

Die Schmetterlinge des Bergischen Landes VII. Teil: Nachträge und Register

unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal

HELMUT KINKLER, WILLIBALD SCHMITZ, FRIEDHELM NIPPEL & GÜNTER SWOBODA

Zusammenfassung

Zu den von 1971 bis 1987 gemeldeten 834 Großschmetterlingsarten können bis November 1991 noch 16 weitere hinzugefügt werden, die neu gefunden, in alten Sammlungen entdeckt oder durch Aufspaltung einer Art zu zwei neuen Spezies erhoben wurden. Die Psychide *Fumea crassiorella* Brd. muß wegen damaliger Fehlbestimmung gestrichen werden. Damit beträgt die gegenwärtig bekannte Anzahl Großschmetterlinge im Bergischen Land 849 Arten.

Neben den Neufunden werden auch fehlende Nachweise von Arten der einzelnen Zonen aufgeführt und alte Funde durch aktuelle Daten ersetzt. Ein Gesamtregister der bisher gefundenen Arten erleichtert das Suchen der einzelnen Spezies in den Teilen I bis VII.

1. Einleitung

Die ab 1971 bis 1987 in dieser Zeitschrift durch die Verfasser veröffentlichten 6 Teile der Schmetterlingsfauna des Bergischen Landes sollen hiermit durch Nachträge und das Register komplettiert werden. Bisher erschienen: „**Die Tagfalter des Bergischen Landes**“ in den Jahresberichten des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal, Heft 24 (1971), „**Die Schmetterlinge des Bergischen Landes, II. Teil: Spinner, Schwärmer etc.**“ im Heft 27 (1974), „—, **III. Teil: Die Eulenschmetterlinge (I)**“ im Heft 28 (1975), „—, **IV. Teil: Die Eulenschmetterlinge (II)**“ im Heft 32 (1979), „—, **V. Teil: Die Spanner (I)**“ im Heft 38 (1985), „—, **VI. Teil: Die Spanner (II)**“ im Heft 40 (1987).

Zu den bisher genannten 175 Mitarbeitern kommen inzwischen noch 14 weitere hinzu, denen wir hiermit herzlich für die Überlassung von Daten danken:

FÖRSTER, Dirk	NIPPEL, Frank
FRANKE, Günter	RADTKE, Armin
FRANKE, Ingo	SCHMITZ, Bert
GIRNUS, Wolfgang	SCHMITZ, Oliver
LADDA, Franz	VIEHMANN, Joachim
LAUSMANN, Tim	WIEMERT, Thomas
MÜLLER, Reimund	WIRTZ, Heinrich

II. Systematischer Teil: Nachträge

1. Abkürzungen

Sie sind dem IV. Teil: Die Eulenschmetterlinge (II) (Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal, Heft 32, 1979, p. 71) und dem V. Teil: Die Spanner (I) (Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal, Heft 38, 1985, p. 51) zu entnehmen. Die Abkürzungen für die öfters gemeldeten Beobachter bzw. Sammler werden hier nochmals aufgeführt (Gesamtliste siehe in der Einleitung zum III. Teil):

Ach = ACHENBACH, Bo = BONESS, Ca = CASPERS, Fi = FIX, Ha = HAGER, Ki = KINKLER, Ko = KOTTHAUS, Ku = KUHNA, Me = MERTENS, Ni = NIPPEL, Oe = OERTEL, Sch = W. SCHMITZ, Schm = H. SCHUMACHER, Schu = SCHULT, St = STAMM, Sw = SWOBODA.

2. Artenverzeichnis

Bisher noch nicht im Gebiet nachgewiesene Arten werden mit einem kleinen Buchstaben versehen und sind an den entsprechenden Stellen der vorausgegangenen Arbeiten einzufügen. 4 Arten der Familie *Noctuidae* (*S. puta*, *O. polygona*, *A. hyperici* und *Chil. maritima*) wurden bereits im IV. Teil nachgetragen. Fehlende Nachweise von Arten in einzelnen Zonen sollen hier im Nachtrag aufgeführt werden, ebenso versuchen wir ganz alte Daten durch aktuelle Funde zu ergänzen oder besonders bemerkenswerte Funde aufzuführen.

Tagfalter:

10. *Colias h y a l e* (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Bödingen (Ki, Schm), Reichshof-Odenspiel (Ki, Ni), Wiehltalsperre (Ni), Nutscheid-Kaltbachtal (Schm), Schönenberg (Schm), Ruppichteroh-Gießelbach (1990-Schm), Millerscheid (Schm), Stadt Blankenberg (Schm).

12. *Colias c r o c e a* (GEOFFROY in FOURCROY, 1785)

Fo.: C. Schönenberg (1970 h.-Schm), Windeck-Wilhelmshöhe (16. 9. 1976-Schm).

13. *Leptidea s i n a p i s* (LINNAEUS, 1758)

Fo.: B. Dhünntalsperre (7. 5. 1972-Ko). — C. Much-Oberdreisbach (5. 8. 1972-Schu).

44. *Argynnis p a p h i a* (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Nutscheid-Kaltbachtal (Ki, Ni, Sch, Schm), Windeck-Rosbachtal (Ki, Sch, Schm), Bröleck (Schm), Schönenberg (Schm), Hänscheid (Schm), Stadt Blankenberg (Ki, Schm).

Var.: f. *valesina* Esp. am 15. 8. 1990 bei Hänscheid (Schm).

51. *Thecla q u e r c u s* (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Bülgenuel (Ki), Nutscheid-Kaltbachtal (Ki, Ni, Schm), Schönenberg (PELZ, Schm), Ruppichteroh-Harth (PELZ), Retscheroh (Schm), Windeck-Rosbachtal (Schm), Stadt Blankenberg (Schm).

52. *Thecla b e t u l a e* (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Schönenberg (21. 8. 1970-Schm), Windeck-Wilhelmshöhe (16. 9. 1976-Schm), Nutscheid-Kaltbachtal (19. 9. 1976-Schm; 2 R. Anf. 7. 1977-PELZ), Ruppichteroh-Harth (30. 8. 1979-PELZ).

Jgst.: Raupen an Schlehen gefunden (PELZ).

54. *Strymonidia* (= *Strymon*) *w - a l b u m* (KNOCH, 1782)

Fo.: A. Wuppertal-Blombachtal (4. 8. 1986-Ha).

55. Strymonidia (= Strymon) pruni (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Bröleck (18. 6. 1989 4 F.-Schm), Millerscheid (25. 6. 1989 15 F.-Schm), Stadt Blankenberg (18. 6. 1978 25 F.-Ki, Schm), Nutscheid-Kaltbachtal (Schm), Nutscheid-Elisenthal (Schm), Schönenberg (Schm), Ruppichteroth-Harth (1976—1991 einzeln-PELZ).

Char.: In der Zone C lokal nicht selten um Schlehengebüsch.

Fz.: 7. 6.—7. 7. in einer Generation

56. Callophrys rubi (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Bödingen (25. 4. 1978-Schm).

62. Cupido minimus (FUESSELY, 1775)

Fo.: D. Wahner Heide (29. 5. 1982-O. SCHMITZ, 1982).

66. Maculinea teleius (BERGSTRÄSSER, 1779)

Fo.: C. Nutscheid-Kaltbachtal (23. 7. u. 6. 8. 1972 13 F., 22. 7. 1973 4 F.-Ki, Ni; 18. 7. 1976-Sch; 1972—1976 mehrfach-Schm), Dreisel (1982—1990 mehrfach-Schm; 21. 7. 1983 ca. 100 F.-O. SCHMITZ), Windeck-Rosbachtal (1972—1975 einzeln-Schm).

Char.: Der Flugplatz im Kaltbachtal wurde 1977 durch Anlage eines Wildackers zerstört. Der Biotop bei Dreisel wurde inzwischen zum Naturschutzgebiet erklärt. Im Rosbachtal ist der Falter nach Regeneration des Biotops im Gegensatz zu *M. nausithous* noch nicht wieder aufgetaucht.

67. Maculinea nausithous (BERGSTRÄSSER, 1979)

Fo.: C. Nutscheid-Kaltbachtal (23. 7.—6. 8. 1972 15 F., 22. 7. 1973-Ki, Ni; 18. 7. 1976 4 F.-Sch; 1972—1976 mehrfach-Schm), Windeck-Rosbachtal (11. 7. 1976-Ki; 8. 1988 7 F., 2. 8. 1990 > 30 F.-Schm); Dreisel (1982—1990 h.-Schm; 21. 7. 1983 ca. 10 F.-O. SCHMITZ), Dattenfeld (1985—1990 2 kleine Populationen-Schm).

Char.: Obwohl *M. nausithous* sehr ähnliche Lebensansprüche wie *M. teleius* hat, ist ersterer meist häufiger und weiter verbreitet. Nach Wiederherstellung des Biotops im Rosbachtal durch die Naturschutzgruppe um H. SCHUMACHER tauchte der Falter schon bald wieder auf.

Spinner, Schwärmer etc.:

1. Nola cuculatella (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Ruppichteroth-Harth (10. 7. 1989 u. 1. 7. 1990 je 1 F.-PELZ)

2. Roeselia albula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: C. Ruppichteroth-Harth (19. 7. 1982-PELZ), Niederwahn (13. 8. 1974-Schu).

16a. Nudaria mundana (LINNAEUS, 1761)

Fo.: C. Gierzhagen (12. 7. 1990-GOERGENS; 16. 7. 1990-SCHUMACHER 1991).

Char.: Ein faunistisch bemerkenswerter Neufund für das Gebiet. Im Steinbruch bei Gierzhagen — bekannt für weitere wärmeliebende Arten — sicher bodenständig. Der kleine Falter kann aufgrund seines unscheinbaren Äußeren leicht übersehen werden.

NF.: Fau W.: „An Mauern der Stadt Warburg alljährlich“ — (UFFELN 1908). An den Felshängen der Ahr, der Mosel und des Mittelrheins verbreitet.

34. **Diacrisia sannio** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Rosbach (10. 7. 1972-BECKERT).

37. **Panaxia dominula** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Ruppichterth-Harth (30. 7. 1984-PELZ), Bülgenauel (29. 7. 1991-Schm).

38. **Panaxia quadripunctaria** (PODA, 1761)

Fo.: C. Ruppichterth-Harth (29. 7. 1990-PELZ), Eitorf-Unkelmühle (19. 8. 1984 4 F.-Schm), Bülgenauel (4. 8. 1986, 29. 7. 1991-Schm). — D. Lohmar-Donrath (15. 8. 1978-PLAESCHKE in LMD).

Char.: Dieser schöne Bärenspinner, den wir 1974 als nicht mehr bodenständig bezeichnet haben, ist seit 1978 im südlichen Teil unseres Gebietes wieder in Ausbreitung begriffen.

39. **Thyria jacobaeae** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Rosbach (11. 6. 1975-Schm), Ruppichterth-Harth (Juli 1977 10 R.-PELZ; 28. 5. u. 7. 6. 1978 e. l.-Schm), Windeck-Mittel (23. 7. 1991 ca. 200 R.-Schm).

