

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	52	71-96	Wien, 30. 9. 2000	ISSN 0375-5223
--------------------	----	-------	-------------------	----------------

Beitrag zur Schmetterlingsfauna der „Feuchten Ebene“ südlich von Wien Teil I: Die Welschen Halten bei Ebreichsdorf (Lepidoptera)

Franz LICHTENBERGER

Abstract

In the „Welschen Halten“ wetland near Ebreichsdorf, 24 km S of Vienna, approximately 535 species/taxa of Lepidoptera have been recorded. Many of them are very rare and have a very local distribution in Austria. These investigations were conducted between July 1st, 1998, and July 15th, 1999.

Key words: Lepidoptera, faunistic records, Austria or.

Zusammenfassung

Im Feuchtgebiet „Welschen Halten“ - Ebreichsdorf, 24 km S von Wien, wurden 535 Arten/Taxa von Lepidoptera in der Zeit vom 1. Juli 1998 bis 15. Juli 1999 festgestellt. Darunter fanden sich viele seltene und nur lokal verbreitete Arten.

Einleitung

In Absprache mit dem Niederösterreichischen Naturschutzbund, Projektgruppe NÖNP, wurde bei einer Begehung das lepidopterologisch vielversprechende Gebiet Welschen Halten bei Ebreichsdorf als Untersuchungsgebiet ausgewählt, ferner auch die Seiherwiesen bei Wienerherberg, Gemeinde Ebergassing. Diese werden aber, wegen gänzlich anderer Biodiversität, als Teil II in einer eigenen Publikation abgehandelt. - Primär war das Ziel dieser Erhebungen jene Vertreter von Schmetterlingen (Lepidoptera) zu suchen, die im Anhang II der FFH -Richtlinie (Fauna-Flora-Habitat) der EU aufgelistet sind und mit großer Wahrscheinlichkeit im Untersuchungsgebiet vorkommen, bzw. laut Literaturhinweisen etc., im Großraum vorgekommen sind. Von den in erster Linie gesuchten FFH-Arten *Maculinea teleius* und *M. nausithous* (Ameisenbläulinge) konnte bei diesem Projekt leider kein Nachweis erbracht werden, obwohl historische Daten ein Vorkommen in der Feuchten Ebene da und dort belegen. Die Larven der Gattung *Maculinea* sind in ihrer Lebensweise an besondere Arten von Wiesenameisen (*Myrmica* spp.) gebunden. Solche Ameisenbauten konnten im untersuchten Gebiet aber kaum beobachtet werden! Möglicherweise ein Grund, von vielen denkbar anderen, der das Fehlen der Ameisenbläulinge erklärt. Von *M. nausithous* gibt es aber nach wie vor rezente Nachweise in Moosbrunn, in Gemeinschaft mit dem Moorwiesenvögelchen *Coenonympha oedippus*. Letztere Art war bei Ebreichsdorf aber

ohnehin nicht zu erwarten, auch wenn ein Vorkommen dort nicht gänzlich unmöglich erscheinen mag. - Trotzdem konnten zwei der in der FFH-Richtlinie enthaltenen Arten nachgewiesen werden: *Euplagia quadripunctaria* PODA und *Lycaena dispar* L. - Darüber hinaus war, so weit als möglich, die gesamte Schmetterlingsfauna zu erfassen.

Beschreibung des Untersuchungsgebietes Welschen Halten

Nördlich von Ebreichsdorf liegt ein ausgedehntes Feuchtgebiet, die sogenannte Welschen Halten. Gegenstand der Untersuchung war der feuchte Teil jener Flächen, die im NW von der Südostautobahn A3 und NNO von der Ödenburgerstraße B 16 begrenzt sind (Abb. 1). Diese Flächen erstrecken sich beiderseits der Linie der Vermessungspunkte 10140 bis 10064 (Abb. 2, 3, und 4). Mittels Magellan GPS-Satelliten-Navigationsgerät Meridian wurden am Vermessungspunkt 10140 die Koordinaten 47°59'08" N und 16°23'25" E ermittelt. Besonders nasse Teile dieser als wechselfeuchtes Habitat einzustufenden Fläche trotzten einer versuchten Aufforstung mit Eschen (*Fraxinus excelsior*), Kulturpappeln (*Populus canadensis*) und Birken (*Betula pendula*). An nicht zu nassen Stellen konnte sich teilweise lichter Wald entwickeln. Verschiedene Sträucher, hauptsächlich Faulbaum (*Rhamnus frangula*), runden das Bild ab. Die offenen Flächen sind niedrig- bis hochwüchsige, teilweise mit den verschiedensten Gräsern verfilzte Feuchtstellen, mit mehr oder weniger hohem Schilf (*Phragmites communis*), Wiesenknopf (*Sanguisorba* sp.), Lauch (*Allium* sp.) und Mädesüß (*Filipendula* sp.). An feuchteren Stellen ist verstreut der Lungenezian (*Gentiana pneumonanthe*) und auch die Sumpfgladiole (*Gladiolus palustris*) zu finden. An einigen wenigen Punkten konnte der Weiße Germer (*Veratrum album*), eine hauptsächlich montan verbreitete Art, festgestellt werden. In trockeneren Randzonen zerstreut der in Österreich gefährdete Gelbe Lein (*Linum flavum*). Vereinzelt auch Orchideen. Häufig in nassen Wegvertiefungen eine Wasserminze (*Mentha* sp.).

Untersuchungs- bzw. Arbeitsmethoden

Erfaßter Zeitraum: 1. Juli 1998 bis 16. Juli 1999.

Anzahl der Fahrten in das Untersuchungsgebiet: Je 5 Fahrten 1998 und 1999.

Im Wesentlichen kamen regelmäßig zwei Beobachtungsmethoden zur Anwendung:

1. Tagbeobachtung, hier wurden die Schmetterlingsarten bei den Begehungen notiert und die Anzahl der Exemplare nach vorsichtiger Schätzung festgelegt. Nur jene Arten, welche im Flug nicht eindeutig erkannt werden konnten, wurden mit dem Netz gefangen, determiniert und wieder freigelassen. Die Vegetation wurde außerdem mit dem Käscher abgestreift, um so auch ruhende Arten erfassen zu können. An einigen Tagen wurden mittels spezieller Pheromone Glasflügerarten (Sesiidae) erhoben.

2. Nachtbeobachtung am Leuchttuch, manchmal auch am Köder. Auf der Linie oben genannter Vermessungspunkte waren für gewöhnlich auch die Leuchtstellen positioniert, wenn die zeitweise doch lebhaften Luftströmungen dies erlaubten. Fallweise wurden weitere Leuchtstellen, etwa 50 Meter nördlich, aber auch 70 bis 150 Meter weiter westlich oder nordwestlich betrieben, dort wo der Mischwald, mit Beständen der Schwarzföhre (*Pinus nigra*), an das Untersuchungsgebiet heranreicht. Je nachdem Schutz vor dem zeitweise doch lebhaften Wind durch Bäume und Sträucher erforderlich war, variierte der Standort etwas. Es wurden meist mehrere Leuchtgeräte (keine Lichtfallen!) mit unterschiedlichem Strahlenspektrum

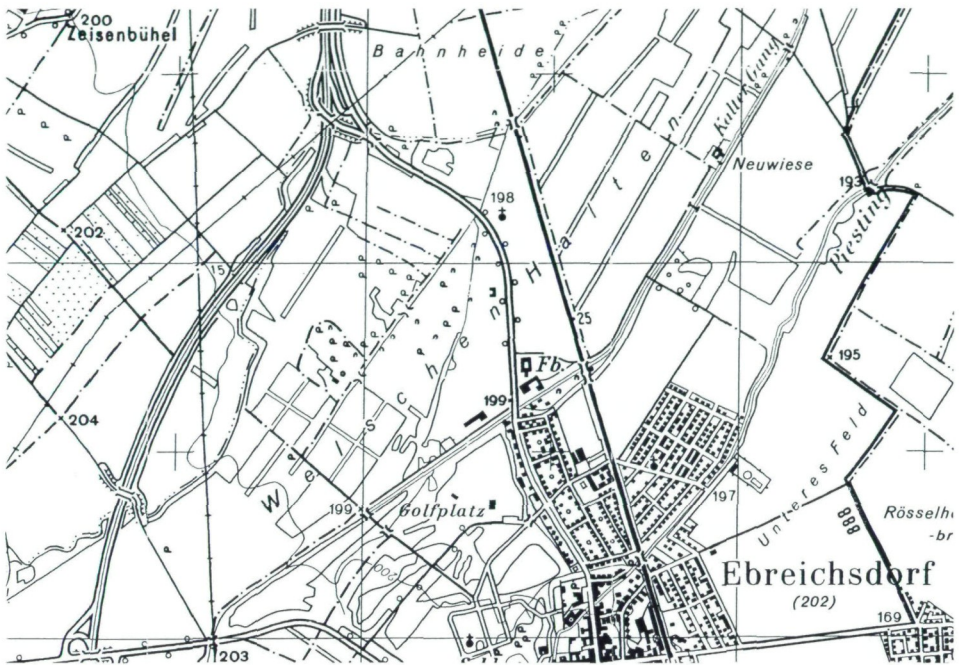


Abb. 1: Skizze des Untersuchungsgebietes (Kreis) in der Welschen Halde. Ausschnitt aus Österr. Karte 77, BMN 7811, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.



