28. Jahrgang
HEFT 4
März 1998

ISSN 0344 - 7227
HERAUSGEGEBEN
VON DER DELATTINIA

ARBEITSGEMEINSCHAFT
FÜR TIER- UND PFLANZENGEOGRAPHISCHE HEIMATFORSCHUNG IM SAARLAND

Faunistisch-floristische Notizen aus dem Saarland

Neue und wiederentdeckte Arten für die saarländische Lepidopterenfauna

von

Harald SCHREIBER und Andreas WERNO

Im letzten Beitrag des zweitgenannten Autors zur saarländischen Lepidopterenfauna wurden 17 neue Arten vom Hammelsberg bei Perl gemeldet (WERNO 1994), wodurch sich eine Gesamtzahl von 897 Makrolepidopteren für das Saarland ergab. Von den Mikrolepidopteren wurden bisher 506 Arten in dieser Zeitschrift publiziert (SCHREIBER & WERNO 1994). Nach weiterer Auswertung von Falter- und Datenmaterial von Kleinschmetterlingen aus dem Saarland können weitere 347 Arten mitgeteilt werden. Damit ergibt sich eine Gesamtzahl von 853 Mikrolepidopterenarten. Bei den Makrolepidopteren wurden 46 neue und 10 wiederentdeckte Arten nachgewiesen, so daß die Gesamtzahl an Makrolepidopteren mittlerweile 943 und damit an Lepidopteren für das Saarland insgesamt 1796 Arten umfaßt. Üblicher Praxis folgend, werden die Arten der Familien Psychidae, Cossidae, Sesiidae und Hesperiidae weiter zu den Großschmetterlingen gezählt. Systematik und Nomenklatur richten sich nach der Liste von LERAUT (1997), soweit die Arten dort genannt sind.

Hinsichtlich der Kleinschmetterlinge wurde ein handschriftliches Manuskript von Prof. de Lattin ausgewertet. Es war dort eine große Anzahl von Arten aufgeführt, die er in der Zeit seiner Tätigkeit an der Universität des Saarlandes im Bearbeitungsgebiet gesammelt bzw. beobachtet hatte. Da aber immer noch ein Teil der Kleinschmetterlinge in der Biogeographischen Sammlung nicht determiniert ist, war es trotz der erwähnten Liste bei einigen Familien bisher nicht möglich, die genannten Arten zuzuordnen. Dennoch wurden auch diese Arten in der Zusammenstellung berücksichtigt. Alle Falterarten, die bisher nur als Eintragung aus dem erwähnten Manuskript genannt werden und nicht in der BGSS aufgefunden wurden, sind durch Asteriskus (*) gekennzeichnet. Die Gründe für das Nichtauffinden mancher Arten sind in unzureichender Literatur und in der schwierigen Bestimmung mancher Arten zu sehen.

Systematische Liste neuer Arten:

Micropterigidae
Micropterix tunbergella (F., 1787)
Micropterix mansuetella Z., 1844

Eriocraniidae
Eriocrania semipurpurella (Steph., 1835)

Opostegidae
Opostega salaciella (Tr., 1833)*

Nepticulidae
Stigmella splendidissimella (H.-S., 1855)*
Stigmella tityrella (Stt., 1854)*
Stigmella floslactella (Haw., 1828)*
Stigmella hemargyrella (Kollar, 1832)*
Stigmella desperatella (Frey, 1856)*
Stigmella microtheriella (Stt., 1854)*

Heliozelidae
Antispila metallella (D.& S., 1775)

Adelidae
Nematopogon pilella (D.& S., 1775)
Nematopogon schwarziellus Z., 1839
Nematopogon metaxella (Hb., [1813])
Nematopogon robertella (Cl., 1759)
Cauchas fibulella (D.& S., 1775)
Cauchas rufifrontella (Tr., 1833)*
Adela cuprella (D.& S. 1775)
Nemophora fasciella (F., 1775)
Adela violaria Raz., 1978*

