

Die Felssteppenrasen des Gitschtales – ein „hot spot“ an Biodiversität bei Schmetterlingen in Kärnten

Trifurcula cytisanthi A. & Z. Laštuvka, 2005 mit
Bindung an Kugelginster erstmals für Öster-
reich gemeldet (Lepidoptera: Nepticulidae)

CHRISTIAN WIESER

Einleitung

Nördlich von St. Lorenzen im Gitschtal sticht die überhängende Felsformation der Freiwand aus den steilen Abhängen der Gailtaler Alpen hervor (Abb. 1). Durch die südexponierte und somit xerotherme Lage haben sich vor allem in den unterhalb anschließenden Steilhängen der Gipritze flächige Felssteppen mit einer spezialisierten Flora und Fauna entwickelt.



Abb. 1: Die überhängenden Felsen der Freiwand prägen die Landschaft nördlich von St. Lorenzen im Gitschtal. Aufn. E. Wieser

Lepidopterologische Untersuchungen werden durch den Autor in dem Gebiet um die Freiwand bereits seit Anfang der achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts durchgeführt. Im Rahmen einer Dissertation (Wieser 1986) erfolgte ein zweijähriger Lichtfallenzyklus (1983, 1984), wobei allerdings nur ausgesuchte Schmetterlingsfamilien (so genannte Großschmetterlinge) behandelt wurden. In den Folgejahren sind weitere stichprobenartige faunistische Erfassungen durchgeführt und gesammelt publiziert worden (Wieser 1990). Die zum Teil faunistisch hochinteressanten Ergebnisse führten zwangsläufig dazu, dass mit der Ausweitung der Untersuchungsschwerpunkte des Autors auf die gesamte Schmetterlingsfauna die Felssteppen der Gipritze erneut in den Blickpunkt gerückt sind.



Abb. 2: Vor allem für den Nachweis flugtüchtiger Nachtfalter eignen sich Kübellichtfallen mit Schwarzlicht optimal. Aufn. Ch. Wieser

In den letzten Jahren wurde mit geänderter und erweiterter Methodik die Erhebung von Familien aus dem Bereich der so genannten Kleinschmetterlinge forciert und das bekannte Arteninventar bedeutend erweitert.

Methodik

Neben der klassischen Methode, tagaktive Arten mittels Beobachtung oder Käscherfang zu registrieren, lag das Hauptaugenmerk auf der Erhebung der Imagines von Nachtfaltern. Für die Erfassung von größeren und flugaktiveren Arten eignen sich automatische Minnesota-Jermy-Lichtfallen (Wieser 1986) im Dauerbetrieb bzw. Kübellichtfallen (Abb. 2) recht gut, allerdings ist für kleine bis sehr kleine Arten der Einsatz von Leuchttürmen mit persönlicher Dauerbeobachtung unumgänglich. Kleine und gewichtsmäßig verhältnismäßig leichte Arten sind in den Fallen eher Zufallsfänge, da sich die Tiere bestenfalls um die Lichtquelle oder in den Trichter setzen und nicht in das Fanggefäß fallen.



Abb. 3: Das superaktinische Licht zieht auch winzige Kleinschmetterlinge wie Zwergmotten an, um durch den Entomologen registriert zu werden. Aufn. Ch. Wieser

Gipritze	Lichtfallenfang									Leuchtturmbeobachtung				
Jahr	1983	1984	1985	1986	1987	1992	1993	1994	1998	2004	2005	2006	2007	Summe
Leuchtnächte	145	167	3	7	15	1	3	1	2	1	4	3	7	359
Datensätze	3013	3314	85	314	711	48	161	34	19	3	492	123	244	8561

Für die ergänzenden Erhebungen in den letzten beiden Jahren kamen jeweils parallel drei Leuchttürme, in einem Abstand von etwa 200 m in unterschiedlichen Kleinsräumen positioniert, zur Verwendung (Abb. 3). Die Protokollierung der Anflüge erfolgte im Halbstunden-Takt. Je nach Wetterlage und Temperatur wurde ab Dämmerungsbeginn mindestens zwei Stunden lang geleuchtet, bei optimalen Voraussetzungen bis zur Morgendämmerung.

Ergänzend erfolgte Dämmerungsfang mit dem Käscher und Köderfang mit Pheromonen für Glasflügler (Sesiidae) und im Frühlings- und Herbstaspekt mit Weinköder (Abb. 4) für diverse Eulenfalter (Noctuidae) und Spanner (Geometridae).



Abb. 4: Köderschnur mit Nachtfalter und Leuchtturm im Hintergrund. Aufn. Ch. Wieser

Aus der Tabelle 1 ist die jährliche Verteilung der Untersuchungszeiten mit den daraus erhaltenen Datensätzen ersichtlich.

Gebietsbeschreibung

Der zentrale Erhebungsbereich liegt unterhalb der Freiwand auf einer Seehöhe von etwa 1020 m im untersten Teil der locker mit Rotkiefern bestockten Felssteppenrasen (Abb. 5) im Übergang zu lockeren, Erika-reichen Rotkiefernbeständen und Buchenmischwäldern. Östlich schließen Quellaustritte mit kleinen Schilf- und Wollgrasbeständen und der tief eingeschnittene Freiwandgraben an. Die Leuchtstellen liegen angeschmiegt an Felsbänder oberhalb eines forstlichen Bringungsweges bzw. direkt

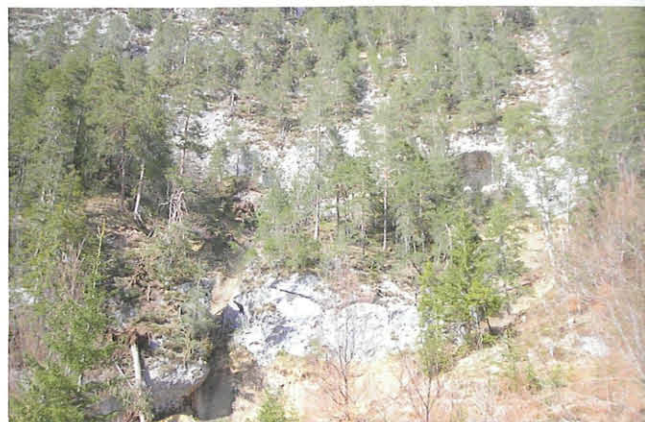


Abb. 5: Xerotherme Felssteppen auf der Gipritze. Aufn. Ch. Wieser



Abb. 6: Leuchtturm im Kugelginsterbestand. Aufn. Ch. Wieser



Abb. 7: Oberer Rand der Freiwand mit St. Lorenzen im Gitschtal im Hintergrund. Aufn. Ch. Wieser

am verwachsenen Weg. Als botanische Besonderheit für Kärnten mit einem nicht geringen Einfluss auf die Artenzusammensetzung der Schmetterlingsfauna sind die Bestände an Kugelginster (*Genista radiata*) (Abb. 6). Bei Wieser (1986, 1990) wurde der Ginster noch fälschlicherweise als *Genista tinctoria* (Färberginster) angesprochen. Der Standort des Kugelginsters wurde erst in den letzten Jahren durch Botaniker (G. Leute, W. Franz mündl. Mitt.) bestätigt. Als weitere typische wärmeliebende Gehölzarten der Felsabhänge sind *Fraxinus ornus* (Mannaesche), *Ostrya carpinifolia* (Hopfenbuche), *Sorbus aria* (Mehlbeere) und *Amelanchier ovalis* (Felsenbirne) zu erwähnen. Ergänzend stammen einzelne Fundmeldungen in der Artenliste aus dem oberen Randbereich der Freiwand (Abb. 7) vom so genannten Freiboden aus einer Seehöhe von etwa 1340 m (siehe Artenliste).

Ergebnisse

Als Grundlage für die vorliegende faunistische Darstellung der Gipritze inklusive Freiboden dienen über 8800 Fundmeldungen verteilt auf 770 Arten aus geschätzten 25.500 Individuen. Bei Wieser (1990) lag die Artenzahl noch bei nur 425. Sämtliche Funddaten sind in der zoologischen Datenbank des Landesmuseums Kärnten gespeichert und werden mit dem Datenbankprogramm BioOffice verwaltet.

