

Einige Schmetterlingsbeobachtungen 1997 aus dem nördlichen Rheinland-Pfalz

- mit einer Liste der von 1992 bis 1998 im Untersuchungsgebiet „Wüstseifen“ registrierten Macrolepidoptera -

von VIKTOR FIEBER

Zusammenfassung:

Es werden einige besondere Beobachtungen aus dem Untersuchungsgebiet „Wüstseifen“ im nördlichen Rheinland-Pfalz aus dem Jahre 1997 gemeldet und eine Liste aller Macrolepidopteren beigefügt, die im Zeitraum von 1992 bis 1998 dort registriert wurden.

Summary:

Several particular observations have been reported in the research area „Wüstseifen“ in the northern Rhineland Palatinate in 1997 and a list of all the macrolepidoptera which have been registered there between 1992 and 1997 is enclosed.

Der Beobachtungsort ist, wenn nicht anders angegeben, mit dem Wohnort des Verfassers identisch. Der Wüstseifen liegt am Rande des Ortes Hahnhof, einem Ortsteil der Gemeinde Niederfischbach. Es handelt sich hier um ein ehemaliges Haldengelände, das aber mehr oder weniger (1940 wurde die dazugehörige Grube geschlossen) von der Natur wiederbesiedelt und z.T. auch aufgeforstet wurde. Zwei alte Häuser aus dieser Zeit stehen noch hier, inzwischen in Wohnhäuser umgewandelt. Hier und da sind noch Relikte der einstigen Bergwerksindustrie zu erkennen. Man findet diesen Seifen (= quellnaher, feuchter Bachbereich) inmitten eines Mosaiks von Waldrändern der Fichten-, Kiefern-, Eichen-, Buchen- und Mittelwaldbeständen. An Habitaten sind vorhanden: relativ extensiv genutztes mesophiles Weideland in Hang- und Tal-lage, kleinere Heckenzüge (vorwiegend Schlehe), brach liegendes ehemaliges Extensivgrünland und ein Mittelgebirgsbach (Asdorf) im begrenzenden Tal.

Der Wüstseifen liegt am Westrand eines typischen Mittelgebirgszuges - dem Giebelwald. Dieser besteht überwiegend aus einem noch gut intakten und nicht durch viele Straßen zerschnittenen, abwechslungsreichen, zusammenhängenden, großen (2.500 ha) Waldgebiet. Seine Erhebungen (ca. 500 m NN) findet man an der nördlichen Grenzlinie des Bundeslandes Rheinland-Pfalz, bzw. südlicher Grenzlinie von Westfalen (Nordrhein-Westfalen/westliches Siegerland). Im Nordosten wird der Giebelwald durch die Autobahn A 45, im Südwesten durch die Asdorf und die Sieg begrenzt. Seine Gehölze- und Waldtypen sind Hauberge mit Eichen- und Birkenbestand (einige werden noch traditionell gepflegt), Buche- und Eichealthölzer, wenige Douglasien, meist Fichtenbestände aller Altersklassen und hier und da in den Randbereichen ein paar eingestreute Kiefern. In den feuchten Seifen wurde meist

Schwarzerle oder Hybridpappel hinzugepflanzt. Einige typische Waldwiesentäler reichen weit in den Giebelwald hinein.

Tagfalter:

***Apatura iris* (LINNAEUS, 1758)**

27.6.97	1 ♀	
1.7.97	2 ♂	an Hundekot saugend
2.7.97	1 ♂	
10.7.97	1 F.	
11.7.97	1 F.	
2.8.97	1 F.	

Apatura ilia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) f. *clytie

28.7.97	1 F.	auf Steinen in der Uferzone sonnend
Der Beobachtungsort des Tieres liegt etwa 10 km vom Wüstseifen entfernt im "Wisserbachtal" südlich von Morsbach. Nach STAMM (1981) fand SCHLEHBUSCH diese Art zuletzt 1936 in Niederhövels an der Sieg, das liegt etwa 2-3 km vom Fundort entfernt. Der Wisserbach ist ein Zufluss der Sieg.		