Abb. 2: Der besonders nasse Teil im Zentrum des Untersuchungsgebietes am 24. April 1999, Blick Richtung Osten. Foto: F. Lichtenberger.

an verschiedenen Punkten aufgestellt. Verwendung fanden wahlweise aggregatbetriebene HNO-Quecksilberdampflampen 85 W oder 125 W. Weiters batteriegespeiste blauaktinische Leuchtstoffröhren, 15 W und 20 W, und/oder wahlweise auch je eine 15 W Schwarzlichtröhre, allein oder gekoppelt mit blauaktinischem Licht, die HNO-Lampen in Verbindung mit einem weißem, senkrecht aufgespannten Leuchttuch, ca. 2x2 Meter. Die Leuchtstoffröhren wurden inmitten runder Türme, (ca. 2 m hoch, Ø 1,3 m) aus weißem, transparentem Polyestergerewebe angebracht. Das superaktinische Licht bringt so das feine Gewebe zum Fluoreszieren, womit eine bessere Effektivität erreicht wird. Das Ködern erfolgte mittels dicker Stoffstreifen, die mit gezuckertem Wein vollgesogen an Zweige gehängt wurden. Alle diese Methoden bieten den anfliegenden nachtaktiven Insekten genügend Platz zum Ansitzen, aber auch die Möglichkeit, das Tuch oder den Köder wieder zu verlassen. Auf diese Weise konnten die weitaus meisten Nachtfalter gleich an Ort und Stelle determiniert und notiert werden, wobei Stückzahlen von >10 Schätzwerte sind. Nur von einigen wenigen Gruppen, vorwiegend Kleinschmetterlinge (Mikrolepidoptera), mußten Belegstücke entnommen und einer Laboruntersuchung zugänglich gemacht werden, weil die Unterscheidung der Arten wegen zu großer Ähnlichkeit an Ort und Stelle nicht möglich war. Als hauptsächliche Bestimmungsliteratur wurde verwendet: ELSNER et al. (1999), KOCH (1972, 1976), SLAMKA (1995) und HANNEMANN (1961).

Mittels LEPIDAT (ein Datenbanksystem für Schmetterlinge der Regionen Europas) wurde das Ergebnis jeder einzelnen Tagbegehung registriert, jede einzelne Leuchtstelle gesondert protokolliert, und mit einer separaten Artenliste samt Auswertungen dokumentiert. Meteorologische Daten wurden gleichfalls erhoben. Auf Grund besonderer PC-Module im LEPIDAT-Programm sind nun viele Auswertungen und Berechnungen möglich geworden, die vor allem auch für den Naturschutz von Wert sind, wie z. B. Feststellung des prozentuellen Anteiles geschützter Arten, Berechnung von Vitalitätsindizes, Mengenverteilungs-Diagramm, Stabilitätskriterien und andere statistische Werte. - Sämtliche Auswertungen der bei diesem Projekt erarbeiteten Daten würden viele hundert Druckseiten ergeben. So können die verfügbaren Ergebnisse hier nur sehr komprimiert wiedergegeben werden, also nur die Summe der Individuen einer Art an einem Tag, ohne Angabe der Beobachtungsmethode, Analysen und Aufschlüsselung der Stückzahlen. So ist am Beispiel von *Glyphipterix thrasonella*, am 2.6.99 mit 210 Exemplaren, zu bemerken, dass diese Zahl das Ergebnis von drei verschiedenen Beobachtungen an einem Tag waren: Bei Tage auf einem kurzen, nassem Wegstück geschätzt 200 Individuen, am Abend an 2 Leuchtstellen 7 bzw. 3 Exemplare.

Eine „Rote Liste“ Niederösterreichs fehlte bis vor Kurzem. Erst im Jahr 1999 erschien eine solche für die Tagfalter und Dickkopffalter (HÖTTINGER & PENNERSDORFER). Für die in der nachfolgenden Liste angeführten Tagfalter werden diese Einstufungen aber nur teilweise übernommen, weil, nach (subjektiver) Einschätzung des Autors, die Gefährdung für manche Arten in einigen Gebieten Niederösterreichs weitaus höher liegen dürfte, ja in absehbarer Zeit wegen drohender Umweltzerstörung (Kommunalpolitiker nennen dies Kultivierung) durchaus einen dramatischen Verlauf nehmen wird! Für alle übrigen Lepidopteren in Niederösterreich fehlen aber nach wie vor solche Beurteilungen. Deshalb wurde der Versuch unternommen, die bereits für die Steiermark erarbeiteten Ökosignaturen (HABELER 1982a, 1982b) als Grundlage auf die ähnlich liegenden Verhältnisse in Niederösterreich zu



Abb. 3: Im Zentrum des Untersuchungsgebietes am 12.8.1998, Blick Richtung Westen. Foto F. Lichtenberger.



Abb. 4: Im Zentrum des Untersuchungsgebietes am 12.8.1998, Blick Richtung Süden. Foto F. Lichtenberger.

übernehmen, wo notwendig mit Anpassungen. Eine Beurteilung besonders vieler Kleinschmetterlingsarten ist aber mangels an Kenntnissen derzeit überhaupt nicht möglich.

Material

Nomenklatur nach HUEMER & TARMANN (1993).

Zeichenerklärung: *.* = Gefährdungsgrad nach Rote Liste Einschätzung; *h* = hygrophile Art; E. = Exemplar(e); GU = Genitaluntersuchung.

Adelidae

Nematopogon metaxella (HÜBNER, 1813): - 2.6.99, 1 E.

Nemophora degeerella (LINNAEUS, 1758): - 3.6.99, 1 E.

Adela croesella (SCOPOLI, 1763): - 3.6.99, 1 E.

Incurvariidae

Incurvaria oehlmanniella (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 1 E.

Psychidae

Proutia betulina (ZELLER, 1839): - 24.4.99, 2 E.

Psyche casta (PALLAS, 1767): - 3.6.99, 2 Säcke.

Bijugis bombycella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 15 E.; 2.7.99, 6 E.

Canephora hirsuta (PODA, 1761): - 3.7.99, 1 Sack.

Megalophanes viciella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 22.7.98, 1 Sack; 2.6.99, 6 E.; 3.6.99, 1 Sack; 3.7.99, 2 Säcke.

Sterrhopterix fusca (HAWORTH, 1809): - 2.6.99, 1 E.

Tineidae, Nemapogoninae

Neurothaumasia ankerella (MANN, 1867): - 12.8.98, 4 E.; 2.7.99, 1 E.

Tineidae, Tineinae

Monopis monachella (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 1 E.; 29.9.98, 2 E.; 2.6.99, 1E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.

Tinea trinotella THUNBERG, 1794: - 2.7.99, 1 E.

Gracillariidae

Caloptilia syringella (FABRICIUS, 1794): - 12.8.98, 1 E.

Yponomeutidae, Scythropiinae

Scythropia crataegella (LINNAEUS, 1767): - 2.6.99, 1 E.

Yponomeutidae, Yponomeutinae

Yponomeuta evonymella (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 15 E.; 2.6.99, 1 E.; 3.6.99, 20 E.; 2.7.99, 300 E.; 15.7.99, 250 E.

Yponomeuta padella (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E., 12.8.98, 3 E.

Yponomeuta plumbella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 5 E.

Cedestis gysselella ZELLER, 1839: - 2.6.99, 2 E.

Yponomeutidae, Praydinae

Prays fraxinella (BJERKANDER, 1784): - 2.6.99, 11 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.

Prays ruficeps (HEINEMANN, 1854): - 15.7.99, 4 E.

Yponomeutidae, Argyrestiinae

Argyresthia goedartella (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 20 E.; 15.7.99, 30 E.; 2.7.99, 1 E.

Argyresthia brockeella (HÜBNER, 1813): - 2.7.99, 1 E.

Argyresthia pruniella (CLERCK, 1759): - 29.9.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Argyresthia conjugella ZELLER, 1839: - 2.7.99, 1 E.

Argyresthia semifusca (HAWORTH, 1828): - 29.9.98, 4 E.

Ypsolophidae

Ypsolopha ustella (CLERCK, 1759): - 2.7.99, 1 E.

Plutellidae

Plutella xylostella (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 5 E.; 29.9.98, 1 E.; 2.7.99, 2 E.

Glyhipterigidae

Glyhipteria thrasonella (SCOPOLI, 1763): - 2.6.99, 210 E.; 2.7.99, 1 E.

Elachistidae, Elachistinae

Elachista pollutella (DUPONCHEL, 1843): - 23.4.99, 2 E.

Elachistidae, Hypertrophinae

Hypertrophia citrinalis (SCOPOLI, 1763): - 2.7.99, 1 E.

Elachistidae, Ethmiinae

Ethmia quadrilella (GOEZE, 1783): - 12.8.98, 3 E.; 2.6.99, 1 E.

Ethmia terminella FLETCHER, 1938: - 2.7.99, 1 E.

Ethmia bipunctella (FABRICIUS, 1775): - 12.8.98, 1 E.

Elachistidae, Depressariinae

Agonopterix alstroemeriana (CLERCK, 1759): - 15.7.99, 2 E.

Agonopterix pallorella (ZELLER, 1839): - 6.5.99, 1 E.

Agonopterix arenella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.

Luquetia lobella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 1 E.

Chimabachidae

Diurnea fagella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 23.4.99, 1 E.

Oecophoridae

Batia unitella (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 3 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 6 E.

Batia lambdella (DONOVAN, 1793): - 12.8.98, 2 E.; 2.6.99, 1 E.

Batia internella JÄCKH, 1972: - 15.7.99, 3 E.