In der Folge werden Arten vorgestellt, die in der Checkliste Wieser & Huemer (1999) für Kärnten noch nicht angeführt wurden. In der Artenliste sind die Arten in der Spalte Gefährdung mit xxx gekennzeichnet, eine Gefährdungseinstufung ist in den Roten Listen der gefährdeten Schmetterlinge Kärntens (Wieser & Huemer 1999)

auf Grund des Fehlens in der Checkliste bis dato nicht erfolgt. Die Nomenklatur richtet sich in der Artenliste sowie in den Kommentaren nach den Grundlagen aus Fauna Europaea (<http://www.faunaeur.org>).

Nepticulidae

Stigmella johanssonella (Laštuvka & Laštuvka, 1997)

Reinegg, 22.4.1998, 1 Ex.; Brodnik, 15.5.1998, 1 Ex.; 1.5.2001, 2 Ex.; 18.7.2004, 1 Ex.; Sattnitzwände (Schlag), 27.5.1998, 1 Ex.; Dragonerfels 1, 20.8.2000, 2 Ex.; Kultererkogel 1, 20.8.2000, 1 Ex.; Federaun S Villach, 15.7.2001, 6 Ex.; (alle det. A. Laštuvka); Gipritze, 16.7.2007, 1 Ex. (det. Wieser)

Die Larven des Falters leben monophag auf Hopfenbuche (*Ostrya carpinifolia*). Bei Wieser et al. (2002) wurde die 1997 beschriebene Art erstmals vom Kultererkogel für Österreich gemeldet. Mit der Hopfenbuche auf xerotherme Standorte beschränkt, sind mittlerweile bereits mehrere Funde aus Kärnten bekannt geworden.

Stigmella vimineticola (Frey, 1856)

Gipritze, 27.5.2005, 2 Ex. (det. A. Laštuvka)

Diese Zwergmotte wurde bisher nicht aus Kärnten nachgewiesen. Laut Laštuvka & Laštuvka (1997) leben die Larven der 4–5 mm Flügelspannweite messenden Art blattminierend in den Blättern von *Salix* sp., speziell in *Salix incana* und *S. eleagnos* (Lavendelweide). Im Umfeld der Vernässungen und am Rand des Forstweges sind entsprechende *Salix*-Bestände vorhanden.



Abb. 8: *Trifurcula cytisanthi* A. & Z. Laštuvka, 2005. Aufn. K. Allesch

Trifurcula cytisanthi A. & Z. Laštuvka, 2005 (Abb. 8)

Gipritze, 29.7.2005, 1 Ex. (det. A. Laštuvka)

Trifurcula cytisanthi wurde erst im Jahr 2005 von A. & Z. Laštuvka neu beschrieben. Die Art konnte in Kugelgins-



Abb. 9: Kugelginster in Knospe. Aufn. Ch. Wieser

terbeständen (*Genista radiata*) in Italien erstmals nachgewiesen werden. In der Sammlung des Landesmuseum Kärnten befindet sich eine Serie (15 Exemplare, davon 2 Paratypen) der Art, die am 26.7.2003 im Bereich der Sella di Grubia SW des Monte Canin in den Julischen Alpen in der Dämmerung um Kugelginster schwärmend gefangen wurde (leg. Ch. Wieser, det. A. Laštuvka). Bei der Überprüfung der Nepticuliden aus der Sammlung Wieser durch A. Laštuvka wurde auch ein am Licht gefangenes Exemplar von *Trifurcula cytisanthi* von der Gipritze aus dem Beschreibungsjahr 2005 stammend bestätigt. Parallel dazu wurde durch G. Leute und W. Franz das Vorkommen von *Genista radiata* (Abb. 9) im Bereich des Gitschtales (Schwarze Wand) bekannt und die starken Bestände auf der Gipritze nach dem Hinweis des Autors als Kugelginster bestimmt.

Trifurcula cytisanthi A. & Z. Laštuvka, 2005 ist bisher aus Österreich nicht bekannt und somit als Erstfund für Kärnten und Österreich zu werten.

Tineidae

Nemapogon wolffiella Karsholt & Nielsen, 1976

Koralpengebiet, 22.6. (Höfner 1909–1918); Sattnitzwände 6, 18.6.1999, 2 Ex. (Wieser 2003a); Dellacher Altarm, 9.6.2003, 1 Ex.; Kleblacher Altarme 6, 26.7.2004, 1 Ex.; Jadersdorfer Felder 2, 11.8.2004, 1 Ex.; Gipritze, 23.6.2006, 3 Ex.; Golica, Narzissenwiesen, unterer Teil, 26.6.2006, 1 Ex.

Die Art wurde bereits bei Höfner (1909–1918) für Kärnten unter dem heutigen Synonym *Tinea albipunctella* Hw. angegeben. Bei Huemer & Tarmann (1993) scheint die Art nicht auf und fehlt in weiterer Folge auch in der Checkliste (Wieser & Huemer 1999) für Kärnten. Bei Wieser (2003a) wird die Art als Neufund für Kärnten aus den Sattnitzwänden angegeben. Mittlerweile konnte *Nemapogon wolffiella* von mehreren Fundorten, unter anderem der Gipritze, bestätigt werden.



Abb. 10: *Nemapogon nigralbella*. Aufn. W. Gailberger



Abb. 11: Buchenschwamm. Aufn. Ch. Wieser

Nemapogon nigralbella (Zeller, 1839) (Abb. 10)

Weinitzen SW Villach, 11.7.2001, 1 Ex. (leg. Rákósy) (Rákósy 2003, Wieser 2003b); Dürrengraben, Abzweigung Golica, 26.7.2006, 2 Ex.; Gipritze, 16.7.2007, 1 Ex. Bei Huemer & Tarmann (1993) wird die Art aus Österreich nur aus der Steiermark, Niederösterreich und Wien gemeldet. Die im südlichen Kärnten sicherlich mit Buchenschwämmen (Abb. 11) weiter verbreitete Mottenart wurde erstmals durch L. Rákósy auf der Weinitzen in der Schütt nachgewiesen.

Bucculatricidae

Bucculatrix demaryella (Duponchel, 1840) (Abb. 12)

Sattnitzwände 5, 3.7.1999, 1 Ex. (Wieser 2003a); Griffner Schlossberg 1, 7.7.2004, 1 Ex.; Hudi-Graben N Winkl, 21.6.2006, 4 Ex.; Gipritze, 16.7.2007, 5 Ex.

Die Larven der 8–9 mm Flügelspannweite messenden Falter leben an Birke, Hasel und Edelkastanie (Heath & Emmet 1985).

Elachistidae

Elachista bisulcella (Duponchel, 1843) (Abb. 13)

Freiboden, 11.7.2000, 1 Ex. (Wieser 2003b); 31.7.2000, 1



Abb. 12: *Bucculatrix demaryella*. Aufn. W. Gailberger



Abb. 14: *Athrips amoenella*. Aufn. W. Gailberger



Abb. 13: *Elachista bisulcella*. Aufn. W. Gailberger



Abb. 15: *Saponaria ocymoides* (Rotes Seifenkraut). Aufn. Ch. Wieser

Ex.; Madatsche N Hermagor, 11.8.2004, 1 Ex.; Gipritze, 29.7.2005, 5 Ex.; 16.7.2007, 4 Ex.

Der hübsche zu den Grasminiermotten zählende Falter ist mittlerweile von mehreren Fundorten im Gitschtal nachgewiesen. Die Larven leben minierend in verschiedenen Grasarten der Gattungen *Festuca*, *Deschampsia*, *Brachypodium*, *Calamagrostis* und *Carex* (Bland 1996).

Coleophoridae

Coleophora obscenella Herrich-Schäffer, 1855

Mussenalm, 3.7.1999, 1 Ex.; Wacholderhain W Stein, 24.8.2003, 1 Ex. (Wieser 2004); Seebachtal Pleschischgraben 2, 3, 4, jeweils 13.7.2005, 1 Ex.; Gipritze, 29.7.2005, 1 Ex.; Dürrengraben, Weg Illitschalm, 14.9.2006, 2 Ex.

Coleophora obscenella lebt auf *Aster amellus*. Mit der Verbreitung der Futterpflanze ist auch das Vorkommen des Falters bedeutend häufiger anzunehmen als bisher gemeldet.

