	2	R	/16	R			/87	U			2	K	/03	K			**k**
444933	**Eupithecia valerianata Hb.**					/88	H							/03	K	/00	K			**k**
444934	**Eupithecia assimilata Dbld.**	2	S	2	S/R	/88 /01	H/WE			2	U/R			/93	S					**u**
444935	**Eupithecia vulgata Hw.**			3	S/R	2-3	R			2-3	R									**n**
444940	**Eupithecia immundata Lien. & Z.**													/96	S					**n** 0
444945	**Eupithecia exiguata Hb.**															/99	K			**n**
444961	**Eupithecia icterata Vill.**			/01/92	S/R			3	WE	2-3	R									**k**
444962	**Eupithecia succenturiata L.**	/98	S			/00	WE													**n**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
444977	**Eupithecia subfuscata Hw.**	3	S	2-3	R	2-3	R			2-3	R					/03	K	/89	S	**k**
444982	**Hydriomena furcata Thun.**	/92	T			/86	H	3	WE	2-3	S			2	S/K	/03	K			**u**
444985	**Hydriomena impluviata D. & S.**	1-2	S	2	S/T/R	3	WE			2	U/R	2	H	1	S/K	/03	K			**u**
444993	**Spargania luctuata D. & S.**													/00	K					**n**
444999	**Pelurga comitata L.**	3	S	2-3	R	3	WE/R	2	WE					/93	K					**k**
445001	**Mesoleuca albicillata L.**	2	S/HA	2	T/S/R	2-3	H/WE/R	2	WE/S	2	U/S/R			2	S/K	2	K			**u**
445003	**Earophila badiata D. & S.**	3	S	/11	S			3	WE							3	K			**k**
445007	**Anticelia derivata D. & S.**			/16	S			/07	WE											**n**
445061	**Anticollix sparsata Tr.**	3	S							/99	S									**k**
445062	**Melanthia procellata D. & S.**	2	S/HA	2	R	2	H/R	3	WE	2	U/S/R			2	S/K	2	K/S	/16	HA	**u**
445068	**Horisme tersata D. & S.**	/92	T	/99/92	S/R	3	H/WE			/94	S	/88	H	2	S/K	2	K			**u**
445069	**Horisme radicaria d. L. Harp.**																	/14	S	**n**
445090	**Operophtera fagata Schrfbg.**	1-2	S	1-2	S	/16	R	2	WE					1-2	S/K	1	K	1	S	**u**
445091	**Operophtera brumata L.**	2	S	2	S	/16	R	2	WE	2	R			1-2	K	1	K			**u**
445093	**Epirrita dilutata D. & S.**	1-2	S	1-2	S	1	H/R	2	WE	2	R			1-2	K	/03	K			**u**
445096	**Epirrita autumnata Bkh.**	/93	S					2	WE					/93	K	/08	K			**u**
445102	**Gagitodes sagittata F.**	3	WA/S	2-3	R			/97	WE	2-3	U/S			2	S	/05	K			**-**
445107	**Mesotype parallelolineata Retz.**							/05	S											**n**
445112	**Perizoma affinitata Stph.**	2-3	T/S	2-3	S/T/R	2-3	R	3	WE	3	S/R			/75	K					**u**
445113	**Perizoma alchemillata L.**	1-2	S/T/HA	2	S/T/R	1-2	H/WE/R	3	WE	1-2	U/S/R	/01	S	1-2	S/K	1	K/S	1-2	S/HA	**u**
445126	**Perizoma blandiata D. & S.**					/01	WE	/95	WE	/99	S			/75/93	K/S					**k**
445130	**Perizoma albulata D. & S.**															/99	K			**n**
445134	**Perizoma flavofasciata Thun.**	2-3	S	2-3	T/S/R	2-3	H/WE			/76/14	U/S			/75	K					**-**
445148	**Philereme vetulata D. & S.**	2	S/T	/04	S	2-3	WE			2	U/S			2-3	S/K	/08	K			**u**
445149	**Philereme transversata Hufn.**	3	S/T	/12	S	3	WE	/86	WE	2-3	S/R			2-3	K/S	/03	K			**u**
445159	**Triphosa dubitata L.**	2	S/HA	2	S/R	/16	R	2	WE/S					2	S/K	/03	K			**u**
445165	**Hydria undulata L.**	2-3	T/S	2-3	S	/89	H	3	WE	2-3	R			/74	K	2	K			**u**
445166	**Hydria cervinalis Sc.**			3	S	2	H	3	WE					/75	K	/03	K			**u**
445187	**Pareulype berberata D. & S.**	1	S/T/HA	1-2	S	1	H	2	WE	/87	U			1	S/K	1	K	/14	S	**u**
445212	**Acasis viretata Hb.**			/11	S											/03	K			**n**
445221	**Pterapherapteryx sexalata Retz.**	2	S/T	2-3	T/S/R	3	H/WE			2-3	U/S			1-2	S	/03	K			**u**
445231	**Trichopteryx polycommata D. & S.**											3	H			/12	K			**k**
445234	**Trichopteryx carpinata Bkh.**			3	S	/88 /02	H/WE			/87	U					/05	K			**k**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
445237	**Lobophora halterata Hufn.**	3	S	3	S	3	WE	/87	WE			/88	H			/03	K			u
445244	**Camptogramma bilineata L.**	2	S	2	S	2	H/R	2	WE	2	R			3	K	2	K/S	/16	HA	u
445265	**Epirrhoe tristata L.**	/01	S	2	T/S/R	3	WE/R	/87	WE	2	U/S/R	/01	S	2	S/K	3	K/S			u
445269	**Epirrhoe alternata Müll.**	1	S/T/HA	1	S/R	1-2	H/WE/R	1	WE	1	U/S/R			1	S/K	1	K/S	1	S/HA	u
445273	**Epirrhoe rivata Hb.**					2	H	2	WE					2	S/K	2	K			k
445275	**Epirrhoe hastulata Hb.**					3	H													k 0
445294	**Catarhoe cuculata Hufn.**	1-2	S	2	T/R/S	2	H	2	WE	2	S/R			2	S/K	/03/12	K/S			u
445297	**Catarhoe rubidata D. & S.**					2-3	H/WE	/87	WE					/75	K					0
445306	**Xanthorhoe fluctuata L.**	1	S/T	1	S/R	1-2	H/WE/R	1	WE	1-2	R			1	K	1	K			u
445324	**Xanthorhoe biriviata Bkh.**	2	S/T	2	T/R	2	H/WE/R	2	WE	2	U/S/R			2	S/K	1	K	2	S	u
445326	**Xanthorhoe spadicearia D. & S.**	1	S/T	1	S	1	H/R	1	WE			/88	H	2	S/K	2	K/S	1	S	-
445328	**Xanthorhoe ferrugata Cl.**	2	S/HA	1-2	T/S/R	1-2	H/WE/R	1	WE	2	U/S/R			2	S/K	2	K/S			u
445333	**Xanthorhoe designata Hufn.**	2-3	S/HA	3	S	/88	H	/87	WE	2-3	R			2	K	2	K			u
445337	**Xanthorhoe montanata D. & S.**	/92	T					3	WE					/94	K	/00	K			k
445342	**Xanthorhoe quadrifasciata Cl.**	2	S/T	/94	R	2-3	H/WE/R	1	WE	2	S			2	K	2	K	2	S	u
445348	**Nycterosea obstipata F.**			/03	S	3	WE													W
445350	**Orthonama vittata Bkh.**									/76	U									k 0
445361	**Scotopteryx luridata Hufn.**													/73	K					k 0
445367	**Scotopteryx bipunctaria D. & S.**			/87	R															k 0
445388	**Scotopteryx chenopodiata L.**	2-3	S/T	2-3	T/S/R	3	WE/R			/76	U	/01	S	2	S/K	1	K			u
445408	**Comibaena bajularia D. & S.**			/03	S	/95	R													n
445417	**Geometra papilionaria L.**	2	S	2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	U/S/BR	2	H	2	K/S	3	K	/16	HA	u
445430	**Hemistola chrysoprasaria Esp.**	2	S/T	2	S/T/R	2	S/H/WE	3	WE	2	U/S/BR/R			2	S/K	2	K/S	/16	HA	u
445445	**Hemithea aestivaria Hb.**	2	S/T	2-3	T/SR	2	H/R	3	WE	2	U/BR/R			2	S/K	2	K			u
445449	**Jodis lactearia L.**	2	S/T					/88	WE	/76	U	2	H	/74	K	3	K			-
445490	**Thalera fimbrialis Sc.**	/01	S			/02	WE	3	WE	2-3	BR					/91	S			-
445506	**Ligdia adustata D. & S.**	1-2	S/T/HA	1-2	S/T/R	1	H/R	2	WE	2	U/S/R			1-2	S/K	1	K	1-2	S/HA	u
445509	**Abraxas grossulariata L.**	2	S	2	S/T/R	2	H	3	WE	/74/88	K/U	2	H	/93	WI	2-3	S/K	2	S	-
445511	**Abraxas sylvata Sc.**	1	S/T/HA	2	S/T/R	2	H/R	3	WE	1	S/U	2	H	1-2	S/K	2	K			u
445517	**Angerona prunaria L.**	2	S/T	2	S/H/T/R	2	H/R	3	WE/S	2	U/R			1-2	S/K	2	K			-
445520	**Perconia strigillaria Hb.**			/94	R															k 0
445586	**Lomographa bimaculata F.**	2	S/T/HA	2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	/74	K			/93	S	2-3	K			u
445587	**Lomographa temerata D. & S.**	2-3	S/T	2-3	S/R	2-3	H/WE/R	2	WE	2	R			/93/95	K/S	2	K			u

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
445589	**Erannis defoliaria Cl.**	1	S	1	S/H	2	H/R	3	WE	2	R			2	K	1	K			**u**
445595	**Agriopis leucophaearia D. & S.**	/96	S	/07	S	3	H/WE	2	WE					/94	K	2	K			**u**
445598	**Agriopis aurantiaria Hb.**	/93	S	/00	S	2	H/R	2	WE					/76	K	2	K			**u**
445603	**Agriopis marginaria F.**	1	S	1	S	2	H/WE	2	WE	2	U/R			1-2	K	1	S/K			**u**
445612	**Biston strataria Hufn.**	1	S	1-2	S/H/R	2-3	H/WE	2	WE	/17	R	2	H	2	K	2	K			**-**
445615	**Biston betularia L.**	1	S/T	1-2	S/H/R	2	H/R	2	WE	2	U/S/R	2	H	1-2	S/K	1	S/K	1	S/HA	**u**
445623	**Lycia hirtaria Cl.**	1	S	1	S/T/R	2	H/WE	2	WE	2	R	1	H	2	K	/03	K			**u**
445645	**Phigalia pilosaria D. & S.**			2	S	3	WE	2	WE	2	R	2	H	/08	K					**u**
445691	**Ematurga atomaria L.**	/01	S	2-3	S/R	2	H/WE	3	WE	2	S/U	2	H	1-2	K/S	/03	K			**u**
445698	**Aethalura punctulata D. & S.**			2-3	S	/88	H			/13	R			/90/96	K/S	/08	K			**u**
445700	**Parectropis similaria Hufn.**															/99	K			**n**
445704	**Paradarsia consonaria Hb.**													/92	K	/03	K			**k**
445706	**Ectropis crepuscularia D. & S.**	2	S/T	2	T/S/R	/89	H/R	2	WE	2	U/R			2	S/K	1	K			**u**
445736	**Hypomecis roboraria D. & S.**	2	S/T	2-3	S	2	R	3	WE/S	2	R			2	K/S	/03/12	K/S			**u**
445740	**Hypomecis punctinalis Sc.**	1-2	S/T	2	T/R	2	H/WE/R	2	WE	2	U/R			2	S/K	1	K			**u**
445744	**Arichanna melanaria L.**			/92	R			/92	WE											**k** **0**
445746	**Alcis repandata L.**	2	S/T	2-3	T/S	2	H	3	WE/S	2	U/S/R			1-2	S/K	2	K			**u**
445749	**Alcis bastelbergeri Hirschke**			/12	S															**n**
445753	**Deileptenia ribeata Cl.**	2	S/T	2	S			3	WE					1-2	S/K	/05	K			**u**
445754	**Cleora cinctaria D. & S.**									3	R									**n**
445775	**Peribatodes rhomboidaria D. & S.**	2	S	2	S/R	2	H/WE/R							1-2	K/S	2	K			**u**
445798	**Peribatodes secundaria D. & S.**	2	S	/03	S	2	H/WE/R	2	WE	2	R			2	S/K	2	K			**u**
445914	**Bupalus piniaria L.**	2	S	/94	R	2	H/WE/R	2	WE	2	R			1-2	S/K	/03	K			**u**
445921	**Cabera pusaria L.**	1	S/T/HA	1	S/T/R	1-2	H/WE/R	2	WE	2	U/S/R			1	S/W/K	1	K	1	S/HA	**u**
445923	**Cabera exanthemata Sc.**	1-2	S/T/HA	2	S/T/R	2	WE/R			1-2	U/S/R			1	S/W/K	1	K			**u**
445927	**Pungeleria capreolaria D. & S.**	/95	S					3	WE/S					/14	S	/07	K			**k**
445934	**Hylaea fasciaria L.**	3	S	2-3	S/R	3	H	3	WE	/94	S			/93	S	/03	K			**u**
445941	**Campaea margaritaria L.**	1-2	S/T	2	S/T/R	2	H	2	WE	2	R			2	S/K	2	K			**+**
445952	**Lomaspilis marginata L.**	1	S/T/HA	1	S/T/R	1	H/R	2	WE	1	U/S/R			1	S/W/K	/03	K	/16	HA	**u**
445958	**Colotois pennaria L.**	2	S	2	S/R	2	H/WE/R	2	WE					1-2	K	1	K			**u**
445965	**Selenia dentaria F.**	2-3	S/HA	2-3	R	2	H/R	3	WE	2	U/R	2	H	1-2	S/K	2	K			**u**
445967	**Selenia lunularia Hb.**	/94	S	2-3	R	3	WE	2	WE	2	S/R	/01	S	/92	K	/03	K	/16	HA	**u**
445969	**Selenia tetralunaria Hufn.**	2-3	S/T	2	S/T/R	2-3	WE/R	2	WE	2	U/R	2	H	2	S	2	S/K			**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	Beob.	Bereich II häuf.	Beob.	Bereich III häuf.	Beob.	Bereich IV häuf.	Beob.	Bereich V häuf.	Beob.	Bereich VI häuf.	Beob.	Bereich VII häuf.	Beob.	Bereich VIII häuf.	Beob.	Bereich IX häuf.	Beob.	Best.- trends
445973	**Ennomos autumnaria Wernebg.**	2	S	/01/93	S/R	3	R	/87	WE			/80	H			/11	K			**u**
445974	**Ennomos quercinaria Hufn.**	/93	S					3	WE	3	R			/93/94	S/K	2	K			**u**
445975	**Ennomos alniaria L.**	2-3	S	3	R	2	H/R	3	WE	2-3	R	2	H							**-**
445976	**Ennomos fuscantaria Hw.**	1	S/HA	1	S/R	2	H	2-3	S/WE	2	R	1	H			/06	K			**u**
445977	**Ennomos erosaria D. & S.**	/15	HA	3	S/R	2-3	R	3	WE	2-3	R			/75	K	/03	K			**u**
445982	**Apeira syringaria L.**	2-3	S/T	3	T/R	/02/16	WE/R							2	K	/05	K			**u**
445996	**Pseudopanthera macularia L.**													1-2	S/U/K	/05	K	2	S	**k**
446002	**Epione repandaria Hufn.**	2	S/T	2	S/T/R	2	H	2	WE	/77	U	2	H	2	S/K	/03	K			**u**
446005	**Opisthograptis luteolata L.**	1-2	S/HA	1-2	S/R	2-3	H/WE	2	WE			2	H	2	S	1	K			**u**
446101	**Charissa obscurata D. & S.**							/85/94	WE					/74	K					**k 0**
446203	**Crocallis elinguaria L.**	2-3	S	2-3	S/T/R	2	H/R	3	WE	2-3	R	2	H	2-3	S/K	2	K			**u**
446215	**Odontopera bidentata Cl.**	3	S/T	2-3	T/S/R	2	H	3	WE					2-3	K/S	2	K			**u**
446226	**Plagodis pulveraria L.**							/90	WE							/05	K			**k**
446227	**Plagodis dolabraria L.**	2	S/HA	2	S/R	2-3	H/WE	2	WE	/17	R			/90	K	/03	K	2	S/HA	**-**
446232	**Petrophora chlorosata Sc.**			/01	S			/92	WE					2	S/K/R	/05	K			**k**
446237	**Cepphis advenaria Hb.**	2	S/T	2-3	S/R	3	S/WE			/77	U			/81/95	K/S	/00	K	/13	S	**u**
446292	**Chiasmia clathrata L.**	1	S/T	1	S/R	1	H/R	2	WE/S	1	S/U/R			1	S/W/K	1	K/S	1	S	**u**
446296	**Macaria notata L.**	3	T/S	/08	S	3	H/WE/R			3	R					/03	K			**u**
446297	**Macaria alternata D. & S.**	1-2	S/T	1-2	S/T/R	1-2	H/WE/R	3	WE	1-2	U/S/R			1-2	S/K	2	K	1-2	S/HA	**u**
446298	**Macaria signaria Hb.**	3	T/S			/02	WE	/86	WE	/15	S			2	S/K	/08	K			**u**
446299	**Macaria liturata Cl.**	2	S/HA	2	T/S/R	2-3	H/WE/R	2	WE	2	S/R			2	K/S	2	K			**u**
446300	**Macaria wauaria L.**	2-3	S	/94	R	2-3	H/WE/R	2	WE					2	K	2	K			**u**
446301	**Macaria artesiaria D. & S.**													/82	WA					**k 0**
446304	**Macaria brunneata Thun.**					3	WE	/88	WE					2	K	/09	S			**k**
446317	**Ourapteryx sambucaria L.**	2-3	S	2-3	S/H/R	2	H	3	WE	2-3	S	2	H	/76/94	K/S	2	K			**-**
446357	**Archiearis parthenias L.**	2	S					1	S							1-2	S/K			**u**
446360	**Alsophila aescularia D. & S.**	/96	S			2	H	2	WE							2	WA/K			**u**
	Notodontidae																			
446368	**Harpyia milhauseri F.**			2	H/S	2	H	3	WE	2-3	BR	2	H	2	WA	2	K			**--**
446370	**Stauropus fagi L.**	2	S/T	2	H/R	2-3	H/WE/R	2	WE	2	R	2	H	2	WA/S/K	2-3	WA/S/K	2	S	**-**
446373	**Peridea anceps Gz.**	2-3	S/T	2-3	S/H/R			2	WE			2	H	/16	K	/93	S/K			**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
446379	**Phalera bucephala L.**	1	S/T/Z	1-2	S/H/T/R	2	H/R	2	WE	1-2	U/BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K/S			**u**
446387	**Gluphisia crenata Esp.**	2	S/T/Z	2	S/T	/13	R	3	WE	2-3	S/BR	2	H	1	WA	1	WA/K			**-**
446398	**Odontosia carmelita Esp.**	2	S	2-3	S	2	H	3	WE					/16	K	/15	K			**-**
446402	**Ptilodon capucina L.**	1-2	WA/S/T	1	S/H/T/R	1	H/R	2	WE	2	U/S/BR/R	1	H	2	WA/S/K	2	K			**u**
446405	**Ptilodon cucullina D. & S.**	2	S/T/Z	2-3	S/R	2	WE	3	WE	2	BR/R			2	S/K	2	K	/16	HA	**u**
446408	**Leucodonta bicoloria D. & S.**	3	S	3	S			3	WE	2-3	BR			/16	K	2	WA/K			**-**
446412	**Ptilophora plumigera D. & S.**	1-2	WA/S	2	S/R	2	WE/R					2	H	1	WA/K	1-2	WA/S/K			**u**
446414	**Pterostoma palpina Cl.**	1	S/T	1	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	U/S/BR/R	1	H	1-2	S/K	3	WA/K	1	S	**u**
446422	**Pheosia tremula Cl.**	1	S/T/HA	1-2	S/H/T	2	H/R	2	WE	1-2	U/S/R	2	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K			**u**
446424	**Pheosia gnoma F.**	1-2	S	1-2	S/H/R	2-3	H/WE/R	2	WE	2	BR	2	H	2	WA/S	2	WA/K			**r**
446428	**Drymonia dodonaea D. & S.**	1-2	S/HA	1-2	S	2-3	H/WE	2	WE	2	BR/R	2	H	/93	S	2	K			**u**
446432	**Drymonia ruficornis Hufn.**	2	S	2	S	2-3	H/WE	2	WE	2	BR	2	H			/03	K			**-**
446438	**Drymonia querna D. & S.**			/87/16	R/S					/77	BR			/14	K					**k**
446444	**Notodonta dromedarius L.**	1	S/T/Z	1	S/H/R	1	H/R	1	WE	1-2	BR/R	1	H/S	1-2	K	2	K/S	/16	HA	**u**
446446	**Notodonta torva Hb.**	2-3	WA/S			2-3	H/WE	3	WE	2-3	S/BR	/81	H	2	WA	/08	K			**-**
446448	**Notodonta tritophus D. & S.**	1-2	WA/S/HA	1-2	S/H/R	2	H/WE	3	WE			2	H	2	WA/BR	2	WA			**--**
446452	**Notodonta ziczac L.**	1-2	S/T/HA	1-2	S/H/R	1-2	H/R	2	WE	1-2	U/S/BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K	/16	HA	**-**
446469	**Furcula furcula Cl.**	2	S/T/HA	2	S/H/R	2	H/R	3	WE	2	S/BR	2	H	/78	K	2	WA/K			**u**
446470	**Furcula bicuspis Bkh.**	2-3	S	/07	S			3	WE	2	BR			3	WA/S	3	WA/K	/16	HA	**u**
446473	**Furcula bifida Brahm**	2-3	S	2-3	S/R	3	WE	2-3	WE	2-3	BR/R	3	H	/16	K	/03	K			**-**
446482	**Cerura vinula L.**			2-3	S/H/R			3	WE	/87	U	2	H/S	1-2	WA/K/BR	1	WA/K			**-**
446494	**Cerura erminea Esp.**	/92/16	T/HA	2-3	S/H			3	WE							3	WA/K			**-**
446498	**Clostera curtula L.**	1-2	WA/S/T	2	S/H/R	2	H/R	3	WE	/87	U	2	H	2	S/K	2	WA/K	2	S	**-**
446503	**Clostera pigra Hufn.**	2-3	S/T/Z	2-3	S/R	/89	H	3	WE	1-2	BR/R			1-2	K/S	1	K			**u**
446504	**Clostera anachoreta D. & S.**	2-3	WA/S/T	2	H/T/R	2-3	H/WE	/87	WE	2	BR/R	2	H	2-3	S	/05	K			**u**
446505	**Clostera anastomosis L.**	2	S/HA	2	T/R	2	H/WE	/95	WE	2	U/BR	2	H	3	WA/K					**-**
	Erebidae																			
446565	**Lygephila pastinum Tr.**	2-3	S/T	2-3	S/T/R	3	WE	3	WE	2	U/S	2	H	2-3	K/S/BR	/08	K			**-**
446566	**Lygephila viciae Hb.**													/90	S					**k** **0**
446607	**Euclidia glyphica L.**	1-2	WA/S	1	S/H	2	H/WE			1	BR	1	H	1	S/K	2	WA/K/S	1	S	**u**
446609	**Euclidia mi Cl.**									2-3	S/BR			2	WA/K	2	WA/K			**--**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
446631	Minucia lunaris D.& S.					/05	HM													n
446648	Catephia alchymista D. & S.									/16	R									nU
446665	Catocala fraxini L.	2-3	WA/S	2	S/R	2	H	3	WE					3	WA	3	WA/K	2	S	-
446669	Catocala nupta L.	2	WA/S/T	2	S/H/R	2	H	2-3	WE/S	2-3	BR	2	H	/77/93	K/S	2	WA/K/S			u
446670	Catocala electa View.	2-3	WA/S/T	2-3	R	3	WE			3	BR			2-3	WA/S	3	WA			u
446671	Catocala elocata Esp.									<1960										0<
446677	Catocala sponsa L.	/92	WA	/04	S			/86	WE					/93	S	/03	K			k
446678	Catocala promissa D.& S.			/14	S															n
446685	Trisateles emortualis D. & S.	3	T/Z	3	S/R			3	WE	2	S/BR			/03	K	/00	K			u
446687	Colobochyla salicalis D. & S.	2	WA/S/HA	2	T/R			3	WE	2	U/BR			/75/79	K/S					u
446693	Phytometra viridaria Cl.									3	U/BR			/74/93	K/S					0
446776	Laspeyria flexula D. & S.	1-2	WA/S/T	1-2	S/T/R	1-2	H/R	3	WE	2	U/S/BR/R			1-2	WA/S/K	1	WA/K/S			u
446782	Parascotia fuliginaria L.	/92	S	/99	S	2	H	3	WE	3	R			2-3	BR/K	/03	K			u
446788	Schrankia costaestrigalis Stph.			/03	S															n
446810	Scoliopteryx libatrix L.	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/R	2	H/WE	2	WE	1-2	U/BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K	1-2	S	u
446820	Rivula sericealis Scop.	2-3	WA/S/T	2	S/T/R	1	H/R	2	WE/S	1-2	U/S	/01	S	1-2	S/K	2	WA/K/S	2	S	u
446825	Hypena proboscidalis L.	1	WA/S	1	S/T/R	2	H/WE	2	WE/S	1-2	U/BR/S/R	1	H	1	WA/S/K	1	WA/K/S	1	S	u
446826	Hypena rostralis L.	2	S	2	S/R	2	H/R	3	WE	2	U/BR/R					2	K/S			u
446827	Hypena obesalis Tr.	3	WA/S					3	WE	3	BR			3	BR/K					--
446828	Hypena obsitalis Hb.													/85	BR					v
446833	Hypena crassalis F.	2-3	S/HA	/03	S	2-3	H/WE/R	3	WE					2	WA/K/S	/03	K			u
446845	Zanclognatha lunalis Sc.	2	WA	/94	R			3	WE					2	WA	2	WA			u
446849	Pechipogo strigilata L.	3	WA/T			2-3	R							3	WA	3	K			k
446856	Polypogon tentacularia L.			/94	R									/93	S					k 0
446858	Herminia tarsipennalis Tr.	2	WA/S/T	2-3	R	2-3	H/WE/R	/86	WE	2-3	U/BR/R			/89/95	K/S	3	K			u
446859	Herminia tarsicrinalis Knoch	2	WA/S/T	2	S/T/R	2	H/WE/R			2	U/BR/R			2	S/WA/K	2	K	2	S	u
446861	Herminia grisealis D. & S.	2-3	S/T/HA	2	S/R			3	WE	2	BR			/76	K	3	K	/16	HA	u
446865	Macrochilo cribrumalis Hb.			/09	S															n
446884	Miltochrista miniata Forst.	1-2	WA/S/T	2	T/S/R	2	WE/R	3	WE	2	U/S/R			2	WA/S	2	WA/K	/16	HA	u
446899	Thumatha senex Hb.	2-3	S/T/WE	2	R	2	R	/91	WE											k
446903	Setina irrorella L.			3	R					/92	S									k 0
446913	Eilema depressa Esp.	2	S/T/HA	2	S/R	2	R	2-3	WE/S	2	BR/R			1	S/K	2	K/S	/16	HA	u
446915	Eilema griseola Hb.	2	S/T/HA	2	S/T/R	2	WE/R	/01	S	2-3	U/S/BR	/01	S	1-2	S/K	2	K/S	/16	HA	-