***Nymphalis polychloros* (LINNAEUS, 1758)**

2.3.97	2 F.	
6.3.97	1 F.	Überwinterung im Keller
7.3.97	1 ♀	
9.6.97	1 L.	erwachsen an Zierkirsche
20.7.97	1 ♀	sonnend auf kleiner Halde
2.8.97	1 F.	frisch, an Liguster saugend

***Argynnis paphia* (LINNAEUS, 1758)**

24.7.97	2 ♂, 1 ♀	an Liguster saugend
28.7.97	2 ♂, 1 ♀	an Liguster saugend
2.8.97	1 ♂, 3 ♀	an Liguster saugend
3.8.97	2 ♂, 2 ♀	an Liguster saugend
6.8.97	1 ♀	an Liguster saugend
13.8.97	5 ♂, 3 ♀	an Liguster saugend

***Brenthis ino* (ROTTEMBURG, 1775)**

10.7.97	1 F.	
11.7.97	1 F.	an Flockenblume und Distel saugend

***Mellicta athalia* (ROTTEMBURG, 1775)**

9.6.97	1 ♂	frisch
--------	-----	--------

***Coenonympha arcania* (LINNAEUS, 1761)**

8.7.97	1 F.	frisch
--------	------	--------

***Pararge aegeria* (LINNAEUS, 1758)**

17.8.97	7 F.	
31.8.97	1 F.	an Heidekraut saugend
14.9.97	1 F.	

21.9.97 1 F.

***Thecla betulae* (LINNAEUS, 1758)**

26.9.97 1 ♀ mit offenen Flügeln auf Himbeere sonnend

***Heodes virgaureae* (LINNAEUS, 1758)**

17.8.97 1 ♂ abgeflogen

***Heodes tityrus* (PODA, 1761)**

3.6.97 1 ♂ frisch

5.6.97 1 ♂ frisch

8.6.97 1 ♀

2.8.97 1 ♂ 1 ♀ frisch

17.8.97 1 ♀ frisch

***Maculinea nausithous* (BERGSTRÄSSER, 1779)**

24.7.97 5-6 F. auf brachgefallener Extensivwiese

2.8.97 5-6 F. auf brachgefallener Extensivwiese

28.7.97 ca. 30 F. auf kleiner Magerwiesenbrache im
Wisserbachtal südlich Morsbach

Spinner, Schwärmer etc.

***Pennisetia hylaeiformis* (LASPEYRES, 1801)**

1.8.97 1 ♂ an elf Jahre altem Pheromon

***Hemaris fuciformis* (LINNAEUS, 1758)**

11.6.97 1 F. an Männertreu saugend

***Eilema sororcula* (HUFNAGEL, 1766)**

1.6.97 2 F. tagsüber an Doldenblütler saugend

2.6.97 3-4 F.

3.6.97 3 F.

8.6.97 2 F.

***Eilema deplana* (ESPER, 1787)**

13.8.97 1 ♀ frisch

15.8.97 1 ♀

17.8.97 17 ♀, 1 ♂ tagsüber auf Doldenblütler

***Parasemia plantaginis* (LINNAEUS, 1758)**

3.6.97 1 ♀ frisch

16.6.97 1 ♀ frisch

***Arctia caja* (LINNAEUS, 1758)**

20.8.97 1 F. Totfund

***Tyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758)**

11.7.97 ca. 1000 L in allen Stadien an Jakobskreuzkraut auf
einem ehemaligem Naßlagerplatz im Tal

