

Unserem Altmeister der Mikrolepidopterologie

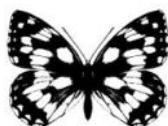
Willy Biesenbaum

* 21. Februar 1931 † 17. September 2022
post mortem gewidmet



DIE LEPIDOPTERENFAUNA DER RHEINLANDE UND WESTFALENS

Band 20



Herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft
Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.
Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz
mit Sitz am Aquazoo-LÖBBECKE Museum Düsseldorf

2022

ISSN 0941-3189

Gedruckt mit Unterstützung der

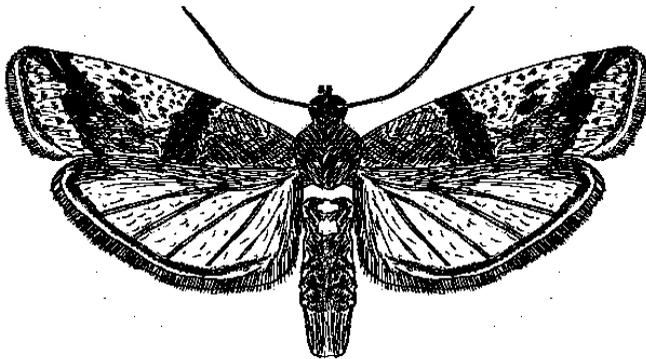


NRW-STIFTUNG
NATUR · HEIMAT · KULTUR

ROLF MÖRTER, RUDI SELIGER & WOLFGANG WITTLAND

Familie: **PYRALIDAE** LATREILLE, 1809
Unterfamilie: **PHYCITINAE** ZELLER, 1839 (partim)
Familie: **CRAMBIDAE** LATREILLE, 1810
Unterfamilie: **SCOPARIINAE** DUPONCHEL, 1846
Unterfamilie: **HELIOTHELINAE** AMSEL, 1961

(mit Fundortlisten, Fundortkarten und Farbabbildungen)



Zusammengestellt im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft
Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.
Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens

Familie: **PYRALIDAE** LATREILLE, 1809
Unterfamilie: **PHYCITINAE** ZELLER, 1839 (partim)
Familie: **GRAMBIDAE** LATREILLE, 1810
Unterfamilie: **SCOPARIINAE** DUPONCHEL, 1846
Unterfamilie: **HELIOTHELINAE** AMSEL, 1961

(mit Fundortlisten, Fundortkarten und Farbabbildungen)

von

Dr. ROLF MÖRTTER, Dürerstr. 12, 76709 Kronau,
RUDI SELIGER, Hagen 25, 41366 Schwalmthal,
WOLFGANG WITTLAND, Mozartstr. 19, 41844 Wegberg

Herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer
Lepidopterologen e.V. mit Unterstützung der Nordrhein-Westfalen-Stiftung
Naturschutz, Heimat- und Kulturpflege

Inhalt

Einleitung	13
Nomenklatur und Systematik	14
Arttrennung, Fehlbestimmung und systematische Verwechslungen	14
Datengrundlage	16
Lebensweise und Gefährdung	18
Dank	18
Legende zu den Fundortkarten	19
Legende zu den Fundortlisten	20
Naturräumliche Gliederung des Arbeitsgebietes	23
Verteilungstabelle der Arten auf die Bundesländer	23
Korrektur zu Band 19	25
Literatur	27
Artenverzeichnis mit Fundortkarten	31

Familie: **PYRALIDAE** LATREILLE, 1809, Unterfamilie: **PHYCITINAE** ZELLER, 1839

46.	<i>Asalebria florella</i> (MANN, 1862)	30
47.	<i>Gymnancyla hornigii</i> (LEDERER, 1852)	32
48.	<i>Zophodia grossulariella</i> (HÜBNER, 1809)	34
49.	<i>Eccopisa effractella</i> ZELLER, 1848	36
50.	<i>Assara terebrella</i> (ZINCKEN 1818)	38
51.	<i>Euzophera pinguis</i> (HAWORTH, 1811)	40
52.	<i>Euzophera bigella</i> (ZELLER, 1848)	42
53.	<i>Euzophera cinerosella</i> (ZELLER, 1839)	44
54.	<i>Euzophera fuliginosella</i> (HEINEMANN, 1865)	46
55.	<i>Nyctegretis lineana</i> (SCOPOLI, 1786)	48
56.	<i>Ancylosis cinnamomella</i> (DUPONCHEL, 1836)	50
57.	<i>Ancylosis oblitella</i> (ZELLER, 1848)	52
58.	<i>Homoeosoma sinuella</i> (FABRICIUS, 1794)	54
59.	<i>Homoeosoma nebulella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	56
60.	<i>Phycitodes maritima</i> (TENGLSTRÖM, 1848)	58
61.	<i>Phycitodes binaevella</i> (HÜBNER, 1813)	60
62.	<i>Phycitodes inquinatella</i> (RAGONOT, 1887)	62
63.	<i>Phycitodes saxicola</i> (VAUGHAN, 1870)	64
64.	<i>Phycitodes albatella</i> (RAGONOT, 1887)	66
65.	<i>Vitula serratilineella</i> RAGONOT, 1887	68
66.	<i>Vitula biviella</i> (ZELLER, 1848)	70
67.	<i>Plodia interpunctella</i> (HÜBNER, 1813)	72
68.	<i>Ephestia kuehniella</i> ZELLER, 1879	74
69.	<i>Ephestia welseriella</i> (ZELLER, 1848)	76
70.	<i>Ephestia elutella</i> (HÜBNER, 1796)	78
71.	<i>Ephestia woodiella</i> RICHARDS & THOMSON, 1932	80
72.	<i>Cadra figulilella</i> (GREGSON, 1871)	82
73.	<i>Cadra cautella</i> (WALKER, 1863)	84
74.	<i>Cadra calidella</i> (GUENÉE, 1845)	86
75.	<i>Anerastia lotella</i> (HÜBNER, 1813)	88

Familie: **CRAMBIDAE** LATREILLE, 1810

Unterfamilie: **SCOPARIINAE** GUENÉE, 1854

76.	<i>Scoparia subfusca</i> HAWORTH, 1811	92
77.	<i>Scoparia basistrigalis</i> KNAGGS, 1866	94
78.	<i>Scoparia ambigualis</i> (TREITSCHKE, 1829)	96

79.	<i>Scoparia ancipitella</i> (LA HARPE, 1855)	98
80.	<i>Scoparia conicella</i> (LA HARPE, 1863)	100
81.	<i>Scoparia pyralella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	102
82.	<i>Eudonia lacustrata</i> (PANZER, 1804)	104
83.	<i>Eudonia murana</i> (CURTIS, 1827)	106
84.	<i>Eudonia delunella</i> (STANTON, 1849)	110
85.	<i>Eudonia phaeoleuca</i> (ZELLER, 1846)	114
86.	<i>Eudonia truncicolella</i> (STANTON, 1849)	116
87.	<i>Eudonia mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)	118
88.	<i>Eudonia pallida</i> (CURTIS, 1827)	120
Unterfamilie: HELIOTHELINAE BOISDUVAL, 1828		
89.	<i>Heliothela wulfeniana</i> (SCOPOLI, 1763)	124
Fundortlisten		127
Alphabetisches Artenregister		199
Zusammenfassung, Abstract, Résumé, Samenvatting		200
Farbabbildungen		203

Einleitung

Mit diesem Band 20 der Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens wird die Bearbeitung der Zünslerfamilien PYRALIDAE (Phycitinae, Teil II) und Crambidae (Scopariinae und Heliothelinae) abgeschlossen. Damit sind dann die Pyraloidea in fünf Faunenbänden komplett bearbeitet.

Das Ziel der Herausgabe der Faunenbände ist nach wie vor primär die Darstellung des aktuellen Kenntnisstandes zur Verbreitung der behandelten Arten im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidoptologen (s. Karte 1). Soweit die Datengrundlage es zulässt, werden Angaben zur Phänologie und Bestandsentwicklung gemacht. Da 2020 in Nordrhein-Westfalen für die Insektenordnung Lepidoptera die Rote Liste neu bearbeitet wurde, können wir für dieses Bundesland aktuelle Gefährdungseinstufungen mitteilen.

Angaben zu Biologie, Nahrungspflanzen und Lebensraumsansprüchen mussten meist der gängigen Literatur entnommen werden, da konkrete Hinweise dazu aus dem Untersuchungsgebiet nur relativ spärlich vorhanden sind. Hinsichtlich Verbreitung und Bionomie zeigen sich deutliche Wissenslücken, die durchaus als Anregung verstanden werden können, sich intensiver mit den hier behandelten Arten zu befassen.

Valide Angaben zur Verbreitung beginnen mit einer sicheren Identifizierung der Arten. Die ist in den Gattungen *Homoeosoma*, *Phycitodes*, *Ephestia*, *Cadara* und bei vielen Arten der Unterfamilie Scopariinae nicht einfach und oft ohne Genitaluntersuchung nicht möglich. Erhebliche Variationsbreiten bei Größe und Zeichnung der Individuen stellen bei der Bestimmung ein zusätzliches Problem dar. Wir haben deshalb für die Überprüfung kritischer Angaben viel Zeit benötigt, worauf der Zeitabstand von vier Jahren zwischen der Publikation von Band 19 und Band 20 im Wesentlichen zurück zu führen ist. Um beispielhaft die Problematik zu beschreiben: Unter dem Taxon *Eudonia laetella* (ZELLER, 1846) befanden sich in einer Museums-Sammlung vier Falter in drei Arten, darunter aber keine *laetella*, in der Sammlung eines anderen Museums waren es unter dem Taxon *Scoparia ingrattella* (ZELLER, 1846) sechs Falter in vier Arten, aber keine *ingrattella*. Um trotz der Schwierigkeiten die Bestimmung nach äußeren Merkmalen zu erleichtern, werden alle Arten großformatig und in hoher Auflösung auf 13 Farbtafeln abgebildet.

Die Konfusion, die am Beispiel exklusiver Arten offenbar wurde, gilt in gleicher Weise auch für Arten, die weit verbreitet und häufig sind. Es war in den Fällen aber nicht möglich, hunderte Angaben zu *Ephestia elutella* (HÜBNER, 1796), *Scoparia ambiguis* (TREITSCHKE, 1829) oder *Eudonia lacustrata* (PANZER, 1804) mit gleicher Sorgfalt zu überprüfen. Die Erfahrung aus den Vorarbeiten zu diesem Faunenband hinsichtlich fehlender Validität der Angaben aus Sammlungen, Datenbanken und Literatur unterstreicht die Bedeutung der Herausgabe von Faunenbänden. Sie zwingt zur kritischen Revision historischer und aktueller Meldungen.

Unter diesem Vorbehalt wurden alle Angaben berücksichtigt, die bis zum 31.12.2021 vorlagen. Nach diesem Stichtag bekannt gewordene Funde haben wir nur bei Arten mit geringer Nachweisdichte ergänzt.

Nomenklatur und Systematik

Wie schon in Band 19 dieser Reihe folgen wir weiterhin der Nomenklatur in der 2. überarbeiteten Auflage des **Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Lepidoptera)** (GAEDIKE et al. 2017). Nur in Ausnahmefällen (Aufteilung einer Art in mehrere Arten¹⁾ nach neuester Forschung) sind wir davon abgewichen. Für den Anschluss an die ältere Systematik werden sowohl die Katalognummern aus KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) als auch die von LERAUT (1997) angeführt.

Arttrennung, Fehlbestimmung und systematische Verwechslungen

Um dem Anspruch gerecht zu werden, diese faunistische Bearbeitung der Phycitinae und Scopariinae mit möglichst geringer Fehlerquote zu veröffentlichen, war die kritische Prüfung von Literaturangaben, Tagebuchaufzeichnungen und Sammlungen notwendig. Angaben, die auf Fotos basieren, wurden bei den Gattungen *Homoeosoma*, *Phycitodes*, *Ephestia*, *Cadra*, *Scoparia* und *Eudonia* grundsätzlich nicht berücksichtigt. Während Sammlungsbestände jederzeit auf determinatorische Korrektheit überprüfbar sind, waren wir bei Literaturangaben und Tagebuchaufzeichnungen auf Plausibilitätsprüfungen angewiesen, wenn es keine vollständigen oder exemplarischen Sammlungsbelege für die Meldungen gab.

Es folgen Kommentare zu Arten, deren Bestimmung besonders fehleranfällig war. In drei Fällen wurden Arten, die für das Arbeitsgebiet gemeldet waren, aus der Fauna gestrichen: *Homoeosoma nimbella* (DUPONCHEL, 1837), *Scoparia ingrattella* (ZELLER, 1846) und *Eudonia laetella* (ZELLER, 1846).

Von *Homoeosoma nebulella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) lagen ursprünglich elf Meldungen vor, darunter drei ab dem Jahr 2000. Die Angabe von H. RETZLAFF (Kuppendorf/Niedersachsen vom 14.05.2000) entfällt, weil sich in der Sammlung RETZLAFF (coll. ÖZK, c/o H. ROWECK) kein Beleg befand. Die publizierte Angabe (RETZLAFF & SELIGER 2007) von Winterberg, Hildfeld ist ebenfalls nicht belegbar und beruht offensichtlich auf einer Fehlbestimmung. Die Meldung von S. HACHMEISTER (Bünde, NSG Doberg, 1980) war nicht verifizierbar und wurde deshalb gestrichen. Der Falter soll sich im Naturkundemuseum Bielefeld befinden (Hinweis von H. DUDLER).

Die Datenbank der Arbeitsgemeinschaft umfasste 30 Meldungen zu *Homoeosoma nimbella* (DUPONCHEL, 1837) aus dem Zeitraum von 1946 (WEIGT 1974) bis 2020, zuletzt gemeldet von R. PÄHLER (Winterberg, Hildfeld, 07.08.2020). Die Angaben zu diesem Fundort (zuerst bei RETZLAFF & SELIGER 2007) beruhen allesamt auf der Verwechslung mit *Phycitodes albatella* (RAGONOT, 1887), in wenigen Fällen mit anderen Arten aus der Gattung *Phycitodes*. Spätere Beobachter haben die Bestimmung als *H. nimbella* unkritisch übernommen. Für WEIGT (1974) war die Identifizierung der Falter aus dem Raum Dortmund, Hagen, Iserlohn als *H. nimbella* offenbar so eindeutig, dass er keine Genitalpräparate angefertigt hat. Die Fehlbestimmung wäre sonst sofort aufgefallen. WEIGT (l.c.) hat dagegen keine Angaben zu *P. albatella* gemacht, und dadurch

¹⁾ So wurde z.B. die bei GAEDIKE et al. (2017) noch als *Ephestia unicolorella* STAUDINGER, 1879 aufgeführte Art inzwischen in drei Arten aufgeteilt.

indirekt die Überprüfung aller *nimbella*-Angaben ausgelöst. Ergebnis: *H. nimbella* ist aus der Fauna des Arbeitsgebietes zu **streichen**.

Phycitodes maritima (TENGGSTRÖM, 1848) und ***Phycitodes binaevella*** (HÜBNER, 1813) können im frischen Zustand in vielen Fällen nach äußeren Merkmalen getrennt werden. Wir haben deshalb die Angaben nur exemplarisch geprüft. Viele Meldungen beruhten bereits auf genitaler bestimmten Faltern.

Phycitodes inquinatella (RAGONOT, 1887), eine im Arbeitsgebiet seltene Art, wurde von den Meldern (W. BIESENBAUM und W. SCHMITZ) genitaler bestimmt und konnte bei der Überprüfung bestätigt werden. Die Literaturangabe (HEUSER et al. 1971) erscheint plausibel.

Die neueren Meldungen von ***Phycitodes saxicola*** (VAUGHAN, 1870) konzentrieren sich auf den Fundort Unkel, Am Stux (Rheinland-Pfalz). Auch bei dieser Art mussten Angaben nach Überprüfung gestrichen werden (Verwechslungen mit kleineren Exemplaren von *P. maritima* und *P. albatella*).

Phycitodes albatella (RAGONOT, 1887) ist im Arbeitsgebiet in der Gattung *Phycitodes* die Art mit der größten Nachweisdichte. Entsprechend zahlreich tritt sie bei Verwechslungen mit anderen Arten in Erscheinung. Während *P. albatella* aus den Listen der weniger beobachteten Arten herausgefiltert und in fast allen Fällen der *albatella*-Liste hinzugefügt wurde, kann es nicht ausgeschlossen werden, dass sich in der ursprünglichen *albatella*-Liste in der Datenbank vereinzelt Angaben befinden, die zu anderen Arten gehören. Bei der großen Datenmenge (über 150 Meldungen) einerseits und oft fehlenden Sammlungsbelegen andererseits war eine vollständige Überprüfung nicht möglich. Das Verbreitungsbild von *P. albatella* wird dadurch nicht wesentlich beeinflusst.

Unter dem Taxon ***Vitula biviella*** (ZELLER, 1848), erstmalig im Arbeitsgebiet 1995 im Saarland beobachtet, steckten in einem Fall mehrere Exemplare von *Ephestia elutella*.

Abgesehen von der wechsellvollen taxonomischen Geschichte von ***Ephestia woodiella*** RICHARDS & THOMSON, 1932 (auch unter den Taxa *E. parasitella* STAUDINGER, 1859 und *E. unicolorella* STAUDINGER, 1881 gemeldet) besteht das Problem, dass ***Ephestia elutella*** (HÜBNER, 1796) und *E. woodiella*, nicht sicher nach äußeren Merkmalen zu trennen sind. Nur in coll. BIESENBAUM waren fast alle Falter durch Genitaluntersuchung bestimmt. Wir haben nur besonders auffällige Exemplare geprüft. Partielle Ungenauigkeiten in den Artenlisten haben bei diesen zahlreich gemeldeten Arten keinen Einfluss auf das Verbreitungsbild.

Die Meldung von ***Cadra figulilella*** (GREGSON, 1871) für den Kottenforst bei Bonn (Nordrhein-Westfalen) (MÖRTTER 1988) beruht auf einer Fehlbestimmung, die vom Autor während der Bearbeitung dieses Faunenbandes korrigiert wurde. Die Meldung von BIESENBAUM (Koborn/Mosel, 1992) und ein Fund von SCHNITZLER (gen.det. R. SELIGER) bei Frechen (Nordrhein-Westfalen) im Jahr 2020 haben Bestand.

Zu ***Scoparia ingrattella*** (ZELLER, 1846) gab es einige wenige Meldungen aus dem Saarland und Rheinland-Pfalz. Die zunächst zur Überprüfung verfügba-

ren Falter ergaben keinen Beleg für *S. ingratella*, was zu weiteren Nachforschungen führte, in die auch die zunächst der Beschreibung nach plausible Angabe zu *S. ingratella* in der Zünslerfauna der Pfalz (HEUSER et al. 1971: 61) einbezogen wurde. Dort heißt es: „Einige Falter, die in der Nordpfalz am Licht gefangen und zunächst für abweichende *ambigualis* gehalten wurden, erwiesen sich nach Genitaluntersuchungen als zu *ingratella* gehörig. Die sehr deutlich ausgebildete Schlinge im langen Ductus bursae beim ♀ und die sehr langen in nur einem einzigen Bündel angeordneten Cornutides des ♂ sind gute Kennzeichen. Durch Vergleich mit Exemplaren, die uns Herr Dr. AMSEL, Karlsruhe, zur Ansicht zusandte, konnten wir die Determination bestätigen.“

Als Fundorte sind Altenbamburg, Donnersberg und Oberhausen/Nahe angeführt, als Gewährsleute BETTAG und R. ROESLER. Soweit klang das sehr überzeugend. Bei einer Nachforschung in den Sammlungen der beiden Gewährsleute fanden sich in der Zoologischen Staatssammlung München in der dort verwahrten coll. R. ROESLER einige Belege unter *S. ingratella*, aber kein einziger von *S. pyraella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775). A. SEGERER konnte die vermeintlichen *S. ingratella* alle als zu *S. pyraella* gehörig bestimmen. In der im Naturhistorischen Museum in Mainz befindlichen Sammlung BETTAG steckten unter dem Namensschild „*S. ingratella*“ sechs Falter, darunter zwei Belege aus Oberhausen/Nahe und ein Beleg vom Donnersberg. Alle waren nicht genitalisiert. Nach der Genitaluntersuchung durch W. WITTLAND bestand die kleine Serie aus vier Arten, darunter aber keine *S. ingratella*.

Knapp außerhalb unseres Arbeitsgebietes gab es weitere Meldungen von A. WERNO aus Freisen/Saarland, die sich als *S. conicella* (LA HARPE, 1863) erwiesen. Lediglich ein letztes verdächtiges Tier konnte nach der Nichtauffindbarkeit eines Genitalpräparates auch durch Barcoding nicht eindeutig zugeordnet werden. Die Funddaten deckten sich hinsichtlich Ort und Zeit mit Exemplaren von *S. conicella*, ein Hinweis darauf, dass auch der fragliche Falter aller Wahrscheinlichkeit nach zu dieser Art gehört. *Scoparia ingratella* ist für unser Arbeitsgebiet zu **streichen**.

GRABE (1955) gibt *Eudonia laetella* (ZELLER, 1846) für Ondrup und Albringhausen (beide Nordrhein-Westfalen) an. Vier Falterbelege befanden sich in der Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im Aquazoo-LÖB- BECKE-Museum, Düsseldorf. Unter den vier Faltern fanden sich drei Arten, aber keine *E. laetella* (gen.det. W. WITTLAND, 2021). *E. laetella* ist für unser Arbeitsgebiet zu **streichen**.

Datengrundlage

Folgende Museums-, Privatsammlungen und Literatur wurden ausgewertet:

Museen:

Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im Aquazoo-LÖB- BECKE-Museum in Düsseldorf (mit den Sammlungen GRABE, GROSS, HEDDER- GOTT, MEISE, STAMM)

Sammlungen des Zoologischen Forschungsmuseums ALEXANDER KOENIG in Bonn

Sammlung des Zoologischen Gartens Köln (jetzt im Zoologischen Forschungsmuseum ALEXANDER KOENIG in Bonn)

Sammlung des FUHLROTT Museums in Wuppertal mit den Belegexemplaren aus KOLBE & BRUNS (1988) (jetzt ebenfalls im Zoologischen Forschungsmuseum ALEXANDER KOENIG in Bonn)

Landessammlung Saarland im Zentrum für Biodokumentation, Landsweiler-Reden

Sammlung des Entomologischen Vereins Krefeld

Sammlung des Naturhistorischen Museums Mainz (coll. ERICH BETTAG)

Zoologische Staatssammlung München (coll. RUDOLF ROESLER)

Privatsammlungen und Melder von Beobachtungslisten:

BIESENBAUM [†] , Velbert-Langenberg ²⁾	MEYER [†] , M., Perl-Keßlingen
BLÄSIUS, Eppelheim	MÖRTTER, Kronau
BOCZKI, Münster	PÄHLER, Verl
BOMBELKA, Mönchengladbach	PETER, Perl
DAHL, Haan	RADTKE, Wuppertal
DIENER, Siegen	RETZLAFF [†] , Lage ³⁾
DEEPEN-WIECZOREK, Aachen	ROBRECHT, Schloß Holte-Stukenbrock
DUDLER, Leopoldshöhe	RODELAND, Mainz
GÖTTLINGER, Köln	SCHMITZ, W., Bergisch Gladbach
HANNOVER, Bad Wildungen	SCHREURS, Kerkrade/NL
FEIERABEND, Leverkusen	SELIGER, Schwalmthal
FINKE, Büren	STEEGERS, Geilenkirchen
FLESCH, Daun	STEMMER, Unkel
FORST, Bonn	WEITZEL, Trier
HEMMERSBACH, Mönchengladbach	WERNO, Nunkirchen
JELINEK, Köln	WIEWEL, Duisburg
KINKLER, Leverkusen	WIROOKS, Aachen
LEIDERITZ, Neuss ⁴⁾	WITTLAND, Wegberg

Darüber hinaus hat Herr WILLIBALD SCHMITZ die Beifänge von ACHENBACH, ADAM, BLUMBERG, BONESS, GOERGENS, HANISCH, K. MEYER, NIEMEYER, PODSADLOWSKI, SCHAUB, B. SCHMITZ und SCHUMACHER bestimmt und die Daten an uns übermittelt.

Ausgewertete Literatur:

Außer den Regionalfaunen von GRABE (1955), HEUSER et al. (1971), STOLLWERCK (1863), UFFELN (1930) und WEIGT (1974) haben wir auch die unter **Literatur** aufgeführten Arbeiten berücksichtigt.

Insgesamt standen zusammen mit der ausgewerteten Literatur gut 8300 Datensätze als Grundlage für diese Arbeit zur Verfügung.

²⁾ Jetzt im Zoologischen Forschungsmuseum ALEXANDER KOENIG in Bonn

³⁾ Jetzt in der Sammlung des Instituts für Ökosystemforschung der Universität Kiel (H. ROWECK)

⁴⁾ Jetzt in der Sammlung des Entomologischen Vereins Krefeld

Lebensweise und Gefährdung

Nur von wenigen Meldern wurden auch Angaben zum Lebensraum oder zur Lebensweise einzelner Arten im Arbeitsgebiet gemacht, so dass Angaben hierzu, soweit nicht anders kenntlich gemacht, überwiegend der gängigen Literatur entnommen wurden (SPULER 1910, HERING 1932, ECKSTEIN 1933, HASENFUSS 1960, HANNEMANN 1964, GOATER 1986, PALM 1986, SLAMKA 1995 u. 2010, LERAUT 2014 und Internet: <https://lepiforum.org> – Stand 30.04.2022).

Die angegebenen Flugzeiten beruhen, soweit nicht anders vermerkt, nur auf den für unser Arbeitsgebiet vorliegenden Daten. Wo die Datenlage es sinnvoll erscheinen lässt, werden Flugzeitdiagramme abgebildet⁵⁾, um die Häufigkeitsverteilung innerhalb der Flugzeit und die Generationenfolge sichtbar zu machen. Diese Daten sind sicher auch interessant hinsichtlich Verschiebungen in der Flugzeit oder Auftreten zusätzlicher Generationen in Folge der aktuell zunehmenden Witterungsextreme und der globalen Klima-Erwärmung.

Zur Gefährdungssituation der einzelnen Arten wird der aktuelle Status in der Roten Liste für Nordrhein-Westfalen (SCHUMACHER & VORBRÜGGEN 2021) und (Gesamt-)Saarland (WERNO 2020) aufgeführt. Eine entsprechende Liste für Rheinland-Pfalz existiert derzeit nicht. Anhand der vorliegenden Daten wird der Rote Liste-Status kommentiert, und bei Bedarf werden Empfehlungen zur Einstufung für das nördliche Rheinland-Pfalz gegeben, soweit es zum Arbeitsgebiet gehört. Diese Einstufungen sind als Vorschlag unsererseits zu verstehen.

Dank

Wir danken allen, die uns Ihre Daten für diese Bearbeitung zur Verfügung gestellt haben. Darüber hinaus danken wir Frau Dr. MARIANNE ESPELAND, Herrn DIETER SCHULTEN, Herrn Dr. CARSTEN RENKER, Frau Dr. KATHARINA SCHNEEBERG und Herrn ANDREAS WERNO für Ihre Unterstützung bei der Erfassung der Museumssammlungen. Herrn Dr. MATTHIAS NUSS danken wir für seine Expertise zu fraglichen Belegen und deren Barcoding, ebenfalls danken wir Herrn Dr. ANDREAS SEGERER für Prüfung von Belegen der coll. RUDOLF ROESLER.

Unser ganz besonderer Dank gilt Herrn HEINZ SCHUMACHER für die Bereitstellung der Fundortlisten und Verbreitungskarten. Herr Dr. PETER STÜBEN hat die hervorragenden Fotos der Falter beigesteuert, die besonders in einer digitalen Version ihre hohe Präzision zeigen würden. Herrn GÜNTER SWOBODA danken wir für seine Ratschläge und Unterstützung bei der Ausgestaltung dieses Bandes sowie der Nordrhein-Westfalen-Stiftung – Naturschutz, Heimat- und Kulturpflege – für die finanzielle Unterstützung bei der Herausgabe dieses Bandes.

⁵⁾ Die Angabe zu den Flugzeiten (frühestes und spätestes Datum) im Arttext und im Flugzeitdiagramm ist nicht in allen Fällen identisch (partiell unterschiedliche Datenlage zum Zeitpunkt der Erstellung der Diagramme und in der Endauswertung). Die Abweichungen betragen maximal ein Monatsdrittel.

Legende zu den Fundortkarten

Für die Kartierung wurde eine Karte benutzt, die die Bundesländer Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, das Saarland, das westliche Hessen und das südliche Niedersachsen zusammenfasst und neben den Grenzen auch die größeren Flüsse abbildet (s. Karte 2). Grundlage des Rasters sind die Mess-tischblätter (MTB) im Maßstab 1:25 000. Die jeweilige MTB-Nummer ergibt sich aus der rechts am Rande (erste und zweite Zahl) und der unten stehenden Zahl (dritte und vierte Zahl der MTB-Nummer).

Die Landesgrenzen sind in der Karte durch dickere schwarze Linien gekennzeichnet. Die Flüsse werden durch dünne blaue Linien dargestellt.

Die aufgetragenen Fundpunkte entsprechen in Größe und Lage den 1:25 000-Meßtischblättern, wie sie von den Landesvermessungsämtern herausgegeben werden. Ein Kreuz (✚) bedeutet, dass die Beobachtung bis 1900 gemacht wurde, ein rotes Dreieck (▲), dass Funde von 1901 bis 1980 erfolgten. Ein gelber Kreis mit zentrischem schwarzen Punkt (●) zeigt an, dass die Funde zwischen 1981 und 2000 liegen und ein grün ausgefüllter Kreis (●), dass Funde ab 2001 vorliegen.

Legende zu den Fundortlisten

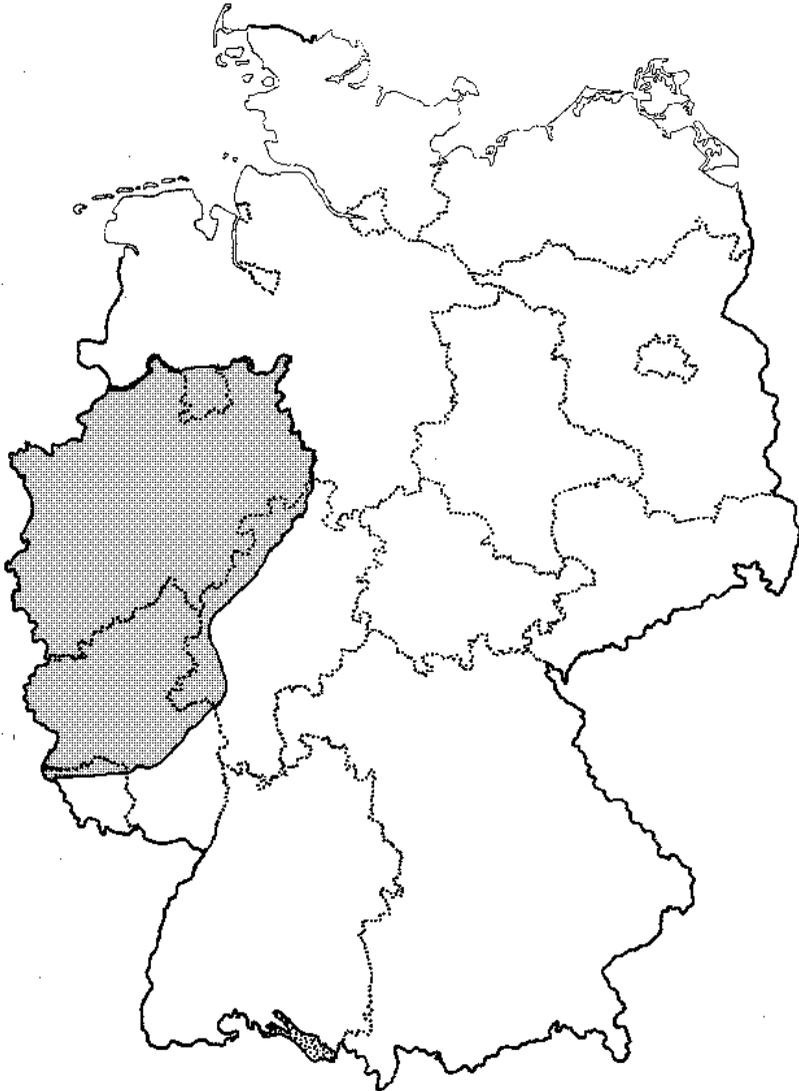
Die Fundortlisten enthalten die Funddaten der im Arbeitsgebiet beobachteten und gesammelten Phycitinae-Arten (zweite Hälfte), die Scopariinae und Heliothelinae.

Wenn der Aufbewahrungsort der Belegexemplare nicht mit der Sammlung des Beobachters identisch ist, wird dies durch einen Zusatz hinter dem Beobachter dokumentiert (Abkürzungen s.u.).

Die Listen enthalten die Fundortbezeichnung so genau wie möglich unter Angabe des Bundeslandes, auf dessen Gebiet der Fundort liegt. Es war nicht möglich, die Fundortangaben in allen Fällen vollständig zu vereinheitlichen. Im Zweifel wurden für möglicherweise identische Fundorte unterschiedliche Bezeichnungen akzeptiert und in den Fundortlisten aufgeführt. Es erscheint uns als geringeres Problem, dieselben Fundorte unter verschiedenen Bezeichnungen aufzuführen, als das Risiko in Kauf zu nehmen, tatsächlich separate Fundorte unerwähnt zu lassen. Lagen von einer Art mehr als 50 Fundorte vor, wurde die Liste reduziert und pro Fundort nur das jüngste Datum angegeben.

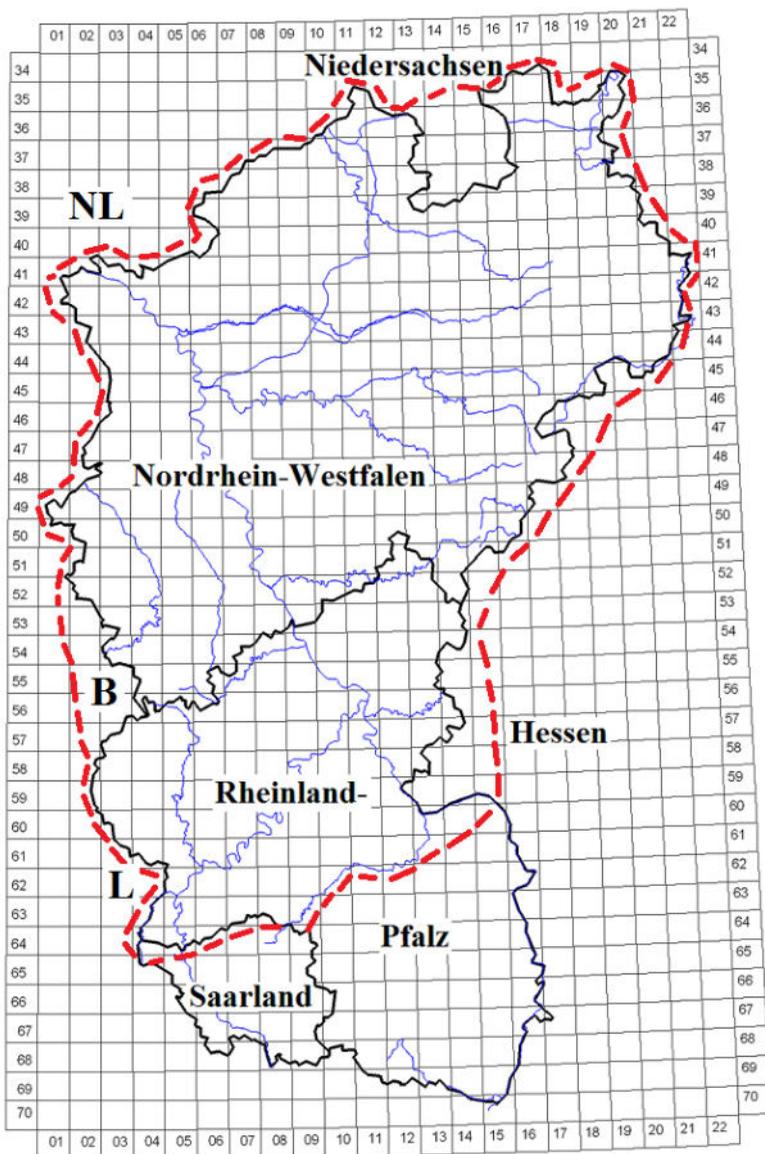
Wenn aus einer Literaturangabe kein genaues Funddatum hervorgeht, wird an dessen Stelle das Veröffentlichungsjahr mit dem Zusatz „vor“ benutzt.

In der Spalte **leg./coll./Literatur** werden der Beobachter sowie der Aufbewahrungsort der Belegexemplare aufgeführt (s.u.). Wird der Name des Beobachters ohne Zusatz aufgeführt, so befindet sich das Belegexemplar in dessen Privatsammlung oder die Angaben stammen aus seinen schriftlichen Aufzeichnungen. Literaturangaben sind an dieser Stelle durch KAPITÄLCHEN-Schreibweise des Autors und das in Klammern gesetzte Erscheinungsjahr gekennzeichnet.



Karte 1:

Die Lage des Arbeitsgebietes der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. in der Bundesrepublik Deutschland



Karte 2:

Fundortkarte des Arbeitsgebietes der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen (gestrichelte rote Linie) mit Landesgrenzen, größeren Flüssen und MTB-Raster (eine farbige Karte mit den wichtigsten Städten und den Höhendarstellungen befindet sich in Band 10 dieser Reihe).

Abkürzungen für die Bundesländer:

HE = Hessen
NW = Nordrhein-Westfalen
NI = Niedersachsen
RP = Rheinland-Pfalz
SL = Saarland

Abkürzungen für die Nachbarstaaten:

B = Belgien
L = Luxemburg
NL = Niederlande

Abkürzungen für die Belegsammlungen:

CBL = Sammlung WILLY BIESENBAUM, Velbert-Langenberg
CEVK = Sammlung Entomologischer Verein Krefeld
CJK = Sammlung KARL-HEINZ JELINEK, Köln
CSB = Sammlung WILLIBALD SCHMITZ, Bergisch Gladbach
CSK = Sammlung ARNOLD SCHREURS, Kerkrade/NL
CSS = Sammlung RUDI SELIGER, Schwalmatal
LMD = Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im Aquazoo-LÖB-
BECKE Museum Düsseldorf
NHM = Naturhistorisches Museum Mainz
ÖZK = Ökologie-Zentrum Kiel (heute Institut für Ökosystemforschung der Universität)
ZFMK = Zoologisches Forschungsmuseum ALEXANDER KOENIG Bonn
ZSM = Zoologische Staatssammlungen München
ZSK = Sammlung im Kölner Zoo

Naturräumliche Gliederung des Arbeitsgebietes

Das Arbeitsgebiet umfasste ursprünglich die alte preußische Rheinprovinz, die preußische Provinz Westfalen (mit dem Osnabrücker Raum) einschließlich Lippe und Teile von Hessen. Besser gekennzeichnet wird das Untersuchungsgebiet jedoch durch die Angabe der Naturräume. Die Bezeichnungen sind MEYNEN & SCHMITHÜSEN (1956, 1957, 1959) entnommen. Vorangestellt sind die dort angegebenen Schlüsselzahlen (wobei auch hier einige Naturräume nur partiell, d.h. in Untereinheiten, zum Arbeitsgebiet gehören).