Gelechiidae

Athrips amoenella (Frey, 1882) (Abb. 14)

Gipritze, 27.5.2005, 1 Ex.; 3.6.2005, 1 Ex. (Wieser 2005); 18.5.2006, 2 Ex.; 8.5.2007, 2 Ex.

Nach den beiden Funden aus dem Jahr 2005 (Wieser 2005)

wurde die Art auch in den Folgejahren von der Gipritze bestätigt. *Athrips amoenella* ist bisher aus Österreich nur von Osttirol bekannt (Huemer 2000). Futterpflanze der Raupe ist nicht bekannt, Kaitila (1996: 93) vermutet *Vicia cracca*.

Caryocolum moehringiae (Klimesch, 1954)

Dragonerfels 1, 28.7.2000, 1 Ex.; Kultererkogel 2, 20.8.2000, 1 Ex. (Wieser et al. 2002); Gipritze, 29.7.2005, 1 Ex.; Dürrengraben, Weg Illitschalm, 14.9.2006, 1 Ex.

Nach den beiden Funden aus Unterkärnten vom Dragonerfels und Kultererkogel ist der Nachweis von der Gipritze der bisher westlichste aus Kärnten. Die Larven des Falters entwickeln sich auf der Moos-Nabelmiere (*Moehringia muscosa*). Die Pflanze bevorzugt als Standort feuchten, schattigen Blockschutt. Es ist anzunehmen, dass der Falter aus den nahen Grabenbereichen zugeflogen sein dürfte.

Pogochaetia solitaria Staudinger, 1879

Gipritze, 29.7.2005, 1 Ex.; Freiboden, 6.9.2006, 1 Ex.

Ebenso wie *Athrips amoenella* ist *Pogochaetia solitaria* eine charakteristische Art montaner Felssteppen. Es handelt sich bei den Funden der optisch recht unscheinbaren,

im Raupenstadium auf *Saponaria ocymoides* (Rotes Seifenkraut) (Abb. 15) lebenden Palpenmottenart um die bisher einzigen Nachweise aus Kärnten. Bei Huemer & Tarmann (1993) gibt es für Österreich nur Nachweise aus Tirol. In Elsner et al. (1999) wird die Verbreitung als reliktisch in den Alpen Österreichs (Nordtirol) sowie für die französischen und italienischen Gebirge und Kleinasien beschrieben.

Das Vorkommen ist jedenfalls als ein absolutes „Highlight“ für Kärnten zu bezeichnen und der Lebensraum entsprechend hochwertig einzustufen.

Tortricidae

***Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1839)**

Gipritze, 1.5.1994, 1 Ex. (Wieser 2003a); Sattnitzwände 4, 21.6.1998, 1 Ex.; 18.6.1999, 1 Ex. (Wieser 2003a); Griffner Schlossberg 1, 12.6.2004, 2 Ex.; Mernigleiten Seebachtal, 14.6.2004, 1 Ex.; Schwußerhütte Lawinengasse, 20.7.2004, 1 Ex.; 1.5.2006, 1 Ex.; Seebachtal Pleschischgraben 1, 17.6.2005, 1 Ex.

Polyphage Wicklerart, die in Kärnten weit verbreitet ist, aber bisher vermutlich häufig übersehen und somit nicht registriert wurde.

***Zeiraphera rufimitrana* (Herrich-Schäffer, 1851)**

Stallenwald N St. Lorenzen/Gitschtal, 2.8.2000, 1 Ex.; Gipritze, 16.7.2007, 1 Ex.

Erschwerend sind bisher von dem als Schädling verschrien Rotköpfigen Tannentriebwickler keine Funde aus Kärnten bekannt. Bei Huemer & Tarmann (1993) fehlt der in Nadelwäldern heimische Falter in der Bundesländeraufstellung lediglich für dieses Bundesland.

Epermeniidae

***Phaulernis rebeliella* Gaedike, 1966**

Gipritze, 3.7.2005, 1 Ex.

Laut Gaedike (1966) ist die Art aus der Steiermark, Wien und Niederösterreich bekannt. Weitere Nachweise stammen auch aus dem benachbarten Friaul (Valle di Musi, 14.6.2002, 6.7.2002; det. Huemer).

Als Futterpflanze wird bei Gaedike (1966) *Siler trilobum* (Rosskümmel) angegeben. Dieser Doldenblütler ist in Kärnten nicht heimisch, deshalb dürfte auf der Gipritze *Phaulernis rebeliella* vermutlich auf anderen Doldenblütlern leben.

Pyalidae

***Vitula biviella* (Zeller, 1848)**

Sattnitzwände 5, 17.6.1999, 1 Ex. (Wieser 2003a); Federaun S Villach, 15.7.2001, 1 Ex.; Kultererkogel 3, 26.7.2001, 1 Ex. (Wieser et al. 2002); Gipritze, 16.7.2007, 2 Ex.

Der in erster Linie aus den Kiefernwäldern in den östlichen Bundesländern bekannte Zünsler konnte nach dem Erstnachweis aus dem Jahre 1999 mittlerweile aus den verschiedensten Teilen Kärntens nachgewiesen werden.

***Scoparia italica* Turati, 1919**

Gipritze, 2.7.1986, 1 Ex.; 3.7.2005, 1 Ex.; Obermösach, 13.8.1989, 1 Ex.; Lassendorf NO Klagenfurt, 3.7.2005, 1 Ex.

Scoparia italica wurde bisher als Form zu *Scoparia manifestella* (Herrich-Schäffer, 1848) geführt. Durch Nuss (2005) wurde *Scoparia italica* in den Artrang erhoben. Es werden in dieser Publikation Funde aus Kärnten, leg. Turner, vom Ulrichsberg, 19.7.1946, 20. und 23.6.1947, stammend aus der Zoologischen Staatssammlung München, angeführt. Die submontane Art ist in Kärnten sicherlich weiter verbreitet.

Laut den Roten Listen der gefährdeten Schmetterlinge Kärntens (Wieser & Huemer 1999) als verschollene Arten (0) geführt:

***Acasis appensata* (Eversmann, 1842)**

Gipritze, 18.5.2006, 1 Ex.

Bereits seit vielen Jahrzehnten konnte dieser an den Beeren von *Actaea spicata* (Christophskraut) lebende Spanner in Kärnten nicht mehr nachgewiesen werden. Der letzte Fund stammt aus dem Jahr 1942.

Laut den Roten Listen der gefährdeten Schmetterlinge Kärntens (Wieser & Huemer 1999) als vom Aussterben bedroht (1) geführt:

***Caryocolum saginella* (Zeller, 1868)**

Als Charakterart wärmebegünstigter steiler Kalkfelsenwände mit Beständen der Raupenfutterpflanzen *Silene saxifraga* und *S. linoides* ist die Art in Kärnten erst aus drei Bereichen bekannt (Wieser 2003a). Sattnitzwände, Dragonerfels und die Felswände unterhalb des Freibodens (Abb. 1) bieten die entsprechenden Voraussetzungen.

***Anarsia spartiella* (Schränk, 1802)**

Von Prohaska (Höfner 1909) wurde die Art im Eggforst bei Hermagor festgestellt. Weitere Meldungen sind aus Kärnten bis auf die Funde vom 3.7.2005 und 16.7.2007 von der Gipritze nicht bekannt. Die Art ist an verschiedene Fabaceae (Elsner et al. 1999) gebunden. Auf der Gipritze dürften ihre Raupen ebenfalls auf *Genista radiata* leben.

***Crambus uliginosellus* Zeller, 1850**

Auf der Gipritze dürfte *Crambus uliginosellus* aus den Vernässungen im Umfeld stammen. Die Raupen leben auf Poaceae.

***Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)**

Noch vor wenigen Jahrzehnten zählte der Baumweißling in Mitteleuropa zu den gefürchteten Schädlingen in Obstkulturen. Mittlerweile zählt er zu den Raritäten mit abnehmender Bestandstendenz. Der Einsatz von Insektiziden und die „Verfichtung“ oder Intensivierung von extensiven Wiesen und Weiden mit den dazugehörigen Saumstrukturen haben den Baumweißling auf wenige Rückzugsgebiete wie z. B. die Schütt und Südflanken der Gailtaler Alpen zurückgedrängt.