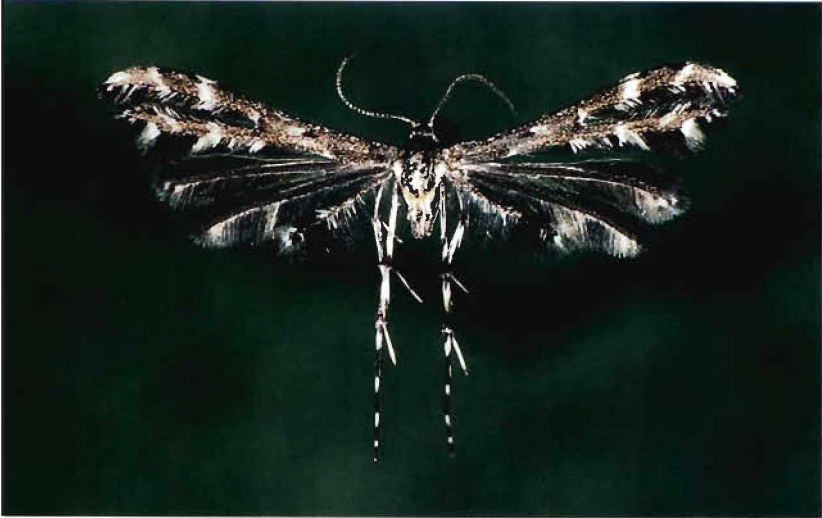


Abb. 1: Falter von *Capperia loranus* (FUCHS, 1895). Warburg/NRW, e.l. 20.8.1997, leg. WITTLAND

Foto: BIESENBAUM



Abb. 2: Puppe von *Capperia loranus* (FUCHS, 1895) an Trauben-Gamander (*Teucrium botrys*). Warburg/NRW, 9.8.1997, leg. WITTLAND

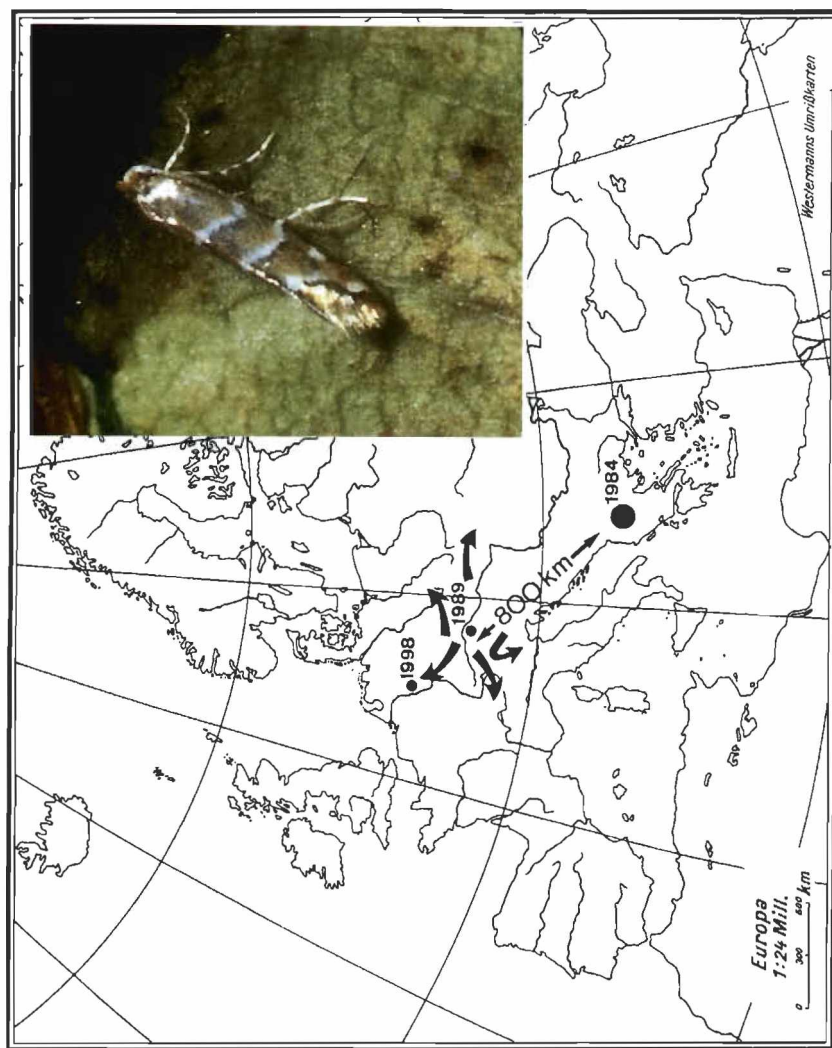
Foto: BIESENBAUM



Abb. 3: Stark befallenes Blatt mit vielen Minen von *Cameraria ohridella*
DESCHKA & DIMIC, 1986. Nähere Erklärung s. S. 148 Foto: WIPKING



Abb. 4: Geöffnete Mine mit erwachsener Raupe von *Cameraria ohridella*
DESCHKA & DIMIC, 1986. Nähere Erklärung s. S. 148 Foto: WIPKING



Falter von *Cameraria ohridella* DESCHKA & DIMIC, 1986 und die Ausbreitung der Art in Mitteleuropa. Nähere Erklärung s. S. 148 Foto: KURECK

Die Pfeilrichtungen geben die wahrscheinlichen Ausbreitungswege wieder.



