

Der Waldmohrenfalter ist in den untersuchten Gebieten im Sommer ein allgegenwärtiger Besucher der blühenden Hochstauden. Aufn. W. Gailberger



Die Schmetterlingsfauna ausgewählter Lebensräume in Nord- und Ostkärnten – in den Gemeinden Hüttenberg, Preitenegg und Lavamünd (Insecta: Lepidoptera)

CHRISTIAN WIESER





Abb. 1: Die auffällige Raupe des Streckerfußes (*Calliteara pudibunda*) lebt auf Buchen und anderen Laubbäumen. Aufn. W. Gailberger

Einleitung

Im Rahmen des langjährigen Projektes der Dokumentation der Schmetterlingsfauna des Bundeslandes erfolgten in den Jahren 2011 bis 2013 konzentrierte Freilanderhebungen im Gebiet von drei weiteren Gemeinden. Einerseits sollte damit die Datenlage über die Kenntnis der Tierwelt Kärntens erweitert und sie anderseits auch mittels Belegmaterials in den Sammlungen des Kärntner Landesmuseums dokumentiert werden. Wiederfunde verschollener Arten bzw. Neufunde für das Bundesland, aber auch andere bemerkenswerte Artnachweise sind positive Nebeneffekte derartiger Erhebungen.

Untersuchungsgebiete

Projektgebiet Hüttenberg

In Kooperation mit der Arge NATURSCHUTZ und im Zusammenhang mit einem durch die Gemeinde Hüttenberg beauftragten Fledermauserhebungsprojekt wurde zusätzlich versucht einen Überblick über die Nachtfalterfauna des Gemeindegebiets zu erhalten. Nachtfalter dienen als eine zentrale Nahrungsgrundlage für Fledermäuse.

Im Gemeindegebiet wurde das Hörfeldmoor im Jahr 1996 im Rahmen eines life-Projektes bezüglich seiner Nachtfalterfauna intensiv beprobt (WIESER 2000; HUEMER & WIESER 1997), allerdings



Abb. 2: Strukturierte Übergangsbereiche zwischen Wald, Wiesen- und Weideflächen bei Althaus. Aufn. Ch. Wieser

Abb. 3: Landwirtschaftliches Grünland mit reichhaltigen Landschaftselementen beim Kochbauer in St. Martin am Silberberg. Aufn. Ch. Wieser





Abb. 4: Die Meldeneule (*Trachea atriplices*) ist ein typischer Bewohner des krautigen Unterwuchses der Waldsäume am Schuchkogel. Aufn. W. Gailberger

über die Fauna außerhalb des Feuchtgebietes ist nur sehr wenig bekannt. Aus diesem Grund wurden drei weitere repräsentative Lebensräume in unterschiedlichen Höhenlagen für die stichprobenartige Erhebung ausgewählt. Nicht Sonderstandorte, sondern für die Gemeinde typische Biotope lagen im Fokus des Interesses.

Umgebung Ruine Althaus
1.010 m Seehöhe; zentrale Koordinaten
47°00'40.78"N 14°29'59.96"E

Charakteristisches Mosaik aus Magerweiden, landwirtschaftlich intensiver genutztem Grünland, verbrachten Hangflanken und Nadelmischtwald in sonnseitiger Lage

Kochbauer in St. Martin am Silberberg
1.230 m Seehöhe; zentrale Koordinaten
46°59'38.41"N 14°33'08.73"E

Nach Osten situiertes, reichhaltig mit Landschaftselementen strukturiertes, landwirtschaftliches Grünland mit unterschiedlicher Nutzungs-



Abb. 5: Stark verheidete und nicht mehr beweidete Bereiche auf der St. Martiner Alm im Grenzbereich zur Steiermark waren die zentralen Erhebungsf lächen. Aufn. Ch. Wieser

intensität und oberhalb gelegener Nadelwaldinsel

St. Martiner Alm

1.790 m Seehöhe; zentrale Koordinaten
47°00'15.22"N 14°35'23.65"E

Der zentrale Erhebungspunkt liegt auf der südlichen Verlängerung des Zirbitzkogelmassives im Grenzbereich zur Steiermark mit stark in Verwaltung begriffenen bzw. verheideten Almflächen. Angrenzende Bereiche sind bewaldet oder durch Rinder intensiv beweidet. Einzelne Erhebungen erfolgten auch in etwas tieferer Lage.

Projektgebiet Preitenegg

Gehöft vlg. Pleyer

1.080 m Seehöhe; zentrale Koordinaten
46°57'48.79"N 14°57'05.88"E

Intensiv genutzte Grünlandflächen in montaner Lage, südexponiert; durch Mahd und Nachbeweidung relativ intensiv genutzt; Waldinseln, Heckensäume und ein Bachlauf in der Ländemulde erhöhen das Lebensraumpotenzial.

Schuchkogel

1.080 m Seehöhe; zentrale Koordinaten
46°57'48.79"N 14°57'05.88"E





Abb. 6: Der Rotrandbär (*Diacrisia sannio*) wurde in allen Untersuchungsflächen nachgewiesen. Aufn. W. Gailberger



Abb. 7: Übersichtsbild vom Schuchkogel bei Preitenegg mit Kübellichtfalle. Aufn. Ch. Wieser

Randbereich zwischen einer südexponierten Rinneerde und dem darunter liegenden Fichtenmischwald mit Schlagflächen und entsprechender Vegetation. Randsäume werden durch Laubgehölze und Buschwerk gebildet.

Projektgebiet Burgstallkogel

514 m Seehöhe; zentrale Koordinaten
46°38'38.29"N 14°57'15.73"E

Nördlich von Lavamünd gelegene, fast durchwegs bewaldete Hügelkuppe mit nur einem kleinen sehr extensiv bewirtschafteten, nach Osten situierten und einer nur zeitweise bewohnten Hofstelle. Die Erhebungsflächen wurden im Nahbereich des Gehöftes und an drei locker

bestockten Waldbereichen gewählt. Die bewaldeten Flächen sind charakterisiert durch einen xerothermen Nadelmischwald mit an den steilen Südflanken eingestreuten Mannaeschen und Hopfenbuchenbeständen.

Methodik

Zur Erfassung von nachtaktiven Arten wurden in allen drei Projektgebieten pro Nacht und Standort jeweils vier Leuchttürme eingesetzt, bestückt mit je einer 15 Watt superaktinischen Leuchtstoffröhre im Akkubetrieb. Die Registrierung der Arten erfolgte in 20-Minuten-Abständen beginnend in der Dämmerung bis mindestens drei Stunden nach Nachteinbruch. Bei guten



Abb. 8: Das mit seinen vollständig rückgebildeten Flügeln typische Weibchen des Schlehen-Bürstenspinners (*Orgyia antiqua*) bei der Eiablage. Aufn. W. Gailberger





Abb. 9: Magere, blütenreiche Wiesen kennzeichnen das Gebiet rund um das Gehöft Lenart am Burgstallkogel. Aufn. Ch. Wieser

Anflügen wurde in Einzelfällen die Erhebungszeit in der Nacht bis zur Morgendämmerung ausgedehnt. In Ausnahmefällen wurde ergänzend dazu mit bis zu vier automatischen Kübel-Lichtfallen mit einer 8 Watt Schwarzlichtröhre als Lockmittel ebenfalls im Akkubetrieb geleuchtet. Lichtfallen werden prinzipiell die ganze Nacht fängig gestellt.

Tagaktive Arten wurden nicht systematisch erhoben, sondern lediglich durch punktuelle Beobachtungen ergänzt.

Erhebungsnächte:

Umgebung Ruine Althaus: 15.3.2012, 29.4.2012, 20.06.2012, 18.8.2012, 18.9.2012.

Kochbauer in St. Martin am Silberberg:

22.3.2012, 27.4.2012, 8.6.2012, 18.7.2012, 17.8.2012, 11.9.2012, 12.10.012, 9.5.2013.

St. Martiner Alm: 8.6.2012, 16.6.2012, 28.6.2012, 9.9.2012, 12.7.2013.

Schuchkogel und Gehöft vlg. Pleyer: 25.3.2011, 7.4.2011, 11.5.2011, 6.6.2011, 29.6.2011, 2.8.2011, 23.8.2011, 23.9.2011, 4.11.2011, 13.3.2012.

Projektgebiet Burgstallkogel: 29.3.2012, 28.4.2012, 15.6.2012, 19.7.2012, 20.8.2012, 10.9.2012, 18.10.2012.



Insgesamt liegen den Ergebnissen 43 Erhebungsnächte zu Grunde.

Festgestellte Arten wurden vor Ort schriftlich registriert und die Stückzahlen geschätzt. Vor Ort nicht determinierbare, im Speziellen kleine bis kleinste Arten, wurden entnommen und für anatomische und genetische Untersuchungen als Belege präpariert. Sämtliches Belegmaterial befindet sich in der Sammlung des Kärntner Landesmuseums. Die Funddaten sind in der zoologischen Datenbank (BioOffice) des Kärntner Landesmuseums gespeichert.

Belege anderer Insektenordnungen wurden als Beifänge in 70 % Alkohol fixiert und an Spezialisten weitergeleitet oder sie werden bis zu einer Bearbeitung in den Sammlungen des Kärntner Landesmuseums aufbewahrt. Bereits von Dr. Hans Malicky (Lunz am See) bearbeitet sind die ebenfalls in der Artenliste angeführten Köcherfliegen (Trichoptera).

Ergebnisse Lepidoptera

Als Ergebnis aus den Erhebungen in den drei Projektgebieten scheinen über 4.000 Datensätze von Schmetterlingsnachweisen in der zoologischen Datenbank des Kärntner Landesmuseums auf. Der größte Anteil von 1.869 stammt von Hüttenberg, 878 von Preitenegg und 1.292 vom Burgstallkogel bei Lavamünd. Die Unterschiede in den Datenmengen liegen einerseits in der unterschiedlichen Erhebungsintensität und andererseits in den unterschiedlichen Höhenlagen und damit auch den differenten Lebensräumen. Die Ergebnisse sind damit nicht quantitativ sondern ausschließlich qualitativ zu interpretieren.