Incurvariidae
Incurvaria oehlmanniella (Hb., 1796)
Excurvaria praelatella (D.& S., 1775)
Lampronia koerneriella (Z., 1839)

Tischeriidae
Tischeria ekebladella (Bjerk., 1795)
Emmetia marginea (Haw., 1828)*

Psychidae
Diplodoma laichartingella (Gze., 1783)
Narycia duplicella (Gze., 1783)
Bijugis bombycella (D.& S., 1775)
Megalophanes viciella (D.& S., 1775)

Tineidae
Infurcitinea ignicomella (Hdnr., 1851)
Nemapogon granella (L., 1758)
Triaxomera parasitella (Hb., 1796)
Monopis imella (Hb., [1813])*
Trichophaga tapetzella (L., 1758)*
Tineola bisselliella (Hummel, 1823)*
Niditinea fuscella (L., 1758)
Niditinea striolella (Matsumura, 1931)
Tinea pellionella L., 1758*
Tinea pallescentella Stt., 1851*

Roeslerstammiidae
Roeslerstammia erxlebella (F., 1787)*

Bucculatrigidae
Bucculatrix thoracella (Thnbg., 1794)
Bucculatrix ulmella Z., 1848

Gracillariidae
Caloptilia cuculipennella (Hb., 1796)
Caloptilia elongella (L., 1761)
Caloptilia azaleella (Brants, 1913)
Caloptilia rufipennella (Hb., 1796)
Aspilapteryx tringipennella (Z., 1839)
Euspilapteryx auroguttella Steph., 1835
Parectopa ononidis (Z., 1839)
Parornix devoniella (Stt., 1850)*
Acrocercops brongniardella (F., 1798)
Phyllonorycter harrisella (L., 1761)
Phyllonorycter roboris (Z., 1839)
Phyllonorycter heegeriella (Z., 1848)*
Phyllonorycter tenerella (J.Joan., 1915)*
Phyllonorycter kuhlweiniella (Z., 1839)
Phyllonorycter quercifoliella (Z., 1839)
Phyllonorycter messaniella (Z., 1846)
Phyllonorycter platani (Stgr., 1870)*
Phyllonorycter sorbi (Frey, 1852)
Phyllonorycter blancardella (F., 1781)
Phyllonorycter pomonella (Z., 1846)
Phyllonorycter esperella (Gze, 1783)*
Phyllonorycter strigulatella (Z., 1846)
Phyllonorycter fraxinella (Z., 1846)*
Phyllonorycter ulmifoliella (Hb., 1817)
Phyllonorycter geniculella (Rag., 1874)
Phyllonorycter sagitella (Bjerk., 1790)*

Glyphipterigidae
Glyphipterix thrasonella Scop., 1763
Glyphipterix forsterella F., 1781
Glyphipterix simpliciella Steph., 1834

Yponomeutidae
Ypsolopha scabrella (L., 1761)
Ypsolopha falcella (D.& S., 1775)
Ochsenheimeria urella F.R., 1842
Ochsenheimeria vacculella F.R., 1842*

Plutella porrectella (L., 1758)
Digitivalva arnicella (Heyden, 1863)*
Scythropia crataegella (L., 1767)
Prays ruficeps (Hein., 1854)
Atemelia torquatella (L.& Z., 1846)*
Argyresthia trifasciata Stgr., 1871
Argyresthia thuiella Packard, 1871
Argyresthia pygmaeella (D.& S., 1775)
Argyresthia retinella Z., 1839
Argyresthia sorbiella Tr., 1833
Argyresthia conjugella Z., 1839*
Argyresthia semifusca (Haw., 1828)
Argyresthia bonnetella (L., 1758)
Argyresthia semitestacella (Curt., 1833)
Yponomeuta irrorella (Hb., 1796)
Zelleria heparіella Stt., 1849
Swammerdamia caesiella (Hb., 1796)
Swammerdamia pyrella (Villers, 1789)
Swammerdamia compunctella (H.-S., 1855)
Cedestis subfasciella (Steph., 1834)*

