Melanargia

NACHRICHTEN
DER ARBEITSGEMEINSCHAFT RHEINISCH-WESTFÄLISCHER LEPIDOPTEROLOGEN

XXIII. Jahrgang, Heft 1

Leverkusen, 1. April 2011

Herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.
Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz mit Sitz am Aquazoo-Löbbecke Museum
Düsseldorf
Schriftleitung: Günter Swoboda, Am Weingarten 21, D-51371 Leverkusen

ISSN 0941-3170

Inhalt

SCHMIDT-KOEHL, W.: Zweiter Beitrag zu den Glasflüglern des Saarlandes (Lep., Sesiidae). Ergebnisse der Pheromonköder-Einsätze im Jahr 2010 1

BIESENBAUM, W.: Erwähnenswerte Kleinschmetterlingsnachweise vom Kaiserstuhl (Baden-Württemberg) (Microlepidoptera)..... 14

BÄUMLER, A.: Ergänzung und Korrektur zu: Beiträge zur Makrolepidopterenfauna der Stadt Krefeld (Lep, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae et Nymphalidae) Teil 1: Tag- und Dickkopffalter (in Melanargia, 22: 106-112) 17

SCHMIDT-KOEHL, W.: Beobachtung des Großen Eisvogels *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) 2010 im Naturpark Südeifel (Irsental) (Lep., Nymphalidae) 19

SCHUMACHER, H.: Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen aus dem Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e. V. 23. Zusammenstellung 22

BÄUMLER, A.: Wiederfund von *Limenitis camilla* (LINNAEUS 1764) für Krefeld (Lep., Nymphalidae) 38

ROBRECHT, D.: Die Lepidopterenfauna im NSG „Moosheide“ (Ostwestfalen-Lippe) 40

BOMBELKA, H.: Korrektur zu**:** Beitrag zur Lepidopterenfauna des Niederrheins. Beobachtungen in Mönchengladbach-Rheindahlen 68

Vereinsnachrichten

Glückwunsch an WILLY BIESENBAUM zum 80sten (G. Swoboda) 13

Neue Rote Liste der Schmetterlinge für NRW im Internet 18

HERRMANN SCHAUSTEN verstorben (A. Schmidt) 37

Wichtige Information für alle Mitglieder (K. Hanisch) 39

Veranstaltungen und Termine

„Fliegende Kleinodien“- Ausstellung im Rhein-Museum Koblenz (4. Umschlagseite)

Titelbild: Weibchen von *Synanthedon formicaeformis* (ESPER, 1783), Büschfeld/Saarland, e.l. 22.04.2009 Foto: HINSBERGER

Melanargia, **23** (1): 1-13 Leverkusen, 1.4.2011

Zweiter Beitrag zu den Glasflüglern des Saarlandes
(Lep., Sesiidae)

Ergebnisse der Pheromonköder-Einsätze im Jahr 2010

von WERNER SCHMIDT-KOEHL

Zusammenfassung:
Bei insgesamt 57 Pheromonköder-Einsätzen (18 Anlockversuche ohne Ergebnis inbegriffen) im Saarland im Jahr 2010 stellte der Verfasser in der Zeit von Juni bis September sechs Glasflüglerarten an acht Pheromonpräparaten fest und fing 56 (ausschließlich männliche) Belegexemplare. Neben der Bestätigung der bereits im Saarland durchgeführten und publizierten Beobachtungen hinsichtlich Phänologie und Verbreitung können hier erweiterte und teilweise neue Angaben zu Flugzeit, Verhalten gegenüber dem jeweiligen Pheromon und Vorkommen (Fundort-Erstnachweise) gemacht werden. In unmittelbarer Nähe der aufgestellten Pheromonpräparate angetroffene, dem Verfasser bemerkenswert erscheinende tagaktive Schmetterlinge werden ebenfalls mitgeteilt. Entsprechendes Belegmaterial ist in die Saarlandsammlung (Lepidoptera) der DELATTINIA in Landsweiler-Reden eingeordnet.

Résumé:
Dans cette seconde contribution à l'étude des Sesiidae du Land de la Sarre, l'auteur présente ses recherches à propos de six espèces de sésies qu'il a pu observer et récolter en 2010 entre juin et septembre au moyen d'appât de huit phéromones synthétiques. Pendant 57 actions (dont 18 sans résultat) effectuées sur le terrain dans différentes régions à l'intérieur du Land de la Sarre, l'auteur a collectionné un total de 56 exemplaires de sésies, tous des mâles. En comparaison avec les recherches des années antérieures déjà publiées, ces nouveaux résultats de 2010 peuvent non seulement confirmer, mais aussi élargir et compléter nos connaissances en ce qui concerne le comportement de ces six espèces de sésies par rapport aux phéromones synthétiques, les heures et la durée de vol par jour et leur distribution en Sarre. Sont mentionnés également dans la liste ci-après quelques macrolépidoptères diurnes paraissant remarquables à l'auteur qu'il rencontra dans les proches environs des stations où il avait installé les phéromones synthétiques. Le matériel correspondant aux recherches que l'auteur a réalisées en 2010 est intégré dans la collection de papillons diurnes et nocturnes de notre société naturaliste DELATTINIA à Landsweiler-Reden.

1. Einleitung

Die Sesien stellen eine im Saarland noch wenig bearbeitete Schmetterlingsfamilie dar. Von WERNO werden für dieses Bundesland insgesamt 26 Arten mitgeteilt (WERNO 2008: 395-396). In seinem ersten Beitrag zu den Glasflüglern des Saarlandes (SCHMIDT-KOEHL 2008) gibt der Verfasser einen Rückblick auf die Untersuchungsergebnisse der letzten Jahrzehnte, insbesondere auf den Zeitabschnitt 1977-2008 und veröffentlicht erstmals das Sesien-Belegmaterial in der vereinseigenen Schmetterlingssammlung der DELATTINIA in Landsweiler-Reden (Zentrum für Biodokumentation des Saarlandes) zusammen mit den von ihm in den 1990er Jahren und in der ersten Dekade des 21. Jahrhunderts im Saarland am Pheromonköder eingetragenen Glasflüglern.

Über ihre Sesien-Pheromonfänge in den Jahren 2006-2009 in dem von ihnen seit mehr als sechs Jahrzehnten lepidopterologisch besonders intensiv durchforschten Untersuchungsgebiet der Stadtteile Saarbrücken-Güdingen und Saarbrücken-Fechingen (Birzberg-Gebiet) im Südosten der Landeshauptstadt

berichten SCHMIDT-KOEHL und MARTIN im Rahmen ihrer drei Publikationen zu lokalfaunistisch bemerkenswerten Falterfunden und Neunachweisen von dort (SCHMIDT-KOEHL & MARTIN 2006, 2007 u. 2010).

In dem vorliegenden zweiten Beitrag zu den Glasflüglern des Saarlandes möchte der Verfasser dem interessierten Leser neue Beobachtungen und Ergebnisse seiner insgesamt 57 über das gesamte Land verteilten Pheromonköder-Einsätze (18 Anlockversuche ohne Resultat inbegriffen) aus dem Jahr 2010 mitteilen. Zusätzlich werden auch Nachweise bemerkenswerter weiterer Lepidopteren publiziert, die er in unmittelbarer Umgebung seiner Pheromonköder-Einsatzorte feststellen konnte.

Nach einem sehr angenehm warmen Herbst 2009 - der November war nach Auskunft des Deutschen Wetterdienstes (DWD) sogar einer der wärmsten Herbstmonate seit 1881(!)[1)] - wurde es ab der zweiten Dezemberwoche schlagartig winterlich und frostig-kalt. Nach den ersten Eistagen am 16. und 17.12. wurde unser Raum in der Nacht zum Sonntag, dem 20. Dezember 2009, von Rekordkälte und heftigem Schneefall erfasst. Mit einer am Flughafen Saarbrücken-Ensheim gemessenen Lufttemperatur von minus 22,5°C war diese Nacht eine der kältesten seit über 50 Jahren im Saarland. Auch im Januar 2010 hielt die winterliche Kälte - wie in fast ganz Europa - dauerhaft an. Am 1. Februar wurde am hiesigen Flughafen mit 32 cm sogar die größte Schneehöhe seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1951 gemessen.

Diese lang andauernden, kalten und meist frostigen Witterungsverhältnisse bis weit in das Frühjahr 2010 hinein ließen kaum an eine lepidopterologisch erfolgreiche Feldarbeit denken. Trotzdem konnte H. MARTIN am 18.03.2010 am UV-Licht in Saarbrücken-Güdingen (Wilhelmsklamm) 1 ♂ von *Lycia zonaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) als Neunachweis für dort fangen. Darüber hinaus erbeutete er am gleichen Ort am 07.04.2010 am UV-Licht 1 ♀ von *Orthosia populeti* (FABRICIUS, 1775) (Letztnachweis der Art in Saarbrücken-

---

1) Aus diesem Monat seien hier nur kurz ein paar dem Verfasser besonders erwähnenswert erscheinende Tag- und Nachtfalterbeobachtungen mitgeteilt. In Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg" konnte H. MARTIN noch am 19. und 20.11.2009 2 ♂♂ von *Colias croceus* (FOURCROY, 1785) fangen und ebendort wie auch in Saarbrücken-Güdingen/Hohfeld weitere 7 ♂♂ und 1 ♀ beobachten. Am 02.12.2009, dem bisher spätesten Flugdatum der Art im Untersuchungsgebiet, fing der Verfasser dann noch 1 ♀ in Saarbrücken-Güdingen/Güdinger Berg (240 m ü.NN) zwischen 12^{45} und 13^{00} während einer kurzen Sonnenphase bei einer Außentemperatur von höchstens noch 6°C. Der auffallend frische Erhaltungszustand dieser späten November-/Dezember-Exemplare lässt auf eine 3. Generation der bei uns nicht bodenständigen Wanderfalterart schließen. Im gleichen Gebiet konnten bereits im Juli und dann wieder Mitte bis Ende September 2009 Falter der 1. und 2. Generation zahlreich beobachtet werden (entsprechende Belegexemplare vorhanden; vgl. auch SCHMIDT-KOEHL & MARTIN 2010).

An zwei Lichtfangabenden am 13. u. 20.11.2009 beobachtete H. MARTIN in Saarbrücken-Güdingen/Hahnbüsch jeweils mehr als 70(!) ♂♂ und 1 ♀, bzw. 25 ♂♂ von *Ptilophora plumigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) am Leuchttuch. Eine derart hohe Zahl von Einzelindividuen dieser Art wurde bisher im genannten Untersuchungsgebiet noch nie festgestellt. An beiden Abenden erschienen auch mehrere Männchen des ebenfalls spät im Jahr fliegenden Pappelspinners *Poecilocampa populi* (LINNAEUS, 1758) am UV-Licht. Etwa zeitgleich kamen beide Arten auch am Wohnsitz des Verfassers in größerer Zahl als in den Vorjahren an die 160 W-Mischlichtlampe, und zwar 6 ♂♂ und 2 ♀♀ von *P. plumigera* am 15., 18. u. 21.11.2009 GK/S.-K. (darunter sehr variabel gezeichnete Falter mit der f. *variegata* DE VILLERS, 1789) sowie 1 ♂ und 2 ♀♀ von *P. populi* am 18. u. 21.11.2009 GK/S.-K.

Güdingen (Im Königsfeld): 2 ♂♂, Lf. 15. und 16.03.1990, leg. SCHMIDT-KOEHL) sowie 2 ♂♂ von *Polyploca ridens* (FABRICIUS, 1787) (Letztnachweis: 1 ♂, Lf. 18.05.1986 GK/S.-K.). Beide Arten stellen somit zwei lokalfaunistisch bemerkenswerte Wiederfunde für das Gebiet dar.

Im April 2010 war das Saarland mit 9,7°C Durchschnittstemperatur (gegenüber dem langjährigen Mittelwert der Lufttemperatur von 8,2°C für diesen Monat) nicht nur das wärmste aller 16 Bundesländer, sondern auch dasjenige mit dem meisten Sonnenschein. Es wurden bei uns 234 Stunden Sonne gegenüber den „normalen" 159 Stunden registriert (alle Angaben gemäß Deutschem Wetterdienst). Sesien-Anlockversuche blieben dennoch ohne Resultat. Auch an der künstlichen Lichtquelle gab es kaum Falterbeobachtungen. Am 01.05.2010 gelang dem Verfasser an seinem Wohnsitz der Fang eines Weibchens von *Aglia tau* (LINNAEUS, 1758) an der 160 W-Mischlichtlampe beim - witterungsbedingt - erst dritten Leuchtabend des Jahres.

Zwei länger anhaltende Kaltlufteinbrüche im weiteren Verlauf des Monats Mai (um die „Eisheiligen" herum) und im Juni (die sogenannte „Schafskälte") ließen auch in diesen beiden Monaten mehrere Anlockversuche leider ergebnislos verlaufen. So gelangen weder Nachweise von *Synanthedon andrenaeformis* (LASPEYRES, 1801), dem Schneeball-Glasflügler, noch von *Synanthedon myopaeformis* (BORKHAUSEN, 1789), dem Apfelbaum-Glasflügler. Auch später im Jahr - trotz der hohen Lufttemperaturen im Juli von beispielsweise 34°C in Saarbrücken und sogar 36°C in Merzig und Völklingen/Saar mit mehreren tropischen Nächten, in denen die Lufttemperatur nicht unter 20°C sank - blieben die Tag- und Lichtfangergebnisse, zumindest regional, relativ bescheiden. Mitte August fielen tagelang monsunähnliche Niederschläge. Gegenüber dem Jahr 2009 fehlten auch der Kleine Weiden-Glasflügler *Synanthedon formicaeformis* (ESPER, 1783) und der Hornissen-Glasflügler *Sesia apiformis* (CLERCK, 1759).

Die ersten Sesien erschienen erst am 25.06.2010 nachmittags am Pheromonköder in Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg": mehrere Männchen des bei uns weit verbreiteten Zypressenwolfsmilch-Glasflüglers *Chamaesphecia empiformis* (ESPER, 1783), s.a. Abb. 3[2)]. Ab diesem Zeitpunkt bis etwa Mitte September ließen sich dann allerdings insgesamt recht zufriedenstellende Ergebnisse bei den Untersuchungen zur Glasflügler-Lokalfauna des Saarlandes erzielen.

Zwischen dem 18. und 23.09.2010 fing der Verfasser dank des trockenen und sehr sonnigen Spätsommerwetters („Altweibersommer") an seinem Wohnsitz sogar noch vier Männchen des Himbeer-Glasflüglers *Pennisetia hylaeiformis* (LASPEYRES, 1801) am Pheromonköder. Sie stellen die bisher am spätesten im Jahr sicher nachgewiesenen Belegexemplare dieser Art aus dem Saarland dar (vgl. auch die entsprechenden Angaben in der nachstehenden Artenliste). Das anschließend ab dem 24.09. unvermittelt einsetzende, bis Anfang Oktober andauernde nasskalte Frühherbstwetter ließ dann allerdings keine weite-

2). Herr HESELER hat dem Verfasser dankenswerter Weise das Foto eines Freilandexemplars von 2009 zur Veröffentlichung in dieser Zeitschrift zur Verfügung gestellt.

ren Anlockversuche mehr zu, um eventuell noch spätere Flugdaten von *P. hylaeiformis* zu ermitteln.

Zum Einsatz kamen wie in den Vorjahren die zehn Pheromonpräparate (aufgehängt an jeweils ca. 1 m hohen, am Beobachtungsort in einer Reihe im Abstand von ca. 80 cm bis 1m Entfernung in den Boden gesteckten grünen Gartenstäben) der „Pherobank Plant Research International B.V." aus Wageningen/NL, und zwar die Pheromone *apiformis*, *culiciformis*, *formicaeformis*, *hylaeiformis*, *myopaeformis*, *scoliaeformis*, *soffneri*, *tabaniformis*, *tipuliformis* und *vespiformis*. Pheromonfallen hat der Verfasser bisher nicht benutzt. Zu beobachten war, dass die Präparate *culiciformis* und *soffneri* merkwürdigerweise kein einziges Mal direkt aufgesucht oder auch nur umflogen wurden.

Neben Saarbrücken-Güdingen (Im Königsfeld und Güdinger Berg) sowie Saarbrücken-Fechingen (Römerberg und NSG „Birzberg" mit der Teilregion „Kappelberghang") fanden die 57 Anlockversuche an den folgenden, über das gesamte Saarland verteilten Orten statt: in Ballweiler/NSG „Kalbenberg", Bliesmengen-Bolchen/NSG „Kreuzberg" (Südhang zur Blies), Habkirchen, Medelsheim, Reinheim, Rubenheim und Walsheim, alle Orte im „Biosphärenreservat Bliesgau" (Saar-Pfalz-Kreis) gelegen; in Berus, Bisten, Gerlfangen, Hemmersdorf und Leidingen im Landkreis Saarlouis; in Beckingen/Mühlenbachtal am Rand des NSG „Wolferskopf" und in Hilbringen/NSG „Nackberg" im Landkreis Merzig-Wadern; in Eisen/Waldbach, Oberthal/NSG „Oberthaler Bruch", Otzenhausen/Keltischer Ringwall („Hunnenring") und Tholey im Landkreis St. Wendel sowie in Emmersweiler/Warndt (Regionalverband Saarbrücken).

Zum Aufstellen und Abbauen der Stäbe mit den zehn Pheromonen, Beobachten und Einsammeln der Falter sowie zum Ausfüllen der entsprechend vorbereiteten Beobachtungs-/Fangprotokolle belief sich die Verweildauer am jeweiligen Standort in der Regel auf eineinhalb bis zwei Stunden, am Wohnsitz des Verfassers gelegentlich auch auf vier bis fünf Stunden.

Anlässlich einer Tagesfahrt nach Idar-Oberstein/Nahe (Rheinland-Pfalz) am 04.08.2010 gelang der Nachweis der beiden Sesienarten *Bembecia ichneumoniformis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und *P. hylaeiformis* am Pheromonköder, und zwar im NSG „Kammerwoog" und im Ringelbachtal, früher häufig von F. KLEIN (s.a. SCHMIDT-KOEHL 2009) besammelte Fundorte, die Herr SCRIBA (Neffe von F. KLEIN) und der Verfasser nach langer Zeit noch einmal aufsuchten (vgl. auch die nachstehende Artenliste).

2. Bemerkungen

Die Aufzählung der Arten folgt der Systematik von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) beziehungsweise derjenigen von GAEDIKE & HEINICKE (1999) mit den entsprechenden, dem jeweiligen Taxon vorangestellten Referenzzahlen. Alle nachstehend aufgelisteten Arten mit den dazu gehörigen Belegexemplaren in der vereinseigenen Schmetterlingssammlung Saarland der DELATTINIA sind von A. WERNO datenmäßig elektronisch komplett erfasst. Ihre bis jetzt bekannte Gesamtverbreitung im Saarland und Randgebieten kann im Internet unter http://www.delattinia.de-Lepidoptera-Atlas (Stand 2009) abgerufen werden.

Derzeit liegen von insgesamt 24 Glasflüglerarten aus dem Saarland die entsprechenden Verbreitungskärtchen im Minutenfeldraster vor.

Bei einer gemeinsamen Exkursion am 21.03.2009 in der Umgebung von Nunkirchen, Büschfeld und Noswendel (alle Orte im Landkreis Merzig-Wadern) sowie in Schmelz-Schattertriesch (Landkreis Saarlouis) fanden R. HINSBERGER und A. WERNO in Begleitung von R. BLÄSIUS an verschiedenen kleinblättrigen Weidenarten (*Salix* spec.) die charakteristischen birnenförmigen Anschwellungen des Weidengallen-Glasflüglers *Synanthedon flaviventris* (STAUDINGER, 1883), auch solche, die mit Raupen besetzt waren. Die sehr schwierige Zucht bis zur Imago (BLÄSIUS mündl.Mitt.) gelang leider nicht. Neben Perl-Nennig im südlichen Saar-Mosel-Gau (Landkreis Merzig-Wadern) liegen damit weitere, neue Fundorte dieser Sesie aus dem Saarland vor. Aus dem NSG „Noswendeler Bruch“ existiert bereits ein früherer Nachweis aus dem Jahr 1999, leg. BLÄSIUS (WEITZEL & BLÄSIUS 2000). Eine sehr gute Farbabbildung eines männlichen Exemplars von *S. flaviventris* mit Verbreitungskarte der Art in Frankreich findet sich bei BACHELARD et al. (2010: 13) in der „Top 10-Liste“ ihrer Schmetterlingsbeobachtungen im Jahr 2009.

Abb. 1: Raupenbesetzte Weidengalle (ø ca. 4 cm) von *Synanthedon formicaeformis* (ESPER, 1783), Büschfeld, 21.03.2009 Foto: HINSBERGER

Abb. 2: Männchen von *Synanthedon formicaeformis* (ESPER, 1783), Büschfeld, e.l. 04.06.2009 Foto: HINSBERGER

Abb. 3: Männchen von *Chamaesphecia empiformis* (ESPER, 1783) auf Zypressen-Wolfsmilch (*Euphorbia cyparissias*), der Raupennahrungspflanze der Art. Sanddüne Limbach (NSG „Gackelsberg“) bei Homburg/Saar, 09.06.2009 Foto: HESELER

Aus einer bei der o.g. Exkursion am 21.03.2009 von WERNO in der Umgebung von Büschfeld an Weide gefundenen krebsartigen Geschwulst schlüpften bei HINSBERGER jeweils 1 ♀ und 1 ♂ des Kleinen Weiden-Glasflüglers, *Synanthedon formicaeformis* (ESPER, 1783) am 22.04. sowie am 04.06.2009. Beide Exemplare in coll. WERNO. (s. Umschlagbild, Abb. 1 und 2[3)])

Die von H. MARTIN in den Monaten Juni und Juli 2010 insgesamt vier in Saarbrücken-Güdingen/Hahnbüsch und im Kirkelbachtal bei Saarbrücken-Ensheim mit denselben wie oben bereits genannten Pheromonpräparaten durchgeführten Anlockversuche zum Sesienfang verliefen ergebnislos. Am *scoliaeformis*-Pheromon erschien jedoch am 05.07.2010 1 ♂ von *Thyris fenestrella* (SCOPOLI, 1763) in Saarbrücken-Güdingen/Hahnbüsch (leg. et coll. MARTIN). Es sollte für ihn das einzige Belegexemplar des Waldreben-Fensterschwärmerchens aus diesem Jahr bleiben. Von weiteren im Jahr 2010 im Saarland eventuell erfolgten Anlockversuchen mittels Pheromonköder durch andere Personen als die hier genannten ist dem Verfasser nichts bekannt geworden.

Wie bereits in den Vorjahren war auch 2010 wieder zu beobachten, dass der Sesienanflug nachmittags erfolgte, bei *P. hylaeiformis* - besonders an heißen Tagen - sogar bis weit in die frühen Abendstunden hinein. Am Wohnsitz des Verfassers fliegt diese in den letzten Jahren dort durchaus regelmäßig und zudem in größerer Zahl vorkommende Art generell erst nach 16^{00} an bzw. um die entsprechenden Pheromone, auch wenn diese bereits seit dem zeitigen Vormittag den ganzen Tag über aufgestellt waren. Hätte man demnach den jeweiligen Anlockversuch zu einem früheren Zeitpunkt als 16^{00} Uhr abgebrochen, hätte man leicht vermuten können, die Art komme möglicherweise in Saarbrücken-Güdingen gar nicht vor. An anderen Stellen im Saarland konnte sie ja 2010 auch früher am Nachmittag am Pheromonköder nachgewiesen werden. Auch das einzige Belegexemplar von *Synanthedon vespiformis* (LINNAEUS, 1761) flog erst am frühen Abend um die Pheromone *vespiformis* und *formicaeformis* (vgl. dazu die in der nachstehenden Artenliste jeweils detailliert aufgelisteten Flugzeiten). Bei jedem einzelnen Falter sind neben der genauen Uhrzeit des Fangs zusätzlich auch die gezielt angeflogenen bzw. nur ungezielt umflogenen Pheromone auf der Rückseite des Determinationsetiketts vermerkt.

3. Ausblick

Wegen des meist rasanten Schwirrfluges der männlichen Vertreter dieser tagaktiven Schmetterlingsfamilie der Sesiidae haben sich die synthetisch gewonnenen Pheromonpräparate als gute und nützliche Hilfe zum Anlocken (und Fangen) der ansonsten in ihrem natürlichen Lebensraum oft nur schwer aufzufindenden und nachzuweisenden Falter erwiesen. Nach den mehrjährigen Beobachtungen des Verfassers scheint - neben der gezielten Suche möglichst adäquater Biotop- und Habitatgegebenheiten für die jeweilige Art - vor allem die Wahl der „richtigen" Tageszeit eine wichtige Rolle für einen erfolgreichen Einsatz der Pheromonköder zu spielen. Wie stets erfolgten die

3). Herr HINSBERGER hat dem Verfasser dankenswerter Weise die drei von ihm aufgenommenen Fotos zur Veröffentlichung in dieser Zeitschrift zur Verfügung gestellt.