Dasselbe gilt auch für die Artenzahlen an den Standorten. Im Projektgebiet von Hüttenberg konnten 570 Arten bestätigt werden. In den drei Bereichen fanden allerdings auch am öftesten Erhebungen statt. Im wärmebegünstigten Gebiet des Burgstallkogels wurden 514 Arten und in Preitenegg 430 registriert.

Genetische Analysen über BOLD

In Kooperationen mit dem Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Herrn Dr. Peter Huemer, wurde ausgewähltes Material von den Untersuchungsgebieten im Rahmen der Internationalen Initiative BOLD (Barcode of life data) nach Kanada übermittelt und analysiert. Bisher liegen die genetischen Codes von 98 Belegen (Tabelle 1) aus dem Untersuchungsgebiet in der BOLD Datenbank vor. Determinationen wurden mittels BOLD durchgeführt bzw. bestätigt.

Für die genetischen Analysen werden ausschließlich ein oder mehrere Beine entnommen, die Belegexemplare bleiben in der Sammlung des Kärntner Landesmuseums verwahrt.

Landeserstfunde und weitere speziell erwähnenswerte Arten

Nepticulidae

Trifurcula nr. *subnitidella* (Duponchel, 1843)

Nicht sicher geklärt ist die Artzugehörigkeit eines Exemplares einer Zwerpminiermotte vom Burgstallkogel, SW Gipflflanke vom 19.7.2012. Der Barcode (KLM Lep 00929/ PHLAJ169-13) weist eine gewisse Nähe zu *Trifurcula subnitidella* auf, weicht aber prozentuell auffallend von anderen europäischen *T. subnitidella* ab. Auch andere Kärntner Funde aus der Schütt und dem Archäologiepark am Magdalensberg sowie eine Probe aus Ungarn sind mehr oder weniger ident mit dem Tier vom Burgstallkogel. Erst weitere Untersuchungen durch Spezialisten werden die Artzugehörigkeit dieses und auch weiterer fraglicher Tiere definitiv klären können.

Argyresthiidae

Argyresthia trifasciata Staudinger, 1871

Kochbauer, St. Martin am Silberberg, 8.6.2012, 1 Ex.

Die Wacholder Miniermotte wird bei HUEMER & RABITSCH 2002 als Neozoon bzw. eventuell als Archäozoon geführt. Als Schädling an Thujenhecken bekannt geworden, wird die Art vermutlich an diesem Fundort auf Wacholder leben. Bisher gibt es aus Kärnten erst wenige Funde, obwohl sicherlich weiter verbreitet; alle aus tiefe-



Abb. 10: Aufgelassene Bunkeranlagen des Bundesheeres im Laubmischwald mit Lichtfalle im Vordergrund. Aufn. Ch. Wieser

ren Lagen (Pirker Kogel WIESER 2009; Griffner Schlossberg WIESER 2005; Reinegg WIESER 2008).

Lypusidae

Pseudatemelia subochreella (Doubleday, 1859)
Burgstallkogel, SW Gipfelflanke, Lavamünd, 15.6.2012, 7 Ex. (BOLD: KLM Lep 00949/PHLAJ189-13); Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W, Lavamünd, 15.6.2012, 1 Ex.; Burgstallkogel Bunker Ost 15.6.2012, 1 Ex.

Wie bereits bei WIESER 2014 berichtet, wird die Art seit Jahrzehnten als fraglich für das Bundesland geführt. Bisheriger einziger Hinweis aus Kärnten ist bei HÖFNER 1909 zu finden und zwar eine Meldung von Mann aus dem Glocknergebiet. Die Meldung wurde bisher aufgrund der sonstigen Verbreitung und Lebensweise der Art stark angezweifelt. Im Hinblick auf das prinzipielle Vorkommen der Art in Waldsteppen (TOKAR et al. 2005) wäre auch in den inneralpinen Trockentälern, wie dem Mölltal,



eine neuere Bestätigung nicht ausgeschlossen. In Lavamünd besiedelt die Art ihren typisch angestammten Lebensraum, einen xerothermen, lückigen Laub-Mischwald. Bestätigung der Art für das Bundesland durch BOLD.

Gelechiidae

Syncopacma ochrofasciella (Toll, 1936)

Die Art wird bei WIESER 2008 in „die Schmetterlinge Kärntens“ nicht geführt, wurde aber bei WIESER 2009 vom Pirker Kogel (27.05.2008, 4.8.2008) und dem Stutterner Moor 3.8.2008 gemeldet. Am Burgstallkogel konnte der Falter westlich des Anwesens Lehnert am 20.8. 2012 und im Bereich der ehemaligen Bunkeranlagen Ost am 28.4.2012 sowie neuerdings im Archäologiepark am Magdalensberg nördlich von Klagenfurt am 8.8.2013 bestätigt werden. Die Raupen von *Syncopacma ochrofasciella* leben am Süßen Tragant (*Astragalus glycyphyllos*). Laut ELSNER et al. 1999 ist die Art in Mitteleuropa sehr lokal in isolierten Populationen anzutreffen.

Anaspaltis renigerellus (Zeller, 1839)

Burgstallkogel SW Gipflflanke, Lavamünd, 15.6.2012, 1 Ex.

Laut HUEMER 2013 ist die Art bisher in Österreich nur aus der Steiermark und aus Niederösterreich bekannt. Laut TOKAR et al. 2005 handelt es sich dabei um eine Gelechiidae der xerothermen Wälder und Waldsteppen mit einer zerstreuten Verbreitung in Mitteleuropa. Die Larvalentwicklung erfolgt am Immenblatt (*Melittis melissophyllum*).

Eulamprotes libertinella (Zeller, 1872)

St. Martiner Alm, S, Viehgitter, 16.6.2012, 1 Ex., 28.6.2012, 2Ex.; St. Martiner Alm, Zanitzenhöhe S, 28.6.2012, 34 Ex. (BOLD KLM Lep 00629/PHLAI154-12)

Eulamprotes libertinella ist eine in Europa prinzipiell weit verbreitete Art. Allerdings weisen die genetischen Untersuchungen massiv auf die Möglichkeit eines versteckten Artenkomplexes hin. Auch die Exemplare von der St. Martiner Alm differieren deutlich im Barcode zu Vergleichen

von anderen Standorten in Europa. Erst weitere intensive Untersuchungen werden Klarheit über den Status der im subalpinen Bereich der Gemeinde Hüttenberg nachgewiesenen Tiere geben.

Coleophoridae

Coleophora ahenella Heinemann, 1876

Burgstallkogel Bunker Ost, Lavamünd 15.6.2012, 1 Ex.

Bei WIESER 2009 erstmals für das Bundesland von Witternitz, Rückhaltebecken 26.05.2008 gemeldet. Der Fund ist als Zweitfund für das Bundesland zu werten. Die Larven minieren lt. (EMMET et al. 1996) in den Blättern einer Anzahl unterschiedlicher Sträucher und Laubgehölze, aber auch in *Geum*, *Lonicera* und *Potentilla*. (WIESER 2014)

Coleophora pulmonariella Ragonot, 1874

Althaus, 20.6.2012, 1 Ex.

Der Wiederfund von *Coleophora pulmonariella* Ragonot, 1874 in Althaus war sehr erfreulich. Die Art ist aus Kärnten bisher nur aus einem Exemplar im Rahmen des Life-Projektes aus dem Hörfeld bekannt geworden. Die Sackträgermotte lebt im Raupenstadium an den Blättern vom Lungenkraut.

Coleophora betulella Heinemann, 1877

Bettlerkreuz, Unterflurtrasse 2, 26.6.2008, 1 Ex. (BOLD: KLM Lep 00877/PHLAJ117-13); Preitenegg, Pleyer, 29.6.2011, 2 Ex. (BOLD: KLM Lep 00890/ PHLAJ130-13, KLM Lep 00892/ PHLAJ132-13)

Die an Birke lebende Miniersackmotte konnte mittels Barcode für Kärnten von mehreren Standorten bestätigt werden und dürfte eine bedeutend weitere Verbreitung im Bundesland besitzen. In Österreich ist die Art aus den Bundesländern Vorarlberg, Osttirol, Salzburg, Oberösterreich und Wien gemeldet (HUEMER 2013; WIESER 2014)

Elachistidae

Elachista gangabella Zeller, 1850

Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W, Lavamünd,



Abb. 11: Die Malachiteule (*Stauropora celsia*), ein Kleinod der Kärntner Nachtfalter, fliegt erst im Spätherbst und wurde an mehreren Stellen nachgewiesen. Aufn. W. Gailberger

15.6.2012, 2 Ex. (BOLD: KLM Lep 00940/ PHLAJ180-13, KLM Lep 00944/ PHLAJ184-13)
Die Raupe der Grasminiermotte miniert in den Blättern der weit verbreiteten Waldzwenke (*Brachypodium sylvaticum*). Mit Hilfe von BOLD konnte die schwierig zuzuordnende Art für Kärnten bestätigt werden. (WIESER 2014)

Elachista trapeziella Stainton, 1849

Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W, Lavamünd, 19.7.2012, 1 Ex. (BOLD: KLM Lep 00946/ PHLAJ186-13)

In Hainsimse (*Luzula* sp.) miniert eine weitere mittels BOLD erstmals für Kärnten sicher nachgewiesene Grasminiermotte. (WIESER 2014)

Blastobasidae

Blastobasis glandulella (Riley, 1871)

Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W, Lavamünd, 20.8.2012, 1 Ex. (BOLD: KLM Lep 00621/ PHLAI146-12)

Auf die taxonomische Problematik dieses Neozoons wurde bereits bei WIESER 2014 eingegangen. Mittlerweile ist bereits eine ganze



Anzahl von Fundpunkten aus Kärnten bekannt geworden. Sogar in einer Seehöhe von über 1800 m in der Kreuzeckgruppe konnte die Art bestätigt werden.