Abb. 5: *Cephalispheira ferrugella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Keldenich (NSG Tanzberg)/NRW, 10.7.1997, leg. BIESENBAUM
Foto: BIESENBAUM



Abb. 6: *Cydia lathyrana* (HÜBNER, [1822]) Keldenich (NSG Tanzberg),
23.4.1998, leg. BIESENBAUM
Foto: BIESENBAUM

Eulen

Hadena rivularis (FABRICIUS, 1775)

24.7.97 1 L

adult, an Taubenkropfleimkraut

Dichionia aprilina (LINNAEUS, 1758)

8.10.97 1 F

morgens am Licht

Brachionycha sphinx (HUFNAGEL, 1766)

10.10.97 1 E.

am Licht

Allophyes oxyacanthae (LINNAEUS, 1758)

8.10.97 1 F.

am Licht

Moma alpium (OSBECK, 1778)

8.6.97 1 F.

frisch, am Licht

Scoliopteryx libatrix (LINNAEUS, 1758)

21.8.97 1 E.

im Schuppen

Spanner

Archiearis parthenias (LINNAEUS, 1761)

2.3.97 1 F.

8.3.97 1 F.

12.3.97 1 F.

10.4.97 1 F.

Rheumaptera hastata (LINNAEUS, 1758)

31.5.97 1 F.

Spinnenopfer

Minoa murinata (SCOPOLI, 1763)

10.4.97 1 F.

28.5.97 1 F.

6.7.97 2 F.

2.8.97 1 Kopula+ 1 ♂

frisch, an Zypressenwolfsmilch
an Zypressenwolfsmilch

Literatur:

LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. — Suppl. zu Alexanor und Bull.Soc.Entomol.Fr., Paris

STAMM, K. (1981): Prodrömus der Lepidopteren-Fauna der Rheinlande und Westfalens. — S. 116, Selbstverlag, Solingen

Liste der von 1992 bis 1998 in „Wüstseifen“ registrierten Macro- lepidoptera (Nomenklatur nach LERAUT, 1980)

Tagfalter

Papilio machaon LINNAEUS, 1758
Gonepteryx rhamni (LINNAEUS, 1758)
Pieris brassicae (LINNAEUS, 1758)
Pieris rapae (LINNAEUS, 1758)
Pieris napi (LINNAEUS, 1758)
Anthocharis cardamines (LINNAEUS, 1758)
Apatura iris (LINNAEUS, 1758)
Apatura ilia (LINNAEUS, 1758)
Limenitis camilla (LINNAEUS, 1764)
Limenitis populi (LINNAEUS, 1758)
Nymphalis polychloros (LINNAEUS, 1758)
Vanessa antiopa (LINNAEUS, 1758)
Inachis io (LINNAEUS, 1758)
Vanessa atalanta (LINNAEUS, 1758)
Cynthia cardui (LINNAEUS, 1758)
Aglais urticae (LINNAEUS, 1758)
Polygonia c-album (LINNAEUS, 1758)
Araschnia levana (LINNAEUS, 1758)
Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758)
Brenthis ino (ROTTEMBURG, 1775)
Mellicta athalia (ROTTEMBURG, 1775)
Melanargia galathea (LINNAEUS, 1758)
Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758)

Aphantopus hyperantus (LINNAEUS, 1758)
Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758)
Coenonympha arcania (LINNAEUS, 1761)
Pararge aegeria (LINNAEUS, 1758)
Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767)
Callophrys rubi (LINNAEUS, 1758)
Thecla betulae (LINNAEUS, 1758)
Quercusia quercus (LINNAEUS, 1758)
Nordmannia ilicis (ESPER, 1759)
Strymonidia w-album (KNOCH, 1782)
Strymonidia pruni (LINNAEUS, 1758)
Lycaena phlaeas (LINNAEUS, 1761)
Heodes virgaureae (LINNAEUS, 1758)
Heodes tityrus (PODA, 1761)
Celastrina argiolus (LINNAEUS, 1758)
Maculinea nausithous (BERGSTRÄSSER, 1779)
Cyaniris semiargus (ROTTEMBURG, 1775)
Polyommatus icarus (ROTTEMBURG, 1775)
Thymelicus sylvestris (PODA, 1761)
Thymelicus lineolus (OCHSENHEIMER, 1808)
Ochlodes venatus (BREMER & GREY, 1853)
Pyrgus malvae (LINNAEUS, 1758)

Spinner, Schwärmer etc.