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
446916	**Eilema lurideola Zk.**	2-3	S	2-3	S/R	2	R	/01	S	2	S/BR/R			2-3	S/K					**u**
446917	**Eilema complana L.**	2	S/T	1-2	S/R	2	R	2	WE	2	R			1-2	S/K	2	K			**u**
446925	**Eilema lutarella L.**													/99	S					**nU**
446927	**Eilema sororcula Hufn.**	2	S/T/HA	2	T/R	2-3	WE/R	2	WE	3	U/BR			2	S/K	2	K			**-**
446934	**Lithosia quadra L.**	2	WA/S/T	2-3	S/R	2-3	H/WE/R	/94	WE	2	S/BR/R	2	H	2	S	/08	K	/16	HA	**u**
446936	**Atolmis rubricollis L.**	2	WA/S/Z	2	S/R	2	H/R	3	WE	2	BR/R	2	H	1-2	WA/K	1	K			**u**
446938	**Pelosia muscerda Hufn.**	3	T/S	3	S/R	/11	R													**k**
446942	**Cybosia mesomella L.**	2-3	S/T	/92/89	T/R			3	WE	/77/17	U/R			2	S/K	/03	K			**u**
446950	**Amata phegea L.**									<1960				<1963						**0<**
446959	**Arctia caja L.**	2	S/T/HA	1-2	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	2	U/BR/R	2	H	2	WA/S/K	2	WA/K/S			**-**
446979	**Diacrisia sannio L.**					/86	H													**k 0**
446983	**Rhyparia purpurata L.**									3	S/BR									**nU**
446990	**Diaphora mendica Cl.**															/03/04	K/S			**n**
446996	**Spilosoma lutea Hufn.**	1	S/T/Z	1	S/T/R	1-2	S/H/R	2	WE	2	U/BR/R	/01	S	1	S/K	1	S/K			**u**
446997	**Spilosoma lubricipeda L.**	1-2	WA/S/T	1	S/H/T/R	1	S/H/R	1	WE	1	U/BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K	1	S	**u**
446998	**Spilosoma urticae Esp.**	/80	WA																	**k 0**
447007	**Parasemia plantaginis L.**					2	S/H			2-3	BR			2	S/H/K					**-**
447012	**Phragmatobia fuliginosa L.**	1	WA/S/T	1	S/H/R	1	H/R	1	WE	1-2	S/BR/R	1	H/S	1	WA/S/K	1	WA/K/S	1	S/HA	**u**
447054	**Euplagia quadripunctaria Pd.**	2-3	S/HA	3	S	3	H	3	WE	2	S/K/BR			/16	K	2-3	K/S	2	S/HA	**r**
447055	**Callimorpha dominula L.**	/93	S	3	R	2	S/H	3	WE	3	BR	2	H	/08	K	/03	K			**-**
447059	**Lymantria monacha L.**	2-3	WA/S	2-3	S/H/R	3	WE/R	2	WE	2	BR	2	H	2	WA/S/K	1	WA/K	/16	HA	**u**
447060	**Lymantria dispar L.**															/73	WA			**k 0**
447075	**Orgyia antiqua L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/R			2-3	S/WE	2	BR/R	1-2	S	1-2	WA/S/K	1-2	WA/S/K	1-2	S	**u**
447103	**Calliteara pudibunda L.**	1	S/T/HA	1-2	S/H/T/R	2	H/R	1-2	S/WE	/87	U	2	H	1	WA/S/K	1	WA/K			**u**
447124	**Arctornis l-nigrum Müll.**	2	S	2-3	S/H	2	H/R	2-3	WE	2	BR	2	H	3	K/S	2	WA/K			**-**
447126	**Leucoma salicis L.**	/88	S	2	H	2	H	/89	WE			2	H							**0**
447130	**Euproctis chrysorrhoea L.**	2-3	S	2	H/R	/02	WE					2	H			2	WA			**--**
447132	**Euproctis similis Fuessl.**	2-3	S/T	2	S/H/T/R	/01/16	WE/R	3	WE	2	U/S	2	H	1-2	S/K	2	WA/K	/16	HA	**u**
	Nolidae																			
447140	**Pseudoips prasinana L.**	2	S	2	S/R	1-2	H/R	2	WE	1	BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K/S			**u**
447142	**Bena bicolorana Fuessl.**	2	WA	3	S	2-3	H/WE	2	WE	2	BR/R	2	H	2	WA/K	2	WA/K	/16	HA	**--**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
447145	**Earias clorana L.**	2	WA/S/T	2	S/R	2	H/WE	3	WE	2	S/BR/R			2	WA/S/K	2	WA/K/S	2	S/HA	**u**
447155	**Nycteola revayana Sc.**			2-3	S	/02	WE	/91	WE	3	BR					/08	K			**k**
447157	**Nycteola degenerana Hb.**													3	K					**k 0**
447159	**Nycteola asiatica Krul.**			/09	S															**nA W**
447166	**Nola cuculatella L.**			2-3	R															**n**
447168	**Nola confusalis H.-S.**													2-3	BR/K	2	K			**n**
447172	**Nola aerugula Hb.**			2-3	S															**n**
447179	**Nola cristatula Hb.**	/95	S					3	WE					/14	S					**k**
447192	**Meganola albula D. & S.**			/13	S															**n**
	Noctuidae																			
447199	**Spodoptera exigua Hb.**			/03	S			/88	WE	3	BR					/03	K			**W**
447208	**Elaphria venustula Hb.**	3	S	2-3	S	2	WE/R	3	WE	3	S/BR					/05	K			**u**
447215	**Charanyca trigrammica Hufn.**	1	S/T/HA	1	S/R	1-2	H/WE/R	1-2	WE	1-2	S/U/BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K/S			**u**
447218	**Charanyca ferruginea Esp.**	2	T/S	2	S/R	2	R	2	WE	1-2	U/BR/R	1	H	1	WA/S/K	1	WA/K/S			**u**
447225	**Chilodes maritima Tausch.**	2	S/T/Z	3	S/R	3	WE			3	BR									**u**
447228	**Hoplodrina octogenaria Gz.**	1-2	S/T	1-2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	U/BR/R	1	H	2	S/K	1-2	WA/K/S			**u**
447230	**Hoplodrina blanda D. & S.**	2-3	S/T	/00	S			3	WE	1-2	BR	/86	H	3	S/K	/08	K/S			**u**
447233	**Hoplodrina respersa D. & S.**			3	R					/15	R									**n**
447234	**Hoplodrina ambigua D. & S.**	2	S/T/HA	2	S/T/R	2-3	WE/R	2	WE/S	1-2	BR/R	2	H	2	S/K	2	K/S			**u**
447236	**Caradrina morpheus Hufn.**	2	WA/S/T	2	S/R	/13	R	/87	WE	2	BR/R			/74	K	/03/12	K/S			**u**
447242	**Caradrina kadenii Frr.**			2	S					2	R			/11	K	/08	K			**nA**
447280	**Caradrina gilva Donz.**			/82	S	3	WE			3	BR									**W**
447311	**Caradrina clavipalpis Sc.**	2	S	2	S	2	H/R	3	WE	2	BR/R	2	H			/03	K			**u**
447339	**Mormo maura L.**	/04	WE					3	WE	3	BR	3	H			3	WA/K			**-**
447344	**Trachea atriplicis L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/R	1-2	H/R	2	WE	2	BR/R	1-2	H	2	WA/S/K	2	WA/K/S			**u**
447346	**Dypterygia scabriuscula L.**	3	S/T	3	S/R	3	WE/R	3	WE					/73/93	K/S	3	WA/K			**u**
447350	**Chloantha hyperici D. & S.**					3	WE							3	BE					**n 0**
447354	**Actinotia polyodon Cl.**	1-2	S/T/HA	1-2	S/H/R	2-3	H/WE	2	WE	3	BR	2	H	2	WA/S/K	1	WA/K			**u**
447356	**Hyppa rectilinea Esp.**															/80 /03	WA/K			**k**
447367	**Auchmis detersa Esp.**	2-3	S	2	S			3	WE	2	BR/R	3	H	/93/94	S/K	/03	K			**u**
447371	**Euplexia lucipara L.**	2	S/T/HA	1-2	S/H/R	2	H/R	3	WE	2	S/BR/R	1	H	2-3	WA/S/K	1	WA/K/S	/16	HA	**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
447377	**Phlogophora meticulosa L.**	1-2	WA/S/HA	1-2	S/H/R	2	H/WE/R	1	WE	2	BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K	1	S	**W**
447391	**Oligia strigilis L.**	1-2	WA/S/T	1	S/R	2	H/WE/R	2	WE	1-2	BR/R	1	H	1	K	2	WA/K			**u**
447392	**Oligia latruncula D. & S.**	2	WA/S/T	2	S/T/R	2-3	WE/R	2	WE	2	U/S/BR/R			2	S/K	1-2	K/S			**u**
447394	**Oligia versicolor Bkh.**	/93	S	2	S/R					2	U/BR	2	H	3	WA/K	2	WA/K			**u**
447399	**Mesoligia furuncula D. & S.**	/93	S	2-3	S/R	3	WE/R	/87	WE	2	S/BR/R	2	H	/91	K	1	WA/K			**u**
447409	**Mesapamea secalis L.**	2	WA/S	2	S/R	2	H/R	2-3	WE/S	1-2	U/S/BR/R	1	H	1-2	WA/K	1-2	WA/K/S			**u**
447411	**Mesapamea secalella REMM**	/15	HA																	**n ?**
447422	**Apamea ophiogramma Esp.**	2	S/Z/HA	2	H/R	3	WE	2	WE	2	S/BR/R	1-2	H/S			2	K	/16	HA	**u**
447424	**Apamea remissa Hb.**	/89	S/T	3	R	/00	WE	/91	WE	3	BR/R	/81	H			3	WA			**-**
447426	**Apamea epomidion Hw.**			3	T/S					3	BR			/16	K	2	WA/K			**k**
447431	**Apamea crenata Hufn.**	/92/95	T/S	2	S/R			3	WE	2	U/BR/R			/01	S	2	K			**u**
447432	**Apamea anceps D. & S.**	2	WA/T/S	2-3	S									/73	K	/08	K			**-**
447435	**Apamea sordens Hufn.**	1-2	S/T	1-2	S/T/R	2	H/R			2	U/BR/R	/80	H	2	WA	2	WA/K			**-**
447438	**Apamea illyria Frr.**							/87	WE											**k 0**
447439	**Apamea unanimis Hb.**	3	WA/S	2-3	S/R	/15	R	3	R					/93	S					**k**
447441	**Apamea scolopacina Esp.**	2	WA/S/T	2	S/r	3	WE	2	WE	2-3	S/BR			2-3	S/K	2	WA/K/S	/16	HA	**u**
447444	**Apamea monoglypha Hufn.**	1-2	S/T	1-2	S/H/R	2	H/WE/R	2	WE	2	S/BR/R	1	H	2	WA/S/K	2	WA/K/S	/16	HA	**u**
447444	**Apamea sublustris Esp.**	2	S	2-3	S/R	3	WE	2	WE	2	BR/R	2	H	/93	S	2	K/S			**u**
447454	**Apamea lithoxylaea D. & S.**	2	S/HA	2-3	S	3	WE	2	WE	2-3	BR/R			1-2	K/S	3	WA/K			**-**
447457	**Apamea furva D. & S.**			/88	R															**k 0**
447468	**Apamea lateritia Hufn.**	/95	S	2-3	S/H			3	WE			2	H							**u**
447492	**Globia sparganii Esp.**	/15	HA	2	S/BR	/01/16	WE/R	2	S/WE							3	K			**nA +**
447500	**Photedes fluxa Hb.**	/93	S	2	T/S/R	3	WE/R			2-3	S/BR			/93	S	2	WA/K			**u**
447504	**Photedes minima Hw.**	/92	S/T	2	R			/97	WE	2-3	U/BR	/81	H	2	S					**-**
447509	**Photedes extrema Hb.**	2-3	S/T	2	S	3	WE	/88	H	2-3	U/BR			2	S	2	WA/K			**-**
447516	**Denticucullus pygmina Hw.**	/93	S	/03	S	/00	WE					2	H	1	S/K					**u**
447524	**Coenobia rufa Hw.**													/93	BR					**nU 0**
447526	**Archanara neurica Hb.**	/10	Z	3	S			/04	WE											**n**
447529	**Lenisa geminipuncta Hw.**	2-3	S/T/HA	2	S															**u**
447538	**Phargmatiphila nexa Hb.**	2	S/H/T	3	S/WE															**u**
447540	**Nonagria typhae Thun.**			2	BR/S	2	H	3	WE											**-**
447544	**Rhizedra lutosa Hb.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/T/R			3	WE	3	BR	1	H	3	BR	/03	K			**-**
447553	**Luperina testacea D. & S.**	1-2	S	1-2	S/R	2	R	3	WE	1-2	BR/S/R			/86	K	1	WA/K/S			**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
447573	**Amphipoea fucosa Frr.**	2	S	2	S/R	2	R	2	WE	2	S/BR/R	/01	S	2	K/BR	/05/12	K/S			u
447574	**Amphipoea lucens Frr.**													/93	BR					n 0
447575	**Amphipoea oculea L.**	2	S/T/HA	2	S	2	H/WE/R	2	WE			1	H	2	S/K/BR	2	K			u
447579	**Hydraecia micacea Esp.**	2	WA/S/T	2	S/T/R	2-3	H/WE/R	2-3	WE/S	2-3	U/BR/R	2	H	1	S/K	2	WA/K			+
447583	**Hydraecia petasitis Dbld.**	3	T/WE	3	S/WE/R	/16	R			2	BR			/93	S	/08	K			u
447590	**Gortyna flavago D. & S.**	2	WA/T/S	2-3	S/T/R	3	H/WE/R	3	WE			/81	H	2	WA	2	WA/K			-
447603	**Helotropha leucostigma Hb.**	3	T/S/HA	3	S/R			/01	S							/03	K			-
447663	**Eupsilia transversa Hufn.**	1-2	WA/S	1-2	S/H/R	2	H/WE/R	2	WE	/87	U/R	1	H	1	WA/K	1	WA/K			u
447669	**Xylena solidaginis Hb.**							3	WE			2	H	3	BR	/03	K			k
447675	**Xylena vetusta Hb.**	2-3	WA/S	2	S/H/R	2	H	3	WE	3	BR	2	H	3	WA	/07	K			u
447684	**Lithophane socia Hufn.**	2-3	WA/T	2	T/S/R	/16	R	3	WE	2-3	BR/R	2	H	2	WA/K	3	K			u
447687	**Lithophane ornitopus Hufn.**	/95	S	2	S/R			3	WE	3	BR	2	H	2	WA	2	WA/K			u
447689	**Lithophane furcifera Hufn.**	2-3	S	2-3	S/R			3	WE			/80	H	3	BE/K	2	WA			u
447710	**Conistra vaccinii L.**	2	WA/S/T	2	S	2	H/R	3	WE	2	U/BR/R	2	H	/93	S	2	WA/S/K			u
447711	**Conistra ligula Esp.**			/15	S					/13/15	R									n
447715	**Conistra rubiginosa Sc.**	2-3	WA/S	2	S/R	2	H	3	WE	2	R			2	WA/K/BR	1	WA/K			u
447730	**Conistra rubiginea D. & S.**	2	WA	2/92	S/R			/87	WE	2	R			/16	K	2	WA/K			u
447734	**Conistra erythrocephala D. & S.**	2	WA/S													2	WA			-
447739	**Agrochola lychnidis D. & S.**					/01	WE	2	WE	/13	R			/93	K	3	WA			u
447751	**Agrochola nitida D. & S.**	2	WA	2	S/R					2	R			3	WA/BR	2	K/S			+
447760	**Agrochola litura L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/R	2	H/WE	2	WE	2	BR/S/R	2	H	2	WA/S/K	1-2	WA/K			u
447767	**Agrochola helvola L.**	1-2	WA/S	2	S/R	2	H/WE	2	WE	2	BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K			u
447770	**Agrochola lota Cl.**	2	WA/S	2	S/R	2	H/WE	2	WE	2	S/BR/R	2	H	2	WA/K	2	WA/K			u
447773	**Agrochola macilenta Hb.**	1-2	WA/S	2-3	S	2	H/R	3	WE	2	R	2	H	/92	K	1-2	WA/K			u
447777	**Agrochola circellaris Hufn.**	2	S	2	S/R	2	H/WE	2	WE	2	BR	1	H	2	WA/K	1	WA/K			u
447787	**Xanthia togata Esp.**	1-2	WA/S/T	2	S/R	/13	R	3	WE	2	BR/R	1	H	1	WA/S/K	1	WA/K			u
447793	**Xanthia icteritia Hufn.**	1-2	WA/S	2	S/R	2-3	WE/R	2	WE	2	BR	2	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K			u
447795	**Xanthia gilvago D. & S.**	2	S			/99	WE			3	BR			3	BR	3	K			-
447797	**Xanthia ocellaris Bkh.**	2	WA/S	2-3	S/T/R															0
447799	**Tiliacea citrago L.**	2-3	WA	/94	R	2-3	H	/91/94	WE	/00	S	2-3	H	/81	K					-
447800	**Tiliacea aurago D. & S.**	1-2	WA/S	2-3	S/R	2	H/R	3	WE	2	BR/R	1	H	1-2	WA/S	1	WA/K			u
447807	**Atypha pulmonaris Esp.**	2	WA/Z	3	S			/88/95	WE/S	2-3	BR			2	WA	3	WA/K			u
447809	**Parastichtis ypsillon D. & S.**	2	S	/07/88	S/R	3	H/WE			2-3	BR/S			/16	K	3	WA/K			-