19 Saar-Nahe-Bergland (partiell)	33 Süderbergland
22 Nördliches Oberrheintal (partiell)	34 Westhessisches Bergland (partiell)
23 Rhein-Main-Tiefland (partiell)	36 Oberes Weserbergland
24 Hunsrück	37 Weser-Leine-Bergland (partiell)
25 Moseltal	52 Niedersächsische Börden (partiell)
26 Gutland (partiell)	53 Unteres Weserbergland
27 Osteifel	54 Westfälische Tieflandbucht
28 Westeifel	55 Niederrheinische Bucht
29 Mittelrheingebiet	56 Vennvorland
30 Taunus	57 Niederrheinisches Tiefland
31 Lahntal	58 Dümmer-Geestniederung (partiell)
32 Westerwald	62 Weser-Aller-Flachland (partiell)

Tabelle:

Aufteilung der Arten nach den Fundortlisten auf die Bundesländer: Nordrhein-Westfalen, dem Rheinland-Teil von Rheinland-Pfalz sowie den Teilen (= part.) von Hessen, Saarland und Niedersachsen, die im Arbeitsgebiet liegen.

Nr.	Art	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-[Pfalz]	Hessen (part.)	Saarland (part.)	Niedersachsen (part.)
46.	<i>Asalebria florella</i>		●			
47.	<i>Gymnancyla hornigii</i>			●		
48.	<i>Zophodia grossulariella</i>	●	▲	+		
49.	<i>Eccopisa effractella</i>	●	●	●	●	
50.	<i>Assara terebrella</i>	●	●	●	●	●
51.	<i>Euzophera pinguis</i>	●	●	●	●	●
52.	<i>Euzophera bigella</i>		●		●	
53.	<i>Euzophera cinerosella</i>	●	●			
54.	<i>Euzophera fuliginosella</i>	●	▲	●		
55.	<i>Nyctegrtis lineana</i>	●	●		●	
56.	<i>Ancylosis cinnamomella</i>	●	●	●	●	
57.	<i>Ancylosis oblitella</i>	●				
58.	<i>Homoeosoma sinuella</i>	●	●	●	●	
59.	<i>Homoeosoma nebulella</i>	▲	▲	▲	●	
60.	<i>Phycitodes maritima</i>	●	●	●	●	●
61.	<i>Phycitodes binaevella</i>	●	●	●	●	
62.	<i>Phycitodes inquinatella</i>		●	▲		
63.	<i>Phycitodes saxicola</i>	●	●		●	
64.	<i>Phycitodes albatella</i>	●	●	●	●	●
65.	<i>Vitula serratilineella</i>	●				
66.	<i>Vitula biviella</i>	●			●	
67.	<i>Plodia interpunctella</i>	●	●	●	●	
68.	<i>Ephestia kuehniella</i>	●	●	●	●	
69.	<i>Ephestia welseriella</i>		●			
70.	<i>Ephestia elutella</i>	●	●	●	●	
71.	<i>Ephestia woodiella</i>	●	●		●	
72.	<i>Cadra figulilella</i>	●	●			
73.	<i>Cadra cautella</i>	●		▲	●	
74.	<i>Cadra calidella</i>	●				

Nr.	Art	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-[Pfalz]	Hessen (part.)	Saarland (part.)	Niedersachsen (part.)
75.	<i>Anerastia lotella</i>	●	▲	●	●	●
76.	<i>Scoparia subfusca</i>	●	●	●	●	
77.	<i>Scoparia basistrigalis</i>	●	●	●	●	●
78.	<i>Scoparia ambigualis</i>	●	●	●	●	●
79.	<i>Scoparia ancipitella</i>	●	▲		●	
80.	<i>Scoparia conicella</i>	●	●	●	●	
81.	<i>Scoparia pyralella</i>	●	●	●	●	●
82.	<i>Eudonia lacustrata</i>	●	●	●	●	●
83.	<i>Eudonia murana</i>	▲	●	†	●	
84.	<i>Eudonia delunella</i>	●	●		●	
85.	<i>Eudonia phaeoleuca</i>		●	▲		
86.	<i>Eudonia truncicolella</i>	●	●	●	●	●
87.	<i>Eudonia mercurella</i>	●	●	●	●	●
88.	<i>Eudonia pallida</i>	●	●	●	●	●
89.	<i>Heliothela wulfeniana</i>	●	●	†	●	

† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

Korrektur zu Band 19

Wie inzwischen durch die Veröffentlichung von WEITHMANN & WITTLAND (2020) berichtigt, ist auf der Farbtafel I, Abb. 10 im Band 19 anstelle von *Khorassania compositella* (TREITSCHKE, 1835) ein Falter von *Asalebria florella* (MANN, 1862) abgebildet. Auch die Verbreitungskarte und die Fundortliste mussten korrigiert werden. Abbildungen von *K. compositella* befinden sich in dem o.g. Artikel.

Um die Zuordnung der einzelnen Arten zu älterer Literatur und Aufzeichnungen zu ermöglichen, wurden zu jeder Art auch die Katalognummer aus KARS-HOLT & RAZOWSKI (1996) sowie die Nummer aus LERAUT (1997) angegeben. Dabei wurde allerdings bei den ersten 15 Arten von *Cryptoblabea bistriga* (HAWORTH, 1911) bis *Selagia spadicella* (HÜBNER, 1796) die Nummer aus LERAUT (1980) verwendet. Leider hatte LERAUT seinerzeit seine Nummerierung aus seiner ersten Liste nicht in die zweite übernommen, sondern die Aufzählung neu begonnen. Dadurch sind die Arten in beiden Listen mit unterschiedlichen Nummern versehen.

Art (in Band 19)	LERAUT (1980)-Nr.	LERAUT (1997)-Nr.
1. <i>Cryptoblabes bistriga</i> (HAWORTH, 1811)	2631	2759
2. <i>Trachoniopsis cristella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2703	2812
3. <i>Salebriopsis albicilla</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1849)	2644	2773
4. <i>Elegia similella</i> (ZINCKEN, 1818)	2693	2812
5. <i>Ortholepis betulae</i> (GOEZE, 1778)	2695	2814
6. <i>Pyla fusca</i> (HAWORTH, 1811)	2696	2815
7. <i>Pempeliella ornatella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2709	2827
8. <i>Delplanqueia dilutella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2706	2824
9. <i>Delplanqueia inscriptella</i> (DUPONCHEL, 1836)	-----	2823
10. <i>Khorassania compositella</i> (TREITSCHKE, 1835)	2702	2820
11. <i>Sciota rhenella</i> (ZINCKEN, 1818)	2648	2776
12. <i>Sciota hostilis</i> (STEPHENS, 1834)	2649	2777
13. <i>Sciota adelphella</i> (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1836)	2650	2778
14. <i>Selagia argyrella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2661	2783
15. <i>Selagia spadicella</i> (HÜBNER, 1796)	2662	2784

Literatur

- BIESENBAUM, W. (2011): Kleinschmetterlinge des Mittelrheingebietes (Microlepidoptera). Ein Beitrag zur Biodiversität des UNESCO-Weltkulturerbes „Oberes Mittelrheintal“ — Melanargia, **23**: 69-154, Leverkusen
- ECKSTEIN, K. (1933): Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und wirtschaftlichen Bedeutung. 5. Bd. Die Kleinschmetterlinge Deutschlands. — K.G. Lutz Verlag, Stuttgart
- FUCHS, A. (1886): Microlepidopteren des unteren Rheingau's, nebst einer allgemeinen topographisch-lepidopterologischen Einleitung. (Fortsetzung zu Jahrg. 1881, S. 451-470). Dritter Artikel. — Entom.Ztg., **47**: 39-83, Stettin
- FUCHS, A. (1888): Charakteristik der Lepidopterenfauna des unteren Rheingaus. — Jahrb.Nass.Ver.Naturkd., **41**: 65-84, Wiesbaden
- GAEDIKE, R., NUSS, M., STEINER, A. & TRUSCH, R. (2017): Entomofauna Germanica, Bd. 3. Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Lepidoptera). 2. überarb. Aufl. — Entom.Nachr.Ber., Beih. **21**, Dresden
- GAEDIKE, R. & PETERSEN, G. (1985): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Phycitidae. (Insecta). — Faun.Abh.Staatl.Mus.Naturkd.Dresden, **13**: 55-107, Dresden
- GOATER, B. (1986): British Pyralid Moths. A Guide to their Identification. — Harly Books, Colchester
- GOATER, B., NUSS, M. & SPEIDEL, W. (2005): Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). — in: HUEMER, P. & KARS-HOLT, O. (Hrsg.): Microlepidoptera of Europe, vol. **4**, Stenstrup
- GRABE, A. (1944): Uffeln: „Die sog. Kleinschmetterlinge (Microlepidopteren) Westfalens“ 2. Nachtrag. — Z.Wien.Entom.Ges., **29**: 24-28, 55-60, 91-93, 158-159, 216-219, 283-2897, 313-317, Wien
- GRABE, A. (1955): Kleinschmetterlinge des Ruhrgebietes. — Mitt.Ruhrlandmus.Essen, **177**: 87-91, Essen
- HACKER, H. & MÜLLER, J. (2006): Die Schmetterlinge der bayerischen Naturwaldreservate. Eine Charakterisierung der süddeutschen Waldlebensraumtypen anhand der Lepidopteren (Insecta). — Beitr.Bayer.Entom., Suppl. **1**, Bamberg

- HANNEMANN, H.-J. (1964): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. II. Die Wickler (s.l.) (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea). — in: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise, 50. Teil. — Verlag VEB Gustav Fischer, Jena
- HANNOVER, B. (2020): Schmetterlinge im Landkreis Waldeck-Frankenberg (Nordhessen). — Natursch.Waldeck-Frankenberg, **10/2**: 50-62, Korbach
- HASLBERGER, A., LICHTMANNECKER, P., GRÜNEWALD, T., GUGGEMOOS, T. & SEGERER, A. (2016): Erst- und Wiederfunde faunistisch signifikanter Schmetterlingsarten in Bayern, mit Anmerkungen zu anderen Bundesländern. — Nachr.bl.bayer.Entom., **65**: 13-27, München
- HASENFUSS, I. (1960): Die Larvalsystematik der Zünsler (Pyralidae). — Abh.Larvalsystem. Ins., **5**, Berlin
- HAUSENBLAS, D. (2006): Korrekturen und Ergänzungen zur Mikrolepidopterenfauna Baden-Württembergs und angrenzender Gebiete. — Mitt.Entom.Ver.Stuttgart, **41**: 3-27, Stuttgart
- HERING, M. (1932): Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt. — in: BROHMER, P., EHRMANN, P. & ULMER, G. (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas. Ein Handbuch zu ihrer Bestimmung. Ergänzungsbd. 1. — Verlag Quelle u. Meyer, Leipzig
- HEUSER, R., JÖST, H. & ROESLER, R. (1971): Die Lepidopteren-Fauna der Pfalz. A. Systematisch-chorologischer Teil. V. Die Zünsler. — Mitt.Pollichia, 3.R., **18**: 11-85, Bad Dürkheim
- HYMMEN, VON (1854): Verzeichniss der Lepidopteren, welche ich in der Umgegend von Trier gefangen oder aus der Raupe gezogen habe, nebst Angaben der Fundorte, geordnet nach dem System von Ochsenheimer und Treitschke; die Teneiden nach Zeller. — Jahrb.Ges.nützl.Forsch.Trier **1853**: 40-49, Trier
- JÄCKH, E. (1942): Die Microlepidopteren-Fauna des rechtsseitigen Mittelrheintales nebst Beschreibung von *Borkhausenia magnatella* spec.nov. (Lep., Gelechiidae). — Z Wien.Entom.Ver., **27**: 195-200, 216-218, Wien
- KARSCH, F. (1884): *Ephestia Kühniella* Zeller, eine nordamerikanische Phycide, am Rhein. — Entom.Nachr., **10**: 109-112, Berlin
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.) (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup
- KOCH, G. (1856): Die Schmetterlinge des südwestlichen Deutschlands, insbesondere der Umgebung von Frankfurt, Nassau und der Hessischen Staaten, nebst Angabe der Fundorte und Fundplätze etc. etc. — Verlag Th. Fischer, Cassel
- KOLBE, W. & BRUNS, A. (1988): Insekten und Spinnen in Land- und Gartenbau. — Pflanzenbau-Pflanzenschutz, **25**: 17-22, 138-160, Bonn
- KUCHLEIN, J.H. (1993): De kleine Vlinders. Handboek voor de Faunistik van de Nederlandse Microlepidoptera. — Pudoc, Wageningen
- LERAUT, P. (1980): Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Schmetterlinge Frankreichs, Belgiens und Korsikas. — Suppl. Alexanor, Paris
- LERAUT, P. (1997): Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Schmetterlinge Frankreichs, Belgiens und Korsikas. (Zweite Ausgabe). — Suppl. Alexanor, Paris
- LERAUT, P. (2012): Moths of Europe, Vol. 3: Zygaenids, Pyralids 1. — S. 155-185, N.A.P. Editions, Verrières-le-Buisson

- LERAUT, P. (2014): Moths of Europe, Vol. 4: Pyralids 2. — S. 121-123, N.A.P Editons, Verrières-le-Buisson
- MEYNEN, E. & SCHMITHÜSEN, J. (1956, 1957, 1959): Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands, **3.-6.** Lieferung. — Bundesanst.Landeskd., Remagen
- MÖRTTER, R. (1988): Zur Zünsler- und Federmottenfauna des Kottenforstes bei Bonn (Lepidoptera: Pyralidae et Pterophoridae). — Decheniana, **141**: 198-203, Bonn
- NUSS, M. (2005): Subfamily Scopariinae. — in: GOATER, B., NUSS, M. & SPEIDEL, W.: Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). — Microlepidoptera of Europe, vol. **4**: 127-181, Stenstrup
- NUSS, M. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Zünslerfalter (Lepidoptera: Pyraloidea) Deutschlands. Stand September 2010. — in: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band. 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). — Natursch.Biol.Vielfalt, **70** (3): 327-370, Bonn-Bad Godesberg
- PÄHLER, R. & DUDLER, H. (2010): Die Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe und angrenzender Gebiete in Nordhessen und Südniedersachsen. Bestand, Verbreitung und Ökologie heimischer Groß- und Kleinschmetterlinge, Bd. 1. — Eigenverlag R. Pähler, Verl
- PALM, E. (1986): Nordeuropas Pyralider -med særligt henblik på den danske fauna (Lepidoptera: Pyralidae). — Danmarks Dyreliv, **3**, København
- PIMPL, F. (1988): Beiträge zur Kenntnis der Scopariinae (Pyaustidae). Die Entwicklungsbiologie von *Scoparia ancipitella* (LA HARPE, 1855). — Entom.Nachr.Ber., **32**: 249-252, Leipzig
- RETZLAFF, H. & SELIGER, R. (2007): Die Hochheiden, Felsheiden, Bergwiesen, Moore und Wälder im Hochsauerland und in der Hocheifel als bedeutsame Refugien für montane Schmetterlingsarten in Nordrhein-Westfalen.— Melanargia, **19**: 1-62. Leverkusen
- RINNHOFER, G. (1980): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Scopariinae. – Beitr.Entom., **30**: 121-136, Berlin
- ROESLER, U. (1968): Phycitinen-Studie IV (Lep., Pyralidae). — Entom.Z., **78**: 225-239, Stuttgart
- RÖSSLER, A. (1866): Verzeichniß der Schmetterlinge des Herzogthums Nassau, mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse und der Entwicklungsgeschichte. — Jahrb.Nass.Ver.Naturkd., **19/20**: 99-442, Wiesbaden
- RÖSSLER, A. (1881): Die Schuppenflügler (Lepidopteren) des kgl. Regierungsbezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte. — Jahrb.Nass.Ver.Naturkd., **33/34**: 292-297, Wiesbaden
- SCHÜTZE, K.T. (1931): Die Biologie der Kleinschmetterlinge unter besonderer Berücksichtigung ihrer Nährpflanzen und Erscheinungszeiten. Handbuch der Microlepidopteren. Raupenkalender geordnet nach der Illustrierten deutschen Flora von H. Wagner. — Verlag Internationaler Entomologischer Verein, Frankfurt/Main
- SCHUMACHER, H. (2021): Bestandsentwicklung von *Eudonia delunella* (STAINTON, 1849) in West- und Südwestdeutschland (Lep., Crambidae). — Melanargia, **33**: 142-146, Leverkusen
- SCHUMACHER, H. & VORBRÜGGEN, W. (2021): Rote Liste und Artenverzeichnis der Schmetterlinge - Lepidoptera - in Nordrhein-Westfalen. 5. Fassung, Stand Macrolepidoptera Dezember 2020, Stand Microlepidoptera März 2021. — Melanargia, **33**, Beih.1, Leverkusen

- SLAMKA, F. (1995): Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen – Verbreitung – Fluggebiet – Lebensweise der Raupen. — Verlag Prunella, Bratislava
- SLAMKA, F. (2010): Pyraloidea (Lepidoptera) of Central Europe/Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Habitat – Bionomie. — 3. Aufl., Verlag F. Slamka, Bratislava
- SPEYER, A. (1867): Die Lepidopteren-Fauna des Fürstenthums Waldeck. — Verh.naturhist.Ver.preuss.Rheinl.u.Westph., 3. Folge, **4**: 147-298, Bonn
- SPULER, A. (1910): Die Schmetterlinge Europas. II. Bd. — S. 188-523 [Kleinschmetterlinge], E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart
- STOLLWERCK, F. (1860): Zweiter Nachtrag zum Verzeichnisse der Schmetterlinge aus dem Kreise Crefeld. Fortsetzung und Schluß der Mikrolepidopteren. — Verh.Naturhist.Ver.preuss.Rhl.Westph., N.F. **7** (= **17**): 40-92, Bonn
- STOLLWERCK, F. (1863): Die Lepidopteren-Fauna der Preussischen Rheinlande. — Verh.Naturhist.Ver.preuss.Rhl.Westph., N.F. **10** (= **20**): 43-248, Bonn
- UFFELN, K. (1930): Die sogenannten „Kleinschmetterlinge“ (Microlepidopteren) Westfalens. — Abh.Westf.Provinzialmus.Naturkd., **1**: 3-32, Münster
- UFFELN, K. (1938): Die sogenannten „Kleinschmetterlinge“ (Microlepidopteren) Westfalens. 1. Nachtrag nebst Ergänzungen. — Abh.Westf.Provinzialmus.Naturkd., **9**: 76-78, Münster
- WEIGT, H.-J. (1974): Beobachtungen zur Schmetterlingsfauna im Raum Dortmund – Hagen – Iserlohn. Teil 4: Die Zünslerartigen (Pyraloidea). — Dortm.Beitr.Landeskd. Naturwiss.Mitt., **7**: 3-28, Dortmund
- WEITHMANN, M. & WITTLAND, W. (2020): Verwechslung von *Khorassania compositella* (TREITSCHKE, 1835) mit *Asalebria florella* (MANN, 1862). Korrektur zu *Khorassania compositella* (TREITSCHKE, 1835) in: Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Bd. 19, Familie: Pyralidae LATREILLE, 1809, Unterfamilie: Phycitinae ZELLER, 1839 (partim). — Melanargia, **32**: 155-163, Leverkusen
- WEITZEL, M. (1977): Die Schmetterlingsfauna (Macro- und Microlepidopteren) des Trierer Landes als Beitrag zum Projekt "Erfassung der europäischen Wirbellosen". — Staatsexam.arb.Univ.Köln: 320 S., Köln
- WITTLAND, W., SELIGER, R. & PARDEY, A. (2021): Die Nachtfalter im Nationalpark Eifel. Untersuchungsergebnisse der Jahre 2007 bis 2018. — SchriftR.Nationalpark Eifel, **9**, Schleiden-Gemünd

Internet:

LEPIFORUM

<https://lepiforum.org/>

https://lepiforum.org/wiki/page/Ephestia_woodiella

[Zugriff: 05.11.2022]

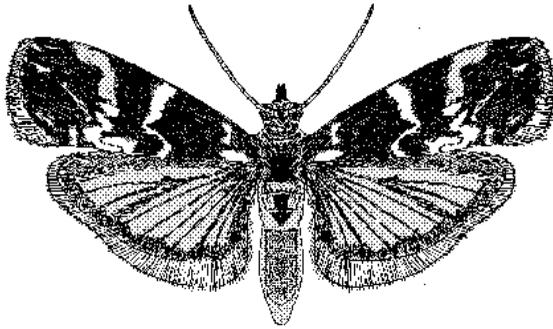
WERNO, A. (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der Nachtfalter (Lepidoptera p.p.) des Saarlandes 4./2. Fassung.

https://rote-liste-saarland.de/wp-content/uploads/2020/10/SL-220-RL-Nachtfalter_PDF_Version-2020.pdf

Artenverzeichnis

mit Fundortkarten

Familie: **PYRALIDAE** LATREILLE, 1809
Unterfamilie: **PHYCITINAE** ZELLER, 1839 (partim)



G. Grote

Euzophera pinguis (HAWORTH, 1811)

46. *Asalebria florella* (MANN, 1862)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5925

LERAUT: 2781

Falter: Tafel I, Abbildung 1
Flügelspannweite 17 – 22 mm

Verbreitung: Europa
In Südeuropa weit verbreitet im Mittelmeerraum von Spanien bis Griechenland und weiter östlich bis ins europäische Südrussland. In Mitteleuropa nur in Deutschland isolierte Vorkommen in Rheinland-Pfalz.

Arbeitsgebiet

Die Art kommt nur in Rheinland-Pfalz mit Nachweisen in den Wärmegebieten im Mosel- und Nahetal vor. Ältere Angaben auch vom Mittelrhein und dem Ahrtal sowie aus der benachbarten Pfalz.

Fundortliste: S. 128

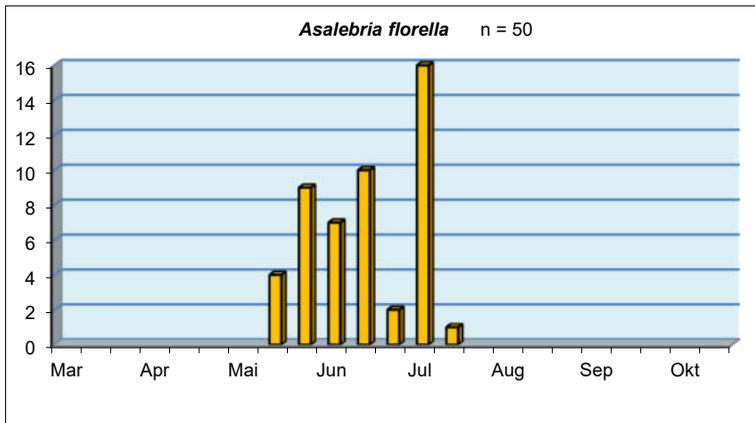
Flugzeit: 21.05. – 28.07. mit Maximum Mitte Juli, ein Einzelfund am 14.09. ist wahrscheinlich einer partiellen 2. Generation zugehörig.

Futterpflanze/

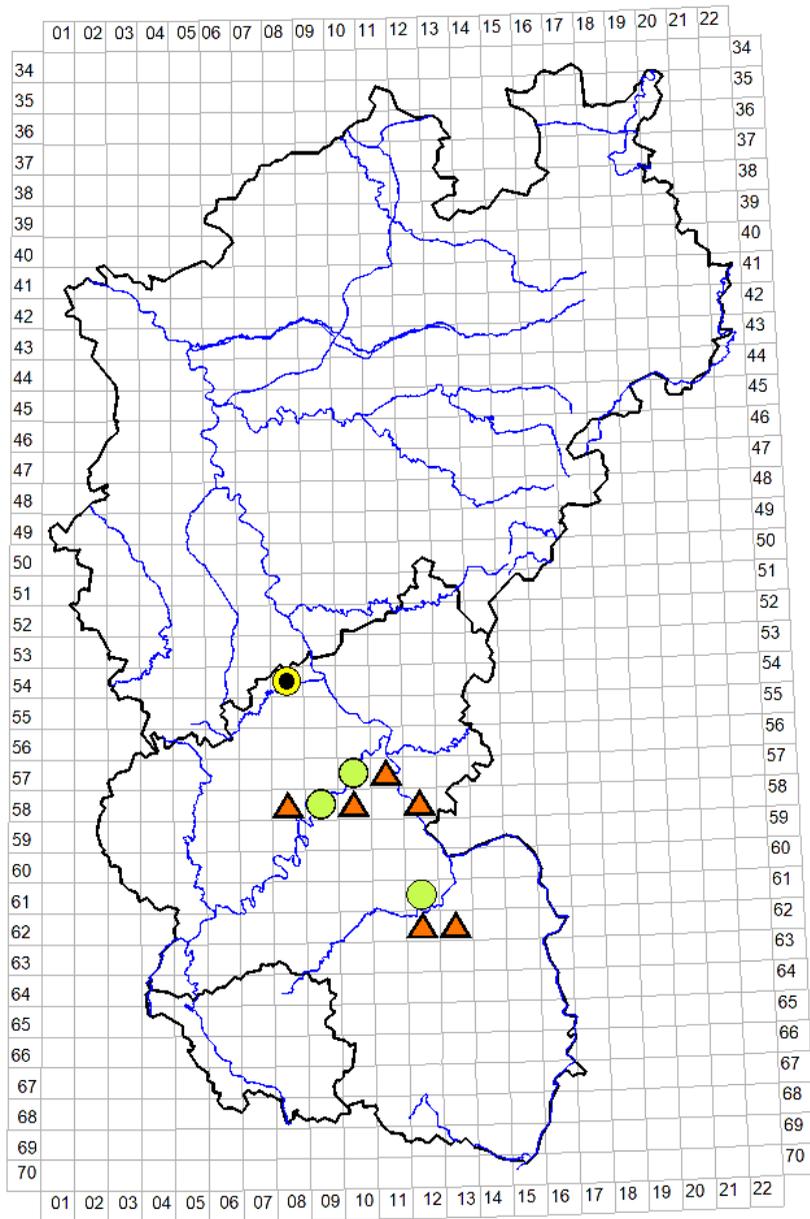
Biologie: Die Raupen leben an Ginster-Arten (*Genista*).

Lebensraum: Xerotherme Felsgebiete mit Beständen von *Genista*-Arten.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: Nicht nachgewiesen
Rheinland-Pfalz: 2. stark gefährdet
Saarland: Nicht nachgewiesen



Asalebria florella (MANN, 1862)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

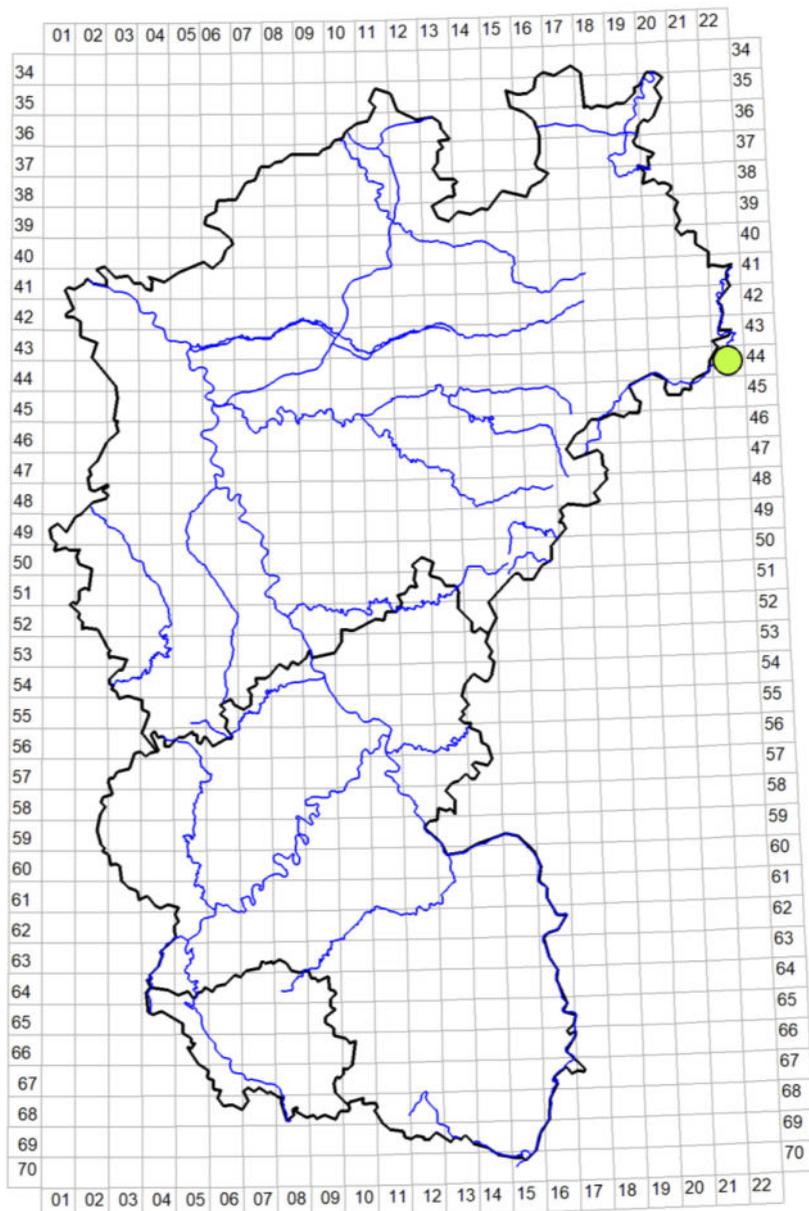
47. *Gymnancyla hornigii* (LEDERER, 1852)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5964

LERAUT: 2876

- Falter:** Tafel I, Abbildung 2
Flügelspannweite 17 – 21 mm
- Verbreitung:** Europa
Lokal verbreitet in Europa. Fehlt in Portugal, der Schweiz, den Benelux-Ländern, Großbritannien, Skandinavien, im Baltikum sowie auf einigen Mittelmeerinseln.
- Arbeitsgebiet
Nur ein Einzelnachweis aus Hessen an der Grenze unseres Arbeitsgebiets.
Fundortliste: S. 128
- Flugzeit:** Ein Einzelfund am 06.08.2004.
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben in Gespinströhren an zusammengesponnenen Samenständen von Melden- und Gänsefuß-Arten (*Atriplex*, *Che-nopodium*). In Küstengebieten halophil an Kali-Salzkraut (*Kali tur-gidum*).
- Lebensraum:** Offenlandbiotope, Küstengebiete, Salzwiesen
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: Nicht nachgewiesen
Rheinland-Pfalz: Nicht nachgewiesen
Saarland: Nicht nachgewiesen

Gymnancyla hornigii (LEDERER, 1852)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

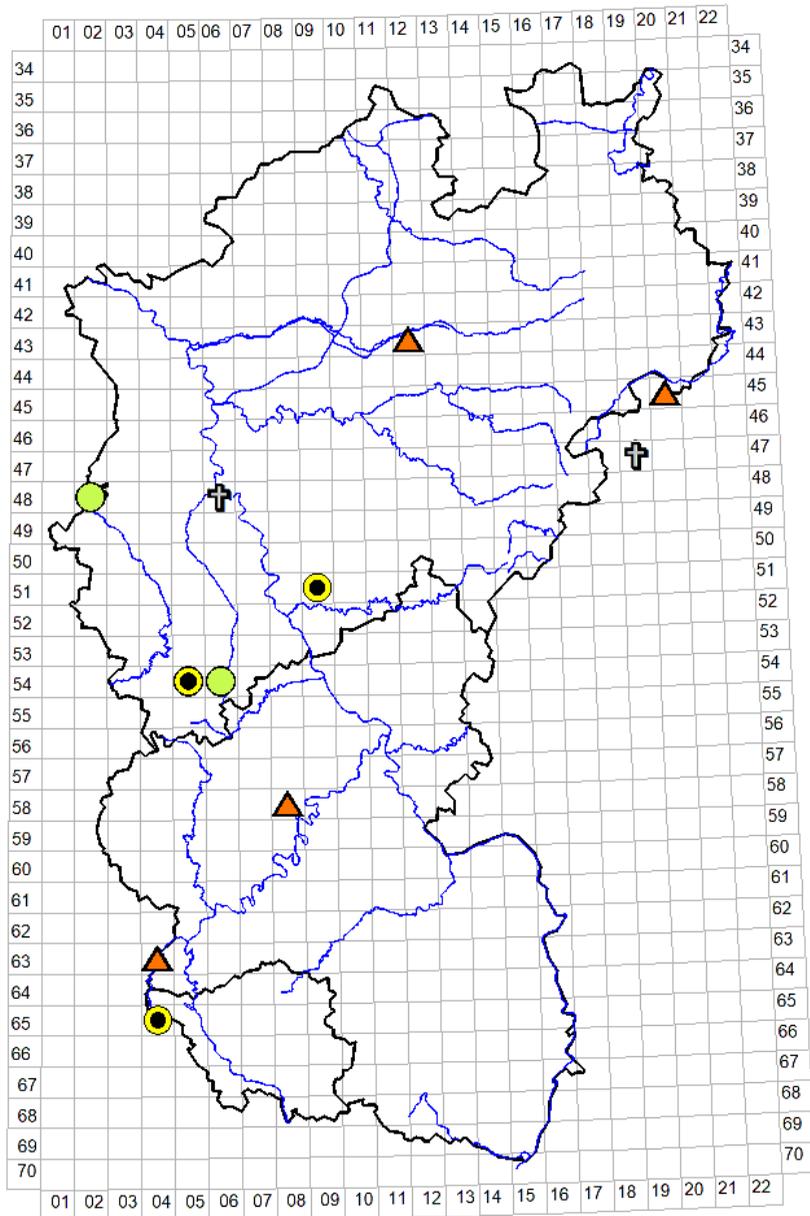
48. *Zophodia grossulariella* (HÜBNER, 1809)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5973

LERAUT: 2877

- Falter:** Tafel I, Abbildung 3
Flügelspannweite 24 – 31 mm
- Verbreitung:** Europa
Bis auf wenige Ausnahmen im gesamten Europa verbreitet. Fehlt in Portugal, Irland, auf der Balkanhalbinsel, Bulgarien und auf einigen Mittelmeerinseln.
Arbeitsgebiet
Nur sehr wenige zerstreute, überwiegend ältere Nachweise aus unserem Arbeitsgebiet. Nach 2000 nur eine Meldung aus der Eifel und eine weitere aus dem deutsch-niederländischen Grenzgebiet auf niederländischer Seite.
Fundortliste: S. 128
- Flugzeit:** 17.04. – 15.05.
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben an zusammengesponnenen Früchten von Stachelbeeren (*Ribes uva-crispa*) und Schwarzen und Roten Johannisbeeren (*Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*). Verpuppung in einem Gespinst am Boden.
- Lebensraum:** Kulturland, Gärten und Obstanlagen, Hecken und Säume mit Beerensträuchern.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: 1, vom Aussterben bedroht
Rheinland-Pfalz: 0, ausgestorben oder verschollen
Saarland: Nicht nachgewiesen

Zophodia grossulariella (HÜBNER, 1809)



✚ = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● (black center) = 1981-2000 ● (green) = ab 2001

49. *Eccopisa effractella* ZELLER, 1848

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5980

LERAUT: 2878

Falter: Tafel I, Abbildung 4
Flügelspannweite 15 – 16 mm

Verbreitung: Europa
Bis auf wenige Ausnahmen (Irland, nördliche Regionen Skandinaviens und einige Mittelmeerinseln) im gesamten Europa verbreitet.

Arbeitsgebiet

Über weite Teile des Arbeitsgebiets verbreitet mit Lücken im Westfälischen Tiefland, in der Westfälischen Bucht sowie im Sauerland.

Fundortliste: S. 128

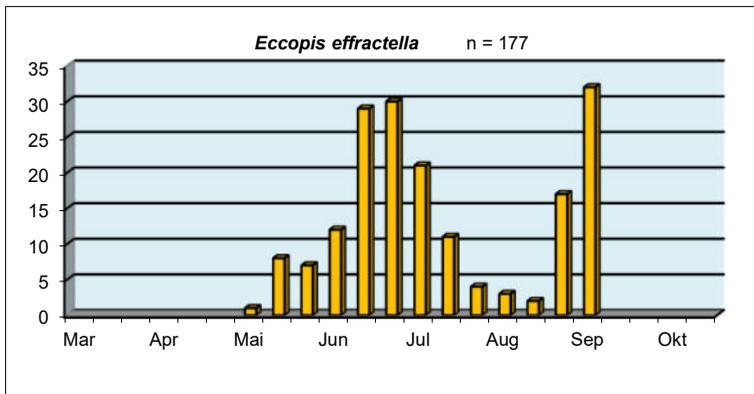
Flugzeit: 19.05. – 19.09., mit Maxima von Mitte Juni bis Mitte Juli und Anfang bis Mitte September. Das Flugzeitdiagramm deutet auf eine nicht scharf abgegrenzte 2. Generation im September hin.

**Futterpflanze/
Biologie:**

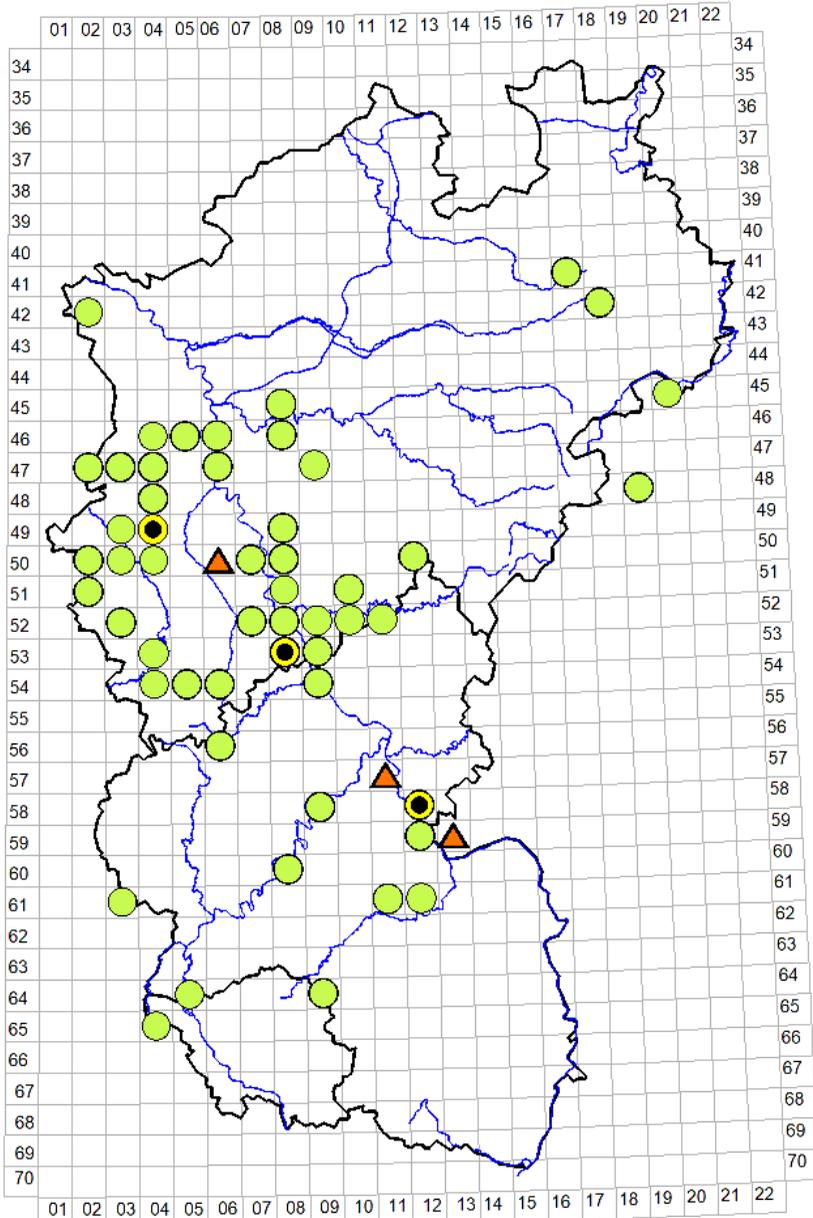
Die Raupen leben in zusammengesponnenen Blättern an Obstgehölzen (*Malus*, *Pyrus*, *Prunus*) und an Hasel (*Corylus*). Im LEPIFORUM wird über Raupenfunde in alten Gespinsten von *Yponomeuta*-Arten an Apfel (*Malus domestica*), Traubenkirsche (*Prunus padus*) und Pfaffenhütchen (*Euonymus europaeus*) sowie einem Fund an versponnenen Resten männlicher Blüten von Rohrkolben (*Typha latifolia*) berichtet. Die Puppen wurden im Winter vereinzelt in Eichen- und Weidengallen gefunden.