Hepialus humuli (LINNAEUS, 1758)
Triodia sylvina (LINNAEUS, 1761)
Korscheltellus fusconebulosa (DE GEER, 1778)
Adscita statices (LINNAEUS, 1758)
Zygaena filipendulae (LINNAEUS, 1758)
Zygaena trifolii (ESPER, 1783)
Pennisetia hyalaeiformis (LASPEYRES, 1801)
Sesia bembeciformis (HÜBNER, 1806)
Synanthedon vespiformis (LINNAEUS, 1761)
Chamaesphesia empiformis (ESPER, 1783)
Endromis versicolora (LINNAEUS, 1758)
Poecilocampa populi (LINNAEUS, 1758)
Trichiura crataegi (LINNAEUS, 1758)
Macrothylacia rubi (LINNAEUS, 1758)
Eudia pavonia (LINNAEUS, 1758)
Aglia tau (LINNAEUS, 1758)
Drepana falcataria (LINNAEUS, 1758)
Thyatira batis (LINNAEUS, 1758)
Habrosyne pyntoides (HUFNAGEL, 1766)
Tettheella fluctuosa (HÜBNER, 1803)
Polyploca ridens (FABRICIUS, 1787)
Hyloicus pinastri (LINNAEUS, 1758)
Mimas tiliae (LINNAEUS, 1758)
Smerinthus ocellata (LINNAEUS, 1758)
Hemaris fuciformis (LINNAEUS, 1758)
MacroGLOSSUM stellatarum (LINNAEUS, 1758)
Deilephila elpenor (LINNAEUS, 1758)
Deilephila porcellus (LINNAEUS, 1758)

Phalera bucephala (LINNAEUS, 1758)
Cerura vinula (LINNAEUS, 1758)
Stauropus fagi (LINNAEUS, 1758)
Peridea anceps (GOEZE, 1781)
Drymonia dodonaea ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Leucodonta bicoloria ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Phylodon capucina (LINNAEUS, 1758)
Clostera curtula (LINNAEUS, 1758)
Orgyia antiqua (LINNAEUS, 1758)
Lymantria monacha (LINNAEUS, 1758)
Elkneria pudibunda (LINNAEUS, 1758)
Atolmis rubricollis (LINNAEUS, 1758)
Cybosia mesomella (LINNAEUS, 1758)
Eilema sororcula (HUFNAGEL, 1766)
Eilema griseola (HÜBNER, 1803)
Eilema complana (LINNAEUS, 1758)
Eilema lurideola (ZINCKEN, 1817)
Eilema deplana (ESPER, 1787)
Parasemia plantagnis (LINNAEUS, 1758)
Arctia caja (LINNAEUS, 1758)
Diacrisia sannio (LINNAEUS, 1758)
Laothoe populi (LINNAEUS, 1758)
Spilosoma lubricipeda (LINNAEUS, 1758)
Spilosoma luteum (HUFNAGEL, 1766)
Diaphora mendica (CLERCK, 1759)
Phragmatobia fuliginosa (LINNAEUS, 1758)
Callimorpha dominula (LINNAEUS, 1758)
Tyria jacobaeae (LINNAEUS, 1758)