42. **Philea irrorella** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Rosbach (31. 7. 1975-BECKERT).

52. **Drymonia querna** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: C. Bödingen (15. 7. 1975, 26. 5. 1976-Schm).

67. **Lophopteryx cuculla** (ESPER, 1786)

Fo.: B. Wipperfürth-Unternien (20. 7. 1990-Ku, Me).

79. **Heterogena asella** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: C. Bülgenauel (31. 7. 1986-PELZ; 29. 7. 1991-Schm).

87. **Daphnis nerii** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: D. Leverkusen-Steinbüchel (25. 8. 1983-Ki).

103. **Tethea ocularis** (LINNAEUS, 1767)

Fo.: C. Ruppichterth-Harth (1977—1984 4 F.-PELZ), Stadt Blankenberg (11. 7. 1991-Schm), Windeck-Rosbachtal (7. 7. 1977-Schm).

118. **Malacosoma castrensis** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Ruppichterth-Harth (26. 6. 1976-PELZ).

Char.: Der von uns als ausgestorben bezeichnete Falter konnte wieder nachgewiesen werden.

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

Fo.: C. Ruppichterth-Harth (1978—1990 7 F.-PELZ), Nutscheid-NSG Neuenhähnen (13. 4. 1985 1 F.-Schm).

18. Familie: PSYCHIDAE, Sackträger

Nomenklatur der PSYCHIDAE (Nummern 136—146a) nach SAUTER & HÄTTENSCHWILER

(1991). Die meisten der angegebenen Funddaten beziehen sich auf die Funde der Raupensäcke. Nachweise der Falter werden gesondert vermerkt.

136. **Epichnopteryx plumella** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (= **pulla** [ESPER, 1785])

Fo.: C. Windeck-Roth (um 1975 öfters-Schm), Stadt Blankenberg (16. 5. 1980 F. h-Schm).

138. **Psyche crassiorella** (BRUAND, 1851) (= **Fumea crassiorella**)

Diese Art ist wegen Fehlbestimmung zu streichen. Extrem große Raupensäcke ließen damals auf diese Art schließen, Zuchten und Überprüfungen ergaben jedoch ausschließlich *P. casta*.

140. **Proutia betulina** (ZELLER, 1839)

Fo.: A. Schloß Burg (9. 6. 1978-Sw), Wuppertal-Marscheid (17. 4. 1977-Fi, Sw). — B. Wermelskirchen (14. 6. 1975 2 Säcke-Ni). — C. Ruppichterorth-Harth (einzeln-PELZ), Schönenberg (28. 4. 1991-Schm), Millerscheid (28. 4. 1991-Schm), Windeck-Mittel (6. 5. 1991-Schm). — D. Hildener Heide (5. 5. 1974-Sch, Sw), Leverkusen (24. 3. 1974-Sw), Leichlingen (22. 2. 1975-Sw), Langenfeld (9. 3. 1975-Sw), Köln-Dünnwald (13. 4. 1975-Sw), Düsseldorf-Hassels (20. 4. 1975-Sw), Troisdorf (8. 4. 1978-Sw), Wahner Heide (19. 5. 1974-Sch; 1. 5. 1979-Ni).

141. **Bacotia claustrilla** (BRUAND, 1845) (= **sepium** [SPEYER, 1846])

Fo.: A. Wuppertal-Marscheiderbachtal (17. 4. 1977-Sw, 3. 5. 1977, e. l. 8. 6. 1977-Ni). — D. Langenfeld (9. 3. 1975-Sw), Leichlingen (3. 6. 1976-Sw), Wahner Heide (19. 5. 1974-Sch, Sw; 1. 5. 1979-Ni, Sw), Forsbach (4. 3. 1978-Sw), Köln-Dellbrück (29. 3. 1977-WEITZEL), Troisdorf (8. 4. 1978-Sw).

Druckfehlerberichtigung zu den Nummern 142 und 143 im II. Teil (1974). Hier werden beide Arten nochmal aufgeführt und ergänzt.

142. **Talaeporia tubulosa** (RETZIUS, 1783)

Fo.: A. Wülfrath-Rützkauen, Heiligenhaus, Velbert, Wuppertal, Remscheid. — B. Radevormwald, Wipperfürth, Wermelskirchen, Eifgental, Altenberg, Bechen, Herkenrath, Engelskirchen. — C. Dieringhausen, Eckenhagen, Much, Merten/Sieg, Bödingen/Sieg. — D. Düsseldorf-Benrath, Hildener Heide, Hitdorf, Langenfeld, Leichlingen, Opladen, Leverkusen, Köln rrh., Bergisch Gladbach, Königsforst, Wahner Heide.

Fz.: Schlüpfzeit bei Zimmerzucht 17. 5.—9. 6.

Char.: Überall in Laubwäldern, besonders in Buchenwäldern verbreitet und häufig. Die Raupe kriecht Anfang Mai zur Verpuppung bis 4 m an den Stämmen hoch.

143. **Dahlica triquetrella** (HÜBNER, 1813) (= **Solenobia triquetrella**)

Fo.: A. Solingen-Glüder (9. 4. 1978 5 Säcke-Ni). — B. Wermelskirchen (21. 5. 1972 2 Säcke-Ki; 2. 5. 1974, 8. 6. 1975, 10. 6. 1991-Ni), Lindlar (31. 5. 1969 4 Säcke-Ki, Sch). — C. Herchen/Sieg (30. 5. 1971 1 Sack-Ki). — D. Bergisch Gladbach (23. 5. 1970 2 Säcke-Sch), Königsforst (1964—1974 mehrfach Säcke-Ki, Sch), Wahner Heide (1969—1970 5 Säcke-Ki, Sch; 1979 3 Säcke-Ni).

Char.: Wurde bisher nur lokal und einzeln in niedriger Höhe an Zaunpfählen und Stämmen beobachtet. Frisch besetzte Säckchen wurden Mitte Februar bis Ende März gefunden. Schlüpfzeiten der Weibchen 2. 3. (1974) bis 3. 4. (1970)-Sch.

NF.: In keiner Nachbarfauna verzeichnet.

144. **Dahlica sauteri** (HÄTTENSCHWILER, 1977) (nec. **Solenobia nickerii**)

Fo.: **A.** Wuppertal-Burgholz (2.—11. 4. 1974 mehrfach F. u. Säcke-Ni, Sch; 16. u. 29. 3. 1975 mehrfach F. u. Säcke-Ni; 31. 3. 1975-Sw), Wuppertal-Marscheiderbachtal (17. 4. 1977-Ni, Sw). — **C.** Nutscheid (21. 3. 1983-Schm). — **D.** Königsforst (17. 2. u. 10. 3. 1974-Sw).

Fz.: 16. 3.—7. 5. in einer Generation.

Char.: Mitte der 70er Jahre in Rotbuchen- und Buchenmischwäldern noch häufig, scheint sie in den letzten Jahren auffallend seltener zu werden. E. I.-Daten vom 9. 2.—17. 4.

144a. **Dahlica lichenella** (LINNAEUS, 1761) parth. (= **Solenobia lichenella**)

Fo.: **A.** Wuppertal-Burgholz (8. 3. 1975-Sw; 10. 3. u. 8. 4. 1975-Ni), Wuppertal-Marscheiderbachtal (23. 5. 1977-Ni). — **B.** Wermelskirchen (13. 4. 1979-Ni), Dabringhausen (15. 4. 1979-Ni), Bergisch Gladbach-Strundertal (10. 3. u. 7. 4. 1974 mehrfach-Sch). — **C.** Schönenberg (28. 4. 1991-Schm), Ruppichteroth-Kuchem (29. 4. 1991-Schm), Rosbach (6. 5. 1991-Schm), Bröleck (1. 5. 1991-Schm). — **D.** Langenfeld (2. 4. 1978-Sw).

Char.: Die Säckchen wurden nicht selten in Laubmischwäldern, besonders Rotbuchenwäldern gefunden.

144b. **Dahlica lichenella f. fumosella** (HEINEMANN, 1879) bisex.

Fo.: **D.** Langenfeld (9. 3. 1975-Sw), Leverkusen (7. u. 20. 3. 1976-Sw), Rösrath-Hoffnungsthal (20. 3. 1977-Sw).

Char.: Seltener als die parthenogenetische Form. Zum Teil an denselben Fundstellen bei gleicher Biotopbeanspruchung.

145. **Siederia pineti** (ZELLER, 1852)

Fo.: **A.** Ratingen (1. 5. 1951-St), Düsseldorf-Eller (5. 1931-Oe), Köln-Dünnwald (13. 4. 1975-Sw), -Dellbrück (19. 3. 1977-WEITZEL), Königsforst (17. 2.—10. 3. 1974-Ni, Sch, Sw; 4. 3. 1978-Sw), Wahner Heide (3. 3. 1974-Sw; e. p. 3. 5. 1979-Ni).

Char.: Bisher nur in lichten und warmen Kiefernwäldern an Baumstämmen gefunden. Schlüpfzeit der Falter 2. 3.—3. 5.

146. **Narycia duplicella** (GOEZE, 1783) (= **monilifera** GEOFFROY, 1785)

Fo.: **A.** Wuppertal-Burgholz (20. 1. 1974-Sw; 28. 4. 1974-Ki, Ni, Sch, Sw), -Marscheid (14. 4. 1977-Sw), Schloß Burg (9. 4. 1978-Ni, Sw). — **B.** Bergisch Neukirchen (17. 4. 1974-Ki), Bechen (27. 1. 1974-Ki, Sw), Wermelskirchen (17. 3. 1974 u. 13. 4. 1979-Ni), Dabringhausen (24. 3. 1974 u. 13. 4. 1979-Ni), Dhünn (27. 1. 1974-Ki, Sw). — **C.** Ruppichteroth-Kuchem (29. 4. 1991-Schm), Bröleck (1. 5. 1991-Schm). — **D.** Düsseldorf-Hassels (20. 4. 1974-Sw), Hildener Heide (26. 5. 1943-St; 5. 5. 1974-Sch, Sw), Leichlingen (3. 6. 1974-Sw), Leverkusen (21. 4. 1974-Sw), Königsforst (9. 6. 1940-STAMM; 3. 3. 1974, 25. 2. 1978-Sw), Rösrath-Hoffnungsthal (20. 3. 1977-Sw), Wahner Heide (3. 3. u. 19. 5. 1974-Sch, Sw; 1. 5. 1979-Sw).

Char.: E. I.-Daten vom 6.—18. 5.

146a. **Diplodoma laichartingella** (GOEZE, 1783) (= **herminata** [GEOFFROY, 1785])

Fo.: A. Schloß Burg (19. 6. 1949-St). — D. Leichlingen (3. 6. 1974-Sw).

Char.: Bisher nur zwei Funde im Gebiet. Die Art ist aber sicher noch an weiteren Stellen zu finden. Durch ihre versteckte Lebensweise im Wurzelbereich von Bäumen und am Waldboden leicht zu übersehen.

147. **Aegeria apiformis** (CLERCK, 1759)

Fo.: C. Rosbachtal (Ni), Windeck-Mittel (Schm), Ruppichteroth-Harth (PELZ), Rieferath (Schm).