Lebensraum: Hecken, Gebüsche, Laubwälder

Gefährdung/Rote Liste: NRW: V, Vorwarnliste
Rheinland-Pfalz: V, Vorwarnliste
Saarland: *, ungefährdet



Eccopisa effractella ZELLER, 1848



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

50. *Assara terebrella* (ZINCKEN 1818)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5986

LERAUT: 2881

Falter: Tafel II, Abbildung 5
Flügelspannweite 16 – 19 mm

Verbreitung: Europa
Von Frankreich bis Russland über Mittel-, Nord- und Osteuropa weit verbreitet, fehlt aber in weiten Teilen des Mittelmeerraums.

Arbeitsgebiet

In weiten Teilen des Arbeitsgebiets verbreitet und häufig, allerdings größere Verbreitungslücken im Westfälischen Tiefland und in der Westfälischen Bucht.

Fundortliste: S. 130

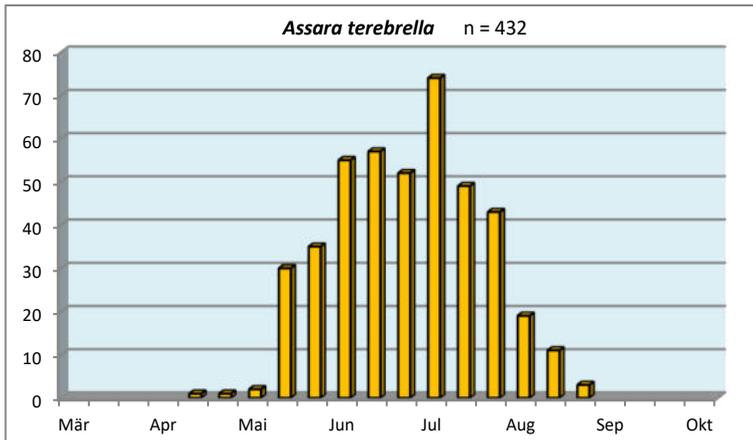
Flugzeit: 21.04. – 08.09., in einer Generation mit Hauptflugzeit Juni bis Juli.

Futterpflanze/

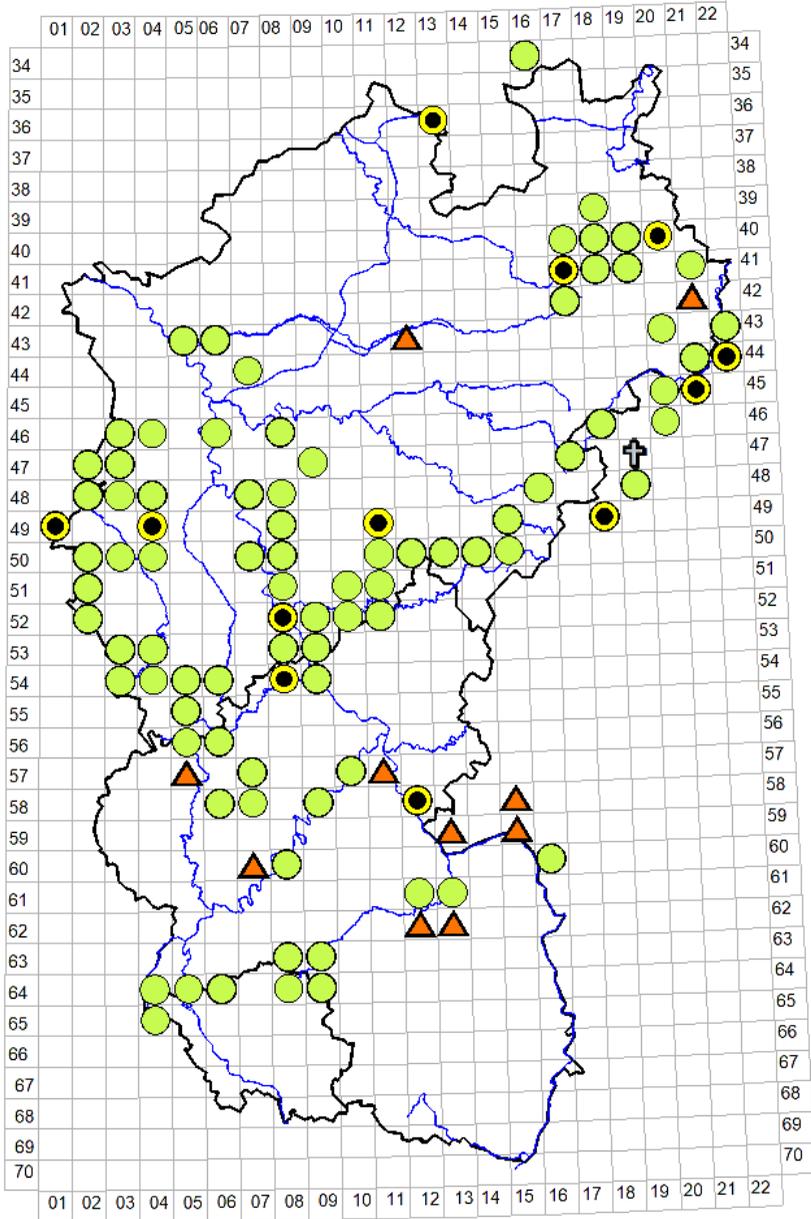
Biologie: Die Raupen leben in den Zapfen von Fichte (*Picea*) und ernähren sich von den Samen. Auch Tanne (*Abies*) und Kiefer (*Pinus*) werden als Nahrungspflanzen erwähnt. Die Verpuppung erfolgt in den Zapfen.

Lebensraum: Fichtenwälder, Nadelwälder

Gefährdung/Rote Liste: NRW: * , ungefährdet
Rheinland-Pfalz: * , ungefährdet
Saarland: * , ungefährdet



Assara terebrella (ZINCKEN 1818)



= vor 1900
 = 1901-1980
 = 1981-2000
 = ab 2001

51. *Euzophera pinguis* (HAWORTH, 1811)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5993

LERAUT: 2884

Falter: Tafel II, Abbildung 6
Flügelspannweite 18 – 25 mm

Verbreitung: Europa
Bis auf wenige Ausnahmen im gesamten Europa verbreitet. Bisher noch nicht aus Irland, Kroatien und von Sardinien gemeldet.

Arbeitsgebiet

In weiten Teilen des Arbeitsgebiets verbreitet. Im rheinland-pfälzischen Teil aber deutlich weniger Nachweise.

Fundortliste: S. 133

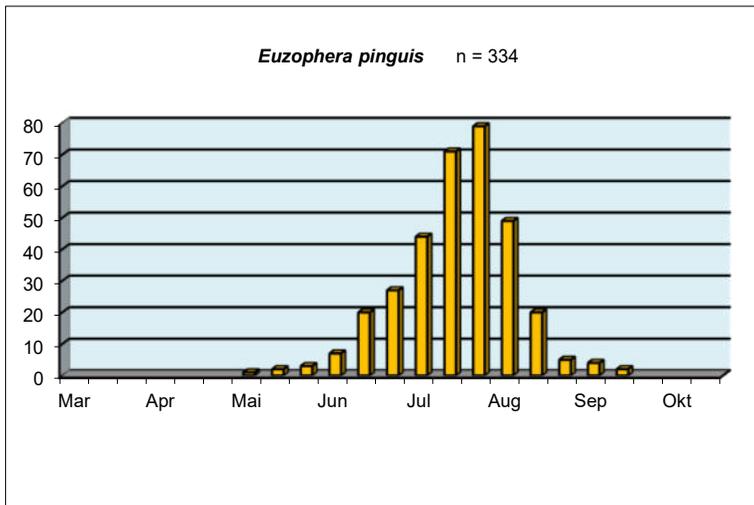
Flugzeit: 11.05. – 26.09., Hauptflugzeit Juli bis August

Futterpflanze/

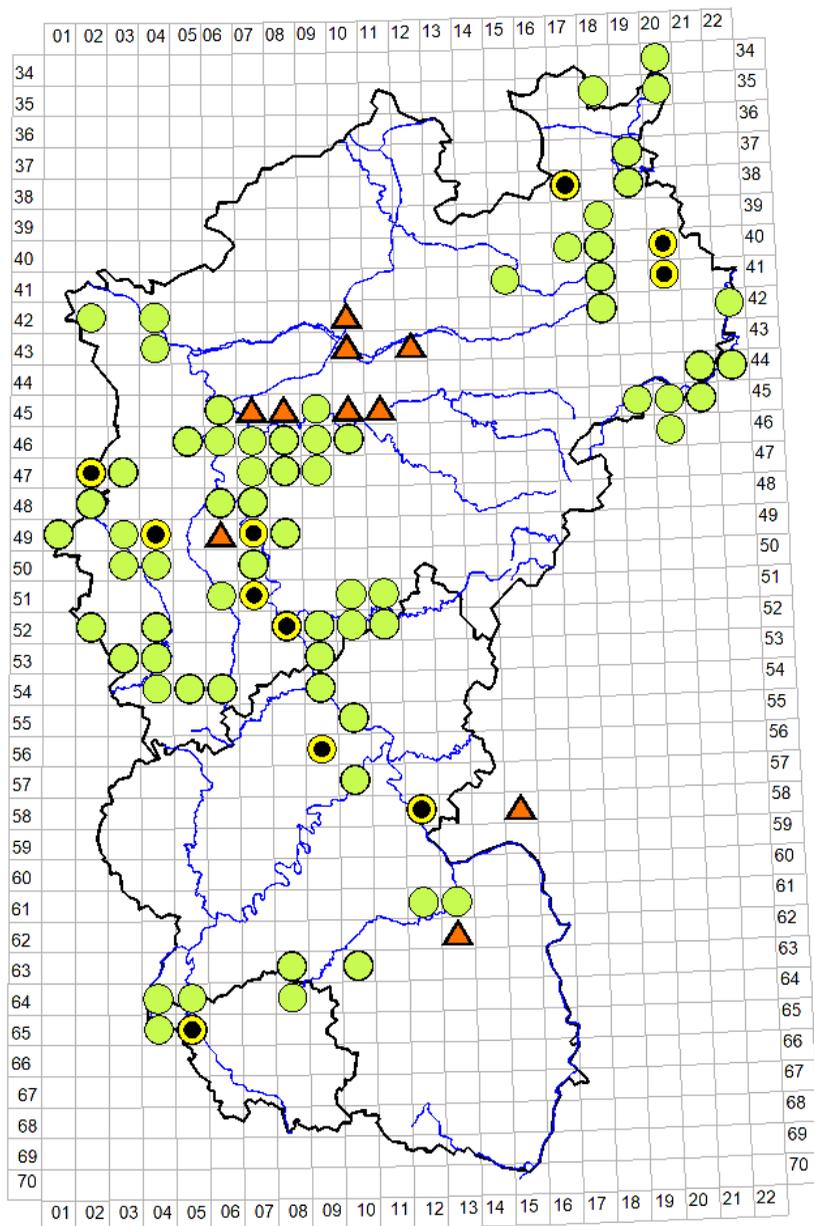
Biologie: Die Raupen leben unter der Rinde von Esche (*Fraxinus*), z.B. an Stammverletzungen mit Bildung von Wundkallus. Die Verpuppung erfolgt in einem Gespinst im Fraßgang.

Lebensraum: Laubwälder, Auwälder

Gefährdung/Rote Liste: NRW: V, Vorwarnliste
Rheinland-Pfalz: 3, gefährdet
Saarland: *, ungefährdet



Euzophera pinguis (HAWORTH, 1811)



52. *Euzophera bigella* (ZELLER, 1848)

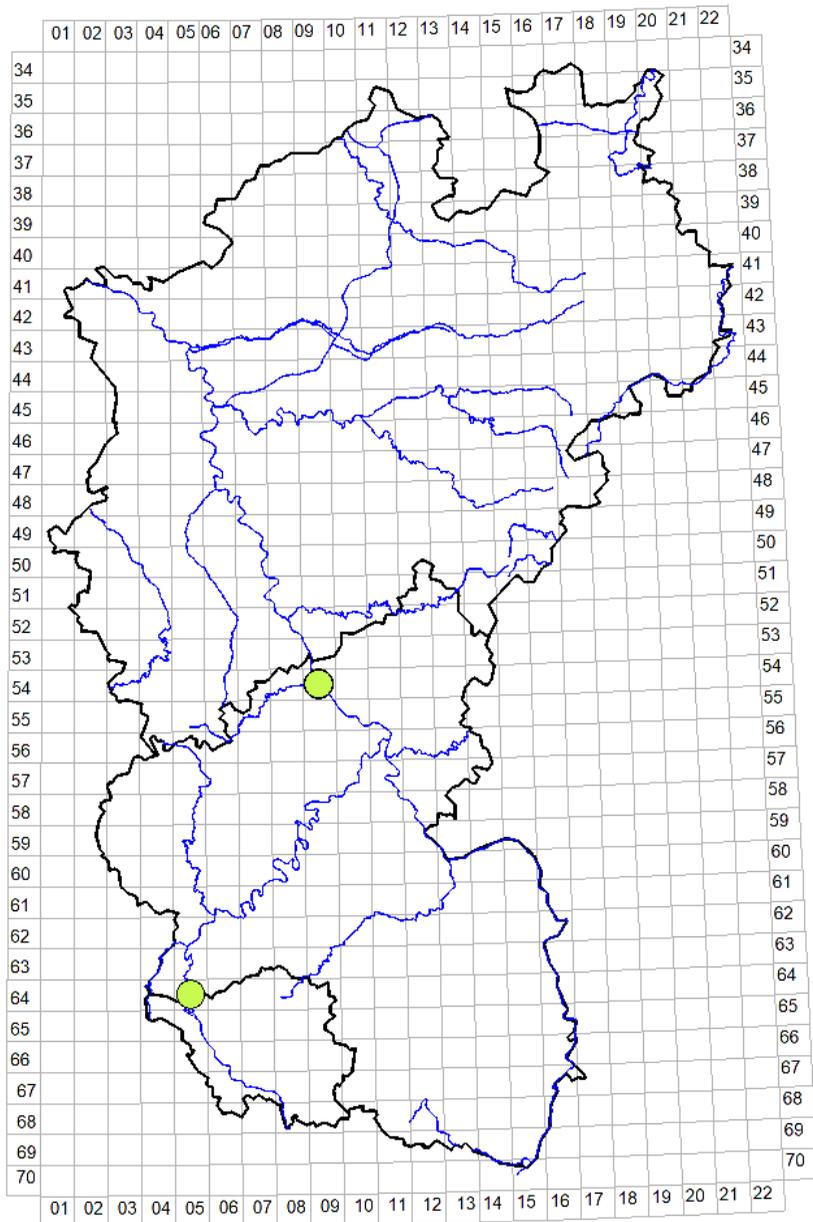
KARSHOLT & RAZOWSKI: 5994

LERAUT: 2885

- Falter:** Tafel II, Abbildung 7
Flügelspannweite 12 – 18 mm
- Verbreitung:** Europa
Weit verbreitet in Süd- und Mitteleuropa. Von Portugal bis Russland. In den nördlicheren Gebieten wie z.B. in Großbritannien nur Einzelnachweise. Fehlt in Irland, den Niederlanden, Norwegen, Schweden, Finnland, den baltischen Ländern sowie auf einigen Mittelmeerinseln.
- Arbeitsgebiet
Nur zwei Einzelnachweise von einem Fundort am unteren Mittelrhein und einem weiteren aus dem Saarland.
Fundortliste: S. 135
- Flugzeit:** Einzelnachweise vom 15.07.2013, 25.05.2014 und 21.08.2020.
- Futterpflanze/
Biologie:** Als Nahrung der Raupen werden Früchte und Gallen verschiedener (Obst-) Gehölze wie Pfirsich, Birne, Apfel, Walnuss u.a. angegeben. Im LEPFORUM wird über einen Falterschlupf aus einer Mistel (*Viscum album*) an Silberahorn berichtet.
- Lebensraum:** Kulturlandschaft, Obstanlagen, Gärten, Laubwälder.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: Nicht nachgewiesen
Rheinland-Pfalz: 1, vom Aussterben bedroht
Saarland: Noch nicht aufgeführt⁶⁾

⁶⁾ Der Vermerk „Nicht aufgeführt“ bedeutet, dass die Art erst nach Erstellung der Roten Liste des Saarlandes (WERNO 2020) aufgefunden oder erkannt wurde.

Euzophera bigella (ZELLER, 1848)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

53. *Euzophera cinerosella* (ZELLER, 1839)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 5997

LERAUT: 2886

Falter: Tafel II, Abbildung 8
Flügelspannweite 15 – 22 mm

Verbreitung: Europa
In ganz Europa mit Ausnahme von Portugal, Irland, den Benelux-Ländern, der Ukraine sowie den Mittelmeerinseln Korsika, Sardinien und Kreta.

Arbeitsgebiet

In NRW aktuell nur im Siebengebirge, ansonsten nur ein älterer Fund aus dem Kottenforst bei Bonn 1986. In Rheinland-Pfalz einige zerstreute Nachweise aus den Wärmegebieten an Mittelrhein, Mosel, Nahe und dem Ahrtal.

Fundortliste: S. 135

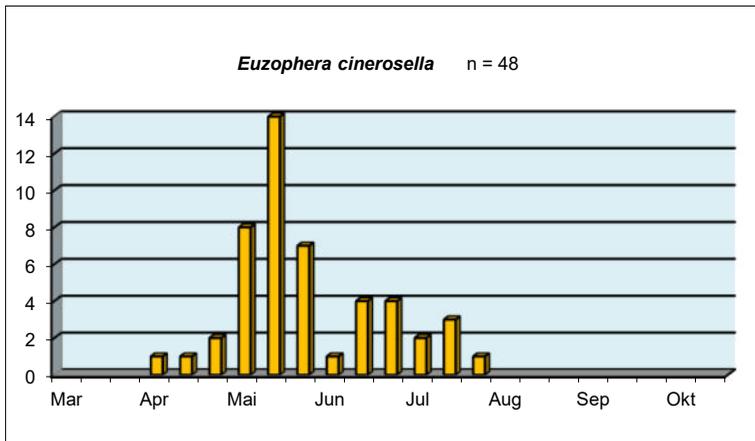
Flugzeit: 20.04. – 08.08.mit Maximum von Ende Mai bis Mitte Juni.

Futterpflanze/

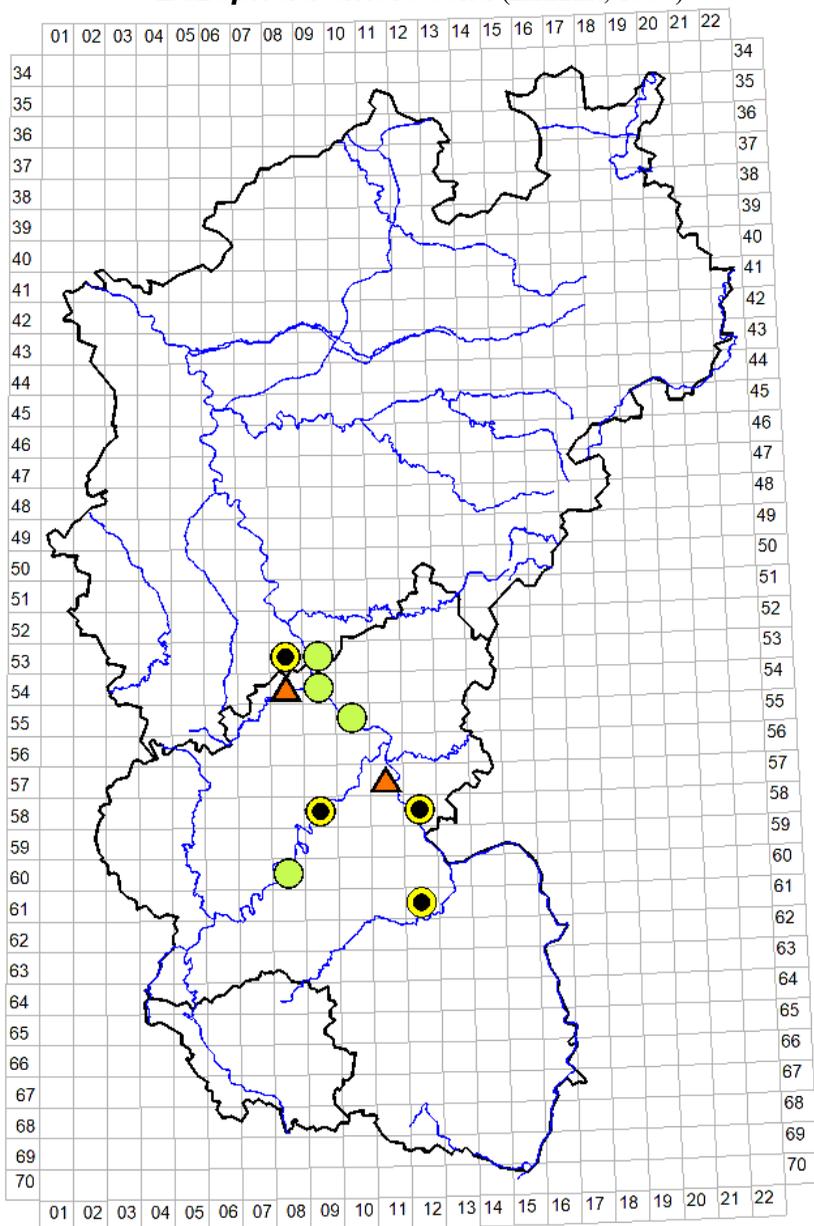
Biologie: Die Raupen leben überwiegend in den Wurzelstöcken von Wermut (*Artemisia absinthium*). Verpuppung in einem lockeren Gespinnst im Bohrgang oder am Stängel der Pflanze.

Lebensraum: Brachen und Ödland, warme Felshänge.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2. stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: 2. stark gefährdet
Saarland: 0. ausgestorben oder verschollen.



Euzophera cinerosella (ZELLER, 1839)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

54. *Euzophera fuliginosella* (HEINEMANN, 1865)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6009

LERAUT: 2888

Falter: Tafel III, Abbildung 9
Flügelspannweite 13 – 16 mm

Verbreitung: Europa
Von Portugal bis Russland mit wenigen Ausnahmen über ganz Europa verbreitet. Fehlt auf den britischen Inseln, Luxemburg, Norwegen, auf der Balkan-Halbinsel und auf einigen Mittelmeerinseln. In Schweden und Finnland nur in den südlichen Landesteilen.

Arbeitsgebiet

Es liegen fast ausschließlich ältere, über das Arbeitsgebiet verstreute Meldungen vor. Aktuell gibt es nur einen Nachweis aus der östlichen westfälischen Bucht (Senne) sowie einen Fund im Westfälischen Tiefland an der Grenze zu Niedersachsen.

Fundortliste: S. 136

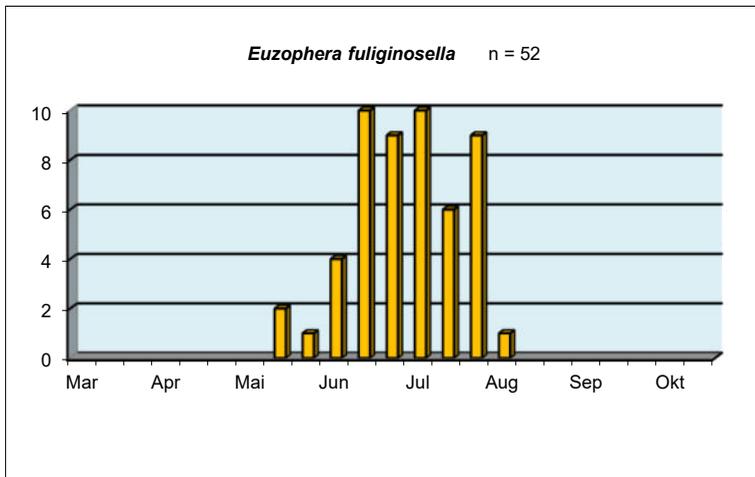
Flugzeit: 29.05. – 17.08., Hauptflugzeit Ende Juni bis Anfang August.

Futterpflanze/

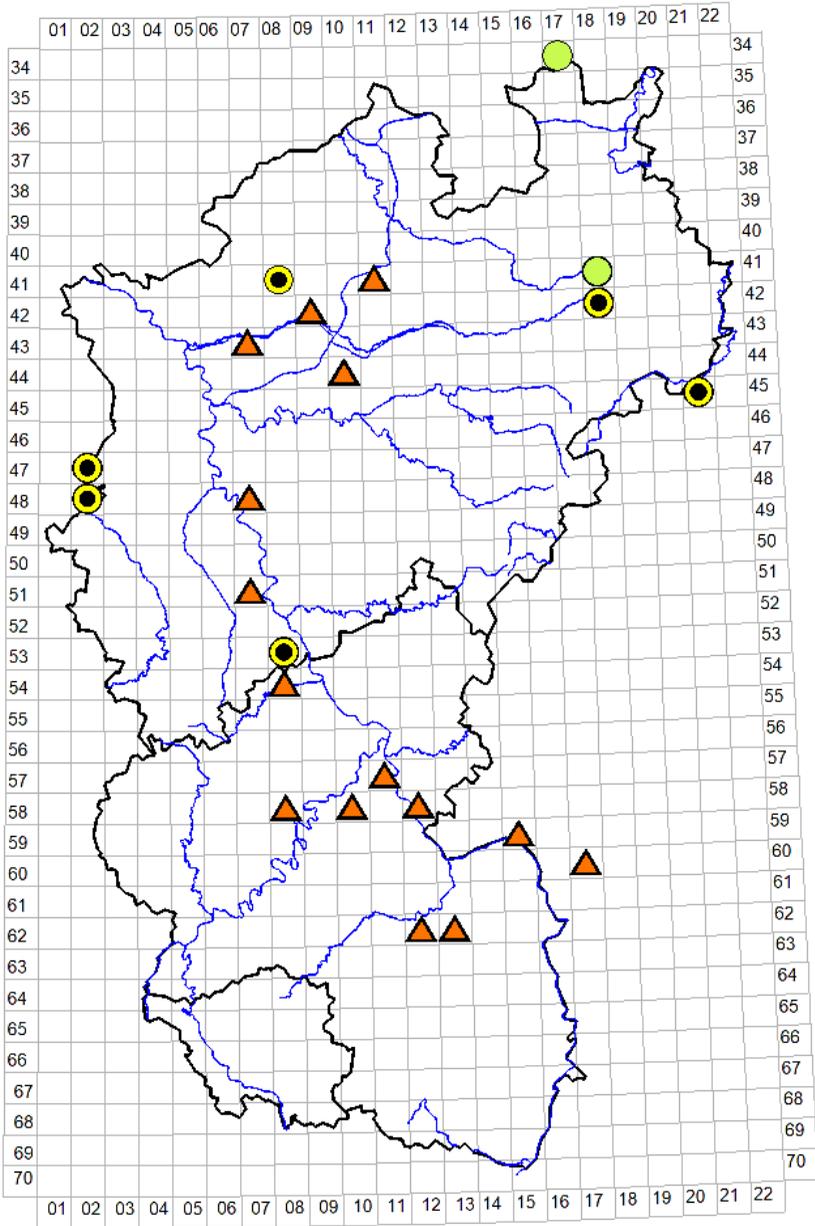
Biologie: Die Raupen leben nach SLAMKA (1995) in einer Blattröhre an Birke (*Betula*).

Lebensraum: Laubwälder, Heidegebiete mit Birken-Beständen.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 1, vom Aussterben bedroht
Rheinland-Pfalz: 0, ausgestorben oder verschollen
Saarland: 0, ausgestorben oder verschollen



***Euzophera fuliginosella* (HEINEMANN, 1865)**



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

55. *Nyctegrtis lineana* (SCOPOLI, 1786)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6015

LERAUT: 2891

Falter: Tafel III, Abbildung 10
Flügelspannweite 16 – 19 mm

Verbreitung: Europa
Bis auf Portugal, Irland, Slowenien, Bulgarien, Ukraine und die Mittelmeerinseln Korsika, Kreta und Zypern in allen Ländern Europas vertreten.

Arbeitsgebiet

Vereinzelte, zerstreute Nachweise im Arbeitsgebiet mit aktuellem Schwerpunkt in der niederrheinischen Bucht in der Braunkohle-Rekultivierung. Aus Rheinland-Pfalz nur vereinzelte ältere Meldungen von drei Fundorten.

Fundortliste: S. 136

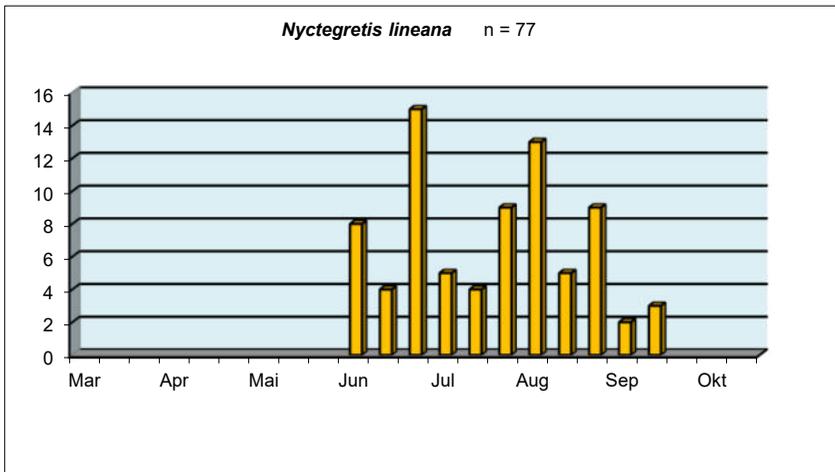
Flugzeit: 19.06. – 29.09., Hauptflugzeit Juli bis August.

Futterpflanze/

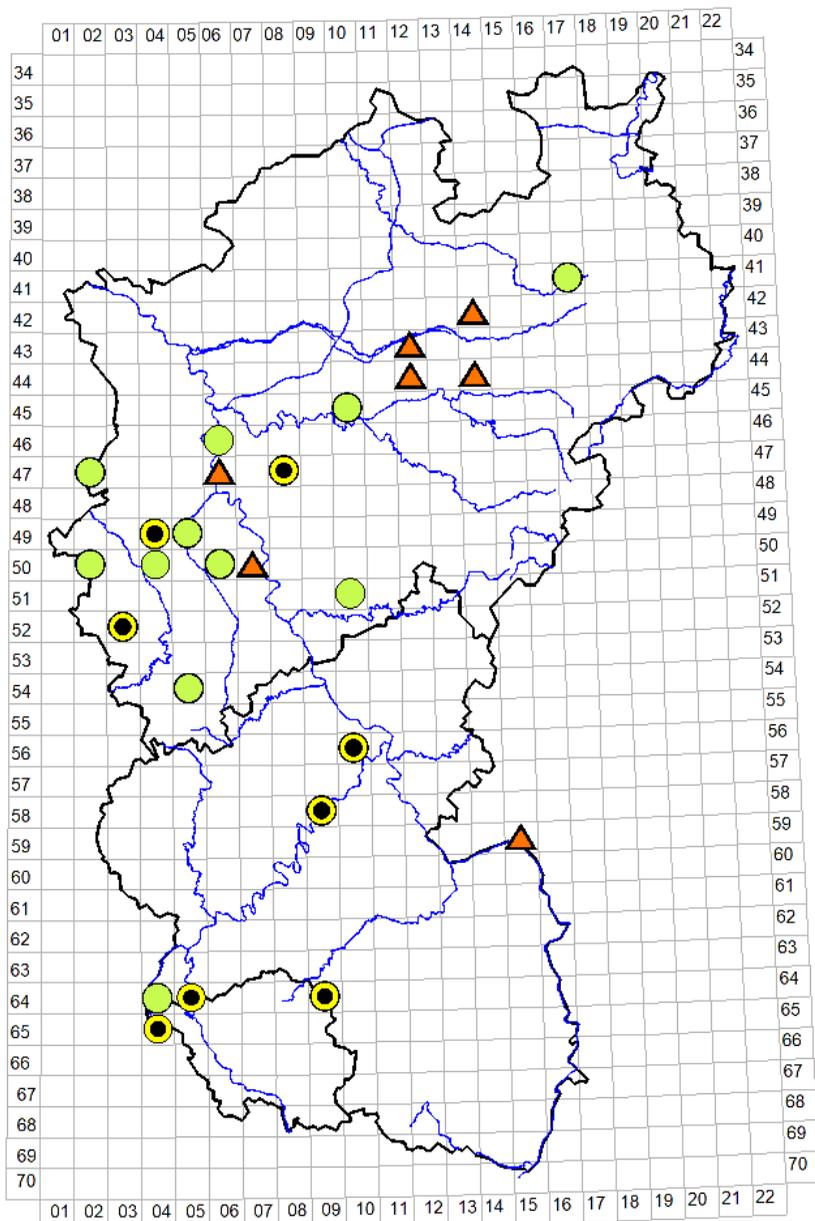
Biologie: Als Nahrungspflanzen der Raupen werden Hauhechel (*Ononis*), Beifuß (*Artemisia*), Katzenpfötchen (*Antennaria*), Ruhrkraut (*Gnaphalium*), Fetthenne (*Sedum*) und Ginster-Arten (*Cytisus*, *Sarothamnus*) angegeben.

Lebensraum: Brachen, Ödland, Magerwiesen, Heiden.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2, stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: 0, ausgestorben oder verschollen
Saarland: 3, gefährdet



Nyctegrtis lineana (SCOPOLI, 1786)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ○ = ab 2001

56. *Ancylosis cinnamomella* (DUPONCHEL, 1836)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6027

LERAUT: 2894

Falter: Tafel III, Abbildung 11
Flügelspannweite 18 – 24 mm

Verbreitung: Europa
Von Portugal bis Russland, in Süd- und Mitteleuropa weit verbreitet. Fehlt auf den britischen Inseln, den Niederlanden, Dänemark, im Baltikum sowie auf Kreta und Zypern. In Skandinavien nur in den südlichen Gebieten vertreten.

Arbeitsgebiet

In Nordrhein-Westfalen liegt der Schwerpunkt der Verbreitung im Siebengebirge. Ansonsten nur Einzelfunde in der Eifel und im Bergischen Land. In Rheinland-Pfalz weit verbreitet und häufig in den Wärmegebieten an Mittelrhein, Mosel und Nahe sowie im Ahrtal.

Fundortliste: S. 137

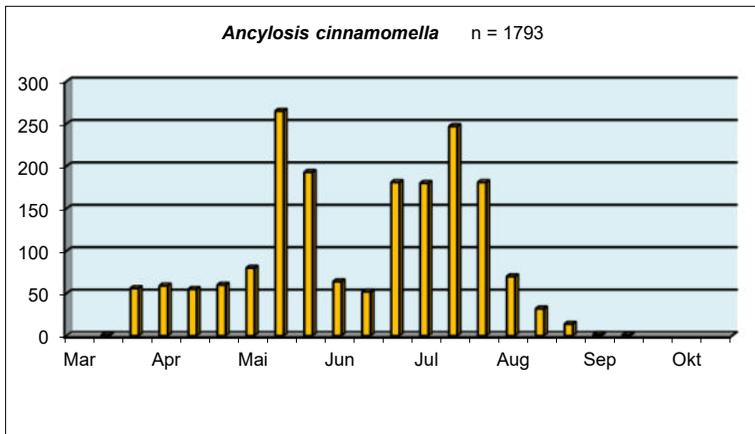
Flugzeit: 28.03 – 22.09., wahrscheinlich in zwei nicht scharf getrennten Generationen mit Flugmaxima von Ende Mai bis Anfang Juni und Juli bis Anfang August.

Futterpflanze/

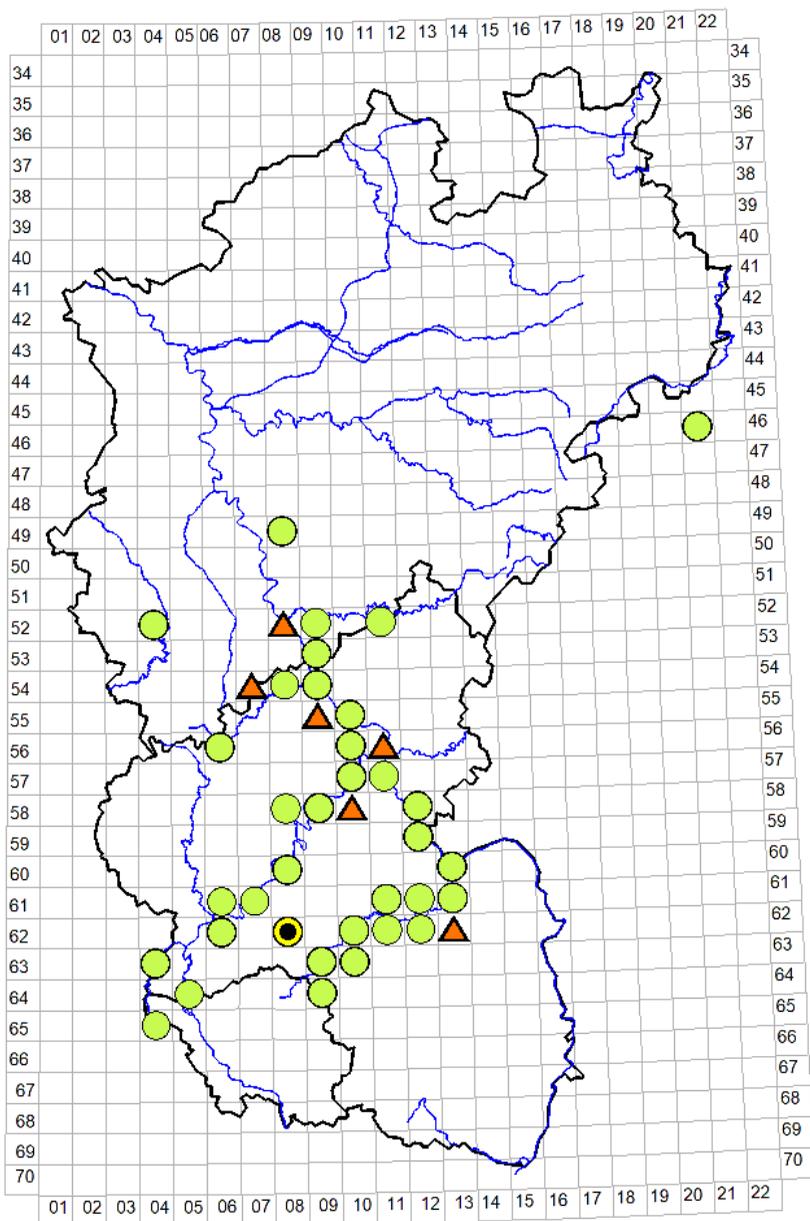
Biologie: In der Literatur werden Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*), Kugelblume (*Globularia*) und Fetthenne (*Sedum*) als Nahrungspflanzen der Raupen angegeben.

Lebensraum: Warme, sonnige Hänge, Felsfluren.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: V, Vorwarnliste
Rheinland-Pfalz: *, nicht gefährdet
Saarland: R, durch extreme Seltenheit gefährdet



Ancylosis cinnamomella (DUPONCHEL, 1836)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

57. *Ancylosis oblitella* (ZELLER, 1848)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6057

LERAUT: 2697

Falter: Tafel III, Abbildung 12 u. Tafel IV, Abbildung 13
Flügelspannweite 13 – 18 mm

Verbreitung: Europa
Bis auf Irland, Norwegen, Finnland, Estland, Litauen, Slowenien und die Mittelmeerinseln Korsika, Sizilien, Kreta und Zypern in allen Ländern Europas vertreten.