Blastobasidae

Hypatopa binotella (THUNBERG, 1794): - 15.7.99, 1 E.

Stathmopodidae

Stathmopoda pedella (LINNAEUS, 1761): - 2.6.99, 2 E.

Cosmopterigidae

Limnaecia phragmitella STAINTON, 1851: - 2.7.99, 2 E., *2*.

Gelechiidae, Anomologinae

Isophrictis anthemidella (WOCKE, 1871): - 12.8.98, 1 E.

Monochroa servella (ZELLER, 1839): - 2.7.99, 1 E.

Gelechiidae, Gelechiinae

Exoteleia dodecella (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 2 E.

Stenolechia gemmella (LINNAEUS, 1758): - 29.9.98, 2 E.

Teleiodes alburnella (ZELLER, 1839): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 12 E.; 15.7.99, 6 E.

Teleiodes fugitivella (ZELLER, 1839): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.

Teleiodes luculella (HÜBNER, 1813): - 21.7.98, 1 E.

Teleiopsis diffinis (HAWORTH, 1828): - 15.7.99, 4 E.

Pseudotelphusa scalella (SCOPOLI, 1763): - 2.6.99, 1 E.

Pseudotelphusa tessella (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 2 E.

Gelechia muscosella ZELLER, 1839: - 2.7.99, 2 E.

Chionodes electella (ZELLER, 1839): - 2.6.99, 1 E.

Ilseopsis ocellatella (BOYD, 1858): - 12.8.98, 2 E.

Gelechiidae, Anacamptinae

Anacamptis blattariella (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 2 E.

Gelechiidae, Dichomeridinae

Dichomeris juniperella (LINNAEUS, 1761): - 2.7.99, 1 E.

Brachmia dimidiella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.

Helcystogramma lutatella (HERRICH-SCHÄFFER, 1854): - 2.6.99, 1 E.

Helcystogramma rufescens (HAWORTH, 1828): - 2.6.99, 3 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Helcystogramma arulensis REBEL, 1929: - 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 1 E. – In Mitteleuropa sehr lokal, in Österreich nur von isolierten Lokalitäten in Vorarlberg, Niederösterreich und Burgenland (ELSNER et al. 1999) bekannt geworden. Die Raupe lebt u.a. an Rindsauge (*Bupthalmum salicifolium*).

Acompsia cinerella (CLERCK, 1759): - 2.6.99, 1 E.

Telephila schmidtii (HEYDEN, 1848): - 15.7.99, 1 E.

Cossidae, Cossinae

Cossus cossus (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.

Phragmataecia castaneae (HÜBNER, 1790): - 2.6.99, 5 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 1 E., *2*.

Sesiidae, Sesiinae

Paranthrene tabaniformis (ROTTEMBURG, 1775): - 21.7.98, 1 E. am Pheromon.

Synanthedon andrenaeformis (LASPEYRES, 1801): - 2.7.99, 1 E. am Pheromon.

Chamaesphexia euceraeformis (OCHSENHEIMER, 1816): - 3.7.99, 2 E. am Pheromon.

Zygaenidae

Zygaena filipendulae (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 10 E.; 3.7.99, 10 E.; 16.7.99, 30 E.

Zygaenidae, Procridinae

Adscita globulariae (HÜBNER, 1793): - 2.7.99, 2 E., *2*.

Choreutidae

Tebenna bjerkanrella (THUNBERG, 1784): - 3.7.99, 30 E.

Tortricidae, Chlidanotinae, Tortricinae

Isotrias hybridana (HÜBNER, 1817): - 2.6.99, 1 E.

Phtheochroa inopiana (HAWORTH, 1811): - 2.7.99, 1 E.

Phtheochroa rugosana (HÜBNER 1799): - 2.6.99, 1 E.

Agapeta hamana (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 8 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 2 E. 2.7.99, 1 E.; 3.7.99 1 E.; 15.7.99, 2 E.; 16.7.99, 1 E.

Agapeta zoegana (LINNAEUS, 1767): - 21.7.98, 3 E.

Eupoecilia angustana (HÜBNER, 1799): - 21.7.98, 6 E.; 12.8.98, 22 E.; 2.7.99, 1 E.

Eupoecilia sanguisorbana (HERRICH-SCHÄFFER, 1856): - 12.8.98, 5 E.

Aethes nricana (WESTWOOD, 1854): - 2.7.99, 1 E.

Aethes tesserana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E.

Aethes hartmanniana (CLERCK, 1759): - 15.7.99, 1 E.

Aethes tornella (WALSINGHAM, 1898): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 3 E.

Cochylidia implicitana (WOCKE, 1856): - 12.8.98, 8 E.; 2.6.99, 5 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Spatalistis bifasciana (HÜBNER, 1787): - 2.6.99, 10 E.

Tortrix viridana LINNAEUS, 1758: - 2.7.99, 1 E.

Aleimma loeflingianum (LINNEUS, 1758): - 2.6.99, 2 E.

Acleris forsskaleana (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 2 E.

- Acleris holmiana* (LINNAEUS, 1758): - 15.7.99, 1 E.
Acleris rhombana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 29.9.98, 1 E.
Acleris ferrugana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 2 E.
Acleris hastiana (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 3 E.
Doloploca punctulana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E.
Cnephasia stephensiana (DOUBLEDAY, 1849): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 12 E.
Cnephasia asseclana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 6 E.; 15.7.99, 1 E.
Cnephasia pasiuana (HÜBNER, 1799): - 21.7.98, 3 E.; 2.7.99, 15 E.; 15.7.99, 11 E.
Cnephasia genitalana PIERCE & METCALFE, 1915: - 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 2 E.
Cnephasia communana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851): - 6.5.99, 3 E.; 2.6.99, 2 E.
Cnephasia ecullyana REAL, 1951: - 2.7.99, 1 Weibchen, det Jaros, Budweis. Erstmeldung für Niederösterreich! Von dieser selten beobachteten Art liegen aus Österreich nur Einzelmeldungen aus dem südlichen Burgenland und aus der Steiermark vor.
Sparganothis pilleriana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 12 E.; 2.7.99, 18 E.; 15.7.99, 4 E.
Pseudargyrotoza conwagana (FABRICIUS, 1775): - 2.6.99, 6 E.
Epagoge grotiana (FABRICIUS, 1781): - 2.7.99, 1 E.
Paramesia gnomana (CLERCK, 1759): - 12.8.98, 2 E.; 15.7.99, 1 E.
Archips podana (SCOPOLI, 1763): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 17 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 4 E.
Archips xylosteana (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.
Argyrotaenia ljungiana (THUNBERG, 1797): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 8 E.; 2.7.99, 3 E.
Pandemis cerasana (HÜBNER, 1786): - 2.6.99, 12 E.
Pandemis heparana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 11 E.; 12.8.98, 10 E.; 2.6.99, 34 E.; 2.7.99, 15 E.; 15.7.99, 7 E.
Aphelia paleana (HÜBNER, 1793): - 2.7.99, 2 E.
Dichelia histrionana (FRÖLICH, 1828): - 2.6.99, 1 E.
Clepsis rurinana (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.
Clepsis consimilana (HÜBNER, 1817): - 2.7.99, 2 E.

Tortricidae, Olethreutinae

- Endothenia ericetana* (HUMPHREYS & WESTWOOD, 1854): - 2.7.99, 1 E.
Endothenia quadrimaculana (HAWORTH, 1811): - 21.7.98, 1 E.
Eudemis profundana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.
Selenodes karelica (TENGGSTRÖM, 1875): - 2.6.99, 1 E.
Apotomis turbidana HÜBNER, 1825: - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 3 E.
Apotomis betuletana (HAWORTH, 1809): - 12.8.98, 7 E.; 2.7.99, 1 E.
Hedya salicella (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 3 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.
Hedya dimidioalba (RETZIUS, 1783): - 2.6.99, 2 E.
Metendothenia atropunctana (ZETTERSTEDT, 1839): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.
Celypha lacunana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 4 E.; 2.7.99, 3 E.; 15.7.99, 8 E.
Lobesia abscisana (DOUBLEDAY, 1859): - 2.7.99, 1 E. – Innerhalb des Bundesgebietes nur aus Niederösterreich in wenigen Exemplaren bekannt. Die Raupe lebt an Distelarten (*Cirsium*, etc.)

- Rhopobota naevana* (HÜBNER, 1817): - 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.
Spilonota ocellana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E.
Epinotia bilunana (HAWORTH, 1811): - 2.6.99, 1 E.
Epinotia ramella (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 6 E.; 12.8.98, 10 E.; 29.9.98, 2 E.
Ēpinotia demarniana (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1840): - 2.6.99, 5 E.
Epinotia tenerana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 2 E.; 29.9.98, 1 E.; 16.7.99, 1 E.
Epinotia huebneriana KOCÁK, 1980: - 15.7.99, 1 E.
Zeiraphera isertana (FABRICIUS, 1794): - 21.7.98, 2 E.; 2.7.99, 1 E.
Eucosma cana (HAWORTH, 1811): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.; 15.7.99, 5 E.
Eucosma hohenwartiana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 6 E.
Eucosma campoliliana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.
Eucosma metzneriana (TREITSCHKE, 1830): - 2.7.99, 1 E.
Eucosma conterminana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851): - 2.7.99, 1 E.
Gypsonoma dealbana (FRÖLICH, 1828): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 5 E..
Gypsonoma oppressana (TREITSCHKE, 1835): - 2.6.99, 1 E.
Epiblema scutulana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E.
Epiblema hepaticana (TREITSCHKE, 1835): - 2.7.99, 1 E.
Epiblema obscurana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851): - 21.7.98, 6 E.; 2.7.99, 3 E.; 15.7.99, 1 E.
Notocelia cynosbatella (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 2 E.
Notocelia uddmanniana (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.
Rhyacionia buoliana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E.
Ancylis laetana (FABRICIUS, 1795): - 21.7.98, 1 E.
Ancylis unculana (HAWORTH, 1811): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.
Ancylis apicella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 2 E.; 23.4.99, 5 E.; 6.5.99, 6 E.; 7.5.99, 2 E.; 2.6.99, 3 E.; 2.7.99, 24 E.; 3.7.99, 2 E.; 15.7.99, 8 E.
Ancylis mitterbacheriana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 1E.
Ancylis subarcuana (DOUGLAS, 1847): - 2.7.99, 4 E.
Cydia penkleriana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 1 E.
Cydia amplana (HÜBNER, 1799): - 21.7.98, 2 E.