148. **Sphecia crabroniformis** (LEWIN, 1979) (= **Sesia bembeciformis** [HÜBNER, 1787])

Fo.: C. Ruppichteroth-Gießelbach (12. 7. 1991-Schm), -Harth (Schm), Millerscheid (Schm), Winterscheid (Schm), Velken (Schm), Windeck-Mittel (15. 7. 1991-Schm), Rosbachtal (13. 7. 1991-Schm).

Char.: Als Raupe nicht selten und verbreitet in der Zone C in Salweiden (*Salix caprea*) an Wegrändern, auf Dämmen usw. (Schm).

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

Fo.: C. Rotscheroth (11. 7. 1991-Schm), Millerscheid (7. 7. 1991-Schm), Nutscheid-Kaltbachtal (7. 6. 1976-Schm). — D. Opladen (10. 7. 1985-Bo).

Char.: Verbreitet an Waldrändern und auf Kahlschlägen um Espengebüsche an trockenwarmen Stellen (Schm).

149a. **Paranthrene novaki** (TOŠEVSKI, 1987)

Fo.: C. Ruppichteroth (11. 7. 1991-SCHUMACHER 1991b).

Char.: Eine neue Art für Nordrhein-Westfalen. Näheres s. bei SCHUMACHER (1991b).

150. **Bembecia** (= **Pennisetia**) **hylaeiformis** (LASPEYRES, 1801)

Fo.: A. Heiligenhaus (9.—13. 8. 1991 16 F.-Ni). — C. Ruppichteroth-Gießelbach (15. 8. 1991-Schm), -Hove (30. 7. 1991-Schm), Ruppichteroth-Harth (2.—22. 8. 1991 s. h.-PELZ), Nutscheid (28. 7. 1991-Schm), Nutscheid-Galgenberg (30. 7. 1991 s. h.-PELZ).

Char.: Durch den Einsatz von Pheromonen konnte diese Art 1991 in den Zonen A und C häufig nachgewiesen werden (Ni, PELZ, Schm). An Waldrändern und auf Kahlschlägen mit Himbeeren.

151. **Synanthedon scoliaeformis** (BORKHAUSEN, 1789)

Fo.: B. Burscheid-Höfchen (28. 6. 1986-BRUNS).

152. **Synanthedon sphecoformis** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: A. Wuppertal-Gelpe (6. 1974 1 F. e. I.-HAUSMANN). — C. Ruppichteroth (1. 7. 1977-PELZ), Ruppichteroth-Gießelbach (16. 6. 1990-Schm).

153. **Synanthedon tipuliformis** (CLERCK, 1759)

Fo.: B. Burscheid-Höfchen (6. 1987 mehrfach-KOLBE/BRUNS 1988). — C. Ruppichteroth-Harth (12. 6. 1980-PELZ).

154. **Synanthedon vespiformis** (LINNAEUS, 1761)

Fo.: C. Neuenhähnen/Nutscheid (1991 h.-Schm), Galgenberg/Nutscheid (30. 7. 1991 6 F.-PELZ, Schm).

Char.: Auf Kahlschlägen in ein- bis zweijährigen Eichenstümpfen als R. zum Teil h. Durch den Einsatz von Pheromonen gut nachweisbar.

155. **Synanthedon myopaeformis** (BORKHAUSEN, 1783)

Fo.: C. Ruppichteroth-Gießelbach (17. 6. 1990, 7. 7. 1991-Schm), Ruppichteroth-Harth (6. 7.—2. 8. 1991 h.-PELZ), Dreisel (4. 7. 1991-Schm), Dattenfeld (4. 7. 1991-Schm), Bölkum (27. 6. 1991-Schm).

Char.: Die Art konnte durch den Einsatz von Pheromonen in alten, aufgelassenen Obstbaumwiesen z. T. häufig nachgewiesen werden; in beweideten Obstbaumbeständen in der Regel nicht gefunden (PELZ, Schm).

156. **Synanthedon culiciformis** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Neuenhähnen/Nutscheid (Schm), Galgenberg/Nutscheid (Schm), Windeck-Mittel (Schm).

Jgst.: Leere Puppenhüllen mit den charakteristischen Kokons am 1. 6. 1991 h. in ein- und zweijährigen Birkenstümpfen und einzeln in benachbarten Eichenstümpfen (Schm).

158. **Chamaesphacia empiformis** (ESPER, 1783)

Fo.: C. Hennef-Auel (Schm).

158a. **Chamaesphacia tenthrediniformis** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: D. Köln-Porz (29. 5. 1975 leg. WEITZEL-STEFFNY 1990); Siegmündung (9. 5. 1948 33 F.-leg. HÖHNE in KMB).

Char.: Die Art wurde 1980 durch NAUMANN & SCHRÖDER (1980) von der äußerlich nicht unterscheidbaren *C. empiformis* abgetrennt. Alle Falter flogen in Beständen der Eselswolfsmilch (*Euphorbia esula*), der Futterpflanze dieser Art.

163. **Hepialus fusconebulosa** (DE GEER, 1778)

Fo.: B. Wermelskirchen (25. 6. 1975-Ni). — C. Drabenderhöhe-Immerkopf (29. 6. 1990 3 F.-GOERGENS, Sch), Nutscheid-Neuenhähnen (4. 7. 1975-Schm), Millerscheid (3. 7. 1991-Schm), Ruppichteroth-Harth (5. 7. 1991-PELZ).

165. **Hepialus lupulinus** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: C. Bödingen (12. 6. 1975 nicht selten-Schm), Stadt Blankenberg (2. 6. 1979, 22. 5. 1984 nicht selten-Schm).

Eulenschmetterlinge

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

Fo.: A. Wuppertal-Dornap (2. 8. 1990-Sch), Wuppertal-Burgholz (5. u. 20. 8. 1975-Ni). — B. Wermelskirchen (26. 8. 1977 2 F.-Ni).

9a. **Scotia puta** (HÜBNER, 1800—1803)

Fo.: C. Ruppichteroth-Harth (19. 8. 1990-PELZ). — D. Leverkusen-Alkenrath (3. 8. 1990-FÖRSTER), Köln-Dellbrück (8. 1989-SCHAÜB).

55. **Heliophobus reticulata** (GOEZE, 1781)

Fo.: C. Ruppichteroth-Gießelbach (5. 7. 1991-Schm).

66. **Mamestra dysodea** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: A. Wuppertal-Dornap (16. 7. 1990-Sch).

68. **Hadena lepida** (ESPER, 1790)

Fo.: C. Windeck-Rosbach (7. 6. 1978 e. I.-Schm), Windeck-Rosbachtal (7. 8. 1976-Schm), Ruppichteroth-Harth (1977 R.-PELZ; 7. 6. u. 12. 6. 1978 e. I.-Schm).

Jgst.: R. in Anzahl in Taubenkropf (*Silene vulgaris*) (PELZ, Schm).

72. **Lasionycta nana** (HUFNAGEL, 1766)

Fo.: C. Ruppichteroth-Harth (16. 6. 1977 u. 28. 5. 1989-PELZ), Ruppichteroth-Gießelbach (8. 6. 1991-Schm).

79. **Orthosia miniosa** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: C. Ruppichteroth-Hart (3. 5. 1988 1 F.-PELZ).

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

Fo.: C. Much-Herrenteich (30. 7. 1979 u. 10. 8. 1991 nicht selten-Schm).

103. **Amphipyra berbera** (RUNGS, 1949)

Rasse: ssp. *svenssoni* (FLETCHER, 1968)

Fo.: A. Heiligenhaus (24. 7. 1987-Ni). — B. Wipperfürth-Unternien (24. 8. 1990-Ku, Me), Burscheid-Höfchen (2. 7.—13. 9. 1986 4 F.-KOLBE, BRUNS), Bergisch Neukirchen (16. 8. 1987-Bo). — C. Ruppichteroth-Gießelbach (28. 9. 1986, 23. 7. 1991-Schm), Ruppichteroth-Harth (19. 7. 1982-PELZ), Rosbachtal (2. 9. 1978-Ki). — D. Monheim-Laacherhof (3.—27. 8. 1984 4 F., 9.—19. 8. 1985 10 F., 15.—28. 7. 1986 3 F.-KOLBE, BRUNS), Bergisch Gladbach (23. 7. 1983 u. 30. 7. 1985-HÜRTER), Rösrath (27. 8. 1971-PETRASCH).

Fz.: 15. 7.—28. 9. in einer Generation.

Char.: Nach Genitaluntersuchungen vieler Belegexemplare des *Amphipyra*-Komplexes konnten inzwischen mehrere Falter der von uns im III. Teil als sehr selten bezeichneten *A. berbera* nachgewiesen werden. Über eine genaue Biotopbevorzugung kann noch nichts gesagt werden. Auch in den Nachbargebieten jetzt mehrfache Nachweise.

123a. **Actinotia hyperici** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: A. Wuppertal-Dornap (4. 5. 1990-Sch). — B. Bergisch Neukirchen (21. 7. 1983 3 F., 16. 8. 1987-Bo), Bergisch Gladbach-Voiswinkel (14. 5. 1981-VIEHMANN). — C. Bülgenuel (31. 7. 1986-PELZ). — D. Leverkusen-Alkenrath (16. u. 21. 5. 1989-FÖRSTER), Leverkusen-Steinbüchel (4. 8. 1981-Ki), Leverkusen-Rheindorf (10. 5. 1976-Sw), Köln-Flittard (7. 5. 1980 u. 6. 5. 1981-Bo), Köln-Ostheim (23., 24. 5. u. 4. 9. 1986-SCHAUB).

Fz.: 4. 5.—24. 5. und 21. 7.—4. 9. in zwei Generationen

Char.: Seit dem Erstfund im Jahre 1975 hat sich die Art kräftig ausgebreitet.

140. **Oligia versicolor** (BORKHAUSEN, 1792)

Fo.: A. Wuppertal-Gelpe (27. 6. 1976-HAUSMANN).

141a. **Miana literosa** (HAWORTH, 1809)

Fo.: **B.** Bergisch Neukirchen (30. 7. 1982-Bo), Burscheid-Höfchen (30. 7. 1984-KOLBE, BRUNS 1988). — **D.** Monheim-Laacherhof (8. 1985—1987 1 F.-KOLBE, BRUNS 1988).

Char.: Die von der Küstenregion Belgiens, der Niederlande und Nordwestdeutschlands schon seit langem bekannte Art scheint in jüngster Zeit ins Rheinland eingewandert zu sein (SCHMITZ 1967 u. KINKLER 1982). Die erste Meldung aus dem Rheinland stammt vom Niederrhein 1935 (STAMM 1981). Im letzten Jahrzehnt einzeln, aber regelmäßig in der Eifel und am Niederrhein, konnte sie auch jetzt bei uns nachgewiesen werden.