Lyonetiidae
Leucoptera spartifoliella (Hb. [1813])*
Bedellia somnulentella (Z., 1847)

Coleophoridae
Coleophora milvipennis Z., 1839*
Coleophora serratella (L., 1761)*
Coleophora lusciniaepennella (Tr., 1833)*
Coleophora vacciniella H.S., 1861*
Coleophora deauratella L.& Z., 1846
Coleophora squalolella Z., 1849*
Tubuliferola subochreella (Dbld., 1859)

Elachistidae
Chrysoclista lathamella (Fletcher, 1936)
Chrysoclista linneella (Cl., 1759)
Blastodacna atra (Haw., 1828)*
Mendesia farinella (Thnbg. 1794)
Stephensia brunnichella (L.,1767)
Elachista gleichenella (F., 1781)
Elachista biatomella (Stt., 1848)
Elachista atricomella (Stt., 1849)
Elachista alpinella (Stt., 1854)
Elachista bifasciella Tr., 1833
Elachista nobilella Z., 1839
Elachista apicipunctella Stt., 1849
Elachista canapennella (Hb., [1813])
Elachista anserinella Z., 1839
Elachista rufocinerea (Haw., 1828)
Elachista lastrella Chrétien, 1896
Elachista maculicerusella Bruand, 1859
Elachista pollutella (Dup., 1844)
Elachista argentella (Cl., 1759)
Elachista pollinariella Z., 1839
Elachista subocellea (Steph., 1834)
Elachista nitidulella (H.-S., 1855)
Elachista berndtiella Traugott-Olsen, 1985
Elachista coeneni Traugott-Olsen, 1985
Elachista pullicomella Z., 1839
Elachista subaldbidella Schläger, 1847
Biselachista utonella (Frey., 1856)
Biselachista albidella (Tengström, 1848)
Cosmiotes freyerella (Hb., [1825])
Orophia sordidella (Hb., 1796)
Hypercallia citrinalis (Scop., 1763)
Ethmia pusiella (L., 1758)
Depressaria badiella (Hb., 1796)*
Depressaria albipunctella (D.& S., 1775)*
Depressaria discipunctella H.S., 1854*
Agonopterix selini (Hein., 1870)
Agonopterix kaekeritziana (L., 1767)
Agonopterix liturosa (Haw., 1811)
Agonopterix ocellana (F., 1775)
Agonopterix nervosa (Haw., 1811)
Agonopterix pallorella (Z., 1839)
Agonopterix atomella (D.& S., 1775)
Agonopterix assimilella (Tr., 1832)*
Semioscopis oculella (Thnbg., 1794)
Semioscopis steinkellneriana (D.& S., 1775)
Telechrysis tripuncta (Haw., 1828)

Batrachedridae
Batrachedra praeangusta (Haw., 1828)
Batrachedra pinicolella (Z., 1839)*

Oecophoridae
Esperia oliviella (F., 1794)*
Crassa tinctella (Hb., 1796)
Denisia similella (Hb., 1796)
Oegoconia quadripuncta (Haw., 1828)
Oegoconia bacescui P.-Gj & Cap., 1965

Scythrididae
Scythris fuscoaenea (Haw., 1828)
Scythris picaepennis (Haw., 1828)
Scythris crassiuscula (H.-S., 1855)
Scythris cicadella (Z., 1839)
Scythris scopolella (L.,1767)
Scythris inspersella (Hb., [1817])

Blastobasidae
Blastobasis phycidella (Z., 1839)

Momphidae
Mompha locupletella (D.& S., 1775)

Mompha raschkiella (Z., 1839)
Mompha miscella (D.& S., 1775)
Mompha lacteella (Steph., 1834)
Mompha ochraceella (Curtis, 1839)
Mompha divisella H.-S., 1854
Mompha epilobiella (D.& S., 1775)