Epermeniidae

- Ochromolopis ictella* (HÜBNER, 1813): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Pterophoridae, Platyptilinae, Pterophorinae

- Cnaemidophorus rhododactyla* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 3 E.
Pterophorus pentadactylus (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 5 E.
Emmelina monodactyla (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 29.9.98, 3 E.

Pyralidae

- Aphomia sociella* (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 1 E.
Lamoria anella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.

Pyralidae, Pyralinae

- Hypsopygia costalis* (FABRICIUS, 1775): - 21.7.98, 4 E.; 12.8.98, 1 E.; 29.9.98, 3 E.; 2.6.99, 6 E.; 2.7.99, 7 E.; 15.7.99, 4 E.
- Orthopygia glaucinalis* (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 2 E.
- Pyralis farinalis* LINNAEUS, 1758: - 12.8.98, 3 E.; 29.9.98, 1 E.; 2.6.99, 5 E.; 2.7.99, 1 E.
- Endotricha flammealis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 15 E.; 12.8.98, 3 E.; 2.6.99, 3 E.; 15.7.99, 14 E.

Pyralidae, Phycitinae

- Oncocera semirubella* (SCOPOLI, 1763): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 4 E.; 2.7.99, 1 E.
- Pempelia formosa* (HAWORTH, 1811): - 12.8.98, 2 E.; 2.6.99, 1 E.
- Sciota rhenella* (ZINCKEN, 1880): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 3 E.
- Sciota adelphella* (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1836): - 2.7.99, 4 E., *4*.
- Phycita roborella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 4 E.; 2.7.99, 1 E.
- Dioryctria abietella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E.
- Ortholepis betulae* (GOEZE, 1778): - 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.
- Etiella zinckenella* (TREITSCHKE, 1832): - 21.7.98, 1 E.
- Conobathra tumidana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 4 E.
- Conobathra repandana* (FABRICIUS, 1798): - 2.7.99, 1 E.
- Trachycera advenella* (ZINCKEN, 1880): - 12.8.98, 6 E.
- Euzophera pinguis* (HAWORTH, 1811): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 3 E.
- Euzophera fuliginosella* (HEINEMANN, 1865): - 21.7.98, 1 E.
- Phycitodes binaevella* (HÜBNER, 1813): - 15.7.99, 1 E.
- Ephestia parasitella unicolorella* STAUDINGER, 1881: - 29.9.98, 1E., GU.

Crambidae

- Chilo phragmitellus* (HÜBNER, 1810): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *h3*.
- Calamatropha paludella* (HÜBNER, 1824): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *h2*.
- Chrysoteuchia culmella* (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 3 E.
- Crambus pascuella* (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E.
- Crambus lathoniellus* (ZINCKEN, 1817): - 2.6.99, 1 E.
- Agriphila inquinatella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 3 E.
- Agriphila straminella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 2 E.
- Agriphila geniculea* (HAWORTH, 1811): - 12.8.98, 1 E., *3*.
- Catoptria osthelderi* (DE LATTIN, 1950): - 15.7.99, 1 Weibchen, GU., *3*.
- Catoptria falsella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E.
- Platytes cerussella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 1 E., *3*.
- Platytes alpinella* (HÜBNER, 1813): - 12.8.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *4*.

Crambidae, Nymphulinae

- Paraponix stratiotatum* (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E., *h4*.

Crambidae, Scopariinae

Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866: - 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 2 E.

Scoparia pyralella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 4 E.; 2.7.99, 7 E.; 15.7.99, 2 E.

Eudonia mercurella (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 7 E.

Crambidae, Evergestinae

Evergestis frumentalis (LINNAEUS, 1761): - 2.6.99, 1 E.

Evergestis extimalis (SCOPOLI, 1763): - 12.8.98, 1 E., *3*.

Crambidae, Pyraustinae

Pyrausta aurata (SCOPOLI, 1763): - 12.8.98, 1 E.; 3.6.99, 1 E.; 15.7.99, 2 E.

Ecpyrrhorhoe rubiginalis (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 5 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 1 E.

Sitochroa palealis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 1 E.; 16.7.99, 1 E.

Sclerocoma acutellus (EVERSMANN, 1842): - 2.6.99, 40 E.; 2.7.99, 2 E., *h1*.

Ostrinia nubilalis (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 5 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 16 E.; 15.7.99, 3 E.

Perinephila lancealis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 3 E.; 2.7.99, 2 E.

Phlyctaenia perlucidalis (HÜBNER, 1809): - 21.7.98, 1 E., abgeflogen, *h1*.

Anania verbascalis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 5 E.; 2.7.99, 3 E.

Ebulea crocealis (HÜBNER, 1796): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Opsibotys fuscalis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Nascia ciliaris (HÜBNER, 1796): - 15.7.99, 1 E., *h2*.

Udea accolalis (ZELLER, 1867): - 15.7.99, 1 E., *h2*.

Udea ferrugalis (HÜBNER, 1796): - 12.8.98, 10 E.; 29.9.98, 7 E.;

Mecyna flavalis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Nomophila noctuella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.

Dolichartria punctalis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E.

Pleuroptya ruralis (SCOPOLI, 1763): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 10 E.; 2.7.99, 9 E.; 15.7.99, 9 E.; 16.7.99, 2 E.

Lasiocampidae

Macrothyilaca rubi (LINNAEUS, 1758): - 6.5.99, 1 E.

Gastropacha quercifolia (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *2*.

Odonestis pruni (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *3*.

Sphingidae

Sphinx ligustri (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 2 E.

Hyloicus pinastri (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 2.6.99, 3 E.; 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 2 E.

Smerinthus ocellatus (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 5 E.

Mimas tiliae (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E.

Laothoe populi (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 1 E.

Deilephila elpenor (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.

Saturniidae

Saturnia pyri ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 24.4.99 und 7.5.99, je 1 leerer Kokon; 2.6.99, 1 Weibchen; *2*.

Hesperiidae

Carterocephalus palaemon (PALLAS, 1771): - 3.6.99, 3 E., *3*.

Heteropterus morpheus (PALLAS, 1771): - 1.7.98, 2 E.; 21.7.98, 3 E.; 22.7.98, 15 E.; 2.7.99, 1 E.; 3.7.99, 50 E.; 16.7.99, 100 E., *3*.

Thymelicus sylvestris (PODA, 1761): - 16.7.99, 10 E., *3*.

Thymelicus lineolus (OCHSENHEIMER, 1808): - 22.7.98, 10 E.

Ochlodes venatus faunus TURATI, 1905: - 1.7.98, 1 E.; 21.7.98, 5 E.; 22.7.98, 3 E.; 3.7.99, 15 E.; 16.7.99, 10 E.

Erynnis tages (LINNAEUS, 1758): - 24.4.99, 2 E.; 7.5.99, 2 E.

Papilionidae

Iphiclides podalirius (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 3 E.; 16.7.99, 1 E., *3*.

Pieridae

Leptidea ?sinapis (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 10 E.; 24.4.99, 2 E.; 7.5.99, 3 E.; 3.6.99, 1 E.; 3.7.99, 5 E.; 16.7.99, 30 E. — Eine Differenzierung zu *L. reali* REISS. konnte nicht getroffen werden.

Colias alfajariensis RIBBE, 1905: - 22.7.98, 1 E., *3*.

Gonepteryx rhamni (LINNAEUS, 1758): - 1.7.98, 1 E.; 24.4.99, 1 E.; 3.7.99, 1 E.

Pieris brassicae (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 1 E.

Pieris rapae (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 3 E.; 24.4.99, 1 E.

Pieris napi (LINNAEUS, 1758): - 1.7.98, 5 E.; 21.7.98, 5 E.; 24.4.99, 4 E.; 7.5.99, 5 E.; 3.6.99, 1 E.; 3.7.99, 5 E.; 16.7.99, 40 E.

Nymphalidae

Inachis io (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 22.7.98, 1 E.; 24.4.99, 3 E.; 16.7.99, 1 E.

Cynthia cardui (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 22.7.98, 3 E.

Aglais urticae (LINNAEUS, 1758): - 16.7.99, 1 E.

Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 3.7.99, 2 E.; 16.7.99, 1 E.

Clossiana dia (LINNAEUS, 1767): - 12.8.98, 1 E.; 7.5.99, 1 E.; 3.7.99, 2 E.; 16.7.99, 3 E.

Melitaea diamina (LANG, 1789): - 3.7.99, 1 E., *3*.

Satyridae

Melanargia galathea (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 10 E.; 3.7.99, 30 E.; 16.7.99, 50 E.