Arbeitsgebiet

Kommt im Arbeitsgebiet nur in Nordrhein-Westfalen vor. Dabei stehen den wenigen älteren Nachweisen einige verstreute aktuelle Meldungen gegenüber. *A. oblitella* gehört eventuell zu den Arten, die von den klimatischen Verhältnissen der letzten Jahre profitieren konnten.

Fundortliste: S. 139

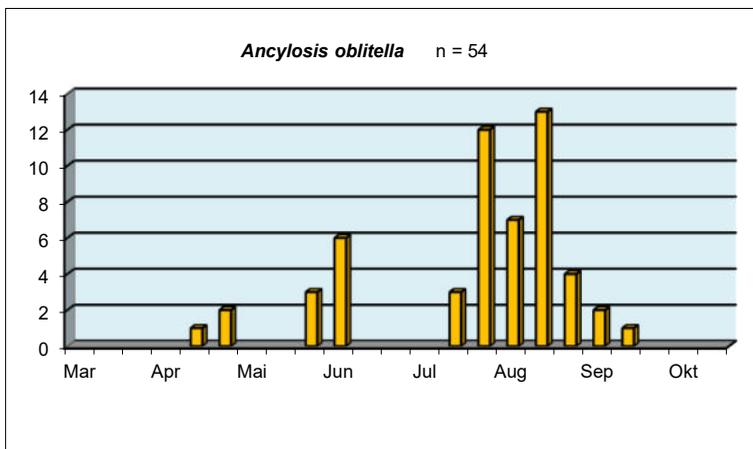
Flugzeit: 25.04. – 21.09., in zwei Generationen mit einem Maximum im August.

Futterpflanze/

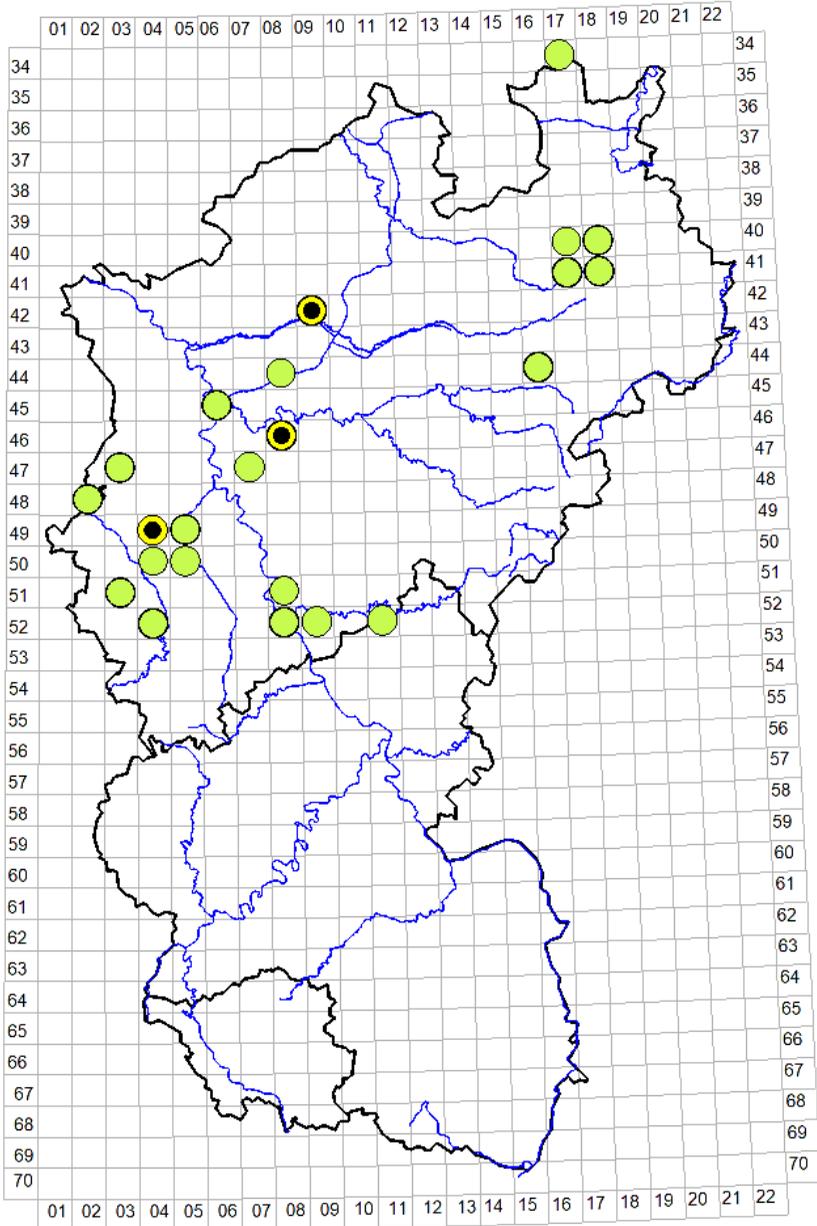
Biologie: Als Nahrungspflanzen der Raupen werden verschiedene Gänsefußgewächse wie Gänsefuß (*Chenopodium*), Salzmelden (*Suaeda*) und Queller (*Salicornia*) angegeben.

Lebensraum: Brachen, trockene, sandige Stellen, Salzgebiete, auch in der Kulturlandschaft.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2. stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: Nicht nachgewiesen
Saarland: Noch nicht aufgeführt



Ancylosis oblitella (ZELLER, 1848)



† = vor 1900
 ▲ = 1901-1980
 ● = 1981-2000
 ● = ab 2001

58. *Homoeosoma sinuella* (FABRICIUS, 1794)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6072

LERAUT: 2901

Falter: Tafel IV, Abbildung 14
Flügelspannweite 13 – 20 mm

Verbreitung: Europa
Bis auf wenige Ausnahmen wie Norwegen und die Ukraine über ganz Europa verbreitet.

Arbeitsgebiet

In Nordrhein-Westfalen nur ein aktueller Nachweis ganz im Süden in der Eifel sowie eine sehr alte Literaturangabe für Bonn. In Rheinland-Pfalz hingegen weit verbreitet in den Wärmegebieten am Mittelrhein und im Mosel- und Nahetal.

Fundortliste: S. 139

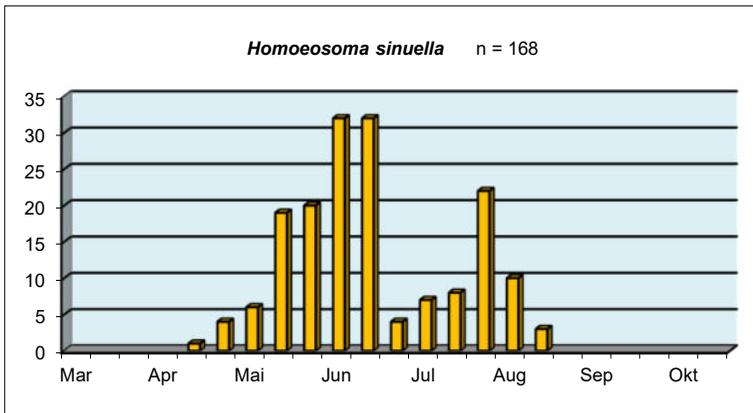
Flugzeit: 26.04. – 24.08., wahrscheinlich in zwei nicht scharf getrennten Generationen mit Hauptflugzeiten im Juni und August.

Futterpflanze/

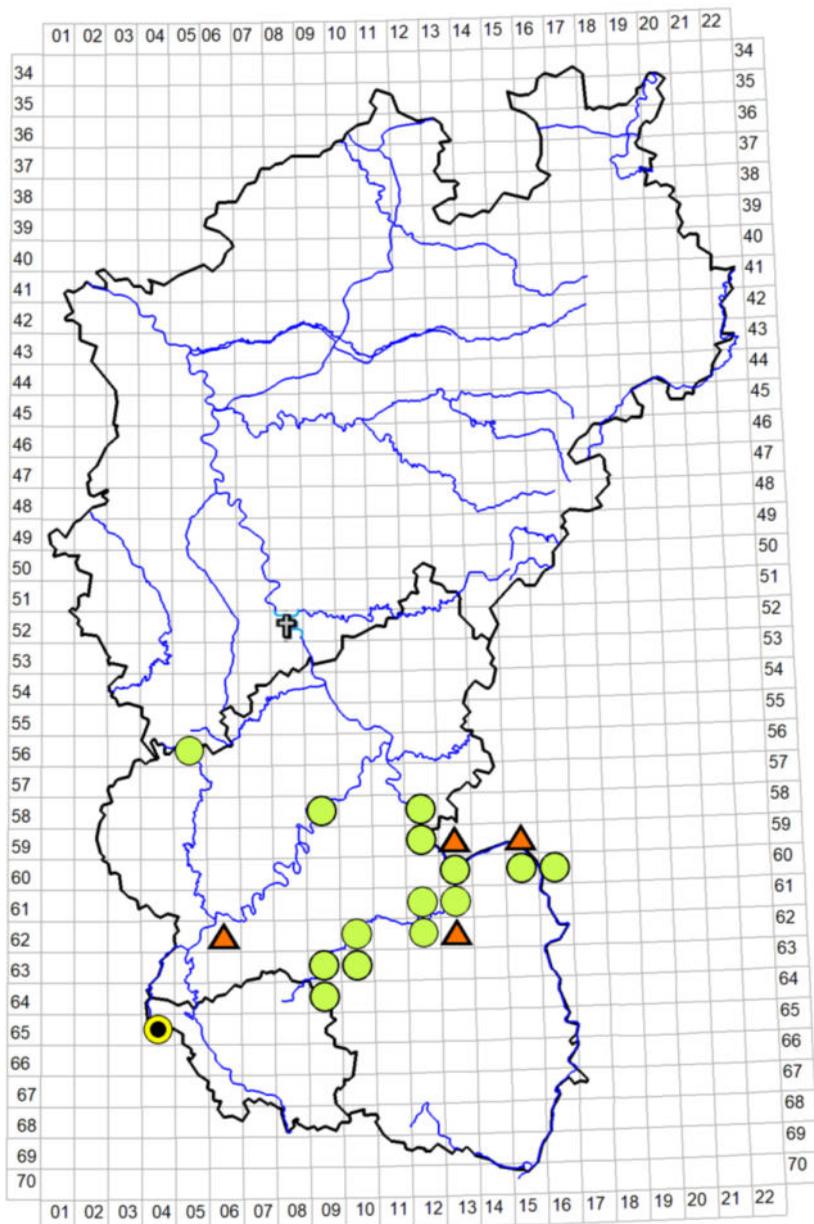
Biologie: Die Raupen entwickeln sich im Wurzelstock von Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*). SLAMKA (1995) erwähnt außerdem auch Gänsefuß (*Chenopodium*).

Lebensraum: Trockenwarme, krautreiche Habitate.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: R, durch extreme Seltenheit gefährdet
Rheinland-Pfalz: *, nicht gefährdet
Saarland: 3, gefährdet



Homoeosoma sinuella (FABRICIUS, 1794)



✝ = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● (yellow with black border) = 1981-2000 ● (green) = ab 2001

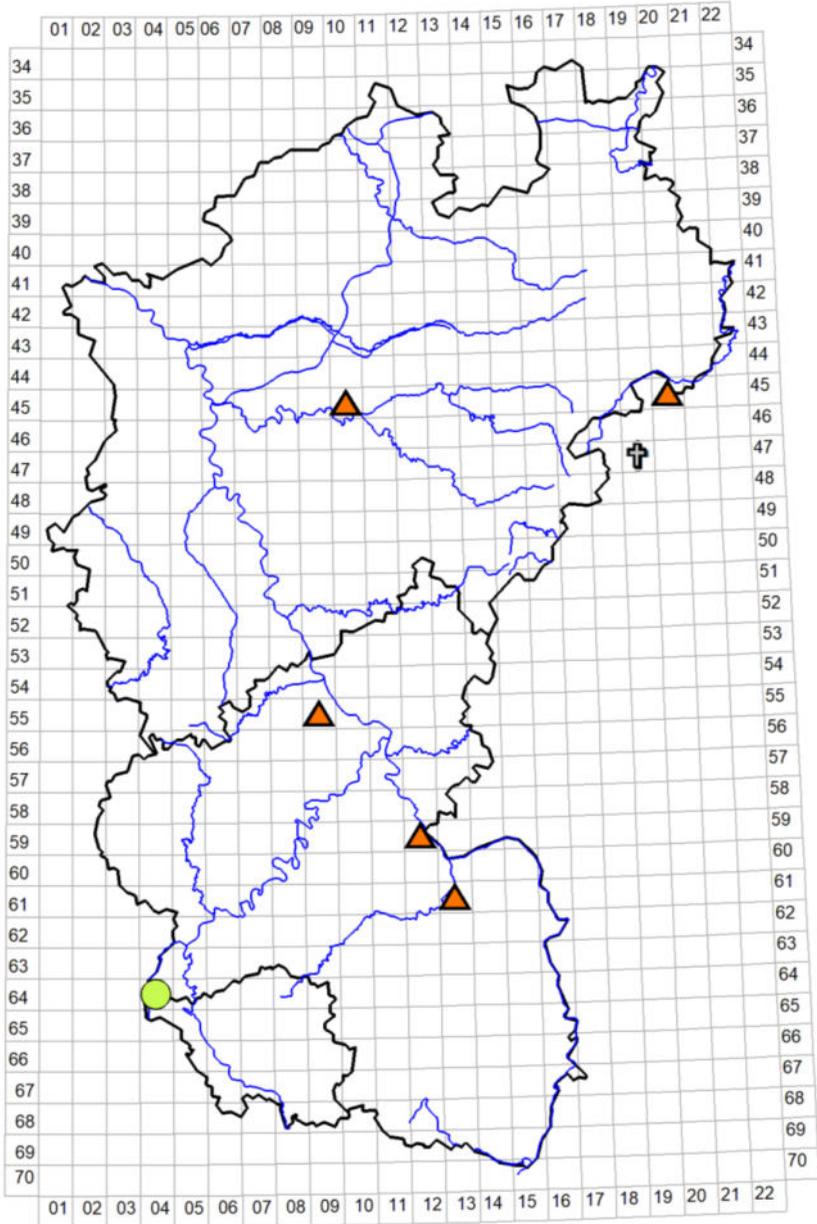
59. *Homoeosoma nebulella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,
1775)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6079

LERAUT: 2904

- Falter:** Tafel IV, Abbildung 15
Flügelspannweite 18 – 24 mm
- Verbreitung:** Europa
Ganz Europa mit Ausnahme von Portugal und einigen Mittelmeer-
inseln.
Arbeitsgebiet
In Nordrhein-Westfalen nur zwei alte Funde aus Westfalen
(Dortmund) und dem Weserbergland (Warburg). In Rheinland-
Pfalz ebenfalls nur ältere Einzelmeldungen (Bad Münster am
Stein und Niedertzissen). Das gleiche gilt auch für Hessen (Kor-
bach, Lorchhausen). Dagegen ein aktuellerer Nachweis aus dem
Saarland (Keßlingen 2003).
Fundortliste: S. 141
- Flugzeit:** 06.06. – 21.08., wahrscheinlich in zwei Generationen.
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Blütenköpfen verschiedener Korbblütler
(Asteraceae) wie Greiskraut (*Senecio*), Disteln (*Cirsium*, *Cardu-
us*), Margerite (*Chrysanthemum*), Sonnenblumen (*Helianthus*)
u.a..
- Lebensraum:** Blumenreiche Magerwiesen, Brachen, Böschungen.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: 1, vom Aussterben bedroht
Da wir keine Belege von aktuellen Funden in NRW gefunden
haben, sollte die Art als 0, ausgestorben oder verschollen ein-
gestuft werden.
Rheinland-Pfalz: 0, ausgestorben oder verschollen
Saarland: Noch nicht aufgeführt

Homoeosoma nebulella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

60. *Phycitodes maritima* (TENGLSTRÖM, 1848)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6086

LERAUT: 2906

Falter: Tafel IV, Abbildung 16
Flügelspannweite 19 – 24 mm

Verbreitung: Europa
In Zentraleuropa weit verbreitet, auch in Südkandinavien, Baltikum, Italien und dem nördlichen Südosteuropa bis zum Schwarzen Meer.

Arbeitsgebiet

Zahlreiche Nachweise im Zeitraum ab 2001, verteilt über das gesamte Arbeitsgebiet, sprechen für eine Ausbreitung der Art.

Fundortliste: S. 141

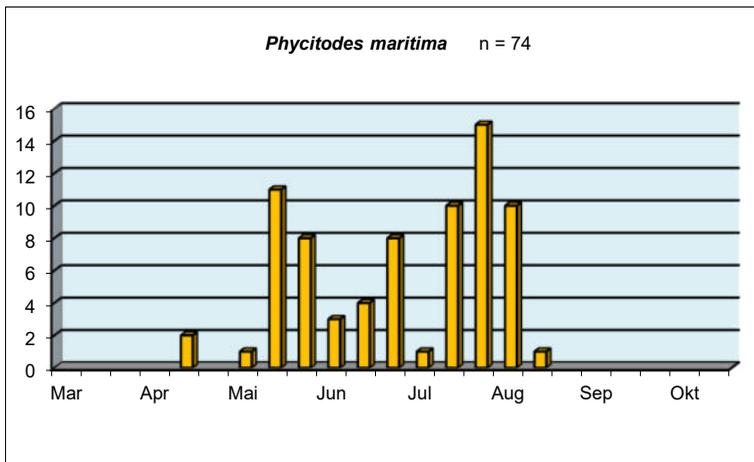
Flugzeit: 21.04. – 17. 08. mit zwei Maxima Mitte bis Ende Mai und Mitte Juli bis Anfang August.

Futterpflanze/

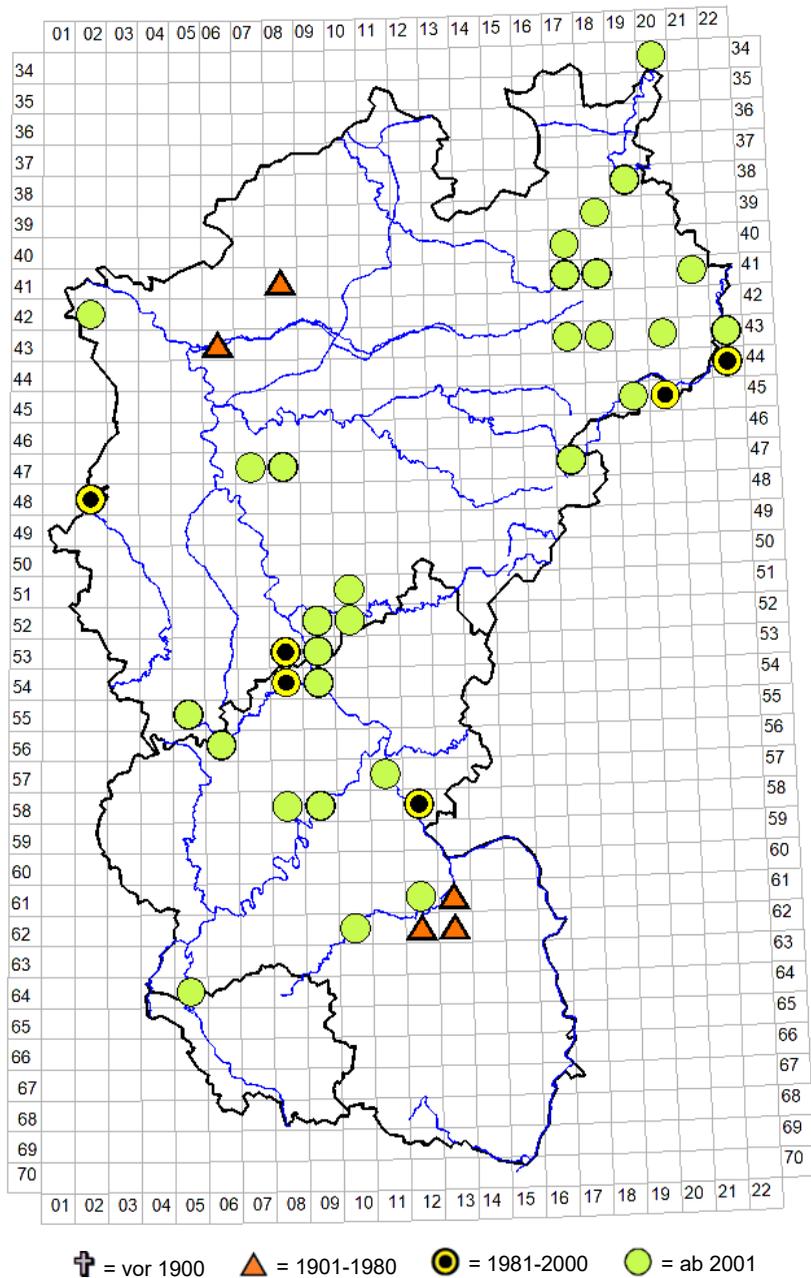
Biologie: Raupen an *Achillea*, *Senecio*, *Tanacetum*. WITTLAND fand die Raupen mehrfach zwischen zusammengesponnenen Blüten von *Senecio jacobaea*, auch an *S. inaequidens*.

Lebensraum: Eher trockene Biotope im Offenland und in lichten Wäldern mit Beständen der Futterpflanzen.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 3. gefährdet
Rheinland-Pfalz: 3. gefährdet
Saarland: D, Datenlage unklar



Phycitodes maritima (TENGSTROM, 1848)



61. *Phycitodes binaevella* (HÜBNER, 1813)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6087

LERAUT: 2907

Falter: Tafel V, Abbildung 17 u. Abbildung 18
Flügelspannweite 18 – 26 mm

Verbreitung: Europa
In Europa weit verbreitet. Fehlt im nördlichen Skandinavien und in nördlichen Teilen der Britischen Inseln.

Arbeitsgebiet

Von der vor 2001 eher spärlich beobachteten Art gibt es zahlreiche aktuelle Meldungen aus den südlichen und östlichen Regionen des Arbeitsgebietes.

Fundortliste: S. 143

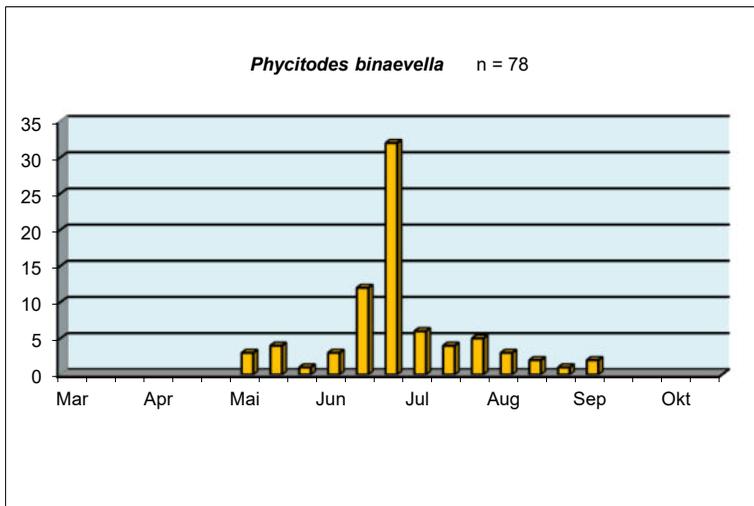
Flugzeit: 18.05. – 19.09. Eine langgestreckte Generation. Hauptflugzeit Mitte Juni bis Anfang Juli.

Futterpflanze/

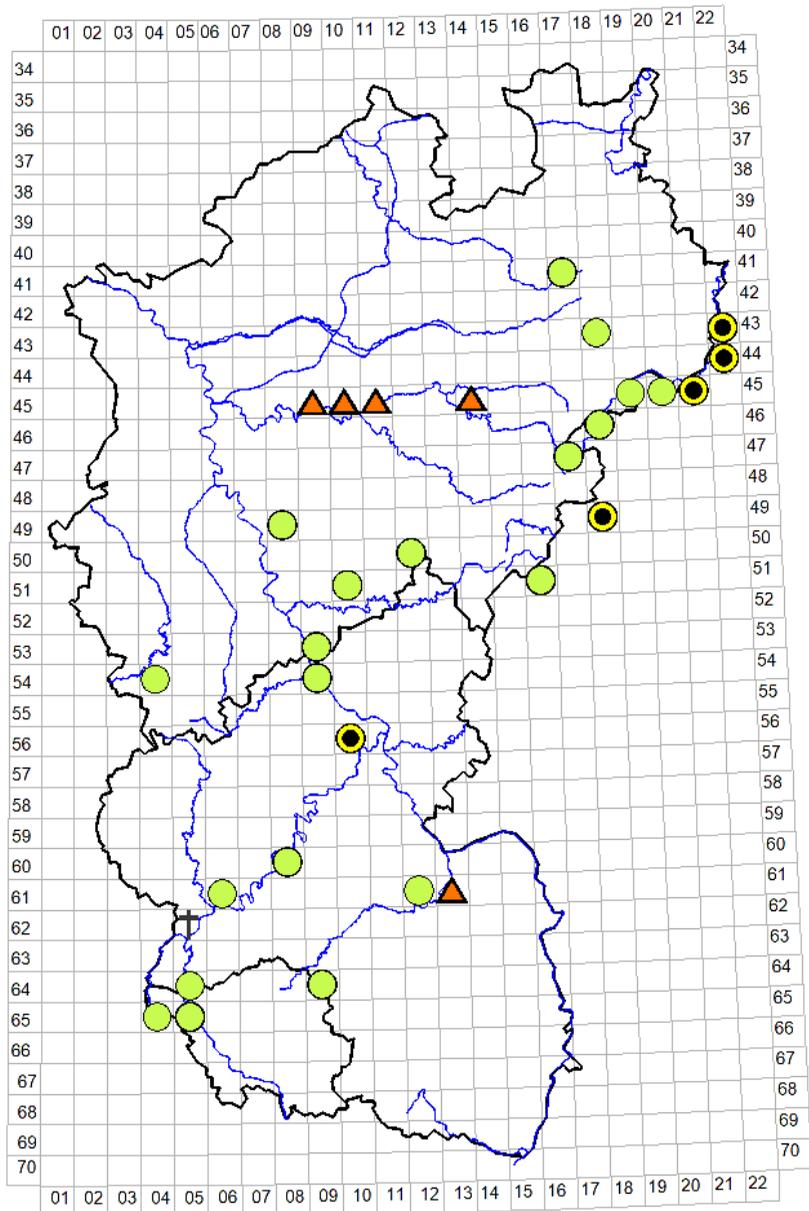
Biologie: Raupen in Blütenköpfen von Asteraceae: *Cirsium*, *Carduus*, *Aster*, *Tanacetum*, *Artemisia*.

Lebensraum: Die Art besiedelt mäßig feuchte bis trockene Biotope im Flach- und Hügelland, bevorzugt entlang von Bächen und Flüssen.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2, stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: 2, stark gefährdet
Saarland: V, Vorwarnliste



Phycitodes binaevella (HÜBNER, 1813)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

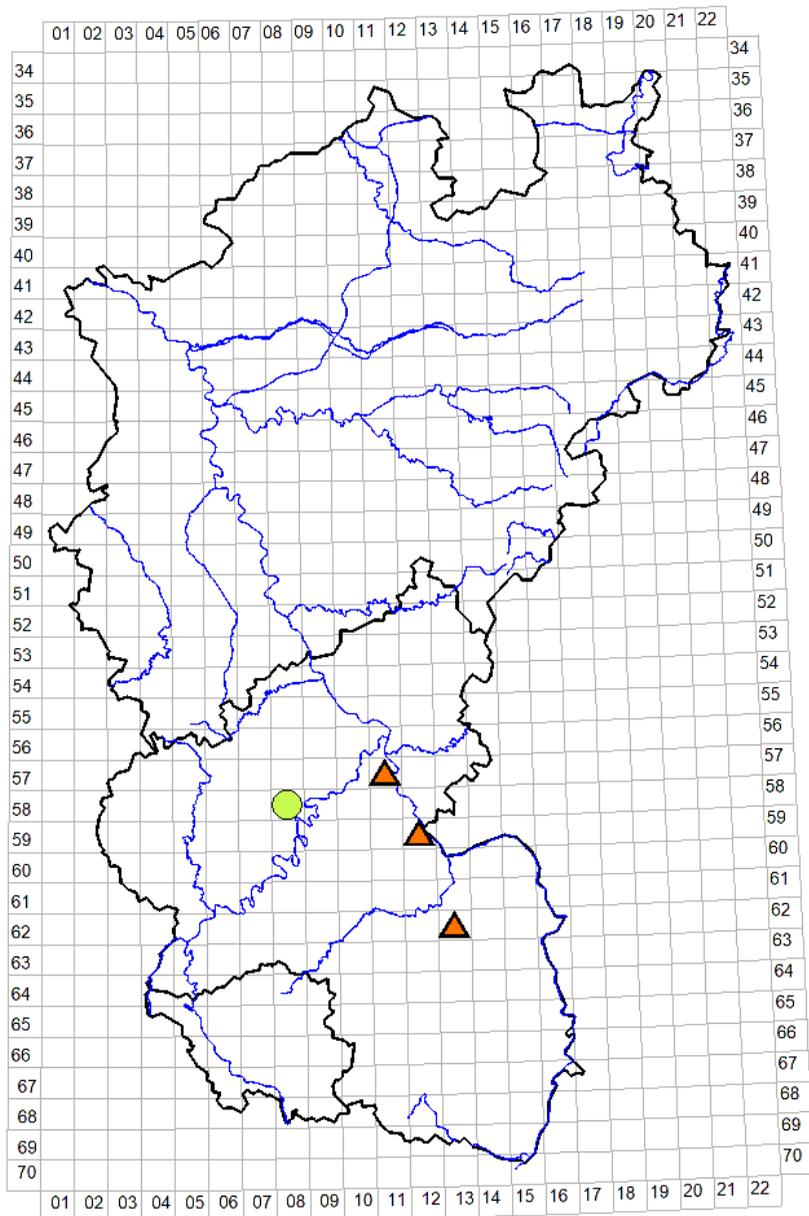
62. *Phycitodes inquinatella* (RAGONOT, 1887)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6089

LERAUT: 2909

- Falter:** Tafel V, Abbildung 19
Flügelspannweite 12 – 16 mm
- Verbreitung:** Europa
Von Südwesteuropa über Mitteleuropa bis Polen und Rumänien, auch in Italien und Griechenland.
- Arbeitsgebiet
Ältere Nachweise (1971-1974) vom Mittelrheingebiet. Im Zeitraum ab 2001 letzte Meldung vom 28.07.2002, Bremm/Mosel (Rheinland-Pfalz).
- Fundortliste: S. 143
- Flugzeit:** 08.07. – 01.08. Mit genauem Datum wurden elf Falter gemeldet.
- Futterpflanze/**
Biologie: Raupen an Asteraceae. Nach HAUSENBLAS (2006) an Jakobs-Greiskraut (*Senecio jacobaea*).
- Lebensraum:** Es gibt offenbar eine Bevorzugung xerothermer Standorte.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: Nicht nachgewiesen
Rheinland-Pfalz: 1, vom Aussterben bedroht
Saarland: 0, ausgestorben oder verschollen

Phycitodes inquinatella (RAGONOT, 1887)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

63. *Phycitodes saxicola* (VAUGHAN, 1870)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6090

LERAUT: 2910

Falter: Tafel V, Abbildung 20
Flügelspannweite 12 – 19 mm

Verbreitung: Europa
Verbreitung ähnlich wie bei *P. inquinatella*, jedoch auch in Teilen der Britischen Inseln und in Südkandinavien.

Arbeitsgebiet

Sehr lokale Art, ab 2001 von je einem Fundort in Rheinland-Pfalz (Unkel, Am Stux) und dem Saarland (Freisen, Hellerberg) bekannt. Zwei ältere Nachweise aus Nordrhein-Westfalen (Haltern am See und Wahner Heide).

Fundortliste: S. 144

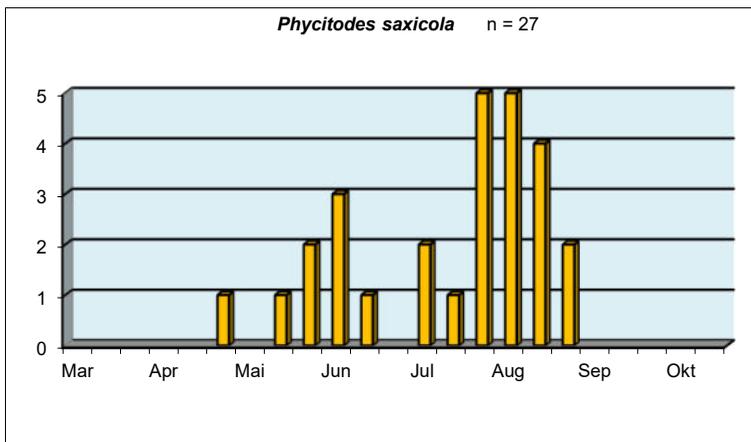
Flugzeit: 06.05. – 08.09. mit einer schwächeren 1. Generation Ende Mai bis Anfang Juni und einer stärkeren 2. Ende Juli bis Mitte August.

Futterpflanze/

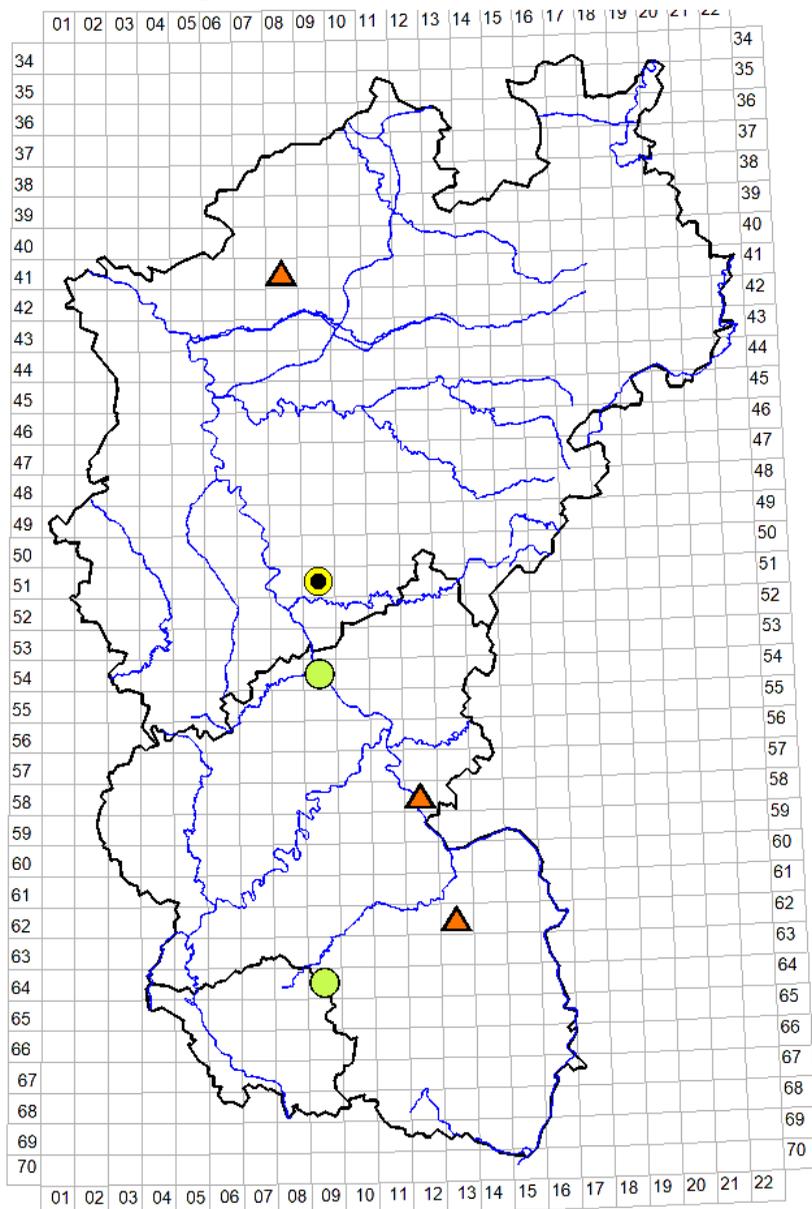
Biologie: Die Raupen leben in versponnenen Blütenköpfen von Asteraceae (z.B. *Senecio jacobaea*).

Lebensraum: Trockenwarme Standorte entlang von Flusstälern.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 1, vom Aussterben bedroht
Rheinland-Pfalz: 1, vom Aussterben bedroht
Saarland: R, durch extreme Seltenheit gefährdet



Phycitodes saxicola (VAUGHAN, 1870)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

64. *Phycitodes albatella* (RAGONOT, 1887)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6091

LERAUT: 27911

Falter: Tafel VI, Abbildung 21
Flügelspannweite 16 – 21 mm

Verbreitung: Europa
Mit Ausnahme der Britischen Inseln und des nördlichen Skandina-
viens (abgesehen von einem isolierten Vorkommen in Nord-
schweden) in ganz Europa weit verbreitet.

Arbeitsgebiet

Nicht im nördlichen Teil des Niederrheinischen Tieflandes und im
Münsterland. Sonst weit verbreitet und häufig. Deutliche Zunah-
me der Nachweise im Zeitraum ab 2001. Mit der Einstufung als
„V, Vorwarnliste“ in der neuen Roten Liste für NRW (SCHUMA-
CHER & VORBRÜGGEN 2021) wird die Gefährdung überschätzt.
Vorschlag: *, ungefährdet.

Fundortliste: S. 144

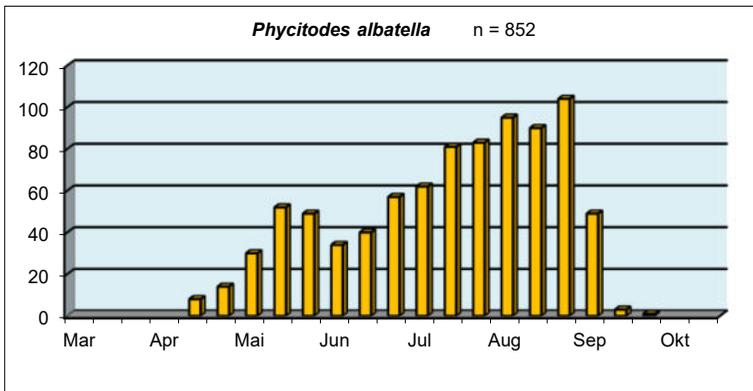
Flugzeit: 21.04. – 19.09. April bis September in möglicherweise zwei sich
überschneidenden Generationen. Maximum im Juli und August.