Untersuchungen (Erhebungen und Aufsammlungen) im Gelände auf der Grundlage der entsprechenden naturschutzrechtlichen Bestimmungen.

Stand der Bearbeitung ist der 01.11.2010.

4. Artenliste [4)]

Abkürzungen:
Tf. = Tagfang Ph. = Pheromonfang S.-K. = SCHMIDT-KOEHL
GK = SAARBRÜCKEN-Güdingen (Im Königsfeld), vid. SCHMIDT-KOEHL
GK/S.-K. = Saarbrücken-Güdingen (Im Königsfeld), leg. SCHMIDT-KOEHL

1.) (4026) ***Pennisetia hylaeiformis*** (LASPEYRES, 1801) Himbeer-Glasflügler

33 Belegexemplare aus dem Jahr 2010, leg. SCHMIDT-KOEHL und 68 beobachtete Exemplare aus dem Jahr 2010, vid. SCHMIDT-KOEHL

30.07.2010: 4♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 16^{05}, 16^{25}, 16^{55} und 18^{20}) GK/S.-K., außerdem 2♂♂ (ebenfalls gezielter Anflug an das artspezifische Pheromon um 17^{15} und 17^{20}) GK.

03.08.2010: 6♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 16^{50}, an das *apiformis*-Pheromon um 16^{55}, an das *hylaeiformis*-Pheromon um 17^{20} und 19^{15}, an das *tabaniformis*-Pheromon um 17^{30} sowie an das *myopaeformis*-Pheromon um 17^{35}) GK/S.-K., außerdem 12♂♂ (ebenfalls gezielter Anflug an die fünf vorgenannten Pheromone zwischen 16^{50} und 19^{45}) GK. Obwohl die zehn Pheromonpräparate schon gegen 11^{00} am Vormittag aufgestellt waren, erschienen die ersten Himbeer-Glasflügler doch erst ab 16^{50} und flogen solange, bis die Sonne gegen 20^{00} hinter den hohen Bäumen am Wohnsitz des Verfassers verschwunden war.

04.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 13^{10} Idar-Oberstein (Rheinland-Pfalz) NSG „Kammerwoog“, leg. S.-K., 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 15^{30}) Idar-Oberstein-Göttschied/Ringelbachtal, leg. S.-K. Bis 16^{15} konnten dort weitere 5♂♂ in gezieltem Anflug an das artspezifische Pheromon festgestellt werden.

06.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 13^{35}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“ Teilregion „Kappelberghang“ leg. S.-K., außerdem 1♂ von *Boloria dia* (LINNAEUS, 1767), 1♂ von *Polyommatus thersites* (CANTENER, 1835), 1♂ von *Lycaena tityrus* (PODA, 1761), alle leg. S.-K.; 1♂ von *Cupido argiades* (PALLAS, 1771), vid. S.-K.

07.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 13^{10}) Großrosseln-Emmersweiler/Warndt, Grohbruchbachtal, leg. S.-K., außerdem 1♂ Tf. *Lythria cruentaria* (HUFNAGEL, 1767) (= *purpurata* (LINNAEUS, 1761)), leg. S.-K.

14.08.2010: 2♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 17^{20} und an das *apiformis*-Pheromon um 17^{50}) GK/S.-K., außerdem 14♂♂ (jeweils gezielter Anflug an die Pheromone *apiformis*, *hylaeiformis*, *myopaeformis*, *tabaniformis* und *vespiformis* zwischen 16^{15} und 18^{45} mit einem Aktivitätsschwerpunkt zwischen 17^{00} und 18^{00}) GK.

[4)] In der seit April 2008 neu erscheinenden, französischsprachigen lepidopterologischen Fachzeitschrift „**oreina.** Les papillons de France", **10**: 19-22, (2010) stellen MOREL & WAMBEKE auf vier A4-Seiten die Imagines von insgesamt 13 Glasflüglerarten aus Frankreich in herrlichen großformatigen Farbfotos vor, darunter auch die hier behandelten Arten *P. hylaeiformis, P. tabaniformis, S. vespiformis* und *C. empiformis*.

19.08.2010: 3♂♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug erstmals auch an das *tipuliformis*-Pheromon um 16^{10} und an das *formicaeformis*-Pheromon um 17^{05} sowie an das *tabaniformis*-Pheromon um 19^{45}) GK/S.-K., außerdem 11♂♂ (jeweils gezielter Anflug an die vorgenannten Pheromone sowie erstmals auch an das *scoliaeformis*-Pheromon zwischen 16^{15} und 19^{50}) GK.

20.08.2010: 15♂♂ (jeweils gezielter Anflug an die vorgenannten Pheromone einschließlich dem *formicaeformis*-, *scoliaeformis*- und *tipuliformis*-Präparat zwischen 16^{30} und 20^{00}) GK, außerdem 1♂♀ von *Cupido argiades* (PALLAS, 1771) GK/S.-K. (neue Tagfalterart am Wohnsitz des Verfassers. Der „Kurzschwänzige Bläuling" war im Saarland von 1961 bis 2007 nirgends mehr beobachtet worden und ist nunmehr bei uns wieder nahezu überall in mehreren Generationen pro Jahr zu finden (SCHMIDT-KOEHL & MARTIN 2010). In der Wanderfalterforschung wird er der Gruppe III, Binnenwanderer, zugeordnet). 1♂ von *Lasiommata maera* (LINNAEUS, 1758) GK, vid. S.-K.. Auch das „Braunauge" konnte der Verfasser im Jahr 2010 an seinem Wohnsitz als für ihn dort neue Tagfalterart erstmals feststellen. Auf einer Buddleiablüte abwechselnd mit geschlossenen und geöffneten Flügeln sitzend, entwischte das taufrische Exemplar leider beim Fang.

22.08.2010: 2♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *myopaeformis*-Pheromon um 14^{50} und an das *vespiformis*-Pheromon um 15^{05}) im Naturpark Saar-Hunsrück bei Eisen/Waldbach (ca. 440 m ü.NN), leg. S.-K.

25.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 16^{20}) Leidingen (260 m ü.NN), Saar-Nied-Gau, leg. S.-K., außerdem 2♂♂ und 1♀ von *Cupido argiades*, leg. S.-K.

26.08.2010: 2♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 16^{10} und an das *vespiformis*-Pheromon um 16^{50}) Saarbrücken-Fechingen/ Römerberg (260 m ü.NN), leg. S.-K., außerdem 1♂♀ von *Cupido argiades*, leg. S.-K.

01.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 18^{05}) GK/S.-K., außerdem 3♂♂ (ebenfalls gezielter Anflug an das artspezifische Pheromon um 16^{05}, 17^{20} und 17^{45}) GK.

04.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 16^{50}) Oberthal/NSG „Oberthaler Bruch" (420 m ü. NN), leg. S.-K.

09.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 16^{50}) GK/S.-K., außerdem 1♂ von *Macroglossum stellatarum* (LINNAEUS, 1758) GK, vid. S.-K. (kurz an Buddleiablüten saugend; das erste Exemplar, das der Verfasser im Jahr 2010 beobachten konnte).

11.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 16^{40}) GK/S.-K., außerdem 4♂♂ (ebenfalls gezielter Anflug an das *vespiformis*- und an das *tabaniformis*-Pheromon zwischen 16^{50} und 18^{05}) GK.

14.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (ungezielter Anflug um das *hylaeiformis*- und *vespiformis*-Pheromon um 16^{55}) GK/S.-K., außerdem 2♂♂ (ebenfalls ungezielter Anflug um das *vespiformis*-Pheromon um 17^{20} und um 17^{45}) GK.

18.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (ungezielter Anflug um das *vespiformis*-Pheromon um 16^{15}) GK/ S.-K.

19.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *formicaeformis*-Pheromon um 16^{05}) GK/S.-K.

21.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 16^{45}) GK/S.-K.

23.09.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *formicaeformis*-Pheromon um 17^{10}) GK/S.-K., bisher spätestes Flugdatum der Art im Saarland. Danach konnten im Jahr 2010 keine weiteren Exemplare mehr beobachtet werden.

Fazit:
Die im Jahr 2010 insgesamt 101 am Pheromonköder gefangenen beziehungsweise dort beobachteten Himbeer-Glasflügler flogen hauptsächlich an das artspezifische und an das *vespiformis*-Pheromon, besuchten aber auch die Präparate *apiformis*, *formicaeformis*, *myopaeformis*, *scoliaeformis*, *tabaniformis* und *tipuliformis*. Am Wohnsitz des Verfassers, wo die meisten Individuen von *P. hylaeiformis* an den acht Pheromonen festgestellt werden konnten, lag der Aktivitätsschwerpunkt der Art zwischen 16^{30} und 18^{30}.

2.) (4039) ***Paranthrene tabaniformis*** (ROTTEMBURG, 1775) Kleiner Pappel-Glasflügler
4 Belegexemplare aus dem Jahr 2010, leg. S.-K.

02.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *tabaniformis*-Pheromon um 15^{40}) Tholey/Nähe Schaumbergbad (ca. 400 m ü.NN)

09.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *tabaniformis*-Pheromon um 18^{35}) GK/S.-K.

17.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *hylaeiformis*-Pheromon um 18^{40}) GK/S.-K.

24.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *tabaniformis*-Pheromon um 15^{45}) GK/S.-K.

Fazit:
Der Kleine Pappel-Glasflügler erscheint nach den bisherigen Beobachtungen des Verfassers immer nur in Einzelexemplaren am Pheromonköder, vorzugsweise am späteren Nachmittag und fliegt hauptsächlich an das artspezifische Pheromonpräparat.

3.) (4059) ***Synanthedon vespiformis*** (LINNAEUS, 1761) Wespen-Glasflügler
1 Belegexemplar aus dem Jahr 2010, leg. S.-K.

19.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (ungezielter Anflug um das *vespiformis*- und *formicaeformis*-Pheromon um 18^{40}) GK/S.-K. Für Saarbrücken-Güdingen (Im Königsfeld) stellt der Wespen-Glasflügler einen Neufund dar und für das Saarland ist er zugleich der erste Wiederfund seit 1990 (Großrosseln/Warndt) beziehungsweise seit 1987 (Schmelz-Bettingen, SCHMIDT-KOEHL 2008: 79). In seiner Roten Liste und Faunenliste der Nachtfalter des Saarlandes stuft WERNO die Art als „ss" (= sehr selten) ein (WERNO 2008: 395).

4.) (4070) ***Bembecia ichneumonifomis*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Hornklee-Glasflügler, Schlupfwespen-Glasflügler
9 Belegexemplare aus dem Jahr 2010, leg. S.-K.

29.06.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 14^{10}) Habkirchen/Blies, außerdem 1♂ von *Thyris fenestrella* (SCOPOLI, 1763) (ungezielter Anflug um das *scoliaeformis*-Pheromon um 15^{10}), (Determination sicher, Fang wegen des rasanten Fluges leider nicht gelungen)

07.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 13^{25}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg", außerdem 1♀ von *Setina irrorella* (LINNAEUS, 1758), leg. S.-K.

14.07.2010: 3♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 12^{50}, 13^{05} und 13^{20}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg", leg. S.-K.

31.07.2010: 2♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 14^{10} und 14^{25}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg", leg. S.-K.

04.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 13^{15}) Idar-Oberstein/Nahe, NSG „Kammerwoog“, leg. S.-K.

20.08.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *vespiformis*-Pheromon um 14^{20}; kleines Exemplar) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“, außerdem 1♀ von *Scopula immutata* (LINNAEUS, 1758) und 4♂♂ von *Idaea serpentata* (HUFNAGEL, 1767), leg. S.-K.

Fazit:
Nach den Beobachtungen aus den letzten Jahren erstreckt sich die Flugzeit des Hornklee-Glasflüglers im Saarland von Anfang Juni (07.06.) bis fast Ende August (25.08.), und die weitaus meisten am Pheromonköder registrierten Exemplare flogen gezielt das *apiformis*-Pheromon an (vgl. auch SCHMIDT-KOEHL & MARTIN 2006: 241; SCHMIDT-KOEHL 2008: 86-87).

5.) (4071) ***Bembecia albanensis*** (REBEL, 1918) Hauhechel-Glasflügler
2 Belegexemplare aus dem Jahr 2010, leg. S.-K., det. WERNO

31.07.2010: 2♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 13^{55} und 14^{20}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“

Bembecia albanensis (REBEL, 1918) ist erst seit 1991 als „neue“ Glasflüglerart für Deutschland erkannt (BLUM 1997: 166). Der bisher älteste Sammlungsbeleg aus dem Saarland datiert vom 13.07.1967 aus Saarbrücken-Fechingen/Birnberg, leg. MARTIN und ist bei SCHMIDT-KOEHL (2008: 86) noch irrtümlich als *Bembecia ichneumoniformis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) aufgeführt (vgl. auch SCHMIDT-KOEHL & MARTIN 2010). Am Pheromonköder konnte der Hauhechel-Glasflügler bei uns bisher am *apiformis*- und am *myopaeformis*-Pheromon festgestellt werden.

6.) (4140) ***Chamaesphecia empiformis*** (ESPER, 1783) Zypressenwolfsmilch-Glasflügler
7 Belegexemplare aus dem Jahr 2010, leg. S.-K. und 18 beobachtete Exemplare aus dem Jahr 2010, vid. S.-K.

25.06.2010: 6♂♂ (jeweils gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon zwischen 14^{20} und 15^{45}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“, außerdem 1♂ von *Thyris fenestrella* (gezielter Anflug an das *scoliaeformis*-Pheromon um 15^{15}), leg. S.-K. (ein weiteres Exemplar am gleichen Pheromon beim Fang entwischt)[5)], 1♀ von *Lycaena dispar* (HAWORTH, 1802) ssp. *rutilus* (WERNEBURG, 1864), an Ligusterblüte saugend, leg. S.-K.

28.06.2010: 3♂♂ Tf.Ph. (jeweils gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 14^{10}, 14^{25} und 14^{30}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“, leg. S.-K., außerdem 1♂ von *Zygaena transalpina* (ESPER, 1780), leg. S.-K., 1♀ von *Setina irrorella*, 1♀ von *Spialia sertorius* (HOFFMANNSEGG, 1804), 1. Generation, alle leg. S.-K.

29.06.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 13^{55}) Habkirchen/Blies, leg. S.-K.

30.06.2010: 1♂ (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 15^{00}) Hilbringen/NSG „Nackberg“

03.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 15^{05}) GK/S.-K., am Wohnsitz des Verfassers die erste Sesienbeobachtung für 2010 überhaupt

5) Außerdem fing der Verfasser 1♂ von *T. fenestrella* erstmals am *tipuliformis*-Pheromon um 14^{15} am 26.06.2010 in Hemmersdorf/Nied (Alter Steinbruch).

07.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 14^{20}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“, leg. S.-K., außerdem 6 ♂♂ (ebenfalls gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon zwischen 14^{25} und 15^{15}), 1♂ von *Boloria dia*, 1♀ von *Limenitis camilla* (LINNAEUS, 1758), 1♂ und 3♀♀ von *Cupido argiades,* darunter eine Kopula, alle leg. S.-K.

14.07.2010: 4♂♂ (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon zwischen 12^{30} und 13^{30}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“

20.07.2010: 1♂ (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 15^{50}) Walsheim, außerdem 1♂ von *Diacrisia sannio* (LINNAEUS, 1758), 2. Generation, vid. S.-K., 1♀ von *Polyommatus semiargus* (ROTTEMBURG, 1775), 2. Generation, vid. S.-K.

31.07.2010: 1♂ Tf.Ph. (gezielter Anflug an das *apiformis*-Pheromon um 14^{30}) Saarbrücken-Fechingen/NSG „Birzberg“, leg. S.-K., außerdem 2♂♂ von *Thymelicus acteon* (ROTTEMBURG, 1775), 1♂ von *Thecia betulae* (LINNAEUS, 1758), ganz frisches Exemplar, alle leg. S.-K.

Fazit:
Alle 25 im Jahr 2010 am Pheromonköder gefangenen beziehungsweise dort beobachteten Zypressenwolfsmilch-Glasflügler flogen gezielt ausschließlich das *apiformis*-Pheromonpräparat an.

Literatur:

BACHELARD, P., BAILLET, Y., GRENIER, J., GRENIER, S., MOREL, D. & TAURAND, L. (2010): Le top 10 de nos observations en 2009 (Lep. Zygaenidae, Nymphalidae, Geometridae, Lymantriidae, Arctiidae, Noctuidae).— oreina, **10**: 12-15, Thoury-Férottes

BLUM, E. (1997): Die Gattung *Bembecia*. — in: Ebert, G. (Hrsg.): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Bd. 5, Nachtfalter III. — Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (1999): Entomofauna Germanica, Band 3. Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. — Entom.Nachr.Ber., Beih. **5**, Dresden

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. — Apollo Books, Stenstrup

MOREL, D. & WAMBEKE, S. (2010): Portfolio. Le monde discret et fascinant des sésies. — oreina, **10**: 19-22, Thoury-Férottes

SCHMIDT-KOEHL, W. (2008): Beitrag zu den Glasflüglern des Saarlandes (Lep., Sesiidae). Rückblick auf die Untersuchungsergebnisse der letzten Jahrzehnte, insbesondere auf den Zeitraum 1977-2008. — Melanargia, **20**: 75-92, Leverkusen

SCHMIDT-KOEHL, W. (2009): Zur Erinnerung an FRITZ KLEIN, Idar-Oberstein. Verzeichnis der aus dem Nahe-Hunsrück-Gebiet zu Vergleichszwecken in der Landessammlung Saarland befindlichen Großschmetterlinge ex coll. F. KLEIN. — Melanargia, **21**: 57-69, Leverkusen

SCHMIDT-KOEHL, W. & MARTIN, H. (2006): Bemerkenswerte Erstnachweise und Wiederfunde von Großschmetterlingen aus dem Untersuchungsgebiet in Saarbrücken-Güdingen und Sbr.-Fechingen (Birzberg-Gebiet) in den Jahren 2005 und 2006 (Insecta: Lepidoptera). — Abh.Delattinia, **32**: 233-248, Saarbrücken

SCHMIDT-KOEHL, W. & MARTIN, H. (2007): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen aus dem Untersuchungsgebiet in Saarbrücken-Güdingen und Sbr.-Fechingen (Birzberg-Gebiet) im Jahr 2007. 3. Bericht (Insecta: Lepidoptera). — Abh.Delattinia, **33**: 5-21, Saarbrücken

SCHMIDT-KOEHL, W. & MARTIN, H. (2010): Neu- und Wiederfunde von Macrolepidopteren aus dem Untersuchungsgebiet in Saarbrücken-Güdingen und Sbr.-Fechingen (Birzberg-Gebiet) in den Jahren 2008 und 2009 (Insecta: Lepidoptera). 4. Bericht. — Abh.Delattinia, **35/36**: 557-576, Saarbrücken

WEITZEL, M. & BLÄSIUS, R. (2000): Erstnachweise des Weidengallen-Glasflüglers *Synanthedon flaviventris* (STAUDINGER, 1883) im Rheinland und im Saarland (Lep., Sesiidae). — Melanargia, **12**: 89-90, Leverkusen

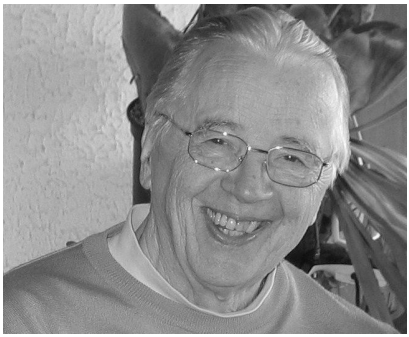
WERNO, A. (unter Mitarbeit von R. HINSBERGER & H. SCHREIBER) (2008): Rote Liste und Faunenliste der Nachtfalter (Macrolepidoptera: Spinner, Schwärmer, Spanner und Eulenfalter) des Saarlandes. 3. Fassung. — in: MINISTERIUM FÜR UMWELT DES SAARLANDES/DELATTINIA (Hrsg.): Rote Listen gefährdeter Pflanzen und Tiere des Saarlandes. — AtlantenR., **4**: 383-434, Saarbrücken

Anschrift des Verfassers:
Werner Schmidt-Koehl
Im Königsfeld 6
D-66130 Saarbrücken-Güdingen

Vereinsnachrichten

Glückwunsch an WILLY BIESENBAUM zum 80sten

Unser Ehrenmitglied WILLY BIESENBAUM wurde am 21. Februar 2011 80 Jahre alt. Die Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen gratuliert ihm hierzu ganz herzlich und wünscht ihm noch viele schaffensreiche Jahre.



WILLY BIESENBAUM hat die Mikrolepidopterologie innerhalb unserer Arbeitsgemeinschaft stark beeinflusst und erheblich nach vorne gebracht. Davon zeugen auch die vielen Einzelveröffentlichungen und die bisher erschienenen zwölf vom ihm bearbeiteten Faunenbände der Mikrolepidopteren für unser Arbeitsgebiet.

Durch seine unermüdliche ehrenamtliche Tätigkeit wurden bereits große Teile der Mikro-Sammlung im Aquazoo-Löbbecke Museum in Düsseldorf, in dem sich auch die Tiere aus der Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren befinden, überarbeitet, nachdeterminiert und neu geordnet.

(G. Swoboda, Leverkusen)

Melanargia, **23** (1): 14-16 Leverkusen, 1.4.2011

Erwähnenswerte Kleinschmetterlingsnachweise vom Kaiserstuhl (Baden-Württemberg)
(Microlepidoptera)

von WILLY BIESENBAUM

Zusammenfassung:
Für das Gebiet des Kaiserstuhls (Baden-Württemberg) werden weitere 17 Kleinschmetterlingsarten aufgezählt. Drei sind als Erstnachweise, sechs als aktuelle Funde für Baden-Württemberg gegenüber dem Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands zu werten.

Abstract:
Evidence of microlepidoptera from the Kaiserstuhl (Baden-Württemberg) which is mentioning
Further 17 microlepidoptera species are listed for the Kaiserstuhl area (Baden-Württemberg). Three are first findings and six are to be assessed as actual findings for Baden-Württemberg compared to the list of Lepidoptera of Germany.

In den Jahren 2008 und 2010 hatte ich Gelegenheit, die schon in den Vorjahren begonnene Erfassung von Kleinschmetterlingen des Kaiserstuhls fortzusetzen. Nachfolgend führe ich einige erwähnenswerte Arten aus diesen Jahren auf, außerdem zwei Nachweise aus früheren Jahren, die aus Determinationsgründen erst jetzt aufgenommen wurden.

Die Fundbewertungen („Aktueller Fund", „Erstnachweis") sind in Verbindung zu bringen mit dem **Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands** (GAEDIKE & HEINICKE 1999) und den bisher hierzu erschienenen Nachträgen (GAEDIKE 2008 und GAEDIKE 2009).

Diese Auflistung ist gleichzeitig eine Ergänzung der von der zuständigen Naturschutzbehörde erwünschten Artenliste der betreffenden Gebiete.

Nomenklatur und Systematik sowie die den Gattungs-/Artnamen voraus gesetzten Nummern beziehen sich auf KARSHOLT & RAZOWSKI (1996).