Minois dryas (SCOPOLI, 1763): - 21.7.98, 10 E.; 12.8.98, 15 E.; 16.7.99, 1 E., *3*.

Kanetisia circe (FABRICIUS, 1775): - 3.7.99, 1 E.

Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758): - 1.7.98, 5 E.; 22.7.98, 10 E.; 3.6.99, 1 E.; 3.7.99, 20 E.; 16.7.99, 40 E.

Aphantopus hyperantus (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 30 E.; 3.7.99, 50 E.; 16.7.99, 60 E.

Coenonympha glycerion (BORKHAUSEN, 1788): - 21.7.98, 6 E.; 22.7.98, 5 E.; 3.7.99, 5 E.; 16.7.99, 5 E.

Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758): - 1.7.98, 10 E.; 3.6.99, 2 E.; 16.7.99, 5 E.

Pararge aegeria (LINNAEUS, 1758): - 24.4.99, 2 E.; 3.6.99, 2 E.; 16.7.99, 4 E.

Lycaenidae

Fixsenia pruni (LINNAEUS, 1758): - 3.7.99, 1 E., *3*.

Satyrrium w-album (KNOCH, 1782): - 7.5.99, 1 E., *3*.

Lycaena dispar rutilus WERNEBURG, 1864: - 12.8.98, 1 E.; 3.7.99, 1 E.; 16.7.99, 1 E., *3* - FFH-Art!

Lycaeides argyrognomon (BERGSTRAESSER, 1779): - 22.7.98, 1 E., *3*.

Polyommatus icarus (ROTTEMBURG, 1775): - 22.7.98, 3 E.; 12.8.98, 15 E.; 3.6.99, 2 E.

Drepanidae, Drepaninae

Drepana falcataria (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 3 E.; 7.5.99, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 6 E.; 15.7.99, 10 E.

Drepanidae, Thyatirinae

Thyatira batis (LINNAEUS, 1758): - 15.7.99, 1 E.

Habrosyne pyritoides (HUFNAGEL, 1766): - 21.7.98, 3 E.; 2.6.99, 2 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 2 E.

Tethea ocularis (LINNAEUS, 1767): - 2.6.99, 1 E.; 2.6.99, 1 E.

Tethea or ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 1 E.; 6.5.99, 1 E.; 2.6.99, 2 E.; 2.6.99, 1 E.

Ochropacha duplaris (LINNAEUS, 1761): - 21.7.98, 1 E.

Achyla flavicornis (LINNAEUS, 1758): - 23.4.99, 1 E.

Geometridae, Geometrinae

Pseudoterpna pruinata (HUFNAGEL, 1767): - 15.7.99, 1 E.

Geometra papilionaria (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 3 E.

Hemithea aestivaria (HÜBNER, 1799): - 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 15 E.

Chlorissa viridata (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *3*.

Chlorissa cloraria (HÜBNER, 1813): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.

Hemistola biliosata (DE VILLERS, 1789): - 12.8.98, 4 E.; 2.7.99, 8 E.

Jodis lactearia (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.

Geometridae, Sterrhinae

Scopula immorata (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.

Scopula nigropunctata (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 10 E.; 15.7.99, 1 E.

Scopula ornata (SCOPOLI, 1763): - 12.8.98, 2 E.

Scopula rubiginata (HUFNAGEL, 1767): - 2.7.99, 1 E., *3*.

Scopula immutata (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.

Idaea serpentata (HUFNAGEL, 1767): - 3.7.99, 2 E.

Idaea muricata (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 6 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.; 3.7.99, 1 E.; 15.7.99, 3 E.; 16.7.99, 15 E., *2*.

Idaea rusticata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 15.7.99, 1 E., *4*.

- Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 7 E.; 2.7.99, 2 E.
Idaea humiliata (HUFNAGEL, 1767): - 2.7.99, 6 E.
Idaea dimidiata (HUFNAGEL, 1767): - 12.8.98, 1 E.
Idaea subsericeata (HAWORTH, 1809): - 2.6.99, 4 E.; 15.7.99, 2 E., *2*.
Idaea emarginata (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 1 E.; 15.7.99, 2 E., *2*.
Idaea aversata (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 15 E.; 12.8.98, 9 E.; 29.9.98, 1 E.; 2.7.99, 11 E.; 15.7.99, 20 E.
Idaea degeneraria (HÜBNER, 1799): - 12.8.98, 3 E.; 2.6.99, 1E., *4*.
Idaea straminata (BORKHAUSEN, 1794): - 12.8.98, 2 E.; 2.7.99, 2 E.
Cyclophora pendularia (CLERCK, 1759): - 6.5.99, 1 E., *h2*.
Cyclophora albicellaria (HÜBNER, 1796): - 15.7.99, 2 E., *3*.
Cyclophora annulata (SCHULZE, 1775): - 2.6.99, 1 E.
Cyclophora albipunctata (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 3 E.; 6.5.99, 1 E.; 15.7.99, 5 E.
Cyclophora ruficiliaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1855): - 12.8.98, 1 E.
Timandra griseata (PETERSEN, 1902): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 11 E.; 2.7.99, 6 E.; 15.7.99, 8 E.

Geometridae, Larentiinae

- Lythria purpuraria* (LINNAEUS, 1758): - 22.7.98, 1 E.; 12.8.98, 2 E., *1*.
Scotopteryx moeniata (SCOPOLI, 1763): - 12.8.98, 2 E.
Xanthorhoe biriviata (BORKHAUSEN, 1794): - 2.6.99, 1 E.
Xanthorhoe designata (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 3 E.; 15.7.99, 2 E.
Xanthorhoe spadicearia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 4 E.; 15.7.99, 14 E.
Xanthorhoe ferrugata (CLERCK, 1759): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 7 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 9 E.
Catarhoe cuculata (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 5 E.; 2.6.99, 5 E.; 2.7.99, 7 E.; 15.7.99, 4 E.
Epirrhoe pupillata (THUNBERG, 1792): - 3.7.99, 1 Weibchen am Tag, *4*.
Epirrhoe tristata (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 17 E.; 12.8.98, 17 E.; 2.6.99, 14 E.; 2.7.99, 25 E.; 15.7.99, 14 E.
Epirrhoe alternata (MÜLLER, 1764): - 21.7.98, 15 E.; 12.8.98, 5 E.; 2.7.99, 13 E.; 15.7.99, 14 E.; 16.7.99, 10 E.
Camptogramma bilineata (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 4 E.; 2.6.99, 2 E.; 3.6.99, 1 E.
Cosmorhoe ocellata (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 4 E.; 2.6.99, 4 E.; 2.7.99, 1 E.
Eulithis testata (LINNAEUS, 1761): - 12.8.98, 12 E., *2*.
Eulithis pyraliata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 14 E.; 15.7.99, 8 E.
Chloroclysta siterata (HUFNAGEL, 1767): - 29.9.98, 1 E.; 6.5.99, 1 E.
Chloroclysta truncata (HUFNAGEL, 1767): - 12.8.98, 2 E.; 2.6.99, 2 E.
Colostygia pectinataria (KNOCH 1781): - 12.8.98, 3 E.; 2.6.99, 22 E.; 2.7.99, 3 E.
Hydriomena furcata (THUNBERG, 1784): - 15.7.99, 1 E.
Hydriomena impluviata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 18 E.
Horisme vitalbata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E.
Horisme tersata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 8 E.; 12.8.98, 2 E.; 15.7.99, 12 E.

- Melanthia procellata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 2 E.; 2.6.99, 3 E.; 15.7.99, 15 E.
- Pareulype berberata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 3 E.
- Hydria cervicalis* (SCOPOLI, 1763): - 15.7.99, 1 E.
- Triphosa dubitata* (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E.
- Philereme vetulata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 6 E.; 2.7.99, 7 E.
- Philereme transversata* (HUFNAGEL, 1767): - 2.7.99, 10 E.; 15.7.99, 2 E.
- Perizoma alchemillatum* (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 81 E.; 12.8.98, 8 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 15 E.
- Perizoma blandiatum* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.
- Perizoma flavofasciatum* (THUNBERG, 1792): - 2.7.99, 2 E., *2*.
- Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856: - 2.6.99, 7 E.
- Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809): - 2.6.99, 1 E.
- Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781): - 2.7.99, 1 E.
- Eupithecia linariata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 15.7.99, 1 E., *3*.
- Eupithecia exigua* (HÜBNER, 1813): - 2.6.99, 2 E.
- Eupithecia extremata* (FABRICIUS, 1787): - 2.7.99, 1 E.
- Eupithecia extraversaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852: - 21.7.98, 6 E.
- Eupithecia centaureata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 2 E.
- Eupithecia veratraria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848: - 15.7.99, 1 E.
- Eupithecia cauchiata* (DUPONCHEL, 1830): - 2.6.99, 1 E.
- Eupithecia absinthiata* (CLERCK, 1759): - 21.7.98, 1 E.
- Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY, 1856: - 15.7.99, 2 E.
- Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852: - 15.7.99, 2 E.
- Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809): - 2.6.99, 1 E.
- Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1878): - 12.8.98, 1 E.
- Eupithecia distinctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848: - 2.6.99, 1 E.
- Eupithecia virgaureata* DOUBLEDAY, 1861: - 15.7.99, 1 E.
- Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 14 E.; 15.7.99, 2 E.
- Calliclystis chloerata* (MABILLE, 1870): - 2.6.99, 2 E.
- Calliclystis rectangularata* (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 20 E.; 2.7.99, 5 E.
- Aplocera plagiata* (LINNAEUS, 1758): - 29.9.98, 1 E.
- Asthenes anseraria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855): - 2.6.99, 2 E.
- Hydrelia flammeolaria* (HUFNAGEL, 1767): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 3 E.; 2.7.99, 6 E.
- Minoa murinata* (SCOPOLI, 1763): - 3.7.99, 1 E.
- Pterapherapteryx sexalata* (RETZIUS, 1783): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 6 E.