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
447811	**Parastichtis suspecta Hb.**													/93	S					**k 0**
447813	**Brachylomia viminalis F.**					/88	H													**k 0**
447819	**Atethmia centrago Hw.**			3	S					/15	R			/13	K	/16	K			**nA**
447827	**Cosmia affinis L.**													3	K					**n**
447829	**Cosmia trapezina L.**	2	S/T/Z	2	R	2	R	2	WE	2	BR/S/R	1	H	2	S/K	2	WA/K/S			**u**
447834	**Cosmia pyralina D. & S.**	2-3	WA/S/Z	2	S/T/R	2	WE	3	WE	1-2	BR/S/R	/81	H	3	WA	3	WA/K			**u**
447838	**Ipimorpha retusa L.**	1-2	WA/S/Z	2	S/R	2	R	3	WE	2	S/BR	2	H	2	WA/S/K	2	WA	/16	HA	**u**
447839	**Ipimorpha subtusa D. & S.**	2	WA/S	2	S/R	/01/13	WE/R	3	WE	2-3	S/BR	2	H/S	2	WA	2	WA	/16	HA	**u**
447842	**Enargia paleacea Esp.**							3	WE							/09	K			**k**
447877	**Mniotype adusta Esp.**	/90	S																	**k 0**
447891	**Mniotype satura D. & S.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/T/R	/16	R	3	WE	1-2	BR/R	2	H	2	S/K	1	WA/K/S			**u**
447960	**Dasypolia templi Thun.**													/15	K					**n**
447994	**Ammoconia caecimacula D. & S.**	2-3	WA/S	2	S/H/R	2-3	H/WE	2	WE			2	H	2	S/K	3	K			**-**
448001	**Antitype chi L.**			2-3	S	/87	H	3	WE	3	BR			/77	K	2	WA/K			**u**
448022	**Griposia aprilina L.**	2	S	2	S/R	2-3	H/WE	2	WE	3	BR	2	H			2	WA/K			**-**
448040	**Mesogona oxalina Hb.**	1-2	WA/S/T	2	S/T/R	2	H	3	WE	3	BR	2	H	2	WA/S	/08	K			**u**
448060	**Anorthoa munda D. & S.**	2	WA/S	2	S	3	WE	2	WE	2	R	1	H	2	WA/K	2	WA/K			**u**
448062	**Orthosia incerta Hufn.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/T	1-2	H/WE/R	1	WE	1	U/BR/R	1	H	1	WA/K	1	WA/K			**u**
448064	**Orthosia miniosa D. & S.**															/04	K			**n**
448065	**Orthosia cerasi F.**	2	WA/T/S	2	S	/16	R	2	WE	2	BR/R			2	WA/K	2	WA/K			**u**
448071	**Orthosia cruda D. & S.**	1	WA/S	1	S	2	H/WE/R	1	WE	2	BR/R	2	H	1	WA/K	1	WA/K			**u**
448073	**Orthosia populeti F.**	2	S/WA	2	S			/87	WE	3	BR					2	WA/K			**u**
448075	**Orthosia gracilis D. & S.**	2	WA/S	2	H/S	/16	R	3	WE	3	BR/R	2	H	2	WA/K	2	WA/K			**u**
448078	**Orthosia gothica L.**	1	WA/S/T	1-2	S/H/T	1	H/R	1	WE	1	U/BR/R	1	H	1	WA/K	1	WA/K			**u**
448082	**Panolis flammea D. & S.**	2-3	WA/S/T	2	S/H	2	H	2	WE	3	BR	2	H	/16	K	2	WA/K			**u**
448085	**Cerapteryx graminis L.**			/00/92	S/R	/01	WE	3	WE											**k**
448087	**Tholera cespitis D. & S.**			3/87	S/R			3	WE					2-3	WA/S	/03	K			**k**
448088	**Tholera decimalis Pd.**	2-3	S/T	2	S/R	2	H/R	3	WE	2-3	BR/R	/80	H	2	S/K	1	WA/K/S			**u**
448095	**Hadena bicruris Hufn.**			3	S/R	2-3	R	3	WE	3	U/R									**k**
448104	**Hadena compta D. & S.**	2-3	S	2-3	S	2	H	3	WE	2-3	BR/R			2	K/BR	/03/12	K/S			**u**
448111	**Hadena albimacula Bkh.**			2-3	S					3	BR			/93	BR					**n**
448129	**Hadena filograna Esp.**													/74	K					**k 0**
448152	**Hadena perplexa D. & S.**	2	S	2	S/R	2	H/WE/R			2	U/BR/R	2	H	/75	K	1	WA/K/S			**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
448186	**Hecatera dysodea D. & S.**			/13	S											3	K			**n**
448230	**Sideridis rivularis F.**	2	S/T/HA	2	S/R	2	H/WE	3	WE	3	BR/R	2	H	1-2	WA/S/K	2	WA/K/S			**u**
448232	**Sideridis reticulata Gz.**	3	S	/92	R			/86	WE					3	BR	2	WA			**k**
448238	**Mamestra brassicae L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/R	2	H/WE	1	WE	1	BR/R	1	H	1	WA/K/BR	1	WA/K			**u**
448243	**Hada plebeja L.**					/02	WE	3	WE											**k**
448246	**Papestra biren Gz.**			/82	S									/93	K	/05	K			**k**
448248	**Ceramica pisi L.**	3	S																	**k 0**
448254	**Melanchra persicariae L.**	1	WA/S/T	1	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	1	U/S/BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K/S	1	S	**u**
448258	**Lacanobia w-latinum Hufn.**	2-3	WA/S	2	H/R	3	WE			2	BR	2	H	2	WA/K	2	WA/K			**u**
448260	**Lacanobia thalassina Hufn.**	2	S/Z	2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	3	U/BR/R	1	H	2	K/S/BR	/03	K			**u**
448261	**Lacanobia contigua D. & S.**													/94	K	/16	K			**k**
448262	**Lacanobia suasa D. & S.**	1-2	S/T	1-2	S/H/R	1	H	3	WE	2	BR/R	1	H	2-3	WA/S/K	2	K			**u**
448264	**Lacanobia oleracea L.**	1	S/T/HA	1	S/R	2	H/WE/R	1	WE	2	U/BR/R	1	H	1-2	K/S	2	WA/K/S			**u**
448272	**Pachetra sagittigera Hufn.**			2-3	S/R	2	H/R					2	H	2	WA	2	WA/K			**-**
448273	**Polia bombycina Hufn.**	3	S							2-3	BR					/08	S			**n**
448275	**Polia hepatica Cl.**	/97	S	/87	R	/11	R							3	BR	/03	K			**n**
448277	**Polia nebulosa Hufn.**	2-3	WA/S	2	S/R	2	H	3	WE	2	S/BR	3	H	2	S/K	2	WA/K	/91	S	**u**
448336	**Anarta trifolii Hufn.**	1-2	S/T	1-2	S/R	2	H/WE/R	2	WE	2	BR/R	2	H	/75	K	1	K			**u**
448353	**Leucania comma L.**			/00	S					2-3	BR									**n**
448354	**Leucania obsoleta Hb.**	2	S/T	2	S/R	/01	WE	3	WE			/80	H	2	WA/S	2	WA/S			**u**
448372	**Mythimna turca L.**	2	WA/S/T	1-2	S/H/T/R	2-3	WE/R	2	WE	2-3	U/S/BR	2	H	1-2	S/K	2	WA	2	S	**-**
448376	**Mythimna pudorina D. & S.**	2	S/T	2	S/T/R	2-3	H/WE/R	2	WE	3	U/S/BR	2	H	1	S					**u**
448378	**Mythimna conigera D. & S.**	2	S	2	S/H/R	2	H/WE/R	2	WE	/76	U	1	H	/76	K	2	WA/K			**u**
448379	**Mythimna pallens L.**	2	S/Z	2	S/R	2-3	WE/R	2	WE/S	2-3	BR/R			2	S/K	/03	K			**u**
448384	**Mythimna impura Hb.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/R	2	R	2	WE/S	1-2	U/S/BR/R	1	H/S	1	S/K	2	K/S			**u**
448385	**Mythimna straminea Tr.**	2	WA/S/T	2	T/S	/88	H			2-3	S			2	WA					**u**
448386	**Mythimna vitellina Hb.**	/94	S	/98	S	/00	WE									/04	K			**W**
448388	**Mythimna unipuncta Hw.**	3	S			/88	H	3	WE	3	BR					/89	H			**W**
448404	**Mythimna albipuncta D. & S.**	2	S/T	1-2	S/R	2	R	2	WE/S	2	U/S/BR/R	1-2	H/S	2	S/K	1	WA/K/S	/16	HA	**u**
448405	**Mythimna ferrago F.**	2	WA/S/HA	2	S/R	2-3	H/WE	2	WE	2	S/BR	1	H	/93/95	K/S	2	WA/K			**u**
448412	**Mythimna l-album L.**	2	WA/S/T	2	S/R	2	H/WE/R	3	WE	2-3	BR/R			2	S/K	2	WA/K/S			**u**
448428	**Lasionycta imbecilla F.**	/87	S																	**k 0**
448438	**Agrotis bigramma Esp.**													/75	BR					**nU 0**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
448468	**Agrotis exclamationis L.**	1	S/T	1	S/T/R	1	R	1	WE	1	U/BR/S/R	1-2	H	1	S/K	1	WA/K/S	1	S	u
448472	**Agrotis segetum D. & S.**	2-3	S/T	2	S/R	3	WE/R			3	BR/R			2	K	/03	K			W
448477	**Agrotis clavis Hufn.**	/92	S							2	BR/R					/05	K			k
448502	**Agrotis ipsilon Hufn.**	1	S/T	1	S/R	2	WE/R	1	WE	2	U/BR/S/R	1	H	1-2	S/K	2	WA/K/S	1	S	u W
448558	**Euxoa obelisca D. & S.**													/93	BR					nU 0
448573	**Euxoa nigricans L.**			/16	S											3	WA/K			k
448713	**Peridroma saucia Hb.**	/94/10	S																	W
448719	**Naenia typica L.**	3	S/T	/13	S			3	WE	/76	U			3	BR	/03	K			u
448721	**Protolampra sobrina Dup.**															/80	WA			k 0
448733	**Eugnorisma depuncta L.**			/93/16	R/S					3	R			/16	K	3	K/S			n
448739	**Eugraphe sigma D. & S.**			/91	R			3	WE					/93	S					0
448742	**Xestia baja D. & S.**	2	WA/S/T	1-2	S/H/T/R	2	H/R	3	WE	2	U/S/BR/R	1	H	2	WA/S/K	2	WA/K/S			u
448744	**Xestia stigmatica Hb.**	/93	S	3	S/R	2	H/R	3	WE			2	H	/76	K	/05	K			-
448756	**Xestia xanthographa D. & S.**	2	S/T	1-2	S/H/R	2	R	3	WE	2-3	S/R	1	H	2-3	S/K/BR	1	WA/K/S	1-2	S	u
448762	**Xestia sexstrigata Hw.**	2	S	2	S	2-3	H/WE/R	2-3	WE/S	2-3	BR/R	/80	H	/93	S	/03	K			u
448764	**Xestia c-nigrum L.**	1	S/T/HA	1	S/H/T/R	1	H/R	1	WE	1	S/BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K/S			u
448765	**Xestia ditrapezium D. & S.**	2	WA/S/T	2	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	2	U/S/BR/R	2	H	2	WA/S	2	WA/K/S	/16	HA	-
448766	**Xestia triangulum Hufn.**	2	WA/S/T	2	S/H/T/R	2	H/R	3	WE	2	U/S/BR/R	2	H	2	S/K	/03/12	K/S			u
448818	**Anaplectoides prasina D. & S.**	2	WA/S/T	1-2	S/H/T/R	2	H/WE/R	2	WE	2	U/BR	1	H	2	WA/S/K	2	WA/K			u
448819	**Graphiphora augur F.**	3	S/T	3	R			3	WE	3	BR	3	H							--
448821	**Eurois occulta L.**	/92/94	T/S	/99	S			/88	WE					3	S/BR	3	WA			-
448823	**Opigena polygona D. & S.**	2-3	S	/92	R	3	WE	2	WE					2-3	S/BR	/05	K	/14	S	-
448843	**Noctua pronuba L.**	1	WA/S/T	1	S/H/T/R	1	H/R	1	WE	1	U/S/BR/R	1	H	1	WA/S/K	1	WA/K/S	1	S/HA	u W
448845	**Noctua fimbriata Schreb.**	2	S/T	2	S/H/T/R	2	H/R	2	WE	2-2	S/BR/R	2	H	/72/94	K/S	2	WA/K			u
448847	**Noctua orbona Hufn.**			3	R					/15	R									--
448848	**Noctua interposita Hb.**									/15	R									n
448850	**Noctua comes Hb.**	2	WA/S/T	2	S/R	2	R	2	WE	2	R			2	WA/S/K	2	WA/K			u
448855	**Noctua interjecta Hb.**	/15	HA	2	S	2	WE/R	/01	WE/S	3	R					/08	K	/16	HA	nA
448857	**Noctua janthina D. & S.**	2	S/T/HA	2	S/H/R	2	H/WE/R	2	WE	2	BR/S/R	2	H	/16	K	/03	K			u
448858	**Noctua janthe Bkh.**	/99	S	3	S	/16	R			3	BR/R					/94	K			k
448933	**Rhyacia simulans Hufn.**	/91	S	3	S			3	WE					/82	K					0
448937	**Rhyacia lucipeta D. & S.**					/91	H	/88	WE			/81	H	/82	K	3	WA/K			k
448954	**Lycophotia porphyrea D. & S.**			/93	R			3	WE					/72	K					0