144. **Mesapamea secalis** (LINNAEUS, 1758) und 144a. **Mesapamea didyma** (ESPER, 1788) (= **secalella** REMM, 1983)

REMM (1983) fand unter *M. secalis* eine zweite Art (*M. didyma* = *secalella*), die sich nur genitaler trennen läßt. Durch von uns durchgeführte Reihenuntersuchungen der *M. secalis*-Gruppe konnte festgestellt werden, daß *M. didyma* bei uns überwiegt (KINKLER 1989). *M. secalis* liebt mehr trockenwarme Biotope, während *M. didyma* in dem feucht-gemäßigten Klima unseres Gebietes zu etwa 90—95% vertreten ist. Beide Arten fliegen gleichzeitig und meist nebeneinander.

Von folgenden Fundorten liegen durch Genitaluntersuchungen abgesicherte Daten vor:

144. **Mesapamea secalis** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: **A.** Wuppertal-Dornap, Velbert-Felderbachtal. — **B.** Burscheid, Wermelskirchen, Wipperfürth-Unternien, Voiswinkel. — **C.** Drabenderhöhe-Immerkopf, Schönenberg, Ruppichterth-Gießelbach, -Harth, Stadt Blankenberg, Bülgenuel. — **D.** Monheim, Leverkusen, Bergisch Gladbach, Wahner Heide.

144a. **Mesapamea didyma** (ESPER, 1788) (= **secalella** REMM, 1983)

Fo.: **A.** Mettmann, Solingen, Wuppertal, Heiligenhaus, Velbert-Deilbachtal. — **B.** Wermelskirchen, Eifental, Wipperfürth-Unternien, Burscheid, Voiswinkel, Bechen. — **C.** Wiehl, Nutscheid-Kaltbachtal, Nutscheid-Hohes Wäldchen, Wahnbachtal, Schönenberg, Ruppichterth, -Gießelbach, -Harth, Millerscheid, Windeck-Rosbachtal, Burg Windeck, Au/Sieg, Gierzhagen, Stadt Blankenberg, Drabenderhöhe-Immerkopf, Much-Herrenteich, Bülgenuel. — **D.** Düsseldorf, Hilden, Monheim, Leverkusen, Bergisch-Gladbach, Forsbach, Köln rrr., Wahner Heide.

154. **Calamia tridens** (HUFNAGEL, 1766)

Fo.: **B.** Dhünnalsperre (6. 8. 1981-Ki).

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

Fo.: **A.** Wuppertal-Dornap (R. u. P. alljährlich-Ach, GOERGENS), Wuppertal-Burgholz (21. 8. 1975-Ni).

Jgst.: R. und P. im Juli und August in Rohrkolbenbeständen an Gewässern in Steinbrüchen (Ach, GOERGENS).

158. **Archanara geminipuncta** (HAWORTH, 1809)

Fo.: **C.** Much-Herrenteich (12. 8. 1975, 1. 9. 1975, 20. 8. 1990 2 F. e. p.-Schm).

161. Archanara sparganii (ESPER, 1790)

Fo.: **A.** Wuppertal-Dornap (14. 8. 1990-B. SCHMITZ; R. u. P. alljährlich-Ach, GOERGENS).

Jgst.: R. und P. im Juli und August in Rohrkolbenbeständen an Gewässern in Steinbrüchen (Ach, GOERGENS).

162a. Arenostola phragmitidis (HÜBNER, 1803)

Fo.: **A.** Wuppertal-Gelpe (13. 7. 1976-HAUSMANN in FMW). — **D.** Leichlingen (10. 8. 1984-Ni).

Char.: Die am linken Niederrhein in Schilfgebieten zuweilen häufig beobachtete Art konnte neuerdings auch bei uns gefunden werden. Auffällig ist, daß diese an Schilf gebundene Art trotz intensiver Sammeltätigkeit an entsprechenden Stellen erst jetzt nachgewiesen werden konnte.

180a. Cucullia lychnitis (RAMBUR, 1833)

Fo.: **C.** Hennef-Auel (Frühjahr 1986 1 F. e. l.-Schm).

Char.: Die Raupe wurde an einem Bahndamm Mitte 7. 1985 an *Verbascum spec.* gekäschert. Da bekanntlich die meisten *Cucullia*-Arten schlecht ans Licht kommen, sollte man gezielt nach den Raupen suchen. Diese Art scheint sich in den letzten Jahren im Rheinland auszubreiten (MÖRTTER 1988).

NF.: FAU.W.: Bei Warburg zahlreich als R. auf *Verbascum thapsiforme* (UFFELN 1908).

187. Lithophane semibrunnea (HAWORTH, 1809)

Fo.: **B.** Wermelskirchen (11. 1987-Ach), Hückeswagen-Boxberg (16. 4. 1987-GOERGENS), Voiskwinkel (14. 10. 1984 u. 15. 10. 1991-VIEHMANN).

188. Lithophane socia (HUFNAGEL, 1766)

Fo.: **C.** Ruppichterath-Gießelbach (4. 9. 1991-Schm), Ruppichterath-Harth (8. u. 12. 4. 1991 je 1 F.-PELZ), Millerscheid (5. 9. 1991-Schm).

203. Crypsedra gemma (TREITSCHKE, 1825)

Fo.: **C.** Ruppichterath-Gießelbach (24. 8. 1991-Schm).

210. Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763)

Fo.: **A.** Heiligenhaus (30. 3. 1991-Ni, 22. 11. 1991-Ni). — **B.** Wermelskirchen (9. 3. 1991 2 F.-Ach), Burscheid-Höfchen (1984—1987 2 F.-KOLBE, BRUNS 1988). — **C.** Ruppichterath-Harth (26. 12. 1982 u. 7. 2. 1987-PELZ).

Char.: Die Ausbreitungstendenz, die sich seit 1973 in der Rheinniederung zeigte, setzte sich dort verstärkt fort. Die Art ist heute dort mehrfach gefunden. Inzwischen auch in den Zonen A, B und C.

212. Dasycampa rubiginea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: **C.** Ruppichterath-Gießelbach (2. 10. 1991-Schm).

227. Cirrha gilvago (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: **C.** Bülgenuel (29. 9. 1986-PELZ).

228. **Cirrhia citrigo** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: D. Leverkusen-Steinbüchel (30. 9. 1980-Ki), Köln-Ostheim (22. 9., 23. 9. u. 3. 10. 1986-SCHAUB), Köln-Dellbrück (10. 9.—19. 9. 1987 3 F.-SCHAUB).

Char.: Erfreulicherweise wurde diese Art nach ca. 100 Jahren wiederentdeckt. Bisher nur in der Rheinebene.

232. **Chloridea peltigera** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: B. Bergisch Neukirchen (4. 9. 1980-Bo). — C. Ruppichteroth (30. 8. 1980-PELZ). — D. Köln-Flittard (8. 9. 1982-GIERLING).

Spanner:

23. **Sterrhahumiliata** (HUFNAGEL, 1767)

Fo.: B. Voiswinkel (9. 7. 1991-VIEHMANN).

46. **Scopula immutata** (LINNAEUS, 1758)

Fo.: A. Wuppertal-Dornap (16. 7. 1990-Sch).

46. **Thera albognata** (GORNIK, 1942) (= *britannica* TURNER)

Fo.: C. Bülgenuel (23. 5. 1986, 29. 9. 1986 5 F.-Schm), Ruppichteroth-Gießelbach (19. u. 25. 10. 1990 5 F., 31. 5. u. 4.—15. 9. 1991 5 F.-Schm), Bödingen (4. 9. 1991-Schm), Stadt Blankenberg (5. 10. 1986-Schm), Hennef-Weingartsgasse (10. 9. 1991-Schm).

Fz.: 5. 5.—7. 6. und 7. 8.—25. 10. in zwei Generationen.

Char.: Da der Falter besonders in Ortschaften oder in deren Nähe gefunden wird, zudem die Zucht an den in Parks und Gärten häufigen Blaufichten (Edeltanne) glückte, vermuten wir diese als Hauptfutterpflanze der Raupe.

Jgst.: Zucht an Blaufichte (Ki).

90. **Chloroclystasiterata** (HUFNAGEL, 1767)

Fo.: C. Ruppichteroth-Harth (16. 9. 1991-PELZ), Stadt Blankenberg (21. 9. 1985-Schm).

101. **Nycterosea obstipata** (FABRICIUS, 1794)

Fo.: B. Voiswinkel (11. 10. 1991-VIEHMANN).

102. **Orthonomavittata** (BORKHAUSEN, 1794)

Fo.: A. Wuppertal-Dornap (23. 8. 1990-Sch).

106a. **Calostigiaparallelolineata** (RETZIUS, 1783)

Fo.: B. Radevormwald (29. 8. 1945 u. 9. 9. 1951-KNÖRZER in LMD).

Char.: Eine Art, die in den höheren Lagen (400—500 m) auf Waldlichtungen und -wiesen zu finden ist. Diese Funde decken sich mit den Angaben aus dem angrenzenden Sauerland, wo sie von mehreren Steilen bekannt wurde (HARTKORT & WEIGT 1969 u. 1971; STAMM 1981). In der montanen Zone der Eifel auf Kalkmagerrasen mehrfach (GOERGENS, Ki, Ni, Sch).

i08a. **Coenotephriaberberata** (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: B. Bergisch Neukirchen (1.—14. 8. 1986-Bo), Wermelskirchen (20. u. 22. 5. 1990, 6. 6. 1991-Ni; 12. 8. 1990-Ki), Wipperfürth (24. 8. 1990-Ku, Me), Voiswinkel (10. 7.

1991-VIEHMANN). — C. Ruppichteroth-Gießelbach (25. 8. 1990, 20. 5.—8. 6. 1991 4 F.-Schm). — D. Leverkusen-Rheindorf (20. 5. 1989-Sw).

Fz.: 20. 5.—8. 6. und 1.—25. 8. in zwei Generationen

Char.: Seit dem Erstfund für unser Gebiet vom August 1986 aus Bergisch Neukirchen (SWO-BODA 1989) konnte die Art in den folgenden Jahren in zunehmender Häufigkeit insbesondere der Zonen B, C und D gefunden werden. Ähnlich wie bei *Calocalpe cervinalis* (Nr. 73) scheint sich die Art mit den Anpflanzungen der Roten Berberitze in Gärten und Parkanlagen auszubreiten.

NF.: FAU.R.: Ein Fund 1919 bei Sterkrade. FAU.W.: Im Osten des Gebietes und südlich des Astenberg-Plateaus um *Berberis vulgaris*. In der Niederrheinischen Bucht auch erst in den letzten Jahren.

164a. **Eupithecia denotata** (HÜBNER, 1813)

Fo.: B. Strundertal bei Bergisch Gladbach (9. 1989 u. 9. 1990 R. häufig-Sch, Schm).

Char.: Der Erstnachweis für unser Gebiet erfolgte im September 1989. Im Strundertal konnten die Raupen häufig in alten Samenkapseln der Nesselblättrigen Glockenblume (*Campanula trachelium*) gefunden werden (SCHMITZ 1989). Im darauffolgenden Jahr waren die Raupen dort wiederum zahlreich. Zwecks Feststellung der genauen Verbreitung dieser Art müßten noch weitere Bestände der Nesselblättrigen Glockenblume nach Raupen abgesucht werden, da der Falter nur schlecht zum Licht fliegt.