Geometridae, Ennominae

- Ligdia adustata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 8 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 2 E.
- Stegania dilectaria* (HÜBNER, 1799): - 2.7.99, 1 E., *2*.
- Semiothisa notata* (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 6 E.; 6.5.99, 2 E.; 2.6.99, 2 E.
- Semiothisa alternata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 3 E.; 2.7.99, 6 E.; 15.7.99, 12 E.

- Semiothisa liturata* (CLERCK, 1759): - 2.7.99, 3 E.
Semiothisa clathrata (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 2 E.; 2.7.99, 6 E.
Plagodis pulveraria LINNAEUS, 1758: - 21.7.98, 2 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 12 E.
Plagodis dolabraria (LINNAEUS, 1767): - 15.7.99, 1 E.
Pseudopanthera macularia (LINNAEUS, 1758): - 7.5.99, 10 E.; 3.6.99, 1 E.
Selenia dentaria (FABRICIUS, 1775): - 23.4.99, 1 E.; 6.5.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.
Selenia lunularia (HÜBNER, 1788): - 21.7.98, 1 E.
Selenia tetralunaria (HUFNAGEL, 1767): - 15.7.99, 1 E.
Colotois pennaria (LINNAEUS, 1761): - 2.7.99, 1 E.
Angerona prunaria (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 3 E.; 2.7.99, 3 E.; 15.7.99, 3 E.
Lycia hirtaria (CLERCK, 1759): - 23.4.99, 3 E.
Biston betularius (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 3 E.; 2.6.99, 2 E.; 2.7.99, 21 E.; 15.7.99, 18 E.
Peribatodes rhomboidarius ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): 12.8.98, 3 E.; 2.6.99, 12 E.; 2.7.99, 8 E.
Cleora cinctaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 6.5.99, 4 E.
Alcis repandata (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 4 E.; 2.7.99, 2 E.
Hypomecis roboraria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 6 E.
Serraca punctinalis (SCOPOLI, 1763): - 2.6.99, 8 E.; 2.7.99, 2 E.;
Ascotis selenaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 3 E.
Ectropis crepuscularia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 12 E.; 15.7.99, 2 E.
Aethalura punctulata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 24.4.99, 1 E.; 6.5.99, 1 E.; 2.6.99, 10 E.; 15.7.99, 2 E.
Ematurga atomaria (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 5 E.; 22.7.98, 4 E.; 12.8.98, 2 E.; 24.4.99, 15 E.; 7.5.99, 10 E.; 2.6.99, 3 E.; 3.6.99, 3 E.; 15.7.99, 2 E.; 16.7.99, 4 E.
Bupalus piniarius (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 1 E.; 3.6.99, 1 E.
Cabera pusaria (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 15 E.; 12.8.98, 15 E.; 6.5.99, 2 E.; 2.6.99, 6 E.; 3.6.99, 1 E.; 2.7.99, 23 E.; 15.7.99, 2 E.; 12.8.98, 4 E.
Cabera exanthemata (SCOPOLI, 1763): - 6.5.99, 1 E.; 2.6.99, 4 E.; 3.6.99, 1 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 2 E.
Lomographa bimaculata (FABRICIUS, 1794): - 2.6.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.
Lomographa temerata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 4 E.
Campaea margaritata (LINNAEUS, 1767): - 12.8.98, 20 E.; 7.5.99, 5 E.; 2.6.99, 21 E.; 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 4 E.
Puengelera capreolaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 23.4.99, 1 E.
Siona lineata (SCOPOLI, 1763): - 2.6.99, 5 E.

Notodontidae

- Cerura erminea* (ESPER, 1784): - 2.6.99, 1 E.
Furcula furcula (CLERCK, 1759): - 2.6.99, 1 E.
Notodonta dromedarius (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 6 E.; 23.4.99, 1 E.; 6.5.99, 1 E.
Notodonta ziczac (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 1 E.
Notodonta tritopha ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 10 E.

Dicranura ulmi ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 23.4.99, 1 E.; 6.5.99, 4 E., *1*.

Pheosia tremula (CLERCK, 1759): - 12.8.98, 4 E.; 2.7.99, 2 E.

Ptilodon capucina (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Ptilodontella cucullina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 2 E.

Gluphisia crenata (ESPER, 1785): - 2.6.99, 5 E.

Clostera anastomosis (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 2 E.

Clostera pigra (HUFNAGEL, 1766): - 21.7.98, 8 E.; 2.7.99, 5 E.

Lymantriidae

Calliteara pudibunda (LINNAEUS, 1758): - 6.5.99, 45 E.; 2.6.99, 1 E.

Orgyia antiqua (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 16.7.99, 1 E.

Lymantria dispar (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 5 E.

Euproctis chrysorrhoea (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E., *3*.

Arctiidae

Thumatha senex (HÜBNER, 1808): - 2.7.99, 3 E., *h1*.

Cybosia mesomella (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 5 E.; 2.7.99, 4 E.; 3.7.99, 2 E.

Pelosia muscerda (HUFNAGEL, 1766): - 12.8.98, 5 E., *h3*.

Eilema deplana (ESPER, 1787): - 21.7.98, 7 E.; 12.8.98, 2 E.

Eilema griseola (HÜBNER, 1803): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 9 E.; 2.7.99, 3 E.; 15.7.99, 90 E.

Eilema complana (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 5 E.; 12.8.98, 5 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 7 E.

Eilema lutarella (LINNAEUS, 1758) - 12.8.98, 2 E.; 2.7.99, 5 E., *2*.

Eilema sororcula (HUFNAGEL, 1767): - 6.5.99, 1E.; 2.6.99, 3 E.

Setina roscida roscida ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 1 E. *1,4* — Diese Subspezies war einstmals von Oberösterreich an ostwärts in steppenartigen Gebieten verbreitet. In Oberösterreich im einzigen bekannten Fundort wegen Kultivierung seit langem verschwunden, in der Steiermark zumindest verschollen, verdient diese Art besonderen Schutz. Die Raupe lebt an Flechten.

Arctiidae, Arctiinae

Phragmatobia fuliginosa (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 10 E.; 2.7.99, 9 E.; 15.7.99, 10 E.

Spilosoma lubricipedum (LINNAEUS, 1758): - 2.6.99, 5 E.

Diacrisia sannio (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.

Arctia caja (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 3 E.; 15.7.99, 2 E.

Euplagia quadripunctaria (PODA, 1761): - 12.8.98, 5 E. - FFH-Art!

Noctuidae

Trisateles emortualis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 5 E. 2.7.99, 4 E.

Herminia tarsicrinalis (KNOCH, 1782): - 21.7.98, 1 E.

Quaramia grisealis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 7 E.; 2.6.99, 1 E.

Pechipogo strigilata (LINNAEUS, 1758): - 15.7.99, 1 E.

Polypogon tentacularia (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 2.6.99, 5 E.; 2.7.99, 7 E.; 3.7.99, 5 E.; 15.7.99, 5 E.

Noctuidae, Rivulinae

Rivula sericealis (SCOPOLI, 1763): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 9 E.; 2.6.99, 16 E.; 15.7.99, 15 E.

Colobochoyla salicalis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 3 E.; 2.6.99, 2 E.; 15.7.99, 3 E.

Noctuidae, Hypeninae

Hypena rostralis (LINNAEUS, 1758): - 15.7.99, 1 E.

Noctuidae, Catocalinae

Catocala nupta (LINNAEUS, 1767): - 12.8.98, 3 E.

Catocala fulminea (SCOPOLI, 1763): - 21.7.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *3*.

Aedia funesta (ESPER, 1786): - 2.7.99, 1 E.

Tyta luctuosa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 1 E.; 15.7.99, 1 E., *2*.

Callistege mi (CLERCK, 1759): - 2.6.99, 1 E., *3*.

Noctuidae, Nolinae

Meganola albula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 16 E., *2*.

Nola aerugula (HÜBNER, 1793): - 21.7.98, 15 E.; 12.8.98, 6 E.; 2.7.99, 20 E.; 15.7.99, 12 E.

Noctuidae, Chloephorinae

Earias clorana (LINNAEUS, 1758): - 15.7.99, 4 E.

Earias vernana (FABRICIUS, 1787): - 21.7.98, 5 E.; 15.7.99, 1 E., *4*.

Pseudoips fagana (FABRICIUS, 1794): - 12.8.98, 1 E., *2*.

Noctuidae, Pantheinae

Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 5 E.; 15.7.99, 5 E.

Noctuidae, Acronictinae

Acronicta alni (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 3 E.

Acronicta psi (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E. GU.

Acronicta leporina (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.

Acronicta megacephala ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 13 E.; 2.6.99, 9 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Acronicta auricoma ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 5 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 10 E.

Acronicta rumicis (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 25 E.; 12.8.98, 5 E.; 29.9.98, 1 E.; 23.4.99, 1 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 3 E.; 15.7.99, 5 E.

Craniophora ligustri ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 30 E.; 12.8.98, 13 E.; 2.6.99, 12 E.; 2.7.99, 2 E.; 15.7.99, 7 E.