Crambidae

Catoptria languidellus (Zeller, 1863)

St. Martiner Alm, Zellkreuz 12.7.2013, 6 Ex.

Eine eher südlich verbreitete, aber montane Art, die aus Kärnten aktuell bisher nur aus dem Gebiet der Flattnitz und dem Gurkursprung bekannt geworden ist (WIESER 2008). In Österreich wurde sie auch aus der Steiermark und Salzburg gemeldet (HUEMER 2013). Die ersten Stände und deren Nahrung sind nicht bekannt.

Geometridae

Eupithecia sinuosaria (Eversmann, 1848)

St. Martiner Alm, Zanitzenhöhe S, 28.6.2012, 1 Ex.

Eupithecia sinuosaria ist eine aus dem Osten in Mitteleuropa selbstständig eingewanderte Blütenspannerart, die auch in Kärnten sporadisch auftritt. Der Fund auf der St. Martiner Alm dürfte auf ein wanderndes Individuum zurückzuführen sein. Die Raupen der Art leben auf *Chenopodium*.

Lycia isabellae (Harrison, 1914)

Unterpreitenegg, Schuchkogel, 7.4.2011, 1 Ex.

Lycia isabellae ist eine verhältnismäßig große Spannerart, die durch ihren ausgeprägten Geschlechtsdimorphismus auffällt. Die Weibchen haben völlig rückgebildete stummelförmige Flügel. Die Flugzeit der Männchen ist im Frühling. Auf der Suche nach den flugunfähigen Weibchen werden die Lärchen (Raupenfutterpflanze) von den Männchen umschwärmt. Der Nachweis am Schuchkogel ist der östlichste Fundpunkt in Kärnten. Das zentrale Vorkommen im Bundesland liegt in den Nockbergen (HUEMER et al. 2009).

Crocota niveata (Scopoli, 1763)

St. Martiner Alm, Zanitzenhöhe S, 28.6.2012, 1 Ex.;

St. Martiner Alm, Zellkreuz, 12.7.2013, 2 Ex.

Die tagaktive Spannerart *Crocota niveata* reicht in seiner Verbreitung als Endemit des Nockge-

bietes und der Obersteiermark, östlich bis zum Zirbitzkogel, der Saualpe und der Koralpe. Einzellexemplare konnten auch auf der St. Martiner Alm bestätigt werden.

Noctuidae

Trichosea ludifica (Linnaeus, 1758)

St. Martiner Alm, Zanitzenhöhe S, 28.6.2012, 1 Ex.

Immer nur selten anzutreffen ist der auch optisch hervorstechende Gelbe Hermelin (*Trichosea ludifica*). In Deutschland bereits in vielen Gebieten ausgestorben, sind auch aus Kärnten nur wenige Nachweise bekannt. Die Raupen leben auf diversen Laubbäumen.

Chilodes maritima (Tauscher, 1806)

Althaus, 20.6.2012, 1 Ex.

Eine typische Eule der Feuchtflächen ist die an Schilf lebende Eule *Chilodes maritima*. Wie die Malachiteule, laut roter Liste der gefährdeten Schmetterlinge Kärntens, vom Aussterben bedroht, weist sie speziell im Hörfeldmoor noch eine gute Population auf. Der Nachweis in Althaus ist vermutlich auf ein aus den Feuchtflächen verflogenes Exemplar zurückzuführen.

Stauropora celsia (Linnaeus, 1758)

Unterpreitenegg, Schuchkogel, 23.9.2011 4 Ex., Althaus, 18.9.2012, 3 Ex.; Kochbauer, St. Martin am Silberberg, 18.9.2012, 2 Ex.

Wohl einer der schönsten heimischen Nachtfalter, ist die erst im Oktober fliegende Malachiteule (*Stauropora celsia*). Sie ist in Kärnten ein typischer Vertreter extensiver Weideflächen in begünstigter klimatische Lage. Die Raupen leben an verschiedenen Gräsern.

Photedes fluxa (Hübner, 1809)

Unterpreitenegg, Schuchkogel, 2.8.2011, 1 Ex.

In Kärnten immer nur einzeln und sporadisch auftretend ist die Gelbliche Sumpfgraseule *Photedes fluxa*. Sie bewohnt bevorzugt feuchte bis mäßig trockene, waldnahe Lebensräume.

Zusammenfassung

Mit den vorgestellten drei Untersuchungsgebieten konnten weitere „weiße Flecken“ in den

Verbreitungskarten der Schmetterlinge Kärntens geschlossen werden. Die Dokumentation einer Reihe faunistisch interessanter Arten und viel zusätzliches Wissen um die Verbreitung auch nicht so seltener Spezies ist das Ergebnis derartiger intensiver Freilandforschung.

Dank

“Sequence analysis was enabled by a grant from the government of Canada through Genome Canada and the Ontario Genomics Institute in support of the International Barcode of Life Project. Our work was also aided by the BOLD informatics platform whose development is funded by the Ontario Ministry of Economic Development and Innovation.”

Ganz besonderer Dank gebührt den Grundeigentümern der Untersuchungsflächen für die Erlaubnis, die Erhebungen durchzuführen, speziell sind dies Herr Udo Neubauer vlg. Althauser, Herr Burkhard Kraxner vlg. Kochbauer in der Gemeinde Hüttenberg, Familie Kienzl in Oberpreitenegg und Herr Paul Lenart in Lavamünd. Auch Herrn Mag. Klaus Krainer (Arge NATURSCHUTZ) sei unter anderem für die Unterstützung bei der Vermittlung der Grundstückseigentümer gedankt. Herrn Dr. Peter Huemer ist für die Unterstützung bei Determination und mancherlei Hilfestellung zu danken.

Literatur

EMMET, A. M., LANGMAID J. R., BLAND K. P., v. CORLEY M.F.& RAZOWSKI J. (1996): Coleophoridae. - In: EMMET, A. M.: The moths and butterflies of Great Britain and Ireland, Volume 3. Yponomeutidae - Elachistidae. - Harley Books: 126-338. Colchester.

HÖFNER, G. (1909): Die Schmetterlinge Kärntens. II. - Jahrb. d. Naturh. Landesmuseums von

- Kärnten, Heft 28 (Jg. XLIX): 1-120. Klagenfurt.
- HUEMER, P. & WIESER CH. (1997): Bemerkenswerte Nachweise von Schmetterlingen im Hörfeldmoor (Lepidoptera). - Carinthia II, 187./107.: 401-408. Klagenfurt.
- HUEMER, P. (2013): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematische und faunistische Checkliste. - Studiohefte 12. Tiroler Landesmuseum. Innsbruck.
- HUEMER, P. & RABITSCH W. (2002): Schmetterlinge (Lepidoptera). - In: ESSL; F. & W. RABITSCH: Neobiota in Österreich. Umweltbundesamt, 354-362. Wien.
- TOKAR, Z., LVOVSKY, A. & HUEMER, P. (2005): Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bestimmung - Verbreitung - Habitat - Bionomie. - Verlag F. Slamka, 120 pp. Bratislava.
- WIESER, CH. (2000): Schmetterlinge (Lepidoptera). In: Hörfeld Moor. Naturjuwel in der Nörschen Region. Naturführer. - Naturschutzverein Hörfeld Moor: 198-221. Hüttenberg.
- WIESER, CH. (2008): Die Schmetterlinge Kärntens Teil I. (Micropterigidae - Crambidae). - 555 pp. Landesmuseum Kärnten & Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten. Klagenfurt.
- WIESER, CH. (2005): Schmetterlinge - Nächtliches Treiben am Burgfelsen. - In: Schlossberg Griffen - Festung der Artenvielfalt. Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten. S. 305. Klagenfurt.
- WIESER, CH. (2009): Ein Lebensraum aus zweiter Hand - Schmetterlinge in den Begleitflächen der Südautobahn zwischen Pörtschach und Völkermarkt. - Rudolfinum. Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten 2009: 407-448. Klagenfurt.



Tabelle 1

Auflistung der in BOLD (Barcode of Life Data Systems) sequenzierten Belegexemplare aus den Untersuchungsgebieten mit den ID Nummern der Belege und Sequenzen.