***Isturgia limbaria rablensis* Zeller, 1868 (Abb. 16)**

Bei Huemer & Tarmann (1993) für Kärnten ausgewiesen. Bei Thurner (1948) nur von Raibl aus dem heutigen Slowenien genannt. Vermutlich wurde dieser ehemals



Abb. 16: *Isturgia limbaria rablensis*. Aufn. W. Gailberger

in Österreich liegende Fundort bei Huemer & Tarmann (1993) zu Kärnten gerechnet. Jedenfalls wurde die Art in den letzten Jahrzehnten ausschließlich von der Gipritze bekannt. Die Raupen leben lt. Thurner (1948) auf Kugelginster (*Genista radiata*). Das Vorkommen des Kugelginsters in Kärnten beschränkt sich auf die Gailtaler Alpen im Gitschtal und nördlich des Weißensees.

***Eupithecia carpophagata* Staudinger, 1871**

Nur sehr wenige Fundmeldungen gibt es aus Kärnten von *Eupithecia carpophagata*. Der Blütenspanner lebt lt. Literatur im Raupenstadium auf *Silene saxifraga* (Forster & Wohlfahrt 1981). Thurner (1948) gibt eine Meldung von Dannehl vom Plöckengebiet an, der Autor hat die Art neben der Gipritze (Wieser 1990) noch vom Kurniksattel am Hochobir 15.6.1996 nachgewiesen.

***Chesias rufata* (Fabricius, 1775) (Abb. 17)**

Von dieser ebenfalls an Ginster lebenden Spannerart gibt es außerhalb des Bereiches um die Freiwand (Gipritze, Paulwand, Jadersdorfer Alm) nur ältere Funde von Wolfsberg,



Abb. 17: *Chesias rufata*. Aufn. W. Gailberger



Abb. 18: *Leucodonta bicoloria*. Aufn. W. Gailberger

Ulrichsberg, Maria Saaler Berg (Thurner 1948). Auf der Gipritze dürfte *Chesias rufata* auf *Genista radiata* leben.

***Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiff., 1775) (Abb. 18)**

Wohl zu den hübschesten Zahnspeinnern zählt der schneeweiße, mit rot-oranger Zeichnung versehene Goldpfeil (*Leucodonta bicoloria*). Die eher in Unterkärnten verbreitete und recht seltene Art konnte am 27.5.2005 und 3.6.2005 erstmals aus dem Oberkärntner Raum nachgewiesen werden. Ein weiterer Fund stammt vom 25.6.2005 aus dem Wurtental (Zeswald). Der Goldpfeil lebt auf Birken und dürfte vor allem durch seine Lebensweise in den Baumkronen nur selten beobachtet werden.

***Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)**

Die Art wurde bisher für Kärnten vor allem aus dem Gitschtal und dem oberen Drautal nachgewiesen. Aus Unterkärnten stammt lediglich eine Meldung von der Wolfsberger Hütte von J. Wimmer aus Steyr (ZOBODAT). Eine in Kärnten sehr lokal vorkommende Art.



Abb. 19: *Autographa bractea*. Aufn. W. Gailberger

Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790)

Ebenfalls nur sehr lokal aus dem Gitschtal, der Schütt, Velden und dem Raum Rosenbach sowie dem Tallacher Feld von Kärnten bekannt.

Cucullia asteris (Denis & Schiff., 1775)

Cucullia asteris ist eine in den letzten Jahrzehnten in Kärnten wenig gemeldete Mönchseule. *Cucullia*-Arten sind prinzipiell bei den Erhebungen durch Lichtfang unterrepräsentiert. Die Attraktivität auch von superaktivem Licht ist vermutlich für die Falter im Verhältnis zu anderen Noctuidengattungen bedeutend geringer. Bei intensiver Nachsuche der ersten Stände können hingegen beachtliche Individuendichten beobachtet werden.

Staurophora celsia (Linnaeus, 1758)

Sicherlich zu den schönsten Eulenfaltern zählt die im September und Oktober fliegende Malachiteule. Ihr Hauptlebensraum im Gitschtal sind die xerothermen Magerweiden der Madatsche östlich von Jadersdorf. Auf der Gipritze erfolgte nur ein einzelner Nachweis.

Anarta myrtili (Linnaeus, 1761) (Abb. 19)

Die normalerweise tagaktive Art konnte durch einen Zufallsfund mit der Lichtfalle am 4.6.1983 nachgewiesen werden.

Ausblick

Die Felssteppen auf der Gipritze erweisen sich bei näherer Betrachtung als ein Fundus für eine bemerkenswerte Biodiversität an Schmetterlingen. In mittlerer Höhenlage in den Gailtaler Alpen im Gitschtal gelegen, sind die Flächen nur wenigen Spezialisten bekannt und auch ohne ent-

sprechende Ortskenntnis schwer zu finden. Eine Anzahl faunistischer Highlights und mit dem Kugelginster auch eine für Kärnten botanische Besonderheit unterstreichen den Wert des Gebietes. Eine Gefährdung der Flächen durch den Menschen ist auf Grund der Steilheit und der damit geringen direkten Nutzungsmöglichkeit kaum gegeben. Der Kugelginster und auch die daran gebundenen Schmetterlingsarten könnten allerdings durch eine Ausdünnung der Bestockungsdichte in den unterliegenden Randbereichen des Gebietes gefördert werden.

Dank

Der Familie Mag. Hemma und Mag. Helmut Friedl sei herzlich gedankt für die Erlaubnis zum Lichtfang auf ihren Grundstücken im Bereich der Gipritze und des Freibodens im Gitschtal und meinem Vater Ing. Matthias Wieser für die vielfältige Unterstützung, ohne die eine intensive faunistische Bearbeitung des Gebietes nicht möglich gewesen wäre.

Legende zur Artenliste (im Anhang)

Spalte Taxon:

Fettdruck = Familie

kursiv = Gattung/Art

Spalte A:

x = auf der Gipritze nachgewiesen

Spalte B:

x = am Freiboden nachgewiesen

Spalte C:

* = bei Wieser (1990) bereits angeführt

Spalte RL (Rote Listen der Schmetterlinge Kärntens; Wieser & Huemer 1999):