Fundort	Datum	Anz.	leg./coll.
BUCCULATRICIDAE			
1052. ***Bucculatrix albedinella*** ZELLER, 1839			
Achkarren (NSG Büchsenberg)	24.06.2003	1	Biesenbaum
Aktueller Fund für Baden-Württemberg			
1058. ***Bucculatrix artemisiella*** HERRICH-SCHÄFFER, 1855			
Ihringen (Blankenhornsberg)	10.-18.05.2010	15	Biesenbaum
Erstnachweis für Baden-Württemberg			
1089. ***Bucculatrix ratisbonensis*** STAINTON, 1861			
Burkheim (NSG Rheinhalde)	10.05.1998	1	Biesenbaum
Aktueller Fund für Baden-Württemberg			

YPSOLOPHIDAE

1491. ***Ypsolopha alpella*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Achkarren (NSG Büchsenberg) 29.08.2008 1 Biesenbaum
Aktueller Fund für Baden-Württemberg

ELACHISTIDAE

1990. ***Elachista orstadii*** N. PALM, 1943
Altvogtsburg (NSG Badberg) 21.05.2010 2 Biesenbaum
Erstnachweis für Baden-Württemberg

COLEOPHORIDAE

2622. ***Coleophora ditella*** ZELLER, 1849
Ihringen (Blankenhornsberg) 14.-18.05.2010 11 Biesenbaum

2659. ***Coleophora oriolella*** ZELLER, 1849
Schelingen (NSG Badberg) 06.07.2004 1 Biesenbaum
Erstnachweis für Baden-Württemberg

2854. ***Coleophora clypeiferella*** O. HOFMANN, 1871
Achkarren (NSG Büchsenberg) 29.08.2008 1 Biesenbaum

2857. ***Coleophora squalorella*** ZELLER, 1849
Burkheim (NSG Rheinhalde) 26.08.2008 1 Biesenbaum

GELECHIIDAE

3784. ***Syncopacma ochrofasciella*** TOLL, 1936
Ihringen (Blankenhornsberg) 14.05.2010 1 Biesenbaum

3804. ***Anacampsis populella*** **Clerck, 1759**
Achkarren (NSG Büchsenberg) 29.08.2008 1 Biesenbaum
Aktueller Fund für Baden-Württemberg

3869. ***Helcystogramma lutatella*** HERRICH-SCHÄFFER, 1854
Burkheim (NSG Rheinhalde) 26.08.2008 1 Biesenbaum

TORTRICIDAE

4680. ***Eudemis profundana*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775
Achkarren (NSG Büchsenberg) 29.08.2008 1 Biesenbaum
Aktueller Fund für Baden-Württemberg

5089. ***Cydia coronillana*** LIENIG & ZELLER, 1846
Altvogtsburg (NSG Badberg) 19.05.2010 1 Biesenbaum

5093. ***Cydia caecana*** SCHLÄGER, 1847
Altvogtsburg (NSG Badberg) 19.05.2010 2 Biesenbaum

5097. ***Cydia nebritana*** TREITSCHKE, 1830
Ihringen (Blankenhornsberg) 18.05.2010 1 Biesenbaum
Aktueller Fund für Baden-Württemberg

PYRALIDAE

6609. ***Pyrausta obfuscata*** SCOPOLI, 1763
Altvogtsburg (NSG Badberg) 16.05.2010 1 Biesenbaum

Literatur:

BIESENBAUM, W. (1998): Kleine Mitteilungen. 205. *Acleris lacordairana* (Duponchel, 1836) – Nachweis im Kaiserstuhl und im angrenzenden Elsaß (Lep., Tortricidae). — Mitt. entom.Ver.Stuttgart, **33**: 131, Stuttgart

BIESENBAUM, W. (1999): Nachweise von *Eulamprotes phaeella* HECKFORD & LANGMAID, 1988 in Deutschland (Lep., Gelechiidae). — Melanargia, **11**: 116-118, Leverkusen

BIESENBAUM, W. (2000): Bemerkenswerte Nachweise von zwei Kleinschmetterlingsarten in Baden-Württemberg (Lep., Cosmopterigidae et Gelechiidae). — Melanargia, **12**: 81-82, Leverkusen

BIESENBAUM, W. (2004): Nachweise von Kleinschmetterlingen (Microlepidoptera) aus Baden-Württemberg. — Melanargia, **16**: 69-77, Leverkusen

BIESENBAUM, W. (2007): Weitere Nachweise von Kleinschmetterlingen (Microlepidoptera) vom Kaiserstuhl (Baden-Württemberg). — Melanargia, **19**: 121-139. Leverkusen

GAEDIKE, R. (2008): Nachträge und Korrekturen zu: Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). — Entom.Nachr.Ber., **52**: 9-49, Dresden

GAEDIKE, R. (2009): Nachträge 2008 zum Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). — Entom.Nachr.Ber., **53**: 75-100, Dresden

GAEDIKE, R. (2010): Nachträge 2009 zum Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). — Entom.Nachr.Ber., **54**: 109-122, Dresden

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (1999): Entomofauna Germanica, Band 3. Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. — Entom.Nachr.Ber., Beih. **5**, Dresden

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe – A distributional checklist. — Apollo Books, Stenstrup

Anschrift des Verfassers:

Willy Biesenbaum
Feldstr. 69
42555 Velbert-Langenberg
wbiesenbaum@aol.com

Melanargia, **23** (1): 17-18 Leverkusen, 1.4.2011

Ergänzung und Korrektur zu: **Beiträge zur Makrolepidopterenfauna der Stadt Krefeld** (Lep, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae et Nymphalidae) Teil 1: Tag- und Dickkopffalter (in Melanargia, **22**: 106-112)

von ANDREAS BÄUMLER

Zusammenfassung:
Das Belegexemplar der in der Tabelle der Tag- und Dickkopffalter der Stadt Krefeld aufgeführten *Leptidea*-Art hat sich inzwischen mittels Genitaluntersuchung als *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 erwiesen. In der Tabelle der „Historischen Arten" muss die die Art *Pyrgus malvae* (LINNAEUS, 1758) nachgetragen werden.

Abstract:
Supplement and correction to: Contributions to the macrolepidoptera fauna of the City of Krefeld. Part 1: Butterflies and skippers (in Melanargia, 22: 106-112)
The *Leptidea* species specimen listed in the table of the butterflies and Skippers of the city of Krefeld has meanwhile been proven to be a *Lepitdea reali* REISSINGER, 1989 by means of an examination of the genitals. In the table of "Historical Species" the species *Pyrgus malvae* (LINNAEUS, 1758) must be added.

In meinem Artikel: „Beiträge zur Makrolepidopterenfauna der Stadt Krefeld (Lep, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae et Nymphalidae). Teil 1: Tag- und Dickkopffalter" im letzten Jahrgang dieser Zeitschrift erwähnte ich in der Tabelle der rezenten Arten auch zwei Falter aus der Gattung *Leptidea*. Dabei blieb unklar, ob es sich um *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) *oder um Leptidea reali* REISSINGER, 1989 handelte. Inzwischen wurde das am 13.07.2009 gefangene Belegexemplar aus Krefeld genitaliter untersucht und konnte als *L. reali* angesprochen werden.

Mein Dank gilt Herrn PETER LEIDERITZ, Neuss, der sich des Belegtieres annahm und Anfang November 2010 eindeutig determiniert konnte.

Vergleiche mit anderen Belegexemplaren in der Sammlung von Herrn ROLF ODENDAHL, Krefeld, deuteten von vornherein auf *Leptidea reali* hin. Da aber die Ausbildung des Apikalflecks nun mal kein absolutes Bestimmungskriterium ist, bedurfte es der (leider verspäteten) Genitalpräparation.

Die Ausprägung des Aedoeagus ist eindeutig: es handelt sich um *reali*. Rein geographisch erschien das auch bereits naheliegend.

Im Stadtgebiet blieb es vorerst bei diesen Funden. Die Art konnte 2010 nicht nachgewiesen werden. Es liegen allerdings historische Meldungen von *Leptidea*-Faltern für Krefeld vor, wobei keine Belegtiere (mehr) existieren. Somit ist unklar, ob es sich damals um *sinapis* oder *reali* gehandelt hat. Die alten Lokalfaunen sprechen von *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758), da die Arten ja erst seit relativ kurzer Zeit getrennt sind. Jene historischen Meldungen datieren auf

die Zeit vor 1860. Ob es damals stabile, dauerhafte Vorkommen gab oder ob die Art hier nur temporär vorkam, lässt sich heute nicht mehr nachvollziehen.

Aus mir nicht ersichtlichen Gründen fehlt im o.a. Artikel in der tabellarischen Übersicht der „Historischen Arten“ die Art *Pyrgus malvae* (LINNAEUS, 1758). Beim Übermitteln der Tabelle ist offensichtlich ein Fehler aufgetreten. Ich gehe davon aus, dass die Datei (Tabelle) defekt oder falsch formatiert wurde, wobei ich kein ausgewiesener Computerexperte bin. Überträgt man die gesamte Datei z.B. in ein LINUX-System, so fehlen mehrere Spalten.

Hier die Zeile, die in die an den Anfang der Tabelle „Historischen Arten“ eingefügt werden muss:

Art	**Lokaler Status**
HESPERIIDAE	
Pyrgus malvae (LINNAEUS, 1758)	bis ca. 1930 noch aus dem Stadtgebiet bekannt

Anschrift des Verfassers:
Andreas Bäumler
Dieselstr. 7
D-47803 Krefeld
andreas.baeumler@googlemail.com

Vereinsnachrichten

Neue Rote Liste der Schmetterlinge für NRW im Internet

Am Montag, den 14. Februar 2011 wurde die neue „**Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen**“ auf einer Landespressekonferenz durch Minister REMMEL und dem LANUV-Präsidenten BOTTERMANN der Öffentlichkeit vorgestellt.

Gleichzeitig mit dieser öffentlichen Bekanntmachung wurde diese Rote Liste ins Internet gestellt und kann unter:

http://www.lanuv.nrw.de/natur/arten/roteliste.htm

aufgerufen werden.

Die Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge in Nordrhein-Westfalen (4. Fassung, Stand: Juli 2010) wurde von HEINZ SCHUMACHER, HANS RETZLAFF und RUDI SELIGER unter Mitarbeit der Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen zusammengestellt.

Eine Veröffentlichung in Druckform soll später erfolgen.

Melanargia, **23** (1): 19-21 Leverkusen, 1.4.2011

Beobachtung des Großen Eisvogels *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) 2010 im Naturpark Südeifel (Irsental) (Lep., Nymphalidae)

von WERNER SCHMIDT-KOEHL

Zusammenfassung:
Mitte Juli 2010 bot sich dem Verfasser im Naturpark Südeifel bei Irrhausen die seltene Gelegenheit, ein prächtiges Exemplar des Großen Eisvogels *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) – einer unserer wohl schönsten und zugleich bestandsgefährdeten einheimischen Tagfalter – aus nächster Nähe beobachten zu können.

Abstract:
Observations of the Poplar Admiral *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) 2010 in the South Eifel Nature Park (Irsen valley)
In mid-July 2010 the author was offered a rare opportunity to observe at close quarters a magnificent specimen of the Poplar Admiral *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) in the South Eifel Nature Park near Irrhausen – probably one of our most beautiful and at the same time endangered indigenous butterfly.

Anlässlich einer zweitägigen Fahrradexkursion Mitte Juli 2010 in die Eifel besuchten wir (der Verfasser und seine Familie) bei bestem Sommerwetter am ersten Tag Prüm und Umgebung (Prümtal-, Enztalradweg) am südlichen Rand des Naturparks Nordeifel. Am nächsten Tag fuhren wir nach Irrhausen (370 m ü.NN), Ortsgemeinde im Eifelkreis Bitburg-Prüm (Verbandsgemeinde Arzfeld; Rheinland-Pfalz), zum Besuch des Irsentals im Naturpark Südeifel nahe der deutsch-luxemburgischen Grenze.

Die über 550 im Irsental festgestellten Großschmetterlingsarten (Macrolepidoptera s.l.; vgl. NIPPEL 1990: 239[6)]) haben diesem Tal im Volksmund (und in der Tourismusbranche) die Bezeichnung „Tal der Schmetterlinge", bisweilen auch „Tal der tausend Schmetterlinge" eingebracht.

Dort beobachteten wir am 16. Juli 2010 gegen 11^{30} Uhr etwa vier bis fünf Minuten lang (!) ein auffallend großes Weibchen von *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758), das in nur ganz geringer Entfernung von uns auf einer kleinen Lichtung an zwei feuchten Bodenstellen des Waldweges Feuchtigkeit auf-

6) „In meinem ersten Beobachtungsjahr im Irsental konnten 1985 505 Macrolepidoptera-Arten registriert werden. Bis 1989 erhöhte sich die Zahl auf immerhin 557 Arten. Das Irsental hat durch den Bau des Stausees 1986-1987 seine blütenreichsten Lebensräume verloren."

In seinem Nachruf auf FRIEDHELM NIPPEL (∗ 1944 – † 1993) schreibt KINKLER: „Seit 1961 war er Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen und hatte als solches starken Anteil an der Erforschung der Falterfauna des Rheinlandes. Zahlreiche Sammelexkursionen führten ihn in fast alle Landesteile, so auch an die Nahe, den Rhein, die Mosel, die Saar usw. Besonders ins Herz schloß er die Südeifel, die seine zweite Heimat wurde. Einige Täler wurden von ihm ganz intensiv zum Zwecke der Unterschutzstellung erforscht." (KINKLER 1993: 109).

Der Verfasser dankt dem Schriftleiter, Herrn G. SWOBODA für seine Recherchen und die Überlassung der entsprechenden Literatur zu und von F. NIPPEL (NIPPEL 1990; KINKLER 1993).

saugte. Es waren erregende Momente, das stattliche Exemplar jeweils kurz auffliegen und sich wieder setzen zu sehen, wie es seine Flügel abwechselnd öffnete und wieder schloss. Wir vermieden natürlich jegliche Bewegung unsererseits, und daher kam auch der Fotoapparat (leider) nicht zum Einsatz. Seit Jahrzehnten haben wir eine solch faszinierende Beobachtung im Gelände und dazu noch aus nächster Nähe nicht mehr machen können.

Das Gesamtareal des Großen Eisvogels (Typenfundort: Schweden), unsere wohl größte einheimische Tagfalterart, „als Waldtier Biotopkomplexbewohner" (REINHARDT et al. 2007: 452), erstreckt sich in der klimatisch gemäßigten Zone der Paläarktis von Zentralfrankreich bis nach Japan. Wegen ihrer stark rückläufigen Bestandsentwicklung wird die prächtige Nymphalide (ein sibirisches Faunenelement sensu DE LATTIN) in jüngster Zeit in der Rote-Liste-Einstufung der Gefährdungskategorie 1 „vom Aussterben bedroht" zugeordnet, so zum Beispiel in Baden-Württemberg (HERMANN 2005: 45), in der Pfalz (SCHULTE et al. 2007: 563) und im Saarland (CASPARI & ULRICH 2008: 352, 377 u. 379).

Schon 1977 schrieb der Verfasser in seiner Monographie (Teil I: Tagfalter, Spinner und Schwärmer des Saarlandes) mit Bezug auf den Großen Eisvogel: „Die Populationsdichte der Art hat in den letzten Jahren im Saarland zusehends abgenommen" (SCHMIDT-KOEHL 1977: 50) und in seiner ersten Roten Liste der Tagfalter (Rhopalocera und Grypocera) dieses Bundeslandes ordnete er den Großen Eisvogel (Großen Eisfalter) bereits damals in die Gefährdungskategorie „A. 2 - stark gefährdet" ein (SCHMIDT-KOEHL 1981: 8; vgl. auch SCHMIDT-KOEHL 1983: 58 und SCHMIDT-KOEHL 1989: 627).

„Schmetterlingsarten sind oft Spezialisten, die hohe ökologische Ansprüche an ihren Lebensraum stellen. Je verschiedener in seinen Teilbereichen ein Lebensraum ist, desto mehr Tag- und Nachtfalterarten können in ihm existieren." (NIPPEL 1990: 239).

Literatur:

CASPARI, S. & ULRICH, W. (2008): Rote Liste der gefährdeten Tagfalter (Rhopalocera und Hesperiidae) und Widderchen (Zygaenidae) des Saarlandes. 4. Fassung. — in: MINISTERIUM FÜR UMWELT DES SAARLANDES/DELATTINIA (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen und Tiere des Saarlandes. — Atlantenreihe, **4**: 343-382, Saarbrücken

HERMANN, G. (2005): Neue Beobachtungen zum Vorkommen des Großen Eisvogels (*Limenitis populi*) in Baden-Württemberg. — in: EBERT, G. (Hrsg.): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Bd. 10 Ergänzungsband. — S. 43-46, Verlag E. Ulmer, Stuttgart

KINKLER, H. (1993): In Memoriam FRIEDHELM NIPPEL ∗ 1.2.1944 – † 2.9.1993 (mit: lepidopterologische Veröffentlichungen von FRIEDHELM NIPPEL, zusammengestellt von W. GIRNUS, H. KINKLER & G. SWOBODA). — Melanargia, **5**: 108-115, Leverkusen

NIPPEL, F. (1990): Beobachtungen von Großschmetterlingen (= Macrolepidoptera) in den letzten 10 Jahren an Bachläufen des Naturparks Südeifel (Mehlen-, Alf-, Heis-, Irsen- und Gaybachtal). — Verh.Westdtsch.Entom.Tag, **1989**: 233-242, Düsseldorf

REINHARDT. R., SBIESCHNE, H., SETTELE, J., FISCHER, U. & FIEDLER, G. (2007): Tagfalter von Sachsen. — in: KLAUSNITZER, B. & REINHARDT, R. (Hrsg.): Beiträge zur Insektenfauna Sachsens, Bd. 6. — Entom.Nachr.Ber., Beih.**11**, 695 S., Dresden

SCHMIDT-KOEHL, W. (1977): Die Groß-Schmetterlinge des Saarlandes (Insecta, Lepidoptera). Diurna (Rhopalocera und Grypocera), Tagfalter. Bombycidae und Sphingidae, Spinner und Schwärmer. Monographischer Katalog. — Abh.Arbeitsgem.tier-u.pflanzengeograph.Heimatforsch.Saarl., **7** (= Untersuchungsergeb.Landsch.u.Naturschutzgeb.Saarl., **9**), 234 S., Saarbrücken

SCHMIDT-KOEHL, W. (1981): Rote Liste der Tagfalter des Saarlandes (1. Fassung). — Natur–Umwelt–Mensch, **1** (1): 3-15, St. Wendel/Saar

SCHMIDT-KOEHL, W. (1983): Erster Nachtrag zum Monographischen Katalog der Groß-Schmetterlinge des Saarlandes (Insecta: Lepidoptera). — Faun.florist.Not.Saarl., **14**: 151-187, Saarbrücken

SCHMIDT-KOEHL, W. (1989); Dritter Nachtrag zum Monographischen Katalog der Groß-Schmetterlinge des Saarlandes (Insecta: Lepidoptera). — Faun.florist.Not.Saarl., **20**: 619-649, Saarbrücken

SCHULTE, T., ELLER, O., NIEHUIS, M. & RENNWALD, E. (Hrsg.) (2007): Die Tagfalter der Pfalz, Bd 1. u. 2. — Fauna Flora Rhld.-Pfalz, Beih. **36**, 592 S.; Beih. **37**, 340 S., Landau

Anschrift des Verfassers:

Werner Schmidt-Koehl
Im Königsfeld 6
D-66130 Saarbrücken-Güdingen

Melanargia, **23** (1): 22-36 Leverkusen, 1.4.2011

Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen aus dem Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidoperologen e. V.

23. Zusammenstellung

von HEINZ SCHUMACHER

Zusammenfassung:
Bemerkenswerte Funde und Beobachtungen von 204 Arten aus dem Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen werden aufgezählt.

Abstract:
Remarkable findings and observations of Lepidoptera in the working area of the Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. 23th Compilation
Remarkable findings and observations of 204 species in our working area are listed.

Wie bereits in den letzten Zusammenstellungen bemerkenswerter Falterfunde und Beobachtungen so wurden auch jetzt wieder besondere Arten aufgenommen, über die in eigenen Artikeln berichtet wird bzw. berichtet wurde. Die Zusammenstellung erhält so den Charakter einer vollständigen Übersicht aller bemerkenswerten Falterfunde des jeweiligen Beobachtungszeitraumes.

Die Zusammenstellung enthält nicht nur Beobachtungen aus 2010 sondern auch Nachträge aus den Vorjahren. Bemerkenswert sind manchmal auch außergewöhnliche Flugzeiten. Solche Meldungen sind durch **(!)** hinter dem Datum kenntlich gemacht.

Ich möchte an dieser Stelle noch einmal klarstellen, dass nicht alle aufgeführten Funde für das gesamte Arbeitsgebiet unserer Arbeitsgemeinschaft von Bedeutung sind. Oft handelt es sich um Funde von lokal bzw. regional begrenzter Bedeutung. Aber auch solche Meldungen sind, z. B. für die Aktualisierung der regionalisierten Roten Liste von Nordrhein-Westfalen, von Interesse.

Dem Verfasser ist es nicht möglich, alle gemeldeten Funde zu überprüfen. Für die Richtigkeit aller Angaben, insbesondere die Determination, sind die Datenmelder verantwortlich.

Nummerierung und Nomenklatur nach KARSHOLT & RAZOWSKI (1996): **The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist.**

In Klammern hinter dem Fundort werden die Nummern der entsprechenden Topographischen Karten (1:25.000) angegeben. Auf die Angabe der Quadranten wird allerdings aus Platzgründen verzichtet.

Abkürzungen:

F. = Falter
N. = Raupennester
R. = Raupen

[1] det. GAEDIKE
[2] det. HEMMERSBACH
[3] det. WERNO

S. = Sack bzw. Säcke von Psychiden
B. = Beobachtungen (Anzahl unbekannt)
NSG = Naturschutzgebiet
TÜP = Truppenübungsplatz
NP = Nationalpark
Ww = Westerwald
RP = Rheinland-Pfalz

[4] det. W. SCHMITZ
[5] det. BIESENBAUM
[6] det. SELIGER
[7] det. VAN DER WOLF
[8] det. MÖRTTER
[9] viele Meldungen von WIEWEL wurden im Lepiforum veröffentlicht und dort auch bestimmt

Ort	Fundstelle/Lage	MTB-Nr.	Datum	Anzahl	vid./leg.
TAGFALTER (i.w.S.)					
6882. ***Carcharodus alceae*** (ESPER, 1780)					
Daun-Boverath		5707	31.07.2008	1 F.	FLESCH
Klotten/Mosel	Fellerbachtal	5809	17.05.2010	1 F.	S. KINKLER & REIFENBERG
6899. ***Pyrgus carthami*** (HÜBNER, 1813)					
Schloßböckelheim	NSG Nahegau	6112	04.06.2010	10 F.	DERRA
6904. ***Pyrgus malvae*** (LINNAEUS, 1758)					
Gemünd/Eifel	NP Eifel	5405	22.05.2010	5 F.	RETZLAFF & SELIGER
Köln-Porz-Grengel	Wahner Heide	5108	24.05.2010	6 F.	HANISCH
Troisdorf-Altenrath	Wahner Heide	5109	24.05.2010	3 F.	HANISCH & NEUHOFF
6919. ***Carterocephalus palaemon*** (PALLAS, 1771)					
Rösrath	Wahner Heide	5108	25.05.2010	49 F.	HANISCH & NEUHOFF
Kürten	Dhünn Vorsperre	4909	02.06.2010	>10 F.	W. SCHÄFER
6955. ***Parnassius apollo*** (LINNAEUS, 1758)					
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610+5710	01.05.-07.07.2010	46 F.	D. MÜLLER
Die größte Anzahl beobachtete DANIEL MÜLLER am 24.06.10 (30 Falter). Spätester Termin war der 07.07.10 (2 Falter).					
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610+5710	01.-27.05.2010	19 R.	D. MÜLLER
Cochem	Brauselay	5809	13.06.2010	25 F.	HANISCH
Klotten/Mosel		5809	26.06.2010	30 F.	HANISCH
Laut HANISCH auch viele Totfunde an der Straße.					
6958. ***Iphiclides podalirius*** (LINNAEUS, 1758)					
Dernau/Ahr		5408	31.07.2009	1 F.	KLEINSTÜCK
Klotten/Mosel	Umgebung	5809	24.04.-08.07.2010	7 F.	HANISCH
Klotten/Mosel	Fellerbachtal	5809	16.05.-06.06.2010	6 F.	H.KINKLER, S.KINKLER & REIFENBERG
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610/5710	03.06.-16.07.2010	7 F.	D. MÜLLER
Alken/Mosel	Burg Thurant	5710	04.06.2010	5 R.	H.KINKLER, S.KINKLER & REIFENBERG
Bornich, Dörscheid und St. Gorashausen			12.-14.08.2010	3 F.	KLEINSTÜCK
6966. ***Leptidea sinapis*** (LINNAEUS, 1758)/6967. ***Leptidea reali*** REISSINGER, 1989					
Wiehl		5011	06.07.2010	25 F.	MEYER
6993. ***Aporia crataegi*** (LINNAEUS, 1758)					
Daun	Umgebung	5806	16.-29.06.2009	9 B.	FLESCH
7035. ***Lycaena helle*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)					
Emmerzhausen		5214	11.06.2010	2 F.	FIEBER
Burbach-Lippe		5214	11.06.2010	4 F.	FIEBER

7041. ***Lycaena hippothoe*** (LINNAEUS, 1761)

Elkenroth	NSG Hasselichskopf	5213	25.06.2010	1 F.	FIEBER
Klotten/Mosel	Eingang Dortebachtal	5809	06.07.2010	1 F.	HANISCH

7058. ***Callophrys rubi*** (LINNAEUS, 1758)

Daun	Umgebung	5806	24.05.2009	2 F.	FLESCH
Grevenbroich	Garzweiler	4905	24.05.2010	2 F.	BOMBELKA

7062. ***Satyrium w-album*** (KNOCH, 1782)

Wuppertal-Barmen		4709	15.07.2009	1 F.	WIEMERT
Wesel	Diersfordter Wald	4305	16.07.2010	1 F.	REISSMANN

7064. ***Satyrium spini*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Klotten/Mosel	Dortebachtal Eingang	5809	05.07.2010	12 F.	HANISCH
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610+5710	07.-23.07.2010	80 F.	D. MÜLLER

7067. ***Satyrium acaciae*** (FABRICIUS, 1787)

Oberhausen/Nahe	Gangels-Berg	6212	15.05.2010	2 R.	DERRA
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610+5710	07.+16.07.2010	je 1 F.	D. MÜLLER
Klotten/Mosel	Fellerbachtal Eingang	5809	08.07.2010	10 F.	HANISCH

7105. ***Scolitantides orion*** (PALLAS, 1771)

Oberwesel		5812	16.05.2010	1 F.	S. KINKLER & REIFENBERG

7114. ***Maculinea nausithous*** (BERGSTRÄSSER, 1779)

Freudenberg-Niederndorf	Süselberg	5113	23.+25.07.2010	~30 F.	FIEBER

7127. ***Plebeius argus*** (LINNAEUS, 1758)

Siegen-Trupbach	Trupbacher Heide	5113	18.06.2010	1000 F.	FIEBER
Elkenroth	NSG Hasselichskopf	5213	25.06.2010	1500 F.	FIEBER

7145. ***Aricia agestis*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Winningen/Mosel		5610	03.10.2010	1 F.	D. MÜLLER

7152. ***Polyommatus semiargus*** (ROTTEMBURG, 1775)

Welschneudorf/Ww.		5612	12.06.2010	12 F.	REIFENBERG

7202. ***Argynnis paphia*** (LINNAEUS, 1758)

Bergisch-Gladbach	Diepeschrath	5008	01.07.-20.08.2010	29 B.	KLEINSTÜCK
Daun	Umgebung	5806	13.07.-27.08.2009	>100 F.	FLESCH
Waldbröl-Bladersbach	Galgenberg/Nutscheid	5111	23.07.2010	10 F.	W. SCHÄFER

7204. ***Argynnis aglaja*** (LINNAEUS, 1758)

Welschneudorf/Ww		5612	26.06.2010	1 F.	S. KINKLER & REIFENBERG
Rösrath	Wahner Heide	5108	10.07.2010	22 F.	HANISCH & NEUHOFF
Münster-Gelmer		3911+3912	10.07.2010	2 B.	BOCZKI
Willebadessen		4320	18.07.2010	2 B.	BIERMANN

7213. ***Brenthis ino*** (ROTTEMBURG, 1775)

Odenthal	Umgebung	4909	14.06.-08.07.2010	86 F.	REIFENBERG

7214. ***Brenthis daphne*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	09.07.2010	1 F.	SCHORR

Bei *B. daphne* handelt es sich um eine Art, die sich in den letzten Jahren nach Norden ausgebreitet hat und nun auch in unserem Arbeitsgebiet auftaucht.