Futterpflanze/

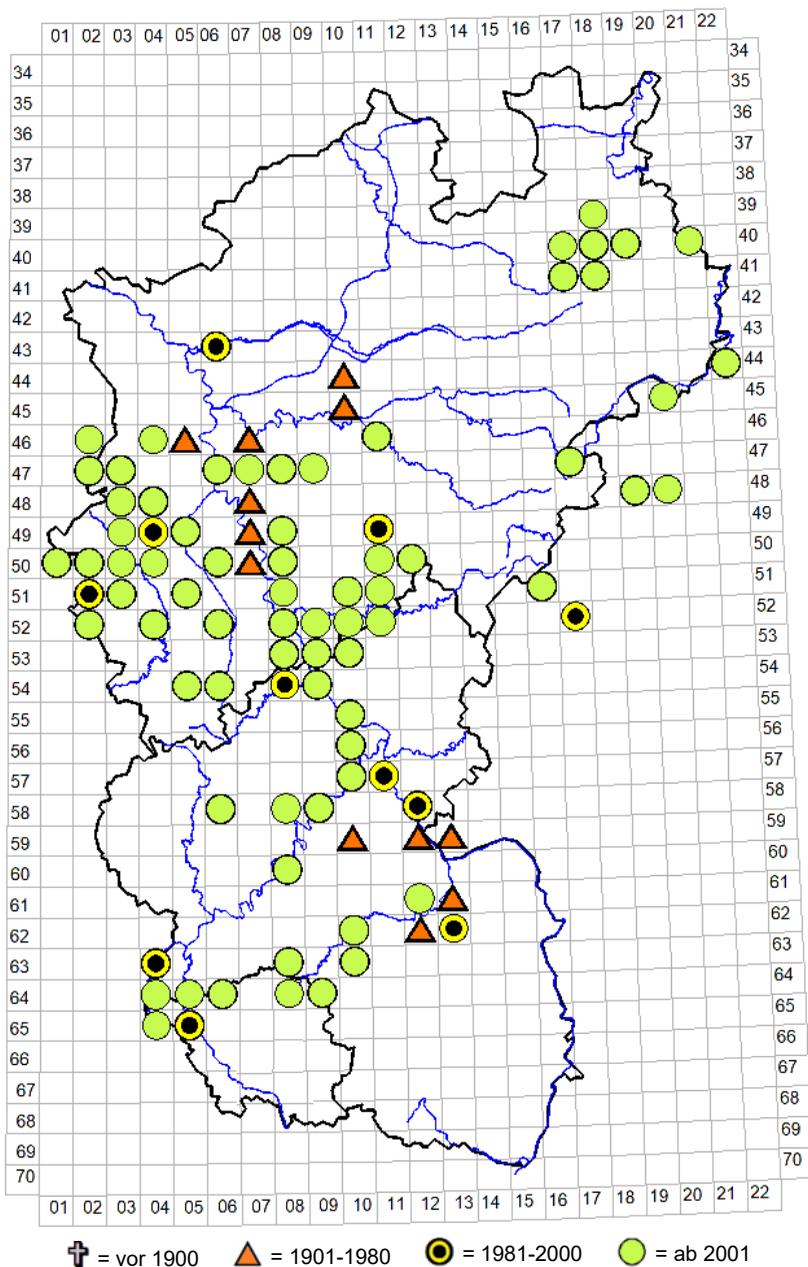
Biologie: Die Raupen leben an Asteraceae (*Solidago*, *Crepis* und *Senecio*).

Lebensraum: Die Art besiedelt eine Vielzahl von Biotopen von der Ebene bis
ins Bergland.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: V, Vorwarnliste
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet



Phycitodes albatella (RAGONOT, 1887)



65. *Vitula serratilella* RAGONOT, 1887

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6093

LERAUT: ----

Falter: Tafel VI, Abbildung 22
Flügelspannweite 20 – 25 mm

Verbreitung: Europa
Ursprünglich beheimatet in Nordamerika (Maryland). In Europa
Nachweise aus Norwegen, Schweden, Finnland, Dänemark und
Deutschland.

Arbeitsgebiet
Nur aus NRW bekannt. Erster Nachweis aus Velbert-Langen-
berg, 03.08.2015 (BIESENBAUM). Danach aus Köln, Mülheim an
der Ruhr und vor allem aus Wuppertal-Barmen gemeldet.

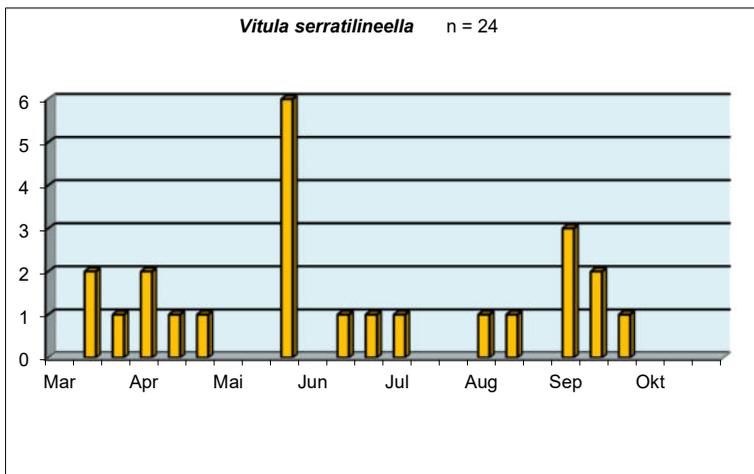
Fundortliste: S. 147

Flugzeit: 16. 03. – 29.09. Das Flugzeitdiagramm zeigt keine klare Tendenz,
was auf eine „indoor-Lebensweise“ schließen lässt (synanthrop).

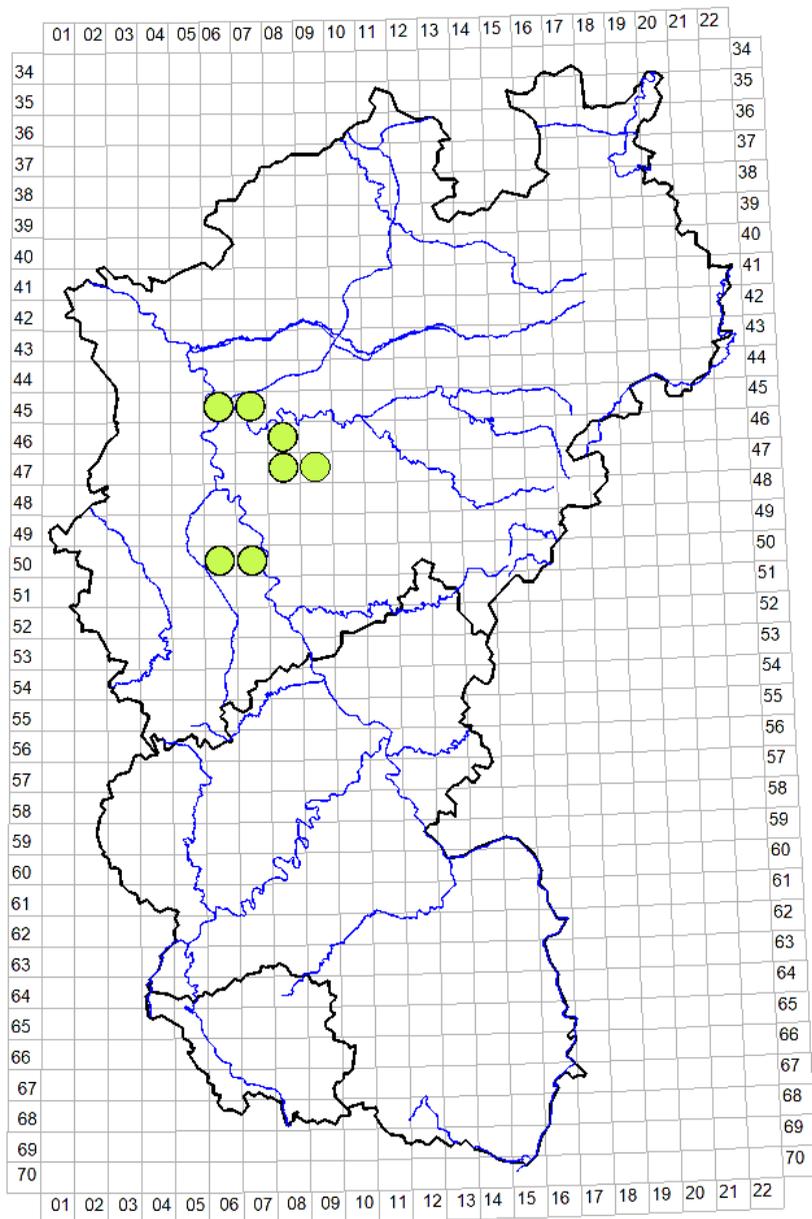
**Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben in Hummelnestern, wurden aber auch an ge-
trockneten Früchten gefunden.

Lebensraum: Bevorzugt die Nähe menschlicher Siedlungen (Bienenstöcke?).

Gefährdung/Rote Liste: NRW: ♣, nicht bewertet (synanthrop)
Rheinland-Pfalz: Nicht nachgewiesen
Saarland: Nicht nachgewiesen.



Vitula serratilineella RAGONOT, 1887



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ○ = ab 2001

66. *Vitula biviella* (ZELLER, 1848)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6094

LERAUT: 2912

Falter: Tafel VI, Abbildung 23
Flügelspannweite 12 – 18 mm

Verbreitung: Europa
Südwest- bis Osteuropa, auch vereinzelt in Teilen Südkandina-
viens.

Arbeitsgebiet

Erstmeldung von Perl, Hammelsberg (Saarland), 08.07.1995
(WERNÖ). Danach hauptsächlich Nachweise aus der Südwest-
Hälfte von Nordrhein-Westfalen.

Fundortliste: S. 147

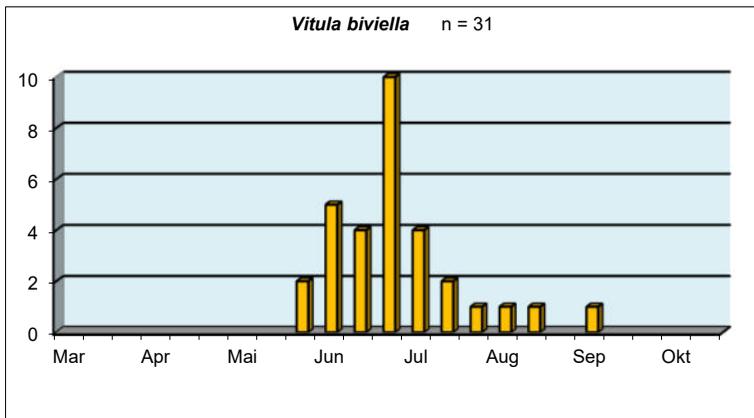
Flugzeit: 30.05. – 19.09. Hauptflugzeit Anfang Juni bis Anfang Juli.

Futterpflanze/

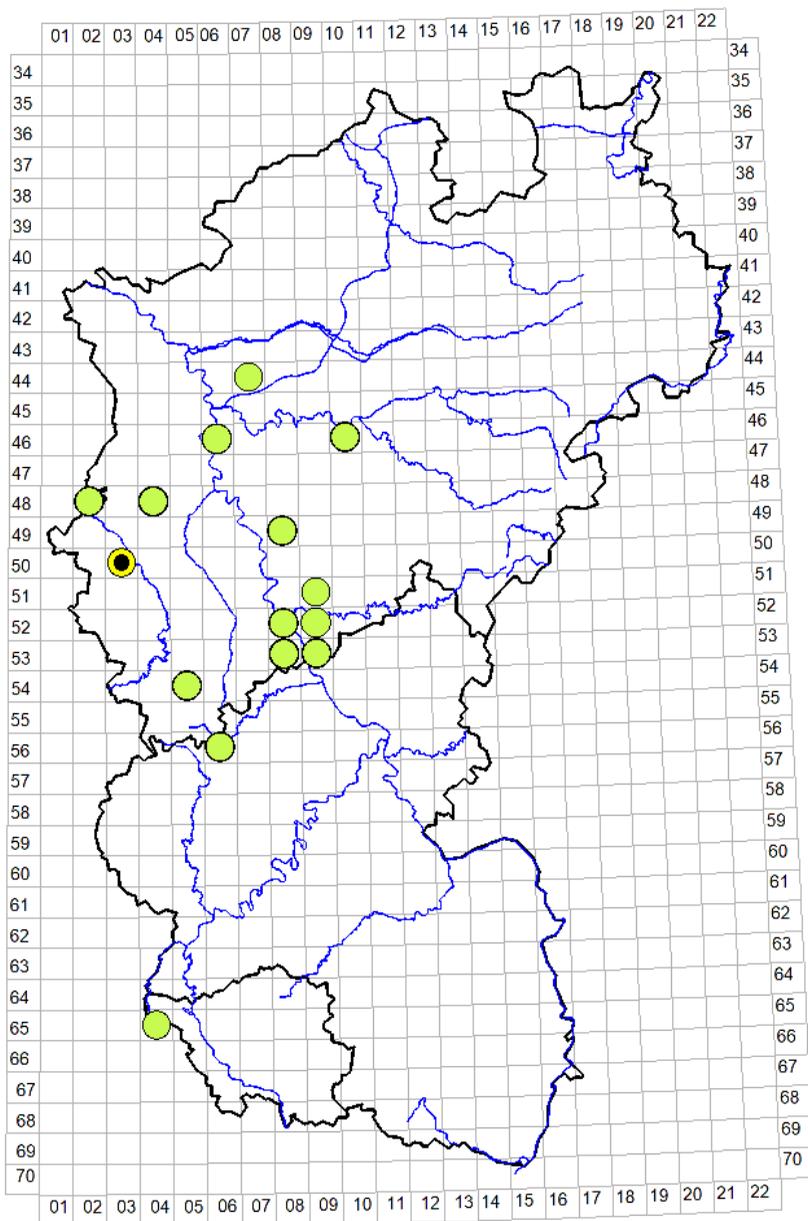
Biologie: Die Raupen leben (oft gesellig) in den Blütenständen von *Pinus sylvestris*.

Lebensraum: Kiefernwälder vom Flachland bis ins untere Bergland.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2, stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: Nicht nachgewiesen
Saarland: 3, gefährdet



Vitula biviella (ZELLER, 1848)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

67. *Plodia interpunctella* (HÜBNER, 1813)

= *Dioryctria abietella* var. *mutatella* FUCHS, 1903

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6102

LERAUT: 2913

Falter: Tafel VI, Abbildung 24
Flügelspannweite 14 – 22 mm

Verbreitung: Europa
Eine synanthrope Art, die nahezu weltweit verbreitet ist und in menschlichen Behausungen zur Plage werden kann.

Arbeitsgebiet

Erste Meldung aus Gelsenkirchen, 1925 (UFFELN 1930). Größte Bestandsdichte in den Ballungsräumen an Rhein und Ruhr.

Fundortliste: S. 148

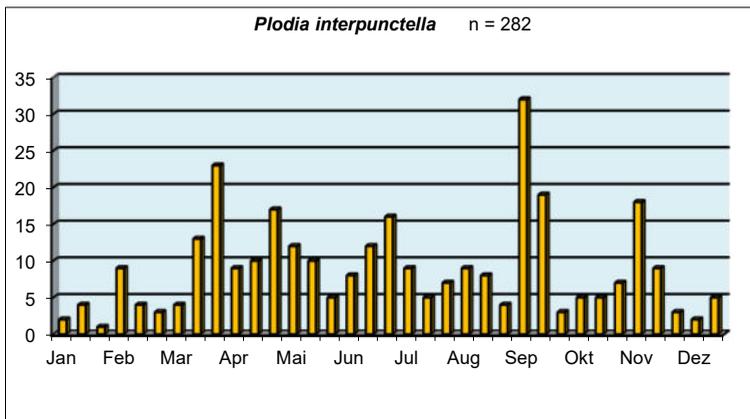
Flugzeit: 02.01. – 30.12. Die synanthrope Lebensweise führt zu einer ununterbrochenen Generationenfolge bei dieser robusten Art.

Futterpflanze/

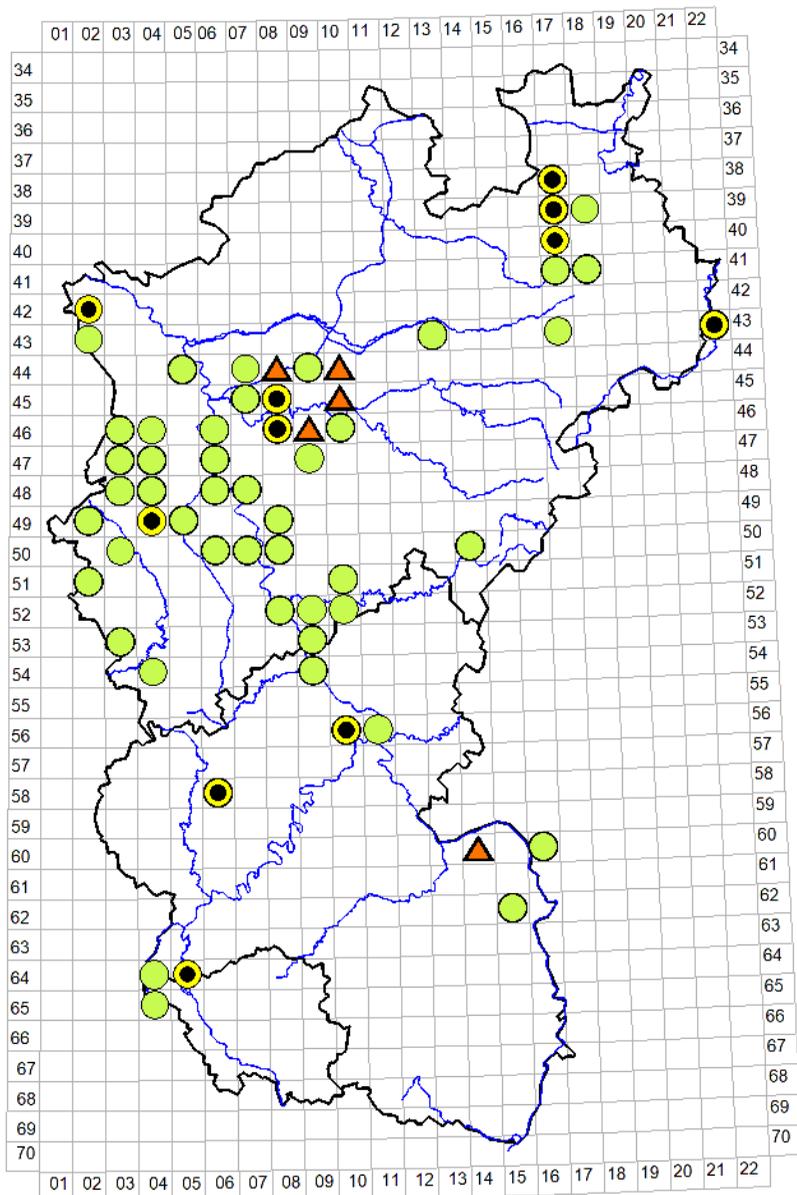
Biologie: Die Raupen leben an einer großen Vielfalt trockener, organischer Substanzen: Früchte, Nüsse, Getreide, Nudeln, Teppiche usw.

Lebensraum: Lagerstätten von Lebensmitteln und Textilien.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: ♦, nicht bewertet (synanthrop)
Rheinland-Pfalz: ♦, nicht bewertet (synanthrop)
Saarland: * , ungefährdet



Plodia interpunctella (HÜBNER, 1813)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

68. *Ephestia kuehniella* ZELLER, 1879

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6105

LERAUT: 2914

Falter: Tafel VII, Abbildung 25
Flügelspannweite 17 – 28 mm

Verbreitung: Europa
Eine synanthrope Art, die in ganz Europa mit Ausnahme des Nordens von Skandinavien nachgewiesen ist.

Arbeitsgebiet
Im Zeitraum ab 2001 nur wenige Meldungen, die relativ meisten aus Nordrhein-Westfalen.

Fundortliste: S. 149

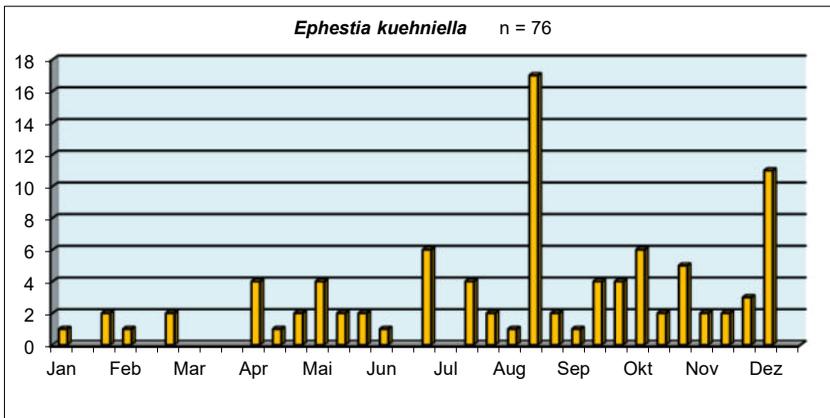
Flugzeit: 02.01. – 20.12. Die Art wird ganzjährig vereinzelt gefunden, partiell in größerer Stückzahl.

Futterpflanze/

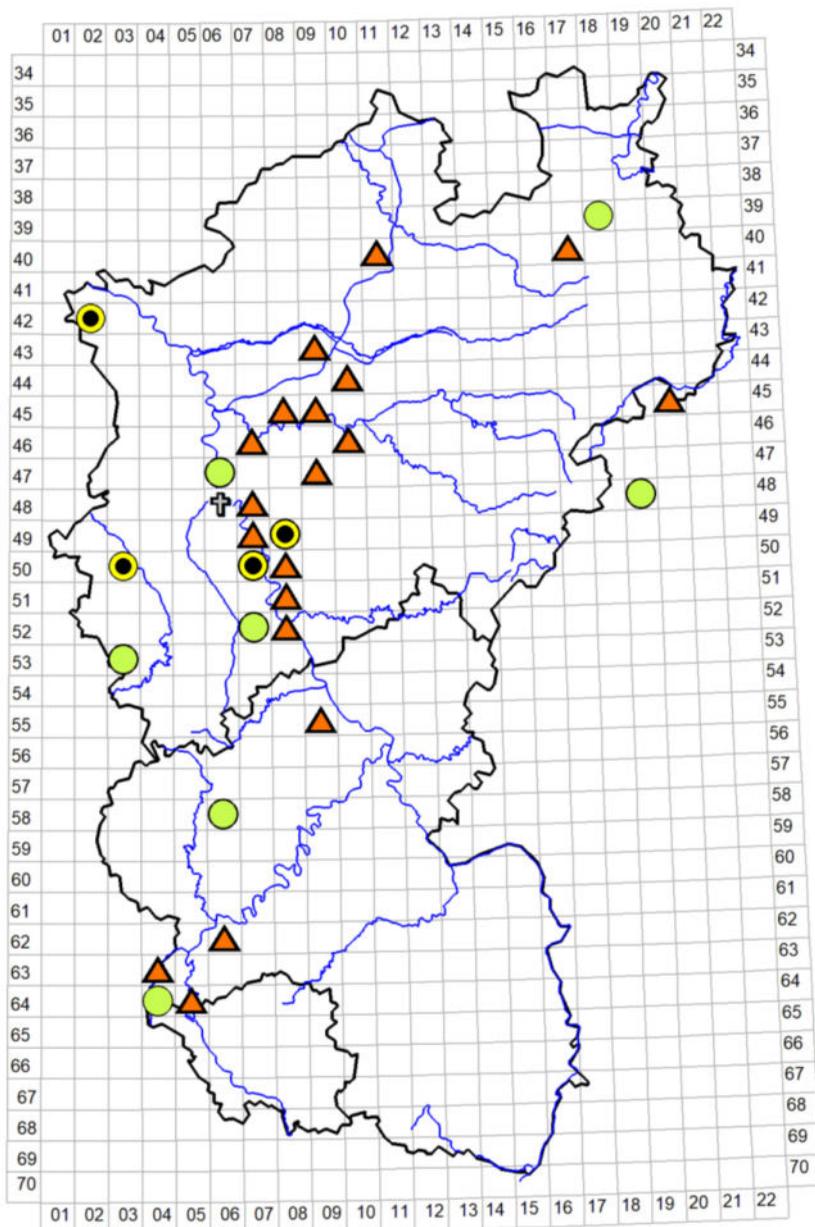
Biologie: Die Raupen leben an Mehl, Sämereien, allgemein an getrockneten Lebensmitteln.

Lebensraum: Lagerstätten von Lebensmitteln.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: ♦, nicht bewertet (synanthrop)
Rheinland-Pfalz: ♦, nicht bewertet (synanthrop)
Saarland: R, durch extreme Seltenheit gefährdet



Ephestia kuehniella ZELLER, 1879



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

69. *Ephestia welseriella* (ZELLER, 1848)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6107

LERAUT: 2915

Falter: Tafel VII, Abbildung 26
Flügelspannweite 17 – 31 mm

Verbreitung: Europa
Circum-mediterran verbreitet, auch in Wärmegebieten Mittel-
(Deutschland, Schweiz, Österreich) und Osteuropas.

Arbeitsgebiet

Die Art kommt nur in Rheinland-Pfalz mit Nachweisen aus den
Wärmegebieten an Mosel, Nahe und Mittelrhein vor.

Fundortliste: S. 151

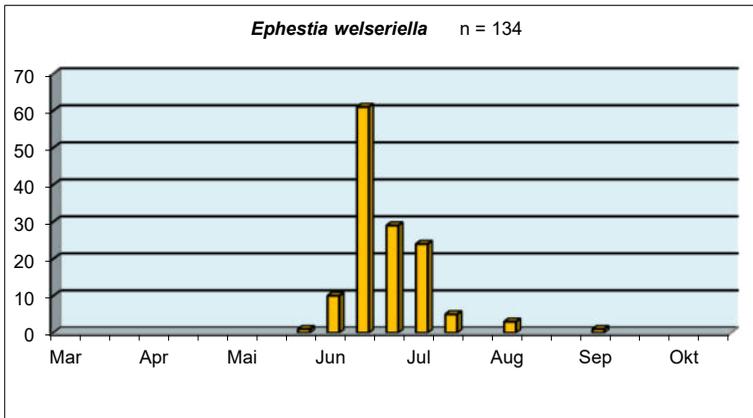
Flugzeit: 04.06. – 19.09. Hauptflugzeit Mitte Juni bis Anfang Juli.

Futterpflanze/

Biologie: Die Raupen leben in den Knollen von *Allium* spp.

Lebensraum: Xerotherme Felsgebiete mit Beständen der Futterpflanze.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: Nicht nachgewiesen
Rheinland-Pfalz: 2, stark gefährdet
Saarland: Nicht nachgewiesen



70. *Ephestia elutella* (HÜBNER, 1796)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6112

LERAUT: 2918

Falter: Tafel VII, Abbildung 27 u. Abbildung 28
Flügelspannweite 14 – 20 mm

Verbreitung: Europa
Nahezu weltweit verbreitet. Kommt in Europa flächendeckend vor, außer im Norden Skandinaviens.

Arbeitsgebiet

Im gesamten Arbeitsgebiet vertreten und vor allem in Siedlungsgebieten häufig.

Fundortliste: S. 152

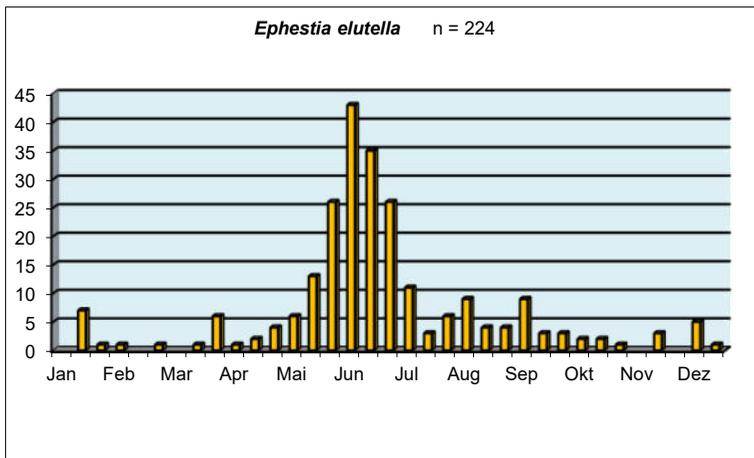
Flugzeit: 01.01. – 11.12. Bedingt durch die Lebensweise innerhalb und außerhalb menschlicher Behausungen wird eine ganzjährige Flugzeit beobachtet. Maximum Ende Mai bis Anfang Juli, geprägt durch die „outdoor-Population“ (vgl. PALM 1986).

Futterpflanze/

Biologie: Die Raupen leben an einer Vielzahl organischer Substanzen: Getreide, Heu, Früchte, auch an trockenen Insekten.

Lebensraum: Bevorzugt in und im Umfeld menschlicher Siedlungen.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: ♦, nicht bewertet (primär synanthrop)
Rheinland-Pfalz: ♦, nicht bewertet (synanthrop)
Saarland: *, ungefährdet



71. *Ephestia woodiella* RICHARDS & THOMSON, 1932

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6113a

LERAUT: 2919

Falter: Tafel VIII, Abbildung 29 u. Abbildung 30
Flügelspannweite 14 – 18 mm

Verbreitung: Europa
Südwest-, Mittel- und Südosteuropa. Auf den Britischen Inseln lokal im Südosten und in Irland.

Arbeitsgebiet
Im Westen und Südwesten weit verbreitet und stellenweise häufig. Die überwiegende Zahl der Meldungen stammt aus dem Zeitraum ab 2001.

Fundortliste: S. 153

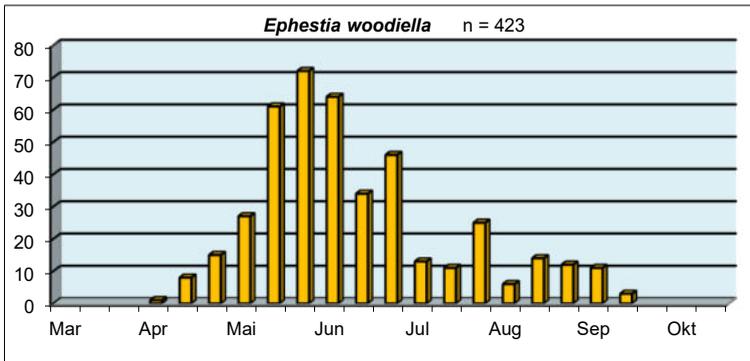
Flugzeit: 17.4. – 19.09. Eine langgestreckte Generation mit Maximum Mitte Mai bis Ende Juni.

Futterpflanze/

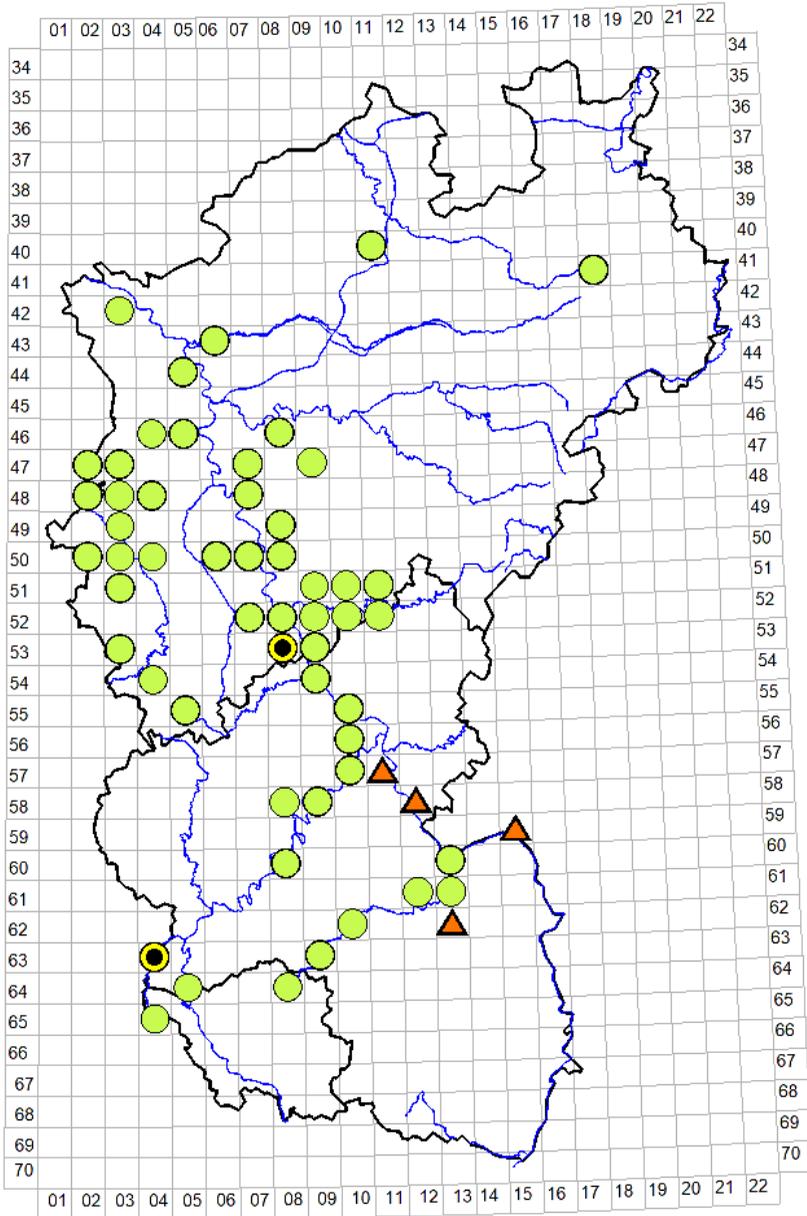
Biologie: Die Raupen leben an trockenen organischen Substanzen. Zucht mit Haferflocken (LEPIFORUM: T. SCHULZ).

Lebensraum: Die Falter werden zumeist im Freiland auch abseits menschlicher Siedlungen gefunden. Habitatpräferenzen nicht ausreichend bekannt.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: * , ungefährdet
Rheinland-Pfalz: * , ungefährdet
Saarland: R , durch extreme Seltenheit gefährdet



Ephestia woodiella RICHARDS & THOMSON, 1932



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

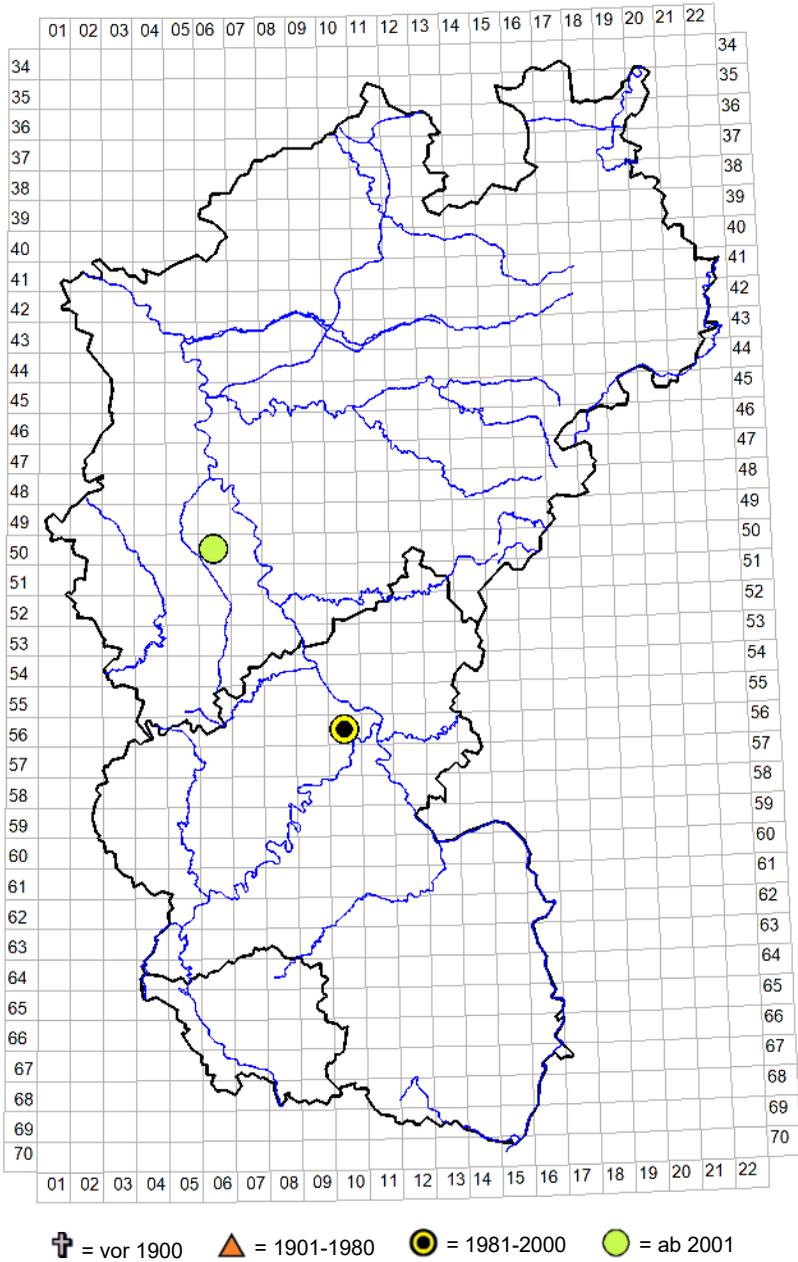
72. *Cadra figulilella* (GREGSON, 1871)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6118

LERAUT: 2922

- Falter:** Tafel VIII, Abbildung 31
Flügelspannweite 12 – 16 mm
- Verbreitung:** Europa
Nahezu weltweit verbreitet. In Europa in klimatisch begünstigten Regionen. In Skandinavien nur im äußersten Süden.
- Arbeitsgebiet
Nur zwei Einzelfunde in Kobern-Gondorf, Mosel (Rheinland-Pfalz) und Frechen (Nordrhein-Westfalen).
- Fundortliste: S. 155
- Flugzeit:** 15.07 und 28.09.
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an getrockneten Lebensmitteln (Früchte, Nüsse, Mehl usw.).
- Lebensraum:** Lagerstätten von Lebensmitteln.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: ♦, nicht bewertet (nur ein Fund 2020)
Rheinland-Pfalz: ♦, nicht bewertet (nur ein Fund 1992)
Saarland: Nicht nachgewiesen

Cadra figulilella (GREGSON, 1871)



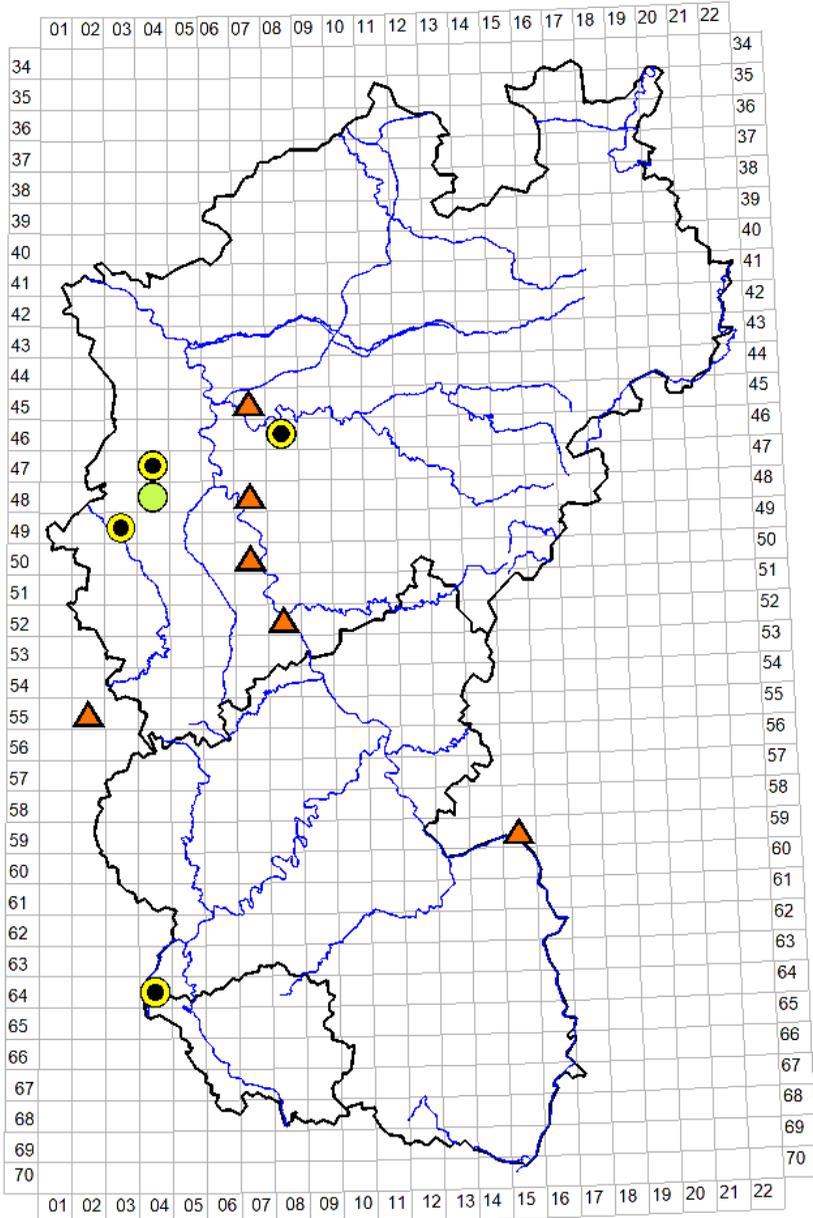
73. *Cadra cautella* (WALKER, 1863)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6119