0 = ausgestorben, ausgerottet oder verschollen

1 = vom Aussterben bedroht

2 = stark gefährdet

3 = gefährdet

3? = gefährdet/dringender Forschungsbedarf

V = Vorwarnstufe

R = extrem selten

G = Gefährdung anzunehmen

G? = Gefährdung anzunehmen/dringender Forschungsbedarf

xxx = bei Erstellung der Roten Listen für Kärnten nicht bekannt

Literatur

- Bland, K. P. (1996): Elachistidae. – In: Emmet, A. M. (Ed.): The moths and butterflies of Great Britain and Ireland. Vol. 3, Yponomeutidae – Elachistidae: 339–410. – Harley Books, Colchester.
- Elsner, G., P. Huemer & Z. Tokár (1999): Die Palpenmoten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort, Lebensweise der Raupen. – Verlag F. Slamka, Bratislava.
- Forster, W. & Th. A. Wohlfahrt (1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 5. – Verl. Franckh, Stuttgart.
- Gaedike, R. (1966): Die Genitalien der europäischen Epermeniidae (Lepidoptera: Epermeniidae). – Beiträge zur Entomologie 16 (5/6): 633–692. Berlin.
- Goater, B., M. Nuss & W. Speidel (2005): Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliethelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). Microlepidoptera of Europe (Eds. Huemer, P. & O. Karsholt), Vol. 4. – Apollo Books, Stenstrup.
- Heath, J. & A. M. Emmet (Eds.) (1985): The moths and butterflies of Great Britain and Ireland. Vol. 2, Cossidae – Heliodinidae. – Harley Books, Colchester.
- Höfner, G. (1909–1918): Die Schmetterlinge Kärntens. T. II u. III. – Naturhistorisches Landesmuseum, Klagenfurt.
- Huemer, P. (2000): Ergänzungen und Korrekturen zur Schmetterlingsfauna Österreichs (Lepidoptera). – Beiträge zur Entomofaunistik 1: 39–56. Wien.
- Huemer, P., S. Erlebach & Ch. Wieser (2001): Diversität von Schmetterlingen im Gebiet der Mussen (Kärnten, Lesachtal). – Carinthia II 191/111: 187–246. Klagenfurt.
- Huemer, P. & G. Tarmann (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandeum, Suppl. 5. – Innsbruck.
- Huemer, P. & Ch. Wieser (2003): Schmetterlinge im Natura 2000-Schutzgebiet Görtshacher Moos – Obermoos (Kärnten). – Carinthia II 193/113: 487–510. Klagenfurt.
- Kaitila, J.-P. (1996): Suomen jäytäjäkoiden (Gelechiidae) elintavat. – Baptria 21: 81–105. Helsinki.
- Laštuvka, A. & Z. Laštuvka (1997): Nepticulidae Mitteleuropas: ein illustrierter Begleiter (Lepidoptera). 1. Ausgabe. – Verlag Konvoj, Brno.
- Laštuvka, A. & Z. Laštuvka (2005): Four new *Trifurcula* species and additional faunal data on Nepticulidae from Italy (Lepidoptera: Nepticulidae). – Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis 2005, Vol. 53, No. 1: 7–14. Brno.
- Nuss, M. (2005): Scopariinae. – In: Goater, B., M. Nuss & W. Speidel: Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliethelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). Microlepidoptera of Europe, Vol. 4: 127–180. – Apollo Books, Stenstrup.
- Rákossy, L. (2003): Die Schmetterlinge Villachs. – Magistrat der Stadt Villach, Abt. für Natur- und Umweltschutz, Villach.
- Turner, J. (1948): Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols. Carinthia II, Sonderheft 10. – Naturwiss. Verein für Kärnten, Klagenfurt.
- Wieser, Ch. (1986): Ökologische Faunistik der Macro-Heteroceren (Lepidoptera, Insecta) des Gitschtales (Kärnten) mit Hilfe von Lichtfallen, mit besonderer Berücksichtigung der Lichtfallen-Faltergesellschaften. Dissertation zur Erlangung eines Doktorgrades an der Formal- und Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien.
- Wieser, Ch. (1990): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil IV: Gipritze. – Carinthia II 180/100: 503–520. Klagenfurt.
- Wieser, Ch. (2003a): Die Südhänge der Sattnitz zwischen Guntachach und Rottenstein – ein „hot spot“ der Biodiversität bei Schmetterlingen (Insecta: Lepidoptera). – Carinthia II 193/113: 455–486. Klagenfurt.
- Wieser, Ch. (2003b): Ergänzungen zur Checkliste in den „Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens“. – Kärntner Naturschutzberichte 8/2003: 57–64. Klagenfurt.
- Wieser, Ch. (2004): Die Schmetterlingsfauna der Auen im Oberen Drautal und weitere Erstnachweise für Kärnten und Österreich (Insecta: Lepidoptera). – Carinthia II 193/113: 455–486. Klagenfurt.

Wieser, Ch. (2005): Weitere Erstnachweise von Schmetterlingen für Kärnten (Insecta/Lepidoptera). – Carinthia II 195/115: 733–736. Klagenfurt.

Wieser, Ch. & P. Huemer (1999): Rote Listen der Schmetterlinge Kärntens (Insecta: Lepidoptera). – In: Rottenburg, Th. et al. (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. Naturschutz in Kärnten 15: 133–200. – Amt der Kärntner Landesregierung, Klagenfurt.

Wieser, Ch., W. Petutschnig & K. Krainer (2002): Vegetation und Schmetterlingsfauna am Kultererkogel bei Völkermarkt. – Kärntner Naturschutzberichte 7/2002: 20–60. Klagenfurt.

Anschrift des Verfassers

Dr. Christian Wieser
Landesmuseum Kärnten
Museumgasse 2, A-9021 Klagenfurt

Artenliste

Taxon	A	B	C	RL
Micropterigidae				
<i>Micropterix osthelderi</i> Heath, 1975		x		?
<i>Micropterix rothenbachii</i> Frey, 1856	x			?
<i>Micropterix schaefferi</i> Heath, 1975	x			?
Hepialidae				
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
Nepticulidae				
<i>Stigmella johanssonella</i> (Laštuvka & Laštuvka, 1997)	x			xxx
<i>Stigmella microtheriella</i> (Stainton, 1854)	x			-
<i>Stigmella tityrella</i> (Stainton, 1854)	x			-
<i>Stigmella vimineticola</i> (Frey, 1856)	x			xxx
<i>Stigmella hemargyrella</i> (Kollar, 1832)	x			-
<i>Trifurcula cytisanthi</i> A. & Z. Laštuvka, 2005	x			xxx
Adelidae				
<i>Adela reaumurella</i> (Linnaeus, 1758)	x			3
<i>Nematopogon schwarziellus</i> Zeller, 1839	x	x		-
<i>Nematopogon swammerdamella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
Prodoxidae				
<i>Lampronia luzella</i> (Hübner, 1817)	x			-
Tineidae				
<i>Infurcitinea ignicomella</i> (Heydenreich, 1851)	x	x		3
<i>Montescardia tessulatellus</i> (Lienig & Zeller, 1846)	x	x		3
<i>Archinemapogon yildizae</i> Koçak, 1981	x			2
<i>Nemapogon cloacella</i> (Haworth, 1828)	x	x		-
<i>Nemapogon wolffiella</i> Karsholt & Nielsen, 1976	x			xxx
<i>Nemapogon nigralbella</i> (Zeller, 1839)	x			xxx
<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828	x			-
<i>Tinea trinitella</i> Thunberg, 1794	x			-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Monopis laevigella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Monopis obviella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
Lypusidae				
<i>Lypusa maurella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
Psychidae				
<i>Typhonia ciliaris</i> (Ochsenheimer, 1810)	x			-
<i>Bijugis bombycella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Sterrhopterix standfussi</i> (Wocke, 1851)	x			-
Bucculatricidae				
<i>Bucculatrix demaryella</i> (Duponchel, 1840)	x			xxx
Gracillariidae				
<i>Parectopa ononidis</i> (Zeller, 1839)	x			G
<i>Caloptilia falconipennella</i> (Hübner, 1813)	x			G
<i>Caloptilia rufipennella</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Caloptilia semifascia</i> (Haworth, 1828)	x			2
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Fabricius, 1781)	x			-
<i>Phyllonorycter corylifoliella</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Phyllonorycter hilarella</i> (Zetterstedt, 1839)	x			-
<i>Phyllonorycter maestingella</i> (Müller, 1764)	x	x		-
<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller, 1839)	x			3
<i>Phyllonorycter strigulatella</i> (Lienig & Zeller, 1846)	x			-
<i>Aspilapteryx limosella</i> (Duponchel, 1844)	x			3
<i>Parornix anglicella</i> (Stainton, 1850)	x			-
<i>Parornix scoticella</i> (Stainton, 1850)	x			-
Yponomeutidae				
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Zelleria hepariella</i> Stainton, 1849	x			G
<i>Cedestis gysseleniella</i> Zeller, 1839	x			-
<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)		x		-
<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)	x			-
<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849		x		G
<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	x			-
<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	x			-
<i>Argyresthia semitestacella</i> (Curtis, 1833)	x	x		-
Ypsolophidae				
<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	x	x		-
<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	x			-
<i>Ypsolopha vittella</i> (Linnaeus, 1758)	x			3?
Plutellidae				
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Rhigognostis annulatella</i> (Curtis, 1832)	x			G?
Ethmiidae				
<i>Ethmia dodecea</i> (Haworth, 1828)	x			-
<i>Ethmia pusiella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
Depressariidae				
<i>Agonopterix ocellana</i> (Fabricius, 1775)	x	x		-
<i>Agonopterix petasitis</i> (Standfuss, 1851)	x			-
<i>Agonopterix ciliella</i> (Stainton, 1849)	x	x		-
<i>Agonopterix arenella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Agonopterix propinquella</i> (Treitschke, 1835)	x			-
<i>Agonopterix yeatiana</i> (Fabricius, 1781)	x			-
<i>Agonopterix heracliata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Agonopterix astrantiae</i> (Heinemann, 1870)	x			3
<i>Agonopterix nervosa</i> (Haworth, 1811)	x			3
<i>Depressaria pimpinellae</i> Zeller, 1839	x			-
<i>Depressaria albipunctella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Depressaria olerella</i> Zeller, 1854	x			-
Elachistidae				
<i>Elachista bisulcella</i> (Duponchel, 1843)	x	x		xxx
<i>Elachista subocellea</i> (Stephens, 1834)	x			3
Chimabachidae				
<i>Diurnea fagella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
<i>Diurnea lipsiella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
Oecophoridae				
<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Metalampra cinnamomea</i> (Zeller, 1839)	x			3
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (Haworth, 1828)		x		-
<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Batia lambdella</i> (Donovan, 1793)	x			3
<i>Batia internella</i> Jäckh, 1972	x			3
<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)	x			3
<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)	x			-
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	x			-
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)	x			-
<i>Orophia mendosella</i> (Zeller, 1868)	x	x		-
<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)	x			3
Batrachedridae				
<i>Batrachedra pinicolella</i> (Zeller, 1839)	x			-
Coleophoridae				
<i>Coleophora alnifoliae</i> Barasch, 1934	x			V
<i>Coleophora albitarsella</i> Zeller, 1849	x			3
<i>Coleophora lusciniapennella</i> (Treitschke, 1833)	x			-
<i>Coleophora colutella</i> (Fabricius, 1794)	x			3