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
448961	**Paradiarsia punicea Hb.**															/08	S			**n**
448962	**Cerastis rubricosa D. & S.**	2	S	2	S/R	2	H/R	2	WE	2-3	BR/R	1	H	/85	K	2	K			**u**
448964	**Cerastis leucographa D. & S.**	2	WA/S	2	S/R			3	WE	2	R	2	H			2	K			**u**
448967	**Diarsia brunnea D. & S.**	2	WA/S/T	2-3	S/R	/11	R	3	WE	2	U/S	2	H	2-3	K/S/BR	1-2	WA/K/S			**-**
448970	**Diarsia mendica F.**	1-2	WA/S	3	S	2	R	3	WE/S	3	BR			2-3	K/BR	1-2	WA/H/K			**u**
448973	**Diarsia rubi View.**	2	S/T	1-2	S/R	2	WE/R	2	WE	2	U/R			2	S/BR	/12	S			**u**
448977	**Ochropleura plecta L.**	1	WA/S/T	1	H/S/T/R	1	H/S/WE	1	WE	1	S/U/R	1	H/S	1	S/K	1	WA/K/S	1	S/HA	**u**
448981	**Axylia putris L.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/H/T/R	2		1	WE	1	U/BR/S/R	2	H	2//76	S/K	2	K/S	/16	HA	**u**
449016	**Bryophila raptricula D. & S.**	2	S									3	H	3	BR	2	WA			**-**
449043	**Cryphia algae F.**	2	S/HA	2	R	2	H/WE/R	3	WE	2	BR/R			/93	S	1-2	K	/16	HA	**u**
449050	**Callopistria juventina Stoll**			/16	S									/16	R					**nA**
449067	**Pyrrhia umbra Hufn.**	2	S/T	2	S			3	WE	3	BR			3	BR					**u**
449072	**Helicoverpa armigera Hb.**			2-3	S	/01	WE	/90	WE							/03	K			**W**
449083	**Heliothis peltigera D. & S.**	/03	S	2-3	S	3	H/WE	3	WE	2-3	BR/R	/80	H	/82	WA					**W**
449245	**Allophyes oxyacanthae L.**	1-2	WA/S	1-2	S/R	2-3	H/WE	2	WE	2	BR/R	1	H	2	WA/S/K	2	WA/K			**u**
449257	**Brachionycha nubeculosa Esp.**	2-3	WA/S	/92	R	/89	H	3	WE					/13	K					**u**
449260	**Asteroscopus sphinx Hufn.**	2	WA	3	H/S											3	K	/02	WE	**k**
449277	**Amphipyra pyramidea L.**	1	WA/S/T	1	S/H/R	2	H/R	2	WE	1	BR/S/R	1	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K/S			**u**
449278	**Amphipyra berbera Rungs**			2	S			3	S/WE							/05	K			**k**
449280	**Amphipyra perflua F.**							/85	WE	3	BR			2	K/S	3	WA/K			**-**
449282	**Amphipyra tragopoginis Cl.**	1-2	WA/S	2	R	2	H/R	2	WE	2	BR/R+M10	1	H	1-2	WA/S/K	1	WA/K			**u**
449313	**Cucullia lactucae D. & S.**	/03	S	/01	S									2	K	2-3	K			**k**
449317	**Cucullia lucifuga D. & S.**	/92	S			/02	WE	2-3	S/WE							3	K			**k**
449318	**Cucullia umbratica L.**	1-2	S/H/T	1	S	2	H/R	2	WE	2	BR/R	2	H	1	S/K	2	WA/K/S	1	S	**u**
449328	**Cucullia chamomillae D. & S.**	/04	S	/04	S			/86	WE					/75	K					**k**
449356	**Cucullia scrophulariae D. & S.**	/94	S			/02	WE	/88	WE	2-3	S/BR			2-3	K/BR	/00	K			**u**
449362	**Cucullia lychnitis Rmb.**			/15	S					/15	S			/10	K/S					**nA**
449363	**Cucullia verbasci L.**	2	S	2	S/H					2	BR/R			1-2	WA/S/K	2	WA/K	2	S	**u**
449400	**Panemeria tenebrata Sc.**	2	WE/S			2	H	3	WE	2	S/BR	2	H	2	K/BR	2	K/S	2	S	**-**
449405	**Simyra albovenosa Gz.**	2-3	S/T	/17	S					/03	S									**k**
449408	**Craniophora ligustri D. & S.**	1	WA/S/T	1	S/H/T/R	1	H/WE/R	2	WE	1	U/S/BR/R	1	H/S	1-2	WA/S/K	1-2	WA/K/S	/16	HA	**u**
449413	**Subacronicta megacephala D. & S.**	1-2	WA/S/T	1-2	S/T/R	2-3	WE/R	2	WE	2	U/BR/R			2	WA/S/K	2	WA/K			**u**
449416	**Acronicta alni L.**	2	WA/S/Z	1-2	S/H/R	2	H/R	3	WE	2	BR	1	H	2-3	WA/K	2	WA/K/S	/16	HA	**u**

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

EUCO	FAMILIE ART	Bereich I häuf.	 Beob.	Bereich II häuf.	 Beob.	Bereich III häuf.	 Beob.	Bereich IV häuf.	 Beob.	Bereich V häuf.	 Beob.	Bereich VI häuf.	 Beob.	Bereich VII häuf.	 Beob.	Bereich VIII häuf.	 Beob.	Bereich IX häuf.	 Beob.	Best.- trends
449418	**Acronicta cuspis Hb.**	2-3	WA/S/T	2	S/H/T/R	/11	R	3	WE	2-3	BR/S	2	H			2	K			u
449419	**Acronicta tridens D. & S.**	2	WA			3	WE	2	WE	/17	R			2	WA	2	WA/K			-
449420	**Acronicta psi L.**	2	S/HA	2	S/H/R	3	WE	2	WE	2	BR/R	2	H	1-2	K	1	K			u
449423	**Acronicta aceris L.**	1-2	WA/S	1-2	S/H/R	2	H/R	2	WE	2	U/BR/R	2	H	2	K	2	WA/K			u
449425	**Acronicta leporina L.**	1-2	WA/S	1-2	S/R	2	H	2	WE	2	BR/R	1	H	3	K	2	WA/K/S			-
449427	**Acronicta strigosa D. & S.**	2-3	WA/S/T	2	H/S/R	3	WE	/94	WE	2-3	U/BR	2	H	2-3	S/K					-
449430	**Acronicta auricoma D. & S.**	2	S/T	2	S/R	2	H	3	WE	2	BR	2	H	1-2	WA/K/S	2	WA/K			u
449431	**Acronicta euphorbiae D. & S.**	/91	S											/84	K					k 0
449436	**Acronicta rumicis L.**	1-2	WA/S	1	S/H/T/R	2	R	1	WE	1	S/BR/R	1	H	1-2	WA/S/K	1	K/S			u
449438	**Moma alpium Osb.**	2	S	2	S	2	H/R	3	WE/S	2	BR			2	WA/K	2	WA/K			-
449450	**Diloba caeruleocephala L.**			/94	R															k 0
449453	**Colocasia coryli L.**	1	S/Z	1-2	S/H/R	2	H/R	2	WE	2	U/BR/R	1	H	2	S/K	1	WA/K/S			u
449457	**Panthea coenobita Esp.**	2	S/HA	2	S/R	3	WE	2	WE	2-3	R	2	H	2-3	WA/S/K	2	WA/K			-
449504	**Deltote pygarga Hufn.**	2	WA/T/Z	2-3	S/T/R	2	H/WE/R	3	WE/S	2	U/BR/S/R	/01	S	1-2	WA/S/K	2	WA/K			u
449506	**Deltote deceptoria Sc.**	2	WA/S											2	K/S/BR	2	WA			u
449507	**Deltote uncula Cl.**							3	WE	/05	K			2	S/BR					k
449508	**Deltote bankiana F.**	2	WA/S/T	2	S/R	2	H/WE	3	WE	2	S/U/BR/R			1-2	WA/S/K	1	K	2	S	u
449518	**Abrostola tripartita Hufn**	2	S/T	2	S/R			3	WE	2	U/BR			2	WA/S/K	2	WA/S/K			u
449523	**Abrostola triplasia L.**	2-3	S	2-3	T/S/R	2-3	R			3	BR			/16	K	2-3	K/S			u
449548	**Diachrysia chryson Esp.**	2-3	S/HA	2-3	S/H/R					3	U/BR	2	H	3	WA/K	2	WA	2-3	S	--
449550	**Diachrysia chrysitis L.**	1	S/T/Z	1	S/H/T/R	1-2	H/WE/R	1	WE	1	U/S/BR/R	1	H	1	S/K	2	WA/K/S	1	S	u
449551	**Diachrysia stenochrysis Warren**	2	S	2	S/R	2	WE/R	2	WE	1-2	BR			/99	WE	/08	K			n
-----	**Chrysodeixis eriosoma Dbl.**									/16	R									v
449557	**Macdunnoughia confusa Stph.**	2	WA/S	2	S/R	2	WE	2-3	WE/S	1-2	BR/R	2	H	3	K	/03	K			u
449561	**Lamprotes c-aureum Knoch**	2-3	T/S/WE	2-3	T/S/R					/87/17	U/R			2-3	S/BR/K					u
449569	**Polychrysia moneta F.**			/82	S			/87	WE											0
449589	**Plusia festucae L.**	2-3	S	2-3	S/H/R	3	WE			2-3	BR	3	H							--
449591	**Plusia putnami Lempke**	/80	H									/80	H							k 0
449605	**Autographa gamma L.**	1	WA/S/T	1	S/H/R	1	S/H/R	1	S/WE	1	S/U/BR/R	1	S/H	1	WA/S/K	1	WA/S/K	1	S/HA	W
449607	**Autographa pulchrina Hw.**	2	S/T/HA	2	S/R	/17	R	3	WE/S	2	U/BR			/91/95	K/S	2	K	/16	HA	-
449609	**Autographa jota L.**			3	R							/81	H							k 0
449613	**Autographa bractea D. & S.**	2	S/HA	2	S/R			3	WE	2-3	BR	2	H	3	WA	/09	K			-

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Rote Liste Deutschland und Bayern (aktualisiert 2003)

ausgestorben oder verschollen **0**
Noch vor 100 Jahren in Deutschland (im jeweiligen Bundesland) vorkommende Art, deren Vorkommen mit großer Sicherheit erloschen ist.
"Ausgestorben" bedeutet: Population ist nachweisbar ausgestorben oder ausgerottet
"Verschollen" bedeutet: Früheres Vorkommen ist belegt, seit mindestens 20 Jahren aber ist die Art verschwunden

vom Aussterben bedroht **1**
Im jeweiligen Land vom Aussterben oder von der Ausrottung bedroht, entweder weil die Art nur in sehr wenigen und sehr kleinen Populationen vorkommt, die aufgrund von Eingriffen akut bedroht sind, oder weil die Stärke der Gesamtpopulation seit Längerem stark zurückgeht und bereits eine kritische Größe erreicht hat oder weil die Rückgangsgeschwindigkeit extrem hoch ist und die Art dadurch in weiten Teilen des Landes sehr selten geworden oder verschwunden ist.

stark gefährdet **2**
Im gesamten Verbreitungsgebiet stark gefährdete Art, welche in landesweit kleinen Beständen vorkommt, die nun bedroht sind, oder deren Gesamtpopulation landesweit erkennbar zurückgeht und die deshalb in vielen Landesteilen selten geworden oder verschwunden ist.

gefährdet **3**
Als gefährdet gilt eine Art, die bestimmten Gefährdungsursachen und -faktoren unterliegt. Bleiben diese Ursachen und Faktoren in ihrer jetzigen Größe erhalten, wird die Art in den nächsten 10 Jahren stark gefährdet sein. Darunter fallen Arten mit kleinen Beständen, die aktuell bedroht sind, oder Arten, die regional zurückgegangen oder lokal verschwunden sind.

potenziell gefährdet **P**
Im Land zwar in stabilen Beständen vorkommende Art, deren Größe aber so gering ist, dass selbst kleinere Störungen diese Art so beeinträchtigen können, dass sie dadurch bedroht wird.

Gefährdung anzunehmen **G**
Arten, bei denen einzelne Untersuchungen eine Gefährdung vermuten lassen. Allein diese Untersuchungen rechtfertigen aber noch nicht eine Gefährdungsklasse 1 bis 3.

Art der Vorwarnliste **V**
Arten, die momentan noch nicht gefährdet sind, bei denen aber anzunehmen ist, dass sie es innerhalb der nächsten 10 Jahre werden, weil die Bestände allgemein zurückgehen oder weil ihr Lebensraum seltener wird.

Art mit geographischer Restriktion oder **extrem seltene Art** **R**
Das jeweilige Verbreitungsgebiet einer Art findet im jeweiligen Land seine Grenze. Die Art kommt somit seit jeher nur an sehr wenigen Lokalitäten vor, hat an diesen aber stabile Populationen, deren Gefährdung momentan nicht abzusehen ist.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

FFH-Arten im Gebiet

Seit 1992 sind in allen EU-Staaten durch die Richtlinie 92/43/EWG auch bestimmte Insektenarten geschützt. Hierzu gehören folgende im Gebiet festgestellte Arten:

- *Callimorpha quadripunctaria* (Spanische Flagge) **II**
- *Euphydryas aurinia* (Skabiosen-Scheckenfalter) **II**
- *Maculinea nausithous* (Dunkler Ameisenbläuling) **II + IV**
- *Maculinea teleius* (Heller Ameisenbläuling) **II + IV**
- *Proserpinus proserpina* (Nachtkerzen-Schwärmer) **IV**

Für die im Anhang **II** aufgelisteten Arten müssen die entsprechenden Mitgliedstaaten gesonderte Schutzgebiete ausweisen; die im Anhang **IV** geführten Arten unterliegen einschließlich ihrer Lebensstätten einem allgemeinen strengen Schutz.

Gefährdete und regional bedeutsame Arten, die seit 1996 neu in die Liste aufgenommen wurden:

[RL BRD / Bay]

432504 ***Ptilocephala muscella* D. & S.** **1 / 2**
Der in Bayern nur sehr lückenhaft verbreitete Fliegen-Sackträger konnte an einem wechselfeuchten Magerstandort nahe der Salzachmündung ("Seibersdorfer Brenne") in hoher Dichte gefunden werden. Der „Brennenstandort" wurde erst vor etwa 15 Jahren renaturiert und kommt nun wohl den Bedürfnissen der Art sehr entgegen. Einzelnachweise liegen auch vom NSG „Untere Alz" vor.

432551 ***Megalophanes viciella* D. & S.** **2 / 3**
Bisher konnte der Hellbraune Moor-Sackträger in Ramerding und im NSG "Untere Alz" nachgewiesen werden. So konnten hier mehrere "Säcke" der Art eingetragen werden, aus denen jeweils im Juni die Falter schlüpften.

432132 ***Ectoedemia spinosella* Joann.** **- / 0**
Am 22.VI.1999 konnte im Lengthal ein winziger Kleinschmetterling aus einer Schlehe aufgescheucht und gefangen werden. Dr. Andreas Segerer von der ZSM konnte das Tierchen als die sehr variable und in Bayern als ausgestorben eingestufte Zwergminiermotte *Ectoedemia spinosella* determinieren.

433834 ***Caloptilla cuculipennella* Hb.** **- / 3**
Mitte September 2016 konnten in Mehring/Öd aus einem tütenartig versponnenen Ligusterblatt eine Puppe eingetragen werden. Am 05.X.2016 schlüpfte daraus eine Miniermotte, die am Foto von Dr. Andreas Segerer (ZSM) als Liguster-Blatttütenfalter determiniert werden konnte.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

434298 ***Oegoconia deauratella* H.-S.** **- / 3**
Am 09.VII.2001 konnte diese auffällige, fast unverwechselbare „Motte“ nahe Buch gefangen werden.