NF.: Nur wenige Einzelfunde, meist als Raupe. Aus Ostwestfalen mehrere Fundorte (WEIGT 1976).

172. **Eupithecia subnotata** (HÜBNER, 1813)

Fo.: C. Ruppichteroth-Bölkum (Ende 8.—Mitte 9. 1990 > 300 R., F. e. l. 14. 6.—1. 7. 1991, 9. 1991 mehrfach R.-Schm).

173. **Eupithecia indigata** (HÜBNER, 1813)

Fo.: C. Bülgenuel (29. 4. 1987-Schm).

177. **Eupithecia virgaureata** (DOUBLEDAY, 1861)

Fo.: A. Wuppertal-Eskesberg (15. u. 17. 5. 1990-WIEMERT). — C. Drabenderhöhe-Immerkopf (4. 8. 1990 2 F.-Schm), Ruppichteroth-Harth (16. 8. 1990 2 F.-PELZ).

179. **Eupithecia dodoneata** (GUENÉE, 1857)

Der in unserer Arbeit gemeldete Falter aus der Hildener Heide vom 11. 5. 1940 ist zu streichen. Genitaluntersuchung ergab *Eupithecia abbreviata* (Sch.). Der von STAMM (1981) gemeldete Falter aus Bergisch Gladbach (Ca) ist nicht mehr vorhanden und daher nicht überprüfbar.

186. **Calliclystis chloerata** (MABILLE, 1970)

Fo.: D. Hilden-NSG Schönholz (28. 6. 1987-WOIZILINSKI).

191a. **Horisme radicularia** (DE LA HARPE, 1855) (= *laurinata* SCHAW.)

Fo.: C. Bülgenuel-Stachelberg (27. 7. 1990 1 ♀ -Schm).

Char.: Wie zu erwarten, ist die Art im südlichen Teil unseres Gebietes gefunden worden. Der Falter fliegt zusammen mit *H. tersata* in Beständen der Waldrebe an warmen Hängen.

204. *Puengeleria capreolaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fo.: B. Voiswinkel (10. 9. 1989-VIEHMANN).

269. *Siona lineata* (SCOPOLI, 1769)

Fo.: A. Wuppertal-Dornap (22. 5. 1990-Sch).

III. Literatur

- BAUMANN, H. (1979): Hesperiidae LATREILLE 1809 in: LÖSER, S. & REHNELT, K. (Hrsg.): Die geographische Verbreitung der Großschmetterlinge (Insecta, Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen, Westhessen und im nördlichen Teil von Rheinland-Pfalz. — Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. 1: 91—175; Düsseldorf.
- GOERGENS, H. W. (1991): Zur Verbreitung und Häufigkeit von *Eupithecia virgaureata* DOUBLEDAY 1861 (Lep., Geometridae). — *Melanargia* 3: 11—13; Leverkusen.
- HOCK, W. (1990): Zur Arealerweiterung von *Scotia puta* HÜBNER 1800—1803 in den Niederlanden und dem Niederrheinischen Tiefland (Lep., Noctuidae). — *Melanargia* 2: 17—30; Leverkusen.
- KINKLER, H. (1979): Seit 1975 für das Sammelgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen erstmals gemeldete Großschmetterlingsarten (Macrolepidoptera). — Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. 2: 2—8; Düsseldorf.
- (1982): Faunistische Notizen 14. *Miana literosa* HAWORTH 1809 in Ausbreitung begriffen? (Noctuidae). — Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. 3: 129; Düsseldorf.
- (1983): Faunistische Notizen 26. Einige Funde des Wanderfalters *Chloridea peltigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775 (Noctuidae) aus den letzten Jahren im Kölner Raum. — Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. 3: 174; Düsseldorf.
- (1989a): *Mesapamea didyma* ESPER 1788 (= *Mesapamea secalella* REMM 1983) im Rheinland häufiger als *Mesapamea secalis* LINNAEUS 1758 (Lepidoptera, Noctuidae). — *Melanargia* 1: 7—9; Leverkusen.
- (1989b): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 1. Zusammenstellung. — *Melanargia* 1: 10—12; Leverkusen.
- (1989c): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 2. Zusammenstellung. — *Melanargia* 1: 23—26; Leverkusen.
- (1989d): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 3. Zusammenstellung. — *Melanargia* 1: 66—70; Leverkusen.
- (1990a): Falterfunde im Winter 1989/90. — *Melanargia* 2: 14; Leverkusen.
- (1990b): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 4. Zusammenstellung. — *Melanargia* 2: 80—84; Leverkusen.
- (1991): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 5. Zusammenstellung. — *Melanargia* 3: 18—23; Leverkusen.
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., NIPPEL, F. & SWOBODA, G. (1987): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes VI. Teil: Die Spanner (II). — Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal 40: 17—41; Wuppertal. Weitere Literaturangaben in den vorangegangenen Teilen I—VI (siehe Einleitung).
- KINKLER, H. & SWOBODA, G. (1989): *Neue Makrolepidopteren für das Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen*. (2. Nachtrag zum „Pro-

- dromus der Lepidopteren-Fauna der Rheinlande und Westfalens"). — *Melanargia* 1: 40—46; Fortsetzung: 49—56; Leverkusen.
- KÖHLER, J. (1991): *Paranthrene novaki* TOŠEVSKI 1987 auch in Deutschland (Lepidoptera: Sesiidae). — *Entomol. Z.* **101**: 273—278; Stuttgart.
- KOLBE, WILH. & BRUNS, A. (1988): Insekten und Spinnen im Land- und Gartenbau. Ergebnisse der faunistischen Arten-Bestandsuntersuchungen in Höfchen (Burscheid) und Laacherhof (Monheim) 1984—1987. — *Pflanzenbau-Pflanzenschutz Heft* **25**: 1—162; Rheinischer Landwirtschaftsverlag Bonn.
- LÖSER, S. (1979): Papilionidae LEACH 1819 in: LÖSER, S. & REHNELT, K. (Hrsg.): Die geographische Verbreitung der Großschmetterlinge (Insecta, Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen, Westhessen und im nördlichen Teil von Rheinland-Pfalz. — *Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol.* **1**: 176—201; Düsseldorf.
- MAIXNER, B. & WIPKING, W. (1985): Zygaenidae FABRICIUS 1775 in: KINKLER, H., LÖSER, S. & SWOBODA, G. (Hrsg.): Die geographische Verbreitung der Großschmetterlinge (Insecta, Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen, Westhessen und im nördlichen Teil von Rheinland-Pfalz. — *Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol.* **4**: 103—210; Düsseldorf.
- MÖRTER, R. (1988): Neue Funde von *Cucullia lychnitis* RAMBUR 1833 (Lepidoptera: Noctuidae) im Rheinland. — *Decheniana* **139**: 291; Bonn.
- NAUMANN, C. & SCHRÖDER, D. (1980): Ein weiteres Zwillingsarten-Paar mitteleuropäischer Sesiiden: *Chamaesphexia tenthrediniformis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) und *Chamaesphexia empififormis* (ESPER, 1783) (Lepidoptera, Sesiidae). — *Z. Arbgem. öster. Ent.* **32**: 29—46.
- NIPPEL, F. (1981a): Rückgang der Pestwurzeule (*Hydraecia petasitis*) im Raume Wermelskirchen in den letzten 10 Jahren. — *Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. Heft* **21**: 181—189; Karlsruhe.
- (1981b): Lepidopterologische Ergebnisse aus Fängen mit Photoektoren im Staatswald Burgholz in Solingen. — *Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal* **34**: 64—66; Wuppertal.
- (1982): Zusammenstellung der tagaktiven Großschmetterlinge (Lepidoptera), die bisher im Eifental von der Quelle (Rattenberg/Wermelskirchen) bis zur Mündung in die Dhünn (bei Altenberg) registriert wurden. — *Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol.* **3**: 106—112; Düsseldorf.
- (1985): Schmetterlingsbeobachtungen als bedeutsame Beiträge zur Erstellung von Landschaftsplänen. — *Entomol. Z.* **95**: 6—14; Stuttgart.
- (1986): Schmetterlinge wollen leben. — *Pflanzliche Vielfalt bester Garant für Artenreichtum — eine Bilanz der Großschmetterlinge in Solingen-Lehmkuhle.* — *Der Ausweg* **86/1**: 14—15; Overath.
- (1988): Großschmetterlinge aus dem Burgholzprojekt, die mit Hilfe von Boden-Photoektoren erfaßt wurden. — *Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal* **41**: 76—77; Wuppertal.
- REMM, H. (1983): Novye vidy sovok (Lepidoptera Noctuidae) iz SSSR. — *Entom. Obozr.*, **62**: 596—600.
- ROTE LISTE DER IN NORDRHEIN-WESTFALEN GEFÄHRDETEN SCHMETTERLINGE — 2. FASSUNG (1986): Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. u. Arbeitsgem. ostwestf.-lipp. Entomologen u. Arbeitskreis Schmetterlinge in Westfalen. — *Schriftenreihe der Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen* **4**: 170—190; Münster—Hiltrup.
- SAUTER, W. & HÄTTENSCHWILER, P. (1991): *Zum System der palaearktischen Psychiden* (Lep. Psychidae) 1. Teil: Liste der palaearktischen Arten — *Nota lepid.* **14**: 69—89; Weteren.

- SCHIFFER, J. (1980 & 1981): Nymphalidae SWAINSON 1829 (I) und (II) in: LÖSER, S. & REHNELT, K. (Hrsg.): Die geographische Verbreitung der Großschmetterlinge (Insecta, Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen, Westhessen und im nördlichen Teil von Rheinland-Pfalz. — Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. **2**: 37—102; und **3**: 1—66; Düsseldorf.
- SCHMITZ, O. (1982): Erstfund von *Cupido minimus* FUESSLY 1775 in der Wahner Heide (Lycaenidae). — Mitt. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. **3**: 128; Düsseldorf.
- SCHMITZ, W. (1967): *Miana literosa*, neu für das Rheinland (Lep., Noctuidae). — Ent. Zeitschr. **77**: 94; Stuttgart.
- (1989a): Über die bisherige Verbreitung von *Eupithecia inturbata* HÜBNER 1817 im Rheinland. — Melanargia **1**: 2—4; Leverkusen.
- (1989b): Über die Verbreitung von *Opigena polygona* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775 im Rheinland (Lep., Noctuidae). — Melanargia **1**: 46—47; Leverkusen.
- (1989c): Über die Verbreitung von *Eupithecia denotata* HÜBNER 1813 im Rheinland (Lep., Geometridae). — Melanargia **1**: 57—60; Leverkusen.
- SCHUMACHER, H. (1991a): Ein weiterer Fundort von *Nudaria mundana* LINNAEUS 1761 in Nordrhein-Westfalen (Lep., Arctiidae). — Melanargia **3**: 77—80; Leverkusen.
- SCHUMACHER, H. (1991b): *Paranthrene novaki* TOŠEVSKI 1987 auch im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen (Lep., Sesiidae). — Melanargia **3**: 91—94; Leverkusen.
- STEFFNY, H. (1990): Ein Beitrag zur Faunistik und Ökologie der Glasflügler Südbadens (Lep., Sesiidae). — Melanargia **2**: 32—57; Leverkusen.
- SWOBODA, G. (1989): *Coenotephria* (= *Cidaria*) *berberata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775 neu für die Fauna des Bergischen Landes. — Melanargia **1**: 4—5; Leverkusen.
- SWOBODA, G. & KINKLER, H. (1989): Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens. Noctuidae (LATREILLE 1809 — Unterfamilie Noctuinae. — Schriftenreihe d. Arbeitsgem. rhein.-westf. Lepidopterol. **1**: 1—495; Leverkusen.