Artnamen	Fundort	Funddatum	BOLD ID
<i>Eriocrania semipurpurella</i> (Stephens, 1835)	Preitenegg; Pleyer	07.04.11	KLM Lep 00366/PHLAH081-12
<i>Stigmella naturnella</i> (Klimesch, 1936)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00637/PHLAI162-12
<i>Stigmella glutinosae</i> (Stainton, 1858)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00931/PHLAJ171-13
<i>Stigmella johanssonella</i> (A. & Z. Lastuvka, 1997)	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00932/PHLAJ172-13
<i>Stigmella johanssonella</i> (A. & Z. Lastuvka, 1997)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00933/PHLAJ173-13
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)	Unterpreitenegg; Schuchkogel; SW	23.08.11	KLM Lep 00315/PHLAH030-12
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)	Althaus W Hörfeld 6	18.08.12	KLM Lep 00636/PHLAI161-12
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)	Kochbauer E 3; St. Martin am Silberberg	08.06.12	KLM Lep 00926/PHLAJ166-13
<i>Stigmella myrtillella</i> (Stainton, 1857)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	16.06.12	KLM Lep 00924/PHLAJ164-13
<i>Stigmella sorbi</i> (Stainton, 1861)	Kochbauer E 1; St. Martin am Silberberg	27.04.12	KLM Lep 00925/PHLAJ165-13
<i>Stigmella hemargyrella</i> (Kollar, 1832)	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	19.07.12	KLM Lep 00928/PHLAJ168-13
<i>Stigmella roborella</i> (Johansson, 1971)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00634/PHLAI159-12
<i>Trifurcula beirnei</i> Puplesis, 1984	Althaus W Hörfeld 3	18.08.12	KLM Lep 00638/PHLAI163-12
<i>Ectoedemia septembrella</i> (Stainton, 1849)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00633/PHLAI158-12
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (Stainton, 1851)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00635/PHLAI160-12
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (Stainton, 1851)	Althaus W Hörfeld 3	20.08.12	KLM Lep 00639/PHLAI164-12
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (Stainton, 1851)	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00930/PHLAJ170-13
<i>Ectoedemia albifasciella</i> (Heinemann, 1871)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00927/PHLAJ167-13
<i>Ocnerostoma friesei</i> Svensson, 1966	Burgstallkogel, Bunker Ost; Lavamünd	28.04.12	KLM Lep 00934/PHLAJ174-13
<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	28.06.12	KLM Lep 00935/PHLAJ175-13
<i>Rhigognostis incarnatella</i> (Steudel, 1873)	Althaus W Hörfeld 4	29.04.12	KLM Lep 00654/PHLAI179-12
<i>Denisia similella</i> (Hübner, 1796)	St. Martiner Alm; Zellkreuz	28.06.12	KLM Lep 00642/PHLAI167-12
<i>Denisia nubilosella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	28.06.12	KLM Lep 00643/PHLAI168-12
<i>Denisia nubilosella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	Kochbauer E 2; St. Martin am Silberberg	08.06.12	KLM Lep 00950/PHLAJ190-13
<i>Minetia crinitus</i> (Fabricius, 1798)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	16.06.12	KLM Lep 00640/PHLAI165-12
<i>Pseudatemelia subochreella</i> (Doubleday, 1859)	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00949/PHLAJ189-13
<i>Depressaria pulcherrimella</i> Stainton, 1849	Althaus W Hörfeld 6	18.08.12	KLM Lep 00623/PHLAI148-12
<i>Eulamprotes libertinella</i> (Zeller, 1872)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	28.06.12	KLM Lep 00629/PHLAI154-12
<i>Scrobipalpula tussilaginis</i> (Frey, 1867)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00627/PHLAI152-12
<i>Caryocolum tischeriella</i> (Zeller, 1839)	Kochbauer E 2; St. Martin am Silberberg	17.08.12	KLM Lep 00632/PHLAI157-12
<i>Caryocolum vicinella</i> (Douglas, 1851)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00628/PHLAI153-12
<i>Caryocolum vicinella</i> (Douglas, 1851)	Kochbauer E 2; St. Martin am Silberberg	17.08.12	KLM Lep 00630/PHLAI155-12
<i>Caryocolum junctella</i> (Douglas, 1851)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00631/PHLAI156-12
<i>Caryocolum cassella</i> (Walker, 1864)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00626/PHLAI151-12
<i>Coleophora albella</i> (Thunberg, 1788)	Burgstallkogel, Bunker Ost; Lavamünd	28.04.12	KLM Lep 00904/PHLAJ144-13
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00645/PHLAI170-12
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00856/PHLAJ096-13
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00908/PHLAJ148-13
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	Burgstallkogel, Bunker west; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00911/PHLAJ151-13
<i>Coleophora ahenella</i> Heinemann, 1877	Burgstallkogel, Bunker Ost; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00906/PHLAJ146-13
<i>Coleophora pulmonariella</i> Ragonot, 1874	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00863/PHLAJ103-13
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00905/PHLAJ145-13
<i>Coleophora mayrella</i> (Hübner, 1813)	Preitenegg; Pleyer	29.06.11	KLM Lep 00893/PHLAJ133-13
<i>Coleophora anatipenella</i> (Hübner, 1796)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00907/PHLAJ147-13
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1877	Preitenegg; Pleyer	29.06.11	KLM Lep 00890/PHLAJ130-13
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1877	Preitenegg; Pleyer	29.06.11	KLM Lep 00892/PHLAJ132-13
<i>Coleophora auricella</i> (Fabricius, 1794)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00857/PHLAJ097-13
<i>Coleophora caespitiella</i> Zeller, 1839	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00860/PHLAJ100-13

Artnamen	Fundort	Funddatum	BOLD ID
<i>Coleophora alticolella</i> Zeller, 1849	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	16.06.12	KLM Lep 00861/PHLAJ101-13
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00859/PHLAJ099-13
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	28.06.12	KLM Lep 00865/PHLAJ05-13
<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	Althaus W Hörfeld 3	18.08.12	KLM Lep 00864/PHLAJ104-13
<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	Unterpreitenegg; Schuchkogel; SW	02.08.11	KLM Lep 00898/PHLAJ138-13
<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	Unterpreitenegg; Schuchkogel; SW	23.08.11	KLM Lep 00899/PHLAJ139-13
<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00909/PHLAJ149-13
<i>Coleophora versurella</i> Zeller, 1849	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00910/PHLAJ150-13
<i>Coleophora trochilella</i> (Duponchel, 1843)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00858/PHLAJ098-13
<i>Coleophora striatipennella</i> Nylander in Tengström, 1848	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00862/PHLAJ102-13
<i>Perittia herrichiella</i> (Herrick-Schäffer, 1855)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00938/PHLAJ178-13
<i>Stephensia abbreviatella</i> (Stainton, 1851)	Kochbauer E 2; St. Martin am Silberberg	17.08.12	KLM Lep 00937/PHLAJ177-13
<i>Elachista subocellea</i> (Stephens, 1834)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00606/PHLAJ131-12
<i>Elachista gangabella</i> Zeller, 1850	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00940/PHLAJ180-13
<i>Elachista gangabella</i> Zeller, 1850	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00944/PHLAJ184-13
<i>Elachista bisulcella</i> (Duponchel, 1843)	Burgstallkogel, Bunker Ost; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00941/PHLAJ181-13
<i>Elachista chrysodesmella</i> Zeller, 1850	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00613/PHLAJ138-12
<i>Elachista bedellella</i> (Sircom, 1848)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00614/PHLAJ139-12
<i>Elachista gleichenella</i> (Fabricius, 1781)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00608/PHLAJ133-12
<i>Elachista gleichenella</i> (Fabricius, 1781)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00942/PHLAJ182-13
<i>Elachista trapeziella</i> Stainton, 1849	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	19.07.12	KLM Lep 00946/PHLAJ186-13
<i>Elachista juliensis</i> Frey, 1870	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	19.07.12	KLM Lep 00945/PHLAJ185-13
<i>Elachista atricomella</i> Stainton, 1849	Kochbauer E 3; St. Martin am Silberberg	18.07.12	KLM Lep 00612/PHLAJ137-12
<i>Elachista diederichsiella</i> E. Hering, 1889	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00607/PHLAJ132-12
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)	Unterpreitenegg; Schuchkogel; SW	06.06.11	KLM Lep 00237/PHLAG047-12
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00611/PHLAJ136-12
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 00943/PHLAJ183-13
<i>Elachista canapennella</i> (Hübner, 1813)	Unterpreitenegg; Schuchkogel; SW	23.08.11	KLM Lep 00208/PHLAG018-12
<i>Elachista canapennella</i> (Hübner, 1813)	Althaus W Hörfeld 6	18.08.12	KLM Lep 00609/PHLAJ134-12
<i>Elachista canapennella</i> (Hübner, 1813)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	18.10.12	KLM Lep 00947/PHLAJ187-13
<i>Elachista freyerella</i> (Hübner, 1825)	Althaus W Hörfeld 3	18.08.12	KLM Lep 00610/PHLAJ135-12
<i>Elachista exactella</i> (Herrick-Schäffer, 1855)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	16.06.12	KLM Lep 00615/PHLAJ140-12
<i>Elachista exactella</i> (Herrick-Schäffer, 1855)	St. Martiner Alm; Zanitzenhöhe, S	16.06.12	KLM Lep 00939/PHLAJ179-13
<i>Blastobasis glandulella</i> (Riley, 1871)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00621/PHLAJ146-12
<i>Alucita desmodactyla</i> Zeller, 1847	Althaus W Hörfeld 6	18.08.12	KLM Lep 00573/PHLAJ098-12
<i>Stenoptilia bipunctidactyla</i> (Scopoli, 1763)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	20.08.12	KLM Lep 00588/PHLAJ113-12
<i>Stenoptilia bipunctidactyla</i> (Scopoli, 1763)	Kochbauer E 2; St. Martin am Silberberg	18.07.12	KLM Lep 00589/PHLAJ114-12
<i>Notocelia tetragonana</i> (Stephens, 1834)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 01305/PHLAJ260-14
<i>Notocelia trimaculana</i> (Haworth, 1811)	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	15.06.12	KLM Lep 01276/PHLAJ231-14
<i>Barbara herrichiana</i> Obraztsov, 1960	Burgstallkogel, Bunker west; Lavamünd	28.04.12	KLM Lep 01279/PHLAJ234-14
<i>Dichrorampha plumbana</i> (Scopoli, 1763)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 01300/PHLAJ255-14
<i>Cydia succedana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	St. Martiner Alm; Zellkreuz	28.06.12	KLM Lep 01281/PHLAJ236-14
<i>Eudonia petrophila</i> (Standfuss, 1848)	St. Martiner Alm; Zellkreuz	28.06.12	KLM Lep 00663/PHLAJ188-12
<i>Eupithecia linariata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Althaus W Hörfeld 3	30.06.12	KLM Lep 01286/PHLAJ241-14
<i>Eupithecia pyreneata</i> Mabille, 1871	Kochbauer E 4; St. Martin am Silberberg	08.06.12	KLM Lep 01289/PHLAJ244-14
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	Kochbauer E 3; St. Martin am Silberberg	18.07.12	KLM Lep 01290/PHLAJ245-14
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	Unterpreitenegg; Schuchkogel; SW	02.08.11	KLM Lep 01292/PHLAJ247-14
<i>Alucita huebneri</i> Wallengren, 1859	Burgstallkogel, Anwesen Lehnert W; Lavamünd	28.04.12	KLM Lep 00571/PHLAJ096-12
<i>Elachista collitella</i> (Duponchel, 1843)	Althaus W Hörfeld 3	20.06.12	KLM Lep 00605/PHLAJ130-12
<i>Trifurcula nr. subnitidella</i> (Duponchel, 1843)	Burgstallkogel, SW Gipfelflanke; Lavamünd	19.07.12	KLM Lep 00929/PHLAJ169-13