LERAUT: 2923

- Falter:** Tafel VIII, Abbildung 32
Flügelspannweite 13 – 21 mm
- Verbreitung:** Europa
Eine kosmopolitische Art. In Europa in fast allen Ländern nachgewiesen.
- Arbeitsgebiet
Ältere Funde hauptsächlich entlang des Rheins. Im Zeitraum ab 2001 nur ein aktueller Nachweis aus Mönchengladbach (Nordrhein-Westfalen).
Fundortliste: S. 155
- Flugzeit:** 01.01. – 31.12. Bei synanthroper Lebensweise ganzjährig meist einzeln, aber auch in Anzahl anzutreffen.
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben an getrockneten Lebensmitteln. WITTLAND fand sie mehrfach an Walnüssen.
- Lebensraum:** Lagerstätten von Lebensmitteln.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: ♦, nicht bewertet (synanthrop)
Rheinland-Pfalz: Nicht nachgewiesen
Saarland: ♦, nicht bewertet (Vorratsschädling)

Cadra cautella (WALKER, 1863)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● (yellow with black border) = 1981-2000 ● (light green) = ab 2001

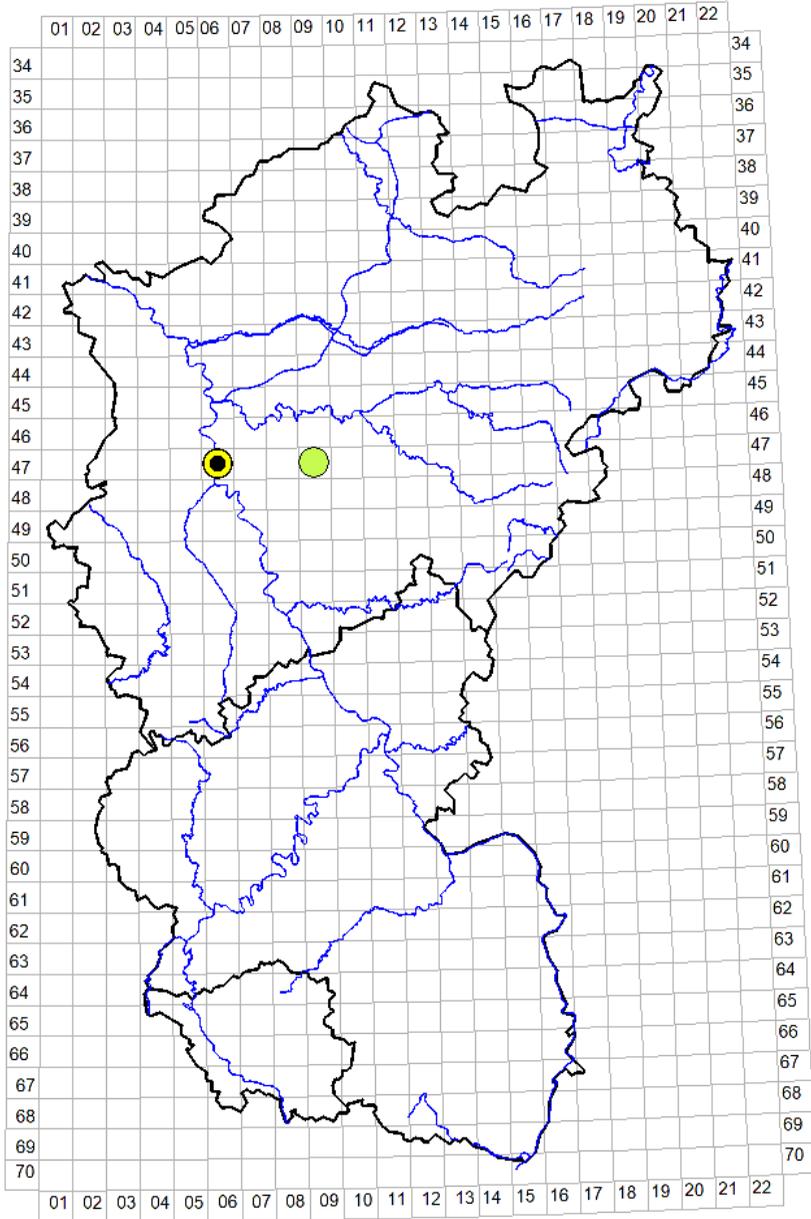
74. *Cadra calidella* (GUENEE, 1845)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6120

LERAUT: 2924

- Falter:** Tafel IX, Abbildung 33
Flügelspannweite 16 – 28 mm
- Verbreitung:** Europa
Eine in Südwest-, Mittel- und in Südosteuropa disjunkt verbreitete Art. Fehlt im Norosten Europas.
- Arbeitsgebiet
Einzeltiere 1995 in Düsseldorf und 2018 in Wuppertal (Nordrhein-Westfalen).
Fundortliste: S. 155
- Flugzeit:** 12.04. und 30.5. Nur zwei Einzelfunde zu den angegebenen Daten.
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an einer Vielzahl organischer Substanzen.
- Lebensraum:** Menschliche Behausungen, Lagerstätten von Lebensmitteln.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: ♦, nicht bewertet (nur zwei Nachweise)
Rheinland-Pfalz: Nicht nachgewiesen
Saarland: Nicht nachgewiesen

Cadra calidella (GUENÉE, 1845)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

75. *Anerastia lotella* (HÜBNER, 1813)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6123

LERAUT: 2930

Falter: Tafel IX, Abbildung 34
Flügelspannweite 17 – 22 mm

Verbreitung: Europa
Die Art besiedelt weite Teile Europas, bevorzugt entlang der Küsten und sandige Regionen im Binnenland. In den Alpen treten sehr große Exemplare auf, die LERAUT (2014) als eigene Unterart auffasst: *Anerastia lotella dignella* LERAUT, 2014.

Arbeitsgebiet

Die rezenten Funde konzentrieren sich auf sandige Regionen in Ostwestfalen (Senne) und im Münsterland und den alten Maas-Dünengürtel entlang der Grenze zu den Niederlanden. Ein Sonderstandort sind die Tagebaufolgelandschaften in der Nieder-rheinischen Bucht (Nordrhein-Westfalen).

Fundortliste: S. 155

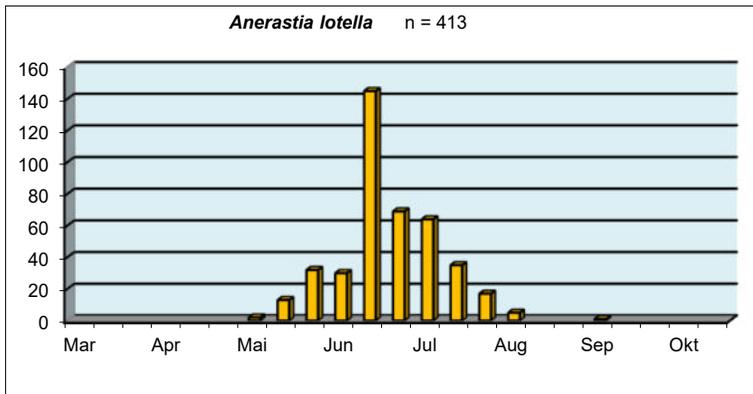
Flugzeit: 13.05. – 12.09. Hauptflugzeit Mitte Juni bis Mitte Juli.

Futterpflanze/

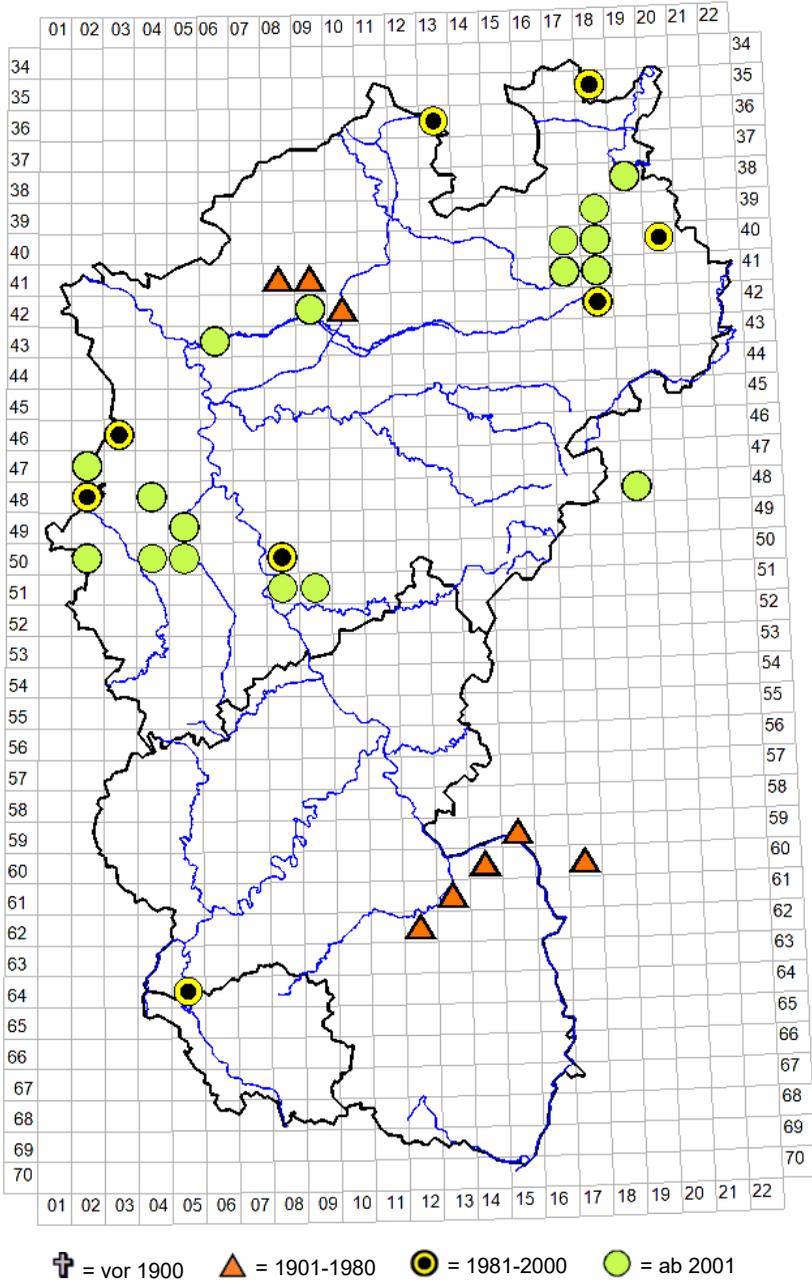
Biologie: Die Raupen leben in seidigen Röhren an Gräsern (*Festuca*, *Calamagrostis*, *Ammophila*).

Lebensraum: Grasige Sandheiden an Küsten und im Binnenland.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 3. gefährdet
Rheinland-Pfalz: 0, ausgestorben oder verschollen
Saarland: 1. vom Aussterben bedroht



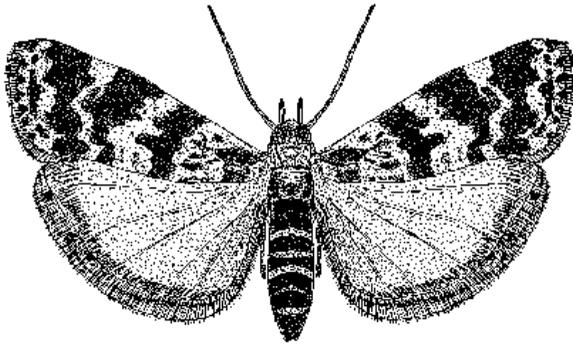
Anerastia lotella (HÜBNER, 1813)



Artenverzeichnis

mit Fundortkarten

Familie: **CRAMBIDAE** LATREILLE, 1810
Unterfamilie: **SCOPARIINAE** GUENÉE, 1854



G. Sirovoda

Scoparia pyralella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

76. *Scoparia subfusca* HAWORTH, 1811

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6165

LERAUT: 3030

Falter: Tafel IX, Abbildung 35 und 36
Flügelspannweite 19 – 27 mm

Verbreitung: Europa
Über ganz Europa mit Ausnahme des nördlichen Skandinaviens verbreitet, fehlt auf einigen Mittelmeerinseln, wie den Balearen, Sardinien und Kreta.

Arbeitsgebiet

Über das Arbeitsgebiet zerstreut nachgewiesen mit Schwerpunkten in Eifel, Niederrheinischer Bucht und Weserbergland. Fehlt in großen Teilen des Niederrheinischen Tieflands und der Westfälischen Bucht. Deutlicher Rückgang in den Wärmegebieten von Mittelrhein, Mosel und Nahe.

Fundortliste: S. 156

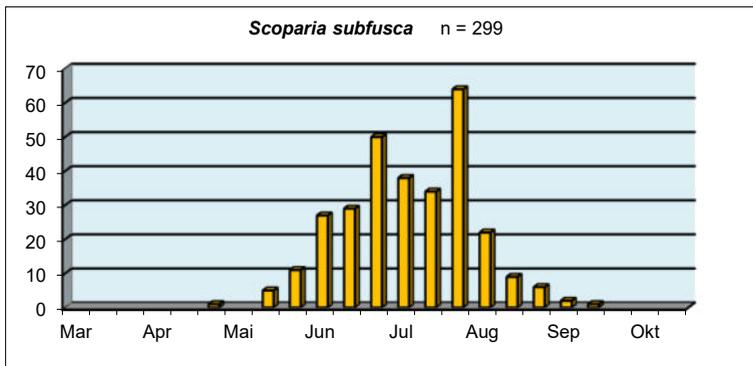
Flugzeit: 08.05. – 26.09. Von Anfang Mai bis Ende September in wahrscheinlich einer langgestreckten Generationen. Hauptflugzeit von Mitte Juni bis Mitte August.

Futterpflanze/

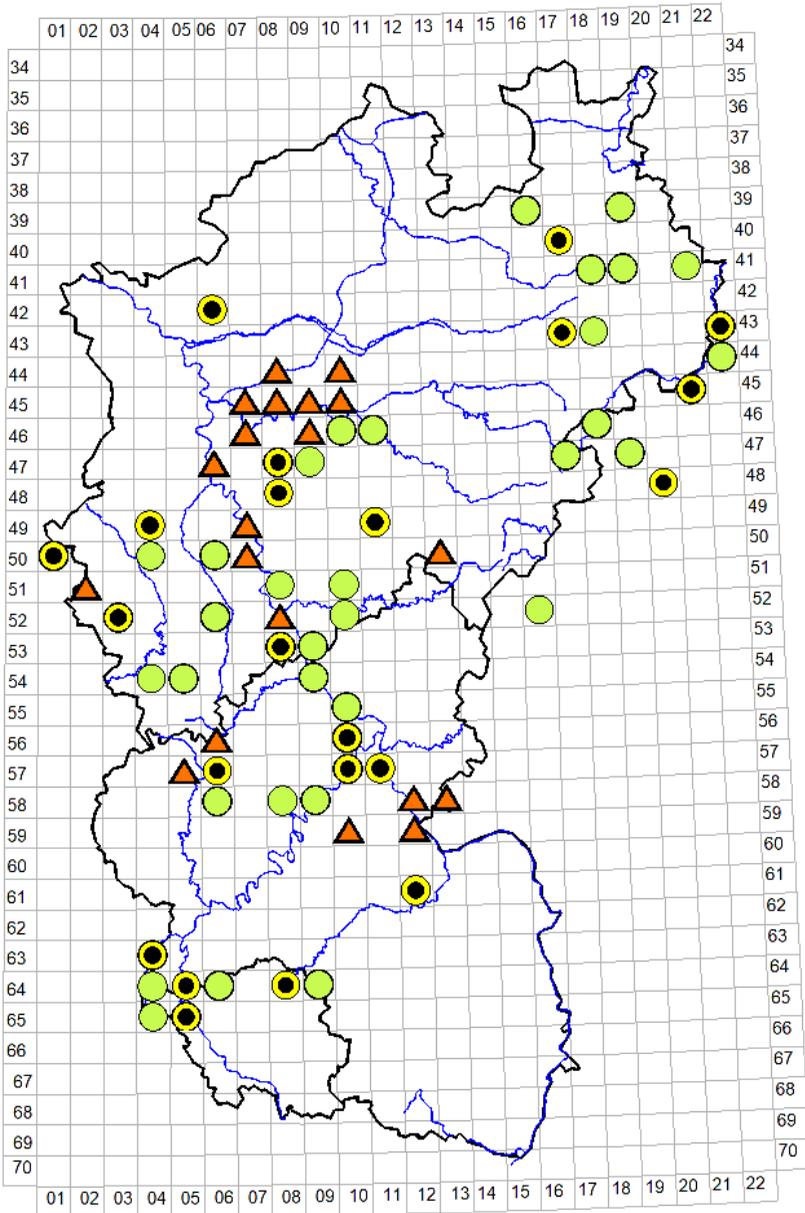
Biologie: Die Raupen leben ab Sommer in einem lockeren Gespinst am Boden und fressen an den Wurzeln des gewöhnlichen Bitterkrauts (*Picris hieracoides*) und wahrscheinlich auch an Huflattich (*Tussilago farfara*). Sie überwintern und verpuppen sich in einem mit Erde und Genagel besetzten Kokon an den Wurzeln. Die Falter ruhen tagsüber gern an Felsen, Mauern etc. und kommen nachts zum Licht.

Lebensraum: Waldränder, Gebüsche, Magerrasen und Wiesen, besonders gerne im steinigen, felsigen Gelände.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2, stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: 2, stark gefährdet
Saarland: 3, Vorwarnliste



Scoparia subfusca HAWORTH, 1811



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● (black center) = 1981-2000 ● (green) = ab 2001

77. *Scoparia basistrigalis* KNAGGS, 1866

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6166

LERAUT: 3031

Falter: Tafel X, Abbildung 37 und 38
Flügelspannweite 18 – 25 mm

Verbreitung: Europa
In den meisten Ländern Europas anzutreffen. In Skandinavien aber nur in den südlichen Teilen, bisher nicht nachgewiesen in Portugal, auf den Balearen, auf Sardinien und Sizilien.

Arbeitsgebiet

Im Arbeitsgebiet weit verbreitet und oft zahlreich, insbesondere im Weserbergland, dem Bergischen Land, der Niederrheinischen Bucht, der nördlichen Eifel mit Siebengebirge und an der Arbeitsgebietsgrenze im südlichen Hunsrück nachgewiesen. Dies spiegelt weitgehend den Aktivitätsradius der sich mit Kleinschmetterlingen beschäftigenden Lepidopterologen wider (z.B. Nahe-Lichtketten-Aktion).

Fundortliste: S. 158

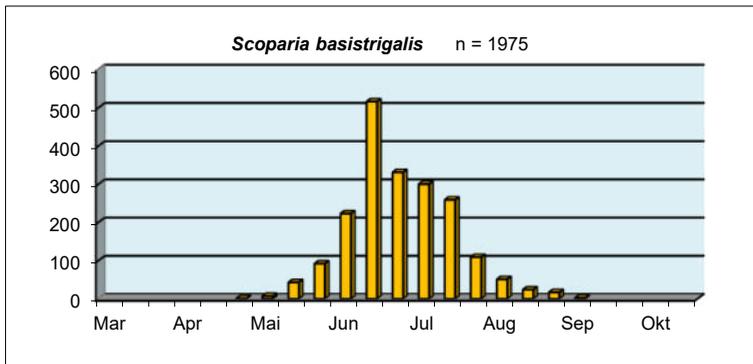
Flugzeit: 09.05. – 07.09. Von Mai bis Anfang September in wahrscheinlich nur einer Generation. Flugzeit-Maximum Mitte Juni bis Ende Juli.

Futterpflanze/

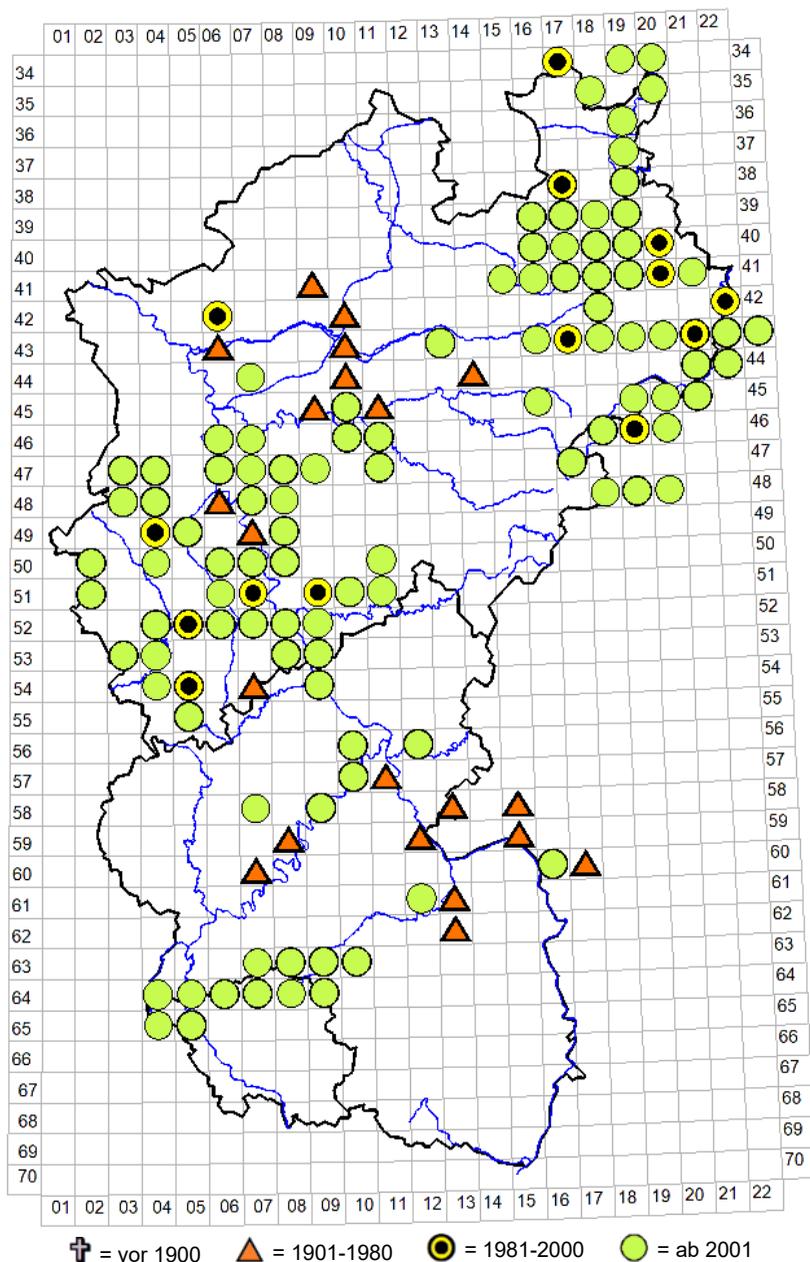
Biologie: Zur Lebensweise der überwinternden Raupen ist noch wenig bekannt. Sie sollen vornehmlich von Moosen, evtl. auch von Flechten an Bäumen leben. Die Falter ruhen tagsüber oft an Baumstämmen und kommen nachts ans Licht.

Lebensraum: Lichte Wälder, Waldränder, Hecken und Gebüsche.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: V, Vorwarnliste
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet



Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866



78. *Scoparia ambigualis* (TREITSCHKE, 1829)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6168

LERAUT: 3033

Falter: Tafel X, Abbildung 39 und 40
Flügelspannweite 16 – 22 mm

Verbreitung: Europa
In ganz Europa verbreitet, fehlt nur (wie die vorherige) auf den meisten Mittelmeerinseln.

Arbeitsgebiet

Die häufigste *Scoparia*-Art im Arbeitsgebiet und noch etwas verbreiteter nachgewiesen als *S. basistrigalis*. Die Nachweislücken in großen Teilen von Eifel, Hunsrück, Westerwald, Sauer- und Siegerland sowie weiten Teilen der Westfälischen Bucht sind wohl größtenteils Bearbeitungslücken und sollten Anlaß sein, in diesen Gebieten stärker aktiv zu werden.

Fundortliste: S. 162

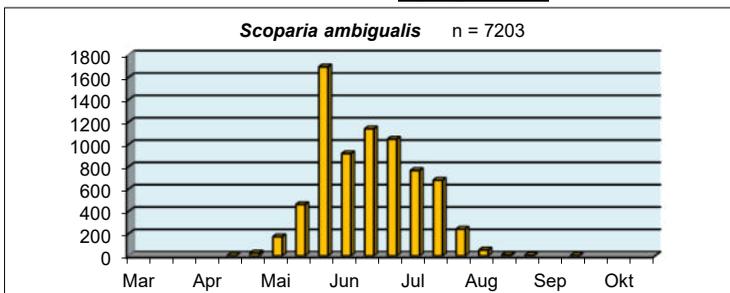
Flugzeit: 30.04. – 25.09. Die Hauptflugzeit beginnt Ende Mai und geht bis Anfang August. Erste Falter können schon Ende April erscheinen, der letzte Nachweis datiert vom 25. September, evtl. Hinweis auf eine partiell mögliche 2. Generation.

Futterpflanze/

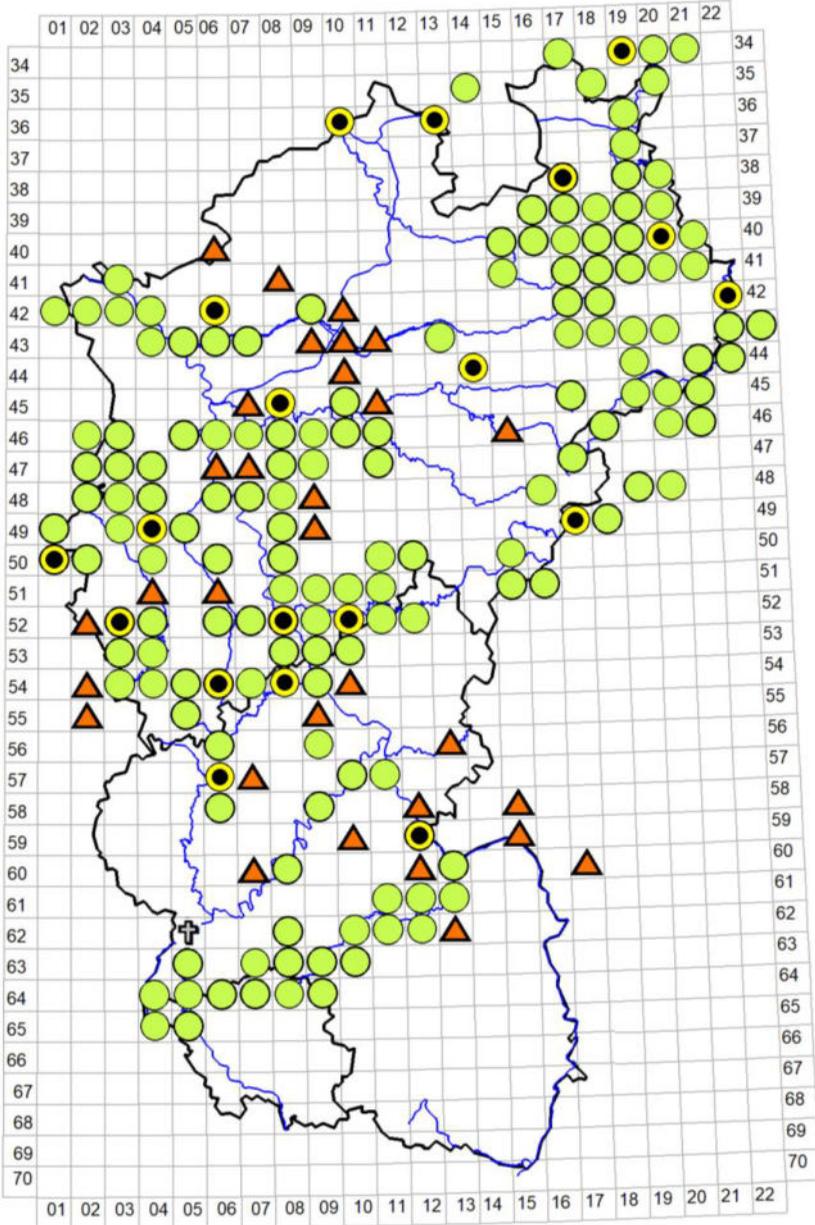
Biologie: Die Raupen in Moosen unten an Bäumen, genannt werden Eichen (*Quercus*) und Buchen (*Fagus*). Auch um Steine und Felsen gefunden, z.B. tief im Goldenen Frauenhaarmoos (*Polytrichum commune*). In der Zucht nahmen sie verschiedene Moose an, wie Gabelzahnmoos (*Dicranum scoparium*), Großes Mausschwanzmoos (*Isothecium myosuroides*), Heide-Schlafmoos (*Hypnum jutlandicum*) und Schönes Widertonmoos (*Polytrichum formosum*). Die Raupen überwintern, die Falter treten oft zahlreich in Erscheinung und kommen gern ans Licht.

Lebensraum: Laub- und Nadelwälder mit ihren Rändern, sonstige Gehölze auch in Parks und Gärten des Siedlungsbereiches.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: *, ungefährdet
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet



Scoparia ambigualis (TREITSCHKE, 1829)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

79. *Scoparia ancipitella* (LA HARPE, 1855)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6169

LERAUT: 3034

Falter: Tafel XI, Abbildung 41
Flügelspannweite 16 – 20 mm

Verbreitung: Europa
Die Verbreitung in Europa konzentriert sich auf Zentral-, Nord- und Osteuropa. Die Art fehlt auf der Iberischen Halbinsel, in Südwestfrankreich, Irland und im Mittelmeerraum.

Arbeitsgebiet

Nur wenige zerstreute Fundorte im Arbeitsgebiet mit deutlichem Schwerpunkt im Sauerland und der Eifel. Daneben nur Einzelfunde in der Niederrheinischen Bucht und dem Bergischen Land. Aufgrund der Ähnlichkeit mit *Scoparia ambigua* ist nicht auszuschließen, dass Einzelfunde übersehen wurden.

Fundortliste: S. 170

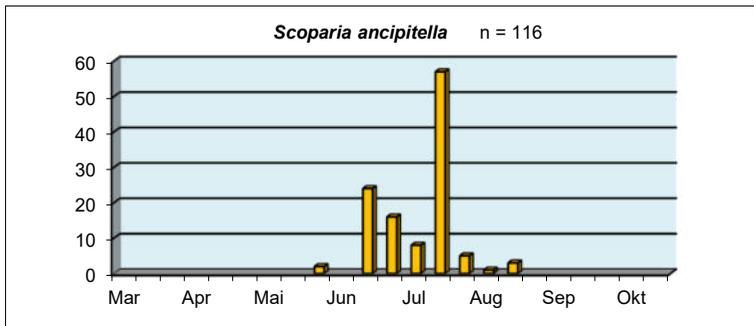
Flugzeit: 05.06. – 31.08., mit Schwerpunkt von Ende Juni bis Anfang August.

Futterpflanze/

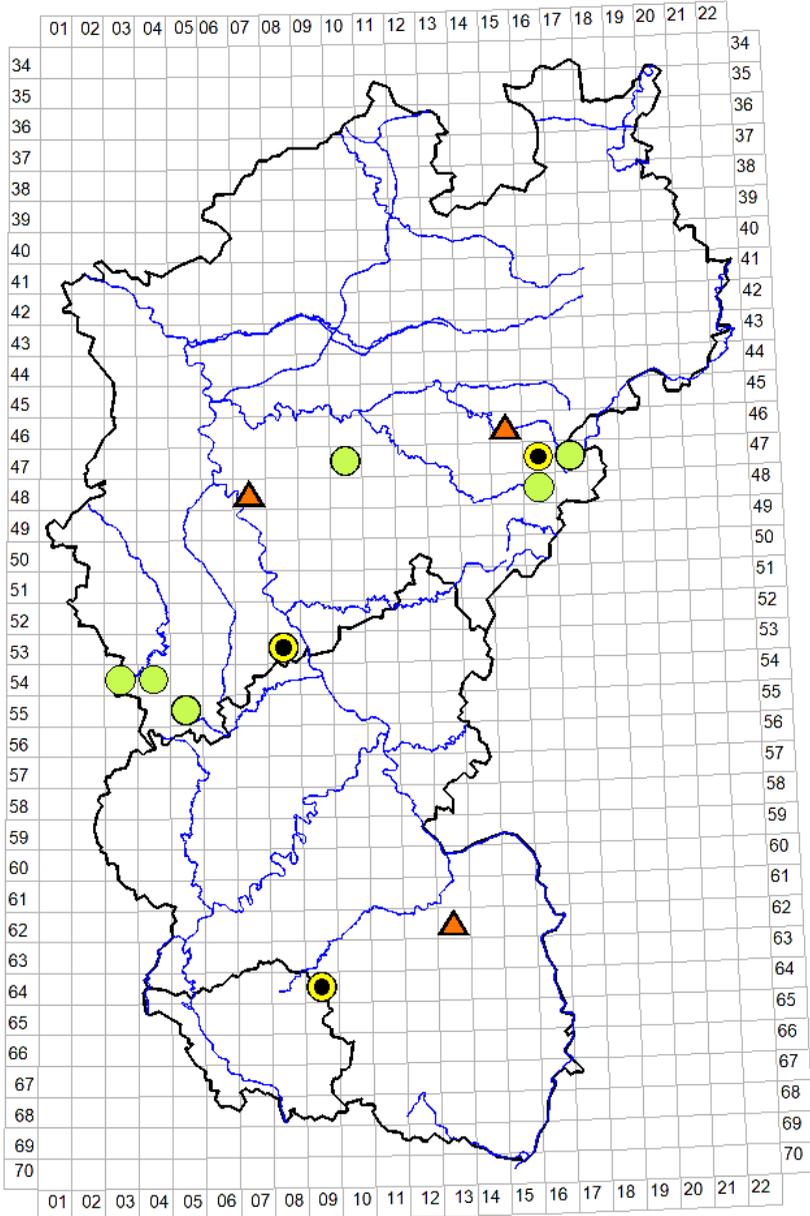
Biologie: Nach Zuchtbeobachtungen von PIMPL (1988) legen die Weibchen ihre Eier einzeln oder in kleinen Gruppen auf der Oberseite von Blättchen des Gemeinen Widertonmooses (*Polytrichum commune*) und am Schwanhalsigen Sternmoos (*Mnium hornum*) ab. Dort leben die Raupen in röhrenförmigen Gespinsten und fressen nachts. Sie überwintern in einem kugelförmigen Gespinst am Grund der Moospflanzen und beginnen im April wieder mit der Nahrungsaufnahme. Die Verpuppung erfolgt dann wiederum in einem kugelförmigen Gespinst in der Bodenstreu.

Lebensraum: Feuchte Wälder und sonstige feuchte bis moorige Standorte vorwiegend in submontanen bis montanen Lagen.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 2, stark gefährdet
Rheinland-Pfalz: 0, ausgestorben oder verschollen
Saarland: 1, vom Aussterben bedroht



Scoparia ancipitella (LA HARPE, 1855)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● (yellow) = 1981-2000 ● (green) = ab 2001

80. *Scoparia conicella* (LA HARPE, 1863)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6170

LERAUT: 3035

Falter: Tafel XI, Abbildung 42
Flügelspannweite 17 – 22 mm

Verbreitung: Europa
Zentraleuropa von Frankreich über die Schweiz, Norditalien, Österreich, Ungarn und Deutschland bis nach Südkandinavien und Russland. Fehlt auf der Iberischen Halbinsel und im größten Teil des Mittelmeerraumes einschließlich der Inseln.

Arbeitsgebiet

Diese *S. ambigualis* und *S. basistrigalis* ähnliche Art kommt zerstreut in der Eifel, dem Mosel-, Mittelrhein und Nahegebiet vor, vereinzelt aber auch im Bergischen Land, Westerwald und Siegerland. In Ostwestfalen-Lippe auch lokal von mehreren Fundorten. Keine Nachweise aus der Niederrheinischen Bucht, dem Niederrheinischen Tiefland und dem größten Teil der Westfälischen Bucht. Einige vermeintliche *S. ingrattella* erwiesen sich als *S. conicella*.

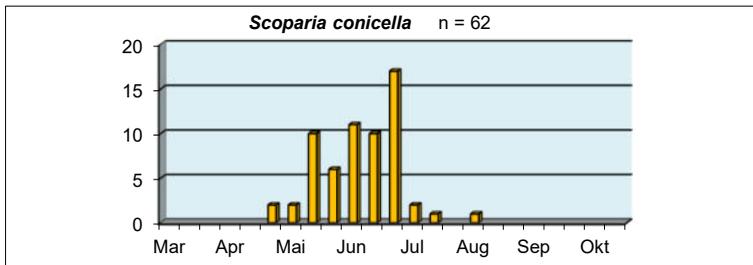
Fundortliste: S. 170

Flugzeit: 07.05. – 19.08. Erste Falter erscheinen schon Ende Mai, die Hauptflugzeit dauert dann von Ende Mai bis Mitte Juli, ein Einzeltier noch Mitte August.

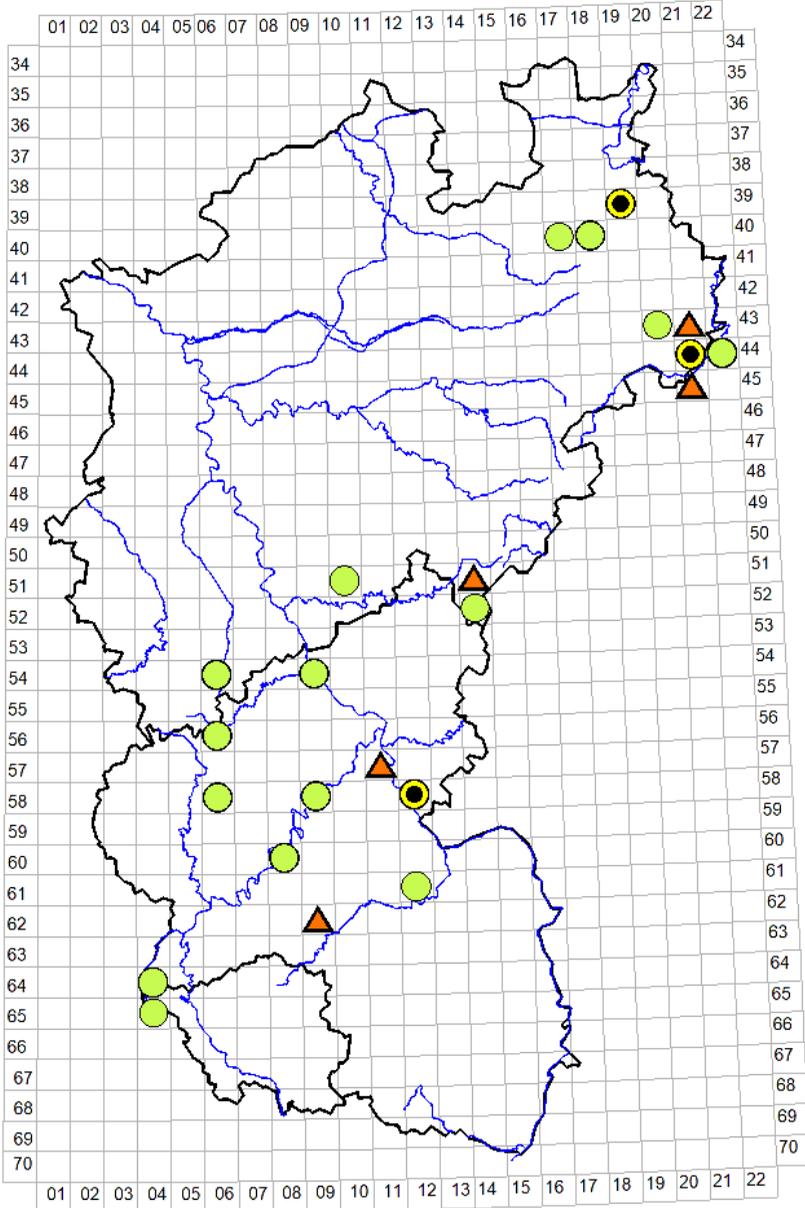
**Futterpflanze/
Biologie:** Die Larvalentwicklung ist weitgehend unbekannt. Vermutlich entwickeln sich die Raupen auch an Moosen, ähnlich der vorherigen Arten. Falter wurden an Baumstämmen ruhend beobachtet und kommen nachts ans Licht.