IV. Register

Verzeichnis der Artnamen nach laufender Nummer; wo diese fehlt, ist die Seitenzahl (p.) angegeben.

I. Tagfalter (Diurna) (24. Heft, 1971; Nachträge: 45. Heft, 1992 = N)

*actaeon ROTT.	81	*ilia SCHIFF.	26
*adippe ROTT.	43	*ilicis ESP.	53
*aegeria L.	18	*ino ROTT.	45
*aegon SCHIFF.	69	*io L.	32
agestis SCHIFF.	70	*iris L.	25
*aglaja L.	41	*janira L.	20
alceae ESP.	76	*jurtina L.	20
*alcon SCHIFF.	65	*lathonia L.	49
alethea HEMMING	48	*levana L.	36
*antiopa L.	34	*lineola O.	79
apollo L.	p. 32	lucina L.	50
*arcania L.	22	*machaon L.	1
*arcas ROTT.	67	*malvae L.	77
argiades PALL.	61	medusa SCHIFF.	14
*argiolus L.	63	*megera L.	19
*argus L.	69	*minimus FUESSL.	62, N
arion L.	68	*napi L.	6
astrarche BRGSTR.	70	*nausithous BRGSTR.	67, N
*atalanta L.	29	*niobe L.	42
*athalia ROTT.	39	*palaemon PALL.	78
*aurinia ROTT.	37	*pamphilus L.	23
*australis VRTY.	11	*paphia L.	44, N
baton BRGSTR.	64	*phlaeas L.	59
bellargus ROTT.	73	podalirius L.	2
*betulae L.	52, N	*polychloros L.	33
*brassiccae L.	4	*populi L.	28
*c-album L.	35	*pruni L.	55, N
*camilla L.	27	*quercus L.	51, N
*cardamines L.	8	*rapae L.	5
*cardui L.	30	*rhamni L.	9
*charlotta HAW.	41	*rubi L.	56, N
*cinxia L.	40	*selene SCHIFF.	46
*comma L.	83	*semele L.	16
*coridon PODA	74	*semiargus ROTT.	71
*crataegi L.	3	*sibilla L.	27
*crocea GEOFFR.	12, N	*silvester PODA	80
*croceus FOURC.	12	sinapis L.	13, N
*daplidice L.	7	*sylvanus ESP.	82
*diamina LANG	38	*tages L.	75
*dictynna ESP.	38	*teleius BRGSTR.	66, N
*dorilis HUFN.	58	*thaumas HUFN.	80
*edusa F.	12	*tiphon ROTT.	24
*euphemus HBN.	66	*tithonus L.	21
*euphrosyne L.	47	*tityrus PODA	58
*galathea L.	15	*tullia MÜLL.	24
*hippotoe L.	60	*urticae L.	31
*hyale L.	10, N	*venata BREM. & GREY	82
*hyperantus L.	17	*virgaureae L.	57
*icarus ROTT.	72	*w-album KNOCH	54, N

II. Spinner, Schwärmer etc. (Bombyces, Sphinges etc.) (27. Heft, 1974; Nachträge: 45. Heft, 1992 = N)

*albula SCHIFF.	2, N	*dominula L.	37, N
*anachoreta F.	71	*dromedarius L.	60
*anceps GOEZE	55	*dumi L.	116
ancilla L.	40	*duplaris L.	101
*antiqua L.	9	*duplicella GOEZE	146, N
*apiformis CL.	147, N	*elpenor L.	91
*asella SCHIFF.	79, N	*empiformis ESP.	158, N
*asiliformis ROTT.	154	*euphorbiae L.	88
*atra L.	133	*fagi L.	49
*atropos L.	83	*falcataria L.	107
*batis L.	99	*fascelina L.	7
bembeciformis HBN.	148, N	fenestrella SCOP.	132
*betulina Z.	140, N	*filipendulae L.	76
*bicoloria SCHIFF.	62	*flavicornis L.	105
*bicuspis BKH.	45	*fluctuosa HBN.	100
*bifida HBN.	47	*formicaeformis ESP.	157
*binaria HUFN.	111	*fuciformis L.	97
*bombyliformis O.	97	*fuliginosa L.	28
*bucephala L.	69	*furcula CL.	46
*caja L.	35	*fusconebulosa DE GEER	163, N
*camelina L.	66	*galii ROTT.	89
*carmelita ESP.	65	*glaucata SCOP.	113
*casta PALL.	139	*gnoma F.	57
castaneae HBN.	161	*gonostigma F.	10
*castrensis L.	118, N	*griseola HBN.	23
celerio L.	93	harpagula ESP.	109
*centonalis HBN.	5	*hecta L.	166
*chaonia HBN.	54	*hera L.	38
*chrysorrhoea L.	15	*hermelina GOEZE	47
*claustrilla BRD.	141, N	herminata GEOFFR.	146a, N
*complana L.	21	*hirsutella HBN.	135
*confusalis H.-SCH.	4	*holsatica SAUBER	6
*convolvuli L.	84	*humuli L.	162
*cossus L.	159	*hylaeiformis LASP.	150, N
*crabroniformis LEW.	148, N	*irrorella CL.	42, N
*crassiorella BRD.	138, N	*jacobaeae L.	39, N
*crataegi L.	119	*lacertinaria L.	110
*crenata ESP.	51	*laichartingella GOEZE	146a, N
cribraria L.	26	*lanestris L.	121
cribrum L.	26	*lichenella L.	144a, N
*cuculatella L.	1, N	*lichenella	
*cuculla ESP.	67, N	f.fumosella HEIN.	144b, N
*culiciformis L.	156, N	*ligustri L.	85
*cultraria F.	112	*limacodes HUFN.	78
*curtula L.	70	lineata F.	90
*curvatula BKH.	108	*L-nigrum MUELL.	11
*deplana ESP.	20	*lubricipeda L.	30
*depressa ESP.	20	*lupulinus L.	165, N
*derasa L.	98	*lurideola ZINCK.	22
*dictaeoides ESP.	57	*melagona BKH.	64
*diluta F.	104	*mendica CL.	33
*dispar L.	13	*menthastri ESP.	31

*mesomella L.	17	*ridens F.	106
*milhauseri F.	50	*rubi L.	124
*miniata FORST.	18	*rubricollis L.	25
*monacha L.	14	*ruficornis HUFN.	54
*monilifera GEOFFR.	146, N	*russula L.	34
mundana L.	16a, N	*salicis L.	12
*muscerda HUFN.	43	*sannio L.	34, N
*myopaeiformis BKH.	155, N	*sauteri HÄTT.	144, N
*nerii L.	87, N	*scabiosae Z.	96
*neustria L.	117	*scoliaeformis BKH.	151, N
*nickerlii HEIN.	144, N	*senex HBN.	41
novaki TOS.	149a, N	*sepium SPR.	141, N
*ocellata L.	82	sieboldi REUTTI	137
*octogesima HBN.	103, N	*similis FUESSL.	16
*ocularis L.	103, N	*sororcula HBN.	24
*or SCHIFF.	102	*spheciformis GERNING	152, N
*palpina L.	68	*statives L.	74
*pavonia L.	115	*stellatarum L.	95
*phoebe SIEB.	58	*strigula SCHIFF.	3
*pigra HUFN.	72	*sylvina L.	164
*pinastri L.	86	*tabaniformis ROTT.	149, N
*pineti Z.	145, N	*tau L.	114
*pini L.	129	tentrediniformis	
*plantaginis L.	29	SCHIFF.	158a, N
*plumella SCHIFF.	136, N	*tiliae L.	80
*populi L. (Laoth.)	81	*tipuliformis CL.	153, N
*populi L. (Poecil.)	120	*tityus L.	96
*populifolia ESP.	127	*torva HBN.	59
*porcellus L.	92	*tremula CL.	56
*potatoria L.	125	*tremulifolia HBN.	126
processionea L.	44	*trifolii ESP. (Huebn.)	77
proserpina PALL.	94	*trifolii SCHIFF. (Pach.)	123
*pruni L. (Odonest.)	128	*trimacula ESP.	53
pruni SCHIFF. (Rhag.)	73	*triquetrella HBN.	143, N
*pudibunda L.	8	*tritophus ESP.	59
pulchella L.	27	*tubulosa RETZ.	142, N
*pulla ESP.	136, N	*unicolor HUFN.	134
*purpuralis BRÜNN.	75	urticae ESP.	32
*pyrina L.	160	velitarius HUFN.	63
*pyritoides HUFN.	98	*velleda HBN.	163
*quadra L.	19	*versicolora L.	131, N
*quadripunctaria PODA	38, N	*vespiformis L.	154, N
*quercifolia L.	130	*villica L.	36
*quercus L.	122	*vinula L.	48
*querna F.	52, N	*ziczac L.	61
*recens HBN.	9		

III. und IV. Teil: Eulenschmetterlinge (Noctuidae) I. u. II.
(28. Heft, 1975; 32. Heft, 1979; Nachträge: 45. Heft, 1992 = N)

*absinthii L.	174	agathina DUP.	41
*aceris L.	246	*albicolon HBN.	54
*adusta ESP.	200	*albipuncta SCHIFF.	90
*advena SCHIFF.	50	*albovenosa GOEZE	244
*affinis L.	117	*alchymista SCHIFF.	290