Cosmopterigidae
Pancallia leuwenhoekella (L., 1761)
Cosmopterix orichalcea Stt., 1861
Limnaecia phragmitella Stt., 1851
Sorhagenia janiszewskae Riedl, 1962

Gelechiidae
Aristotelia ericinella (Z., 1839)
Chrysoesthia sexguttella (Thnbg., 1794)
Isophrictis striatella (D.& S., 1775)
Metzneria lappella (L., 1758)
Metzneria aprilella (H.-S., 1854)
Agrolamprotes micella (D.& S., 1775)
Monochroa tenebrella (Hb., [1817])
Eulamprotes wilkella (L., 1758)*
Eulamprotes unicolorella (Dup., 1843)
Eulamprotes atrella (D.& S., 1775)
Bryotropha desertella (Dgl., 1850)*
Bryotropha domestica (Haw., 1828)
Recurvaria nanella (D.& S., 1775)
Exoteleia dodecella (L., 1758)*
Stenolechia gemmella (L., 1758)
Parachronistis albiceps (Z., 1839)
Teleiodes vulgella (D.& S., 1775)
Teleiodes paripunctella (Thnbg., 1794)*
Teleiodes proximella (Hb., 1796)
Teleiodes saltuum (Z., 1878)*
Teleiodes alburnella (Z., 1839)
Teleiodes fugitivella (Z., 1839)*
Teleiodes fugacella (Z., 1839)*
Teleiodes luculella (Hb., [1813])
Teleiodes sequax (Haw., 1828)
Teleiopsis diffinis (Haw., 1828)*
Pseudotelphusa scalella (Scop., 1763)
Gelechia scotinella H.-S., 1854
Gelechia sororculella (Hb., [1817])
Gelechia muscosella Z., 1839
Gelechia sestertiella H.-S., 1854
Mirificarma mulinella (Z., 1839)
Mirificarma interrupta (Curtis, 1827)
Chionodes electella (Z., 1839)
Aroga flavicomella (Z., 1839)*
Neofriseria peliella (Tr., 1835)
Prolita sexpunctella (F., 1794)
Prolita solutella (Z., 1839)*
Athrips mouffetella L., 1758
Pexicopia malvella (Hb., [1805])
Thiotricha subocellea (Steph., 1834)
Sophronia semicostella (Hb., [1813])
Sophronia sicariella (Z., 1839)
Syncopacma larseniella Gozmány, 1957
Aproaerema anthyllidella (Hb., [1813])
Anacampsis populella (Cl., 1759)
Anacampsis blattariella (Hb., 1796)*
Anarsia spartiella (Schrank, 1802)
Hypatima rhomboidella (L., 1758)
Dichomeris marginella (F., 1781)*
Dichomeris ustalella (F., 1794)
Dichomeris limosella (Schläger, 1849)
Dichomeris alacella (Z., 1839)
Brachmia blandella (F., 1798)
Acompsia cinerella (Cl., 1759)
Telephila schmidtiellus (Heyden, 1848)

Cossidae
Phragmataecia castaneae (Hb., 1790)

Sesiidae
Sesia melanocephala Dalman, 1816
Paranthrene tabaniformis (Rott., 1775)
Synanthedon loranthi Králicek, 1966
Synanthedon andrenaeformis (Lasp., 1801)
Synanthedon spheciformis D.& S., 1775
Synanthedon scoliaeformis (Bkh., 1789)
Synanthedon stomoxiformis (Hb., 1790)

Choreutidae
Choreutis sehestediana (F., 1777)