434879 ***Chrysoclista linneella* Clerck** **- / -**
Von diesem Laubholz-Fransenfalter war Dr. Andreas Segerer (ZSM) kein aktueller Fund aus Bayern bekannt. Am 23.VII.2016 konnte nun ein Exemplar dieser sehr kleinen aber unverkennbaren „Motte“ in einem Garten in Neuötting gefangen werden. Der bislang letzte Nachweis stammte vom Jahr 1980 aus dem Landkreis Amberg-Sulzbach. Die Art gilt als schwer nachweisbar und wird daher vermutlich vielfach nicht bemerkt (HASLBERGER & SEGERER 2016).

434939 ***Ethmia dodecea* Hw.** **- / 3**
Diese Grasminiermotte scheint im Gebiet vergleichsweise häufig zu sein. So konnte sie bisher in den Innauen bei Seibersdorf, entlang des Türkenbachs und an der Salzachmündung nahe Haiming gefunden werden.

4**37946** ***Hellinsia lienigianus* Z.** **- / 3**
Eine Braunfleckige Beifuß-Federmotte konnte am 20.VI.2017 bei Neuötting gefangen werden.

438252 ***Amblyptilia acanthadactyla* Hb.** **- / 3**
Am 07.XI.1996 konnte ein Exemplar dieser Federmotte im Siedlungsbereich von Mehring-Öd gefangen werden. Zur genauen Bestimmung wurde der Falter an die ZSM gebracht, wo sie von Dr. Andreas Segerer determiniert werden konnte.

438286 ***Buszkoiana capnodactylus* Z.** **- / 3**
Diese auffällige Federmotte konnte am 04.VI.2003 am Tage im „Bucher Moor“ bei Tüßling und damit neu für den Naturraum (TS) erfasst werden. Neben diesem Fundort sind in Bayern aktuell nur noch zwei weitere Vorkommen bekannt. Zur sicheren Bestätigung wurde von dem Exemplar eine Barcode-Analyse (BC ZSM Lep 85506) durchgeführt.

438699 ***Ancylis selenana* Gn.** **- / 2**
Ein Exemplar dieses doch recht auffälligen Wicklers konnte am 13.VIII.2001 am Türkenbach bei Gumpersdorf gefangen werden.

438951 ***Epinotia cruciana* L.** **- / 3**
Im Lengthal bei Mehring konnte dieser recht variable Wickler in insgesamt zwei Exemplaren gefangen werden. So flog jeweils einer am 13.VII.2002 sowie am 26.VI.2005 ans Licht.

439206 ***Cydia amplana* Hb.** **- / 3**
Ein Exemplar flog am 08.VIII.2013 in Mehring/Öd ans Licht. Der Falter wurde von Dr. Andreas Segerer (ZSM) determiniert.

439782 ***Acleris schalleriana* L.** **- / 3**
Dieser Wickler konnte am 14.VIII.1987 in Ering mittels Lichtfalle gefangen werden.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

439975 ***Paranthrene insolitus* Le Cerf** **- / D**

Die Kenntnisse über die Verbreitung des Eichenzweig-Glasflüglers (in Mitteleuropa die *ssp. polonica* SCHNAIDER) sind europaweit immer noch recht lückenhaft. So gelang der erste (erkannte) Nachweis für Deutschland erst im Jahr 1989 mittels Pheromon am Hohentwiel bei Singen. Seither wird die Art vor allem im süddeutschen Raum immer wieder gefangen, so dass hier von einer flächenhaften Verbreitung ausgegangen werden kann. Im Gebiet bewohnt die Art vor allem die sonnigen Waldsäume, in denen in unserer Region die Eiche einen wichtigen Anteil hat. So wurde dieser Glasflügler mehrfach an den Waldrändern vom Übergang des Tertiärhügellands hin zum Inntal gefunden (SAGE 2005).

440786 ***Carcharodus alceae* Esp.** **3 / 2**

Noch im Arbeitsatlas für den Tagfalteratlas Bayern waren vom Malven-Dickkopffalter nur wenige aktuelle Fundpunkte in der Umgebung Altmühltal eingezeichnet. Mittlerweile konnte dieser in Bayern als stark gefährdet eingestufte Dickkopffalter sein Areal wieder deutlich erweitern. Dies hängt vermutlich im Wesentlichen auch mit Versuchspflanzungen von alternativen Energiepflanzen zusammen. Diese Pflanzungen, die entweder als eigene Felder oder als Streifen entlang von Feldern, besonders von Mais angelegt werden, enthalten meist verschiedene Sorten von Malven, die von dieser Art als Raupenfutterpflanzen genutzt werden können. Am 21.VII. 2012 konnte nun erstmals ein Malven-Dickkopffalter im Gebiet beobachtet werden. So flog einer in Ramerding verschiedene Blüten im Garten des Verfassers an und konnte dabei auch fotografiert werden (REICHHOLF, 2013).
Seither wird dieser Dickkopffalter im Gebiet zwar selten aber doch regelmäßig beobachtet.

440897 ***Aporia crataegi* L.** **V / 3**

Am 15.VI.2004 wurde ein Baumweißling-Männchen im NSG "Untere Alz" auf der sogenannten "Wachholderbrenne" beim Blütenbesuch beobachtet. Leider blieb es bei dieser Einzelbeobachtung eines wohl nur migrierenden Falters. Die nächsten bekannten Vorkommen liegen heute in den Randbereichen der voralpinen Moore, etwa ab Waging am See, also in ca. 30 km Entfernung. Bis etwa 1959 gab es Baumweißlinge in geringer Dichte noch im Bereich Marktl (SCHNEIDER mündlich).

440900 ***Leptidea sinapis* L. / *juvernica* Will.** **D / D**

Die Senfweißlinge sind ein Artkomplex dreier nah verwandter Arten. Bis 1989 wurden alle Populationen der Art *Leptidea sinapis* zugeordnet. Dann wurde erkannt, dass es sich um einen Komplex zweier kryptischer Arten handelt, die verlässlich nur anhand der Begattungsorgane unterscheidbar sind. Die neu erkannte Art wurde *Leptidea reali* Reissinger, 1989 benannt. 2011 stellte sich heraus, dass auch das, was vorher *L. reali* genannt wurde, in Wirklichkeit einen Komplex aus zwei nah verwandter (vikariierender) Arten darstellt, die morphologisch überhaupt nicht unterscheidbar sind, sondern nur anhand ihrer DNA-Sequenz. Die dritte „Art" wurde als *Leptidea juvernica* Williams, 1946 abgetrennt. Während *L. sinapis* und *L. juvernica* weit verbreitet sind und auch in Mitteleuropa vorkommen, ist *L. reali* nach heutigem Kenntnisstand auf ein kleines Areal in Südwesteuropa beschränkt. Im Zuge der Datenermittlung für den Bayerischen Tagfalteratlas wurden auch einige Senfweißlinge der Region einer DNA-Analyse unterzogen. Dabei konnten Tiere sowohl *Leptidea sinapis* wie auch *Leptidea juvernica* zugeordnet werden. Eine

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

genaue Aussage welche Art nun an den verschiedenen Habitaten fliegt, bzw. Angaben zur jeweiligen Häufigkeit, kann derzeit jedoch nicht getroffen werden

441081 ***Phengaris alcon* D. & S.** **2 / 2**

Im Juli 1974 wurde ein Enzianbläuling am Rande des Burghauser Forstes bei Altötting (heute Trimm-dich-Pfad) gefangen. Anhand des Lebensraums dürfte es sich dabei wohl um den Ökotyp (?) „Kreuzenzian-Ameisenbläuling (*Phengaris rebeli* Hirscke)“ gehandelt haben. So gibt es auf vergleichbaren Standorten der nahe gelegenen Alzaue auch heute noch bzw. wieder gute Bestände an Kreuzenzian. Die nächsten Bestände des Lungenenzians befanden sich damals im Bucher Moor, so dass es eher unwahrscheinlich ist, dass es sich dabei um den Ökotyp Lungenenzian-Ameisenbläulinge (*Phengaris alcon* D. & S.) handelte. Letztlich muss die Frage der Zugehörigkeit jedoch offenbleiben, da die “Art“ am Beleg nicht sicher bestimmt werden kann und auch der Artstatus der beiden “Arten“ noch immer nicht vollständig geklärt ist. So wird die Eigenständigkeit von *Phengaris rebeli* aufgrund molekularer, chemischer und morphologischer/ökologischer Gründe bestritten. Möglicherweise handelt es sich eher um einen an warmtrockene Habitate angepassten Ökotyp des variablen *Phengaris alcon* (https://www.wikipedia.org/). Obwohl eine Synonymisierung naheliegend ist, wird sie von vielen aufgrund des Artenschutzes zurzeit noch vermieden.

441120 ***Cupido argiades* Pall.** **2 / 0**

Der Kurzschwänzige Bläuling galt seit etwa 1970 in Südostbayern als ausgestorben und vom “Unteren Inn“ gab es überhaupt keine Daten zu dieser Art. Seit 2007 jedoch wird der Bläuling wieder in verschiedenen Gebieten Bayerns beobachtet. So zum Beispiel auch am 09.VI.2007 auf einer “Flutwiese“ bei Bad Füssing (SAGE, 2007). Im Untersuchungsgebiet gibt es mittlerweile zahlreiche Nachweise aus fast allen Teilbereichen.

441597 ***Melitaea diamina* Lang** **3 / 3**

Typische Art der Randbereiche und Streuwiesen voralpiner Moorlandschaften. Im behandelten Gebiet kommt der Baldrian-Scheckenfalter nur im NSG „Bucher Moor“ und dessen Randbereiche vor.

441632 ***Euphydryas aurinia* Rott.** **2 / 2**

Ebenfalls nur im Bucher Moor hat der Teufelsabbiss-Scheckenfalter sein einziges, stark isoliertes Vorkommen in der Region.

442276 ***Dioryctria schuetzeella* Fuchs** **- / 3**

Ein Exemplar des Fichten-Harzzünslers flog am 31.VII.2016 in der “Klosterau” im NSG “Untere Alz” ans Licht.

442309 ***Laodamia faecella* Z.** **- / 3**

Dieser Zünsler konnte am 30.VI.2001 bei Buch gefangen werden.

442351 ***Sciota adelphella* F. R.** **- / 3**

In der Region nicht allzu seltener Zünsler, der bereits an verschiedenen Orten (Bergham, Seibersdorf, Buch und Ramerding) nachgewiesen wurde.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

442834 ***Uresiphita gilvata* F.** **- / 3**

Wärmeliebende, südliche Art, die nur einmal im Gebiet nachgewiesen wurde. So flog am 21.VIII.1988 ein Exemplar dieses auffälligen und etwas an eine Hausmutter (*Noctua pronuba)* erinnernder Zünsler bei Hirschdobl ans Licht.

443082 ***Schoenobius gigantella* D. & S.** **- / 3**

Der auf Schilfbestände angewiesene "Riesenzünsler" konnte am 15.VII.2010 in Ramerding sowie 2012 am Wöhrsee bei Burghausen gefangen werden. Auch aus Gumpersdorf liegen zwei Nachweise vor. So flog hier am 26.VI.2001 und am 24.VI.2002 je ein Falter ans Licht. Aktuellster Nachweis ist ein Exemplar, das am 31.VII.2016 im Lengthal bei Mehring ans Licht kam.

443530 ***Eriogaster lanestris* L.** **V / V**

Entlang der Bundesstraße 12 befindet sich seit vielen Jahren eine stabile Population des in Bayern schon recht seltenen Frühlings-Wollafters. Dies ist im weiten Umkreis der einzige bekannte und stabile Bestand dieser Art. Abgesehen von natürlichen Schwankungen (Fluktuation) haben sich in den letzten 25 Jahren keine größere Veränderung oder Verlagerung des Bestandes gezeigt. Obwohl die Brutbäume in manchen Jahren vollständig abgeweidet werden, führt dies bei den Bäumen kaum zu bedrohlichen Schäden. Sie treiben erneut aus und stehen im Sommer wieder im vollen Laub. Umso unverständlicher ist es, dass immer wieder und mit hohem finanziellem Aufwand versucht wird, diese Art zu bekämpfen anstatt sie zu schützen.

443640 ***Hemaris tityus* L.** **2 / 3**

Am Vormittag des 26.V.2004 konnte ein Skabiosenschwärmer am Fuß des Haiminger Dammes beim Blütenbesuch beobachtet werden (REICHHOLF 2005). Dies war die erste Beobachtung dieses Schwärmers seit etwa 40 Jahren in der Region. Ein zweiter Nachweis gelang am 26.IV.2008 auf der sogenannten "Life-Fläche" nahe Ering. Vermutlich profitiert die Art von den Pflegemaßnahmen an Dämmen und Magerstandorten sowie den klimatischen Veränderungen.

443674 ***Proserpinus proserpina* Pall.** **V / V**

Der Nachtkerzenschwärmer konnte erstmals am 05.V.1997 für das niederbayerische Inntal nachgewiesen werden (REICHHOLF & SAGE 2000). Während 1998 und 1999 jeweils nur Einzelfunde erbracht werden konnten, wurde der Nachtkerzenschwärmer 2000 schon regelmäßig im Gebiet gefunden. In den weiteren Jahren hat sich die Art entlang der Flussniederungen von Inn und Salzach weiter ausgebreitet und wurde nun vergleichsweise häufig beobachtet (SAGE, 2013). Ab etwa 2006 war wieder ein rückläufiger Trend zu erkennen und von 2010 bis 2016 gab es keine Nachweise mehr. Erst am 10.V.2017 konnte nun wieder ein Nachtkerzenschwärmer in Ramerding beobachtet werden**.**

443692 ***Daphnis nerii* L.** **- / -**

Am 02.IX.2003 war ein Bericht über einen in Burghausen gefundenen Oleanderschwärmer im Alt/Neuöttinger Anzeiger. Bereits im Mai wurde dem Autor von einer Oleanderschwärmerbeobachtung ebenfalls im Stadtbereich von Burghausen berichtet (BONAUER mündlich). 2003 war ein sehr starkes Wanderfalterjahr, in dem auch weitere Wanderer in größerer Zahl im Gebiet beobachtet werden konnten (SAGE 2004).

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

443830 ***Hyles livornica* Esp.** **- / -**

Bereits im "Wanderfalterjahr" 2003 flogen Linienschwärmer vergleichsweise zahlreich nach Mitteleuropa. Einzelne Falter konnten so bei Fridolfing (Lkr. Traunstein) und in Obertauern (Salzburg/Österreich) beobachtet werden (SAGE 2004). 2009 konnte dieser Schwärmer nun erstmals auch im Inn-Salzachgebiet gefangen werden. So flogen ein Exemplar am 10.VI. und ein weiteres am 25.VII. in die Lichtfalle des Autors. Dabei handelte es sich jeweils um sehr gut erhaltene Exemplare, also vermutlich bereits um Nachkommen eingewanderter Tiere.

444760 ***Eupithecia pyreneata* Mab.** **2 / 3**

Ein 2003 bei Mehring gefangener Blütenspanner konnte von Dr. Segerer (ZSM) als *E. pyreneata* determiniert werden. Dies ist damit der bisher einzige Nachweis dieser Art im Untersuchungsgebiet. Das Exemplar befindet sich derzeit an der Zoologischen Staatssammlung in München.

444826 ***Eupithecia selinata* H.-S.** **2 / R**

Dieser Blütenspanner konnte bisher nur in wenigen Exemplaren am 15.VI.2001 an einem "Brennenstandort" in den Innauen bei Seibersdorf gefunden werden. Da die *Eupithecien* nicht immer konsequent mitgenommen werden und eine Bestimmung im Gelände nur schwer möglich ist, kann über deren Verbreitung derzeit kaum eine Aussage gemacht werden.

444899 ***Eupithecia insigniata* Hb.** **3 / 3**

Der einzige Fund dieses doch recht auffälligen Blütenspanners gelang am 03.V.2002 am Licht in Mehring/Öd. Anders als bei den meisten *Eupithecien* lässt sich diese Art auch im Gelände sicher ansprechen.

445408 ***Comibaena bajularia* D. & S.** **V / 3**

Nur einmal konnte bisher der Eichenwald-Grünspanner im Gebiet nachgewiesen werden. So flog einer in der Nacht zum 03.VI.2003 in die Lichtfalle in Ramerding. Vermutlich ist dieser Spanner, der mehr im Kronenbereich von Eichen zuhause ist, jedoch gar nicht so selten. Dafür spricht auch, dass sich die erwähnte Lichtfalle etwa 800 m vom mit Eichen bestandenen Waldrand entfernt befindet.

445749 ***Alcis bastelbergeri* Hirschke** **- / -**

Am 18.VI.2012 konnte Bastelbergers Rindenspanner erstmals im Gebiet nachgewiesen werden. So flog einer in die Lichtfalle in Ramerding. Dass der auffällige große Spanner bisher übersehen worden ist, ist eher unwahrscheinlich. Auch der Fundort außerhalb seines typischen Habitats spricht eher dafür, dass die Art im Gebiet neu sein dürfte.

445754 ***Cleora cinctaria* D. & S.** **V / 3**

Der Ringfleck-Rindenspanner konnte 2013 und 2016 jeweils in einigen Exemplaren in Neuötting ans Licht gelockt werden.

446438 ***Drymonia querna* D. & S.** **- / 2**

Im Juni 1977 wurde am Marktplatz von Winhöring am Tag ein Weißbinden-Eichenzahnspinner gefunden. Da der Falter schon stark beschädigt war, wurde er leider nicht aufbewahrt. Erst 37 Jahre später konnte dieser Zahnspinner wieder gefangen werden. So flog ein Exemplar am 30.VII.2014 in Mehring-Öd sowie ein weiteres am

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

06.VII.2016 in Ramerding ans Licht.

446631 ***Minucia lunaris* D. & S.** **3 / 2**

Bei Bauarbeiten im Stadtbereich von Simbach am Inn wurde am 15.VI.2005 ein totes Braunes Ordensband gefunden. Dies ist bisher der einzige Beleg der doch recht auffälligen und großen Noctuidae.

446648 ***Catephia alchymista* D. & S.** **2 / 1**

Am 29. und 30.V.2016 konnte jeweils ein Weißes Ordensband im Stadtbereich von Neuötting ans Licht gelockt werden. Es scheint unwahrscheinlich, dass diese auffällige Art bisher übersehen wurde. Entweder handelt es sich hier um ein sehr lokales Vorkommen oder, was wahrscheinlicher ist, um zugewanderte Tiere bzw. deren Nachkommen.