Eulen

Noctua pronuba (LINNAEUS, 1758)
Xestia ditrapezium ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Naenia typica (LINNAEUS, 1758)
Mamestra contigua ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Mamestra thalassina (HUFNAGEL, 1766)
Mamestra pisi (LINNAEUS, 1758)
Hadena rivularis (FABRICIUS, 1775)
Cerapteryx graminis (LINNAEUS, 1758)
Panolis flammea ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Orthosia gothica (LINNAEUS, 1758)
Cucullia scrophulariae ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Brachionycha sphinx (HUFNAGEL, 1766)
Allophyes oxyacanthae (LINNAEUS, 1758)
Dichonia aprilina (LINNAEUS, 1758)
Polymixis gemmea (TREITSCHKE, 1825)
Conistra vaccinii (LINNAEUS, 1761)
Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758)
Moma alpium (OSBECK, 1778)
Acronicta alni (LINNAEUS, 1767)
Acronicta psi (LINNAEUS, 1758)
Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758)
Amphipyra tragopoginis (CLERCK, 1759)
Mormo maura (LINNAEUS, 1758)
Dypterygia scabriuscula (LINNAEUS, 1758)

Euplexia lucipara (LINNAEUS, 1758)
Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758)
Hyppa rectilinea (ESPER, 1788)
Actinotia polyodon (CLERCK, 1759)
Apamea lithoxylea ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Apamea illyria (FREYER, 1852)
Gortyna flavago ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Charanyca trigrammica (HUFNAGEL, 1766)
Panemeria tenebrata (SCOPOLI, 1763)
Axylia putris (LINNAEUS, 1761)
Lithacodia pygarga (HUFNAGEL, 1766)
Lithacodia deceptoria (SCOPOLI, 1763)
Abrostola triplasia (LINNAEUS, 1758)
Polychrysis moneta (FABRICIUS, 1787)
Diachrysis chrysitis (LINNAEUS, 1758)
Autographa gamma (LINNAEUS, 1758)
Autographa pulchrina (HAWORTH, 1809)
Callistege mi (CLERCK, 1759)
Euclidia glyphica (LINNAEUS, 1758)
Scoliopteryx libatrix (LINNAEUS, 1758)
Herminia tarsipennalis (TREITSCHKE, 1835)
Herminia nemoralis (FABRICIUS, 1775)
Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758)

Spanner

Archiaris parthenias (LINNAEUS, 1761)
Geometra papilionaria (LINNAEUS, 1758)
Hemitea aestivaria (HÜBNER, [1799])
Thalera fimbrialis (SCOPOLI, 1763)
Cyclophora porata (LINNAEUS, 1767)
Timandra griseata (W. PETERSEN, 1902)
Scopula floslactata (HAWORTH, 1809)
Idaea biselata (HUFNAGEL, 1766)
Idaea seriata (SCHIRANK, 1802)
Idaea dimidiata (HUFNAGEL, 1767)
Idaea aversata (LINNAEUS, 1758)
Scotopteryx chenopodiata (LINNAEUS, 1758)
Scotopteryx luridata (HUFNAGEL, 1767)
Orthonama vittata (BORKHAUSEN, 1794)
Xanthorhoe birivata (BORKHAUSEN, 1794)
Xanthorhoe designata (HUFNAGEL, 1767)
Xanthorhoe ferrugata (CLERCK, 1759)
Xanthorhoe montanata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Xanthorhoe fluctuata (LINNAEUS, 1758)
Epirrhoe tristata (LINNAEUS, 1758)
Epirrhoe alternata (O.F. MÜLLER, 1764)
Anticlea badiata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Mesoleuca albicillata (LINNAEUS, 1758)
Lampropteryx suffumata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Cosmorhoe ocellata (LINNAEUS, 1758)
Eulithis pyraliata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Ecliptopera silaceata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Chloroclysta siterata (HUFNAGEL, 1767)
Chloroclysta truncata (HUFNAGEL, 1767)
Thera variata (HÜBNER, [1822])