Lebensraum: In Ostwestfalen mehrfach an Randbereichen von Kiefernwäldern gefunden. Sonst werden aber auch Buchen-, Eichenwälder und Gebüsche genannt. Laut NUSS (2005) aufs Flachland beschränkt, nach LERAUT (2012) aber auch in hügeligem Gelände bis in Gebirgslagen von 2000 m.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 3. gefährdet
Rheinland-Pfalz: 2. stark gefährdet
Saarland: R. durch extreme Seltenheit gefährdet



Scoparia conicella (LA HARPE, 1863)



✝ = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● (yellow) = 1981-2000 ● (green) = ab 2001

81. *Scoparia pyralella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6172

LERAUT: 3036

Falter: Tafel XI, Abbildung 43
Flügelspannweite 16 – 22 mm

Verbreitung: Europa
Mit Ausnahme des nördlichen Skandinaviens in ganz Europa anzutreffen.

Arbeitsgebiet

Im gesamten Arbeitsgebiet weit verbreitet, gehört *S. pyralella* zu den häufigeren, regelmäßig anzutreffenden Scoparien. Die spärlichen oder fehlenden Nachweise in Teilbereichen sind mindestens zum Teil der mangelnden Nachweistätigkeit dort geschuldet.

Fundortliste: S. 171

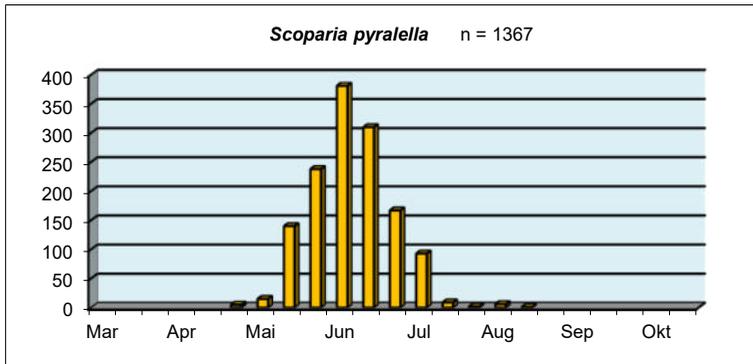
Flugzeit: 09.05. – 31.08. Von Anfang Mai bis Ende August anzutreffen mit Maximum von Ende Mai bis Mitte Juli, danach nur noch vereinzelt.

**Futterpflanze/
Biologie:**

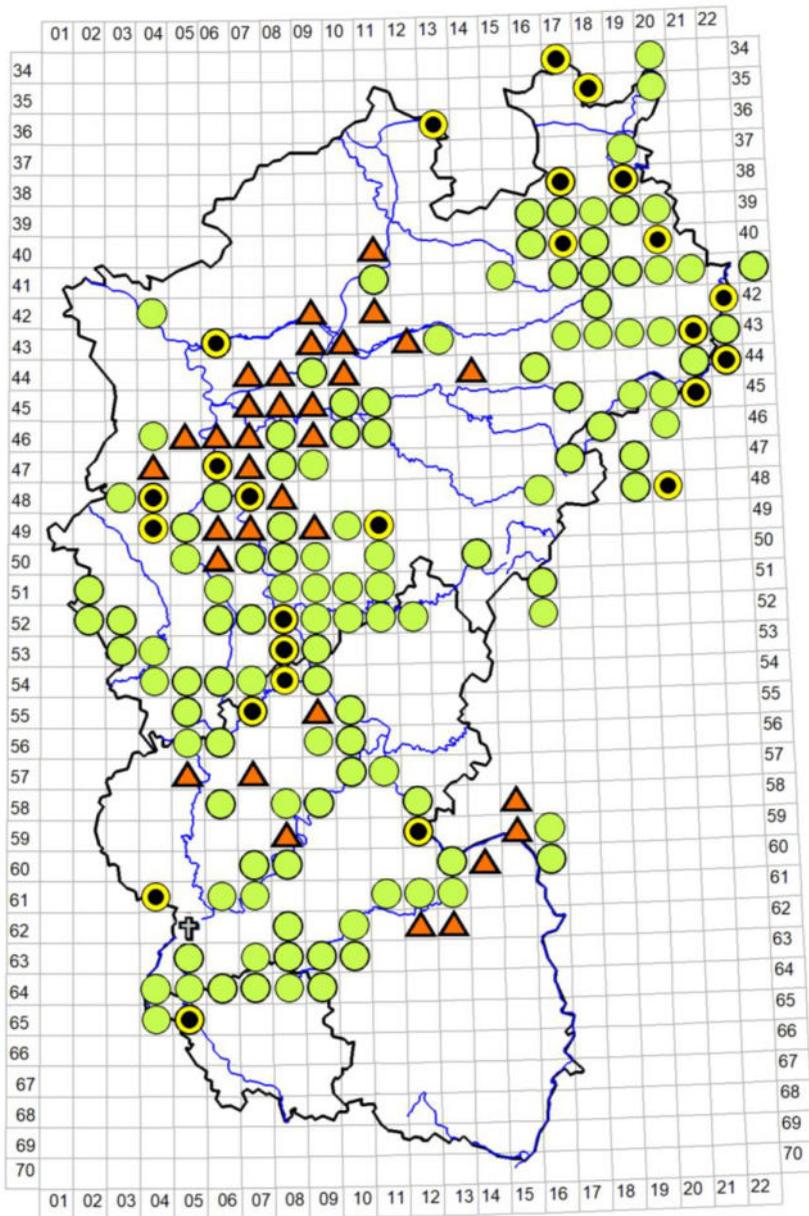
Die Raupen leben in einem leichten Gespinst an verrottendem Pflanzenmaterial und den Wurzeln verschiedener Pflanzen, erwähnt wird z.B. Jakobs-Greiskraut (*Senecio jacobaea*). Tagsüber ruhen sie an der Basis von niedriger Vegetation, wo sie sich leicht aufscheuchen lassen, sonst sind sie nachtaktiv und kommen auch ans Licht.

Lebensraum: Sowohl an trockenen als auch frischen Standorten, überwiegend in offenem bis halboffenem Gelände um Hecken und Gebüsch. Brachen, Ödländereien, Wegränder. Auch in Parks und im Siedlungsbereich.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: *, ungefährdet
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet.



Scoparia pyralella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



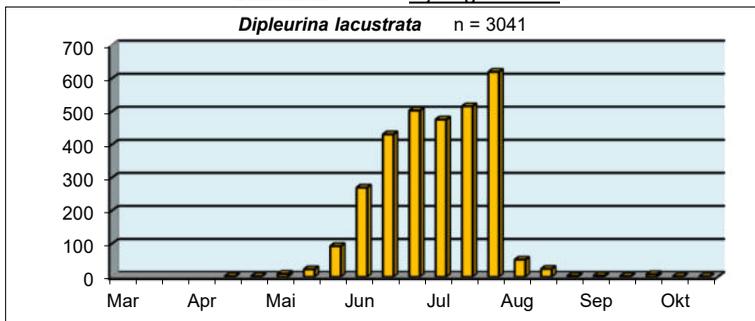
† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ○ = ab 2001

82. *Eudonia lacustrata* (PANZER, 1804)

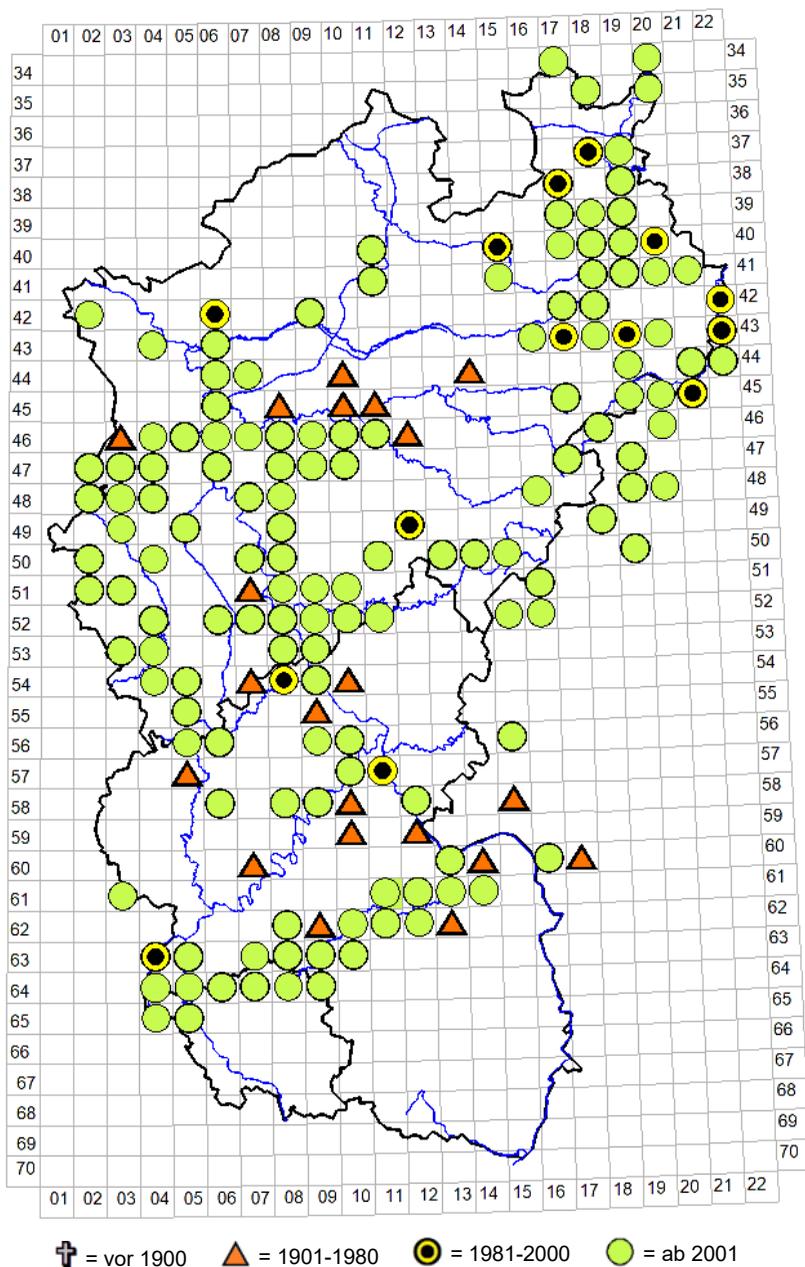
KARSHOLT & RAZOWSKI: 6180

LERAUT: 3041

- Falter:** Tafel XI, Abbildung 44 und Tafel XII, Abbildung 45
Flügelspannweite 15 – 19 mm
- Verbreitung:** Europa
Von der Iberischen Halbinsel über den gesamten Mittelmeerraum, Zentral- und Nordeuropa und Russland ostwärts bis China.
Arbeitsgebiet
Im gesamten Arbeitsgebiet weit verbreitet und oft häufig. Nachweislücken finden sich in den gleichen kaum untersuchten Gebieten wie z.B. bei *Scoparia ambigua*. Nachweisen wird man sie sicher auch dort noch können.
Fundortliste: S. 177
- Flugzeit:** 22.04. – 06.11., eine sehr langgestreckte Flugzeit. Einzeltiere erscheinen schon Ende April, die Hauptflugzeit erstreckt sich von Mitte Juni bis Anfang August, danach bis Ende Oktober immer wieder wenige Falter, die einer 2. Generation zugeordnet werden können.
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben überwiegend in einem Gespinnst an verschiedenen Moosen, u.a. wurden sie fressend beobachtet an Gewelltem Spiralzahnmoos (*Tortola tortuosa*) und Gemeinem Widertonmoos (*Polytrichum commune*). NUSS erhielt einige Tiere aus einer Probe Moose, die Gemeines Kurzbüchsenmoos (*Brachytecium rutabulum*), Langblättriges Schönschnabelmoos (*Eurhynchium praelongum*) und Purpurstieliges Hornzahnmoos (*Ceratodon purpureus*) enthielt (NUSS 2005). Die Falter ruhen am Tage an Baumstämmen, Mauern etc. und kommen nachts zum Licht.
- Lebensraum:** Lichte Wälder und deren Ränder, um Gebüsche, Hecken, auch in Gärten und Parks im Siedlungsraum.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: *, ungefährdet
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet.



Eudonia lacustrata (PANZER, 1804)



83. *Eudonia murana* (CURTIS, 1827)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6182

LERAUT: 3042

Falter: Tafel XII, Abbildung 46
Flügelspannweite 17 – 22 mm

Verbreitung: Europa
In montanen Lagen in Europa lokal verbreitet bis in den hohen Norden Skandinaviens.

Arbeitsgebiet

Die boreomontane Art ist aktuell nur noch am Südrand unseres Arbeitsgebietes im nördlichen Saarland, an und über der Grenze zu Rheinland-Pfalz zu finden. Info von A. WERNO: „*Alle Fundorte liegen im höheren Bereich des Hochwaldes (zwischen 400-700 m). An fast allen Stellen steht Taunusquarzit an und Heidelbeerwälder befinden sich im weiten Umfeld. Das Klima ist leicht montan geprägt (feucht und kühl war das mal). Das gilt natürlich umso mehr je höher es nach oben geht und besonders im Nationalpark Hunsrück-Hochwald (Otzenhausen)*“. Alte Angaben aus dem Weserbergland von SPEYER (1867) und UFFELN (1930) liegen sehr lange zurück. Hier ist die Art ausgestorben oder verschollen. Einige Falschmeldungen konnten als Verwechslung mit *Eudonia phaeoleuca* erkannt und eliminiert werden.

Fundortliste: S. 185

Flugzeit: 26.05. – 30.07. Hauptflugzeit ist der Juni, erste Falter erscheinen in der letzten Mai-Dekade, die letzten Ende Juli.

Futterpflanze/

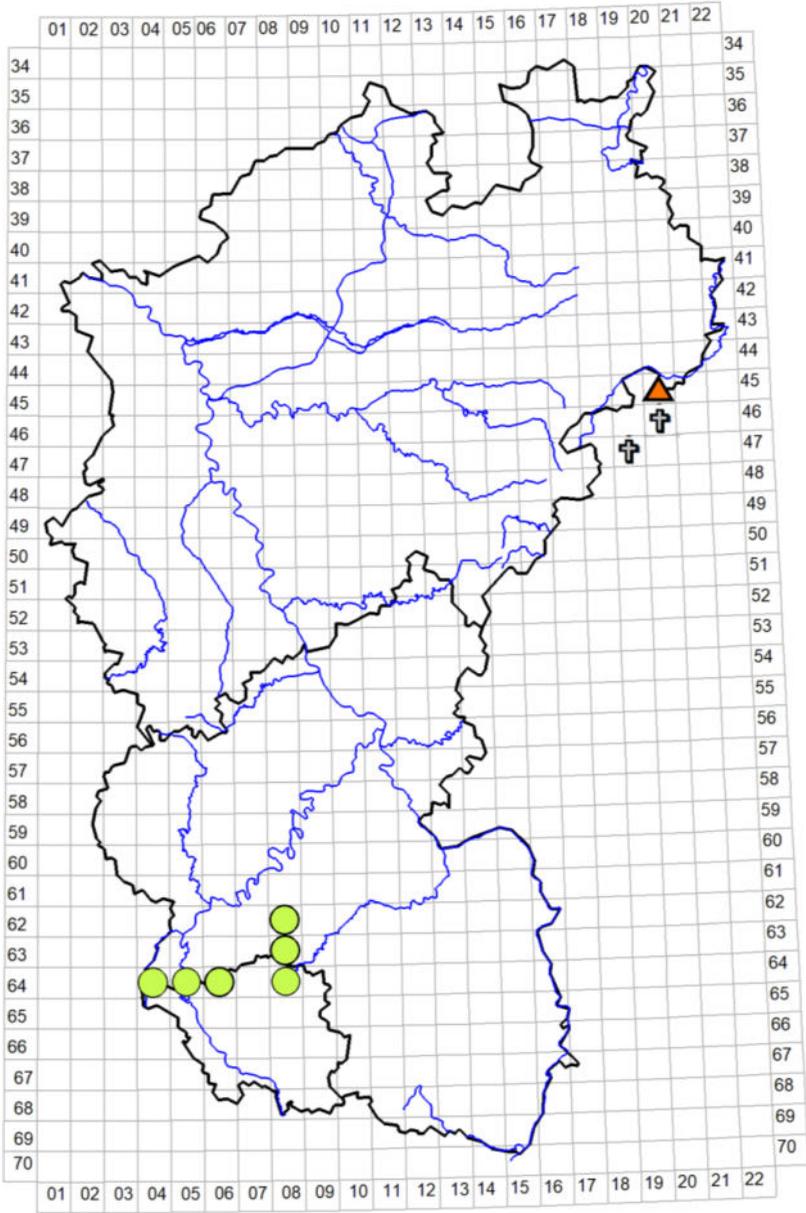
Biologie: Die Larvalentwicklung erfolgt in einem seidigen Gespinnst zwischen Moosen an Felsen, Mauern oder Bäumen. Genannt werden unter anderem Haarblättriges Birnmoos (*Bryum capillare*), Gewöhnliches Gabelzahnmoos (*Dicranum scoparium*), Zypressenschlafmoos (*Hypnum cupressiforme*) und Polster-Kissenmoos (*Grimmia pulvinata*). Die Raupen überwintern, die Falter ruhen tagsüber gerne an Felsen.

Lebensraum: Feuchte, moorige Wälder und Moore, felsige Hänge und Schluchten.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 0, ausgestorben oder verschollen
Rheinland-Pfalz: 1, vom Aussterben bedroht
Saarland: G, Gefährdung unbek. Ausmaßes

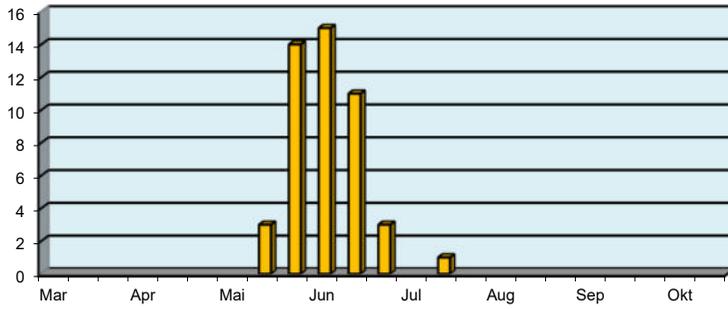
(Phänogramm S. 109)

Eudonia murana (CURTIS, 1827)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

Eudonia murana n =47



84. *Eudonia delunella* (STAINTON, 1849)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6189

LERAUT: 3049

Falter: Tafel XII, Abbildung 47
Flügelspannweite 14 – 18 mm

Verbreitung: Europa
West- und Zentraleuropa inklusive Irland und Großbritannien bis zum Kaukasus, fehlt in Skandinavien und Teilen des Baltikums.

Arbeitsgebiet

Im Arbeitsgebiet war die Art über viele Jahrzehnte verschollen. Der letzte Nachweis war ein Falter vom 26.07.1933 bei Witten (GRABE 1944). Ausgehend vom Saarland hat sich die Art seit 1999 in Südwestdeutschland beständig ausgebreitet. Nachdem sie sich in den letzten Jahren auch in den Niederlanden wieder eingefunden hat, wurde sie in NRW nun erstmals 2021 an gleich neun Lokalitäten an vier Fundtagen wiedergefunden. Allein am 14.06.2021 konnte sie zeitgleich an fünf Orten von fünf Beobachtern gemeldet werden. Eine schöne Zusammenstellung der aktuellen Entwicklung mit den neuen Daten findet sich bei SCHUMACHER (2021). Im zum Arbeitsgebiet gehörenden Teil von Rheinland-Pfalz fehlen bisher Funde, dennoch ist mit einer weiteren Ausbreitung zu rechnen.

Fundortliste: S. 183

Flugzeit: 10.06. – 23.07. Besonders von Mitte Juni bis Mitte Juli in einer Generation und vergleichsweise kurzen Flugzeit.

Futterpflanze/

Biologie: Die Larven leben an Flechten und am Eichhörnchenschwanz-Weißzahnmoos (*Leucodon sciuroides*) an Apfelbäumen, Eschen und Ulmen. Es wird vermutet, dass das Verschwinden der Art mit dem Rückgang der gegenüber Luftverschmutzung sehr empfindlich reagierenden Flechten und Moose im Zusammenhang steht. Mit der Wiederausbreitung dieser korreliert nun auch die aktuelle Ausbreitung des Zünlers. Die Klimaerwärmung könnte eine weitere begünstigende Rolle spielen. Die Falter ruhen tagsüber an Stämmen, fliegen nachts und kommen ans Licht und den Köder.

Lebensraum: Warme, trockene Standorte in lichten Wäldern, Parks, Streuobstwiesen und Gärten.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: 0, ausgestorben oder verschollen

Diese gerade erst getroffene Einstufung muss aufgrund mehrfacher aktueller Funde in 2021 revidiert werden. Es ist zu erwarten, dass eine weitere schnelle Ausbreitung bevorsteht und *E. delunella* bald als „nicht gefährdet“ gelten kann.

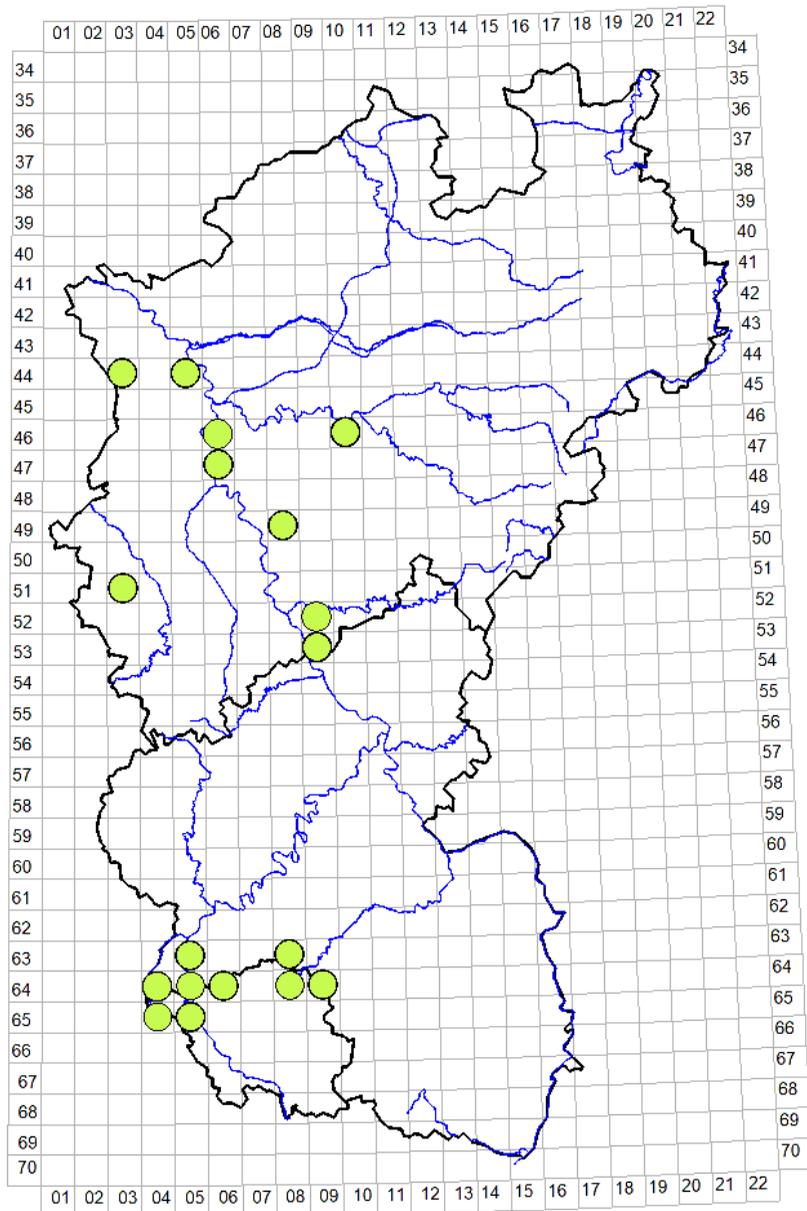
Rheinland-Pfalz: D, Daten unzureichend

Aktuell lag noch keine Meldung aus dem nördlichen Rheinland-Pfalz vor, es ist aber zu erwarten, dass auch hier bald erste Nachweise erfolgen.

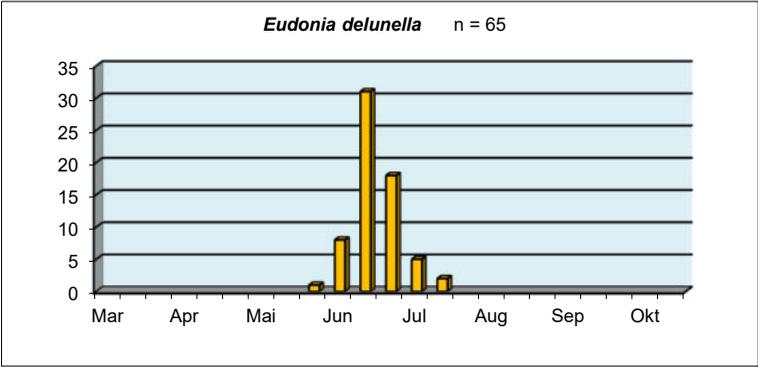
Saarland: *, ungefährdet

(Phänogramm S. 113)

Eudonia delunella (STAINTON, 1849)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001



85. *Eudonia phaeoleuca* (ZELLER, 1846)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6191

LERAUT: 3050

Falter: Tafel XII, Abbildung 48
Flügelspannweite 18 – 20 mm

Verbreitung: Europa
Von Spanien über Südfrankreich, das südliche Mitteleuropa, Italien bis zum Balkan und weiter zum Kaukasus, auf den großen Mittelmeerinseln nicht nachgewiesen.

Arbeitsgebiet

Die Art wurde im Arbeitsgebiet nur selten an wenigen Fundorten vom Mittelrhein und den Tälern von Ahr, Mosel und Nahe gefunden.

Fundortliste: S. 184

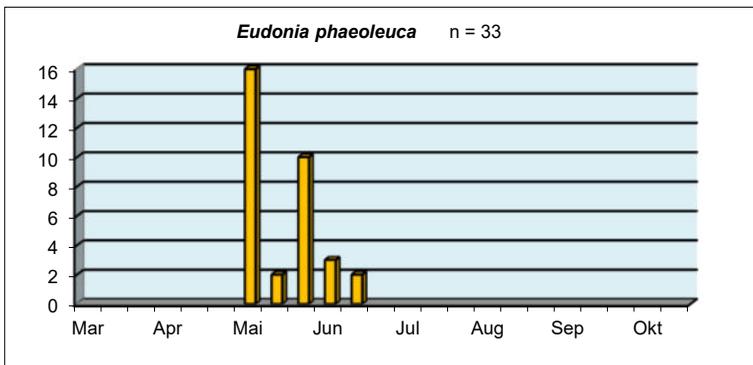
Flugzeit: 12.05. – 24.06. Die wenigen Nachweise, bis auf zwei Ausnahmen Einzelfunde, verteilen sich schwerpunktmäßig von Mitte Mai bis Mitte Juni.

Futterpflanze/

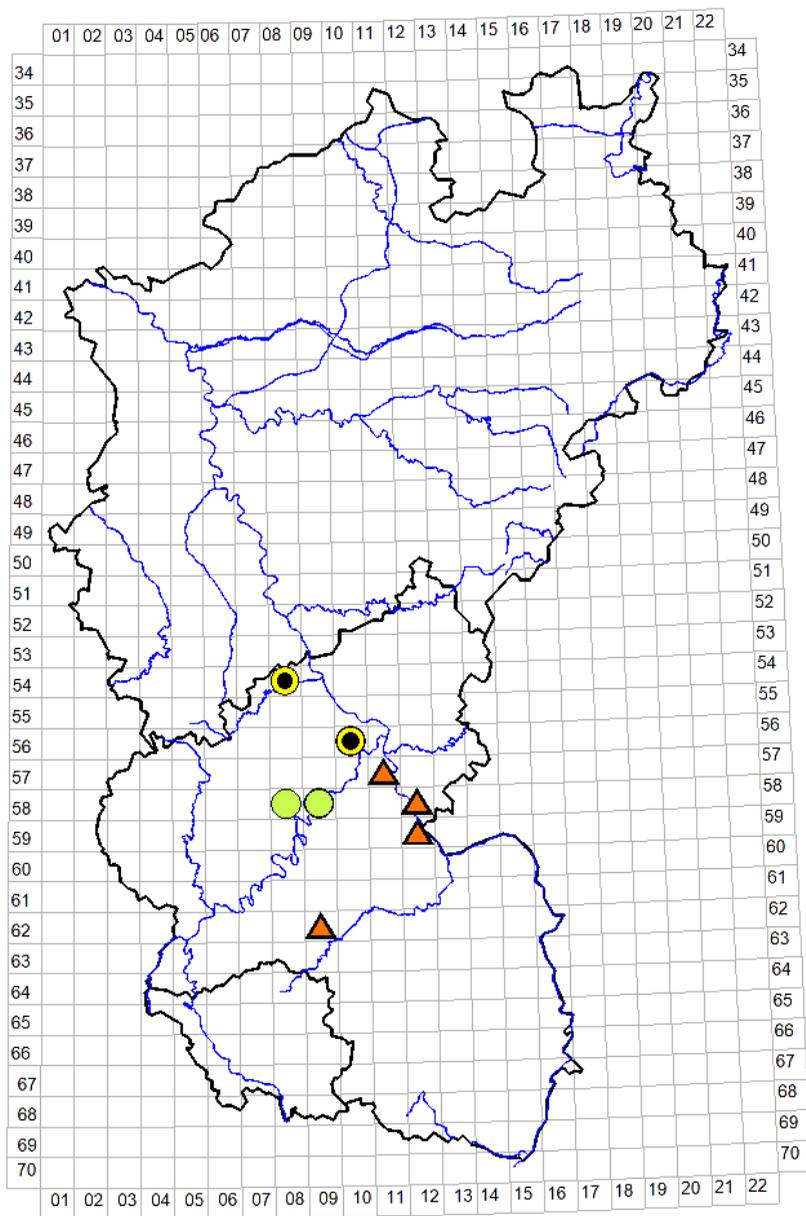
Biologie: Die Raupen leben an auf Baumstämmen wachsenden, nicht näher benannten Moosen.

Lebensraum: SLAMKA (2010) gibt für die als montan geltende Art als Lebensraum feuchte, felsige (meist kalkreiche), schattige Standorte mit Gebüsch an.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: Nicht vorkommend
Rheinland-Pfalz: 1, vom Aussterben bedroht
Saarland: Nicht vorkommend



Eudonia phaeoleuca (ZELLER, 1846)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

86. *Eudonia truncicolella* (STAINTON, 1849)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6193

LERAUT: 3051

Falter: Tafel XIII, Abbildung 49
Flügelspannweite 17 – 22 mm

Verbreitung: Europa
Mit nur wenigen Einschränkungen in ganz Europa verbreitet bis hoch ins mittlere Skandinavien. Noch nicht gemeldet von Portugal, den großen Mittelmeerinseln und dem südlichen Balkan.

Arbeitsgebiet

Im Arbeitsgebiet weit verbreitet, die Nachweislücken entsprechen weitgehend den auch bei den anderen häufigeren Scopariinen zu sehenden Bearbeitungslücken.

Fundortliste: S. 184

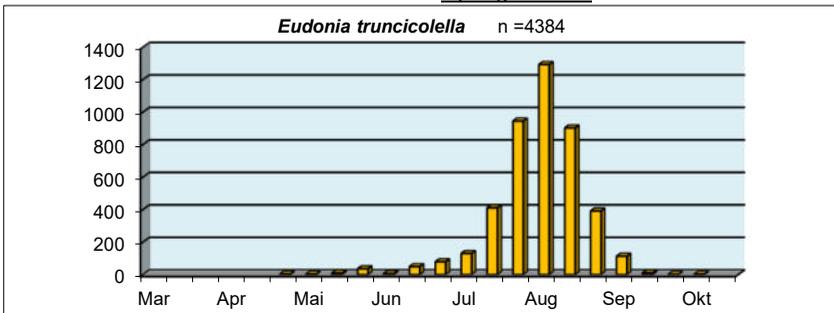
Flugzeit: 17.05. – 16.10. Der Schwerpunkt der Flugzeit von *E. truncicolella* bewegt sich zwischen Mitte Juli und Anfang September und ist damit relativ spät. Die ersten sehr frühen Funde von Anfang Mai gelangen in einem städtischen Garten, wo sich die Tiere vermutlich in einem Gewächshaus entwickelt haben. Einzelfunde erscheinen dann noch bis Mitte Oktober.

**Futterpflanze/
Biologie:**

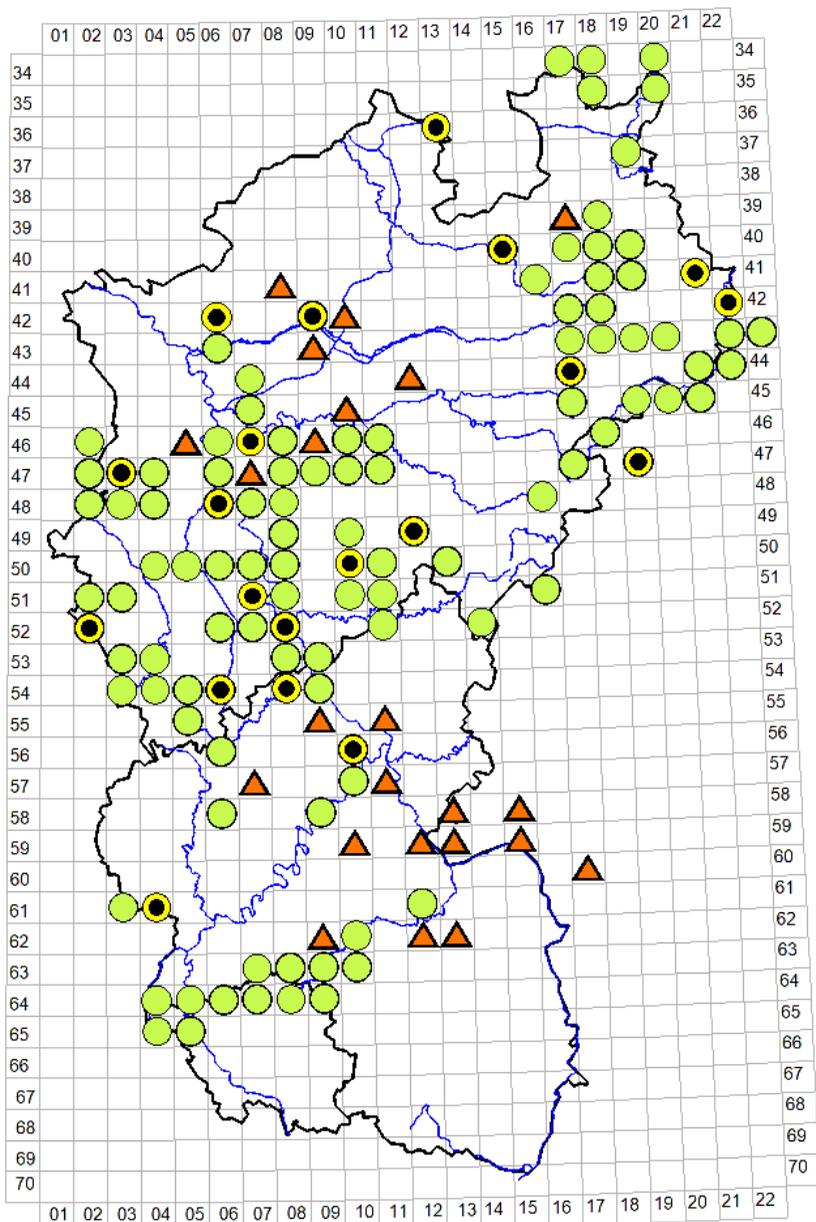
Die Raupen leben überwiegend in röhrenförmigen Gespinsten an verschiedenen Moosen, genannt werden Gewöhnliches Gabelzahnmoos (*Dicranum scoparium*), Krummstielmoose (*Campylobus* sp.), Zypressenschlafmoos (*Hypnum cupressiforme*) und weitere. Die Falter erscheinen oft in großer Zahl am Licht, so z.B. in den (inzwischen weitgehend abgestorbenen) Fichtenforsten des Kottenforstes (MÖRTTER 1988).

Lebensraum: Lichte Wälder und Waldränder, besonders in Nadelwäldern verbreitet und oft häufig, daneben auch in Heide- und Moorlandschaften, buschigem Gelände und der Gartenlandschaft.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: *, ungefährdet
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet.



Eudonia truncicolella (STAINTON, 1849)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

87. *Eudonia mercurella* (LINNAEUS, 1758)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6195

LERAUT: 3052

Falter: Tafel XIII, Abbildung 50
Flügelspannweite 15 – 19 mm

Verbreitung: Europa
In Europa weit verbreitet und fast überall anzutreffen, auch in Nordafrika, im Osten über die Türkei bis in den Iran.

Arbeitsgebiet

Die häufigste Art der Unterfamilie im Arbeitsgebiet, ist wie die vorherige ebenfalls wohl im ganzen Gebiet weit verbreitet mit den schon mehrfach erwähnten Bearbeitungslücken.

Fundortliste: S. 189

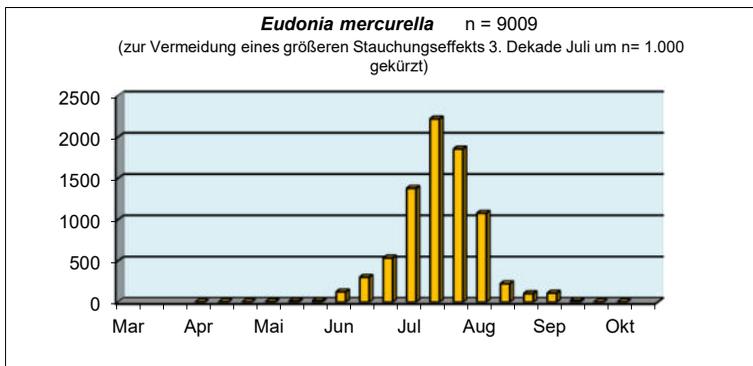
Flugzeit: 20.04. – 24.10. Die mit Einzelfunden schon Mitte April beginnende Flugzeit erstreckt sich bis Mitte Oktober mit Maximum von Ende Juni bis Mitte August.