Tortricidae
Archips betulana (Hb., [1787])*
Aphelia paleana (Hb., 1793)
Aphelia unitana (Hb., [1799])
Clepsis senecionana (Hb., 1819)
Clepsis rogana (Gn., 1845)*
Clepsis pallidana (F., 1777)
Lozotaenia forsterana (F., 1781)*
Exapate congelatella (Cl., 1759)
Cnephasia longana (Haw., 1811)*
Cnephasia genitalana P.& M., 1915
Cnephasia chrysantheana (Dup., 1843)*
Phtheochroa rugosana (Hb., [1799])
Phalonidia manniana (F.R., [1839])
Gynnidomorpha alismana (Rag., 1883)
Eupoecilia cebrana (Hb., [1813])
Aethes margarotana (Dup., 1836)*
Aethes francillana (F., 1794)
Cochylidia rupicola (Curt., 1834)
Cochylidia subroseana (Haw., 1811)*

Cochylidia moguntiana Rössler, 1864
Cochylis flaviciliana (Westw., 1854)*
Cochylis epilinana (Dup., 1842)
Falseuncaria degreyana (McLachlan, 1869)
Spatalistis bifasciana (Hb., [1787])
Acleris roscidana (Hb., [1799])*
Acleris cristana (D.& S., 1775)
Acleris rufana (D.& S., 1775)*
Acleris literana (L., 1758)
Olindia schumacherana (F., 1787)
Ancylis upupana (Tr., 1835)*
Ancylis diminutana (Haw., 1811)
Anclylis apicella (D.& S., 1775)
Epinotia brunnichana (L., 1767)
Epinotia caprana (F., 1798)*
Epinotia tenerana (D.& S., 1775)
Epinotia festivana (Hb., [1799])
Epinotia nanana (Tr., 1835)
Zeiraphera ratzeburgiana (Sax., 1840)*
Zeiraphera rufimitrana (H.-S., 1851)
Gibberifera simplana (F.R., [1836])
Epiblema obscurana (H.-S., 1851)
Epiblema graphana (Tr., 1835)
Epiblema hepaticana (Tr., 1835)
Eucosma albidulana (H.-S., 1851)
Eucosma pauperana (Dup., [1843])
Spilonota laricana (Hein., 1863)
Clavigesta purdeyi Durr., 1911
Pseudococcyx posticana (Zett., 1839)*
Retinia resinella (L., 1758)
Clavigesta sylvestrana (Curt., 1850)
Collicularia microgrammana (Gn., 1845)
Strophedra weirana (Dgl., 1850)
Pammene argyrana (Hb., [1799])
Pammene spiniana (Dup., 1843)
Pammene regiana (Z., 1849)
Pammene gallicana (Gn., 1845)
Pammene ochsenheimeriana (L.& Z., 1846)
Cydia duplicana (Zett., 1839)*
Cydia nigricana (F., 1794)*
Cydia indivisa (Danilevsky, 1963)
Cydia gemmiferana (Tr., 1835)
Cydia tenebrosana (Dup., 1843)*
Cydia fissana (Frölich, 1828)
Cydia caecana (Schläger, 1847)
Amaurosetia consortana (Steph., 1852)
Amaurosetia sylvicolana (Hein., 1863)
Bactra furfurana Haw., 1811
Apotomis lineana (D.& S., 1775)
Apotomis capreana (Hb., [1817])
Apotomis sauciana (Frölich, 1828)*
Argyroploce bipunctana (F., 1794)
Argyroploce palustrana (L.& Z., 1846)
Olethreutes umbrosana (Freyer, 1842)*
Celypha woodiana (Barrett, 1882)
Celypha rosaceana (Schläger, 1847)
Celypha rurestrana (Dup., [1843])
Celypha cespitana (Hb., [1817])
Lobesia reliquana (Hb., [1825])
Lobesia botrana (D.& S., 1775)
Endothenia gentianaeana (Hb., [1799])
Endothenia pullana (Haw., 1811)
Endothenia nigricostana (Haw., 1811)

Epermeniidae
Phaulernis fulviguttella (Z., 1839)
Cataplectia iniquella (Wocke, 1867)
Epermenia illigerella (Hb., [1813])
Epermenia falciformis (Haw., 1828)