7218. ***Boloria eunomia*** (ESPER, 1799)

Hermeskeil-Höfchen	Umgebung	6307	17.06.2006	>40 F.	SCHORR
Hermeskeil-Höfchen	Umgebung	6307	08.06.2010	7 F.	SCHORR

7220. ***Boloria euphrosyne*** (LINNAEUS, 1758)

Willebadessen		4320	27.06.2010	1 F.	BIERMANN

7222. ***Boloria selene*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Daun	Umgebung	5806	24.05.+17.06.2009	2 F.	FLESCH
Bergisch-Gladbach	Diepeschrath	5008	30.05.2009	1 F.	KLEINSTÜCK
Köln-Dellbrück	Dellbrücker Heide	5008	24.05.2010	1 F.	S. KINKLER & REIFENBERG

7228. ***Boloria dia*** (LINNAEUS, 1767)

Kaub	Hardungsberg	5912	24.04.2010	15 F.	DERRA

7257. ***Nymphalis antiopa*** (LINNAEUS, 1758)

Niederfischbach	Hahnhof	5113	03.07.2010	1 F.	FIEBER
Katzwinkel/Sieg	Ebertseifen	5112	04.07.2010	1 F.	FIEBER
Niederfischbach	Wüstseifen	5113	11.07.2010	1 F.	FIEBER

7258. ***Nymphalis polychloros*** (LINNAEUS, 1758)

Schönenberg/Bröltal		5110	13.04.2010	1 F.	SCHUMACHER
Lügde	Emmeraue	4021	17.04.2010	1 F.	RETZLAFF
Bergisch-Gladbach	Diepeschrath	5008	01.05.2010	1 F.	KLEINSTÜCK
Rösrath-Kleineichen		5008	29.06.2010	1 F.	HANISCH
Kirchen/Sieg	Molzberg	5113	01.07.2010	1 N.	FIEBER
Verlassenes Raupennest an Salweide.					
Scheuerfeld/Sieg		5213	04.07.2010	1 F.	FIEBER
Krefeld	Hülser Bruch	4605	04.10.2010	1 F.	BÄUMLER
Wiederfund für das Niederrheinische Tiefland.					

7268. ***Euphydryas aurinia*** (ROTTEMBURG, 1775)

Burbach	Umgebung	5214	16.06.2010	16 F.	FASEL
Burbach	Umgebung	5214	16.06.2010	6 Eispiegel	FASEL

7270. ***Melitaea cinxia*** (LINNAEUS, 1758)

Kirn/Nahe		6210	04.06.2010	20 F.	DERRA
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5710	05.06.2010	1 F.	D. MÜLLER
Kobern-Gondorf	Belltal	5610	05.06.2010	1 F.	S. KINKLER & REIFENBERG

7276. ***Melitaea diamina*** (LANG, 1789)

Burbach	Umgebung	5214	16.06.2010	8 F.	FASEL

7280. ***Melitaea aurelia*** (NICKERL, 1850)

Willebadessen		4320	10.07.2010	1 F.	BIERMANN

7283. ***Melitaea athalia*** (ROTTEMBURG, 1775)

Welschneudorf/Ww		5612	12.-26.06.2010	90 F.	S. KINKLER & REIFENBERG

7286. ***Limenitis populi*** (LINNAEUS, 1758)

Cochem	Zentrum	5808	28.06.2010	1 F.	HANISCH

7287. ***Limenitis camilla*** (LINNAEUS, 1764)

Nettetal-Hombergen	Krickenbecker Seen	4603	12.06.2009	2 F.	FLESCH
Krefeld	Hülser Bruch	4605	10.07.2010	1 F.	ECKELBOOM & SCHRAETZ
Willebadessen		4320	15.07.2010	2 F.	BIERMANN

7298. ***Apatura ilia*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Alken/Mosel		5710	27.06.2010	1 F.	HANISCH
Klotten/Mosel	Dortebachtal	5809	02.-07.07.2010	8 F.	HANISCH
Cochem		5809	07.07.2010	4 F.	HANISCH

7312. ***Lasiommata maera*** (LINNAEUS, 1758)

Kirn/Nahe		6210	04.06.2010	3 F.	DERRA

7340. ***Pyronia tithonus*** (LINNAEUS, 1767)

Bad Bertrich	Kondelwald	5908	27.+31.07.2010	>10 F.	EIMERS
Daun		5806	06.08.2010	7 F.	FLESCH

7379. ***Erebia medusa*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Blankenheim-Ahrhütte+Ahrdorf		5606	23.05.2010	je 10 F.	S. KINKLER & REIFENBERG
Klotten/Mosel	Fellerbachtal	5809	06.06.2010	1 F.	REIFENBERG

SPINNER, SCHWÄRMER, etc.

866. ***Bacotia claustrella*** (BRUAND, 1845)

Köln-Neuehrenfeld		5007	14.11.+10.12.2010	10 S.	GÖTTLINGER

1024. ***Eumasia parietariella*** (HEYDENREICH, 1851)

Kaub	Hardungsberg	5912	24.04.2010	2 S.	DERRA

3943. ***Jordanita globulariae*** (HÜBNER, 1793)

Schloßböckelheim	NSG Nahegau	6112	04.06.2010	1 F.	DERRA

3956. ***Adscita statices*** (LINNAEUS, 1758)

Windeck-Rosbach	NSG Rosbachtal	5111	17.06.2010	>100 F.	SCHUMACHER

3980. ***Zygaena carniolica*** (SCOPOLI, 1763)

Willebadessen		4320	08.-17.07.2010	7 B.	BIERMANN

4039. ***Paranthrene tabaniformis*** (ROTTEMBURG, 1775)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5405	05.06.2010	1 F.	SELIGER

4070. ***Bembecia ichneumoniformis*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775

Wuppertal-Elberfeld	NSG Eskesberg	4708	02.07.-06.08.2010	~140 B.	DAHL & RADTKE
Elkenroth	NSG Hasselichskopf	5213	07.07.2010	3 F.	FIEBER
Wuppertal-Vohwinkel	ehem. Rangierbahnhof	4708	23.07.2010	25 B.	RADTKE

5562. ***Thyris fenestrella*** (SCOPOLI, 1763)

Lügde	Eschenbachtal	4021	23.06.2010	1 F.	RETZLAFF
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610+5710	24.06.2010	1 F.	D. MÜLLER

6731. ***Trichiura crataegi*** (LINNAEUS, 1758)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404	03.09.2010	5 F.	DUCHATSCH & SELIGER

6771. ***Phyllodesma ilicifolia*** (LINNAEUS, 1758)

Monschau	Umgebung	5403	01.05.2010	3 F.	DAHL, RADTKE & THEISSEN

6773. ***Phyllodesma tremulifolia*** (HÜBNER, 1810)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5304	05.06.2010	2 F.	DUCHATSCH, SELIGER & WITTLAND

6784. ***Endromis versicolora*** (LINNAEUS, 1758)

Bottrop-Kirchhellen		4307	06.04.2010	1 F.	WEITHMANN

6832. ***Sphinx ligustri*** (LINNAEUS, 1758)

Ennepetal	Brinker Feld	4610	30.06.2010	1 F.	HERKENBERG
Marl-Brassert		4308	06.07.2010	2 F.	PODSADLOWSKI
Niederkassel-Ranzel		5108	14.07.2010	1 F.	HEUSER

6840. ***Hemaris fuciformis*** (LINNAEUS, 1758)

Daun		5806	15.05.2008	1 F.	FLESCH

6849. ***Proserpinus proserpina*** (PALLAS, 1772)

Winningen/Mosel		5610	02.06.2010	3 F.	HERKENBERG
Unkel/Mittelrhein		5409	15.06.2010	1 F.	STEMMER
Duisburg-Wanheim		4606	17.06.2010	1 F.	WIEWEL[9)]
Frechen	Quarzwerke	5006	28.06.2010	1 F.	DUCHATSCH & JELINEK
Kobern-Gondorf	Bahnlinie	5610+5710	16.07.-24.08.2010	4 R.	D. MÜLLER
Bad Berleburg-Wemlighausen		4916	19.07.2010	1 R.	H. DE VRIES

6853. ***Hyles euphorbiae*** (LINNAEUS, 1758)

Niederkassel-Lülsdorf		5107	28.08.2010	25 R.	HEUSER
Bornheim-Sechtem		5207	26.09.2010	6 R.	LOPATA

Wiederfund für die Niederrheinische Bucht und den Rhein-Sieg-Kreis.

6855. ***Hyles galii*** (ROTTEMBURG, 1775)

Troisdorf	Wahner Heide	5109	20.08.2010	1 F.	W. SCHÄFER
Niederkassel-Weilerhof		5108	17.09.2010	1 R.	HEUSER

8689. ***Thaumetopoea processionea*** (LINNAEUS, 1758)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	15.+20.08.2009	4 F.	SCHORR[3)]
Oberhausen/Nahe	Lemberg	6212	30.07.2010	3 F.	DERRA
Leverkusen-Steinbüchel		4908	06.08.2010	1 F.	KINKLER
Schloßböckelheim/Nahe		6112	14.08.2010	3 F.	NIEMEYER

8700. ***Clostera anachoreta*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Winningen		5610	22.05.2010	2 F.	HERKENBERG

8718. ***Notodonta tritophus*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Gevelsberg	Buchenberg	4610	30.04.2010	1 F.	HERKENBERG

8741. ***Odontosia carmelita*** (ESPER, 1799)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5405	25.04.2010	6 F.	DUCHATSCH & SELIGER
Ruppichteroth	Millerscheider Bachtal	5110	25.04.2010	10 F.	SCHUMACHER

10376. ***Lymantria dispar*** (LINNAEUS, 1758)

Wuppertal-Cronenberg	Burgholz	4708	05.08.2009	7 F.	RADTKE
Wiehl		5011	05.08.2010	2 F.	MEYER

10392. ***Dicallomera fascelina*** (LINNAEUS, 1758)

Brüggen-Bracht	ehem. Depot	4702	20.07.2010	8 F.	HEMMERSBACH

10405. ***Euproctis chrysorrhoea*** (LINNAEUS, 1758)

Niederkassel-Ranzel		5108	29.06.2010	1 F.	HEUSER

10431. ***Nola aerugula*** (HÜBNER, 1793)

Brüggen-Bracht	NSG Heidemoore	4703	02.+09.07.2010	~180 F.	HEMMERSBACH

10464. ***Nudaria mundana*** (LINNAEUS, 1761)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	12.07.2009	4 F.	SCHORR[3)]
Oberhausen/Nahe	Lemberg	6212	30.07.2010	1 F.	DERRA

10485. ***Lithosia quadra*** (LINNAEUS, 1758)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	18.+27.08.2009	2 F.	SCHORR[3)]

10509. ***Setina irrorella*** (LINNAEUS, 1758)

Daun		5806	21.07.2010	1 F.	FLESCH

10521. ***Dysauxes ancilla*** (LINNAEUS, 1767)

Unkel/Mittelrhein		5409	04.+06.07.2010	je 1 F.	STEMMER
Hatzenport/Mosel		5710	20.07.2010	80 F.	SCHUMACHER

10603. ***Callimorpha dominula*** *(LINNAEUS, 1758)*

Niederfischbach-Wüstseifen		5113	04.06.2010	1 F.	FIEBER
Schönenberg/Bröltal		5110	28.06.2010	2 F.	SCHUMACHER
Odenthal-Schmeisig		4908	09.07.2010	1 F.	REIFENBERG
Brüggen-Bracht	NSG Heidemoore	4703	09.07.2010	1 F.	HEMMERSBACH
Kürten	Dhünn Vorsperre	4909	11.07.2010	2 F.	W. SCHÄFER

10605. ***Euplagia quadripunctaria*** (PODA, 1761)

Köln-Mengenich		5007	23.07.2010	1 F.	GÖTTLINGER
Frechen	Quarzwerke	5006	07.08.2010	12 F.	JELINEK

EULEN

8810. ***Cryphia raptricula*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Wuppertal-Barmen		4709	06.07.-03.08.2009	9 F.	RADTKE

8818. ***Cryphia muralis*** (FORSTER, 1771)

Duisburg-Huckingen		4606	26.+30.07.2010	je 1 F.	WIEWEL[9)]

8839. ***Paracolax tristalis*** (FABRICIUS, 1794)

Frechen	Quarzwerke	5006	28.06.2010	1 F.	DUCHATSCH & JELINEK

8843. ***Macrochilo cribrumalis*** (HÜBNER, 1793)

Windeck-Helpenstell		5211	30.06.2010	25 F.	SCHUMACHER

8852. ***Pechipogo strigilata*** (LINNAEUS, 1758)

Oberhausen/Nahe	Lemberg	6212	22.05.+04.06.2010	je 1 F.	DERRA

8863. ***Hypenodes humidalis*** (DOUBLEDAY, 1850)

Aachen-Walheim	Umgeb. Schmithof	5303	29.07.2009	1 F.	SCHMITZ

Wiederfund für den nordrhein-westfälischen Teil der Eifel (neue Rote Liste NRW: Großlandschaft V = 0).

Gescher-Hochmoor	NSG Fürstenkuhle	4008	03.09.2010	1 F.	NIEMEYER

8871. ***Catocala sponsa*** (LINNAEUS, 1767)

Krefeld	Hülser Bruch	4605	12.08.2010	1 F.	BÄUMLER

8897. ***Minucia lunaris*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Schloßböckelheim/Nahe		6112	30.04.2010	1 F.	NIEMEYER

8956. ***Catephia alchymista*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Hatzenport/Mosel		5710	22.05.2010	1 F.	SCHUMACHER

8958. ***Aedia funesta*** (ESPER, 1786)

Hatzenport/Mosel		5710	22.05.+03.06.2010	4 F.	SCHUMACHER & SELIGER
Königswinter-Oberdollendorf		5309	13.07.2010	1 F.	GAYCK

Wiederfund für Nordrhein-Westfalen!

9054. ***Plusia putnami*** (GROTE, 1873)

Brüggen-Bracht	NSG Heidemoore	4703	02.+09.07.2010	5 F.	HEMMERSBACH

9183. ***Cucullia absinthii*** (LINNAEUS, 1861)

Borken	Umgebung	4107	24.08.2010	12 R.	NIEMEYER

9207. ***Cucullia chamomillae*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Borken-Hoxfeld		4106	12.06.2010	1 R.	NIEMEYER

9423. ***Platyperigea aspersa*** (RAMBUR, 1834)

Hatzenport/Mosel		5710	20.07.2010	2 F.	SCHUMACHER

9445. ***Eremodrina gilva*** (DONZEL, 1837)

Bottrop-Vonderort		4407	10.06.2010	1 F.	WEITHMANN[2)]
Duisburg-Wanheim		4606	24.06.2010	1 F.	WIEWEL[9)]

Offensichtlich scheint sich die Art auszubreiten. Nach Funden in Aachen (ab 2006) nun auch in Duisburg-Wanheim und Bottrop. Neu für das Niederrheinische Tiefland und die Westfälische Bucht.

9474. ***Athetis gluteosa*** (TREITSCHKE, 1835)

Unkel/Mittelrhein		5409	07.+15.07.2010	je 1 F.	STEMMER

9508. ***Hyppa rectilinea*** (ESPER, 1788)

Wiehl	Steinbruch	5011	18.06.2010	1 F.	MEYER
Ennepetal		4710	03.07.2010	1 F.	HERKENBERG

9518. ***Chloantha hyperici*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Wuppertal-Barmen		4709	01.08.2009	1 F.	RADTKE

9520. ***Callopistria juventina*** (STOLL, 1782)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	27.06.2009	5 F.	SCHORR[3)]

Der Fundort liegt im Naturraum „Nördliche Flusstäler" der Standard-Faunenliste von Rheinland-Pfalz und muss im Rote-Liste-Vorschlag mit „G" nachgetragen werden.

9527. ***Ipimorpha retusa*** (LINNAEUS, 1761)

Wiehl		5011	19.07.2010	6 F.	MEYER

9560. ***Xanthia gilvago*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Wuppertal-Barmen		4709	22.09.+27.09.2009	je 1 F.	RADTKE
Wuppertal-Barmen		4709	09.11.**(!)**2009	1 F.	RADTKE

9562. ***Xanthia citrago*** (LINNAEUS, 1758)

Wuppertal-Barmen		4709	02.09.+02.10.2010	je 1 F.	RADTKE

9601. ***Conistra ligula*** (ESPER, 1791)

Bottrop-Vonderort		4407	27.10.2010	3 F.	WEITHMANN[2)]
Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404	18.11.2010	1 F.	DUCHATSCH & SELIGER

9651. ***Aporophyla nigra*** (HAWORTH, 1809)

Elmpt	Elmpter Bruch	4702	13.09.+06.10.2010	~35 F.	HEMMERSBACH

9657. ***Lithophane semibrunnea*** (HAWORTH, 1809)

Stolberg-Mausbach		5203	25.09.2009	1 F.	CARDAUN

9699. ***Dryobotodes eremita*** (FABRICIUS, 1775)

Elmpt	Elmpter Bruch	4702	06.10.2010	>100 F.	HEMMERSBACH

9711. ***Ammoconia senex*** (GEYER, 1828)

Valwig/Mosel	Apolloweg	5809	04.10.2010	12 F.	MEYER

9734. ***Polymixis gemmea*** (TREITSCHKE, 1825)

Ennepetal		4709+4710	02.+14.08.2010	2 F.	HERKENBERG
Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404+5405	06.08.+11.09.2010	je 1 F.	DUCHATSCH & SELIGER
Windeck-Hausen/Sieg		5211	10.08.2010	2 F.	SCHUMACHER

9753. ***Apamea sublustris*** (ESPER, 1788)

Daun-Waldkönigen		5706	27.07.2009	1 F.	FLESCH

9756. ***Apamea epomidion*** (HAWORTH, 1809)

Schönenberg/Brölttal		5110	28.06.2010	1 F.	SCHUMACHER

9814. ***Rhizedra lutosa*** (HÜBNER, 1803)

Schwalmtal	Laarer Bruch	4703	04.10.2010	>20 F.	HEMMERSBACH

Überwiegend an Schilfhalmen sitzend gefunden.

Grevenbroich-Wevelinghoven		4805	27.10.+07.11.2010	je 1 F.	DERRA
Haltern-Sythen	TÜP Borkenberge	4209	01.11.2010	2 F.	DERRA

9859. ***Nonagria typhae*** (THUNBERG, 1784)

Daun		5806	28.08.+07.10.2008	je 1 F.	FLESCH

9870. ***Sedina buettneri*** (E. HERING, 1858)

Schwalmtal	Laarer Bruch	4703	04.10.2010	>50 F.	HEMMERSBACH
Düsseldorf	Eller Forst	4707	06.+08.10.2010	11 F.	DAHL & HERKENBERG

9874. ***Chortodes extrema*** (HÜBNER, 1809)

Düsseldorf	Himmelgeist	4806	12.06.2010	25 F.	HERKENBERG & SELIGER

9892. ***Discestra microdon*** (GUENÉE, 1852)

Höxter	NSG Ziegenberg	4222	21.08.2010	1 F.	RETZLAFF

9946, ***Hadena filigrama*** (ESPER, 1788)

Hatzenport/Mosel		5710	22.05.+03.06.2010	4 F.	SCHUMACHER & SELIGER

9989. ***Papestra biren*** (GOEZE, 1781)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404	26.06.2010	2 F.	DUCHATSCH & RETZLAFF

10005. ***Mythimna straminea*** (TREITSCHKE, 1825)

Grevenbroich	Garzweiler	4905	18.06.2010	1 F.	BOMBELKA
Much-Kreuzkapelle	Herrenteich	5110	02.07.2010	3 F.	SCHUMACHER

10041. ***Orthosia miniosa*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Ruppichteroth	Millerscheider Bachtal	5110	07.04.2010	3 F.	SCHUMACHER
Gevelsberg	Niederbröcking	4610	17.04.2010	2 F.	HERKENBERG
Gescher-Hochmoor	NSG Fürstenkuhle	4008	29.04.2010	2 F.	NIEMEYER

10054. ***Egira conspicillaris*** (LINNAEUS, 1758)

Gevelsberg	Niederbröcking	4610	17.04.2010	6 F.	HERKENBERG

10121. ***Chersotis multangula*** (HÜBNER, 1803)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	20.07.2009	2 F.	SCHORR[3)]

10228. ***Naenia typica*** (LINNAEUS, 1758)

Rheinbrohl		5510	12.09.2010	1 F.	HEIMBACH

10275. ***Euxoa nigricans*** (LINNAEUS, 1761)

Wuppertal-Barmen		4709	11.07.2010	1 F.	RADTKE

10282. ***Euxoa obelisca*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Höxter	NSG Ziegenberg	4222	21.08.2010	1 F.	RETZLAFF

Wiederfund für die Großlandschaft IV (Weserbergland).