Cryphia algae (FABRICIUS, 1775): - 12.8.98, 2 E., *3*.

Noctuidae, Acontiinae

Emmelia trabealis (SCOPOLI, 1763): - 2.7.99, 5 E., *4*.

Protodeltode pygarga (HUFNAGEL, 1766): - 21.7.98, 71 E.; 12.8.98, 2 E.; 29.9.98, 1 E.; 2.6.99, 37 E.; 3.6.99, 3 E.; 2.7.99, 155 E.; 15.7.99, 90 E.

Deltode deceptoris (SCOPOLI, 1763): - 21.7.98, 2 E.; 2.6.99, 25 E.; 3.6.99, 5 E.; 2.7.99, 13 E.; 15.7.99, 2 E.

Deltode bankiana (FABRICIUS, 1794): - 1.7.98, 2 E.; 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 4 E.; 2.6.99, 66 E.; 3.6.99, 5 E.; 2.7.99, 37 E.; 3.7.99, 10 E.; 15.7.99, 15 E., *h1*.

In der Steiermark bereits verschollen (Rote Liste Einstufung: 0).

Pseudeustrotia candidula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 7 E.; 12.8.98, 14 E.

Eublemma purpurina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E.

Metachrostis dardouini (BOISDUVAL, 1840): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 30 E.; 15.7.99, 1 E.

Noctuidae, Plusiinae

Diachrysis chrysitis (LINNAEUS, 1758): - Je 1 E. am 21.7.98, 12.8.98, 29.9.98 u. 2.6.99.

Diachrysis tutti (KOSTROWICKI, 1961): - 12.8.98, 3 E.; 2.6.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Macdunnoughia confusa (STEPHENS, 1850): - 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 1 E.

Autographa gamma (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1E.; 12.8.98, 3 E.; 2.7.99, 3 E.; 3.7.99, 3 E.; 16.7.99, 10 E.

Autographa pulchrina (HAWORTH, 1809): - 15.7.99, 1 E.

Abrostola asclepiadis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 2 E.

Noctuidae, Cuculliinae

Amphipyra tragopoginis (CLERCK, 1759): - 15.7.99, 2 E.

Noctuidae, Heliiothinae

Pyrrhia umbra (HUFNAGEL, 1766): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.

Noctuidae, Ipimorphinae

Elaphria venustula (HÜBNER, 1790): - 2.6.99, 3 E.

Acosmetia caliginosa (HÜBNER, 1796): - 12.8.98, 1 E., *h2*.

Platyperigea kadenii (FREYER, 1836): - 12.8.98, 1 E., *2*.

Hoplodrina octogenaria (GOEZE, 1783): - 2.7.99, 3 E.

Hoplodrina blanda ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 5 E.

Hoplodrina ambigua ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 9 E. 2.6.99, 5 E.

Spodoptera exigua (HÜBNER, 1808): - 12.8.98, 1 E.

Proxenus lepigone (MÖSCHLER, 1860): - 12.8.98, 2 E., *2*.

Rusina ferruginea (ESPER, 1785): - 2.7.99, 3 E.

Trachea atriplicis (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 1 E.

Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 5 E.

Actinotia polyodon (CLERCK, 1759): - 21.7.98, 1 E.

Ipimorpha retusa (LINNAEUS, 1758): - 2.7.99, 1 E.

Ipimorpha subtusa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 21 E.

- Parastichtis suspecta* (HÜBNER, 1817): - 2.7.99, 1 E., *h2*.
Cosmia diffinis (LINNAEUS, 1767): - 21.7.98, 3 E., *h1*.
Cosmia pyralina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 2.7.99, 8 E.
Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 8 E.; 12.8.98, 1 E.; 15.7.99, 2 E.
Atethmia centrago (HAWORTH, 1809): - 29.9.98, 1 E., *2*.
Xanthia ocellaris (BORKHAUSEN, 1792): - 29.9.98, 6 E.; *4*.
Agrochola circellaris (HUFNAGEL, 1766): - 29.9.98, 1 E.
Eupsilia transversa (HUFNAGEL, 1766): - 9.9.98, 1 E.
Conistra vaccinii (LINNAEUS, 1761): - 23.4.99, 1 E.
Lithophane hepatica (CLERCK, 1759): - 23.4.99, 1 E.; 6.5.99, 1E.
Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 8 E.; 15.7.99, 1 E.
Apamea crenata (HUFNAGEL, 1766): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 2 E.
Apamea sordens (HUFNAGEL, 1766): - 2.6.99, 1 E.
Loscopia scolopacina (ESPER, 1788): - 2.7.99, 3 E.
Oligia latruncula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.6.99, 14 E.; 2.7.99, 6 E.
Mesoligia furuncula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 2 E.
Mesapamea ?secalis (LINNAEUS) ?*didyma* (ESPER): - 21.7.98, 3 E.; 12.8.98, 4 E.; 2.7.99, 3 E.
Amphipoea oculea nictitans (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 3 E.; 2.7.99, 1 E., *h4*.
Gortyna flavago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 1 E.; 29.9.98, 1 E.
Arenostola semicana (ESPER, 1798): - 2.7.99, 6 E.
Chortodes extrema (HÜBNER, 1809): - 2.6.99, 2 E.; 15.7.99, 1E.
Chortodes fluxa (HÜBNER, 1809): - 21.7.98, 3 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

Noctuidae, Hadeninae

- Discestra trifolii* (HUFNAGEL, 1766): - 21.7.98, 10 E.; 12.8.98, 6 E.; 29.9.98, 3 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 3 E.
Lacanobia w-latinum (HUFNAGEL, 1767): - 2.7.99, 2 E.
Lacanobia oleracea (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 8 E.;
Lacanobia thalassina (HUFNAGEL, 1766): - 21.7.98, 3 E.
Lacanobia contigua ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.;
 15.7.99, 3 E.
Hadena bicurris (HUFNAGEL, 1766): - 2.7.99, 1 E.
Hadena luteago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E., *2*.
Aneda rivularis (FABRICIUS, 1795): - 15.7.99, 1 E.
Melanchra persicariae (LINNAEUS, 1761): - 21.7.98, 3 E.; 2.7.99, 1 E.
Mamestra brassicae (LINNAEUS, 1758): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 13 E.
Leucania comma (LINNAEUS, 1761): - 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 7 E.; 15.7.99, 2 E.
Mythimna turca (LINNAEUS, 1761): - 2.6.99, 4 E.; 2.7.99, 15 E.
Mythimna conigera ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 2 E.; 15.7.99, 3 E.
Mythimna ferrago (FABRICIUS, 1787): - 21.7.98, 13 E.; 12.8.98, 4 E.; 2.7.99, 3 E.; 15.7.99, 8 E.
Mythimna albipuncta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 8 E.; 12.8.98, 24 E.; 29.9.98,
 1 E.; 2.6.99, 13 E.; 2.7.99, 1 E.; 15.7.99, 1 E.

- Mythimna pudorina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 25 E.; 12.8.98, 12 E.; 2.6.99, 8 E.; 2.7.99, 70 E.; 15.7.99, 3 E., *h2*.
- Mythimna impura* (HÜBNER, 1808): - 21.7.98, 18 E.; 12.8.98, 23 E.; 2.7.99, 30 E.; 15.7.99, 3 E.
- Mythimna pallens* (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 22 E.
- Mythimna l-album* (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 4 E.
- Orthosia incerta* (HUFNAGEL, 1766): - 23.4.99, 5 E.; 6.5.99, 2 E.
- Orthosia opima* (HÜBNER, 1809): - 23.4.99, 1 E., *3*.
- Orthosia cerasi* (FABRICIUS, 1775): - 23.4.99, 4 E.
- Egira conspicillaris* (LINNAEUS, 1758): - 6.5.99, 3 E.; 23.5.99, 1 E.

Noctuidae, Noctuinae

- Axylia putris* (LINNAEUS, 1761): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 7 E.; 2.6.99, 2 E.; 2.7.99, 2 E.
- Ochropleura plecta* (LINNAEUS, 1761): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 5 E.; 15.7.99, 3 E.
- Diarsia rubi* (VIEWEG, 1790): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 3 E.
- Noctua pronuba* (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 2 E.; 2.6.99, 4 E.
- Noctua fimbriata* (SCHREBER, 1759): - 12.8.98, 1 E.
- Noctua comes* (HÜBNER, 1813): - 29.9.98, 1 E.
- Noctua janthina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 1 E.; 12.8.98, 7 E.; 15.7.99, 3 E.
- Opigena polygona* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 29.9.98, 1 E.; 2.7.99, 1 E.
- Xestia c-nigrum* (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 60 E.; 29.9.98, 2 E.; 2.6.99, 1 E.; 2.7.99, 1 E.
- Xestia ditrapezium* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 4 E.; 2.7.99, 4 E.; 15.7.99, 3 E.
- Xestia triangulum* (HUFNAGEL, 1766): - 2.7.99, 1 E.
- Xestia baja* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 10 E.; 15.7.99, 1 E.
- Xestia rhomboidea* (ESPER, 1790): - 21.7.98, 2 E.; 12.8.98, 1 E.
- Cerastis rubricosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 23.4.99, 2 E.; 6.5.99, 4 E.
- Anaplectoides prasina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 8 E.
- Euxoa aquilina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 21.7.98, 12 E.; 15.7.99, 3 E., *2*.
- Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761): - 15.7.99, 4 E., *2*.
- Euxoa obelisca* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 2.7.99, 1 E., *3*.
- Agrotis ipsilon* (HUFNAGEL, 1766): - 21.7.98, 10 E.; 12.8.98, 4 E.; 29.9.98, 1 E.
- Agrotis exclamationis* (LINNAEUS, 1758): - 12.8.98, 9 E.
- Agrotis segetum* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): - 12.8.98, 4 E.; 2.6.99, 1 Ex.