Tabelle 2

Artenliste der in den Untersuchungsgebieten nachgewiesenen Insektenarten

1 = Umgebung Ruine Althaus

2 = Kochbauer, St. Martin am Silberberg

3 = St. Martiner Alm

4 = Burgstallkogel

5 = Preitenegg (Pleyer und Schuchkogel)

X = am Untersuchungsstandort im Rahmen der Erhebung nachgewiesen

Taxon	1	2	3	4	5
LEPIDOPTERA					
Micropterigidae					
<i>Micropterix calthella</i> (Linnaeus, 1761)					X
<i>Micropterix aruncella</i> (Scopoli, 1763)					X
<i>Micropterix schaefferi</i> Heath, 1975					X
Eriocraniidae					
<i>Eriocrania semipurpurella</i> (Stephens, 1835)					X
Hepialidae					
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	X	X		X	X
Nepticulidae					
<i>Stigmella naturnella</i> (Klimesch, 1936)					X
<i>Stigmella glutinosae</i> (Stainton, 1858)					X
<i>Stigmella johanssonella</i> (A. & Z. Lastuvka, 1997)					X
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)	X	X			X
<i>Stigmella myrtillella</i> (Stainton, 1857)				X	
<i>Stigmella sorbi</i> (Stainton, 1861)		X			
<i>Stigmella hemargyrella</i> (Kollar, 1832)				X	
<i>Stigmella roborella</i> (Johansson, 1971)				X	
<i>Trifurcula beirnei</i> Puplesis, 1984	X				
<i>Trifurcula nr. subnitidella</i> (Duponchel, 1843)				X	
<i>Ectoedemia septembrella</i> (Stainton, 1849)				X	
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (Stainton, 1851)	X		X		
<i>Ectoedemia albifasciella</i> (Heinemann, 1871)				X	
Adelidae					
<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X	
<i>Cauchas fibulella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Nematopogon schwarziellus</i> Zeller, 1839			X		X
<i>Nematopogon adansonella</i> (Villers, 1789)				X	
<i>Nematopogon swammerdamella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Nematopogon robertella</i> (Clerck, 1759)	X	X	X	X	X
Psychidae					
<i>Bijugis bombycella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X	X	
Tineidae					

Taxon	1	2	3	4	5
<i>Infurcitinea ignicomella</i> (Zeller, 1852)	X				
<i>Nemapogon cloacella</i> (Haworth, 1828)	X	X			X
<i>Nemapogon picarella</i> (Clerck, 1759)			X		
<i>Tinea columbariella</i> Wocke, 1877					X
<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828					X
<i>Niditinea fuscella</i> (Linnaeus, 1758)					X
<i>Monopis laevigella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X
<i>Monopis weaverella</i> (Scott, 1858)				X	
<i>Monopis obviella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	X
Gracillariidae					
<i>Caloptilia elongella</i> (Linnaeus, 1761)					X
<i>Caloptilia betulicola</i> (M. Hering, 1928)					X
<i>Gracillaria syringella</i> (Fabricius, 1794)					X
<i>Euspilapteryx auroguttella</i> (Stephens, 1835)					X
<i>Parornix betulae</i> (Stainton, 1854)					X
<i>Phyllonorycter ulmifoliella</i> (Hübner, 1817)					X
<i>Phyllonorycter spinicolella</i> (Zeller, 1846)					X
<i>Phyllonorycter strigulatella</i> (Lienig & Zeller, 1846)					X
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Fabricius, 1781)					X
Yponomeutidae					
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Yponomeuta malinellus/cagnagellus</i>					X
<i>Yponomeuta plumella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	X
<i>Yponomeuta sedella</i> Treitschke, 1832					X
<i>Zelleria hepariella</i> Stainton, 1849		X		X	X
<i>Cedestis gysseleniella</i> Zeller, 1839					X
<i>Ocnerostoma friesei</i> Svensson, 1966					X
Argyresthiidae					
<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)					X
<i>Argyresthia trifasciata</i> Staudinger, 1871			X		
<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	X			X	X
<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X
<i>Argyresthia pygmaeella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	X		X		
Plutellidae					
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Rhigognostis incarnatella</i> (Steudel, 1873)	X				
<i>Eidophasia messingiella</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1840)					X
Glyptipterigidae					
<i>Digitivalva arnicella</i> (Heyden, 1863)					X
Ypsolophidae					
<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scopoli, 1763)					X
<i>Ypsolopha dentella</i> (Fabricius, 1775)					X
<i>Ypsolopha falcella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	
<i>Ypsolopha asperella</i> (Linnaeus, 1761)	X	X		X	

TAXON	1	2	3	4	5	TAXON	1	2	3	4	5
<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)				X	X	<i>Syncopacma cinctella</i> (Clerck, 1759)	X	X		X	
<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)					X	<i>Syncopacma wormiella</i> (Wolff, 1958)				X	
<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)				X	X	<i>Syncopacma ochrofasciella</i> (Toll, 1936)				X	
Praydidae						<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)	X		X	X	X
<i>Prays fraxinella</i> (Bjerkander, 1784)					X	<i>Anacampsis blattariella</i> (Hübner, 1796)				X	
<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1854)					X	<i>Anacampsis timidella</i> (Wocke, 1887)				X	
Oecophoridae						<i>Nothris verbascella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			
<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X			<i>Neofaculta infernella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)			X		X
<i>Denisia similella</i> (Hübner, 1796)		X	X			<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)				X	X
<i>Denisia nubilosella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	X	X				<i>Dichomeris latipennella</i> (Rebel, 1937)	X	X	X	X	
<i>Batia internella</i> Jäckh, 1972				X		<i>Dichomeris ustalella</i> (Fabricius, 1794)				X	X
<i>Crassa tinctella</i> (Hübner, 1796)	X			X	X	<i>Dichomeris limosellus</i> (Schläger, 1849)				X	
<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)				X	X	<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)	X	X	X	X	
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (Haworth, 1828)	X	X				<i>Acompsia tripunctella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X		X	X	
<i>Bisigna procerella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	X	<i>Anaspaltis renigerellus</i> (Zeller, 1839)				X	
<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Brachmia dimidiella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)		X		X	X	<i>Helcystogramma lutatella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)				X	
<i>Minetia crinitus</i> (Fabricius, 1798)			X			<i>Platyedra subcinerea</i> (Haworth, 1828)				X	
<i>Minetia criella</i> (Treitschke, 1835)				X		<i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thunberg, 1794)				X	
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)			X			<i>Thiotricha subocellea</i> (Stephens, 1834)			X		
Chimabachidae						<i>Bryotropha terrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Diurnea fagella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X		X			<i>Bryotropha senectella</i> (Zeller, 1839)	X	X		X	
Lypusidae						<i>Isophrictis striatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Pseudatemelia subochreella</i> (Doubleday, 1859)				X		<i>Argolamprotes micella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			X
Peleopodidae						<i>Eulamprotes libertinella</i> (Zeller, 1872)			X		
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)				X		<i>Eulamprotes unicolorella</i> (Duponchel, 1843)	X	X	X	X	
Depressariidae						<i>Eulamprotes atrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			X
<i>Semioscopis steinkellneriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X		<i>Athrips mouffetella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Agonopterix ocellana</i> (Fabricius, 1775)	X	X				<i>Prolita sexpunctella</i> (Fabricius, 1794)			X		
<i>Agonopterix lituosa</i> (Haworth, 1811)					X	<i>Sophronia sicariellus</i> (Zeller, 1839)	X			X	
<i>Agonopterix arenella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X	<i>Chionodes tragicella</i> (Heyden, 1865)		X			
<i>Agonopterix heracliana</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X	<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)		X	X	X	
<i>Agonopterix kaekeritziana</i> (Linnaeus, 1767)				X		<i>Gelechia rhombella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Agonopterix angelicella</i> (Hübner, 1813)		X				<i>Gelechia scotinella</i> Herrich-Schäffer, 1854				X	
<i>Depressaria pimpinellae</i> Zeller, 1839	X	X		X	X	<i>Gelechia muscosella</i> Zeller, 1839		X			
<i>Depressaria pulcherrimella</i> Stainton, 1849	X					<i>Scrobipalpa acuminatella</i> (Sircom, 1850)			X		
<i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)				X		<i>Scrobipalpula tussilaginis</i> (Frey, 1867)	X				
Ethmiidae						<i>Caryocolum tischeriella</i> (Zeller, 1839)	X	X	X	X	
<i>Orophia ferrugella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X		<i>Caryocolum vicinella</i> (Douglas, 1851)	X	X	X	X	
<i>Ethmia dodecea</i> (Haworth, 1828)	X	X		X		<i>Caryocolum klosi</i> (Rebel, 1917)		X			
<i>Ethmia quadrillella</i> (Goeze, 1783)				X		<i>Caryocolum proxima</i> (Haworth, 1828)				X	
<i>Ethmia pusilla</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Caryocolum junctella</i> (Douglas, 1851)				X	
<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)				X		<i>Caryocolum cassella</i> (Walker, 1864)	X				
Gelechiidae						<i>Teleiodes vulgella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		X
<i>Syncopacma sanguella</i> (Stainton, 1863)				X		<i>Teleiodes saltuum</i> (Zeller, 1878)	X	X			