10296. ***Dichagyris candelisequa*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Unkel/Mittelrhein		5409	03.07.2010	3 F.	STEMMER

10443. ***Nycteola degenerana*** (HÜBNER, 1799)

Schloßböckelheim/Nahe		6112	26.08.2001	1 F.	STEEGERS

SPANNER

7518. ***Archiearis notha*** (HÜBNER, 1803)

Bergisch-Gladbach	Königsforst	5009	24.03.2010	3 F.	JELINEK

7567. ***Itame brunneata*** (THUNBERG, 1784)

Brüggen-Bracht	ehem. Depot	4702	24.06.2010	>200 F.	HEMMERSBACH & WEITHMANN
Marl-Brassert		4308	01.07.2010	1 F.	PODSADLOWSKI

7632. ***Ennomos autumnaria*** (WERNEBURG, 1859)

Schloßböckelheim/Nahe		6112	01.10.2010	1 F.	NIEMEYER

7642. ***Selenia lunularia*** (HÜBNER, 1788)

Köln-Mengenich		5007	22.05.2010	1 F.	GÖTTLINGER

7672. ***Apocheima pilosaria*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Wuppertal-Beyenburg		4709	26.11.**(!)**2009	1 F.	RADTKE
Wuppertal-Elberfeld	Gelpe	4709	13.12.**(!)**2009	1 F.	RADTKE

7834. ***Theria primaria*** (HAWORTH, 1809)

Nettersheim		5505	03.03.2010	1 F.	FLESCH
Herborn-Hörbach		5315	25.03.2010	8 F.	SCHUMACHER

7954. ***Alsophila aceraria*** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Daun	Umgebung	5806	26.11.2009	1 F.	FLESCH
Königswinter-Oberdollendorf		5209	20.12.2007	1 F.	GAYCK

7975. ***Antonechloris smaragdaria*** (FABRICIUS, 1787)

Unkel/Mittelrhein		5409	30.06.2010	1 F.	STEMMER

8018. ***Cyclophora ruficiliaria*** (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)

Windeck-Hausen/Sieg		5211	28.04.2010	2 F.	SCHUMACHER
Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	13.08.2009	1 F.	SCHORR[3)]

8038. ***Scopula corrivalaria*** (KRETSCHMAR, 1862)

Brüggen-Bracht	NSG Heidemoore	4703	02.07.2010	4 F.	HEMMERSBACH

8100. ***Idaea serpentata*** (HUFNAGEL, 1767)

Höxter-Brenkhausen	NSG Räuschenberg	4122	06.07.2010	7 F.	RETZLAFF

8107. ***Idaea rusticata*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Niederkassel-Ranzel		5108	13.-17.07.2010	8 B.	HEUSER

8123. ***Idaea sylvestraria*** (HÜBNER, 1799)

Grevenbroich	Garzweiler	4905	18.06.2010	1 F.	BOMBELKA

Wiederfund für die Niederrheinische Bucht.

8140. ***Idaea humiliata*** (HUFNAGEL, 1767)

Frechen	Quarzwerke	5006	28.06.2010	3 F.	DUCHATSCH & JELINEK

8170. ***Idaea contiguaria*** (HÜBNER, 1799)

Hatzenport/Mosel		5710	22.05.2010	1 F.	SCHUMACHER

8174. ***Idaea trigeminata*** (HAWORTH, 1809)

Taben-Rodt/Saar (RP)		6405	23.06.2009	3 F.	SCHORR[3)]

8186. ***Idaea degeneraria*** (HÜBNER, 1799)

Königswinter	Drachenfels	5309	06+27.08.2009	8 F.	MEYER & SCHUMACHER
Hatzenport/Mosel		5710	22.05.2010	35 F.	SCHUMACHER

8304. ***Larentia clavaria*** (HAWORTH, 1809)

Wuppertal-Barmen		4709	16.09.2010	1 F.	RADTKE

8420. ***Rheumaptera subhastata*** (NOLCKEN, 1870)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5405	22.05.2010	1 F.	RETZLAFF & SELIGER
Gemünd/Eifel	NP Eifel	5405	05.06.2010	1 F.	SELIGER & WITTLAND
Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404	26.06.2010	2 F.	DUCHATSCH & RETZLAFF

Wiederfund für Nordrhein-Westfalen.

8421. ***Rheumaptera cervinalis*** (SCOPOLI, 1763)
Gevelsberg-Niederbröcking 4610 25.04.2010 1 F. HERKENBERG

8428. ***Triphosa dubitata*** (LINNAEUS, 1758)
Frechen Quarzwerke 5006 06.04.2010 1 F. DUCHATSCH & JELINEK

8435. ***Euphyia biangulata*** (HAWORTH, 1809)
Burbach Oberdresselndorf 5214 16.07.2010 8 F. SCHUMACHER

8455. ***Perizoma affinitata*** (STEPHENS, 1831)
Schönenberg/Bröltal 5110 08.07.2010 1 R. SCHUMACHER

8459. ***Perizoma bifaciata*** (HAWORTH, 1809)
Hengsen 4511 26.09.+02.10.2010 11 R. DERRA

8482. ***Eupithecia analoga*** DJAKONOV, 1926
Daun 5806 26.05.2008 1 F. FLESCH

8493. ***Eupithecia insigniata*** (HÜBNER, 1790)
Unkel/Mittelrhein 5409 12.+13.04.2010 je 1 F. STEMMER

8516. ***Eupithecia selinata*** HERRICH-SCHÄFFER, 1861
Schönenberg/Bröltal 5110 28.06.2010 6 F. SCHUMACHER
Windeck-Hausen/Sieg 5211 10.08.2010 4 F. SCHUMACHER

8556. ***Eupithecia distinctaria*** HERRICH-SCHÄFFER, 1848
Daun 5806 20.06.2007 1 F. FLESCH[4)]

8579. ***Eupithecia dodoneata*** GUENÉE, 1857
Daun 5806 06.-20.05.2009 3 F. FLESCH

8604. ***Rhinoprora chloerata*** (MABILLE, 1870)
Oberhausen/Nahe Lemberg 6212 04.06.2010 1 F. DERRA

8631. ***Odezia atrata*** (LINNAEUS, 1758)
Meinerzhagen Flugplatz 4911 16.06.2010 1 F. W. SCHÄFER

8658. ***Asthena anseraria*** (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)
Lügde Eschenbachtal 4021 02.07.2010 1 F. RETZLAFF & ROBRECHT

8667. ***Trichopteryx polycommata*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Bad Münstereifel NSG Kuttenberg 5406 07.04.2010 3 F. DERRA

8675. ***Pterapherapteryx sexalata*** (RETZIUS, 1783)
Marmagen/Eifel 5505 11.06.2010 10 F. SCHUMACHER

TINEIDAE

471. ***Ateliotum hungaricellum*** ZELLER, 1839
Traisen/Nahe Rotenfels 6112 30.07.2010 1 F. MÖRTTER[3)]
In Deutschland nach 1980 nur noch in Rheinland-Pfalz!

625. ***Nemapogon wolffiella*** KARSHOLT & SCHMIDT NIELSEN, 1976
Lügde Köterberg 4121 23.05.2007 1 F. RETZLAFF[1)]
Neu für Nordrhein-Westfalen.

ROESLERSTAMMIIDAE

1030. ***Roeslerstammia erxlebella*** (FABRICIUS, 1787)
Königswinter Drachenfels 5309 19.07.2010 2 F. SCHUMACHER[4)]

GRACILLARIIDAE

1304. ***Phyllonorycter scabiosella*** (DOUGLAS, 1853)

Ripsdorf/Eifel	NSG Höneberg	5606	11.09.2010	1 F.	SCHUMACHER[5)]

Bisher in NRW nur Arnsberg und Hamm (vor 1930) und Keldenich (2001).

YPONOMEUTIDAE

1352. ***Yponomeuta rorrella*** (HÜBNER, 1796)

Varenholz	Weseraue	3819	03.08.2010	5 N.	RETZLAFF

YPSOLOPHIDAE

1488. ***Ypsolopha horridella*** (TREITSCHKE, 1835)

Marmagen/Eifel	Gillesbachtal	5505	10.09.2004	3 F.	SELIGER
Köln-Mengenich		5007	31.07.2009	1 F.	GÖTTLINGER

Der letzte publizierte Fund stammt von 1967 aus Bad Münstereifel (BIESENBAUM 2003). Laut SELIGER allerdings diverse, nicht veröffentlichte Funde aus den letzten Jahren.

GLYPHIPTERIGIDAE

1576. ***Orthotelia sparganella*** (THUNBERG, 1788)

Windeck-Helpenstell	NSG	5211	22.07.2010	10 F.	SCHUMACHER[4)]

DEPRESSARIIDAE

1799. ***Depressaria douglasella*** STAINTON, 1849

Grevenbroich	Garzweiler	4905	19.09.2010	1 F.	BOMBELKA[6)]

OECOPHORIDAE

2321. ***Alabonia geoffrella*** (LINNAEUS, 1767)

Windeck-Hausen/Sieg		5211	24.05.2010	2 F.	SCHUMACHER
Königswinter	Drachenfels	5309	03.06.2010	1 F.	SCHUMACHER

COLEOPHORIDAE

2484. ***Coleophora vitisella*** GREGSON, 1856

Hövelhof	NSG Moosheide	4118	30.03.2009	e.l.1 F.	RETZLAFF

Neu für Nordrhein-Westfalen und das Arbeitsgebiet.

2622. ***Coleophora ditella*** (ZELLER, 1849)

Königswinter	Drachenfels	5309	01.08.2010	3 F.	SCHUMACHER[7)]

Neu für Nordrhein-Westfalen.

AMPHISBATIDAE

3058. ***Pseudatemelia flavifrontella*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Schleiden	NP Eifel, Kermeter	5405	02.06.2009	1 F.	RETZLAFF[6)]

3084. ***Anchinia cristalis*** (SCOPOLI, 1763)

Schönenberg/Bröltal		5110	28.06.2010	3 F.	SCHUMACHER[4)]

GELECHIIDAE

3318. ***Monochroa servella*** (ZELLER, 1839)

Marmagen/Eifel	Gillesbachtal	5505	11.06.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

Nach dem Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen 2008 durch SELIGER, nun der zweite Nachweis.

3390. ***Bryotropha basaltinella*** (ZELLER, 1839)

Königswinter	Drachenfels	5309	03.06.2010	1 F.	SCHUMACHER[6)]

Neu für Nordrhein-Westfalen.

3486. ***Gelechia sestertiella*** (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)

Königswinter	Drachenfels	5309	19.07.2010	2 F.	SCHUMACHER[6)]

Neu für Nordrhein-Westfalen.

3684. ***Caryocolum vicinella*** (DOUGLAS, 1851)

Königswinter	Drachenfels	5309	19.07.2010	2 F.	SCHUMACHER[6)]

Neu für Nordrhein-Westfalen.

3771. ***Stomopteryx remissella*** (ZELLER, 1847)

Marmagen/Eifel	Gillesbachtal	5505	11.06.2010	2 F.	SCHUMACHER[4)]

Neu für Nordrhein-Westfalen.

3883. ***Telephila schmidtiellus*** (HEYDEN, 1848)

Bad Münstereifel-Eschweiler		5406	09.08.2004	1 F.	SCHMITZ[5)]
Köln-Dellbrück	Dellbrücker Heide	5008	06.07.2008	1 F.	SCHMITZ
Königswinter	Drachenfels	5309	19.07.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

TORTRICIDAE

4271. ***Agapeta zoegana*** (LINNAEUS, 1767)

Höxter-Brenkhausen	NSG Räuschenberg	4122	27.07.2010	1 F.	RETZLAFF
Duisburg-Mündelheim		4606	12.08.2010	1 F.	WIEWEL[9)]

4355. ***Cochylis atricapitana*** (STEPHENS, 1852)

Grevenbroich	Garzweiler	4905	28.08.+19.09.2010	je 1 F.	BOMBELKA

4397. ***Acleris hyemana*** (HAWORTH, 1811)

Niederkrüchten-Elmpt	Boschbeektal	4802	08.04.2010	2 F.	HEMMERSBACH & SELIGER

4409. ***Acleris literana*** (LINNAEUS, 1758)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5304	09.04.2010	2 F.	DUCHATSCH & SELIGER

4411. ***Acleris lipsiana*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Niederkrüchten-Elmpt	Boschbeektal	4802	08.04.2010	2 F.	HEMMERSBACH & SELIGER

4412. ***Acleris rufana*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5405	25.04.2010	7 F.	DUCHATSCH & SELIGER

4436. ***Exapate congelatella*** (CLERCK, 1759)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404	18.11.2010	1 F.	DUCHATSCH & SELIGER

4625. ***Clepsis dumicolana*** (ZELLER, 1847)

Schwalmtal-Hagen		4703	04.10.2010	1 F.	SELIGER

4635. ***Lozotaeniodes formosana*** (GEYER, 1830)

Duisburg-Huckingen + Wanheim		4606	02.-14.07.2010	mehrfach	WIEWEL[9)]
Köln-Mengenich		5007	16.08.2010	1 F.	GÖTTLINGER

4794. ***Lobesia reliquana*** (HÜBNER, 1825)

Gemünd/Eifel	NP Eifel	5404	22.05.2010	1 F.	SELIGER
Marmagen/Eifel	Gillesbachtal	5505	11.06.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

Neu für Großlandschaft V (Eifel und Siebengebirge).

4889. ***Phaneta pauperana*** (DUPONCHEL, 1843)

Bad Münstereifel	Schlangenberg	5406	12.04.2007	1 F.	FEIERABEND[4)]

In Nordrhein-Westfalen bisher nur in der Eifel, letzter Fund 1990.

4968. ***Eucosma pupillana*** (CLERCK, 1759)

Königswinter	Drachenfels	5309	01.+09.08.2010	30 F.	SCHUMACHER[4)]

5154. ***Cydia amplana*** (HÜBNER, 1800)

Königswinter	Drachenfels	5309	27.07.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

Neu für Großlandschaft V (Eifel und Siebengebirge).

Lügde	Emmeraue	4021	14.08.2010	1 F.	RETZLAFF

Neu für Großlandschaft IV (Weserbergland).

EPERMENIIDAE

5315. ***Ochromolopis ictella*** (HÜBNER, 1813)

Ripsdorf/Eifel	NSG Höneberg	5606	05.06.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

PYRALIDAE

5676. ***Salebriopsis albicilla*** (HERRICH-SCHÄFFER, 1849)

Königswinter	Drachenfels	5309	03.06.2010	3 F.	SCHUMACHER[4)]

Neu für Großlandschaft V (Eifel und Siebengebirge).

5679. ***Elegia similella*** (ZINCKEN, 1818)

Windeck-Hausen/Sieg		5211	24.05.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

5735. ***Selagia spadicella*** (HÜBNER, 1796)

Schloßböckelheim/Nahe		6112	30.07.2010	1 F.	SELIGER

5751. ***Oncocera semirubella*** (SCOPOLI, 1763)

Köln-Mengenich		5007	25.06.2010	1 F.	GÖTTLINGER
Dahlem/Eifel		5605	21.08.2010	8 F.	SCHUMACHER
Wuppertal-Elberfeld	NSG Eskesberg	4708	03.10.2010	8 F.	RADTKE

5770. ***Pempelia obductella*** (ZELLER, 1839)

Höxter-Brenkhausen	NSG Räuschenberg	4122	12.07.2010	e.l. 1 F.	RETZLAFF

5986. ***Assara terebrella*** (ZINCKEN, 1818)

Köln-Mengenich		5007	08.+12.06.2010	je 1 F.	GÖTTLINGER

5997. ***Euzophera cinerosella*** (ZELLER, 1839)

Königswinter	Drachenfels	5309	03.06.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

6027. ***Ancylosis cinnamomella*** (DUPONCHEL, 1836)

Königswinter	Drachenfels	5309	21.05.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]
Königswinter	Drachenfels	5309	27.07.-09.08.2010	5 F.	SCHUMACHER[4)]
Windeck-Hausen/Sieg		5211	10.08.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

Neu für die Großlandschaft VIa (Bergisches Land)

6087. ***Phycitodes binaevella*** (HÜBNER, 1813)

Königswinter	Drachenfels	5309	01.08.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

Neu für die Großlandschaft V (Eifel und Siebengebirge)

6199. ***Witlesia pallida*** (CURTIS, 1827)

Gevelsberg	Aske	4610	02.10.2010	1 F.	HERKENBERG

6299. ***Catoptria mytilella*** (HÜBNER, 1805)

Königswinter	Drachenfels	5309	19.07.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

6340. ***Xanthocrambus saxonellus*** (ZINCKEN, 1821)

Schloßböckelheim/Nahe		6112	30.07.2010	8 F.	SELIGER

6390. ***Schoenobius gigantella*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Frechen	Quarzwerke	5006	08.06.2010	3 F.	DUCHATSCH & JELINEK

6431. ***Nymphula stagnata*** (DONOVAN, 1806)

Duisburg-Wanheim		4606	10.07.2010	1 F.	WIEWEL[9)]

6499. ***Evergestis extimalis*** (SCOPOLI, 1763)

Duisburg-Mündelheim		4606	13.08.2010	1 F.	WIEWEL[9)]

6533. ***Udea fulvalis*** (HÜBNER, 1809)

Königswinter-Oberdollendorf		5309	20.07.2002	1 F.	GAYCK[4)]
Köln-Porz-Langel		5108	16.06.2007	e.l. 1 F.	MIEBACH

Der Fund wurde veröffentlicht unter http://www.lepiforum.de/cgi-bin/forum.pl?noframes;read=54788 und von MÖRTTER bestätigt.

Köln-Mengenich		5007	10.+13.07.2010	je 1 F.	GÖTTLINGER[4+8)]

Neu für Nordrhein-Westfalen (alle Funde aus der Köln-Bonner Bucht).

6561. ***Paracorsia repandalis*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Schloßböckelheim/Nahe		6112	30.07.2010	7 F.	SELIGER

6613. ***Pyrausta nigrata*** (SCOPOLI, 1763)

Köln-Dellbrück	Dellbrücker Heide	5008	22.08.2010	1 F.	H.KINKLER, S.KINKLER & REIFENBERG

6632. ***Phlyctaenia stachydalis*** (GERMAR, 1821)

Schönenberg/Bröltal		5110	28.06.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]
Dieblich-Nassheck		5711	27.-29.07.2010	1 F.	HERKENBERG

6676. ***Mecyna auralis*** (PEYERIMHOFF, 1872)

Königswinter	Drachenfels	5309	19.07.2010	1 F.	SCHUMACHER[4)]

6720a ***Cydalima perspectalis*** (WALKER, 1859)

Grevenbroich	Garzweiler	4905	04.10.2010	1 F.	BOMBELKA

Literatur:

BIESENBAUM, W. (2003): Beitrag zum Vorkommen von Arten aus der Gattung *Ypsolopha* im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen (Lep., Ypsolophidae). — Melanargia, **15**: 41-66, Leverkusen

BIESENBAUM, W. (2005): Familie: Gracillariidae STAINTON, 1854 – Unterfamilie: Lithocolletinae STAINTON, 1854 (mit Fundortlisten, Fundortkarten und Farbabildungen). — Lep. fauna Rheinl.Westf., **12**, Leverkusen

BIESENBAUM, W. & SELIGER, R. (2010): Nachträge zu: Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) der Nordeifel und angrenzender Gebiete unter besonderer Berücksichtigung des Kreises Euskirchen. 4. Nachtrag. — Melanargia, **22**: 57-61, Leverkusen

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe – A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup

Anschrift des Verfassers:

Heinz Schumacher
Gießelbach 51
D-53809 Ruppichteroth

Vereinsnachrichten

HERRMANN SCHAUSTEN verstorben

Am 12. Dezember 2010 verstarb unser langjähriges Mitglied Herrmann Schausten aus Zell/Mosel plötzlich und unerwartet. Mit ihm verliert der Naturschutz in Rheinland-Pfalz einen seiner letzten „Waldläufer".

Herrmann Schausten wurde am 19.06.1950 geboren und erlernte nach der Schulzeit den Malerberuf. Bedingt durch eine Allergie verbunden mit schwerer Krankheit musste er seinen Beruf aufgeben und wurde frühverrentet. Diese Situation gab Ihm die Möglichkeit, sein vielfältiges Interesse an der Natur zu intensivieren. Der Autodidakt arbeitete sich systematisch in die heimische Fauna und Flora ein und galt schließlich als einer der versiertesten Kenner besonders der Natur des Moseltals und seiner Randhöhen von Eifel und Hunsrück. Durch seine ausgiebige Freilandarbeit fand er immer wieder bis dahin unbekannte Vorkommen seltener und ungewöhnlicher Arten. Diese Kenntnisse stellte er freigiebig für den Naturschutz zur Verfügung. So war er Mitglied in zahlreichen Vereinen und Verbänden, Kreisbetreuer des AK Fledermausschutz, Gutachter für Wildkatzen im Kreis Cochem und wurde schließlich seitens der Kreisverwaltung zum Umweltbeauftragten des Kreises Cochem-Zell ernannt. Besonderes Interesse galt der „Galionsfigur" des Steillagen-Weinbaus an der Mosel, dem Moselapollo. Hier arbeitete er eng mit der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch -Westfälischer Lepidopterologen. z.B. Hellmut Kinkler, zusammen, brachte früh seine örtlichen Kenntnisse ein, überzeugte Winzer und lokale Verwaltungen vom Wert dieser Art und beteiligte sich bei Biotoppflegemaßnahmen in den Steilhängen.

Für seine Leistungen wurde er u.a. mit dem Sonderpreis des Naturschutzpreises 2010 der Stiftung „Pro Natur" der Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie Rheinland-Pfalz e.V. („GNOR") geehrt.

Artikel in lokalen und regionalen Zeitungen und auch in Fachzeitschriften belegen sein großes Fachwissen, unzählige qualitativ hochwertige Dias und Bilder von Pflanzen, Tieren, Lebensräumen und Landschaften seine Qualifikation als Fotograf. Leider schaffte er es nicht, seine immensen Kenntnisse in umfassenden Arbeiten niederzulegen so dass mit seinem Tode eine nicht zu schließende Lücke im Naturschutz entstanden ist.

Er hinterlässt eine Lebensgefährtin und zwei Söhne mit Ihren Familien. Wir werden Herrmann Schausten in ehrendem Andenken behalten.

(A. Schmidt, Hahnstätten)

Melanargia, **23** (1): 38-39 Leverkusen, 1.4.2011

Wiederfund von *Limenitis camilla* (LINNAEUS 1764) für Krefeld (Lep., Nymphalidae)

von ANDREAS BÄUMLER

Zusammenfassung:
In 2010 gelang nach langer Zeit wieder einmal die Beobachtung des Kleinen Eisvogels *Limenitis camilla* (LINNAEUS, 1764) im Gebiet der Stadt Krefeld.

Abstract:
Rediscovery of *Limenitis camilla* (LINNAEUS, 1764) in Krefeld
In 2010 an observation of the White Admiral *Limenitis camilla* (LINNAEUS, 1764) was once again made after a long time in the area of Krefeld.

Am 10. Juli 2010 beobachtete REBEKKA ECKELBOOM einen Kleinen Eisvogel auf einer Waldwiese im Naturschutzgebiet „Hülser Bruch". Sie fotografierte das Tier auch. Dies ist ein Wiederfund der Art für das Stadtgebiet.

Ab dem 12. Juli fand eine gezielte und zeitlich intensivierte Nachsuche durch den Autor statt, allerdings gelangen keine weiteren Beobachtungen mehr.

Die Fundstelle an sich kommt als Larvalhabitat nur sehr bedingt in Frage. Zwar gibt es ausgedehnte Brombeerbestände in Waldrandlage, jedoch fehlt es in den Säumen weitgehend an nennenswerten Beständen der Wirtspflanzen (*Lonicera*-Arten). Diese finden sich jedoch unmittelbar außerhalb der Wiese entlang eines teilbesonnten Waldwegs, und zwar durchaus in eiablagetauglicher Form.

Die zuvor letzte Beobachtung der Art fand Anfang Juli 1992 statt. Das mittlerweile verstorbene Mitglied des Entomologischen Vereins Krefeld, H. KARLOFF beobachtete zum genannten Zeitpunkt ein Exemplar an einer anderen Stelle im Hülser Bruch (mündl.Mitt. 1995). Die Stelle war ein ganz typischer Biotop für *L. camilla*, wurde jedoch wenige Jahre darauf im Rahmen von Pflegemaßnahmen für den Kleinen Eisvogel untauglich gemacht. Bis zur Zerstörung der Struktur suchte der Autor dort ebenfalls regelmäßig nach der Art, allerdings ohne Erfolg.

In historischer Zeit war der Kleine Eisvogel in Krefeld weit verbreitet und stellenweise auch nicht selten. Durch die moderne Forstwirtschaft dürfte er nach 1945 allerdings bereits erhebliche Einbußen erlitten haben. Da es jedoch immer geeignete Larvalbiotope gegeben hat, hätte ein totales Verschwinden aus entomologischer Sicht nicht zwingend stattfinden müssen. Zudem ist es so, dass im Rahmen von Naturschutzmaßnahmen auch immer wieder einmal potenzielle neue Biotope entstanden sind.