Alucitidae
Alucita grammodactyla Z., 1841
Alucita huebneri Wallgr., 1859*

Pterophoridae
Oxyptilus parvidactylus (Haw., 1811)
Capperia britanniodactyla (Gregson, 1869)
Amblyptilia acanthadactyla (Hb., [1813])
Platyptilia gonodactyla (D.& S., 1775)
Calyciphora albodactyla (F., 1794)
Merrifieldia leucodactyla (D.& S., 1775)
Oidaematophorus didactylites (Ström., 1783)
Oidaematophorus pectodactlus (Stgr., 1859)
Oidaematophorus lienigianus (Z., 1852)

Pyralidae
Pempelia formosa (Haw., 1811)*
Salebriopsis albicilla (H.-S., 1849)
Selagia argyrella (D.& S., 1775)
Dioryctria schuetzeella Fuchs, 1899
Epischnia prodromella (Hb., [1799])
Ortholepis betulae (Gze., 1778)
Etiella zinckenella (Tr., 1832)
Conobathra tumidana (D.& S., 1775)
Acrobasis consociella (Hb., [1813])
Acrobasis obtusella (Hb., 1796)
Eurhodope cirrigerella (Zck., 1818)*
Phycitodes lacteella delattini Roesler, 1965
Scoparia ingratella (Z., 1846)
Eudonia murana (Curt., 1827)*
Evergestis aenealis (D.& S., 1775)
Eurrhypis pollinalis (D.& S., 1775)
Pyrausta ostrinalis (Hb., 1796)
Pyrausta falcatalis (Gn., 1854)*
Pyrausta rectefascialis Toll, 1936
Udea olivalis (D.& S., 1775)

Mecyna auralis (H. Peyer, 1872)
Diasemia reticularis (L., 1761)

Lasiocampidae
Gastropacha populifolia (Esp., 1782)

Hesperiidae
Pyrgus armoricanus Obth., 1910

Lycaenidae
Satyrium spini (D.& S., 1775)

Nymphalidae
Erebia ligea (L., 1758)

Geometridae
Epirranthis diversata (D.& S., 1775)
Idaea ochrata (Scop., 1763)
Idaea laevigata (Scop., 1763)
Idaea moniliata (D.& S., 1775)
Phibalapteryx virgata (Hufn., 1767)
Epirrhoe molluginata (Hb., [1813])
Perizoma sagittata (F., 1787)
Eupithecia pyreneata Mab., 1871
Eupithecia actaeata Walderdorff, 1869
Eupithecia expallidata Dbld., 1856
Eupithecia goossensiata Mab., 1869
Venusia cambrica Curt., 1839
Tephrina murinaria (D.& S., 1775)
Parietaria dilucidarius (D.& S., 1775)
Selidosema brunnearia (Vill., 1789)

Lymantriidae
Gynaephora selenitica (Esp., [1789])

Arctiidae
Pelosia muscerda (Hfn., 1766)
Eucharia festiva (Hfn., 1766)

Noctuidae
Hypenodes humidalis Dbld., 1850
Polymixis xanthomista (Hb., [1819])
Dichonia convergens (D.& S. 1775)
Lithophane semibrunnea (Haw., 1809)
Cucullia artemisiae (Hfn. 1766)
Gortyna borelii (Pierret, 1837)
Mesoligia literosa (Haw., 1809)
Apamea epomidion (Haw., 1809)
Lasionycta proxima (Hb., [1809])
Chersotis multangula (Hb., [1803])
Eugnorisma depuncta (L., 1761)
Dichagyris candelisequa (D.& S., 1775)

Wiederentdeckte Arten:

Attacidae
Saturnia pyri (D.& S., 1775)

Lycaenidae
Tersamolycaena alciphron (Rott., 1775)
Polyommatus damon (D.& S., 1775)