Taxon	A	B	C	RL
<i>Coleophora zelleriella</i> Heinemann, 1854	x			2
<i>Coleophora currucipennella</i> Zeller, 1839	x			-
<i>Coleophora pyrrhulipennella</i> Zeller, 1839	x			-
<i>Coleophora serpylletorum</i> E. Hering, 1889	x			2
<i>Coleophora laricella</i> (Hübner, 1817)	x			-
<i>Coleophora glaucicolella</i> Wood, 1892	x			3
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892	x			-
<i>Coleophora obscenella</i> Herrich-Schäffer, 1855	x			xxx
<i>Coleophora nubivagella</i> Zeller, 1849	x			-
Momphidae				
<i>Mompha miscella</i> (Denis & Schiff., 1775)		x		-
Blastobasidae				
<i>Hypatopa binotella</i> (Thunberg, 1794)	x			-
Autostichidae				
<i>Symmoca albicanella</i> Zeller, 1868	x			-
Amphisbatidae				
<i>Pseudatemelia josephinae</i> (Toll, 1956)	x			-
<i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)	x			-
<i>Anchinia daphnella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
Cosmopterigidae				
<i>Eteobalea albiapicella</i> (Duponchel, 1843)	x			-
Gelechiidae				
<i>Apodia bifractella</i> (Duponchel, 1843)	x			G?
<i>Monochroa cytisella</i> (Curtis, 1837)	x			-
<i>Eulamprotes unicolorella</i> (Duponchel, 1843)	x			-
<i>Recurvaria leucatella</i> (Clerck, 1759)	x			-
<i>Exoteleia dodecella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Teleiodes vulgella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Teleiodes flavimaculella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	x			3
<i>Carpatolechia proximella</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Pseudotelphusa paripunctella</i> (Thunberg, 1794)	x			-
<i>Teleiodes sequax</i> (Haworth, 1828)	x			-
<i>Pseudotelphusa tessella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Gelechia sabinellus</i> (Zeller, 1839)	x	x		3
<i>Gelechia muscosella</i> Zeller, 1839	x	x		-
<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)	x	x		-
<i>Chionodes fumatella</i> (Douglas, 1850)	x	x		-
<i>Scrobipalpa acuminatella</i> (Sircom, 1850)	x			-
<i>Scrobipalpula tussilaginis</i> (Frey, 1867)	x			-
<i>Athrips amoenella</i> (Frey, 1882)	x			xxx
<i>Caryocolum saginella</i> (Zeller, 1868)		x		1
<i>Caryocolum moehringiae</i> (Klimesch, 1954)	x			xxx
<i>Pogochaetia solitaria</i> Staudinger, 1879	x			xxx

Taxon	A	B	C	RL
<i>Syncopacma patruella</i> (Mann, 1857)	x	x		-
<i>Anarsia spartiella</i> (Schränk, 1802)	x			1
<i>Nothris verbascella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Nothris lemniscellus</i> (Zeller, 1839)	x	x		-
<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer, 1832)	x	x		-
<i>Neofaculta infernella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	x	x		-
<i>Helcystogramma rufescens</i> (Haworth, 1828)		x		-
<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)	x			-
<i>Acompsia tripunctella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
Limacodidae				
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
Zygaenidae				
<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)	x	x		-
<i>Zygaena lonicerae</i> (Scheven, 1777)	x			-
Sesiidae				
<i>Synanthedon andrenaeformis</i> (Laspeyres, 1801)	x			3
<i>Synanthedon vespiformis</i> (Linnaeus, 1761)	x			-
Tortricidae				
<i>Agapeta zoegana</i> (Linnaeus, 1767)	x			-
<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)	x			-
<i>Aethes tesserana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Aethes cnicana</i> (Westwood, 1854)	x			-
<i>Acleris abietana</i> (Hübner, 1822)	x			-
<i>Acleris sparsana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
<i>Acleris emargana</i> (Fabricius, 1775)	x			-
<i>Acleris cristana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Acleris aspersana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			3
<i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1775)	x			-
<i>Acleris hyemana</i> (Haworth, 1811)	x	x		3
<i>Acleris ferrugana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Eana canescana</i> (Guenée, 1845)	x	x		-
<i>Eana incanana</i> (Stephens, 1852)	x			-
<i>Eana penziana</i> (Thunberg, 1791)	x	x		-
<i>Cnephasia alticolana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	x			-
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)	x			-
<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck, 1759)	x	x		-
<i>Philedone gerningana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Capua vulgana</i> (Frölich, 1828)	x			-
<i>Archips oporana</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	x			-
<i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Thunberg, 1797)	x			-
<i>Ptycholomoides aeriferana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	x			-
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)	x	x		-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	x			-
<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)	x			-
<i>Dichelia histrionana</i> (Frölich, 1828)	x	x		-
<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Isotrias hybridana</i> (Hübner, 1817)	x			?
<i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)	x	x		-
<i>Endothenia marginana</i> (Haworth, 1811)	x			3
<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	x			-
<i>Metendothenia atropunctana</i> (Zetterstedt, 1839)	x			xxx
<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Cymolomia hartigiana</i> (Saxesen, 1840)	x			-
<i>Pseudohermenias abietana</i> (Fabricius, 1787)	x			-
<i>Rhopobota myrtillana</i> (Humphreys & Westw., 1845)	x			-
<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)		x		-
<i>Spilonota ocellana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)	x			-
<i>Epinotia granitana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	x			-
<i>Epinotia immundana</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1839)	x			-
<i>Epinotia nanana</i> (Treitschke, 1835)	x			-
<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)	x			-
<i>Epinotia tenerana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	x			-
<i>Zeiraphera griseana</i> (Hübner, 1799)		x		-
<i>Zeiraphera rufimitrana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	x			xxx
<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i> (Saxesen, 1840)	x			-
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	x			-
<i>Gypsonoma sociana</i> (Haworth, 1811)	x			-
<i>Epiblema scutulana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
<i>Epiblema grandaevana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	x			-
<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Pseudococcyx posticana</i> (Zetterstedt, 1839)	x			-
<i>Retinia resinella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)	x			-
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	x			-
<i>Eucosmomorpha albersana</i> (Hübner, 1813)	x			-
<i>Ancylis unguicella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Ancylis geminana</i> (Donovan, 1806)	x			3
<i>Ancylis diminutana</i> (Haworth, 1811)	x			3
<i>Ancylis myrtillana</i> (Treitschke, 1830)	x	x		-
<i>Ancylis badiana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Cydia succedana</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Cydia strobilella</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	x			-
<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)	x			-
Choreutidae				
<i>Tebenna bjerkanrella</i> (Thunberg, 1784)	x			3
Epermeniidae				
<i>Phaulernis rebeliella</i> Gaedike, 1966	x			xxx
Pterophoridae				
<i>Platyptilia gonodactyla</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
<i>Merrifieldia leucodactyla</i> (Denis & Schiff., 1775)		x		-
<i>Hellinsia carphodactyla</i> (Hübner, 1813)	x			3
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
Pyalidae				
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Pyalis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	x			-
<i>Ocrasa glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Cryptoblabes bistriga</i> (Haworth, 1811)	x			R
<i>Matilella fusca</i> (Haworth, 1811)	x			-
<i>Pempeliella ornatella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)	x			-
<i>Laodamia faecella</i> (Zeller, 1839)	x			3
<i>Pempelia palumbella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Pempelia obductella</i> Zeller, 1839	x			-
<i>Dioryctria schuetzeella</i> Fuchs, 1899	x			-
<i>Dioryctria simplicella</i> Heinemann, 1863	x			-
<i>Dioryctria abietella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Hypochalcia ahenella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Episcythrastis tetricella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	x	x		-
<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)	x			-
<i>Vitula biviella</i> (Zeller, 1848)	x			xxx
<i>Scoparia italica</i> Turati, 1919	x			xxx
<i>Scoparia subfusca</i> Haworth, 1811	x			-
<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866	x			-
<i>Scoparia ingrattella</i> (Zeller, 1846)	x	x		-
<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)	x			-
<i>Eudonia phaeoleuca</i> (Zeller, 1846)	x	x		-
<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)	x			-
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Crambus uliginosellus</i> Zeller, 1850	x			1
<i>Crambus ericella</i> (Hübner, 1813)	x			3