446678 ***Catocala promissa* D. & S.** **3 / 3**

Das Kleine Eichenkarmin, ein Ordensband warmer Eichenwälder, wurde am 12.VII.2014 erstmals im Gebiet nachgewiesen. Dabei ist völlig unklar, ob diese seltene Art bisher nur übersehen wurde und nun, vielleicht durch klimatische Veränderungen, wieder häufiger werden könnte oder ob es sich um ein zugewandertes Tier (vielleicht aus den Donauhängen?) handelte. Da das Exemplar in Ramerding, abseits eines geeigneten Lebensraums, ans Licht kam, spricht dies wohl eher für letzteres.

446788 ***Schrankia costaestrigalis* Stph.** **3 / 0**

Am 04.X.2003 konnte an der Lichtfalle in Ramerding eine Bruchwald Motteneule entnommen werden. Diese unscheinbare und in der Roten Liste Bayern als ausgestorben bzw. verschollen aufgeführte Noctuidae wird jedoch leicht übersehen, so ist es nicht unwahrscheinlich, dass der kleine Eulenfalter auch in anderen Teilbereichen zu finden wäre.

446828 ***Hypena obsitalis* Hb.** **(nicht in Liste Deutschland)**

Südliche Art, die eigentlich in Bayern nicht vorkommen sollte. Auch für Österreich ist die Art lediglich aus Vorarlberg und Kärnten gemeldet. So ist es sehr wahrscheinlich, dass es sich bei dem Falter, welcher am 03.VII.1985 in einer Kiesgrube bei Altötting gefangen wurde, um ein verschlepptes Tier handelte.

446865 ***Macrochilo cribrumalis* Hb.** **V / 3**

Der Erstnachweis der Sumpfgras-Zünslereule für unser Gebiet gelang am 15.VI.2009. So konnte eine an diesem Morgen aus der Lichtfalle in Ramerding entnommen werden.

446990 ***Diaphora mendica* Cl.** **- / V**

Beim Aufstellen von Pheromonen zum Nachweis des Glasflüglers *Synanthedon soffneri* an einem "Brennenstandort" im NSG "Untere Alz" wurde am 20.V.2004 ein Weibchen des Graubären aus der Vegetation aufgescheucht. Bereits ein Jahr früher, am 06.VI. 03 konnte ein Männchen in Mehring/Öd am Licht gefangen werden.

446993 ***Rhyparia purpurata* L.** **3 / 3**

Der Purpurbär besitzt mehrere kleine Vorkommen zwischen westlich Winhöring und Mühldorf. Auffällig ist, dass die Art an den verschiedenen Habitaten unterschiedlich

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

stark, jedoch sehr konstant zur Form *f. flava* neigt, was durch zahlreiche Zuchten eindeutig belegt wurde. Das lässt die Vermutung zu, dass es zwischen den einzelnen Vorkommen kaum zum Individuenaustausch kommt**,** obwohl diese oft nur wenige Kilometer voneinander entfernt liegen.

447159 ***Nycteola asiatica* Krul.** **- / D**

Am 25.IX.2009 flog eine kleine Nolidae in die Lichtfalle in Ramerding. Zunächst wurde sie für eine schwach gezeichnete *revayana* gehalten. Erst beim direkten Vergleich mit dieser konnte der Falter mit den etwas breiteren Flügeln als mögliches Asiatisches Wicklereulchen determiniert werden.

Zur Absicherung der Bestimmung wurde von der Zoologischen Staatssammlung München eine DNA-Analyse veranlasst, die im Zuge des Projekts "Barcoding Fauna Bavarica" in Kanada durchgeführt wurde. Das Ergebnis war eine 100%ige Übereinstimmung mit *asiatica* (Id-Nr.: BC ZSM Lep 44408). Von dieser eurasiatischen, wärmeliebenden Art gib es kaum sichere Nachweise aus Bayern, weswegen sie in der Roten Liste als D (Daten defizitär) geführt wird. Die unauffällige und wanderungsaktive Art hat in den letzten Jahrzehnten ihr Verbreitungsareal deutlich ausgedehnt und wurde besonders in den südlichen und östlichen Teilen Österreichs öfters, aber bereits auch in Salzburg nachgewiesen (EMBACHER, 1995). Ob es sich bei dem gefangenen Falter um ein zugewandertes Tier handelte oder ob sich das Verbreitungsareal nun schon bis nach Bayern erstreckt, werden zukünftige Fänge zeigen.

447172 ***Nola aerugula* Hb.** **V / 2**

Am 08.VII.2012 saß ein kleiner Falter an der Hauswand unweit der Lichtfalle in Ramerding. Der kleine Falter wurde schon eine Weile bemerkt**,** bevor er etwas genauer betrachtet und schließlich als Birkenmoor-Kleinbärchen bestimmt werden konnte. Das Beispiel zeigt**,** wie schnell so unauffällige Besonderheiten übersehen werden können. Am 20.VII.2013 konnte in Ramerding noch ein weiteres Exemplar gefunden werden.

447243 ***Caradrina kadenii* Frr.** **- / -**

In Europa befindet sich diese Staubeule derzeit in Arealausbreitung und expandiert in nördliche Gebiete. Im August 2003 konnte sie erstmals im Untersuchungsgebiet und damit wohl auch erstmals in Bayern gefangen werden (SAGE 2004). Seither fliegt sie jedes Jahr mit mehreren Exemplaren die stationäre Lichtfalle im Ortsbereich von Ramerding an.

447411 ***Mesapamea secalella* Remm** **- / -**

Die erst 1983 von der Getreide-Halmeule *Mesapamea secalis* abgetrennte Didyma-Halmeule wurde bisher nur in einem Exemplar (genitaluntersucht) sicher nachgewiesen. Das Exemplar flog am 24.VII.2015 in Haiming ans Licht. Derzeit kann daher über ihre Häufigkeit keine Aussage getroffen werden. Beide Arten sind in Europa weit verbreitet und *M. secalis* dürfte in den meisten Gegenden etwas häufiger als *M. secalella* sein.

447457 ***Apamea furva* D. & S.** **3 / 3**

Am 29.VII.1988 konnte am Inndamm bei Ering eine Trockenrasen- Grasbüscheleule gefangen werden. Seitdem wurde diese Eule im Gebiet nicht mehr nachgewiesen.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

447524 ***Coenobia rufa*** **Hw.** **V / 0**

Am 15.VII.1993 fand sich im Bucher Moor neben einer Glänzenden Stengeleule (*Amphipoea lucens*) (siehe unten) auch eine Rötliche Binsenstengeleule am Leuchtturm ein. Diese kleine Noctuidae galt in Bayern mittlerweile als ausgestorben bzw. verschollen. Ob sie heute im Bucher Moor noch vorkommt, ist fraglich.

447526 ***Archanara neurica*** **Hb.** **2 / 2**

Am 25.VII.2004 konnte erstmals eine Rohrglanzgraseule im Gebiet gefangen werden. So flog eine im Türkenbachtal bei Oberndorf, nähe Zeilarn in eine Lichtfalle. Ein zweites Exemplar flog 2010 an der Salzachmündung ans Licht. Schließlich konnten in Ramerding am 01.VII.2012 eine und am 17.VII.2013 zwei weitere Tiere gefangen werden. Die Art scheint damit im Gebiet vielleicht etwas häufiger zu werden.

447574 ***Amphipoea lucens*** **Frr.** **3 / 3**

Beim Lichtfang im Bucher Moor konnte am 15.VII.1993 eine Glänzende Stengeleule gefangen werden. Diese an Moore mit Hochmoorcharakter gebundene Eule ist nur schwer von der Gelbbraunen Stengeleule (*Amphipoea fucosa*) zu unterscheiden. So muss ein möglicher zweiter Fund aus Ramerding (untypischer Lebensraum) zur genauen Artbestimmung erst noch genitalisiert werden.

447711 ***Conistra ligula*** **Esp.** **V / 3**

Am 09.XI.2015 konnte eine sehr dunkle *Conistra* der Lichtfalle in Ramerding entnommen werden. In Flügelform (spitzer Apex) und Fransenfarbe (Dunkelgrau) unterschied sie sich von den in den letzten Jahren häufig gefangenen, oft sehr dunklen Heidelbeer-Wintereulen (*Conistra vaccinii)* und wurde so als Gebüsch-Wintereule bestimmt. Auch in Neuötting wurden 2015 einige vergleichbare Tiere gefangen (Barcodes stehen noch aus).

447819 ***Atethmia centrago*** **Hw.** **3 / 3**

Am 05.IX.2010 konnte erstmals eine Ockergelbe Escheneule in Ramerding gefangen werden. Ein zweites Exemplar wurde am 05.IX.2015 in Neuötting einer Lichtfalle entnommen. Ob die auffällige Art bisher nur übersehen wurde oder ob es sich bei der Eule um einen Arealerweiterer handelt, kann nicht sicher gesagt werden. Die Eule ist in Bayern eigentlich recht verbreitet, ihr Hauptvorkommen liegt jedoch eher im südlichen Europa.

447827 ***Cosmia affinis*** **L.** **3 / 3**

Eine Raupe der Rotbraunen Ulmeneule konnte im Mai 2010 von Kreuzdorn(?) geklopft werden. Der Falter schlüpfte am 6.VII.2011. Am selben Standort konnten zwischen 2011 und 2015 einige weitere Exemplare mittels Lichtfalle gefangen werden.

447960 ***Dasypolia templi*** **Thnbg.** **- / -**

Die hauptsächlich im alpinen Raum verbreitete Bärenklau-Rauhaareule kommt außerhalb der Alpen nur sehr lokal, bevorzugt in schattigen Tälern, vor. Die „Kloster-au“ im NSG „Untere Alz“ entspricht diesen Habitatsansprüchen. Hier wurde diese Eule erstmals am 31.VIII.2015 beim Lichtfang nachgewiesen.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

448064 ***Orthosia miniosa*** **D. & S.** **3 / 3**

Die einzige bisher im Gebiet gefangene Rötliche Kätzcheneule kam am 08.IV.2004 in einem Garten bei Mehring/Öd ans Licht.

448111 ***Hadena albimacula*** **Bkh.** **2 / 2**

Vor etwa 18 Jahren hat der Autor vor seinem Wohnhaus einen Magerrasen mit unter anderen verschiedenen Nelken angelegt. Ab da war die Abendnelken-Kapseleule regelmäßiger Gast im Garten. Jedes Jahr flogen mehrere Exemplare in die Lichtfalle und auch die Raupen waren an den Kapseln der Lichtnelken zu finden. Mittlerweile hat der Nelkenbestand wieder deutlich abgenommen und seit einigen Jahren kommt nun auch diese Kapseleule nicht mehr ans Licht.

448186 ***Hecatera dysodea*** **D. & S.** **- / 3**

Im Sommer 1995 konnte in einem Garten bei Mehring/Öd eine Raupe der Kompasslatticheule gefunden werden, aus der sich bis Juli 1996 der Falter entwickelte. Bisher konnte diese auffällige Noctuidae nicht mittels Lichtfang nachgewiesen werden. Die gezielte Suche nach der Raupe an Hasen- oder Mauerlattich dürfte daher wohl eher zum Erfolg führen.

448438 ***Agrotis bigramma*** **Esp.** **V / 2**

Bereits in den1970er Jahren (vermutlich August, das Jahr ist leider nicht mehr genau bekannt) wurde eine Breitflügelige Erdeule bei Altötting gefangen.

448558 ***Euxoa obelisca*** **D. & S.** **V / 3**

Im August 1993 konnte die bisher einzige Obelisken-Erdeule in einer aufgelassenen Kiesgrube bei Alzgern gefangen werden.

448847 ***Noctua orbona*** **Huf.** **3 / 3**

Bis 1994 konnte die Breitflügelige Bandeule bei Ering in geringer Zahl am Licht gefangen werden. Erst im September 2015 konnten nun wieder drei Exemplare im Stadtbereich von Neuötting einer Lichtfalle entnommen werden.

448848 ***Noctua interposita*** **Hb.** **1 / G**

Am 17.VIII.2015 konnte in Neuötting eine Noctuidae gefangen werden, die anhand ihrer Zeichnung als *Noctua interposita* bestimmt wurde. Im September wurde an selber Stelle die ebenfalls im Gebiet sehr seltene *Noctua orbona* in drei Exemplaren gefangen. Sicher lassen sich die beiden Arten nur mittels einer Genital- oder DNA-Analyse unterscheiden. Da keine Belege zur Verfügung stehen, bleibt offen, ob tatsächlich beide Arten anwesend waren.

448961 ***Paradiarsia punicea*** **Hb.** **3 / 3**

Beim Geo-Tag der Artenvielfalt Burghausen konnte die Rotbraune Moorheiden-Erdeule erstmals fürs Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden. So flog ein Exemplar in der Nacht zum 21.VI.2008 in eine im Burghauser Forst aufgestellten Lichtfalle.

449050 ***Callopistria juventina*** **Stoll** **- / 0**

Am 25.VI.2016 konnte erstmals eine Adlerfarneule im Gebiet einer Lichtfalle in Ramerding entnommen werden. Ihr folgten vier weitere am 02., 06., 17. und 25.VII., alle etwa 800 m vom nächsten Adlerfarnbestand entfernt (SAGE, 2016). Ein zufälliger

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Raupenfund am 06. IX. 2016 im Altöttinger Forst deutet wie schon die Lichtfänge auf eine nun relative Häufigkeit der Art hin. Nachdem der schöne Eulenfalter über 10 Jahre in Bayern nicht mehr gefangen wurde**,** gibt es seit 2013 wieder Funde aus verschiedenen Regionen. Trotz der Spezialisierung der Adlerfarneule auf Adlerfarn *Pteridium aquilinum* mit Hauptverbreitung in eher kühleren Gebieten scheint sie selbst wärmeliebend zu sein. So könnten die trockenheißen Phasen der Sommer 2003, 2006, 2013 und 2015 die großflächige Ausbreitung der Adlerfarneule begünstigt haben (REICHHOLF, 2016).

449362 ***Cucullia lychnitis* Rmb.** **- / V**

Der Graubestäubte Wollkrautmönch konnte erstmals 2010 als Raupe nachgewiesen werden. So fanden sich am 18.VII. mehrere Raupen an Heidefackel (*Verbascum lychnitis*) an einem halbschattigen Standort im NSG "Untere Alz" (Klosterau). Ein Teil der Raupen wurde zur Bestätigung bis zum Falter gezogen. 2014 konnten Raupen dann vergleichsweise zahlreich an einer Straßenböschung an der Staatsstraße 2108 nahe Emmerting und 2015 auch bei Marktl, Perach und Gstetten gefunden werden. Ob die Art bisher übersehen wurde oder neu zugewandert ist**,** kann nicht mit Sicherheit angegeben werden, zumal Raupen und Falter den verwandten Mönchen sehr ähnlich sind und die Falter auch kaum ans Licht kommen.

------ ***Chrysodeixis eriosoma* Dbl. verschleppte Art (Neozoon)**

Am 09.IX.2015 wurde eine Raupe der Südostasiatischen Kupfer-Goldeule an Prunkwinde (*Ipomoea violacea)* in Neuötting gefunden. Etwa ein Jahr später gelang ein weiterer Fund. Diesmal eine an einem Tomatenblatt hängende Puppe, aus der am 16.X.2016 der Falter schlüpfte. Da sowohl die Prunkwinden als auch die Tomaten aus Samen gezogen worden waren**,** muss ein befruchtetes Weibchen dieser Eule im Garten die Eier abgelegt haben. Die Art scheint also unter günstigen Bedingungen zumindest vorübergehend Populationen aufbauen zu können, weshalb sie wohl als Neozoon für Bayern eingestuft wird.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

"Kleinschmetterlinge" der Vorwarnliste Bayern, die im Text nicht näher behandelt wurden.

433044	*Trichophaga tapetzella* L.
434649	*Epicallima formosella* D. & S.
434955	*Ethmia terminella* T. F.
434971	*Ethmia bipunctella* F.
435009	*Depressaria daucella* D. & S. (BC ZSM Lep 85504)
435034	*Depressaria emeritella* Stain.
435183	*Agonopterix petasitis* Standf.
435246	*Semiscopis oculella* Thun.
436835	*Pexicopia malvella* Hb.
437998	*Merrifieldia tridactyla* L.
438594	*Celypha woodiana* Barr.
438610	*Hedya dimidiana* Cl.
438717	*Earmonia formosana* Sc.
438775	*Epiblema turbidaa* Tr.
438811	*Lepteucosma hybneriana* Koc.
438855	*Eucosma metzneriana* Tr.
439072	*Pammene aurita* Ratz.
439473	*Phtheochroa inopiana* Hw.
439572	*Acleris rufana* D. & S.
439690	*Doloploca punctulana* D. & S.
439782	*Clepsis spectrana* Tr.
439803	*Aphelia paleana* Hb.
439829	*Pandemis dumetana* Tr.
442183	*Acrobasis consociella* Hb.
442419	*Elegia similella* Zk.
442422	*Salebriopsis albicilla* H.-S.
442522	*Hypsopygia costalis* F.
442621	*Aphomia zelleri* Joann.
442683	*Dolichartria punctalis* D. & S.
442711	*Diasemia reticularis* L.
442714	*Agrotera nemoralis* Sc.
442778	*Udea nebulalis* Hb.
442819	*Anania perlucidalis* Hb.
442821	*Anania terrealis* Tr.
442864	*Pyrausta aerealis* Hb.
442949	*Evergestis extimalis* Sc.
443012	*Cynaeda dentalis* D. & S.
443080	*Donacaula forficelle* Thun.
443081	*Donacaula mucronella* D. & S.
443271	*Chilo phragmitella* Hb.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Bildtafeln

Abb. 2: 432504 *Ptilocephala muscella* D. & S.
12.V.2008 Rottal/Inn, "Seibersdorfer Brenne"
Foto: Sage

Abb. 3: 432551 *Megalophanes viciella* D.& S. ex larva
VI.2001, Altötting, NSG "Untere Alz"
Leg.:Sage

Abb. 4: 433834 *Caloptilla cuculipennella* Hb.
Mitte IX.2016 ex pupa, Mehring/Öd
Foto: Karl

Abb. 5: *Chrysoclista linneella* Clerck
23.VII.2016 Neuötting, Stadtbereich
Foto: Reichholf

Abb. 6: 434939 *Ethmia dodecea* Hw.
16.VIII.2007 ex larva, Rottal/Inn,Türkenbachtal
Foto: Karl