*algae ESP. (Arch.)	160	*comma L. (Leuc.)	100
*algae F. (Euth.)	237	comma SCHIFF.(Auchm.)	122
*alni L.	248	*compta SCHIFF.	69
*alpium OSB.	241	*confusa HUFN.(Hadena)	70
*alsines BRAHM	164	*confusa STH.(Macd.)	274
*ambigua SCHIFF.	166	*conigera SCHIFF.	88
*anceps SCHIFF.	135	*conspicillaris L.	77
*aprilina L.	197	*contigua SCHIFF.	58
*aquila DONZ.	128	*corticea SCHIFF.	7
aquilina SCHIFF.	3	*coryli L.	242
*arcuosa HAW.	145	*costaestrigalis STH.	309
*areola ESP.	195	*crassalis F.	305
argentea HUFN.	175	*crenata HUFN.	127
*artemisiae HUFN.	176	*cribrumalis HBN.	298
*asteris SCHIFF.	180	croceago SCHIFF.	207
*atriplicis L.	109	*cruda SCHIFF.	78
*augur F.	22	*cucubali SCHIFF.	67
*aurago SCHIFF.	224	cuspid HBN.	249
*auricoma SCHIFF.	254	dahlii HBN.	30
*baja SCHIFF.	36	*deceptorica SCOP.	258
*barbalis CL.	297	*decimalis PODA	75
*basilinea SCHIFF.	136	*dentina SCHIFF.	72
*berbera RUNGS	103, N	*derivalis HBN.	304
*bicolorana FUESSL.	267	detersa ESP.	122
*bicolorata HUFN.	65	*didyma ESP.	144, 144a, N
*bicoloria VILL.	143	*diffinis L.	118
*bicruris HUFN.	71	*dipsacea L.	230
*blanda SCHIFF.	165	*dissimilis KNOCH	61
*bombycina HUFN.	50	*dissoluta TR.	159
*bractea SCHIFF.	273	*ditrapezium SCHIFF.	34
*brassicae L.	56	*divisa ESP.	238
*brunnea SCHIFF.	31	*domestica HUFN.	239
*caecimacula SCHIFF.	205	*dysodea SCHIFF.	66, N
*caeruleocephala L.	243	*elocata ESP.	283
calvaria SCHIFF.	296	*emortualis SCHIFF.	303
cannae O.	160	*erythrocephala SCHIFF.	211
*carpophaga BKH.	68	*exclamationis L.	8
castanea ESP.	38	exigua HBN.	168
*centrago HAW.	223	*exoleta L.	194
*cespitis SCHIFF.	74	*exsoleta L.	194
*chamomillae SCHIFF.	177	*fasciana L.	259
*characterica HBN.	129	*fasciuncula HAW.	142
chi L.	204	fennica TAUSCHER	11
*chlorana L.	265	*ferrago F.	89
*chrysitis L.	275	*ferruginea ESP.	107
*chryson ESP.	276	*festiva SCHIFF.	29
*chrysozona BKH.	66	*festucae l.	269
*cinerea SCHIFF.	4	*fimbria L.	18
*circellaris HUFN.	213	*fimbriata SCHREBER	18
*citrago L.	228, N	*fissipuncta HAW.	116
*clavipalpis SCOP.	170	*flammea CURT. (Mel.)	101
*clavis HUFN.	7	*flammea SCHIFF. (Pan.)	76
*c-nigrum L.	33	*flavago F. (Cirrhia)	225
*coenobita ESP.	240	*flavago SCHIFF. (Gort.)	153
*comes HBN.	17	flavicineta SCHIFF.	201

*flexula SCHIFF.	294	*leucographa SCHIFF.	46
*fluxa HBN.	146	*leucophaea SCHIFF.	53
*fontis THNBG.	305	*leucostigma HBN.	156
*fraxini L.	281	*libatrix L.	288
*fucosa FRR.	150	lichenea HBN.	p. 77
*fuliginaria L.	291	*ligula ESP.	209
*fulminea F.	53	*ligustri SCHIFF.	256
*fulva HBN.	147	*lilterosa HAW.	141a,N
*fulvago L.	226	*lithargyria ESP.	89
*furcifera HUFN.	190	*lithoxylea SCHIFF.	125
*furuncula SCHIFF.	143	*litura L.	217
furva SCHIFF.	131	*lota CL.	219
*gamma L.	270	lucida auct.	215
*gemina HBN.	132	*lucipara L.	110
*geminipuncta HAW.	158, N	luctuosa ESP.	263
gemmea TR.	203, N	*lunalis SCOP.	300
*genistae BKH.	59	*lunaris SCHIFF.	285
*gilvago SCHIFF.	227, N	*lunosa HAW.	220
*glareosa ESP.	25	*lunula HUFN.	183
*glauca HBN.	64	*lutea STRÖM.	225
*glaucinalis SCHIFF.	304	*lutosa HBN.	162
gluteosa TR.	171	*lychnidis SCHIFF.	218
*glyphica L.	287	lychnitis RBR.	180a,N
*gothica L.	86	*macilenta HBN.	214
*gracilis SCHIFF.	82	*maritima GRASL.(Chlor.)	231
*graminis L.	73	*maritima TAUSCH.(Chil.)	170a
*grisealis SCHIFF.	302	*matura HUFN.	108
*gutta GN.	274	*maura L.	105
haworthii CURT.	155	*megacephala SCHIFF.	245
*helvola L.	216	*mendica F.	29
*hepatica CL. (Polia)	51	menyanthidis VIEW.	253
*hepatica auct.(Apam.)	129	*meticulosa L.	111
*humidalis DBLD.	311	*mi CL.	286
*hyperici SCHIFF.	123a,N	*micacea ESP.	151
*icteritia HUFN.	226	*minima HAW.	145
*illyria FRR.	134	*miniosa SCHIFF.	79, N
*impudens HBN.	93	*molothina ESP.	26
*impura HBN.	95	*moneta F.	277
*incerta HUFN.	84	*monoglypha HUFN.	124
*iners TR.	221	*morpheus HUFN.	169
*interjecta HBN.	20	*munda SCHIFF.	85
interposita HBN.	16	*myrtilli L.	48
*interrogationis L.	268	*nana HUFN.(Hadena)	70
*ipsilon HUFN. (Scotia)	9	*nana HUFN.(Lasion.)	72 N
*ipsilon SCHIFF.(Enar.)	116	*nebulosa HUFN.	52
*janthina SCHIFF.	19	*nemoralis F.	302
*jota L.	271	*nictitans BKH.	149
juventina CR.	112	*nigricans L.	2, N
lactucae SCHIFF.	178	nitida SCHIFF.	215
*l-album L.	97	noctualis HBN.	257
*lamda F.	191	*nubeculosa ESP.	185
*lateritia HUFN.	130	*nupta L.	282
*latruncula SCHIFF.	141	obelisca SCHIFF.	p. 35
*lepida ESP.	68, N	obesalis TR.	308
*leporina L.	247	*obscura BRAHM (Spael.)	21

*obscura HAW. (Apam.)	132	*raptricula SCHIFF.	238
*obsoleta HBN.	99	*ravida SCHIFF.	21
*occulta L.	43	*rectilinea ESP.	121
*ocellaris BKH.	229	*remissa HBN.	132
*ochracea HBN.	153	*respersa SCHIFF.	167
*oculea L.	149	*reticulata GOEZE	55, N
*oleracea L.	62	*retusa L.	113
*olivana SCHIFF.	261	*revayana SCOP.	264
*ophiogramma ESP.	138	*rhomboidea ESP.	37
*opima HBN.	80	*rivularis F.	67
*orbona HUFN.	15	*rostralis L.	306
orichalcea F.	p. 92	*rubi VIEW.	32
*orion ESP.	241	*rubiginea SCHIFF.	212, N
*ornitopus HUFN.	189	*rubiginosa SCOP.	210, N
oxalina HBN.	47	*rubricosa SCHIFF.	45
*oxyacanthae L.	196	*rumicis L.	255
*paleacea ESP.	115	*rurea F.	127
*pallens L.	96	rutcilla ESP.	222
pallustris HBN.	172	*sagittigera HUFN.	53
*pastinum TR.	289	*salicalis SCHIFF.	295
paula HBN.	257	*satellitica L.	206
*peltigera SCHIFF.	232, N	*satura SCHIFF.	199
*perla SCHIFF.	239	*saucia HBN.	28
*persicariae L.	57	*scabriuscula L.	106
*petasitis DBLD.	152	*scirpi DUP.	98
*phragmitidis HBN.	162a, N	*scolopacina ESP.	137
*piniperda PANZ.	76	*scrophulariae SCHIFF.	181
*pisi L.	63	scutosa SCHIFF.	233
*pistacina F.	218	*secalis L.	144, N
*plecta L.	12	*secalella REMM	144a, N
polygona SCHIFF.	21a	*segetum SCHIFF.	6
*polyodon CL.	123	*semibrunnea HAW.	187, N
*popularis F.	75	*serena SCHIFF.	65
*populeti TR.	81	*sericealis SCOP.	293
*populi STRÖM.	81	*sexstrigata HAW.	39
*porphyrea SCHIFF.	27	*sigma SCHIFF.	23
praecox L.	10	*signum F.	23
*prasina SCHIFF.	44	*simulans HUFN.	13
*prasinana L.	266	sobrina B.	24
*proboscidalis L.	307	*socia HUFN.	188, N
*promissa ESP.	284	*solidaginis HBN.	192
*pronuba L.	14	*sordens HUFN.	136
*protea SCHIFF.	198	*sordida BKH.	135
*psi L.	251	*sparganii ESP.	161, N
*pudorina SCHIFF.	93	*sphinx HUFN.	184
*pulchrina HAW.	272	*spinaciae VIEW.	66
*pulverulenta ESP.	78	*sponsa L.	280
purpureofasciata PILL.	112	*stabilis SCHIFF.	83
*puta HBN.	9a, N	*stigmatica HBN.	37
*putris L.	236	*straminea TR.	94, N
*pygarga HUFN.	259	*strigilis L.	139
*pygmina HAW.	147	strigosa SCHIFF.	252
*pyralina SCHIFF.	120	*strigula THNBG.	27
*pyramidea L.	102	*suasa SCHIFF.	61
*quadripunctata F.	170	*sublustris ESP.	126

*subtusa SCHIFF.	114	*typhae THNBG.	157, N
*suspecta HBN.	221	*typica L.	42
taenialis HBN.	310	*umbra HUFN.	234
*taraxaci HBN.	165	*umbratica GOEZE (Rus.)	107
*tarsicrinalis KNOCH	301	*umbratica L. (Cuc.)	179
*tarsipennalis TR.	299	*umbrosa HBN.	39
*tarsiplumalis HBN.	300	*unanimis HBN.	133
*tenebrata SCOP.	235	*uncula CL.	260
*tenebrosa HBN.	107	*undulana HBN.	264
*testacea SCHIFF.	148	unipuncta HAW.	92
*thalassina HUFN.	60	*vaccinii L.	208
*tinctoria BRAHM	51	*vau-punctatum ESP.	210
*togata ESP.	225	*venustula HBN.	173
trabealis SCOP.	262	*verbasci L.	182
*tragopoginis CL.	104	*versicolor BKH.	140, N
*transversa HUFN.	206	*vestigialis HUFN.	5
*trapezina L.	119	*vetusta HBN.	193
*triangulum HUFN.	35	*viminalis F.	186
*tridens HUFN. (Cal.)	154, N	*virens L.	154
*tridens SCHIFF. (Apam.)	250	*viridaria CL.	292
*trifolii HUFN.	49	*viriplaca HUFN.	230
*trigemina WERNB.	279	*vitellina HBN.	91
*trigrammica HUFN.	163	*w-latinum HUFN.	59
*tripartita HUFN.	278	*xanthographa SCHIFF.	40
*triplasia L.	278	*xanthomista HBN.	202
*triplasia auct.	279	*xerampelina HBN.	223
*tritici L.	1	*ypsilon ROTT.	9
*turca L.	87	*ypsillon SCHIFF.	116
*turfosalis WCK.	311		