Auf Grund dieser Einzelbeobachtung lässt sich nicht sagen, ob es noch oder wieder lokale Vorkommen von *L. camilla* im Gebiet von Krefeld gibt. Völlig

auszuschließen ist dies nicht. Die Herkunft des Falters von 2010 bleibt vorerst jedoch ungeklärt.

Literatur:

BÄUMLER, A. (2010): Beiträge zur Makrolepidopterenfauna der Stadt Krefeld (Lep, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae et Nymphalidae). Teil 1: Tag- und Dickkopffalter. — Melanargia, 22: 106-112, Leverkusen

Anschrift des Verfassers:
Andreas Bäumler
Dieselstr. 7
D-47803 Krefeld
andreas.baeumler@googlemail.com

Vereinsnachrichten

Wichtige Information für alle Mitglieder

Am 06.12.2010 und 08.12.2010 haben alle Vereinsmitglieder, deren E-Mail-Adresse uns bekannt ist, eine Info erhalten. Falls Sie keine E-Mail erhalten haben, jedoch eine E-Mail-Adresse besitzen, bitten wir Sie herzlich, diese uns bekannt zu geben. Sie helfen dem Verein damit, in Zukunft Portokosten einzusparen.

Ihre E-Mail-Adresse richten Sie bitte an: **klaus.h.hanisch@googlemail.com**

Ab 2011 fällt die jährlich namentlich ausgestellte Bescheinigung über den Mitgliedsbeitrag weg, um unnötige Portokosten zu sparen. Eine Beilage beim Versand unserer Fachschrift **Melanargia** als Büchersendung ist nicht statthaft, anderenfalls zählt der Versand als Briefsendung und es wären demnach wesentliche höhere Portokosten zu tragen.

Nach unserem Kenntnisstand bzw. Auskunft bei den Finanzbehörden ist für eine steuerliche Geltendmachung des Beitrages eine Bescheinigung über den Mitgliedsbeitrag nicht erforderlich. Entscheidend ist, dass ein Nachweis über die Zahlung des Beitrages zur Steuererklärung beigelegt wird (üblicherweise Teilkopie vom Kontoauszug). Die Finanzämter haben eine Übersicht über alle gemeinnützigen Vereine, so dass von dort aus die Gemeinnützigkeit eines Vereines nachvollzogen werden kann.

Bitte teilen Sie bei uns bei Änderung Ihrer Kontonummer oder Bankverbindung die neuen Daten mit, sofern Sie am Lastschrifteinzugsverfahren teilnehmen.

Melanargia, **23** (1): 40-67 Leverkusen, 1.4.2011

Die Lepidopterenfauna im NSG „Moosheide“ (Ostwestfalen-Lippe)

von DIETER ROBRECHT

Zusammenfassung:
Für das Gebiet der Moosheide in Hövelhof und Stukenbrock wurde 1981 eine erstmalige Zusammenfassung der Großschmetterlingsfauna veröffentlicht. 1985 erfolgten Nachträge, erstmals auch zu den Kleinschmetterlingen. Die Ergebnisse einer gezielten Nachsuche in den Jahren 2009 und 2010 werden dargestellt und in einer Gesamtartenliste zusammengefasst. Die weiteren Veröffentlichungen seit dem Jahre 1985 sind, soweit mir bekannt, berücksichtigt.

Abstract:
The Lepidoptera fauna in the natur reserve „Moosheide“ (Eastern Westphalia-Lippe)
In 1981 a summary of the makrolepidoptera fauna was published for the first time for the area of the Moosheide in Hövelhof and Stuckenbrock. In 1985 supplements were added, also for the first time for microlepidoptera. The results of a targeted search in 2009 and 2010 are presented and summarized in an overall list of species. The further publications since 1985, insofar as known to me, have been considered.

Einleitung

Die Moosheide ist ein Naturschutzgebiet in Ostwestfalen mit einer Größe von 442 ha, das sich überwiegend in Hövelhof im Kreis Paderborn und zum kleineren Teil in Schloß Holte-Stukenbrock im Kreis Gütersloh befindet. Der Gebietsteil im Kreis Gütersloh wurde im Jahr 1974, der Teil im Kreis Paderborn im Jahr 2004 als Naturschutzgebiet ausgewiesen. Landschaftlich wird die Moosheide vor allem von Dünen, wasserführenden Kastentälern, Feuchtwiesen sowie Trockentälern (Sandtrockenfluren) geprägt. Neben vereinzelten Ackerflächen finden sich ausgedehnte Kiefernwälder mit Preiselbeerbeständen und Heideflächen.

Die Talhänge an der Ems und am Krollbach sind u.a. mit Stieleiche, Erle, Eberesche, Weiden und Faulbaum bestockt, auch Buchen finden sich am Talrand der Ems. In den Kieferwäldern entwickeln sich Birken, Eichen, Ebereschen und Espen zu einem Mischwald.

RETZLAFF veröffentlichte 1981 eine Artenliste der „Großschmetterlinge ausgewählter Calluna-Sandheiden und Bachtäler der Senne“ (RETZLAFF 1981 b) und gab darin auch den Artenbestand für die Moosheide mit 397 an. Dabei bezog er sich auf Daten aus eigener Beobachtung und den Daten weiterer Beobachter, so dass eine weitreichende Erfassung des Artenbestandes gelang. 1985 ergänzte er diese Liste um 42 Großschmetterlingsarten und 26 Kleinschmetterlingsarten. Für die Erstellung dieser Auflistung erhielt ich weitere Daten von RETZLAFF, die ich in der Spalte „HR“ mit der Jahreszahl eingetragen habe.

Vom Amt für Umwelt, Natur und Klimaschutz des Kreises Paderborn erhielt ich eine Ausnahmegenehmigung zur Erhebung von Daten zur Schmetterlings-

fauna in den Jahren 2009 und 2010. Mit dieser Nachuntersuchung konnte ich weitere Arten feststellen, allerdings viele Arten nicht wiederfinden. Mit der Beobachtung von CHRISTIAN VENNE, der drei weitere neue Arten nachwies, beträgt der Gesamtbestand demnach **686** jemals festgestellter Schmetterlingsarten**.** Der Artenbestand wird allerdings höher sein, im Wesentlichen geprägt durch die Arten der Kleinschmetterlinge.

Methoden

Von mir durchgeführte Untersuchungen: 18 Tagbegehungen im Gesamtgebiet. 56 Beobachtungen am Licht ab 22.02.2009 bis 11.11. 2009 ausschließlich am Rand einer Heidefläche in unmittelbarer Nähe des Hauses Emser Kirchweg 72, 35 Beobachtungen am Licht ab April 2010 bis Anfang November 2010 am Rand eines Kastentales in unmittelbarer Nähe der Ems. Genutzt habe ich neben zwei Blaulicht-Leuchtstoffröhren zu je 18 W eine Mischlichtlampe zu 160 W bzw. 250 W. Geleuchtet habe ich bis max. 2^{00} Uhr MESZ. Eine Köderausbringung erfolgte im Herbst. Weidenkätzchen schüttelte ich im Frühjahr zur Suche nach Frühjahrseulen. Eine Suche nach Glasflüglern mittels Pheromonduftstoffen erfolgte nicht. Ebenso erfolgte keine gezielte Raupensuche.

Abkürzungen:

KaRa = Nummer in KARSHOLT & RAZOWSKI (1996)
RL-NRW = Einstufung in der Roten Liste von NRW (DUDLER et al. 1999) bzw. Rote Liste der Wickler in NRW (RETZLAFF & SELIGER 2005)
GL IIIa = Großlandschaft Westfälische Bucht
HR = HANS RETZLAFF; zur Häufigkeit machte er folgende Angaben, die den gesamten Beobachtungszeitraum betreffen:
- r = rar (1-2 beobachtete Individuen)
- ss = sehr selten (= rar, jedoch ohne quantitative Angabe)
- s = selten (3-5 beobachtete Individuen)
- ns = nicht selten (6-12 beobachtete Individuen)
- h = häufig (13-50 beobachtete Individuen)
- g = gemein (über 50 beobachtete Individuen)

NF = Neufund durch DIETER ROBRECHT, 2009/2010
WF = Wiederfund durch DIETER ROBRECHT 2009/2010
VENNE = Veröffentlichungen durch VENNE & VENNE (1996), VENNE (1999), KIRCH & VENNE (2003) (Angabe des letzten Fundjahres)

Gefährdungskategorien:

0 = ausgestorben oder verschollen
R = durch extreme Seltenheit bedroht, Einzelfund
1 = vom Aussterben bedroht
2 = stark gefährdet
3 = gefährdet
D/G = Daten nicht ausreichend, eine Gefährdung ist anzunehmen
V = Vorwarnliste (zurückgehend)
★ = nicht gefährdet
M = Migrant, regelmäßiger oder sporadischer Wanderfalter
N = geringere oder gleiche Gefährdungsstufe dank Naturschutzmaßnahmen
kein Eintrag = eine Einstufung in Gefährdungskategorien erfolgte bislang nicht

Artenliste:

		Rote Liste		NSG Moosheide			
KaRa -Nr.	Art	NRW	GL IIIa	HR	NF	WF	VENNE
00048	*Eriocrania subpurpurella* (HAWORTH, 1828)			2000			
00063	*Triodia sylvina* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	ns		X	
00069	*Pharmacis fusconebulosa* (DE GEER, 1778)	3	3		X		
00078	*Phymatopus hecta* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		
00080	*Hepialus humuli* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	r			
00338	*Nemophora degeerella* (LINNAEUS, 1758)			2001			
00346	*Nemophora metallica* (PODA, 1761)			1970			
00365	*Adela reaumurella* (LINNAEUS, 1758)			1999	X		
00424	*Incurvaria masculella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)				X		
00440	*Tischeria ekebladella* (BJERKANDER, 1795)			2009			
00609	*Morophaga choragella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			1993			
00762	*Dahlica triquetrella* (HÜBNER, 1813), (parthenogenetisch)	⋆	⋆		X		
00815	*Taleporia tubulosa* (RETZIUS, 1783)	⋆	⋆	s		X	
00866	*Bacotia claustrella* (BRUAND, 1845)	3	3		X		
00868	*Proutia betulina* (ZELLER, 1839)	⋆	3	r		X	
00877	*Psyche casta* (PALLAS, 1767)	⋆	⋆	ns		X	
01007	*Phalacropterix graslinella* (BOISDUVAL, 1852)	2	2	r			
01012	*Sterrhopterix fusca* (HAWORTH, 1809)	3	2	r		X	
01060	*Bucculatrix bechsteinella* (BECHSTEIN & SCHARFENBERG, 1805)			2009			
01110	*Caloptilia alchimiella* (SCOPOLI, 1763)			2009			
01154	*Acrocercops brongniardella* (FABRICIUS, 1798)			2009			
01263	*Phyllonorycter junoniella* (ZELLER, 1846)			1999			
01297	*Phyllonorycter roboris* (ZELLER, 1839)			2009			
01347	*Yponomeuta evonymella* (LINNAEUS, 1758)				X		
01348	*Yponomeuta padella* (LINNAEUS, 1758)			s			
01453	*Argyresthia brockeella* (HÜBNER, 1813)				X		
01454	*Argyresthia goedartella* (LINNAEUS, 1758)				X		
01489	*Ypsolopha lucella* (FABRICIUS, 1775)				X		
01525	*Plutella xylostella* (LINNAEUS, 1758)			ns		X	

01580	*Glyphipterix thrasonella* (SCOPOLI, 1763)				X		
01736	*Agonopterix heracliana* (LINNAEUS, 1758)			1993			
01863	*Elachista argentella* (CLERCK, 1759)			1999			
01997	*Elachista pollinariella* ZELLER, 1839			1999			
02231	*Diurnea fagella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			2000			
02242	*Bisigna procerella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)				X		
02262	*Denisia similella* (HÜBNER, 1796)				X		
02299	*Crassa unitella* (HÜBNER, 1796)			1999			
02326	*Harpella forficella* (SCOPOLI, 1763)				X		
02328	*Carcina quercana* (FABRICIUS, 1775)				X		
02348	*Pleurota bicostella* (CLERCK, 1759)				X		
02453	*Coleophora lutipennella* (ZELLER, 1838)			1999			
02468	*Coleophora serratella* (LINNAEUS, 1758)			1999			
02484	*Coleophora vitisella* GREGSON, 1856*)	**NEU**	**NEU**	2009			
02683	*Coleophora laricella* (HÜBNER, 1817)			2001			
02689	*Coleophora glaucicolella* WOOD, 1892			2001			
02690	*Coleophora otidipennella* (HÜBNER, 1817)			2001			
02910	*Hypatopa binotella* (THUNBERG, 1794)				X		
03230	*Aristotelia ericinella* (ZELLER, 1839)			1986			
03373	*Bryotropha terrella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			2009			
03389	*Bryotropha affinis* (HAWORTH, 1828)			2002			
03400	*Recurvaria leucatella* (CLERCK, 1759)				X		
03419	*Teleiodes luculella* (HÜBNER, 1813)				X		
03448	*Teleiopsis diffinis* (HAWORTH, 1828)				X		
03453	*Pseudotelphusa scalella* (SCOPOLI, 1763)				X		
03517	*Chionodes continuella* (ZELLER, 1839)			1968			
03520	*Chionodes distinctella* (ZELLER, 1839)			2009			
03524	*Chionodes electella* (ZELLER, 1839)			1995			
03530	*Aroga velocella* (ZELLER, 1839)			2000		X	
03749	*Sophronia semicostella* (HÜBNER, 1813)				X		
03804	*Anacampsis populella* (CLERCK, 1759)			1986			

*)Neue Art für das Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen, s.a. Seite 33 in diesem Heft.

03805	*Anacampsis blattariella* (HÜBNER, 1796)			2004			
03833	*Neofaculta ericetella* (GEYER, 1832)			2000		X	
03869	*Helcystogramma lutatella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)				X		
03907	*Apoda limacodes* (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		X	
03925	*Rhagades pruni* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	h			2001
03956	*Adscita statices* (LINNAEUS, 1758)	3	3	h		X	
04045	*Synanthedon spheciformis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s			
04048	*Synanthedon culiciformis* (LINNAEUS, 1758)	3	V	ns			
04059	*Synanthedon vespiformis* (LINNAEUS, 1761)	3	3				2000
04060	*Synanthedon myopaeformis* (BORKHAUSEN, 1789)	★	3	1977			
04151	*Cossus cossus* (LINNAEUS, 1758)	★	3	ns		X	
04176	*Zeuzera pyrina* (LINNAEUS, 1761)	★	★	s		X	
04255	*Phalonidia manniana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)	2	1		X		
04268	*Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04309	*Aethes smeathmanniana* (FABRICIUS, 1781)	★	★		X		
04370	*Tortrix viridana* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s-h		X	
04372	*Aleimma loeflingiana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04374	*Acleris holmiana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04375	*Acleris forsskaleana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04376	*Acleris bergmanniana* (LINNAEUS, 1758)	V	3		X		
04383	*Acleris sparsana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	1993			
04384	*Acleris rhombana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	1986			
04385	*Acleris emargana* (FABRICIUS, 1775)	★	3		X		
04394	*Acleris hastiana* (LINNAEUS, 1758)	★	★	2009			
04403	*Acleris notana* (DONOVAN, 1806)	★	★	1971			
04439	*Tortricodes alternella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
04522	*Pseudargyrotoza conwagana* (FABRICIUS, 1775)	★	V		X		
04533	*Paramesia gnomana* (CLERCK, 1759)	3			X		
04539	*Periclepsis cinctana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	1969			
04547	*Capua vulgana* (FRÖHLICH, 1828)	★	★		X		
04555	*Archips oporana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04557	*Archips podana* (SCOPOLI, 1763)	★	★		X		
04559	*Archips xylosteana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		x		
04574	*Ptycholoma lecheana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		

04579	*Pandemis cerasana* (HÜBNER, 1796)	⋆	⋆		X		
04584	*Syndemis musculana* (HÜBNER, 1799)	⋆	⋆		X		
04623	*Clepsis spectrana* (TREITSCHKE, 1830)	V	V		X		
04637	*Adoxophyes orana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1834)	⋆	⋆		X		
04655	*Bactra lancealana* (HÜBNER, 1799)	⋆	⋆		X		
04673	*Endothenia quadrimaculana* (HAWORTH, 1811)	V	3		X		
04679	*Eudemis porphyrana* (HÜBNER, 1799)	3	3		X		
04680	*Eudemis profundana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1		X		
04700	*Apotomis turbidana* (HÜBNER, 1825)	⋆	⋆		X		
04701	*Apotomis betuletana* (HAWORTH, 1811)	⋆	⋆		X		
04708	*Apotomis sauciana* (FRÖHLICH, 1828)	1	0		X		
04713	*Hedya salicella* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		
04714	*Hedya nubiferana* (HAWORTH, 1811)	⋆	⋆		X		
04715	*Hedya pruniana* (HÜBNER, 1799)	⋆	⋆		X		
04719	*Metendothenia atropunctana* (ZETTERSTEDT, 1839)	⋆	⋆		X		
04721	*Celypha rufana* (SCOPOLI, 1763)	⋆	⋆		X		
04722	*Celypha striana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
04728	*Celypha cespitana* (HÜBNER, 1817)	V	V		X		
04731	*Celypha lacunana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
04776	*Olethreutes arcuella* (CLERCK, 1759)	⋆	⋆		X		
04778	*Olethreutes bifasciana* (HAWORTH, 1811)	⋆	⋆		X		
04828	*Rhopobota ustomaculana* (CURTIS, 1831)	1	1	2001			
04829	*Rhopobota naevana* (HÜBNER, 1817)	⋆	⋆		X		
04831	*Spilonota ocellana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
04832	*Spilonota laricana* (HEINEMANN, 1863)	⋆	⋆		X		
04861	*Epinotia demarniana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1840)	⋆	⋆		X		
04863	*Epinotia subocellana* (DONOVAN, 1806)	⋆	⋆		X		
04870	*Epinotia ramella* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		
04872	*Epinotia rubiginosana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	⋆	⋆		X		
04877	*Epinotia bilunana* (HAWORTH, 1811)	⋆	⋆		X		
04884	*Zeiraphera ratzeburgiana* (SAXESEN, 1840)	M	M		X		
04985	*Gypsonoma dealbana* (FRÖHLICH, 1828)	⋆	⋆		X		
04987	*Gypsonoma sociana* (HAWORTH, 1811)	v	*		X		
04998	*Epiblema foenella* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		

05021	*Notocelia uddmanniana* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05022	*Notocelia roborana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05029	*Blastesthia turionella* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05033	*Retina resinella* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05044	*Rhyacionia buoliana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05045	*Rhyacionia pinicolana* (DOUBLEDAY, 1849)	★	★		X		
05048	*Rhyacionia pinivorana* (LIENIG & ZELLER, 1846)	★	★		X		
05053	*Eucosmomorpha albersana* (HÜBNER, 1813)	2	0		X		
05074	*Ancylis achatana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V		X		
05076	*Ancylis mitterbacheriana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05142	*Cydia milleniana* (ADAMCZEWSKI, 1967)	1	1	2005			
05144	*Cydia pomonella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns			
05152	*Cydia splendana* (HÜBNER, 1799)	★	★		X		
05154	*Cydia amplana* (HÜBNER, 1799)	1	-		X		
05163	*Lathronympha strigana* (FABRICIUS, 1775)	★	★		X		
05249	*Dichrorampha petiverella* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05269	*Anthophila fabriciana* (LINNAEUS, 1767)	★	★	2000			
05378	*Platyptilia tetradactyla* (LINNAEUS, 1758)	3	3		X		
05485	*Pterophorus pentadactyla* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s			
05552	*Emmelia monodactyla* (LINNAEUS, 1758)	★	★	1999			
05661	*Endotricha flammealis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05679	*Elegia similella* (ZINCKEN, 1818)	1	1		X		
05684	*Pyla fusca* (HAWORTH, 1811)	★	★		X		
05727	*Sciota adelphella* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1836)	2	2		X		
05766	*Pempelia formosa* (HAWORTH, 1811)	3	3		X		
05784	*Dioryctria abietella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05796	*Phycita roborella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05853	*Conobathra tumidana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2		X		
05854	*Conobathra repandana* (FABRICIUS, 1798)	★	★		X		
05856	*Trachycera advenella* (ZINCKEN, 1818)	★	★		X		
05869	*Acrobasis consociella* (ZELLER, 1848)	2	2		X		
05898	*Myelois circumvoluta* (FOURCROY, 1785)	V	V	ss			
06123	*Anerastia lotella* (HÜBNER, 1813)	2	2		X		
06195	*Eudonia mercurella* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		

06222	*Chilo phragmitella* (HÜBNER, 1810)	3	3		X		
06241	*Chrysoteuchia culmella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	sh		X	
06243	*Crambus pascuella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
06246	*Crambus ericella* (HÜBNER, 1813)	3	V	h		X	
06250	*Crambus pratella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
06251	*Crambus lathoniellus* (ZINCKEN, 1817)	★	★		X		
06252	*Crambus hamella* (THUNBERG, 1788)	1	1	ns			
06253	*Crambus perlella* (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns		X	
06257	*Agriphila deliella* (HÜBNER, 1813)	1	1	1989			
06258	*Agriphila tristella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h		X	
06260	*Agriphila inquinatella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns			
06267	*Agriphila straminella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
06280	*Catoptria permutatellus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)	★	★	s		X	
06301	*Catoptria pinella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
06304	*Catoptria margaritella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	ns		X	
06314	*Catoptria falsella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
06322	*Catoptria lythargyrella* (HÜBNER, 1796)	2	2	ss		X	
06350	*Thisanotia chrysonuchella* (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns		X	
06352	*Pediasia fascelinella* (HÜBNER, 1813)	1	2	s		X	
06364	*Pediasia contaminella* (HÜBNER, 1796)	2	3		X		
06377	*Platytes alpinella* (HÜBNER, 1813)	3	3	ss		X	
06416	*Elophila nymphaeata* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
06421	*Acentria ephemerella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
06431	*Nymphula stagnata* (DONOVAN, 1806)	2	2		X		
06501	*Evergestis pallidata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X		
06601	*Pyrausta despicata* (SCOPOLI, 1763)	★	★		X		
06604	*Pyrausta aurata* (SCOPOLI, 1763)	★	V		X		
06605	*Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758)	★	V		X		
06613	*Pyrausta nigrata* (SCOPOLI, 1763)	3	3		X		
06631	*Phlyctaenia coronata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X		
06633	*Phlyctaenia perlucidalis* (HÜBNER, 1809)	V	V		X		
06658	*Eurrhypara hortulata* (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
06667	*Pleuroptya ruralis* (SCOPOLI, 1763)	★	★		X		
06719	*Nomophila noctuella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	M	M	s		X	

06728	*Poecilocampa populi* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		
06743	*Malacosoma neustria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	V	s		X	
06749	*Lasiocampa trifolii* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	ns		X	
06752	*Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758)	3	1	1x			
06755	*Macrothylacia rubi* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
06763	*Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758)	3	3	ns		X	
06767	*Euthrix potatoria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
06769	*Cosmotriche lobulina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	0	0	1x			
06784	*Endromis versicolora* (LINNAEUS, 1758)	3	2	s		X	
06788	*Aglia tau* (LINNAEUS, 1758)	⋆	V		X		
06794	*Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1758)	⋆	V	ns		X	
06819	*Mimas tiliae* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
06822	*Smerinthus ocellata* (LINNAEUS, 1758)	V	V	s			
06824	*Laothoe populi* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s			
06828	*Agrius convolvuli* (LINNAEUS, 1758)	M	M	1951			
06834	*Hyloicus pinastri* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
06840	*Hemaris fuciformis* (LINNAEUS, 1758)	2	1		X		1999
06862	*Deilephila elpenor* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
06863	*Deilephila porcellus* (LINNAEUS, 1758)	V	3	s		X	
06904	*Pyrgus malvae* (LINNAEUS, 1758)	2	2		X		
06919	*Carterocephalus palaemon* (PALLAS, 1771)	3	2		X		
06923	*Thymelicus lineola* (OCHSENHEIMER, 1808)	⋆	⋆	h		X	
06924	*Thymelicus sylvestris* (PODA, 1761)	⋆	⋆	h		X	
06928	*Hesperia comma* (LINNAEUS, 1758)	2	2	ns		X	
06930	*Ochlodes venata* (ESPER,, 1777)	⋆	⋆	ns		X	
06960	*Papilio machaon* (LINNAEUS, 1758)	3	V	r			
06973	*Anthocharis cardamines* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
06993	*Aporia crataegi* (LINNAEUS, 1758)	2	2	r			
06995	*Pieris brassicae* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
06998	*Pieris rapae* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
07000	*Pieris napi* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
07005	*Pontia daplidice* (LINNAEUS, 1758)	M	M	1949			1993
07015	*Colias croceus* (FOURCROY, 1785)	M	M	2001			
07021	*Colias hyale* (LINNAEUS, 1758)	3	V	s			