Taxon	1	2	3	4	5
<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, 1813)				X	
<i>Teleiodes flavimaculella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)				X	
<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)	X	X	X		
<i>Carpatolechia fugitivella</i> (Zeller, 1839)	X			X	X
<i>Carpatolechia proximella</i> (Hübner, 1796)	X	X		X	
<i>Pseudotelphusa scalella</i> (Scopoli, 1763)				X	
<i>Pseudotelphusa tessella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Pseudotelphusa paripunctella</i> (Thunberg, 1794)				X	
<i>Altenia scriptella</i> (Hübner, 1796)		X	X		
<i>Recurvaria leucatella</i> (Clerck, 1759)				X	
<i>Exoteleia dodecella</i> (Linnaeus, 1758)				X	X
<i>Stenolechia gemmella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
Coleophoridae					
<i>Coleophora albella</i> (Thunberg, 1788)				X	
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	X		X		
<i>Coleophora ahenella</i> Heinemann, 1877				X	
<i>Coleophora pulmonariella</i> Ragonot, 1874	X				
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)				X	
<i>Coleophora mayrella</i> (Hübner, 1813)					X
<i>Coleophora anatipenella</i> (Hübner, 1796)				X	
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1877					X
<i>Coleophora auricella</i> (Fabricius, 1794)	X				
<i>Coleophora caespitiella</i> Zeller, 1839	X				
<i>Coleophora alticolella</i> Zeller, 1849			X		
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892	X	X			
<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	X		X	X	
<i>Coleophora versurella</i> Zeller, 1849				X	
<i>Coleophora trochilella</i> (Duponchel, 1843)	X				
<i>Coleophora striatipennella</i> Nylander in Tengström, 1848	X				
Elachistidae					
<i>Perittia herrichiella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	X				
<i>Stephensia abbreviatella</i> (Stainton, 1851)		X			
<i>Elachista collitella</i> (Duponchel, 1843)	X				
<i>Elachista subocellea</i> (Stephens, 1834)	X				
<i>Elachista gangabella</i> Zeller, 1850				X	
<i>Elachista bisulcella</i> (Duponchel, 1843)				X	
<i>Elachista chrysodesmella</i> Zeller, 1850				X	
<i>Elachista bedellella</i> (Sircom, 1848)				X	
<i>Elachista gleichenella</i> (Fabricius, 1781)	X		X		
<i>Elachista trapeziella</i> Stainton, 1849				X	
<i>Elachista juliensis</i> Frey, 1870				X	
<i>Elachista atricomella</i> Stainton, 1849		X			
<i>Elachista diederichsiella</i> E. Hering, 1889	X				
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)	X			X	X
<i>Elachista canapennella</i> (Hübner, 1813)	X			X	X
<i>Elachista freyerella</i> (Hübner, 1825)	X				

Taxon	1	2	3	4	5
<i>Elachista exactella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)				X	
Blastobasidae					
<i>Blastobasis glandulella</i> (Riley, 1871)					X
<i>Hypatopa binotella</i> (Thunberg, 1794)		X	X	X	X
Oecophoridae					
<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)			X		X
Scythrididae					
<i>Scythris obscurella</i> (Scopoli, 1763)		X	X		X
Alucitidae					
<i>Alucita huebneri</i> Wallengren, 1859					X
<i>Alucita desmodactyla</i> Zeller, 1847		X			
Pterophoridae					
<i>Stenoptilia bipunctidactyla</i> (Scopoli, 1763)			X	X	
<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)					X
<i>Hellinsia osteodactylus</i> (Zeller, 1841)					X
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	
Epermeniidae					
<i>Epermenia illigerella</i> (Hübner, 1813)					X
<i>Epermenia pontificella</i> (Hübner, 1796)					X
Choreutidae					
<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)					X X
Tortricidae					
<i>Olindia schumacherana</i> (Fabricius, 1787)					X
<i>Isotrias hybridana</i> (Hübner, 1817)	X			X	
<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)			X	X	X
<i>Paramesia gnomania</i> (Clerck, 1759)			X		X
<i>Philedone gerningana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X
<i>Capua vulgana</i> (Frölich, 1828)					X
<i>Archips oporana</i> (Linnaeus, 1758)					X
<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)					X X
<i>Argyrotaenia ljungiana</i> (Thunberg, 1797)					X
<i>Ptycholomoides aeriferana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	X	X	X	X	X
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)			X		X
<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)		X	X	X	X
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)		X	X	X	X
<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	X
<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)		X		X	X
<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)		X		X	
<i>Dichelia histrionana</i> (Frölich, 1828)		X	X	X	X
<i>Clepsis rogana</i> (Guenée, 1845)				X	
<i>Clepsis senecionana</i> (Hübner, 1819)			X		X
<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	X
<i>Eana osseana</i> (Scopoli, 1763)			X	X	X
<i>Eana argentana</i> (Clerck, 1759)		X	X	X	X
<i>Eana incanana</i> (Stephens, 1852)			X		X
<i>Eana penziana</i> (Thunberg, 1791)			X		

Taxon	1	2	3	4	5	Taxon	1	2	3	4	5
<i>Cnephacia incertana</i> (Treitschke, 1835)					X	<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth, 1811)	X		X		
<i>Cnephacia stephensiæna</i> (Doubleday, 1849)	X	X		X	X	<i>Pseudohermenias abietana</i> (Fabricius, 1787)	X		X		
<i>Cnephacia alticolana</i> (Herrick-Schäffer, 1851)	X	X	X		X	<i>Lobesia reliquana</i> (Hübner, 1825)				X	
<i>Cnephacia asseclana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X	<i>Endothenia gentianaeana</i> (Hübner, 1799)				X	
<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758					X	<i>Ancylis unguicella</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Aleimma loeflingiana</i> (Linnaeus, 1758)					X	<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)			X		
<i>Acleris laterana</i> (Fabricius, 1794)					X	<i>Ancylis geminana</i> (Donovan, 1806)				X	
<i>Acleris sparsana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X	<i>Ancylis diminutana</i> (Haworth, 1811)	X			X	
<i>Acleris abietana</i> (Hübner, 1822)	X	X				<i>Ancylis uncularia</i> (Haworth, 1811)				X	
<i>Acleris emargana</i> (Fabricius, 1775)					X	<i>Ancylis myrtillana</i> (Treitschke, 1830)			X		
<i>Acleris schalleriana</i> (Linnaeus, 1761)					X	<i>Ancylis apicella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Acleris umbrana</i> (Hübner, 1799)	X					<i>Ancylis badiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Acleris cristana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X					<i>Ancylis tineana</i> (Hübner, 1799)			X		
<i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X	X		<i>Rhopobota myrtillana</i> (Humphreys & Westwood, 1845)	X				
<i>Acleris ferrugana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X	<i>Rhopobota stagnana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X		
<i>Acleris logiana</i> (Clerck, 1759)	X				X	<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)				X	
<i>Acleris rufana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X				X	<i>Spilonota ocellana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Eulia ministrana</i> (Linnaeus, 1758)	X	X			X	<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)	X	X		X	
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)	X			X	X	<i>Epinotia granitana</i> (Herrick-Schäffer, 1851)		X	X		
<i>Phalonidia gilvicomana</i> (Zeller, 1847)					X	<i>Epinotia immundana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)	X		X		
<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)					X	<i>Epinotia demarniana</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1840)	X				
<i>Agapeta zoegana</i> (Linnaeus, 1767)	X			X	X	<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)	X	X	X	X	
<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)	X				X	<i>Epinotia pygmaeana</i> (Hübner, 1799)				X	
<i>Aethes hartmanniana</i> (Clerck, 1759)					X	<i>Epinotia tenerana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X	X	
<i>Aethes tesserana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X	<i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Aethes cnicana</i> (Westwood, 1854)	X	X			X	<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	X	X	X	X	
<i>Cochylis nana</i> (Haworth, 1811)		X			X	<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)	X				
<i>Cochylis dubitana</i> (Hübner, 1799)					X	<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)				X	X
<i>Falseuncaria ruficiliiana</i> (Haworth, 1811)					X	<i>Crocidozema plebejana</i> Zeller, 1847	X	X			
<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, 1825	X			X	X	<i>Eucosma obumbratana</i> (Lienig & Zeller, 1846)		X			
<i>Apotomis capreana</i> (Hübner, 1817)					X	<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	X	X			X
<i>Apotomis betuletana</i> (Haworth, 1811)	X	X		X	X	<i>Eucosma hohenwartiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					
<i>Apotomis sauciana</i> (Frölich, 1828)			X			<i>Eucosma campoliliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Apotomis inundana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X	<i>Gypsonoma sociana</i> (Haworth, 1811)				X	
<i>Orthotaenia undulana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			X	<i>Epiblema scutulana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	
<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	X	X		X	X	<i>Epiblema hepaticana</i> (Treitschke, 1835)	X	X	X		
<i>Hedya ochroleucana</i> (Frölich, 1828)	X					<i>Epiblema grandaevana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	X				
<i>Celypha flavipalpana</i> (Herrick-Schäffer, 1851)					X	<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X			
<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	X	<i>Notocelia tetragonana</i> (Stephens, 1834)	X				
<i>Celypha rivulana</i> (Scopoli, 1763)		X		X		<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Phiaris palustrana</i> (Lienig & Zeller, 1846)			X			<i>Notocelia trimaculana</i> (Haworth, 1811)				X	
<i>Phiaris bipunctana</i> (Fabricius, 1794)			X			<i>Pseudococcyx posticana</i> (Zetterstedt, 1839)				X	
<i>Cymolomia hartigiana</i> (Saxesen, 1840)				X		<i>Retinia resinella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Stictea mygindiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X			<i>Barbara herrichiana</i> Obraztsov, 1960				X	
<i>Olethreutes arcuella</i> (Clerck, 1759)	X			X	X	<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	