Geometridae
Scopula incanata (L., 1758)
Bichroma famula (Esp., 1787)

Notodontidae
Spatalia argentina (D.& S., 1775)
Ptilophora plumigera (D.& S., 1775)
Clostera anastomosis (L., 1758)

Arctiidae
Epatolmis luctifera (D.& S., 1775)

Noctuidae
Pseudeustrotia candidula (D.& S., 1775)
Actebia praecox (L., 1758)

Zur Determination wurden bei den Kleinschmetterlingen besonders folgende Werke benutzt: BRAEDLEY, J.D. et al. 1979, PALM, E. 1986, 1989, RAZOWSKI, J. 1970, SLAMKA, F. 1995, SUTTER, R. 1991 sowie bei den Großschmetterlingen u.a. KOCH, M. 1988, SKOU, P. 1986 und WEIGT, H.-J. 1991.

Ein besonderer Dank gilt den Herren Gerstberger, Pröse und Biesenbaum, die bei der Bestimmung schwieriger Arten und Gattungen sehr behilflich waren, ferner den Herren Steffen Potel, Thomas Schmitt, Ronny Strätling und Norbert Zahm, die von ihnen gesammelte Kleinschmetterlinge zur Verfügung gestellt haben sowie Herrn Dr. Löser vom Löbbecke-Museum in Düsseldorf, der die Durchsicht der dort befindlichen Sammlung von H. Märcker aus dem Saarland gestattete.

iteratur

RADLEY, J.D., TREMEWAN, W.G. & A. SMITH (1979): British Tortricoid Moths, Vol. 147 and Vol. 153 ; The Ray Society, London.

OCH, M. (1988): Wir bestimmen Schmetterlinge: Ausgabe in einem Band, Neumann-Neudamm, Verlag, Leipzig Radebeul.

ERAUT, P. J.A. (1997): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Supplément à Alexanor, Paris.

ALM, E. (1986): Nordeuropas Pyralider (Lepidoptera: Pyralidae). Danmarks Dyreliv Bind 3; Fauna Boger, Kopenhagen.

ALM, E. (1989): Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae). Danmarks Dyreliv Bind 4; Fauna Boger, Kopenhagen.

AZOWSKI, J. (1970): Cochylidae. In: Microlepidoptera Palaearctica. 3. Bd., Hrsg.: Amsel, Gregor, Reisser, Vlg. Fromme, Wien.

CHREIBER. H. & A. WERNO (1994): Zusammenstellung der bisher festgestellten Microlepidoptera aus dem Saarland. Faun. flor. Not. Saarl. 25 (3-4): 281-291. Delattinia, Saarbrücken.

KOU, P. (1986): The Geometroid Moths of North Europe (Lepidoptera: Drepanidae and Geometridae). 348 pp. Entomonograph, vol. 6, E. J. Brill, Scandinavian Science Press, Leiden and Copenhagen.

LAMKA, F. (1995): Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas (Bestimmen - Verbreitung - Fluggebiet - Lebensweise der Raupen), Bratislava.

UTTER, R. (1991): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera - Pterophoridae, S. 27-121, Berlin.

VEIGT, H.-J. (1991): Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini) Teil 4. Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Heft 25, 5-106; Museum für Naturkunde, Dortmund.

VERNO, A. (1994): Die Lepidopterenfauna am Hammelsberg bei Perl. Faun. flor. Not. Saarl. 25 (3-4): 292-308. Delattinia, Saarbrücken.

nschriften der Verfasser:

r. Harald SCHREIBER
achrichtung Biogeographie
niversität des Saarlandes
-66041 Saarbrücken

ndreas WERNO
Veiskircherstr. 14
)-66687 Nunkirchen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Faunistisch-floristische Notizen aus dem Saarland

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: 28_1998

Autor(en)/Author(s): Schreiber Harald, Werno Andreas

Artikel/Article: Neue und wiederentdeckte Arten für die saarländische Lepidopterenfauna 565-571