07024	*Gonepteryx rhamni* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07034	*Lycaena phlaeas* (LINNAEUS, 1761)	★	★	h		X	
07039	*Lycaena tityrus* (PODA, 1761)	3	3	ns		X	
07049	*Neozephyrus quercus* (LINNAEUS, 1758)	★	V		X		
07058	*Callophrys rubi* (LINNAEUS, 1758)	3	2	r		X	
07065	*Satyrium ilicis* (ESPER, 1779)	1	0				1993
07097	*Celastrina argiolus* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07127	*Plebeius argus* (LINNAEUS, 1758)	2	2	1968			
07163	*Polyommatus icarus* (ROTTEMBURG, 1775)	★	★	ns		X	
07210	*Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758)	M	M	1954			2002
07222	*Boloria selene* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	s		X	
07243	*Vanessa atalanta* (LINNAEUS, 1758)	M	M	ns		X	
07245	*Vanessa cardui* (LINNAEUS, 1758)	M	M		X		
07248	*Inachis io* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
07250	*Aglais urticae* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07252	*Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758)	★	V	r		X	
07255	*Araschnia levana* (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
07257	*Nymphalis antiopa* (LINNAEUS, 1758)	R	R	1950			1995
07258	*Nymphalis polychloros* (LINNAEUS, 1758)	2	1	1950			1997
07307	*Pararge aegeria* (LINNAEUS, 1758)	★	3		X		
07309	*Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1758)	V	3	ns			1995
07334	*Coenonympha pamphilus* (LINNAEUS, 1758)	V	V	h		X	
07344	*Aphantopus hyperantus* (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
07350	*Maniola jurtina* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07415	*Melanargia galathea* (LINNAEUS, 1758)	★	2				1995
07436	*Hipparchia semele* (LINNAEUS, 1758)	2	3	h			2003
07481	*Thyatira batis* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07483	*Habrosyne pyritoides* (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		X	
07485	*Tethea ocularis* (LINNAEUS, 1758)	★	★	1993			
07486	*Tethea or* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
07488	*Tetheella fluctuosa* (HÜBNER, 1803)	V	V	ns			
07490	*Ochropacha duplaris* (LINNAEUS, 1761)	★	★	s		X	
07492	*Cymatophorina diluta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	r		X	
07494	*Polyploca ridens* (FABRICIUS, 1787)	★	V		X		

07498	*Achyla flavicornis* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
07501	*Falcaria lacertinaria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
07503	*Watsonalla binaria* (HUFNAGEL, 1767)	⋆	⋆	ns		X	
07505	*Watsonalla cultraria* (FABRICIUS, 1775)	⋆	⋆	r		X	
07507	*Drepana curvatula* (BORKHAUSEN, 1790)	3	V	r		X	
07508	*Drepana falcataria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
07512	*Cilix glaucata* (SCOPOLI, 1763)	3	V	ss			
07517	*Archiearis parthenias* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	h		X	
07524	*Calospilos sylvata* (SCOPOLI, 1763)	V	V		X		
07527	*Lomaspilis marginata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
07530	*Ligdia adustata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
07539	*Macaria notata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
07540	*Macaria alternata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s		X	
07541	*Macaria signaria* (HÜBNER, 1809)	⋆	⋆	ss			
07542	*Macaria liturata* (CLERCK, 1759)	⋆	⋆	g		X	
07543	*Macaria wauaria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ss		X	
07567	*Itame brunneata* (THUNBERG, 1784)	3	3	r		X	
07594	*Cepphis advenaria* (HÜBNER, 1790)	⋆	⋆		X		
07596	*Petrophora chlorosata* (SCOPOLI, 1763)	⋆	⋆		X		
07609	*Pachycnemia hippocastanaria* (HÜBNER, 1799)	3	3	h		X	
07613	*Opisthograptis luteolata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	r		X	
07620	*Pseudopanthera macularia* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		
07634	*Ennomos alniaria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
07636	*Ennomos erosaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	⋆	s		X	
07641	*Selenia dentaria* (FABRICIUS, 1775)	⋆	⋆	s		X	
07643	*Selenia tetralunaria* (HUFNAGEL, 1767)	⋆	⋆	r		X	
07647	*Odontopera bidentata* (CLERCK, 1759)	⋆	⋆	s		X	
07654	*Crocallis elinguaria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
07659	*Ourapteryx sambucaria* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	r		X	
07663	*Colotois pennaria* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	s		X	
07671	*Apocheima hispidaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
07672	*Apocheima pilosaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s		X	
07685	*Biston strataria* (HUFNAGEL, 1767)	⋆	⋆	ns		X	
07686	*Biston betularia* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	

07693	*Agriopis leucophaearia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
07695	*Agriopis aurantiaria* (HÜBNER,[1799])	★	★		X		
07699	*Erannis defoliaria* (CLERCK, 1759)	★	★	s		X	
07754	*Peribatodes rhomboidaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
07762	*Peribatodes secundaria* (ESPER, 1794)	★	★	ns		X	
07773	*Cleora cinctaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2		X		
07775	*Deileptenia ribeata* (LINNAEUS, 1758)	V	3	ns		X	
07777	*Alcis repandata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07783	*Hypomecis roboraria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	s		X	
07784	*Hypomecis punctinalis* (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns		X	
07790	*Cleorodes lichenaria* (HUFNAGEL, 1767)	1	1	1988			
07796	*Ectropis crepuscularia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
07800	*Parectropis similaria* (HUFNAGEL, 1767)	★	V	1x		X	
07802	*Aethalura punctulata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
07804	*Ematurga atomaria* (LINNAEUS, 1758)	★	★	g		X	
07822	*Bupalus piniaria* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07824	*Cabera pusaria* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07826	*Cabera exanthemata* (SCOPOLI, 1763)	★	★	s		X	
07828	*Lomographa bimaculata* (FABRICIUS, 1775)	★	★	s		X	
07829	*Lomographa temerata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X	
07836	*Campaea margaritata* (LINNAEUS, 1767)	★	★	s		X	
07839	*Hylaea fasciaria* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07857	*Charissa obscurata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	2	s			
07916	*Siona lineata* (SCOPOLI, 1763)	★	2		X		
07931	*Dyscia fagaria* (THUNBERG, 1784)	1	1	r			
07939	*Perconia strigillaria* (HÜBNER,[1787])	3	3	h		X	
07953	*Alsophila aescularia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
07965	*Pseudoterpna pruinata* (HUFNAGEL, 1767)	V	2	r			
07969	*Geometra papilionaria* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07971	*Comibaena bajularia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	V	s		X	
07980	*Hemithea aestivaria* (HÜBNER, 1789)	★	★	r		X	
07998	*Thalera fimbrialis* (SCOPOLI, 1763)	2	2	h			
08003	*Jodis putata* (LINNAEUS, 1758)	2	3		X		
08016	*Cyclophora albipunctata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★	ns		X	

08019	*Cyclophora porata* (LINNAEUS, 1767)	3	2	ss			
08022	*Cyclophora punctaria* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
08024	*Cyclophora linearia* (HÜBNER, 1799)	★	★		X		
08028	*Timandra comae* (SCHMIDT, 1931)	★	★	ns		X	
08042	*Scopula nigropunctata* (HUFNAGEL, 1767)	★	3	s		X	
08045	*Scopula ornata* (SCOPOLI, 1763)	2	2		X		
08054	*Scopula rubiginata* (HUFNAGEL, 1767)	2	2	r		X	
08064	*Scopula immutata* (LINNAEUS, 1758)	V	V		X		
08067	*Scopula ternata* (SCHRANK, 1802)	2	2		X		
08069	*Scopula floslactata* (HAWORTH, 1809)	V	V	s			
08104	*Idaea muricata* (HUFNAGEL, 1767)	3	3		X		
08123	*Idaea sylvestraria* (HÜBNER, 1798)	2	3	h			
08132	*Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★	s		X	
08137	*Idaea fuscovenosa* (GOEZE, 1781)	★	★		X		
08155	*Idaea seriata* (SCHRANK, 1802)	★	★	s			
08161	*Idaea dimidiata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★	s		X	
08183	*Idaea emarginata* (LINNAEUS, 1758)	V	V	s		X	
08184	*Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
08187	*Idaea straminata* (BORKHAUSEN, 1794)	3	3	h		X	
08222	*Lythria cruentaria* (HUFNAGEL, 1767)	2	2	h		X	
08239	*Scotopteryx chenopodiata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	1995			
08240	*Scotopteryx mucronata* (SCOPOLI, 1763)	3	3	r			
08241	*Scotopteryx luridata* (HUFNAGEL, 1767)	3	1	r			
08245	*Orthonama vittata* (BORKHAUSEN, 1794)	2	2	r			
08249	*Xanthorhoe designata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X		
08252	*Xanthorhoe spadicearia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X	
08253	*Xanthorhoe ferrugata* (CLERCK, 1759)	★	★	ns			
08254	*Xanthorhoe quadrifasciata* (CLERCK, 1759)	★	★		X		
08255	*Xanthorhoe montanata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X	
08256	*Xanthorhoe fluctuata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
08269	*Catarhoe cuculata* (HUFNAGEL, 1767)	★	3	1995			
08274	*Epirrhoe tristata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
08275	*Epirrhoe alternata* (O. F. MÜLLER, 1764)	★	★	ns		X	
08277	*Epirrhoe rivata* (HÜBNER, 1813)	★	3		X		

08289	*Camptogramma bilineata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	r		X	
08312	*Mesoleuca albicillata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆		X		
08314	*Pelurga comitata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	r			
08316	*Lampropteryx suffumata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
08319	*Cosmorhoe ocellata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
08330	*Eulithis prunata* (LINNAEUS, 1758)	3	3	r		X	
08331	*Eulithis testata* (LINNAEUS, 1761)	V	3	ns			
08332	*Eulithis populata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
08334	*Eulithis mellinata* (FABRICIUS, 1787)	V	3		X		
08335	*Eulithis pyraliata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	ss			
08338	*Ecliptopera silaceata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	ns			
08341	*Chloroclysta siterata* (HUFNAGEL, 1767)	3	0		X		
08348	*Chloroclysta truncata* (HUFNAGEL, 1767)	⋆	⋆	ns		X	
08352	*Plemyria rubiginata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	V	1x		X	
08354	*Pennithera firmata* (HÜBNER, 1822)	⋆	V	s		X	
08356	*Thera obeliscata* (HÜBNER, 1787)	⋆	⋆	g		X	
08357	*Thera variata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	1995			
08362	*Thera juniperata* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s			
08368	*Electrophaes corylata* (THUNBERG, 1792)	⋆	⋆	r		X	
08385	*Colostygia pectinataria* (KNOCH, 1781)	⋆	⋆	s		X	
08391	*Hydriomena furcata* (THUNBERG, 1792)	⋆	⋆	s		X	
08392	*Hydriomena impluviata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s			
08411	*Melanthia procellata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	r			
08433	*Philereme transversata* (HUFNAGEL, 1767)	3	3		X		
08436	*Euphyia unangulata* (HAWORTH, 1809)	3	3		X		
08444	*Epirrita autumnata* (BORKHAUSEN, 1794)	⋆	⋆	ns		X	
08447	*Operophtera brumata* (LINNAEUS, 1775)	⋆	⋆	ns		X	
08448	*Operophtera fagata* (SCHARFENBERG, 1805)	⋆	⋆		X		
08456	*Perizoma alchemillata* (LINNAEUS, 1775)	⋆	⋆	ns		X	
08459	*Perizoma bifaciata* (HAWORTH, 1809)	2	2	1993			
08463	*Perizoma albulata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	r			
08464	*Perizoma flavofasciata* (THUNBERG, 1792)	V	3	ss			
08471	*Perizoma parallelolineata* (RETZIUS, 1783)	2	0	r			
08475	*Eupithecia tenuiata* (HÜBNER, 1813)	⋆	⋆		X		

08479	*Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809)	2	2	r			
08481	*Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)	3	1	r			
08483	*Eupithecia linariata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
08509	*Eupithecia centaureata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h		X	
08517	*Eupithecia trisignaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848	★	★	r			
08519	*Eupithecia intricata* (ZETTERSTEDT, 1839)	★	★	ns			
08528	*Eupithecia goossensiata* MABILLE, 1869	3	V	ns			
08531	*Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY, 1856	★	★	ns			
08534	*Eupithecia vulgata* (HAWORTH, 1809)	★	★	s			
08535	*Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852	★	★	s			
08537	*Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809)	★	★	s		X	
08538	*Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1789)	★	★	s		X	
08539	*Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns			
08546	*Eupithecia subumbrata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	ns			
08567	*Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)	★	★	r			
08570	*Eupithecia nanata* (HÜBNER, 1813)	V	★	h		X	
08578	*Eupithecia abbreviata* STEPHENS, 1831	★	★		X		
08583	*Eupithecia pusillata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
08595	*Eupithecia lariciata* (FREYER, 1842)	★	★	ns		X	
08596	*Eupithecia tantillaria* BOISDUVAL, 1840	★	★	h		X	
08599	*Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809)	★	★	s		X	
08601	*Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)	★	★	ns		X	
08603	*Rhinoprora rectangulata* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns			
08607	*Anticollix sparsata* (TREITSCHKE, 1828)	2	2		X		
08622	*Aplocera efformata* (GUENÉE, 1857)	★	★	ns		X	
08654	*Euchoeca nebulata* (SCOPOLI, 1763)	★	★	s			
08660	*Hydrelia flammeolaria* (HUFNAGEL, 1767)	★	★	r		X	
08665	*Lobophora halterata* (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X		
08675	*Pterapherapteryx sexalata* (RETZIUS, 1783)	3	3	s		X	
08681	*Acasis viretata* (HÜBNER, 1799)	V	3	ns			
08698	*Clostera curtula* (LINNAEUS, 1758)	V	V	r			
08699	*Clostera pigra* (HUFNAGEL, 1766)	V	V	h			
08700	*Clostera anachoreta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1	r		X	
08704	*Cerura vinula* (LINNAEUS, 1758)	V	V	s			

08708	*Furcula furcula* (CLERCK, 1759)	V	V	r		X	
08709	*Furcula bicuspis* (BORKHAUSEN, 1790)	3	3	s		X	
08716	*Notodonta dromedarius* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
08718	*Notodonta tritophus* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	ss			
08719	*Notodonta ziczac* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
08721	*Drymonia dodonaea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
08722	*Drymonia ruficornis* (HUFNAGEL, 1766)	★	★	s		X	
08723	*Drymonia obliterata* (ESPER, 1775)	★	V	r			
08727	*Pheosia tremula* (CLERCK, 1759)	★	★	r		X	
08728	*Pheosia gnoma* (FABRICIUS, 1776)	★	★	h		X	
08732	*Pterostoma palpina* (CLERCK, 1759)	★	★	s		X	
08736	*Leucodonta bicoloria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	ns		X	
08738	*Ptilodon capucina* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
08739	*Ptilodon cucullina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3		X		
08741	*Odontosia carmelita* (ESPER, 1799)	V	3	ns		X	
08747	*Gluphisia crenata* (ESPER, 1785)	★	★	r			
08750	*Phalera bucephala* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
08754	*Peridea anceps* (GOEZE, 1781)	★	★	ns		X	
08758	*Stauropus fagi* (LINNAEUS, 1758)	★	V	r		X	
08760	*Harpyia milhauseri* (FABRICIUS, 1775)	★	V	r		X	
08772	*Moma alpium* (OSBECK, 1758)	2	2	r		X	
08774	*Acronicta alni* (LINNAEUS, 1767)	★	V	r		X	
08777	*Acronicta psi* (LINNAEUS, 1758)	★	★	1995			
08778	*Acronicta aceris* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns			
08779	*Acronicta leporina* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
08780	*Acronicta megacephala* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
08783	*Acronicta auricoma* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	ns		X	
08784	*Acronicta euphorbiae* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1	s			
08787	*Acronicta rumicis* (LINNAEUS, 1758)	V	3	ns			
08789	*Craniophora ligustri* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	1		X		
08810	*Cryphia raptricula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s			
08845	*Herminia tarsicrinalis* (KNOCH, 1782)	★	★	ss		X	
08858	*Zanclognatha tarsipennalis* TREITSCHKE, 1835	★	★	ss		X	
08863	*Hypenodes humidalis* DOUBLEDAY, 1850	1	1	1988			

08874	*Catocala nupta* (LINNAEUS, 1767)	⋆	⋆	ss		X	
08967	*Callistege mi* (CLERCK, 1759)	V	V	s		X	
08969	*Euclidia glyphica* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
08975	*Laspeyria flexula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	ns		X	
08984	*Scoliopteryx libatrix* (LINNAEUS, 1758)	v	⋆	s		X	
08994	*Hypena proboscidalis* (LINNAEUS, 1758)	v	⋆	ns		X	
08995	*Hypena rostralis* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ss		X	
09002	*Hypena crassalis* (FABRICIUS, 1787)	3	3	s		X	
09006	*Phytometra viridaria* (CLERCK, 1759)	2	1	r		X	
09008	*Rivula sericealis* (SCOPOLI, 1763)	⋆	⋆	ns		X	
09016	*Parascotia fuliginaria* (LINNAEUS, 1761)	⋆	V	ss			
09036	*Polychrysia moneta* (FABRICIUS, 1787)	⋆	3	r			
09045	*Diachrysia chrysitis* (LINNAEUS, 1758)	v	⋆	ns		X	
09051	*Macdunnoughia confusa* (STEPHENS, 1850)	v	⋆	s			
09053	*Plusia festucae* (LINNAEUS, 1758)	⋆	V	r			
09056	*Autographa gamma* (LINNAEUS, 1758)	M	M	g		X	
09059	*Autographa pulchrina* (HAWORTH, 1809)	⋆	⋆	s		X	
09061	*Autographa jota* (LINNAEUS, 1758)	3	2	s			
09062	*Autographa bractea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	1	r			
09074	*Syngrapha interrogationis* (LINNAEUS, 1758)	1	0	r			
09093	*Abrostola triplasia* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns			
09114	*Protodeltote pygarga* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns		X	
09116	*Deltote deceptoria* (SCOPOLI, 1763)	⋆	⋆	ns		X	
09117	*Deltote uncula* (CLERCK, 1759)	2	2	r		X	
09118	*Deltote bankiana moneta* (FABRICIUS, 1775)	⋆	⋆	ns		X	
09199	*Cucullia umbratica* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s			
09229	*Shargacucullia scrophulariae* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	r			
09240	*Calophasia lunula* (HUFNAGEL, 1766)	V	⋆	1985			
09307	*Amphipyra pyramidea* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
09308	*Amphipyra berbera* RUNGS, 1949	⋆	V		X		
09311	*Amphipyra tragopoginis* (CLERCK, 1759)	⋆	⋆	s			
09320	*Asteroscopus sphinx* (HUFNAGEL, 1766)	v	⋆		X		
09372	*Pyrrhia umbra* (HUFNAGEL, 1766)	2	2	ss			
09396	*Elaphria venustula* (HUFNAGEL, 1790)	⋆	V	ns		X	

09417	*Caradrina morpheus* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	1995			
09433	*Paradrina clavipalpis* (SCOPOLI, 1763)	⋆	V	r			
09449	*Hoplodrina octogenaria* (GOEZE, 1781)	⋆	⋆	ns		X	
09454	*Hoplodrina ambigua* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	2		X		
09456	*Charanyca trigrammica* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns		X	
09471	*Chilodes maritima* (TAUSCHER, 1806)	1	1	r			
09481	*Dypterygia scabriuscula* (LINNAEUS, 1758)	3	3	s		X	
09483	*Rusina ferruginea* (ESPER, 1785)	⋆	⋆	ns		X	
09496	*Thalpophila matura* (HUFNAGEL, 1766)	3	3	ns		X	
09501	*Trachea atriplicis* (LINNAEUS, 1758)	3	3		X		
09505	*Phlogophora meticulosa* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	2001			
09508	*Hyppa rectilinea* (ESPER, 1788)	2	2	s			
09515	*Actinotia polyodon* (CLERCK, 1759)	⋆	V	s		X	
09527	*Ipimorpha retusa* (LINNAEUS, 1761)	3	3	r			
09528	*Ipimorpha subtusa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s			
09531	*Enargia paleacea* (ESPER, 1788)	⋆	V	r			
09536	*Parastichtis suspecta* (HÜBNER, 1817)	⋆	⋆	s			
09537	*Parastichtis ypsillon* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s		X	
09549	*Cosmia pyralina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s		X	
09550	*Cosmia trapezina* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
09556	*Xanthia togata* (ESPER, 1788)	⋆	⋆	s			
09557	*Xanthia aurago* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s		X	
09559	*Xanthia icteritia* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns		X	
09566	*Agrochola circellaris* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns		X	
09569	*Agrochola lota* (CLERCK, 1759)	⋆	⋆	s		X	
09571	*Agrochola macilenta* (HÜBNER, 1809)	⋆	⋆		X		
09575	*Agrochola helvola* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns			
09586	*Agrochola litura* (LINNAEUS, 1758)	⋆	V	ns		X	
09596	*Eupsilia transversa* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	r		X	
09600	*Conistra vaccinii* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	ns		X	
09603	*Conistra rubiginosa* (SCOPOLI, 1763)	⋆	3		X		
09609	*Conistra rubiginea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s		X	
09642	*Brachylomia viminalis* (FABRICIUS, 1776)	⋆	V	r			
09655	*Lithomoia solidaginis* (HÜBNER, 1803)	1	1	h			

09676	*Xylocampa areola* (ESPER, 1789)	⋆	V		X		
09694	*Dichonia aprilina* (LINNAEUS, 1758)	2	1		X		
09699	*Dryobotodes eremita* (FABRICIUS, 1775)	2	3	r		X	
09706	*Antitype chi aprilina* (LINNAEUS, 1758)	3	3	1986			
09710	*Ammoconia caecimacula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	2	s			
09734	*Polymixis gemmea* (TREITSCHKE, 1825)	3	3	ns		X	
09741	*Mniotype adusta* (ESPER, 1807)	2	2	ns			
09748	*Apamea monoglypha* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	1995			
09752	*Apamea lithoxylaea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	r		X	
09753	*Apamea sublustris* (ESPER, 1788)	2	2	r			
09755	*Apamea crenata* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	s		X	
09758	*Apamea lateritia* (HUFNAGEL, 1766)	V	*	ns			
09759	*Apamea furva* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1	ns			
09766	*Apamea remissa* (HÜBNER, 1809)	⋆	⋆	s			
09770	*Apamea anceps* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s			
09771	*Apamea sordens* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	r			
09774	*Apamea scolopacina* (ESPER, 1788)	⋆	⋆	s		X	
09775	*Apamea ophiogramma* (ESPER, 1794)	⋆	V		X		
09780	*Oligia strigilis* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
09781	*Oligia versicolor* (BORKHAUSEN, 1792)	⋆	⋆	ss			
09782	*Oligia latruncula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	ns		X	
09784	*Oligia fasciuncula* (HAWORTH, 1809)	⋆	⋆	r		X	
09786	*Mesoligia furuncula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	ns		X	
09789	*Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
09801	*Luperina testacea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	g		X	
09814	*Rhizedra lutosa* (HÜBNER, 1803)	3	3	r			
09828	*Amphipoea oculea* (LINNAEUS, 1761)	V	V	h		X	
09829	*Amphipoea fucosa* (FREYER, 1830)	⋆	⋆	1995			
09834	*Hydraecia micacea* (ESPER, 1789)	⋆	V		X		
09841	*Gortyna flavago* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	s		X	
09848	*Calamia tridens* (HUFNAGEL, 1766)	3	3	h		X	
09857	*Celaena leucostigma* (HÜBNER, 1808)	3	3	r			
09859	*Nonagria typhae* (THUNBERG, 1784)	⋆	V	r			
09864	*Archanara geminipuncta* (HAWORTH, 1809)	3	3	1985			