Taxon	1	2	3	4	5
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)				X	
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller, 1846)				X	
<i>Dichrorampha plumbana</i> (Scopoli, 1763)	X				
<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)	X				
<i>Dichrorampha heegerana</i> (Duponchel, 1843)				X	
<i>Dichrorampha vancouverana</i> (McDunnough, 1935)	X				
<i>Dichrorampha petiverella</i> (Linnaeus, 1758)	X				
<i>Dichrorampha montanana</i> (Duponchel, 1843)	X	X			X
<i>Cydia succedana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X		
<i>Cydia strobilella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	X			X	X
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	X	X	X	X	X
<i>Pammene spiniana</i> (Duponchel, 1843)				X	
<i>Pammene ochsenheimeriana</i> (Lienig & Zeller, 1846)				X	
<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)				X	
Limacodidae					
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)				X	
<i>Heterogena asella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
Pieridae					
<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)			X		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	X	X			
Nymphalidae					
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)			X		
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X	
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)				X	
Lycaenidae					
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)			X		
<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)				X	
Pyralidae					
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Cryptoblabes bistriga</i> (Haworth, 1811)				X	
<i>Salebriopsis albicilla</i> (Herrich-Schäffer, 1849)				X	
<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)				X	
<i>Matilella fusca</i> (Haworth, 1811)	X		X	X	
<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)	X				
<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	X			X	
<i>Rhodophaea formosa</i> (Haworth, 1811)				X	
<i>Dioryctria abietella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Dioryctria simplicella</i> Heinemann, 1863	X	X		X	
<i>Dioryctria schuetzeella</i> Fuchs, 1899			X	X	

Taxon	1	2	3	4	5
<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)				X	X
<i>Phycita roborella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Nephopterix angustella</i> (Hübner, 1796)				X	
<i>Acrobasis tumidana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Acrobasis advenella</i> (Zincken, 1818)					X
<i>Episcythrastis tetricella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Myelois circumvoluta</i> (Fourcroy, 1785)		X	X		
<i>Eccopsis effractella</i> Zeller, 1848	X			X	X
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	X	X	X	X	X
<i>Euzophera pinguis</i> (Haworth, 1811)				X	X
<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)	X	X	X	X	X
<i>Phycitodes albatella pseudonimbella</i> (Bentinck, 1937)				X	
<i>Vitula biviella</i> (Zeller, 1848)				X	
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)				X	X
<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)				X	
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)				X	
<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	X
Crambidae					
<i>Ecpyrorrhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)	X			X	
<i>Pyrausta despiciata</i> (Scopoli, 1763)	X	X		X	X
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	X			X	X
<i>Pyrausta purplalis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X
<i>Pyrausta falcatalis</i> Guenée, 1854				X	
<i>Sitochroa palealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	X
<i>Anania coronata</i> (Hufnagel, 1767)	X	X	X		X
<i>Anania crocealis</i> (Hübner, 1796)				X	
<i>Anania fuscalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
<i>Anania hortulata</i> (Linnaeus, 1758)		X		X	X
<i>Anania lancealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	X
<i>Anania stachydalis</i> (Germar, 1821)				X	
<i>Anania terrealis</i> (Treitschke, 1829)				X	
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)				X	
<i>Paratalanta pandalis</i> (Hübner, 1825)		X		X	X
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	X	X		X	X
<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)	X	X		X	
<i>Udea prunalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	
<i>Udea cyanalis</i> (La Harpe, 1855)				X	
<i>Udea uliginosalis</i> (Stephens, 1834)				X	
<i>Udea nebulalis</i> (Hübner, 1796)	X	X	X		
<i>Udea olivalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	X	X		X	X
<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)				X	
<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1761)	X				
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)				X	

Taxon	1	2	3	4	5	Taxon	1	2	3	4	5
<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)					X	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	X	X			
<i>Dolicharthria punctalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X		<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X		Endromidae					
<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)					X	<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	
<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866					X X	Saturniidae					
<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)	X		X			<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Eudonia murana</i> (Curtis, 1827)			X			<i>Saturnia pavoniella</i> (Scopoli, 1763)				X	
<i>Eudonia petrophila</i> (Standfuss, 1848)			X			Sphingidae					
<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)				X		<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	X		X		
<i>Metaxmeste schrankiana</i> (Hochenwarth, 1785)			X			<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X		X	<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758				X	
<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)				X X		<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	X	X	X	X	X
<i>Crambus ericella</i> (Hübner, 1813)	X	X	X	X	X	<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Crambus pratella</i> (Linnaeus, 1758)	X					Geometridae					
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	X	X	X	X	X	<i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)				X	
<i>Crambus perella</i> (Scopoli, 1763)	X	X		X	X	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)				X	
<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)		X	X	X	
<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	X	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Agriphila straminella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X	<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)				X	
<i>Catoptria myella</i> (Hübner, 1796)	X	X	X	X	X	<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Catoptria speculalis</i> Hübner, 1825		X	X			<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)				X	
<i>Catoptria pyramidellus</i> (Treitschke, 1832)			X			<i>Scopula virgulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Catoptria conchella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X				<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	X	X	X	X	
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)				X		<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)		X		X	
<i>Catoptria falsella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X		<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X		
<i>Catoptria languidellus</i> (Zeller, 1863)			X			<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1796)						<i>Scopula ternata</i> Schrank, 1802				X	
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	X					<i>Scopula subpunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	X		X	X	
<i>Acentria ephemera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X		<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	X			X	
Drepanidae						<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)				X		<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)				X	
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)					X	<i>Scotopteryx luridata</i> (Hufnagel, 1767)	X		X	X	
<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)				X		<i>Scotopteryx moeniata</i> (Scopoli, 1763)				X	
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X		<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	X			X		<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	X
<i>Habrocytus pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	X					<i>Xanthorhoe incurvata</i> (Hübner, 1813)				X	
<i>Tethea or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X		<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	X	X		X	
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	X					<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)		X				<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	X		X	X	
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	X	X		X	
Lasiocampidae						<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)		X				<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i> (Clerck, 1759)	X	X	X	X	X
<i>Poecilocampa alpina</i> (Frey & Wullsleger, 1874)	X					<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)		X		X	X
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X		<i>Catarhoe rubidata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	X			X		<i>Campetogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X



Taxon	1	2	3	4	5	Taxon	1	2	3	4	5
<i>Eupithecia trisignaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	X	X	X			<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)		X		X	
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer, 1848	X					<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Eupithecia intricata</i> arceuthata (Freyer, 1842)			X	X		<i>Alcis bastelbergeri</i> (Hirschke, 1908)	X	X			X
<i>Eupithecia satyrata</i> (Hübner, 1813)	X					<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)		X			X	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)		X	X	X	
<i>Eupithecia exigua</i> (Hübneassimir, 1813)	X					<i>Ascotis selenaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Eupithecia pauxillaria</i> Boisduval, 1840				X		<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Eupithecia icterata</i> (de Villers, 1789)	X	X	X	X	X	<i>Paradarisa consonaria</i> (Hübner, 1799)	X			X	
<i>Eupithecia succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)				X	
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	X	X	X	X	X	<i>Aethalura punctulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X		X		<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X		X
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)		X	X		X
<i>Macaria signaria</i> (Hübner, 1809)			X			<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	X	X			X
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	X	X	X	X	X	<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Macaria wauaria</i> (Linnaeus, 1758)		X				<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1761)	X	X	X	X	X
<i>Macaria brunneata</i> (Thunberg, 1784)		X				<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X	X
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X	<i>Pungeleria capreolaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Cephalis advenaria</i> (Hübner, 1790)	X					<i>Gnophos obfuscata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	X					<i>Charissa obscurata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)		X		X		<i>Charissa ambiguata</i> (Duponchel, 1830)		X	X		X
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)				X		<i>Charissa variegata</i> (Duponchel, 1830)				X	
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Elophos vittaria</i> mendicaria (Herrich-Schäffer, 1852)			X		
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)				X		<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	X	X	X	X	X
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	X			X		<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)		X			X
<i>Ennomos autumnaria</i> (Werneburg, 1859)				X		<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1795)				X	
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)		X				<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)				X	X
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	X	X		X		<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, 1813)	X				
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	X	X		X		Notodontidae					
<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	X	X		X		<i>Closteria curtula</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	X	X	X	X		<i>Notodontia dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	X	X			X
<i>Crocallis elinguaria</i> (Linnaeus, 1758)				X		<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)		X				<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)				X	
<i>Alsophila aescularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X		<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)		X	X		X
<i>Phigalia pilosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X				<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	X	X			X
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	X	X		X		<i>Ptilophora plumigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Lycia isabellae</i> (Harrison, 1914)				X		<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	X	X			X
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)				X		<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	X					<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1799)	X				
<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1776)				X		<i>Furcula bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)		X	X	X	
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)		X				<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)			X	X	
<i>Crocota niveata</i> (Scopoli, 1763)			X			<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X		<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)				X	
<i>Peribatodes secundaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X		<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)			X	X	X



Taxon	1	2	3	4	5
Nolidae					
<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)			X	X	
<i>Nola cucullatella</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	X		X		
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)		X	X	X	
<i>Nycteola degenerana</i> (Hübner, 1799)	X			X	
Erebidae					
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	X		X	X	
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)			X	X	
<i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829		X	X	X	
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	X			X	
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Spilarctia lutea</i> (Hufnagel, 1766)		X		X	X
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)				X	
<i>Cybosis mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	X				
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)				X	X
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)	X	X		X	X
<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)		X		X	
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	X
<i>Idia calvaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)				X	
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)				X	X
<i>Herminia tarsipennalis</i> Treitschke, 1835				X	
<i>Herminia grisealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	X
<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X	
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Lygephila viciae</i> (Hübner, 1822)	X	X	X	X	X
<i>Lygephila craccae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)				X	
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X
<i>Trisateles emortualis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	X			X	
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)				X	