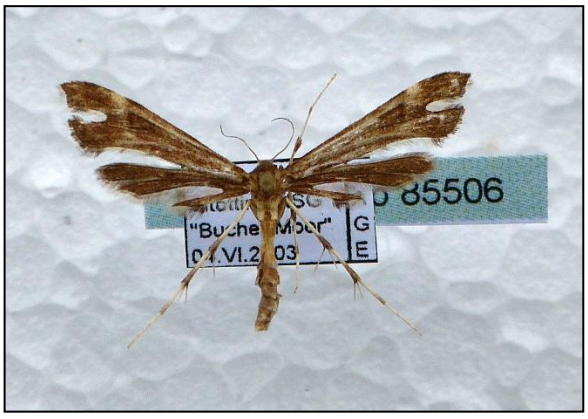

Abb. 7: 438286 *Buszkoiana capnodactylus* Z.
04.VI.2003 Altötting, Tüßling, "Bucher Moor"
Leg.: Sage

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 8: 438951 *Epinotia cruciana* L.
26.VI.2005 Altötting, Mehring-Lengtal
Leg.: Karl

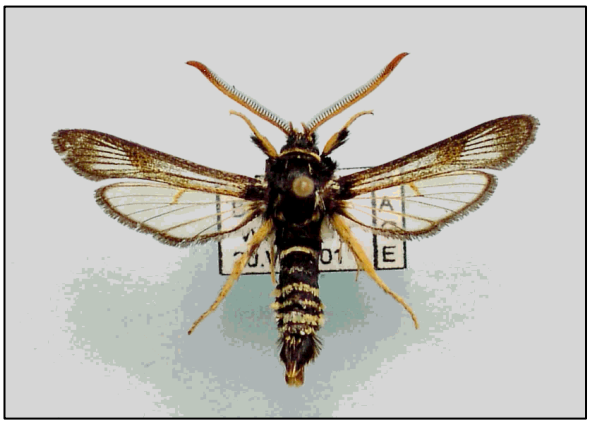

Abb. 9: 439975 *Paranthrene insolitus* Le Cerf
20.VI.2001 Rottal/Inn, Untertürken "Weissberg"
Leg.: Sage

Abb. 10: 440786 *Carcharodus alceae* Esp.
21.VII.2012 Rottal/Inn, Ramerding
Foto: Sage

Abb. 11: 440897 *Aporia crataegi* L
15.VI.2004 Altötting, NSG "Untere Alz"
Foto: Sage

Abb. 12: 441081 *Maculinea rebeli* Hirsch.(?)
VII.1974 Altötting, Burghauser Forst
Leg.: Brandstetter

Abb. 13: 441120 *Everes argiades* Pall.
15.VII.2014 Rottal/Inn, Seibersdorf,
"Brenne" Foto: Sage

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 14: 443082 *Schoenob. gigantella* D.& S.
15.VII.2010 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 15: 443640 *Hemaris tityus* L.
26.IV.2008 Rottal/Inn, "Life-Fläche" bei Ering
Leg.: Sage

Abb. 16: 443674 *Proserpinus proserpina* Pall.
17.V.2008 Altötting, Mehring/Öd
Foto: Karl

Abb. 17: 443692 *Daphnis nerii* L.
IX.2003 Burghausen, Bericht im Alt/Neuöttinger Anzeiger der PNP
Foto: Willmerdinger

Abb. 18: 443830 Hy*les livornica* Esp.
10.VI.2009 Rottal/Inn, Ramerding
Foto: Sage

Abb. 19: 444826 *Eupithecia selinata* H.-S.
15.VI.2001 Rottal/Inn, Seibersdorf, Innaue
Leg.: Sage

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 20: 444899 *Eupithecia insigniata* Hb.
03.V.2002 Altötting, Mehring/Öd
Leg.: Karl

Abb. 21: 445408 *Comibaena bajularia* D.& S.
03.VI.2003 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 22: 445749 *Alcis bastelbergeri* Hirschke
28.VI.2012 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 23: 446438 *Drymonia querna* D.& S.
30.VII.2014 Altötting, Mehring-Öd
Leg.: Karl

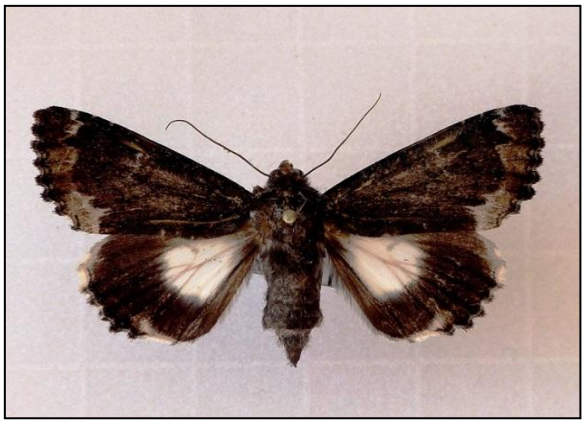

Abb. 24: 446648 *Catephia alchymista* D.& S.
30.VI.2016 Altötting, Neuötting-Stadtbereich
Leg.: Reichholf

Abb. 25: 446631 *Minucia lunaris* D.& S.
15.VI.2005 Rottal/Inn, Simbach/Inn
Leg.: Hautz Manfred

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 26: 446678 *Catocala promissa* D. & S.
12.VII.2014 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

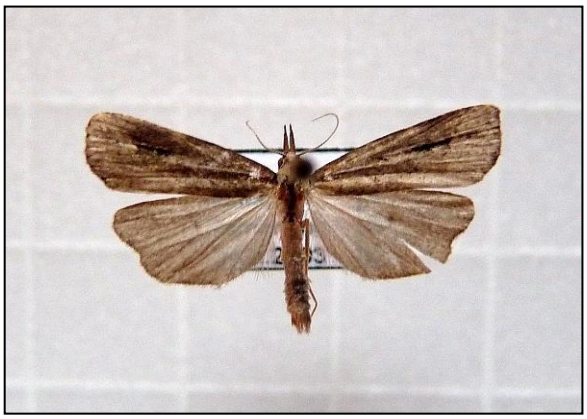

Abb. 27: 446788 *Schrankia costaestrigalis* Stph.
04.X.2003 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 28: 446828 *Hypena obsitalis* Hb.
03.VII.1985 Altötting, Alzgern
Leg.: Brandstetter

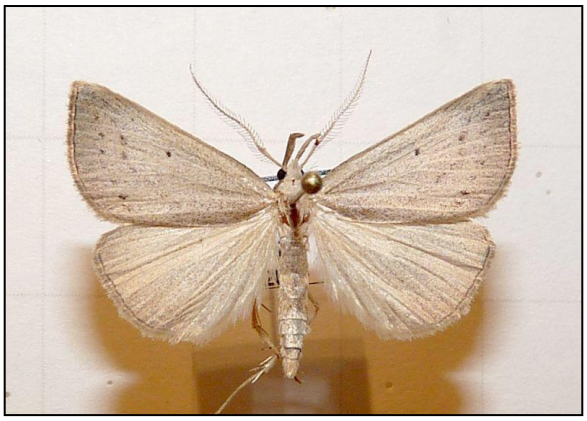

Abb. 29: 446865 *Macrochilo cribrumalis* Hb.
15.VI.2009 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 30: 446990 *Diaphora mendica* Cl.
20.V.2004 Altötting, NSG "Untere Alz"
Leg.: Sage

Abb. 31: 446993 *Rhyparia purpurata* L.
Raupe IV.2008 Altötting, Nähe Töging
Foto: Sage

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 32: 447159 *Nycteola asiatica* Krul.
25.IX.2009 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 33: 447172 *Nola aerugula* Hb.
08.VII.2012 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 34: 447243 *Platyperigea kadenii* Frr.
09.IX.2005 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 35: 447524 *Coenobia rufa* Hw.
15.VII.1993 Altötting, "Bucher Moor"
Leg.: Brandstetter

Abb. 36: 447526 *Archanara neurica* Hb.
25.VII.2004 Rottal/Inn, Oberndorf
Leg.: Werther

Abb. 37: 447574 *Amphipoea lucens* Frr.
15.VII.1993 Altötting, "Bucher Moor"
Leg.: Brandstetter

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 38: 447711 *Conistra Ligula* Esp
09.XI.2015 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 39: 447819 *Atethmia centrago* Hw.
05.IX.2010 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

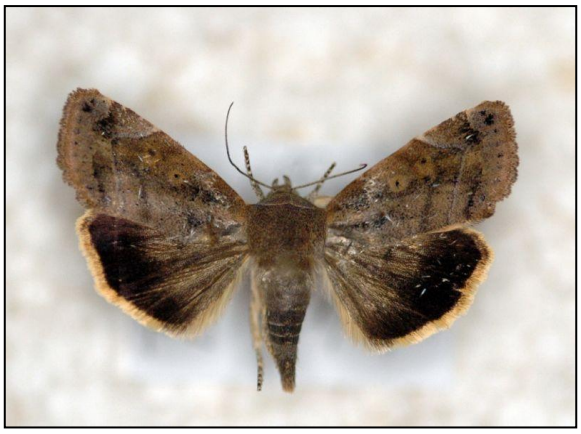

Abb. 40: 447827 *Cosmia affinis* L. ex larva,
V.2011, schl.: 06.VII.2011 Altötting, NSG
"Untere Alz"-Klosterau Leg.: Karl

Abb. 41: 448064 *Orthosia miniosa* D.& S.
08.IV.2004 Altötting, Mehring/Öd
Leg.: Karl

Abb. 42: 448111 *Hadena albimacula* Bkh.
18.V.2005 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 43: 448186 *Hecatera dysodea* D.& S.
VII.1996 ex larva, Altötting, Mehring/Öd
Foto: Karl

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 44: 448438 *Agrotis bigramma* Esp.
ca.VIII.1975 Altötting,
Leg.: Brandstetter

Abb. 45: 448558 *Euxoa obelisca* D.& S.
VIII.1993 Altötting, Alzgern
Leg.: Brandstetter

Abb. 46: 448961 *Paradiarsia punicea* Hb.
21.VI.2008 Altötting, Burghauser Forst
Leg.: Sage

Abb. 47: 449050 *Callopistria juventina* Stoll
25.VI.2016 Rottal/Inn, Ramerding
Leg.: Sage

Abb. 48: 449362 Raupe von *Cucullia lychnitis* Rmb.
18.VII.2010 Altötting, NSG "Untere Alz"- Klosterau
Foto: Sage

Abb. 49: ------ Chrysodeixis eriosoma Dbl.
16.X.2016 ex pupa, Altötting, Neuötting
Leg.: Reichholf

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Durch die Ausdehnung des Untersuchungsgebietes nach Westen neu aufgenommen:

Das NSG "Bucher Moor"

Zwischen Tüßling und Altötting liegt das größte zusammenhängende Moorgebiet im Landkreis Altötting. Durch die Ausweitung der Untersuchungsfläche nach Westen konnte dieses interessante Feuchtgebiet nun mit in den Bericht aufgenommen werden. In diesem immerhin 13 Hektar großen Quellmoor mit verschiedenen Sukzessionsstadien aus Übergangsmoorflächen und Bruchwäldern finden wir einige Falterarten, die innerhalb des Landkreises nur hier vorkommen.

Besonders erwähnt seien hier die Tagfalter Teufelsabbiß-Scheckenfalter (*Euphydryas aurinia*), Großes Wiesenvögelchen (*Coenonympha tullia*), Baldrian-Scheckenfalter (*Melitaea diamina*), die Noctuidaen Rotbraune Moorheiden-Erdeule (*Amphipoea lucens*), die mittlerweile in Bayern als ausgestorben geltende Rötliche Binsenstengeleule (*Coenobia rufa*), das Dunkelstirnige Flächtenbärchen (*Eilema luterella*) sowie die Federmotte *Buszkoiana capnodactylus*, die neben diesem Fundpunkt nur noch an einer weiteren Stelle in Bayern ein aktuelles Vorkommen hat.

Abb. 50: Blick über die Kernzone des Naturschutzgebiets "Bucher Moor"

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Abb. 51: *Euphydryas aurinia* Rott
Altötting, NSG "Bucher Moor"
04.VI.2003 Foto: Sage

Abb. 52: *Melitaea diamina* Lang
Altötting, NSG "Bucher Moor"
12.VI.2014 Foto: Sage

Abb. 53: *Coenonympha tullia* Müll.
Altötting, NSG "Bucher Moor"
12.VI.2014 Foto: Sage

Abb. 54: *Amphipoea lucens* Frr.
Altötting, NSG "Bucher Moor"
15.VII.1993 Leg.: Brandstetter

Abb. 55: *Coenobia rufa* Hw.
Altötting, NSG "Bucher Moor"
15.VII.1993 Leg.: Brandstetter

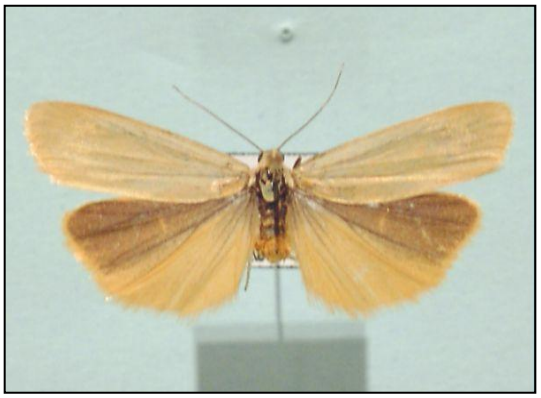

Abb. 56: *Eilema lutarella* L.
Altötting, NSG "Bucher Moor"
03.VIII.1999 Leg.: Sage

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Ergänzung zu den Daten, die sich auf den Zeitraum vor 1972 beziehen:

441198 ***Lycaena tityrus* Pd.** **- / 3**

Um 1970 konnte der Braune Feuerfalter (damals noch häufig) in der Gegend um Unterhadermark gefangen werden. Heute sind die nächsten bekannten Vorkommen in den Randbereichen der Voralpenmoore.

446664 ***Catocala hymenaea* D. & S.** **(nicht in Liste Deutschland)**

Dieses Ordensband wurde von Emil Sauer am 15. VII.1936 in Überackern (Oberösterreich), nahe der Grenze bei Burghausen, gefangen (?). Emil Sauer aus Hochburg-Ach war ein bekannter und verlässlicher Sammler, der besonders im Grenzbereich um Burghausen/Hochburg-Ach und im Ibmer Moor gesammelt hatte.
Sollte der Fund so richtig sein, flog diese xerothermophile Catocala vermutlich bevorzugt an den wärmebegünstigten Hängen der Salzach (auch auf bayerischer Seite?). Heute ist die Verbreitungsgrenze deutlich weiter südöstlich. HUEMER & TARMANN (1993) geben die Art für die östlichen, österreichischen Bundesländer jedoch nicht für Oberösterreich an.

Abb. 57: *Lycaena tityrus* Pd.
Unterhadermark um 1970
Leg.: Brandstetter

Abb. 58: *Catocala hymenaea* D.& S.
OÖ / Überackern 15.VII.1936
Leg.: Sauer

Gewinner und Verlierer seit 1996

Bei zahlreichen Arten der Liste von 1996 haben sich mehr oder weniger auffällige Veränderungen hinsichtlich ihrer Häufigkeit und Vorkommen bis 2016 ergeben. Nachfolgend soll versucht werden, die "Gewinner" und "Verlierer" der letzten 20 Jahre aufzuzeigen. Leichte, jedoch nicht aussagekräftige, oft flächige Rückgänge durch Verlust natürlicher Lebensräume sind bei fast allen Arten zu erkennen, sollen hier aber nicht berücksichtigt werden. Insbesondere bei Lichtfängen innerhalb der Ortschaften, die meist von landwirtschaftlich geprägten Umland eingeschlossen und besonders in den letzten Jahren durch die Intensivierung des Maisanbaus jetzt praktisch voneinander isoliert sind, ist die Arten- und Individuenzahl meist deutlich (auch bei den Arten der Kategorien u & r) rückläufig. Deut-

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

lich besser sieht es aus, wenn direkt in den Biotopen gefangen wird. Dennoch scheint auch hier ein überwiegend rückläufiger Trend erkennbar zu sein.

Arten, von denen nur wenige Daten vorliegen (k) und Wanderfalter (W) werden bei dieser Bilanz nur mit Vorbehalt berücksichtigt, auch wenn sich bei vielen dieser Arten oft Veränderungen andeuten bzw. anzunehmen sind.

Da die Beurteilung von den jeweiligen Bearbeitern nur subjektiv erfolgte, sind Fehleinschätzungen natürlich gegeben. Dies umso mehr, je seltener eine Art insgesamt beobachtet wurde. Da Fehleinschätzungen in beide Richtungen möglich sind, spielen sie aber in der dargestellten Gesamtsituation nur eine geringe Rolle, auch wenn sie für einzelne Arten durchaus auch ein falsches Bild zeigen können. Die in der Liste angegebene Wertung ist der Durchschnitt der Einzelwertungen, die in der Regel aber überraschend gut übereinstimmten. Nur bei wenigen Arten war die Einschätzung sehr gegensätzlich, diese Arten (r) weisen scheinbar eine regional sehr unterschiedliche Entwicklung auf.

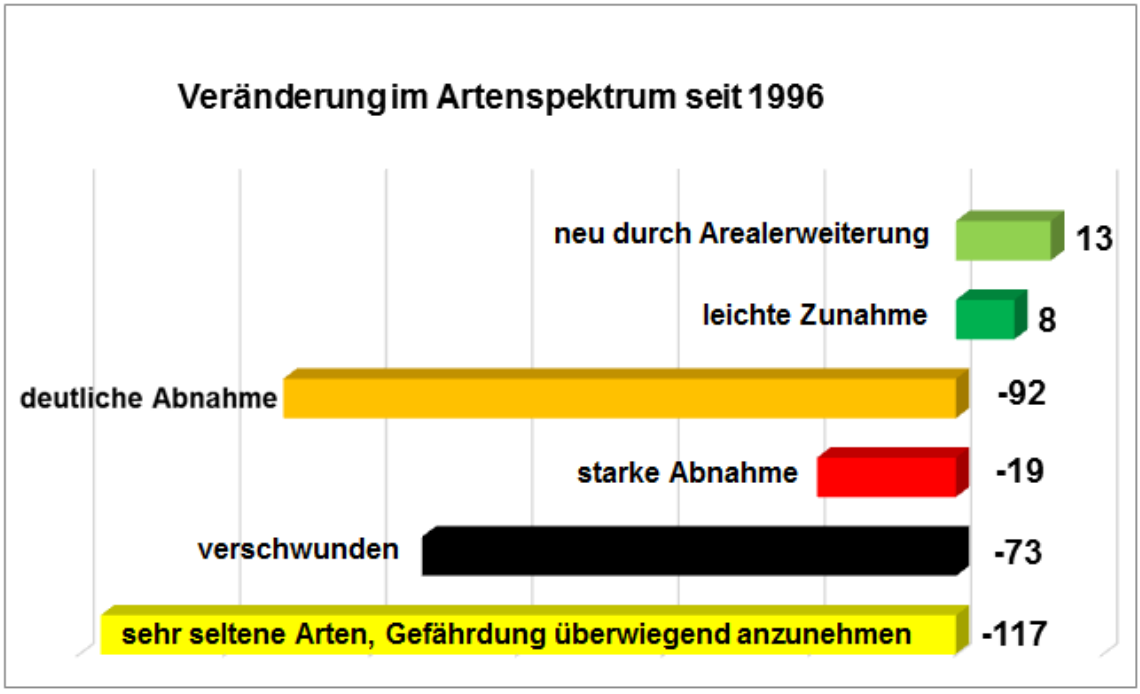

Abb. 59: Bilanz der Veränderungen von Vorkommen und Häufigkeit der Großschmetterling im Inn-Salzach-Gebiet seit 1996 ohne Berücksichtigung der klassischen Wanderfalter

"Gewinner":

Von **keiner** Art (++) konnte eine sehr starke und anhaltende Zunahme beobachtet werden.