Taxon	A	B	C	RL
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	x			-
<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Catoptria myella</i> (Hübner, 1796)	x	x		-
<i>Catoptria osthelderi</i> (Lattin, 1950)	x			G
<i>Catoptria specularis</i> Hübner, 1825	x			-
<i>Catoptria pyramidellus</i> (Treitschke, 1832)	x	x		-
<i>Catoptria conchella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)		x		-
<i>Catoptria falsella</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x		-
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	x			2
<i>Evergestis sophialis</i> (Fabricius, 1787)	x			-
<i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)	x	x		-
<i>Udea prunalis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Udea nebulalis</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Udea olivalis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Opsibotys fuscalis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Pyrausta falcatalis</i> Guenée, 1854	x			-
<i>Perinephela lancealis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			G
<i>Phlyctaenia coronata</i> (Hufnagel, 1767)	x			-
<i>Algedonia terrealis</i> (Treitschke, 1829)	x			-
<i>Ebulea crocealis</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Paratalanta pandalis</i> (Hübner, 1825)	x			-
<i>Paratalanta hyalinalis</i> (Hübner, 1796)	x			-
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	x			-
<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)	x			-
<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1761)	x			-
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiff., 1775)		x		-
Lasiocampidae				
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Poecilocampa alpina</i> (Frey & Wulschlegel, 1874)	x		*	-
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	G
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Cosmotriche lobulina</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Phyllodesma tremulifolium</i> (Hübner, 1810)	x		*	-
Endromidae				
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
Saturniidae				

Taxon	A	B	C	RL
<i>Agria tau</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
Sphingidae				
<i>Laethoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Agria convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Sphinx pinastri</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)		x		2
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	3
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
Hesperiidae				
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Ochlodes venata</i> (Bremer & Grey, 1853)	x			-
Papilionidae				
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758		x		2
Pieridae				
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	x			1
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
Lycaenidae				
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	x	x		-
Nymphalidae				
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	x			3
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	x			-
<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	x	x		-
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	x			3
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	x			-
<i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)	x			-
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	x			-
<i>Erebia medusa hippomedusa</i> Ochseneheimer, 1820	x			-
<i>Erebia stiriensis</i> (Godart, 1824)		x		3
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	x			V
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)		x		3
Drepanidae				
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Tetthea or</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	x		*	3
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	x	x	*	-
<i>Drepana falcatoria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
Geometridae				
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Isturgia limbaria rablensis</i> Zeller, 1868	x			1
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	x		*	-
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Epione vespertaria</i> (Linnaeus, 1767)	x		*	2
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Ennomos quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	x	x	*	-
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	x		*	-
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	x		*	-
<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	x	x	*	-
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Agriopis aurantiaria</i> (Hübner, 1799)	x		*	-
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Peribatodes secundaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Cleora cinctaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Alcis jubata</i> (Thunberg, 1788)	x		*	-
<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Fagivorina arenaria</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Paradarisa consonaria</i> (Hübner, 1799)	x		*	-
<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Aethalura punctulata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			3
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		-
<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1767)	x		*	-
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Pungeleria capreolaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Gnophos obfuscata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Kemtrognophos ambiguata</i> (Duponchel, 1830)	x		*	-
<i>Costignophos pullata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	3
<i>Neognophina intermedia</i> (Wehrli, 1917)	x	x	*	2
<i>Rhopalognophos glaucinaria</i> (Hübner, 1799)	x	x	*	-
<i>Euchrognophos variegata</i> (Duponchel, 1830)	x			-
<i>Elophos dilucidaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Elophos serotinaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	G
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, 1813)	x		*	3
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1795)	x		*	-
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	x		*	-
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	x		*	2
<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Scopula ternata</i> (Schränk, 1802)	x		*	-
<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	x		*	-
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Idaea dilutaria</i> (Hübner, 1799)	x			2
<i>Idaea humiliata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	2
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	x		*	-
<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	x		*	-
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	x		*	3
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Scotopteryx mucronata</i> (Scopoli, 1763)	x		*	3
<i>Scotopteryx luridata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	3
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	x		*	-
<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	x			-
<i>Xanthorhoe decoloraria</i> (Esper, 1806)	x		*	-
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i> (Clerck, 1759)	x			-
<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Xanthorhoe incursata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Catarhoe rubidata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	3
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	x			-
<i>Epirrhoe molluginata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Epirrhoe galiata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Campptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Entephria nobiliaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	x	x	*	-
<i>Entephria cyanata</i> (Hübner, 1809)	x	x	*	-
<i>Entephria flavicinctata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Entephria caesiata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Anticlea derivata</i> (Denis & Schiff., 1775)		x		3
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Lampropteryx suffumata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Coenotephria salicata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Coenotephria tophaceata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Nebula nebulata</i> (Treitschke, 1828)	x			-
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Gandaritis pyraliata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	x		*	-
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	x	x	*	-
<i>Chloroclysta miata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Dysstroma citrata</i> (Linnaeus, 1761)	x	x	*	-
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Plemyria rubiginata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Thera firmata</i> (Hübner, 1822)	x	x	*	-
<i>Thera variata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Thera vetustata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Thera cognata</i> (Thunberg, 1792)	x		*	-
<i>Thera juniperata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Eustroma reticulata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	x		*	3
<i>Colostygia aptata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Colostygia olivata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Colostygia aqueata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Colostygia kollariaria</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	x		*	-
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	x	x	*	-
<i>Hydriomena impluviata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Hydriomena ruberata</i> (Freyer, 1831)	x		*	-
<i>Horisme vitalbata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Horisme tersata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Horisme aemulata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Pareulype berberata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Hydria cervinalis</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Hydria undulata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Triphosa sabaudiata</i> (Duponchel, 1830)	x	x		-
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	x	x	*	3
<i>Camptogramma scripturata</i> (Hübner, 1799)	x	x	*	-
<i>Epirrita christyi</i> (Allen, 1906)	x		*	-
<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	x	x	*	-
<i>Operophtera fagata</i> (Scharfenberg, 1805)	x	x	*	-
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Perizoma hydrata</i> (Treitschke, 1829)	x			3
<i>Perizoma minorata</i> (Treitschke, 1828)	x	x	*	-
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	x		*	-
<i>Gagitodes sagittata</i> (Fabricius, 1787)	x		*	3
<i>Mesotype parallelolineata</i> (Retzius, 1783)	x	x	*	-
<i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Eupithecia haworthiata</i> Doubleday, 1856	x		*	-
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	x		*	-
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	x		*	-
<i>Eupithecia linariata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	3
<i>Eupithecia carpophagata</i> Staudinger, 1871	x		*	1
<i>Eupithecia venosata</i> (Fabricius, 1787)	x		*	-
<i>Eupithecia trisignaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	x		*	-
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer, 1850	x		*	-
<i>Eupithecia satyrata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Eupithecia expallidata</i> Doubleday, 1856	x		*	3
<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	x		*	-
<i>Eupithecia denotata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	x		*	-
<i>Eupithecia impurata</i> (Hübner, 1813)	x			3
<i>Eupithecia semigraphata</i> Bruand, 1850	x		*	3
<i>Eupithecia distinctaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	x		*	3
<i>Eupithecia pimpinellata</i> (Hübner, 1813)	x		*	3
<i>Eupithecia nanata</i> (Hübner, 1813)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	x		*	-
<i>Eupithecia pusillata</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Eupithecia lanceata</i> (Hübner, 1825)	x	x	*	-
<i>Eupithecia lariciata</i> (Freyer, 1841)	x		*	-
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	x	x	*	-
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	x		*	-
<i>Chesias rufata</i> (Fabricius, 1775)	x		*	1
<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)	x	x	*	-
<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	x		*	-
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	x			-
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	x			-
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	x		*	3
<i>Nothocasis sertata</i> (Hübner, 1817)	x	x	*	-
<i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799)	x			-
<i>Acasis appensata</i> (Eversmann, 1842)	x			0
Notodontidae				
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)	x			3
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	x		*	-
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Notodonta torva</i> (Hübner, 1803)	x		*	3
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)	x		*	-
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Ptilophora plumigera</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Leucodonta bicoloria</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			1
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	3
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	x			G
Noctuidae				
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	x		*	-
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	x		*	-
<i>Acronicta cuspis</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Acronicta megacephala</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Acronicta auricoma</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Acrionicta euphorbiae</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Acrionicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	x			-
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	x			-
<i>Cryphia ereptricula</i> (Treitschke, 1825)	x		*	3
<i>Cryphia domestica</i> (Hufnagel, 1766)	x	x	*	3
<i>Herminia grisealis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Polypogon strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> Treitschke, 1835	x			3
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)	x			1
<i>Lygephila viciae</i> (Hübner, 1822)	x		*	-
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Calyptra thalictri</i> (Borkhausen, 1790)	x		*	1
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829	x	x	*	-
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	x		*	-
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	x	x		-
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	3
<i>Euchalcia variabilis</i> (Piller, 1783)	x		*	-
<i>Panchrysia v-argenteum</i> (Esper, 1798)	x	x	*	2
<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Diachrysia chryson</i> (Esper, 1789)	x		*	-
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	x		*	-
<i>Autographa jota</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Autographa bractea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)	x		*	-
<i>Syngrapha interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	x			-
<i>Abrostola asclepiadis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Deltote deceptor</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Trisateles emortualis</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Cucullia lactucae</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Cucullia lucifuga</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Cucullia asteris</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	1