Taxon	1	2	3	4	5
<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)					
Noctuidae					
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	X	X		X	X
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)				X	
<i>Diachrysia chryson</i> (Esper, 1789)				X	
<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X
<i>Diachrysia stenochrysis</i> (Warren, 1913)	X	X		X	X
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	X	X	X		
<i>Autographa iota</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Autographa bractea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X		X
<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)					X
<i>Syngrapha interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	X	X		X	X
<i>Deltote uncula</i> (Clerck, 1759)				X	
<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)					X
<i>Trichosea ludifica</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)		X		X	X
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)				X	
<i>Acronicta cuspis</i> (Hübner, 1813)				X	
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	X
<i>Acronicta auricoma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			
<i>Acronicta euphorbiae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X		X
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)				X	X
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)				X	X
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	
<i>Acronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X		X	X
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Calophasia lunula</i> (Hufnagel, 1766)	X	X			
<i>Calliergis ramosa</i> (Esper, 1786)		X		X	
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)		X		X	X
<i>Amphipyra berbera</i> Rungs, 1949				X	
<i>Amphipyra perflua</i> (Fabricius, 1787)		X		X	X
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)					X
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper, 1785)	X	X			X
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)		X			X
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)				X	
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	X			X	
<i>Callopistria juventina</i> (Stoll, 1782)				X	
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)				X	X
<i>Bryophila ereptricula</i> (Treitschke, 1825)					X
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)				X	
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	X				
<i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)					X

Taxon	1	2	3	4	5	Taxon	1	2	3	4	5
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	X	X	X	X	X	<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X	<i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, 1809)		X		X	
<i>Hoplodrina respersa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X		<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	X	X	X	X	
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X			X	X	<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)				X	
<i>Atypa pulmonaris</i> (Esper, 1790)		X		X	X	<i>Conistra rubiginea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X	X	
<i>Chilodes maritima</i> (Tauscher, 1806)	X					<i>Conistra erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	X	X		X	X	<i>Lithophane socia</i> (Hufnagel, 1766)		X	X		
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	X	X	X	X	X	<i>Lithophane consocia</i> (Borkhausen, 1792)	X	X		X	
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)				X	X	<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	
<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)				X		<i>Enargia paleacea</i> (Esper, 1788)	X	X			
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)					X	<i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	X				X	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)					X	<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	X	<i>Aporophyla lutulenta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Auchmis detersa</i> (Esper, 1787)	X					<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)		X	X		
<i>Crypsedra gemmea</i> (Treitschke, 1825)	X	X	X			<i>Mniotype satura</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	
<i>Staurophora celsia</i> (Linnaeus, 1758)	X	X				<i>Panolis flammea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X	X	
<i>Gortyna flavago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X					<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	X	X		X	
<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)				X		<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	X	X	X	X	
<i>Amphipoea oculea</i> (Linnaeus, 1761)	X	X	X			<i>Orthosia cruda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Photedes fluxa</i> (Hübner, 1809)						<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1775)			X		
<i>Photedes minima</i> (Haworth, 1809)		X				<i>Orthosia gracilis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)			X			<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X			<i>Anorthoa munda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X	X	
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)			X			<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)		X				<i>Tholera cespitis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X			<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)		X	X	X	X
<i>Apamea lithoxylaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X				<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	
<i>Apamea sublustris</i> (Esper, 1788)	X	X				<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X		X
<i>Apamea furva</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X			<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)				X	
<i>Apamea lateritia</i> (Hufnagel, 1766)		X	X			<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	
<i>Apamea mailliardi</i> (Geyer, 1834)			X			<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)		X			
<i>Apamea rubrirena</i> (Treitschke, 1825)		X	X			<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)			X		
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X			<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	X
<i>Mesapamea secalella</i> (Remm, 1983)	X	X		X		<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X		X		
<i>Litoligia literosa</i> (Haworth, 1809)						<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	X			X	
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X		<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	X	X	X	X	X
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X		<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X		X
<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)		X	X			<i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781)			X		
<i>Tiliacea citrago</i> (Linnaeus, 1758)	X			X		<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)		X	X	X	
<i>Tiliacea aurago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X		<i>Mamestraa brassicae</i> (Linnaeus, 1758)				X	
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)		X				<i>Sideridis reticulata</i> (Goeze, 1781)		X		X	
<i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	X	X		X		<i>Luteohadena luteago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)		X				<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)				X	
<i>Agrochola nitida</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X		<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	



Taxon	1	2	3	4	5
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	X				X
<i>Mythimna andereggi</i> (Boisduval, 1840)	X		X		
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)		X			X
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)		X	X		X
<i>Lasionhada proxima</i> (Hübner, 1809)	X	X	X		X
<i>Lasionycta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)			X		
<i>Dichagyris nigrescens</i> (Hofner, 1888)			X		X
<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	X	X			X
<i>Euxoa recussa</i> (Hübner, 1817)			X		
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)	X	X			X
<i>Agrotis epsilon</i> (Hufnagel, 1766)	X		X	X	X
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	X	X		X	X
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	X	X		X	X
<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X	X	X
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)			X		X
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	X	X			X
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X
<i>Cerastis leucographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			X
<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Epipsilia latens</i> (Hübner, 1809)	X	X	X		
<i>Epipsilia grisescens</i> (Fabricius, 1794)	X	X			
<i>Chersotis rectangula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Chersotis multangula</i> (Hübner, 1803)		X			
<i>Chersotis cuprea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			X
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)				X	
<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	X	X			
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813			X	X	X
<i>Epilecta linogrisea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	
<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)		X	X		
<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X
<i>Xestia stigmatica</i> (Hübner, 1813)	X	X		X	X
<i>Xestia collina</i> (Boisduval, 1840)			X		
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				X	X
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		X	X
<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	X
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	X
<i>Xestia speciosa modesta</i> (Warnecke, 1962)			X		
<i>Eugrapha sigma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					X
<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1761)	X	X		X	X

378 356 191 514 430

Taxon	1	2	3	4	5
TRICHOPTERA					
Rhyacophilidae					
<i>Rhyacophila aurata</i> Brauer, 1857	X				
<i>Rhyacophila dorsalis</i> (Curtis, 1834)	X				X
<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 1859			X		X
<i>Rhyacophila glareosa</i> McLachlan, 1867					X
<i>Rhyacophila stigmatica</i> (Kolenati, 1859)					X
<i>Rhyacophila torrentium</i> Pictet, 1834	X				
<i>Rhyacophila vulgaris</i> Pictet, 1834					X
Glossosomatidae					
<i>Agapetus ochripes</i> Curtis, 1834	X				
<i>Glossosoma conforme</i> Neboiss, 1963	X	X			X
Philopotamidae					
<i>Philopotamus variegatus</i> (Scopoli, 1763)					X
Polycentropodidae					
<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)	X				X
Psychomyiidae					
<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 1781)	X				X
Hydropsychidae					
<i>Hydropsyche contubernalis</i> McLachlan, 1865		X	X		
<i>Hydropsyche incognita</i> Pitsch, 1993					X X
<i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis, 1834)				X	X
<i>Hydropsyche pellucidula</i> (Curtis, 1834)					X
<i>Hydropsyche siltalai</i> Doebler, 1963					X
<i>Hydropsyche tenuis</i> Navas, 1932					X
Phryganeidae					
<i>Agrypnia varia</i> (Fabricius, 1793)	X				
Goeridae					
<i>Lithax niger</i> (Hagen, 1859)				X	
<i>Silo pallipes</i> (Fabricius, 1781)	X			X	X
Lepidostomatidae					
<i>Lepidostoma hirtum</i> (Fabricius, 1775)					X
Limnephilidae					
<i>Allogamus auricollis</i> (Pictet, 1834)		X			X
<i>Chaetopteryx fusca</i> Brauer, 1857					X
<i>Chaetopteryx major</i> McLachlan, 1876					X
<i>Drusus biguttatus</i> (Pictet, 1834)		X	X		
<i>Drusus destitutus</i> (Kolenati, 1848)		X			X
<i>Drusus discolor</i> (Rambur, 1842)		X			
<i>Drusus monticolus</i> Meyer-Dür, 1875		X			
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i> Kolenati, 1848					X
<i>Ecclisopteryx guttulata</i> (Pictet, 1834)	X	X			
<i>Ecclisopteryx madida</i> (McLachlan, 1867)	X	X			X
<i>Halesus digitatus</i> (von Paula Schrank, 1781)	X	X	X		X
<i>Halesus radiatus</i> (Curtis, 1834)	X				X

Taxon	1	2	3	4	5
<i>Limnephilus affinis</i> Curtis, 1834				X	
<i>Limnephilus extricatus</i> McLachlan, 1865				X	
<i>Limnephilus griseus</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Limnephilus helveticus</i> Schmid, 1965	X				
<i>Limnephilus ignavus</i> McLachlan, 1865	X				
<i>Limnephilus sparsus</i> Curtis, 1834	X				
<i>Melampophylax melampus</i> (McLachlan, 1876)				X	
<i>Potamophylax cingulatus</i> (Stephens, 1837)	X	X		X	X
<i>Potamophylax latipennis</i> (Curtis, 1834)					X
<i>Potamophylax luctuosus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	X				X
<i>Potamophylax nigricornis</i> (Pictet, 1834)					X
<i>Pseudopsilopteryx zimmeri</i> (McLachlan, 1876)					X
<i>Micropterna lateralis</i> (Stephens, 1837)			X		
<i>Ceraclea annulicornis</i> (Stephens, 1836)			X		
<i>Ceraclea dissimilis</i> (Stephens, 1836)			X	X	
<i>Oecetis ochracea</i> (Curtis, 1825)			X		
Sericostomatidae					
<i>Sericostoma flavigerne</i> Schneider, 1845	X		X		
<i>Sericostoma personatum</i> (Kirby & Spence, 1826)	X				
<i>Sericostoma</i> spec.	X				
Odontoceridae					
<i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 1763)					X
	21	13	4	13	23



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [2013](#)

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

Artikel/Article: [Die Schmetterlingsfauna ausgewählter Lebensräume in Nord- und Ostkärnten - in den Gemeinden Hüttenberg, Preitenegg und Lavamünd \(Insecta: Lepidoptera\). 235-263](#)