Exkursions-Verteilung im Lauf des Untersuchungszeitraumes:

Tag-Exkugramm	-----°-----°-----°-----°-----°°-----°-----
Nacht- Exkugramm	-----°-----°-----°-----°-----°-----°-----°-----
Monats-Zahlen	4. 5. 6. 7. 8. 9.

Statistische Angaben

Die Datenliste enthält 535 Arten / Taxa insgesamt, gewonnen aus 1403 Daten von 6329 Ex.
 Darunter sind 214 Taxa von Micropterigidae - Thyrididae mit 449 Daten von 2058 Ex.
 sowie 321 Taxa von Lasiocampidae - Noctuidae mit 948 Daten von 4271 Ex.
 Summe aus 27 Beobachtungsprotokollen, Mittelwert der Häufigkeit: 3,14 Exemplare pro Art.

Nach Rote Liste sind 15,9 % des Bestandes gefährdet:

4	gefährdet durch Seltenheit	11 Arten / 23 Stück
3	gefährdet durch Lebensraumzerstörung	26 Arten / 56 Stück
2	akut gefährdet	34 Arten / 62 Stück
1	nur durch Pflege zu erhalten	15 Arten / 38 Stück

Schlußbetrachtung

In den besonders feuchten, jahreszeitlich bedingt auch nassen Stellen der Welschen Halten, konnte in einem relativ kurzen Zeitraum eine große Art- und Individuenanzahl an Lepidopteren nachgewiesen werden. Vom Standpunkt des Naturschutzes sind besonders die 20 festgestellten hygrophilen Arten als besonders wertvoll einzustufen, weil sie nur in Feuchtbiotopen überleben können und im Untersuchungsgebiet gegenwärtig noch gute Bedingungen vorfinden. In einem Beobachtungszeitraum von etwas mehr als einem Jahr sind nach den Erfahrungen jahrzehntelanger Feldarbeit nur etwa 50 bis höchstens 60 Prozent des Artbestandes eines Gebietes zu erarbeiten! Wie aus der Grafik des Exkursionsablaufes zu ersehen, war eine gleichmäßig zeitliche Ausrichtung der Exkursionen nicht möglich. Bei ungünstiger Wetterlage mit Regen und klaren Vollmondnächten, bei denen Nachtbeobachtungen wenig ergiebig sind, wurden keine Fahrten unternommen. Außerdem engten andere, bereits früher festgelegte Termine das gegenständliche Programm etwas ein. Auf Grund dieser Lücken im Beobachtungszeitraum konnten die besonders früh im Jahr fliegenden Arten, aber auch jene, welche erst im Herbst und Spätherbst (Frostspanner, etc.) ihre Entwicklung zur Imago abgeschlossen haben, kaum erfaßt werden. Zudem gab es große Beobachtungslücken im Mai und Juni. Gerade letzterer Monat weist in seiner Mitte eine große Artenvielfalt auf, von der wiederum nur ein Teil zu erfassen war. Die Leuchtabende im April und Mai waren obendrein durch katastrophalen Artenmangel gekennzeichnet, wohl wegen allzu großer Nässe (Abb. 2). In Anbetracht dieser Umstände wird die beobachtete Anzahl der Arten wohl unter 50 % des Gesamtbestandes liegen. Somit würde die tatsächlich zu erwartende Anzahl in der Welschen Halten bei etwa 1100 Arten liegen, zumal die trockeneren Stellen in der Umgebung, mit anders zusammengesetzter Vegetation, nicht Gegenstand der Untersuchung waren. Desweiteren konnten jene relativ großen Gruppen von Kleinschmetterlingen nicht erfaßt werden, die weder an das Leuchttuch kommen, noch am Tage selbst zu beobachten sind. Um diese vorwiegend kleinen, in Pflanzenteilen minierenden und oftmals sehr versteckt lebenden Arten in einem Gebiet zu registrieren, wäre ein intensives Forschungsprogramm über einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren hinweg notwendig. In einem solchen Rahmen ist dann auch die Zeit dafür gegeben, solche Arten mittels aller zur Verfügung stehenden Methoden zu erfassen. Somit kann der gegenwärtige

Stand der Untersuchung nur als Basis für weitere Forschungsvorhaben in diesem Gebiet gesehen werden, von dem bis dato überhaupt keine lepidopterologischen Aufzeichnungen vorlagen. - Zum Vergleich: KASY (1985) hat im Naturschutzgebiet „Pischelsdorfer Fischwiesen“ mit einigen hochqualifizierten Mitarbeitern, in einem Beobachtungszeitraum von 1959 - 1983, also in 24 (!) Jahren, 680 Arten von Lepidopteren registriert!

Das Gebiet Ebreichsdorf/Welschen Halten ist also auf Grund der bereits jetzt festgestellten Anzahl von Schmetterlingen in seiner Schutzwürdigkeit sehr hoch anzusetzen. Ein solches Gebiet, inmitten großräumiger Agrarflächen, ist Rückzugsgebiet und Refugium, nicht nur für Schmetterlinge, sondern darüber hinaus natürlich auch für die restliche bedrohte Tier- und Pflanzenwelt. Solche Flächen, mit dieser speziellen Biodiversität, werden sonstwo wohl kaum mehr in Niederösterreich zu finden sein! Zielführende Pflegemaßnahmen wären trotzdem baldigst anzuraten.

Dank

Allen voran gebührt Herrn Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Graz, großer Dank für die Überlassung seines LEPIDAT-Programms, ohne dem die Datenerfassung, samt den speziellen Auswertungen und Berechnungen, nicht möglich gewesen wären. Herrn Dipl. Ing. Michael Malicky, Biozentrum Linz, wird für die zur Verfügung gestellten historischen Daten ebenfalls herzlich gedankt, ebenso Herrn DI Josef Jaros für die Determination diverser Tortricidae. Den Herren Herbert Brandstetter, Amstetten; Franz Hofmann, Rubring/St. Valentin; Johann Ortner, Hilm/Kematen/Y. und Franz Palmeshofer †, St. Thomas/Bl., wird für die fallweise Mithilfe bei den Erhebungen gedankt. Desgleichen den Herren DI Dr. Helmut Höttinger und Herrn Friedrich Weisert, beide Wien, für Informationen vielfältiger Art. Nicht zuletzt wird auch den Verfügungsberechtigten über das Grundstück für die Duldung der wissenschaftlichen Arbeiten und das entgegen gebrachte Verständnis gedankt.

LITERATUR

- ELSNER G., HUEMER P. & Z. TOKÁR (1999): Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. - Bestimmung - Verbreitung - Flugstandort - Lebensweise der Raupen. — Hrsg: F. Slamka, Bratislava, Slowakei, 208 pp.
- HABELER H. (1982a): Rote Liste der in der Steiermark gefährdeten Großschmetterlinge (Makro-Lepidoptera). — Sonderheft 3 des steirischen Naturschutzbriefes, S. 99-112.
- HABELER H. (1982b): Rote Liste der Mikrolepidopteren für die Steiermark. Als Beispiel: Familie Crambidae. — Sonderheft 3 des steirischen Naturschutzbriefes, S. 125-130.
- HANNEMANN H.J. (1961): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera I.: Die Wickler (s.str.) (Tortricidae). — In: Die Tierwelt Deutschlands, 48. Teil, I-XI u. 1-233, 465 Abb. und 22 SW-Tafeln.
- HÖTTINGER H. & PENNERSDORFER J. (1999): Rote Listen ausgewählter Tiergruppen Niederösterreichs — Tagfalter (Lepidoptera: Rhopalocera & Hesperiiidae), 1. Fassung 1999. Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Naturschutz, St. Pölten, 128 S.
- HUEMER P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera) — Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. - Beilageband 5 zu den Veröff. d. Mus. Ferdinandeum 73, 227 pp., Innsbruck.
- KASY F. (1985): Die Schmetterlingsfauna des Naturschutzgebietes „Pischelsdorfer Fischwiesen“, östliches Niederösterreich. — Z.Arb.Gem.Österr.Ent. 36:Supplement 1-27.

KOCH M. (1972): Wir bestimmen Schmetterlinge; Band III - Eulen. — 2. erweiterte Aufl., 291 pp., 24 Farbtafeln; Neumann Verlag.

KOCH M. (1976): Wir bestimmen Schmetterlinge; Band IV - Spinner. — 2. erweiterte Aufl., 287 pp.; 11 SW- u. 20 Farbtafeln; Verl. Neumann - Neudamm, Melsungen / Basel / Wien.

SLAMKA F. (1995): Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen - Verbreitung - Fluggebiet - Lebensweise der Raupen. Verlag Prunella, Slowakei, pp. 112, 53 SW- u. 12 Farbtafeln.

Anschrift des Verfassers: Franz LICHTENBERGER, Schmiedestraße 45, A-3340 Waidhofen a.d. Ybbs, Österreich.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [52](#)

Autor(en)/Author(s): Lichtenberger Franz

Artikel/Article: [Beitrag zur Schmetterlingsfauna der "Feuchten Ebene" südlich von Wien. Teil 1: Die Welschen Halten bei Ebreichsdorf \(Lepidoptera\). 71-96](#)