Taxon	A	B	C	RL
<i>Calliergis ramosa</i> (Esper, 1786)	x		*	-
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Amphipyra perflua</i> (Fabricius, 1787)	x		*	-
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Brachionychna nubeculosa</i> (Esper, 1785)	x	x		-
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Paradrina selini</i> (Boisduval, 1840)	x		*	3
<i>Paradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	x		*	-
<i>Eremodrina gilva</i> (Donzel, 1837)	x		*	-
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	x		*	-
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Hoplodrina superstes</i> (Ochsenheimer, 1816)	x		*	-
<i>Hoplodrina respersa</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)	x		*	-
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	x		*	-
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Phlogophora scita</i> (Hübner, 1790)	x		*	-
<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)	x		*	-
<i>Auchmis detersa</i> (Esper, 1787)	x		*	-
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	x		*	3
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)	x		*	3
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	x		*	-
<i>Tiliacea aurago</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, 1809)	x		*	-
<i>Agrochola nitida</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Agrochola helvola</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Conistra rubiginea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1776)	x		*	-
<i>Lithomoia solidaginis</i> (Hübner, 1803)	x		*	-
<i>Lithophane socia</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Lithophane furcifera</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	3

Taxon	A	B	C	RL
<i>Lithophane consocia</i> (Borkhausen, 1792)	x		*	-
<i>Allophyas oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Ammoconia caecimacula</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Polymixis xanthomista</i> (Hübner, 1819)	x	x		3
<i>Crypsedra gemmea</i> (Treitschke, 1825)	x	x	*	3
<i>Mniotype satura</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)	x		*	-
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Apamea sublustris</i> (Esper, 1788)	x		*	-
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Apamea rubirena</i> (Treitschke, 1825)	x		*	-
<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	x		*	3
<i>Apamea illyria</i> Freyer, 1846	x		*	3
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	x			-
<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)	x	x	*	-
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Mesapamea didyma</i> (Esper, 1788)	x		*	-
<i>Rhizedra lutosus</i> (Hübner, 1803)	x		*	2
<i>Amphipoea oculatea</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Gortyna flavago</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	3
<i>Staurophora celsia</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	1
<i>Anarta myrtille</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	1
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Hadena bicruris</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Hadena albimacula</i> (Borkhausen, 1792)	x		*	3
<i>Hadena filigrana</i> (Esper, 1788)	x		*	2
<i>Hadena caesia</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Hadula odontites</i> (Boisduval, 1829)	x		*	-
<i>Sideridis lampira</i> (Schawerda, 1913)	x		*	2
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	x		*	-
<i>Sideridis reticulata</i> (Goeze, 1781)	x		*	-
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781)	x		*	-
<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)	x		*	-
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	G
<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	x		*	-
<i>Mythimna andereggii</i> (Boisduval, 1840)	x		*	-
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	x		*	-
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	x		*	-
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	x	x	*	-
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	x	x	*	-
<i>Panolis flammea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Egira conspicularis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Perigrapha munda</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	x	x	*	-
<i>Lasionycta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)	x		*	-
<i>Lasionycta proxima</i> (Hübner, 1809)	x	x	*	-
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Albocosta musiva</i> (Hübner, 1803)	x		*	3
<i>Ochroleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	x		*	-
<i>Diarsia dahlii</i> (Hübner, 1813)	x		*	3
<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	x		*	-
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758	x		*	-
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	x	x	*	-
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	x		*	-
<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Chersotis rectangula</i> (Denis & Schiff., 1775)		x		2
<i>Chersotis multangula</i> (Hübner, 1803)	x		*	-
<i>Chersotis margaritacea</i> (Villers, 1789)	x	x	*	-
<i>Chersotis cuprea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Rhyacia lucipeta</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	R
<i>Rhyacia helvetina</i> (Boisduval, 1833)	x			-
<i>Epipsilia grisescens</i> (Fabricius, 1794)	x		*	-
<i>Standfussiana lucerneae</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	x		*	-
<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1761)	x		*	-
<i>Xestia speciosa modesta</i> (Warnecke, 1962)	x		*	-
<i>Xestia rhaetica</i> (Staudinger, 1871)	x			-
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Xestia ashworthii candelarum</i> (Staudinger, 1871)	x		*	-
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Xestia stigmatica</i> (Hübner, 1813)	x		*	-
<i>Xestia castanea</i> (Esper, 1798)	x		*	-
<i>Xestia collina</i> (Boisduval, 1840)	x		*	-
<i>Eugraphe sigma</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	x		*	-
<i>Euxoa recussa</i> (Hübner, 1817)	x	x	*	3
<i>Euxoa birivia</i> (Denis & Schiff., 1775)	x			-
<i>Euxoa decora</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	x	x	*	-
<i>Euxoa obelisca</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	3
<i>Dichagyris nigrescens</i> (Hofner, 1888)	x			2
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	x	x	*	-
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)	x			-
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiff., 1775)	x	x	*	-
<i>Agrotis simplonia</i> (Geyer, 1832)	x		*	-
<i>Agrotis cinerea</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)	x		*	-
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
Lymantriidae				
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Calliteara fascelina</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	2
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)	x			3
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	x		*	-
Nolidae				
<i>Meganola strigula</i> (Denis & Schiff., 1775)	x		*	-
<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	x			-
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	x			3
<i>Nycteola degenerana</i> (Hübner, 1799)	x		*	3
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-

Taxon	A	B	C	RL
Arctiidae				
<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	x		*	-
<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)	x		*	-
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	x		*	-
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	*	-
<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	3
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Setina irrorella</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Amata phegea</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766)	x		*	-
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	x		*	G
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	-
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	x		*	3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Rudolfinum- Jahrbuch des Landesmuseums für Kärnten](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [2006](#)

Autor(en)/Author(s): Wieser Christian

Artikel/Article: [Die Felssteppenrasen des Gitschtales - ein "hot spot" an Biodiversität bei Schmettlerlingen in Kärnten. 255-283](#)