09875	*Chortodes fluxa* (HÜBNER, 1809)	⋆	⋆	ns			
09876	*Chortodes pygmina* (HAWORTH, 1809)	3	3	s		X	
09895	*Discestra trifolii* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns		X	
09907	*Anarta myrtilli* (LINNAEUS, 1761)	3	3	ns		X	
09912	*Lacanobia w-latinum* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	h		X	
09917	*Lacanobia oleracea* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
09918	*Lacanobia thalassina* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns			
09919	*Lacanobia contigua* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	ss			
09920	*Lacanobia suasa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	s			
09925	*Hada plebeja* (LINNAEUS, 1761)	3	3	g		X	
09928	*Hadena bicolorata* (HUFNAGEL, 1766)	V	3	1992			
09933	*Hadena bicruris* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns			
09939	*Hadena compta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	h			
09969	*Sideridis albicolon* (ESPER, 1790)	2	2	ns		X	
09972	*Heliophobus reticulata* (GOEZE, 1781)	3	3	r			
09984	*Melanchra persicariae* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	s		X	
09985	*Melanchra pisi* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
09987	*Mamestra brassicae* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	h		X	
09989	*Papestra biren* (GOEZE, 1781)	1	1	r			
09991	*Polia bombycina* (HUFNAGEL, 1766)	V	V	s			
09992	*Polia hepatica* (CLERCK, 1759)	2	2	s			
09993	*Polia nebulosa* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	s			
10000	*Mythimna conigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	r		X	
10001	*Mythimna ferrago* (FABRICIUS, 1787)	⋆	⋆	h		X	
10002	*Mythimna albipuncta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆		X		
10004	*Mythimna pudorina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	s		X	
10006	*Mythimna impura* (HÜBNER, 1808)	⋆	⋆	s		X	
10007	*Mythimna pallens* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
10011	*Mythimna comma* (LINNAEUS, 1761)	⋆	⋆	ns		X	
10037	*Orthosia incerta* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	h		X	
10038	*Orthosia gothica* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
10039	*Orthosia cruda* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	⋆	⋆	r		X	
10041	*Orthosia miniosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	1		X		
10042	*Orthosia opima* (HÜBNER, 1809)	1	1	ns		X	

10043	*Orthosia populeti* (FABRICIUS, 1775)	★	3		X		
10044	*Orthosia cerasi* (FABRICIUS, 1787)	★	★	h		X	
10048	*Orthosia gracilis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ss			
10050	*Orthosia munda* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
10052	*Panolis flammea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h		X	
10062	*Cerapteryx graminis* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
10064	*Tholera cespitis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
10065	*Tholera decimalis* (PODA, 1761)	★	★	ns		X	
10068	*Pachetra sagittigera* (HUFNAGEL, 1766)	★	V	s		X	
10082	*Axylia putris* (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns		X	
10086	*Ochropleura plecta* (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns		X	
10089	*Diarsia mendica* (FABRICIUS, 1775)	★	★	r		X	
10092	*Diarsia brunnea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
10093	*Diarsia rubi* (VIEWEG 1790)	★	★	h		X	
10096	*Noctua pronuba* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
10097	*Noctua orbona* (HUFNAGEL, 1766)	3	3	ns		X	
10099	*Noctua comes* HÜBNER, 1813	★	★	r		X	
10100	*Noctua fimbriata* (SCHREBER, 1759)	★	★	ns		X	
10102	*Noctua janthina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X	
10103	*Noctua janthe* (BORKHAUSEN, 1792)	★	★		X		
10105	*Noctua interjecta* (HÜBNER, 1803)	★	V	ss			
10110	*Lycophotia molothina* (ESPER, 1789)	1	1	r			
10113	*Lycophotia porphyrea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	g		X	
10139	*Rhyacia simulans* (HUFNAGEL, 1766)	3	2	r			
10161	*Eurois occulta* (LINNAEUS, 1758)	2	1	1x			
10169	*Opigena polygona* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	r			
10171	*Graphiphora augur* (FABRICIUS, 1775)	★	★	r			
10199	*Xestia c-nigrum* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
10200	*Xestia ditrapezium* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
10201	*Xestia triangulum* (HUFNAGEL, 1766)	★	★	r		X	
10204	*Xestia baja* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X	
10207	*Xestia castanea* (ESPER, 1798)	1	1	s		X	
10211	*Xestia sexstrigata* (HAWORTH, 1809)	★	V	r			
10212	*Xestia xanthographa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	g		X	

10216	*Xestia agathina* (DUPONCHEL, 1827)	1	1	r			
10224	*Cerastis rubricosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
10225	*Cerastis leucographa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s			
10228	*Naenia typica* (LINNAEUS, 1758)	3	3	ss			
10232	*Anaplectoides prasina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	r		X	
10236	*Protolampra sobrina* (DUPONCHEL, 1843)	1	1	ss			
10275	*Euxoa nigricans* (LINNAEUS, 1761)	V	3	r			
10279	*Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761)	V	★	h			
10282	*Euxoa obelisca* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	2		X		
10343	*Agrotis puta* (HÜBNER, 1803)	★	V		X		
10346	*Agrotis ipsilon* (HUFNAGEL, 1766)	M	M	ns			
10348	*Agrotis exclamationis* (HUFNAGEL, 1766)	★	★	h		X	
10350	*Agrotis clavis* (HUFNAGEL, 1766)	★	V	r		X	
10351	*Agrotis segetum* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
10356	*Agrotis vestigialis* (HUFNAGEL, 1766)	V	V	g		X	
10368	*Panthea coenobita* (ESPER, 1785)	★	★	s			
10372	*Colocasia coryli* (LINNAEUS, 1758)	★	★	1995			
10375	*Lymantria monacha* (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
10387	*Calliteara pudibunda* (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
10392	*Dicallomera fascelina* (LINNAEUS, 1758)	1	2	h			
10396	*Orgyia recens* (HÜBNER, 1819)	1	1	ns			
10406	*Euproctis similis* (FUESSLY, 1775)	★	★	ns			
10414	*Leucoma salicis* (LINNAEUS, 1758)	3	V		X		
10425	*Meganola albula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s		X	
10427	*Nola cucullatella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
10429	*Nola confusalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)	3	V		X		
10431	*Nola aerugula* (HÜBNER, 1793)	2	1	s			
10441	*Nycteola revayana* (SCOPOLI, 1772)	★	★	ns		X	
10449	*Bena bicolorana* (FUESSLY, 1775)	2	2		X		
10451	*Pseudoips prasinana* (LINNAEUS, 1758)	v	★	r		X	
10456	*Earias clorana* (LINNAEUS, 1761)	★	V	s		X	
10466	*Thumatha senex* (HÜBNER, 1808)	3	3	r		X	
10475	*Miltochrista miniata* (FORSTER, 1771)	3	V	s		X	
10477	*Cybosia mesomella* (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	

10479	*Pelosia muscerda* (HUFNAGEL, 1766)	3	3	ss			
10483	*Atolmis rubricollis* (LINNAEUS, 1758)	V	3	h		X	
10487	*Eilema depressa* (ESPER, 1787)	⋆	⋆	ns		X	
10489	*Eilema lurideola* (ZINCKEN, 1817)	⋆	3	ns		X	
10490	*Eilema complana* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	g		X	
10499	*Eilema sororcula* (HUFNAGEL, 1766)	3	2		X		
10528	*Coscinia cribraria* (LINNAEUS, 1758)	1	1	h			
10550	*Phragmatobia fuliginosa* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	h		X	
10566	*Spilosoma lutea* (HUFNAGEL, 1766)	⋆	⋆	ns		X	
10567	*Spilosoma lubricipeda* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	ns		X	
10568	*Spilosoma urticae* (ESPER, 1789)	3	3	r			
10579	*Rhyparia purpurata* (LINNAEUS, 1758)	2	2	ns		X	
10598	*Arctia caja* (LINNAEUS, 1758)	⋆	⋆	s		X	
10603	*Callimorpha dominula* (LINNAEUS, 1758)	3	3		X		

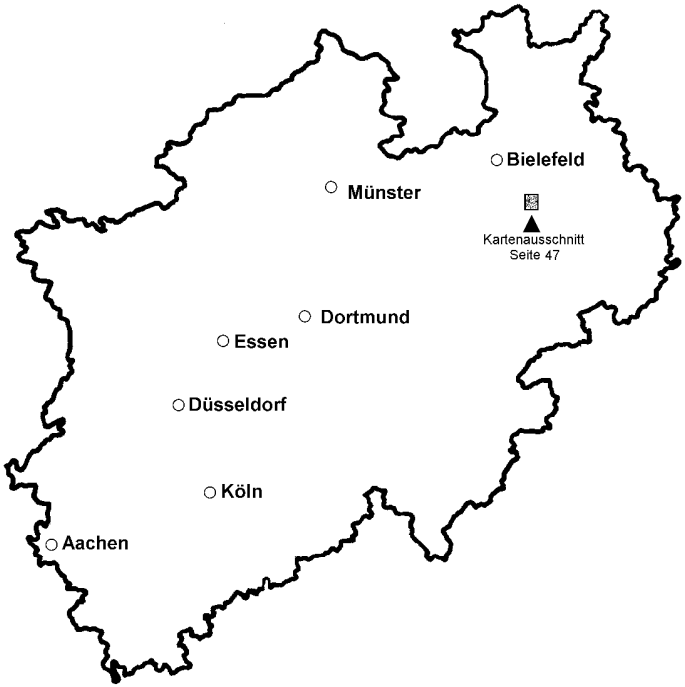


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes NSG „Moosheide“ in Nordrhein-Westfalen

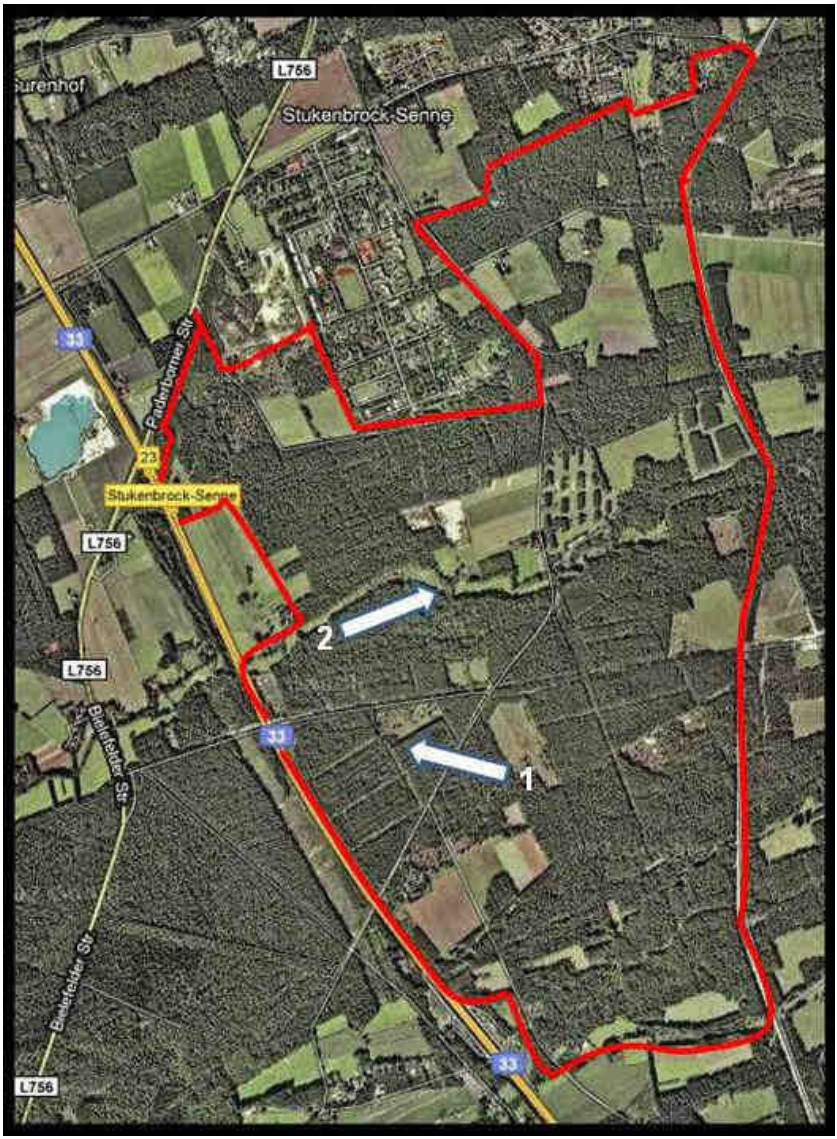


Abb. 2: Das Naturschutzgebiet Moosheide (rot umrandet) bei Stukenbrock-Senne. Die weißen Pfeile markieren die Leuchtstellen. 1 = Emstal; 2 = Heide
(nach Google-Map, verändert)

Abb. 3: NSG Moosheide am 09.05.2005 mit Leuchtplatz 1 in der Heide
Foto: J. BROCK

Abb. 4: NSG Moosheide am 07.11.2010 mit Leuchtplatz 2 im Emstal
Foto: D. ROBRECHT

Bemerkungen zur Häufigkeitsangabe:
Eine Angabe zur Häufigkeit habe ich unterlassen, da ein Vergleich mit den Daten von HANS RETZLAFF nicht sinnvoll erscheint. Er machte seine Häufigkeitsangabe nach den insgesamt vorliegenden Daten, wie er mir bestätigte. Dieses kann zu Zufälligkeiten führen, die keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Bestand bzw. Gefährdungsgrad zulassen. Die Artenanzahl der Nachtfalter würde beispielsweise in Abhängigkeit von der Anzahl der durchgeführten Leuchtabende zu Rückschlüssen führen, die der Populationsstärke nicht gerecht werden. Beispielhaft möchte ich den Kiefernschwärmer *Sphinx pinastri* (LINNAEUS, 1758) nennen. Tiere dieser Art flogen im Jahr 2010 in der Zeit vom 20.05. bis zum 03.09. in 41 Exemplaren zum Leuchttuch.

Tag	Anzahl	Temperatur °C	Witterung	Leuchtzeit
20.05.2010	1	11,5 – 8,7	leicht bewölkt	22^{00} - 23^{00}
24.05.2010	1	15,6 - 13,0	wolkenlos,Vollmond	22^{00} - 23^{30}
29.05.2010	1	14,3 - 12,4		22^{00} - 00^{30}
04.06.2010	1	14,0 - 11,9	wolkenlos, windstill	22^{15} - 00^{30}
11.06.2010	0	17,0 - 16,0	bewölkt, leichter Wind	22^{15} - 02^{00}
17.06.2010	1	14,5	wolkenlos, windstill	22^{15} - 00^{40}
25.06.2010	2	16,3	wolkenlos, windstill	22^{00} - 01^{15}
03.07.2010	17	20,0 - 19,0	schwül, nach Gewitter	22^{15} - 02^{00}
09.07.2010	6	26,0 - 20,0	schwül, bedeckt	22^{10} - 01^{30}
16.07.2010	5	24,0		22^{15} - 01^{00}
21.07.2010	2	24,0	leichter Wind, vor Gewitter	
24.07.2010	1	14,0 - 10,0	klar, windstill, Vollmond	22^{00} - 23^{30}
27.07.2010	2	17,0 - 14,0	leicht bewölkt	22^{00} - 24^{00}
20.08.2010	0	20,0	leicht bewölkt, Halbmond	21^{15} - 23^{50}
28.08.2010	0	11,0	bedeckt, windstill	21^{15} - 23^{00}
03.09.2010	1	14,0 - 12,0	leicht bewölkt, windstill	20^{30} - 23^{15}

Im Jahr 2009 flog die Art in der Zeit vom 17.05. - 31.07., maximal vier Tiere erschienen an einem Abend am Leuchttuch.

STEINER & NIKUSCH (1994: 28 ff. befassen sich eingehend mit den Beobachtungsmethoden bei Nachtfaltern und die unterschiedliche Wirkung von Temperatur, Mond, Wind etc. auf die Aktivität der Falter. Meine Beobachtungen am Beispiel des Kiefernschwärmers bestätigen diese Wechselwirkung. Zudem zeigen in manchen Jahren einzelne Arten eine hohe Individuendichte, in anderen Jahren findet man nur vereinzelt Tiere.

Diskussion
Es bedarf keiner besonderen Betonung, dass eine gesamtjahreszeitliche, regelmäßige und intensive Suche zu einer maximalen Artenzahl führt. Diese Regelmäßigkeit konnte ich in den Tagen meiner Sommer- und Herbsturlaube aufgrund meiner Urlaubsreisen nicht erreichen, so dass hier zwangsläufig Lücken entstanden sind.

RETZLAFF (1981 b) wies bereits darauf hin, dass seine Artenliste keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt. Erstaunlich ist es dennoch, dass ich neue Arten nachweisen konnte, die den damaligen Beobachtern eigentlich nicht verborgen bleiben konnten. Das lässt vermuten, dass keine ganzjährigen

Erhebungen durchgeführt wurden. In den Kastentälern wurden zudem keine Bestandsaufnahmen durchgeführt, wie mir HANS RETZLAFF aktuell bestätigte.

Eine Faunenverschiebung ist jedoch aufgrund klimatischer Änderungen eingetreten. RETZLAFF & SELIGER (2005) weisen darauf hin, dass einzelne Arten in submontane oder montane Lagen ausweichen. Andere Arten sind im Bestand angestiegen, wie z.B. das Waldbrettspiel *Pararge aegeria* (LINNAEUS, 1758), das von RETZLAFF (1981 b) noch nicht genannt wurde, das ich jedoch in einer Dichte von ca. 15 Tieren je Tag nachweisen konnte. Der Rückgang des Mauerfuchses *Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1758), den ich nicht finden konnte, ist ein gegenteiliges Beispiel; RETZLAFF notierte ihn noch als „nicht selten".

In Summe ergibt sich, aufgeteilt nach den Gefährdungskategorien 0 - 3, folgende Übersicht:

Gefährdungskategorie	NRW	Westfälische Bucht
0	1 Art	7 Arten
1	29 Arten	35 Arten
2	51 Arten	53 Arten
3	79 Arten	83 Arten

Zu den von mir gefundenen Arten habe ich Fotobelege erstellt, soweit das zur einwandfreien Determination notwendig war.

Diese Beobachtungsliste habe ich auch an die Untere Landschaftsbehörde Paderborn gegeben, ebenso an das Naturschutzzentrum Senne mit Sitz in Hövelriege, deren Mitarbeiter u.a. das NSG Moosheide betreuen und für den Schutz, die Erhaltung und Entwicklung der Sennelandschaft eintreten.

Danksagung
Herrn HANS RETZLAFF möchte ich für seine beratende Unterstützung danken, insbesondere für die aktuelle Sichtung seines Belegmateriales. Dadurch konnten weitere neue Arten dieser Aufstellung hinzugefügt werden.

Literatur:

DUDLER, H., KINKLER, H., LECHNER, R., RETZLAFF, H., SCHMITZ, W. & SCHUMACHER, H. (1999): Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung mit Artenverzeichnis. — in: LÖBF (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung. — LÖBF-Schr.R., **17**: 575-626, Recklinghausen

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (1999): Entomofauna Germanica, Band 3. Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. — Entom.Nachr.Ber., Beih. **5**, Dresden

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup

KIRCH, R. & VENNE, C. (2003): Beitrag zur Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe und angrenzenden Bereichen (Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperiidae, Zygaenidae, Arctiidae, Sesiidae). — Mitt.Arb.gem.westf.Entom., **19**: 1-26, Bielefeld

PÄHLER, R. & DUDLER, H. (2010): Die Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe.und angrenzender Gebiete in Nordhessen und Südniedersachsen, Bestand, Verbreitung und Ökologie heimischer Groß- und Kleinsachmetterlinge, Bd. 1. — Eigenverlag, Verl

RAZOWSKI, J. (2002): Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Vol. 1. Tortricinae. Chlidanotinae. — Verlag F. Slamka, Bratislava

RAZOWSKI, J. (2003): Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Vol. 2. Olethreutinae. — Verlag F. Slamka, Bratislava

RETZLAFF, H. (1973): Die Schmetterlinge von Ostwestfalen-Lippe und einigen angrenzenden Gebieten Hessens und Niedersachsens (Weserbergland, südöstliches Westfälische Tiefland und östliche Westfälische Bucht). I. Teil. — Ber.Naturwiss.Ver. Bielefeld, **21**: 129-248, Bielefeld

RETZLAFF, H. (1975): Die Schmetterlinge von Ostwestfalen-Lippe und einigen angrenzenden Gebieten Hessens und Niedersachsens (Weserbergland, südöstliches Westfälische Tiefland und östliche Westfälische Bucht). II. Teil —Ber.Naturwiss.Ver. Bielefeld, **22**: 199-244, Bielefeld

RETZLAFF, H. (1981 a): Nachtrag zu "Die Schmetterlinge von Ostwestfalen-Lippe und einigen angrenzenden Gebieten Hessens und Niedersachsens". — Mitt.Arb.gem.ostwestf.lipp.Entom., **2**: 15-20 (= Nr. 23), 21-28 (= Nr. 24), 29-32 (=Nr. 25), 57– 59 (=Nr. 28), 70 (=Nr. 29), Bielefeld

RETZLAFF, H. (1981 b): Großschmetterlinge ausgewählter Calluna-Sandheiden und Bachtäler der Senne. — Ber.Naturwiss.Ver.Bielefeld, Sonderh. **3**: 155-177, Bielefeld

RETZLAFF, H. (1985): Ergänzende Mitteilungen zur Großschmetterlingsfauna ausgewählter Calluna-Sandheiden und Bachtäler der Senne. — Mitt.Arb.gem.ostwestf.lipp. Entom., **3**: 2-8 (= Nr. 31), Bielefeld

RETZLAFF, H. (1987): Heide- und Moorpflegemaßnahmen unter besonderer Berücksichtigung der Schmetterlingsfauna und ausgewählter anderer Insekten. — Mitt.Arb.gem. ostwestf.lipp.Entom., **4**: 1-16 (= Nr. 38), 37-75 (= Nr. 40), Bielefeld

RETZLAFF, H. & SELIGER, R. (2005): Rote Liste und Artenverzeichnis der Wickler in Nordrhein-Westfalen (Lep., Tortricidae et Choreutidae). — Melanargia, **17**: 101-147, Leverkusen

STEINER, A. & NIEKUSCH, I. (1994): Beobachtungsmethoden bei Nachtfaltern. — in: EBERT, G (Hrsg.): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Bd. 3. — S. 28-50, Verlag E. Ulmer, Stuttgart

VENNE, CH. & VENNE, W. (1996): Die Tagfalter (Lepidoptera-Diurna) des Naturschutzgebietes Moosheide. — Natur u. Heimat, **56**: 51-63, Münster

VENNE, CH. (1999): Nachweis des Hummelschwärmers (*Hemaris fuciformis* LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera, Sphingidae) im Naturschutzgebiet Moosheide (Senne). — Mitt. Arb.gem.ostwestf.lipp.Entom., **15**: 27-33, Bielefeld

Anschrift des Verfassers:

Dieter Robrecht
In den Lüchten 33
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Ergänzung und Korrektur zu:
Beitrag zur Lepidopterenfauna des Niederrheins – Beobachtungen in Mönchengladbach-Rheindahlen –
(in Melanargia, **22**: 89-101)

von HEINRICH BOMBELKA

Zusammenfassung:
In der im Titel genannten Arbeit wurde versehentlich die nordische Art *Phiaris hyperboreana* KARVONEN, 1932 für den Niederrhein aufgeführt, sie ist zu streichen. Zwei neue Arten, *Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758) und *Rhizedra lutosa* (HÜBNER, 1803) können der Liste hinzugefügt werden.

Abstract:
Supplement and correction to: Contributions to the lepidoptera fauna of the Lower Rhine area – observations in Mönchengladbach-Rheindahlen – (in Melanargia, 22: 89-101)
The nordic species *Phiaris hyperboreana* KARVONEN, 1932 was inadvertently listed for the Lower Rhine area in the paper mentioned in the title. It is to be deleted. Two new species, *Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758) and *Rhizedra lutosa* (HÜBNER, 1803) may be added to the list.

Durch ein Versehen bin ich bei der Computer-Eingabe in eine falsche Zeile gerutscht und habe die nordisch-skandinavische Tortriciden-Art *Phiaris hyperboreana* KARVONEN, 1932 in die Artenliste eingefügt und für Mönchengladbach-Rheindahlen gemeldet. Ich bitte diesen bedauerlichen Irrtum zu entschuldigen und die Art aus der Liste zu streichen.

Ergänzend können die beiden Arten *Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758) und *Rhizedra lutosa* (HÜBNER, 1803) neu aufgenommen werden.

K&R-Nr.	Art	RL-NRW	MS	MG	MV	MB	MGe
PYRALIDAE							
06603	*Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758)		★				
NOCTUIDAE							
09814	*Rhizedra lutosa* (HÜBNER, 1803)		★				

Dadurch erhöht sich die Anzahl der festgestellten Arten auf 202.

Anschrift des Verfassers:
Heinrich Bombelka
Laniostr. 8
D-41179 Mönchengladbach
hbombelka@online.de