Nur **8** (10) (1,2%) Arten (+) wurden mit einer leichten bis deutlichen Bestandszunahme bewertet. Diese sind:
Triodia sylvina, *Plebeius idas*, *Cilix glaucata*, *Hyles gallii*, *Idaea seriata*, *Campaea margaritata*, *Hydraecia micacea* und *Agrochola nitida*. Weitere Arten, falls diese nicht erst in jüngerer Zeit zugewandert sind, könnten *Callopistria juventina* und *Archanara sparganii* sein.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Von **13** (1,7%) Arten (nA) wird vermutet, dass sie erst nach 1996 durch Arealerweiterung ins Gebiet (wieder?) eingewandert sind.
Diese sind:
Hemaris tityus, *Proserpinus proserpina*, *Everes argiades*, *Carcharodus alceae*, *Platyperigea kadenii*, *Archanara sparganii*, *Nycteola asiatica*, *Noctua interjecta*, *Cucullia lychnitis* sowie *Callopistria juventina* und *Aporia crataegi*, der sich jedoch nicht etablieren konnte. Ob *Atethmia centrago* sowie *Alcis bastelbergeri* tatsächlich neu im Gebiet sind oder wegen ihrer Seltenheit bisher übersehen wurden, ist unklar.

"Verlierer":

73 (10%) Arten (0, K0, 0<) wurden nach 1996 in keinem der Teilbereiche mehr gefangen. Davon wurden jedoch **49** Arten (K0) auch vor 1996 bereits so unregelmäßig oder selten gefangen, dass nicht unbedingt von deren damaligen Bodenständigkeit ausgegangen werden kann bzw. dass sie im Gebiet tatsächlich ausgestorben sind. Jedoch dürfte dies wohl für eine größere Zahl wie zum Beispiel der gut nachweisbaren *Diacrisia sannio* zutreffen.
Von **8** Arten (0<) liegen nur Nachweise vor, die den Zeitraum bis 1972 betreffen.
Bei **16** (18) Arten (0), darunter vielen tagaktiven des Offenlandes**,** ist der Rückgang jedoch sehr deutlich, so dass davon ausgegangen werden kann, dass diese Arten bereits verschwunden sind oder kurz vor ihrem „regionalen Aussterben" stehen.
Diese sind:
Adscita statices, *Zygaena purpuralis*, *Zygaena viciae*, *Brintesia circe*, *Boloria euphrosyne*, *Phengaris alcon*, *Coenonympha tullia* (außerhalb „Bucher Moor), *Odonestis pruni*, *Catarhoe rubidata*, *Discoloxia blomeri*, *Phytometra viridaria*, *Polychrysia moneta*, *Rhyacia simulans*, *Xanthia ocellaris*, *Eugraphe sigma*, *Lycophotia porphyrea*, *Leucoma salicis* und *Nola cristatula* (außerhalb „Bucher Moor").

19 (2,8%) Arten (--) haben in ihrem Bestand stark bis sehr stark abgenommen.
Sollte die Entwicklung weiter so fortschreiten, muss unter anderem mit dem Verschwinden auch folgender Arten im Gebiet gerechnet werden:
Hepialus humuli, *Zygaena loti*, *Zygaena ephialtes*, *Callophrys rubi*, *Erynnis tages*, *Colias hyale*, *Melitaea athalia*, *Argynnis aglaja*, *Lasiocampa trifolii*, *Harpyia milhauseri*, *Notodonta tritophus*, *Callistege mi*, *Hypena obesalis*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Bena bicolorana*, *Graphiphora augur*, *Noctua orbona*, *Diachrysia chryson* und *Plusia putnami*.
Besonders betroffen sind hierbei wieder „Wiesenarten" wie die Zygaenen. Gelten drei Arten (*Adscita statices*, *Zygaena purpuralis* und *Zygaena viciae*) hier bereits als verschollen, werden ihnen *Zygaena ephialtes* und *Zygaena loti* wohl folgen. *Zygaena ephialtes* fliegt noch disjunkt an wenigen Stellen entlang der Bahnlinie Simbach-Mühldorf, während ein zweites Vorkommen bei Haiming bereits erloschen ist. Lediglich *Zygaena filipendulae* scheint sich wieder etwas zu erholen, was der Anlage und Pflege verschiedener Magerstandorte zu verdanken ist. Aber auch die Finanzierung der Pflege dieser Flächen, auf die auch zahlreiche weitere Arten angewiesen sind, scheint langfristig nicht gewährleistet zu sein.
Die früher sehr häufige *Colias hyale* hat mit die stärksten Bestandseinbußen hinnehmen müssen. Als wanderaktive Art wird sie wohl aber in geringer Zahl auch in Zukunft durch Zuwanderung in der Region zu beobachten sein.

Weitere **92** (12,3%) Arten (-) haben im Bestand merklich abgenommen, sollen hier jedoch nicht einzeln aufgeführt werden, sie können der Liste entnommen werden.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

117 (15,6%) Arten (k) wurden im Gebiet bisher nur sehr vereinzelt gefangen oder es gibt bisher überhaupt erst einen Nachweis. Die Entwicklung dieser Arten kann daher nicht eingeschätzt werden, es ist aber anzunehmen, dass viele darunter ebenfalls zunehmend ganz aus der Region verschwinden werden oder bereits in der Region ausgestorben sind. So liegen bei 49 Arten (K0) die letzten Nachweise vor 1996.

Bei allen Unsicherheiten dieser vielleicht etwas gewagten Auswertung scheint jedoch ein grundsätzlicher Trend deutlich zu sein. So stehen etwa 21 Arten, bei denen sich die Bestände eher vergrößert bzw. sich hier durch Arealerweiterung angesiedelt haben, etwa 184 + X Arten gegenüber, die in ihren Beständen mehr oder weniger stark abgenommen haben oder derzeit im Gebiet sogar als verschollen gelten müssen.

Klimaveränderung (-erwärmung) als Ursache von Veränderungen in der Falterfauna?

Arealerweiterung als Folge der „Klimaerwärmung“?

Sollte die Ursache der Einwanderung der acht Arten *Hemaris tityus*, *Proserpinus proserpina*, *Everes argiades*, *Platyperigea kadenii*, *Archanara sparganii*, *Noctua interjecta*, *Nycteola asiatica* und *Atethmia centrago* Folge einer möglichen Klimaerwärmung sein, so müsste dies anhand ihrer Kernverbreitung erkennbar sein. Die Kernverbreitung sollte in diesen Fällen eher südlich des behandelten Gebietes liegen.

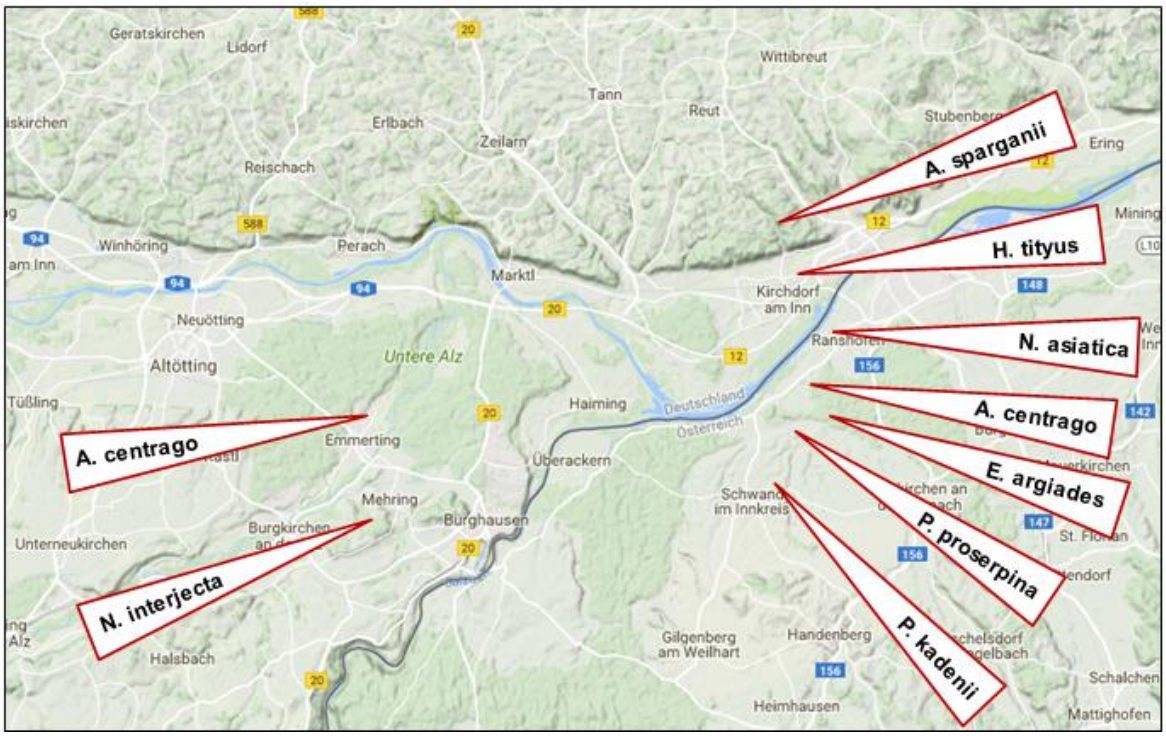

Abb. 60: Ungefähre Richtung der mutmaßlichen Zuwanderung, wenn man von der Kernverbreitung der Arten ausgeht und etwaige Hindernisse unberücksichtigt lässt.

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Etwa die Hälfte der zugewanderten Arten stammt demnach wohl aus östlichen, bzw. nordöstlichen und damit eher kontinental geprägten Klimabereichen. Die andere Hälfte aus dem Südosten mit mediterranem Klima. Ob *Atethmia centrago* tatsächlich ein Zuwanderer ist oder im Gebiet nur sehr selten vorkommt und damit bisher übersehen wurde, ist unklar. Lediglich *Noctua interjecta* wanderte wohl aus dem mediterranen Südwesten zu. Derzeit ist bei der südöstlichen Art *Proserpinus proserpina* eine starke und bei *Platyperigea kadenii* eine leichte rückläufige Bestandsentwicklung zu beobachten. *Nycteola asiatica* wurde nach 2009 nicht mehr festgestellt, kann jedoch auch wegen ihrer Ähnlichkeit zu *Nycteola revayana* leicht übersehen worden sein.

Arealverlust als Folge der „Klimaerwärmung“?

Es wäre anzunehmen, dass sich das Verbreitungsareal von Arten durch eine Klimaerwärmung nach Norden verschieben wird. Daher könnten sich Arten aus dem Gebiet zurückziehen, deren Hauptvorkommen sich weiter nördlich befinden und die hier in Südostbayern ihre südlichsten Vorkommen haben. Von den verschollenen und im Bestand stark rückläufigen Arten trifft dies jedoch auf keine Art zu.

Klimaveränderungen und Mikroklima

Dass hier keine klaren Aussagen zu klimabedingten Veränderungen in der Schmetterlingsfauna erkennbar sind, ist bei dieser vereinfachten und datenarmen Gegenüberstellung nicht weiter verwunderlich, gibt es doch gegenläufige Trends, besonders was das Mikroklima betrifft. Während in einer Höhe von 2 m (dies ist die Höhe in der amtliche Temperaturaufzeichnungen durchgeführt werden) derzeit tatsächlich(?) eine globale Klimaerwärmung beobachtet wird, kühlen regional bodennahe Bereiche durch Beschattung der durch Düngereintrag hervorgerufenen Verdichtung des Pflanzenwuchses immer mehr aus. Dies führt gleichzeitig auch zu höherer Feuchtigkeit in bodennahen Bereichen. Der limitierende Faktor für eine Art ist neben Krankheiten, Parasiten und Fressfeinde aber in erster Linie der Einfluss des Mikroklimas auf die verschiedenen Präimaginalstadien. So müsste man jede einzelne Art ihren Bedürfnissen nach separat betrachten. Wo werden die Eier abgelegt, entwickeln sich die Raupen in Sträuchern, Bäumen, bodennah oder sogar im Wurzelbereich von Gräsern etc.? Verpuppt sich die Raupe im Boden, bodennah oder an der Vegetation usw.? Dies würde jedoch den Rahmen dieser Arbeit sprengen und könnte ein lohnendes Thema für eine eigene Publikation sein. Tatsächlich sind es derzeit überregional auch über die Insektenfauna hinaus besonders wärmeliebende Arten, besonders des Offenlandes, deren Vorkommen in Bayern schwinden.

Wie sich eine globale Erwärmung überhaupt auf einzelne Regionen auswirken wird, ist zudem noch völlig unklar. So liegt Bayern im Einfluss- und Übergangsbereich dreier Klimazonen: dem warmen Mediterranklima im Süden, dem atlantisch gemäßigten im Westen und dem boreal-kontinentalen Klima im Osten. Daher war und ist die Region von jeher starken Witterungsschwankungen ausgesetzt. So ist es nicht unwahrscheinlich, dass es neben einer eher moderaten Erwärmung besonders die Schwankungen sind, die in Häufigkeit und Intensität zunehmen werden. Gegen diese starken und sicher auch selektiv wirkenden

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

Schwankungen mussten die Arten in der Region aber seit jeher bestehen.

Danksagung

Den Höheren Naturschutzbehörden der Regierung von Ober- und Niederbayern danke ich für die unproblematische und unbürokratische Ausstellung der notwendigen artenschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigungen. Dr. Andreas SEGERER und Dr. Axel HAUSMANN, Zoologische Staatssammlung München, halfen bei der Bestimmung problematischer Falter. Prof. Dr. Josef H. REICHHOLF vermittelte den Kontakt zur **Deutschen Wildtier Stiftung**, deren Hilfe erst die Drucklegung der Arbeit in der vorliegenden Form ermöglichte.

Literatur:

EMBACHER, G. (1995): Prodromus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg – Ergänzungen und Korrekturen 1 (Insecta: Lepidoptera)
Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, 47.Jg. 1 / 2. Wien,

HASLBERGER A. & SEGERER A. H. (2016): Systematische, revidierte und kommentierte Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (Insecta: Lepidoptera)
Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft.
Band 106 Supplement Jahrgang 2016

HUEMER, P. & TARMANN, G. (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera)
Beilageband 5 zu den Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum.

KARL, G. (2013): „Kleinschmetterlinge“ in Südostbayern.
BUND Naturschutz Kreisgruppe Altötting
Druckerei Lanzinger GbR, Oberbergkirchen

REICHHOLF, J. & SAGE, W. (2000): Nachtkerzenschwärmer *Proserpius proserpina* (PALLAS, 1772) am Unteren Inn.
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.9, Nr.1: 41-47

REICHHOLF, J. (2005): Früher Fund und neue Feststellung des Skabiosenschwärmers *Hemaris tityus* L., 1758, am Unteren Inn.
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.7, Nr.4: 321-325

REICHHOLF, J. (2013): Faunistisch-ökologische Mitteilungen vom Unteren Inn (1)
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.11, Nr.1: 15-33

REICHHOLF, J. (2016): Südostasiatische Kupfer-Goldeule *Chrysodeixis eriosoma* entwickelt sich 2015 und 2016 erfolgreich und vollständig im Freiland in Südostbayern
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.12, Nr.1: 73-76

REICHHOLF, J. (2016): Vorkommen des Kleinschmetterlings Chrysoclista linneella (CLERK, 1759) in Neuötting. Faunistisch-ökologische Kurzmitteilungen vom unteren Inn (4)
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.12, Nr.1: 119-121

REICHHOLF, J. (2016): Überlegungen zu den neuen Vorkommen der Adlerfarneule *Callopistria juventina* in Südbayern.
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.12, Nr.1: 67-68

© Mitt. Zool. Ges. Braunau/Austria; download unter www.zobodat.at

REICHHOLF, J. (2017): Das Verschwinden der Schmetterlinge und was dagegen unternommen werden sollte.
Deutsche Wildtier Stiftung. Druckerei Zollenspieker Kollektiv GmbH, Hamburg
SAGE, W. (1996): Die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) im Inn-Salzach-Gebiet, Südostbayern.
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.6, Nr.4: 323-434
SAGE, W. (2004): 2003, ein Jahr der Wanderfalter –
Schmetterlingsbeobachtungen im südostbayerischen Raum .
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.8, Nr.4: 445-451
SAGE, W. (2005): Die Glasflügler (*Sesiidae*) im Inn-Salzach-Gebiet, Südostbayern und den angrenzenden Bereichen.
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.9, Nr.1: 19-35
SAGE, W. (2005): Die Staubeule *Platyperigea kadenii* (Freyer, 1836) erobert den Süden Deutschlands (Lepidoptera: Noctuidae).
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.9, Nr.1: 37-40
SAGE, W. (2007): Überraschung beim GEO-Tag der Artenvielfalt 2007 in Bad Füssing: Östlicher Resedafalter *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) und Kurzschwänziger Bläuling *Cupido argiades* (Pallas, 1771) neu für den „Unteren Inn“
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.9, Nr.3: 189-197
SAGE, W. (2013): Obere Donau und Unterer Inn als Ausbreitungskorridor Wärme liebender Tier- und Pflanzenarten.
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.11, Nr.1: 1-13
SAGE, W. (2013): Die Adlerfarneule (*Callopistria juventina* STOLL, 1782) “neu” im Inn-Salzachgebiet
Mitt. Zool. Ges. Braunau Bd.12, Nr.1: 65-66

Internet:

www.faunaeur.org
www.wikipedia.org

Verfasser:

Walter Sage
Seibersdorfer Str. 88a
D-84375 Kirchdorf/Inn

Kontakt: WSlep@gmx.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: 12_Supp

Autor(en)/Author(s): Sage Walter

Artikel/Article: Die Schmetterlinge (Lepidoptera) im Inn-Salzach-Gebiet, Südostbayern Vorkommen und Veränderungen von 1995 bis 2017 1-77