V. und VI. Teil: Spanner (Geometridae) I. u. II. (38. Heft, 1985;
40. Heft, 1987; Nachträge: 45. Heft, 1992 = N)

*abbreviata STPH.	178	*alternata MÜLL.	125
*abietaria GOEZE (Eup.)	145	*amata L.	39
*abietaria SCHIFF. (De.)	253	angularia THNBG.	258
*absinthiata CL.	160	*annulata SCHULZE	32
*aceraria SCHIFF.	4	*apiciaria SCHIFF.	23
actaeata WALD.	154	arenaria HUFN.	258
*adaequata BKH.	130	artesiaria SCHIFF.	234
adpersaria HBN.	227	*assimilata DBLD.	163
*adustata SCHIFF.	195	*associata BKH.	81
*advenaria HBN.	225	*atomaria L.	266
*aescularia SCHIFF.	3	*atrata L.	5
*aestivaria HBN.	9	*aurantiaria HBN.	241
*affinitata STPH.	128	*autumnaria WERNB.	208
*albicillata L.	121	*autumnata BKH.	71
*albipunctata HAW. (Eup.)	159	*aversata L.	28
*albipunctata HUFN. (Cy)	30	*badiata SCHIFF.	135
*albonigrata GORN.	86, N	belgaria HBN.	268
*albulata HUFN. (Asth.)	140	*berberata SCHIFF.	108a, N
*albulata SCHIFF. (Per.)	131	*betularia L.	249
*alchemillata L.	129	*bicolorata HUFN.	84
*alniaria L.	210	*bidentata CL.	217
*alternaria HBN.	230	*bilineata L.	115

*bilunaria ESP.	213	*erosaria HBN.	212
*bilunulata ZETT.	146	*exanthemata SCOP.	201
*bimaculata F.	197	exiguata HBN.	149
bipunctaria SCHIFF.	57	*expallidata DBLD.	162
*biriviata BKH.	98	*extersaria HBN.	262
*biselata HUFN.	20	fagaria THNBG.	268
*bisetata ROTT.	20	*fagata SCHARFENBG.	67
*bistortata GOEZE	260	*fasciaria L.	205
*blandiata SCHIFF.	130	*ferrugata L.	97
*boreata HBN.	67	*fimbrialis SCOP.	12
*britannica TURNER	86, N	*firmata HBN.	89
*brumata L.	68	*flammeolaria HUFN.	138
*brunneata THNBG.	237	*flavofasciata THNBG.	132
*candidata SCHIFF.	140	*floslasctata HAW.	48
*capitata H.-SCH.	117	*fluctuata L.	94
*capreolaria SCHIFF.	204, N	*fluviata HBN.	101
*carpinata BKH.	64	*fulvaria VILL.	237
*castigata HBN.	165	*fulvata FORST.	83
*centaureata SCHIFF.	153	*fumata STPH.	47
*cervinalis SCOP.	73	*furcata THNBG.	133
*cervinata SCHIFF.	52	*fuscantaria STPH.	211
*chenopodiata L.	55	*fuscovenosa GOEZE	22
*chloerata MAB.	186, N	*galiata SCHIFF.	127
*chlorosata SCOP.	226	*gemmaria BRAHM	250
*christyi PRT.	70	*goossensiiata MAB.	161
*chrysoprasaria ESP.	13	*griseata PETERSEN	39
*cinctaria SCHIFF.	252	*grossulariata L.	192
*citrata L.	93	*halterata HUFN.	65
*clathrata L.	233	*hastata L.	123
*clavaria HAW.	52	*haworthiata DBLD.	143
cloraria HBN.	11	*herbariata F.	21
*coerulata F.	134	*hippocastanaria HBN.	264
*comitata L.	136	*hirtaria CL.	247
*consonaria HBN.	261	*hispidaria SCHIFF.	245
*consortaria F.	259	*honoraria SCHIFF.	207
*coronata HBN.	185	*humiliata HUFN.	23, N
*corylata THNBG.	119	*ibicaria H.-SCH.	239
*crepuscularia SCHIFF.	260	*icterata VILL.	166
*cuculata HUFN.	111	*immanata HAW.	93
*debiliata HBN.	188	*immorata L.	40
*defoliaria CL.	243	*immutata L.	46, N
denotata HBN.	164a, N	*impurata HBN.	168
*derivata SCHIFF.	109	incanata L.	45
*designata HUFN.	99	indigata HBN.	173, N
*didymata L.	106	*innotata HUFN.	176
*dilutata SCHIFF.	69	*inornata HAW.,	29
*dimidiata HUFN.	25	*inquinata SCOP.	21
*distinctata H.-SCH.	196	*intricata ZETT.	157
dodoneata GN.	179, N	*inturbata HBN.	142
*dolabraria L.	203	*juniperata L.	88
*dotata L.	82	*lactata HAW.	48
*dubitata L.	72	*lactearia L.	14
*efformata GN.	62	*laevigata SCOP.	18
*elinguaria L.	219	*lanceata HBN.	183
*emarginata L.	27	*lariciata FRR.	181

laurinata SCHAW.	191a,N	*pectinataria KNOCH	104
*legatella SCHIFF.	59	*pedaria F.	244
*leucophaearia SCHIFF.	240	*pendularia auct.	30
lichenaria HUFN.	256	pendularia CL.	31
*lignata HBN.	102	*pennaria L.	218
*limbaria F.	235	*petraria HBN.	226
*limitata SCOP.	55	*pimpinellata HBN.	174
*linariata SCHIFF.	147	*pini RETZ.	145
*linearia HBN.	38	*piniarius L.	267
*lineata SCOP.	269, N	*plagiata L.	61
*litrata CL.	232	*plumbaria F.	54
*luctuata SCHIFF.	113	*plumbeolata HAW.	144
*lugubrata STGR.	113	pluviaria F.	227
lunaria SCHIFF.	214	polygrammata BKH.	116
*luridata BKH.	262	*pomoeriaria EV.	98
*luteata SCHIFF.	138	*populata L.	80
*luteolata L.	222	*porata L.	36
*macularia L.	228	porrinata Z.	11
*maculata STGR.	255	*primaria SCHIFF.	239
*margaritaria L.	206	*procellata SCHIFF.	122
*margaritata L.	206	*prosapiaria L.	205
*marginaria F.	242	*pruinata HUFN.	6
*marginata L.	194	*prunaria L.	220
*marginepunctata GOEZE	44	*prunata L.	78
*mellinata F.	81	*pulchellata SPTH.	148
*miata L.	91	*pulveraria L.	202
millefoliata RÖSSL.	171	*pumilata HBN.	184
*moeniata SCOP.	56	*punctaria L.	37
*molluginata HBN.	114	*punctinalis SCOP.	259
*montanata SCHIFF.	95	*punctularia HBN.	263
*mucronata SCOP.	53	*punctulata SCHIFF.	263
*multistrigaria HAW.	105	pupillararia HBN.	33
*muricata HUFN.	17	*purpurata L.	51
*murinata SCOP.	58	*pusaria L.	200
*nanata HBN.	175	*pustulata HUFN.	8
*nebulata SCOP.	139	*putata L.	15
*nigrofasciaria GOEZE	109	pygmaeata HBN.	151
*nigropunctata HUFN.	41	*pyraliata SCHIFF.	82
*notata L.	229	*quadrifasciata CL.	100
*notha HBN.	2	*quadripunctata ESP.	4
*obeliscata HBN.	87	quercimontaria BASTELB.	35
*obliterata HUFN.	139	*quercinaria HUFN.	209
*oblongata THNBG.	153	radicaria LAH.	191a,N
*obscuraria HBN.	265	*rectangulata L.	187
*obscurata SCHIFF.	265	*remutaria HBN.	48
*obstipata F.	101, N	*repandaria HUFN.	223
*ocellata L.	107	*repandata L.	254
*olivata SCHIFF.	103	*reticulata SCHIFF.	77
orbicularia HBN.	31	*rhamnata SCHIFF.	76
*ornata SCOP.	42	*rhomboidaria SCHIFF.	250
palustraria DBLD.	151	*ribeata CL.	253
*papilionaria L.	7	*rivata HBN.	126
*parallelaria SCHIFF.	224	*roboraria SCHIFF.	257
parallelolineata RETZ.106a,N		*rubidata SCHIFF.	120
*parthenias L.	1	*ruginata HUFN.(Scop.)	43

*rubiginata SCHIFF.(Pl.)	84	*syringaria L.	216
*rufata F.	60	*tantillaria BSD.	182
*ruficiliaria H.-SCH.	34	*temerata SCHIFF.	198
*rupicaprararia SCHIFF.	238	*tenuiata HBN.	141
*sacraria L.	50	*ternata SCHRK.	47
sagittata F.	110	*tersata SCHIFF.	191
*sambucaria L.	221	*testacea HBN.	137
*satyrata HBN.	158	*testata L.	79
*scabiosata BKH.	169	*tetralunaria HUFN.	215
*secundaria ESP.	251	*transversata HUFN.	76
selinata H.-SCH.	155	*trifasciata BKH.	134
semigraphata BRD.	170	*trigeminata HAW.	p. 55
*seriata SCHRK.	24	*trimaculata VILL.	199
serpentata HUFN.	16	*tripunctaria H.-SCH.	159
*sexalata RETZ.	66	*trisignaria H.-SCH.	156
*signaria HBN.	231	*tristata L.	124
*silacea SCHIFF.	118	*truncata HUFN.	92
similata THNBG.	16	unangulata HAW.	112
siterata HUFN.	90, N	*undulata L.	74
*sobrinata HBN.	180	*valerianata HBN.	150
*sociata BKH.	125	*variata SCHIFF.	85
*sordidata F.	133	*v-ata HAW.	185
*spadicearia SCHIFF.	96	*venosata F.	152
*sparsata TR.	189	*vernaria HBN.	13
*spartiata FUESSL.	59	*vespertina F.	224
*straminata TR.	19	*vetulata SCHIFF.	75
*strataria HUFN.	248	*vibicaria CL.	49
*strigilaria HBN.	41	*viretata HBN.	63
*strigillaria HBN.	270	*virgaureata DBLD.	177, N
*strobilata HBN.	146	*virgularia HBN.	24
*subfulvata HAW.	166	*viridaria F.	104
*subnotata HBN.	172, N	*viridata L.	10
*subsericeata HAW.	26	*vitalbata SCHIFF.	190
*subumbrata SCHIFF.	169	*vittata BKH.	102, N
*succenturiata L.	167	*vulgata HAW.	164
*suffumata SCHIFF.	108	*wauaria L.	236
*sylvata SCOP.	193	*zonaria SCHIFF.	246
*sylvestraria HBN.	19		

* = Belegexemplar(e) in der Bergischen Landessammlung des
FUHLROTT-Museums Wuppertal, Stand Dezember 1991

Anschriften der Verfasser:

HELMUT KINKLER, Schellingstr. 2, D-5090 Leverkusen 1
WILLIBALD SCHMITZ, Mutzer Heide 29, D-5060 Bergisch Gladbach 2
FRIEDHELM NIPPEL, Grünestr. 97a, D-5632 Wermelskirchen
GÜNTER SWOBODA, Felderstr. 62, D-5090 Leverkusen 1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [45](#)

Autor(en)/Author(s): Kinkler Helmut, Schmitz Willibald, Nippel Friedhelm, Swoboda Günther [Günter]

Artikel/Article: [Die Schmetterlinge des Bergischen Landes VII. Teil: Nachträge und Register 30-55](#)