Electrophaes corylata (THUNBERG, 1792)
Calostygia pectinataria (KNOCH, 1781)
Hydriomena furcata (THUNBERG, 1784)
Hydriomena impluviata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Pareulype berberata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Rheumaptera hastata (LINNAEUS, 1758)
Operophtera brumata (LINNAEUS, 1758)
Perizoma affinitata (STEPHENS, 1831)
Perizoma alchemillata (LINNAEUS, 1758)
Perizoma flavofasciata (THUNBERG, 1792)
Eupithecia linariata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Eupithecia pulchellata (STEPHENS, 1831)
Eupithecia venosata (FABRICIUS, 1787)
Eupithecia lanceata (HÜBNER, [1825])
Odezia atrata (LINNAEUS, 1758)
Minoa murinata (SCOPOLI, 1763)
Lobophora halterata (HUFNAGEL, 1767)
Trichopteryx carpinata (BORKHAUSEN, 1794)
Abraxas grossulariata (LINNAEUS, 1758)
Lomaspilis marginata (LINNAEUS, 1758)
Semiothisa notata (LINNAEUS, 1758)
Semiothisa clathrata (LINNAEUS, 1758)
Isturgia limbaria (FABRICIUS, 1775)
Petrophora chlorosata (SCOPOLI, 1763)
Opisthographis luteolata (LINNAEUS, 1758)
Pseudopanthera macularia (LINNAEUS, 1758)
Selenia dentaria (FABRICIUS, 1775)
Selenia tetralunaria (HUFNAGEL, 1767)
Ourapteryx sambucaria (LINNAEUS, 1758)

Colotois pennaria (LINNAEUS, 1761)
Apocheima hispidaria ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Apocheima pilosaria ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Agriopis leucophaearia ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Agriopis marginaria (FABRICIUS, 1777)
Erannis defoliaria (CLERCK, 1759)
Peribatodes secundaria (ESPER, 1794)
Deileptenia ribeata (CLERCK, 1759)
Alcis repandata (LINNAEUS, 1758)

Ectropis bistortata (GOEZE, 1781)
Ectropis extersaria (HÜBNER, [1799])
Aethalura punctulata ([DENIS & SCHIFF.], 1775)
Ematurga atomaria (LINNAEUS, 1758)
Cabera pusaria (LINNAEUS, 1758)
Lomographa bimaculata (FABRICIUS, 1775)
Campaea margaritata (LINNAEUS, 1758)
Hylaea fasciaria (LINNAEUS, 1758)
Siona lineata (SCOPOLI, 1763)

Anschrift des Verfassers:

Viktor Fieber
 Wüstseifen 1
 D-57572 Niederfischbach

Buchbesprechung

HOFMANN, A. & TREMEWAN, W. G.: A Systematic Catalogue of the Zygaeninae (Lepidoptera, Zygaenidae)

251 Seiten, Verlag Harley Books, Colchester, Essex CO6 4AH, England 1996
 ISBN 0 946589 57 7

In Fortschreibung des vor fast 30 Jahren von HUGO REISS und W. GERALD TREMEWAN herausgegebenen Buches „A Systematic Catalogue of the Genus *Zygaena* FABRICIUS“ legen AXEL HOFMANN und W. GERALD TREMEWAN einen Folgeband vor, betitelt „A Systematic Catalogue of the Zygaeninae (Lepidoptera, Zygaenidae)“, der die Unterfamilie Zygaeninae LATREILLE, 1809 umfaßt.

Das Buch räumt nicht nur mit den manchmal ausschließlich am Fundortetikett kenntlichen „Subspecies“ gründlich auf, indem diese eingezogen werden, sondern es erfüllt auch alle Anforderungen, die man an einen modernen, systematischen Katalog stellen darf. Es ist thematisch in folgende Kapitel gegliedert: Introduction; Systematics; Nomenclature; Format of the systematic catalogue; Bibliography supplement; Acknowledgements; Systematic catalogue; Bibliography of the Zygaeninae: supplement; Index to supplement of bibliography; Index to host-plants; Index to systematic catalogue.

Das sehr empfehlenswerte Buch bildet zusammen mit dem von W. GERALD TREMEWAN verfaßten und 1988 im gleichen Verlag erschienenen Werk: „A Bibliography of the Zygaeninae“ eine optimale Grundlage für alle Forschungsarbeiten in dieser Gruppe und für Untersuchungen im Bereich des Naturschutzes, wo die Zygaeninae eine hoch geschätzte Indikatorgruppe sind.

Wolfgang Wipking, Köln

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Fieber Victor

Artikel/Article: [Einige Schmetterlingsbeobachtungen 1997 aus dem nördlichen Rheinland-Pfalz - mit einer Liste der von 1992 bis 1998 im Untersuchungsgebiet „Wüstseifen“ registrierten Macrolepidoptera 134-140](#)