Futterpflanze/

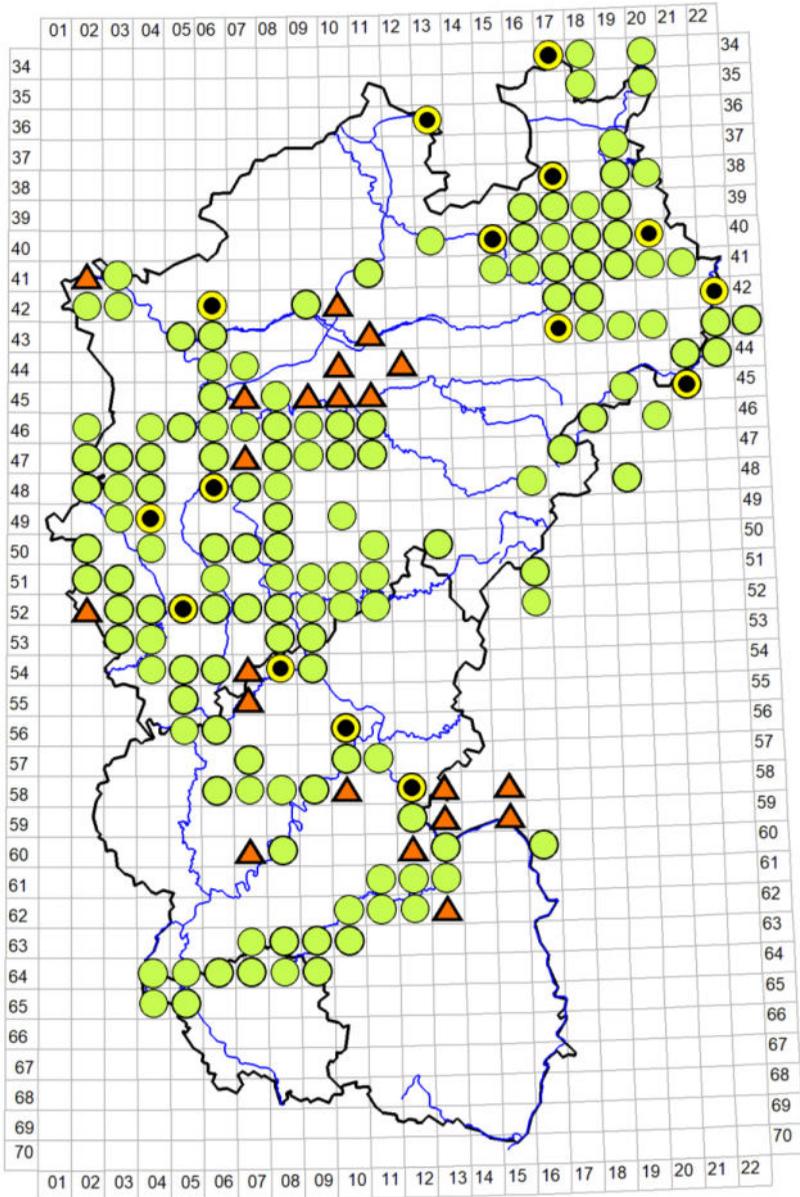
Biologie: Die Raupen dieser sehr häufigen Art leben in Gespinströhren an Moosen wie Zypressenschlafmoos (*Hypnum cupressiforme*) und Großem Mausschwanzmoos (*Isothecium alupercuroides*) und überwintern. Die Falter ruhen tagsüber an Baumstämmen, Felsen, Mauern etc., lassen sich leicht aufscheuchen und kommen nachts zum Licht.

Lebensraum: Fast überall in Wäldern, ihren Rändern und Gebüsch, Hecken als auch in Gärten und Parks im Siedlungsraum.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: *, ungefährdet
Rheinland-Pfalz: *, ungefährdet
Saarland: *, ungefährdet.



Eudonia mercurella (LINNAEUS, 1758)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

88. *Eudonia pallida* (CURTIS, 1827)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6199

LERAUT: 3055

Falter: Tafel XIII, Abbildung 51
Flügelspannweite 15 – 19 mm

Verbreitung: Europa
Fast ganz Europa von Spanien über Zentraleuropa und Nordeuropa bis Russland. In Skandinavien nur in den südlichen Landesteilen, fehlt auf Korsika, Sardinien, Sizilien und in Teilen des Balkans, u.a. Griechenland.

Arbeitsgebiet

Die aktuellen Verbreitungsschwerpunkte im Arbeitsgebiet befinden sich in Ostwestfalen, der Niederrheinischen Bucht, dem Niederrheinischen Tiefland und dem Bergischen Land. Fehlende Nachweise aus dem Münsterland und ebenso nur sehr spärlich im nördlichen Rheinland-Pfalz. In den Jahren nach 2000 ist eine deutliche Zunahme der Nachweise und Verbreitung zu verzeichnen. Die Falter können aufgrund ihrer reduzierten Zeichnung leicht mit abgeschuppten Vertretern anderer Scoparien verwechselt werden.

Fundortliste: S. 196

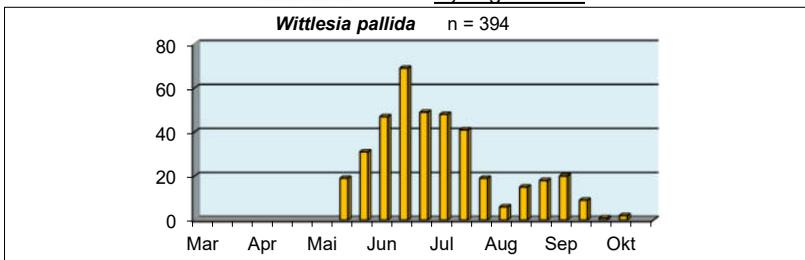
Flugzeit: 22.05. – 18.10. Von Ende Mai bis Mitte Oktober in zwei Generationen, wovon die zweite deutlich schwächer ausfällt. Hauptflugzeit von Anfang Juni bis Ende Juli und wieder von Ende August bis Ende September. Die einzige Art der Unterfamilie die in einer zumindest teilweisen 2. Generation auftritt.

Futterpflanze/ Biologie:

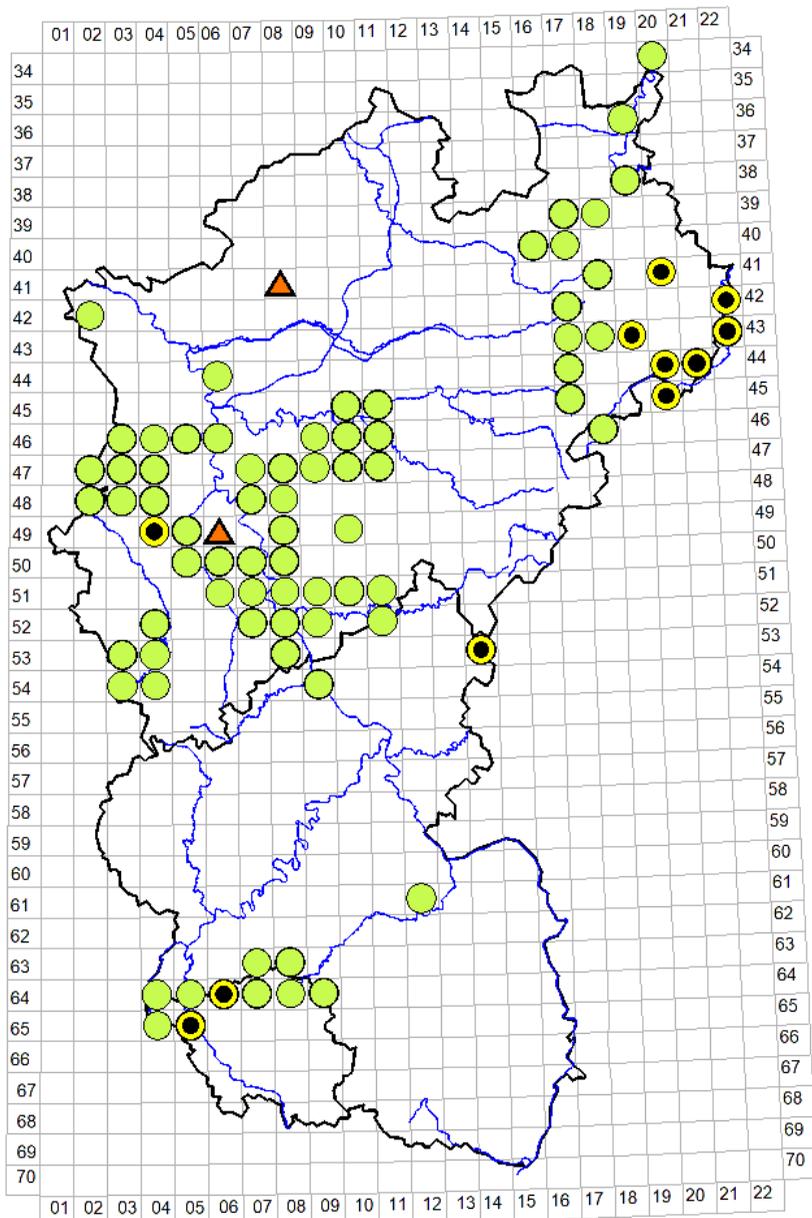
Die Raupen leben in seidigem Gespinnst an Moosen wie Spitzblättrigem Spießmoos (*Calliergonella cuspidata*) und Rotstängelmoos (*Pleurozium schreberi*). Die Falter ruhen tagsüber in der niederen Vegetation und lassen sich leicht aufscheuchen, nachts erscheinen sie auch am Licht.

Lebensraum: Sowohl in feuchten Wäldern, Mooren und Wiesen als auch Brachen, Ödland, Parks und Gärten.

Gefährdung/Rote Liste: NRW: V, Vorwarnliste
Rheinland-Pfalz: 2, stark gefährdet
Saarland: *, ungefährdet



Eudonia pallida (CURTIS, 1827)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

Artenverzeichnis

mit Fundortkarten

Familie: **CRAMBIDAE** LATREILLE, 1810
Unterfamilie: **HELIOTHELINAE** BOISDUVAL, 1828



G. Enrobach

Heliothela wulfeniana (SCOPOLI, 1763)

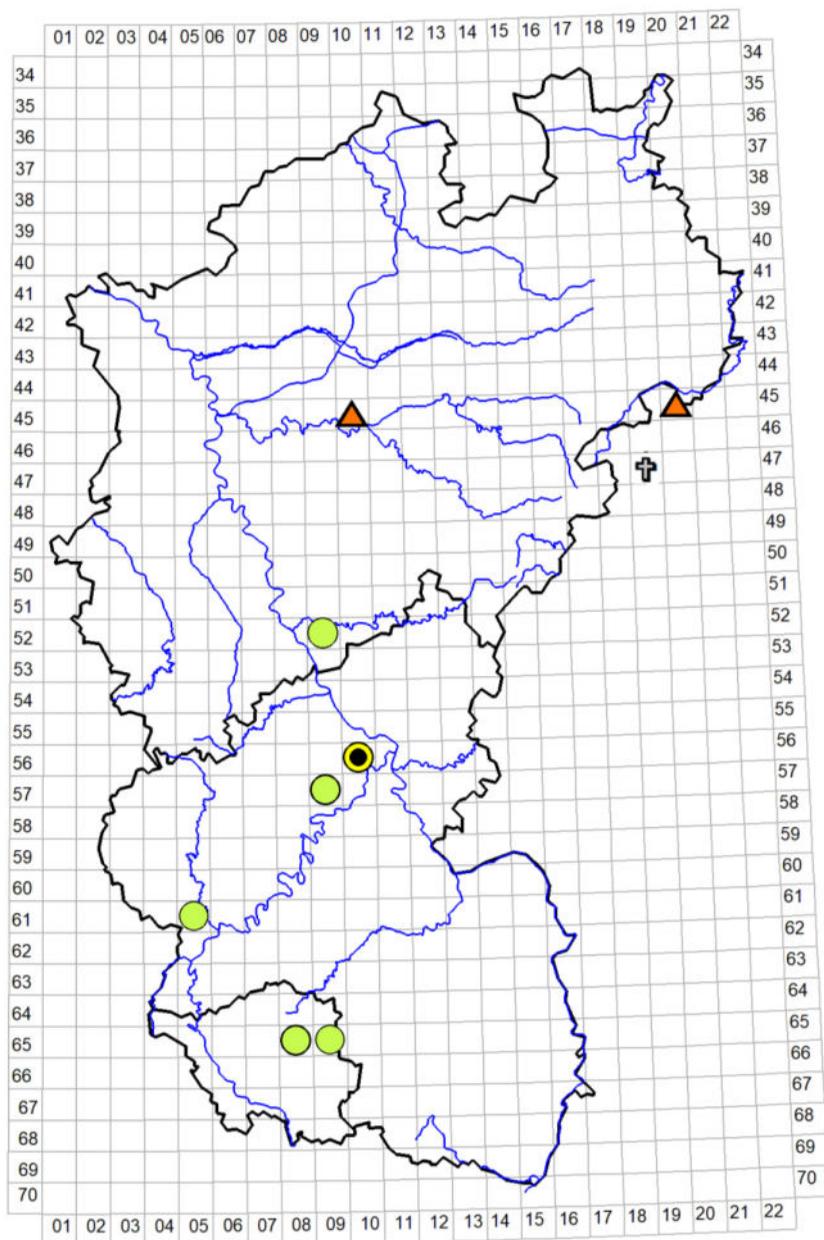
89. *Heliothela wulfeniana* (SCOPOLI, 1763)

KARSHOLT & RAZOWSKI: 6201

LERAUT: 3056

- Falter:** Tafel XIII, Abbildung 52
Flügelspannweite 10 – 14 mm
- Verbreitung:** Europa
Von Spanien über Zentral- und Südeuropa bis Russland vorkom-
mend. Fehlt in Irland, Großbritannien und Norwegen. In Schwe-
den und Finnland nur im Süden.
- Arbeitsgebiet
Die Art ist im Arbeitsgebiet selten und wurde nur an wenigen Or-
ten gefunden. Aktuelle Funde von 2018 aus der Eifel bei Kaifen-
heim und 2020 in der Niederrheinischen Bucht in einer ehemali-
gen Kiesgrube in Sankt Augustin.
- Fundortliste: S. 198
- Flugzeit:** 08.07. – 12.09.
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben an Veilchen (*Viola*) und evtl. Minze (*Mentha*).
H. wulfeniana fliegt tagsüber bodennah und blütenbesuchend im
Sonnenschein und kann lokal in trockenwarmen Jahren auch
häufiger auftreten.
- Lebensraum:** Xerotherme, trockene, sandige und spärlich bewachsene Grasflu-
ren und Böschungen.
- Gefährdung/Rote Liste:** NRW: 1. vom Aussterben bedroht
Rheinland-Pfalz: 2. stark gefährdet
Saarland: R, durch extreme Seltenheit gefährdet

Heliothela wulfeniana (SCOPOLI, 1763)



† = vor 1900 ▲ = 1901-1980 ● = 1981-2000 ● = ab 2001

Fundortlisten

46. *Asalebria florella* (MANN, 1862)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbambberg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	04.06.1997	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	28.05.1998	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	26.06.2009	2	Hemmersbach
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	12.06.2005	2	Biesenbaum
Ediger-Eller	RP	16.07.1956	1	Groß LMD
Ediger-Eller	RP	12.07.1958	12	Groß LMD
Ediger-Eller, Calmont	RP	21.06.1964	3	Groß LMD
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	28.07.1962	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	14.09.1969	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	15.06.1974	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	25.-26.06.1976	2	Meise CBL
Klotten, Fahlberg	RP	10.06.2000	1	Seliger
Klotten, Fahlberg	RP	25.05.2001	1	Seliger
Klotten, Fahlberg	RP	28.05.2003	1	Wittland
Klotten, NSG Dortebachtal	RP	20.06.1964	2	Groß LMD
Klotten, Rosenberg	RP	04.06.2003	1	Biesenbaum
Lehmen, NSG Ausoniusstein	RP	01.06.2018	6	Herkenberg
Moselkern	RP	25.06.1938	1	Stamm LMD
Moselkern, unteres Elzbachtal	RP	02.-03.07.1938	1	Cretschmar LMD
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Rech/Ahr	RP	02.07.1986	1	Mörtter
Schloßböckelheim	RP	12.07.1967	3	Groß LMD
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.06.2005	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	21.05.2018	1	Goerigk
St. Goarshausen, Loreley	RP	06.1937	1	JÄCKH (1951)
St. Goarshausen, Loreley	RP	06.1938	1	JÄCKH (1951)
St. Goarshausen, Loreley	RP	06.1942	1	JÄCKH (1951)

47. *Gymnacycla hornigii* (LEDERER, 1852)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Trendelburg, Steinberg	HE	06.08.2004	1	Retzlaff, H.

48. *Zophodia grossulariella* (HÜBNER, 1809)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bad Münstereifel, NSG Kuttenberg	NW	27.04.1996	1	Viehmann
Bad Münstereifel, NSG Kuttenberg	NW	17.04.2003	1	Schmitz, W.
Ediger-Eller, Eller	RP	25.04.1959	1	Stamm LMD
Hamm	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Korbach	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Mechernich, Kallmuth	NW	29.04.1994	2	Schmitz, W.
Neuss	NW	vor 1863		STOLLWERCK (1863)
Nittel, NSG Felsen	RP	18.04.1976	1	Bläsius
Posterholt	NL	15.05.2005	1	van Stiphout CSK
Schengen, Stromberg	L	03.05.1997	1	Meyer, M.
Troisdorf, Wahner Heide	NW	24.04.1996	1	Viehmann CSB
Warburg	NW	vor 1930		Uffeln (1930)

49. *Eccopisa effractella* ZELLER, 1848 (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen	NW	29.06.2020	1	Retzlaff, U.
Ammeldingen/Our	RP	18.07.2015	1	Hellers
Bad Münstereifel, Eschweiler Tal	NW	09.08.2004	1	Schmitz, W.
Blankenheim, Ahrdorf	NW	17.06.2002	1	Wittland

Bonn, Kottenforst	NW	15.07.1986	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	17.09.2018	7	Schumacher
Bonn, Oberkassel, NSG Siebengebirge	NW	10.06.2016	2	Schumacher
Bornich, Leiselfeld	RP	30.07.1997	1	Biesenbaum
Brüggen, Depot	NW	16.08.2006	1	Hemmersbach & Seliger
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	28.06.2017	1	Robrecht
Dörscheid	RP	21.06.1998	1	Biesenbaum
Duisburg, Wanheim	NW	27.06.2021	1	Wiewel
Düsseldorf, Stockum	NW	01.07.2017	1	Nash
Eitorf, Merten	NW	08.09.2018	2	Schumacher
Erfstadt, Bliesheim, Lange Heide	NW	16.09.2014	1	Duchatsch & Jelinek
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	04.06.1993	1	Wittland
Essen, Zeche Zollverein	NW	17.06.2017	1	Goerigk
Frechen	NW	22.06.1953	1	Groß LMD
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	2	Werno
Geilenkirchen, Prummern	NW	19.09.2003	1	Steegers
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	24.07.2004	2	Seliger & Steegers
Gemünd, NP Eifel, Kermet, Mittelberg	NW	14.08.2021	1	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Malsbenden, Urftaue	NW	18.07.2020	1	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	04.07.2017	2	Duchatsch & Seliger
Grefrath, Mühlhausen	NW	02.09.2005	1	Randazzo & Seliger
Horbach, Grünschieferfelsen	RP	26.06.2009	1	Wirrooks
Hückelhoven, Brachelen	NW	14.07.2006	2	Seliger & Steegers
Hückelhoven, Halde Millich	NW	15.07.2008	2	Seliger
Jülich, Sophienhöhe	NW	22.06.2019	1	Jelinek, Karl-Heinz
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	15.06.1974	1	Biesenbaum
Kaub, Rheinsteig oberhalb Kaub	RP	03.07.2015	1	Mörtter, Dahl, & Schmidt, A.
Kempen, Klixdorf	NW	23.06.2003	1	Randazzo
Kerkrade	NL	16.07.2013	1	Schreurs
Klotten, Rosenberg	RP	01.07.1998	1	Biesenbaum
Köln, Lindenthal	NW	01.01.1953	1	Groß LMD
Köln, NSG Thielenbruch	NW	31.07.2004	1	Schmitz, W., Feierabend & Viehmann
Köln, Vogelsang	NW	07.08.2018	1	Siemers
Königswinter, Drachenfels	NW	24.06.2017	1	Schumacher
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	18.09.2018	10	Schumacher
Kranenburg, Gennep	NW	12.09.2014	1	Buchner
Krefeld, Hüls, Umweltzentrum	NW	14.09.2006	1	Bäumler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	16.07.2011	1	Kinkler
Lorch, Bächergrund	HE	26.07.1961	1	Groß LMD
Lügde, Köterberg	NW	04.07.2009	1	Retzlaff, H.
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	26.06.2009	1	Werno
Mönchengladbach, NSG Bungtwald	NW	09.06.2006	1	Hemmersbach & Seliger
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	05.07.2001	1	Wittland
Nideggen, Schlehbachtal	NW	20.06.2017	4	Schreurs & Seliger
Orscholz, Cloef, Saarschleife	SL	10.07.1998	1	Werno
Orscholz, Ziegelei	SL	22.07.2018	1	Peter
Perl	SL	17.09.2018	1	Peter
Pommern/Mosel	RP	30.06.1992	1	Biesenbaum
Pommern/Mosel	RP	02.07.2018	4	Schumacher & Gayk
Reichshof, Wacholderheide	NW	06.07.2018	1	Schumacher
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	27.06.2018	1	Schumacher
Ruppichteroth, Hänscheid	NW	19.09.2018	4	Schumacher
Ruppichteroth, Millerscheider Bachtal	NW	30.06.2020	3	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	27.06.2020	3	Schumacher
Ruppichteroth, Steinchesbachtal	NW	28.06.2018	1	Schumacher
Saarlözbach, Vogelfelsen	SL	01.07.2016	2	Werno
Sankt Augustin, Kiesgrube Deutag	NW	08.09.2021	1	Schumacher
Sankt Augustin, Knochenberg	NW	03.09.2019	1	Schumacher
Schloßböckelheim	RP	14.06.2006	1	Schmitz, B.
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	25.06.2011	1	Biesenbaum

Schwalmtal, Hagen	NW	31.05.2018	1	Seliger
Sennelager, NSG Güsenhofsee	NW	24.06.2020	1	Robrecht
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	17.06.2009	1	Zapp
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	03.06.2011	1	Seliger
Traisen	RP	13.09.2006	1	Schmitz, B.
Troisdorf, Wahner Heide Südteil	NW	01.01.2004	1	Schmitz, W.
Unkel, Am Stux	RP	03.08.2016	1	Stemmer
Velbert, Langenberg	NW	21.07.1990	1	Biesenbaum
Verl	NW	19.05.2012	1	Pähler
Viersen, NSG Rintger Bruch	NW	08.09.2009	1	Hemmersbach & Seliger
Waldeck, Scheid, NSG Kahle Haardt	HE	23.06.2017	1	Pähler
Windeck, Dreisel	NW	21.08.2018	1	Schumacher
Windeck, Stromberg	NW	23.07.2021	1	Schumacher
Windeck, Unkelmühle	NW	10.09.2018	4	Schumacher
Wolferweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	3	Werno
Wuppertal, Barmen	NW	18.09.2018	1	Buller

50. *Assara terebrella* (ZINCKEN, 1818) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen	NW	31.07.2020	1	Retzlaff, U.
Altenbambberg	RP	vor 1971		HEUSER et al (1971)
Augustdorf, NSG Ölbachtal	NW	04.06.2014	1	Robrecht
Bad Arolsen	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	28.05.1998	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	02.09.2011	1	Mörtter
Bad Münstereifel, Eschweiler Tal	NW	09.08.2004	1	Schmitz, W.
Bad Münstereifel, NSG Lambertsberg	NW	18.07.2003	1	Biesenbaum
Beverungen, Hannoverische Klippen	NW	12.07.2006	1	Dudler
Blankenheim, NSG Nonnenbachtal	NW	08.08.1980	1	Kinkler
Blankenheim, Ripsdorf, Höneberg	NW	26.06.2015	2	Schreurs & Seliger
Blomberg, Maspe	NW	19.07.1994	1	Dudler
Bonn, Kottenforst	NW	22.08.1984	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	30.06.2017	1	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	05.07.2021	1	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Rabenlay	NW	15.07.2015	1	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	25.06.1986	1	Mörtter
Bonn, Schweinheim, Stadtwald	NW	23.06.2016	1	Schumacher
Börfink, Traunbach	RP	16.06.2017	1	Potel
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	17.06.2005	1	Dudler
Britten, Rehbruch	SL	26.06.2018	1	Werno
Brüggen, Depot	NW	20.06.2006	1	Hemmersbach
Burgwald, Bottendorf, NSG Nemphetal	HE	07.07.1996	1	Hannover
Burscheid, Großbruch	NW	27.06.2003	1	Kotthaus LMD
Dahlem, NSG ehem. Steinbrüche	NW	08.07.2017	1	Buchner
Daun	RP	24.08.2008	1	Flesch
Daun, NSG Mürmes	RP	21.08.2001	1	Flesch
Delbrück, NSG Rixel	NW	21.06.2001	1	Dudler
Detmold, Berlebeck, Hermannsdenkmal	NW	25.07.2019	3	Robrecht
Diemelstadt, Rhoden	HE	31.07.2020	1	Trilling
Duisburg, Wanheim	NW	01.06.2009	1	Wiewel
Eisen	SL	02.08.2013	1	Werno
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	02.06.1991	1	Wittland
Erpel, Erpeler Ley	RP	26.06.2017	1	Schumacher
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	1	Werno
Freudenberg, Alchen, Trupbacher Heide	NW	14.08.2012	1	Schumacher
Geilenkirchen, Hochheid	NW	21.04.2007	1	Steeegers
Geilenkirchen, Prummern	NW	17.06.2004	1	Steeegers
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	16.08.2019	2	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Kermeter, Mittelberg	NW	11.07.2015	1	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Malsbenden, Urftaue	NW	18.07.2020	1	Schreurs & Seliger

Gemünd, NP Eifel, Neffgesbachtal	NW	30.05.2008	1	Duchatsch & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	07.08.2020	2	Schreurs & Seliger
Gerolstein	RP	03.07.1976	1	Krämer EVK
Gerolstein, Lissingen	RP	01.07.1977	1	Biesenbaum
Gerolstein, Müllenborn	RP	15.07.1977	1	Biesenbaum
Gummersbach	NW	06.07.1995	2	Schmitz, W.
Gunderath, Heilbachsee	RP	22.07.2016	2	Schreurs
Haan	NW	23.06.2017	1	Dahl
Hamm	NW	10.07.1921	1	UFFELN (1930)
Haustenbeck, TÜP-Senne	NW	11.08.2008	1	Dudler
Hilchenbach, Lützel, Wehbachtal	NW	13.06.2014	1	Schumacher
Hilchenbach, Müsen,	NW	08.07.2016	1	Böttger & Winchenbach
Horn-Bad Meinberg, NSG Externsteine	NW	10.06.1997	1	Dudler
Horn-Bad Meinberg, Velmerstot	NW	21.07.2001	5	Dudler & Pähler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	04.07.1986	1	Retzlaff, H.
Höxter, Ottbergen	NW	10.08.1968	1	Retzlaff, H.
Hünxe, NSG Kaninchenberge	NW	06.08.1998	1	Biesenbaum
Idar-Oberstein, HILLSchied	RP	23.05.2008	2	Werno
Jülich, Sophienhöhe	NW	19.06.2020	1	Jelinek & Seliger
Kamp-Bornhofen, Bornhofen	RP	02.09.1962	1	Brinkmann LMD
Kempen, Klixdorf	NW	23.06.2003	1	Randazzo
Kerkrade	NL	26.06.2012	1	Schreurs
Kirchhudem, Schwarzbachtal	NW	19.06.2003	1	Meyer, K. CSB
Klotten, Fahlberg	RP	28.05.2003	1	Seliger & Wittland
Köln, Dellbrück	NW	15.06.1994	18	Schaub CSB
Köln, Mengenich	NW	12.06.2010	1	Göttlinger
Königswinter, Dollendorfer Hardt	NW	31.08.2000	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	24.06.2017	1	Schumacher
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	15.07.2014	2	Schumacher
Königswinter, Ittenbach, Öiberg	NW	29.05.2017	2	Schumacher
Korbach	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Lehmen, NSG Ausoniusstein	RP	11.07.2005	1	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen, Freesenberg	NW	24.07.2019	1	Dudler
Leopoldshöhe, Krentruperhagen	NW	30.06.2004	1	Dudler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	05.07.2012	1	Kinkler
Liebenau, Zwergen, NSG Warmberg	HE	10.06.2000	1	Retzlaff, H.
Lorch, Mandelberg	HE	14.07.1967	1	Groß LMD
Lotte, Halen, Standortübungsplatz	NW	11.07.1994	1	Dudler & Retzlaff, H.
Lügde, Köterberg	NW	02.08.2008	1	Retzlaff, H.
Mainz, Mainzer Sand	RP	16.06.1966	1	Groß LMD
Marsberg, Padberg	NW	25.06.2009	1	Dudler
Mönchengladbach, Rheydt	NW	18.06.2000	2	Hemmersbach
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	05.07.2001	2	Wittland
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	18.07.2021	4	Schreurs & Seliger
Naurod, Theißtal	HE	10.07.1967	3	Groß LMD
Nettersheim, Buterweck	NW	06.08.2015	3	Schumacher
Nettersheim, Urfttal	NW	25.07.2019	2	Weithmann
Nettetal, NSG Krickenbecker Seen	NW	14.06.2002	1	Hemmersbach, Seliger & Steegers
Nideggen, NP Eifel, Schlehachtal	NW	20.06.2017	3	Schreurs & Seliger
Niederkassel, Rheidt	NW	14.06.2004	1	Schumacher CSB
Nohfelden, Eisenfels	SL	20.07.2012	1	Caspari
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	NW	02.08.2004	6	Werno
Oberhausen, Revierpark	NW	11.05.2012	1	Weithmann
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	3	Werno
Oberwesel	RP	17.07.1994	1	Kinkler
Oerlinghausen	NW	22.06.2019	1	Robrecht
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	30.05.2019	1	Dudler
Otzenhausen, Hunnenringweg	SL	28.06.2019	1	Potel
Otzenhausen, Ringwall	SL	23.08.2019	2	Werno
Perl	SL	07.07.2019	2	Peter

Perl, Hammelsberg	SL	20.06.2018	1	Werno
Perl, Keßlingen, Bärenfels	SL	15.07.2004	2	Meyer, M.
Posterholt	NL	18.06.2005	3	van Stiphout CSK
Rech/Ahr	RP	17.06.1986	1	Mörtter
Rehden, NSG Geestmoor	NI	13.08.2015	1	Robrecht
Reichshof, Brüchermühle	NW	01.07.2008	1	Meyer, K.
Reichshof, Wacholderheide	NW	29.06.2019	5	Schumacher
Rösrath, Kleineichen	NW	24.07.2007	1	Hanisch CSB
Ruppichteroth, Hambuchener Wald	NW	26.07.2019	1	Schumacher
Ruppichteroth, Hänscheid	NW	17.06.2015	1	Schumacher
Ruppichteroth, Honscheid, Stachelhardt	NW	04.06.2016	2	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	25.07.2020	1	Schumacher
Rüsselsheim	HE	03.06.2018	1	Masek
Saarrhölzbach, Vogelfelsen	SL	31.05.2019	2	Werno
Salzkotten, Verne	NW	04.07.2015	1	Wagner
Schloß Holte, NSG Furlbachtal	NW	29.06.2018	1	Robrecht
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	16.07.1994	2	Retzlaff, H.
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	16.07.2014	1	Mörtter
Schwalmtal, Hagen	NW	20.06.2006	1	Seliger
Senne, TÜP Senne, Schwarze Berge	NW	27.07.1991	1	Wittland
Simmerath, NSG Wollerscheider Venn	NW	25.07.2019	1	Retzlaff, U.
Sistig-Krekel, NSG Heide	NW	15.07.2007	2	Biesenbaum
Solingen	NW	24.06.2019	1	Roland
Solingen, Ohligser Heide	NW	18.06.2016	1	Dahl
Staumühle, TÜP Senne	NW	04.07.1997	3	Dudler
Susteren	NL	01.07.1994	2	Schreurs
Traben-Trarbach, Starkenburg	RP	27.05.2017	1	Seliger
Trendelburg, Sielen	HE	27.06.1998	7	Retzlaff, H.
Türkismühle, Nagelkopf	SL	14.08.2001	1	Werno
Unkel, Am Stux	RP	24.07.2017	1	Stemmer
Valwig, Valwigerberg	RP	27.05.2005	1	Dudler & Pähler
Velbert, Langenberg	NW	09.08.2012	1	Biesenbaum
Verl	NW	18.07.1986	1	Pähler
Voerde, Friedrichsfeld	NW	28.06.2012	1	Weithmann
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	19.06.2020	1	Trilling
Volkmarsen, NSG Scheid	HE	01.08.2019	1	Trilling
Waldbröl, Bladersbach	NW	19.06.2017	1	Schumacher
Waldbröl, Hohes Wäldchen/Nutscheid	NW	03.07.2014	2	Schumacher
Waldbröl, Hohes Wäldchen/Nutscheid	NW	15.08.2013	1	Schumacher
Waldeck, Scheid, Kahle Haardt	HE	24.07.2016	1	Dudler
Warburg, Daseburg	NW	18.07.2017	1	Pähler
Wegberg, Dalheim	NW	03.08.2004	1	Seliger & Wittland
Weiskirchen, Hübelberg	SL	18.06.2003	2	Werno
Weiskirchen, Starkenborn	SL	18.06.2003	1	Finke
Wesel, NSG Pliesterbergsche Sohlen	NW	07.06.2007	1	Hemmersbach & Seliger
Wiesbaden	HE	01.05.1974	1	Groß LMD
Willebadessen, NSG Kalktriften	NW	27.07.2001	3	Pähler
Windeck, Altwindeck, Burg Windeck	NW	03.07.2012	5	Schumacher
Windeck, Dreise	NW	19.07.2020	1	Schumacher
Windeck, Elisental	NW	17.07.2013	1	Schumacher
Windeck, Rosbach, Rosbachtal	NW	12.06.2013	1	Schumacher
Windeck, Stromberg,	NW	31.05.2018	1	Schumacher
Winterberg, Hildfeld	NW	25.07.2006	1	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	19.06.2021	1	Pähler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	04.08.2007	6	Dudler & Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	08.07.2007	2	Retzlaff, H.
Wittlich	RP	08.09.1966	1	Schmidt, W. ZFMK
Wolfersweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	1	Werno
Wuppertal, Barmen	NW	21.07.2017	1	Buller
Wuppertal, Marscheider Wald	NW	26.08.2017	2	Dahl & Radtke

51. *Euzophera pinguis* (HAWORTH, 1811) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen	NW	03.08.2019	1	Retzlaff, U.
Alpen, Veen, Schöttroy	NW	18.07.2018	1	Schneider
Altenbamberg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Augustdorf	NW	12.08.2020	1	Dudler
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	12.08.2016	1	Seliger
Bad Münstereifel, Eschweiler Tal	NW	09.08.2004	1	Schmitz, W.
Bad Salzuflen, Schötmar	NW	29.07.2019	1	Dudler
Baumholde, TÜP Albertsdell/Steinalb	RP	26.07.2006	2	Werno
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	24.06.2020	1	Viehmann
Blomberg, Maspe	NW	19.07.1994	1	Dudler
Bochum, Laer, Querenburg	NW	15.08.2020	1	Dahl
Bonn	NW	30.06.1950	1	Höne, ZFMK
Bonn, Mehlem	NW	08.07.2018	3	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Blauer See	NW	25.06.2020	2	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	05.07.2021	1	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Märchensee	NW	26.07.2014	8	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Rabenlay	NW	08.08.2016	5	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	29.06.1987	1	Mörtter
Borgentreich, Körbecke	NW	09.08.1997	1	Retzlaff, H.
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	17.06.2005	1	Dudler
Bornich	RP	15.08.1995	1	Biesenbaum
Brüggen, Bracht, NSG Heidemoore	NW	14.07.1993	1	Hemmersbach
Bückeburg, Schaumburger Wald	NI	28.07.2011	1	Dudler
Diemelstadt, Rhoden	HE	11.08.2020	1	Trilling
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	18.07.2020	1	Trilling
Dormagen	NW	10.07.2020	1	Dahl
Dörscheid	RP	08.08.1999	1	Biesenbaum
Dortmund, Barop	NW	vor 1955		GRABE (1955)
Duisburg, Huckingen	NW	18.06.2021	1	Wiewel
Duisburg, Wanheim	NW	22.08.2021	1	Wiewel
Eisen	SL	25.06.2010	2	Werno
Eitorf, Mengbachtal	NW	25.07.2018	1	Schumacher
Eitorf, Siegaue	NW	21.07.2015	1	Goerigk
Eitorf, Sieghang Lützensauel	NW	20.07.2018	1	Schmälter
Ennepetal, Büttenberg	NW	20.08.2020	1	Mittmeyer & Herkenberg
Ennepetal, NSG Wupper Schleife	NW	10.07.2015	1	Herkenberg
Erfstadt, Gymnicher Mühle	NW	02.08.2019	4	Dahl, Goerigk, Göttlinger & Jelinek
Erfstadt, Liblar, Ville-Wald	NW	26.07.1998	1	Jelinek CSB
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	05.07.1989	1	Wittland
Erkrath, Neandertal	NW	28.06.2020	1	Dahl
Essen	NW	27.08.1955	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	22.08.1968	1	Biesenbaum
Essen, Heisingen	NW	28.07.1968	2	Meise LMD
Essen, Rellinghausen	NW	27.08.1955	3	Brinkmann LMD
Faha, Niederhardtwald	SL	08.08.2004	2	Meyer, M.
Geilenkirchen, Prummern	NW	18.08.2006	2	Steegers
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	16.08.2019	3	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	07.08.2020	3	Schreurs & Seliger
Gevelsberg, Buchenberg	NW	03.07.2015	1	Herkenberg
Gruiten, Düsseldorf	NW	16.08.2003	1	Wagener CBL
Haan, Düsseldorf	NW	10.03.2003	1	Woizilinski
Haan, Kriekhausen	NW	26.07.2019	1	Dahl & Radtke
Haan, Spörkelnbruch	NW	02.08.2020	1	Dahl
Hagen, Haspe, Hasper Talsperre	NW	24.08.2020	1	Herkenberg
Hamm	NW	07.07.1908	2	UFFELN (1930)
Hennef, Steinbruch Eulenberg	NW	04.09.2021	1	Schumacher
Hennef, Uckerath	NW	29.07.1957	1	Ditgens LMD

Hilden, Hildener Heide	NW	18.08.1955	1	Stamm LMD
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	16.08.1992	1	Dudler
Höxter, NSG Grundlose-Taubenhorn	NW	20.08.2010	1	Retzlaff, H.
Höxter, NSG Räuschenberg	NW	02.08.2011	1	Robrecht
Höxter, Ziegenberg	NW	17.07.1968	1	Retzlaff, H.
Hückelhoven, Brachelen	NW	17.07.2006	1	Steeegers
Jülich, Sophienhöhe	NW	10.08.2019	1	Seliger
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	06.08.2019	2	Dudler
Knechtsteden	NW	06.08.1938	1	Stamm LMD
Köln, Longerich	NW	16.07.1957	1	Groß LMD
Köln, Vogelsang	NW	08.08.2020	1	Siemers
Königswinter, Drachenburg	NW	13.07.2009	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	27.07.2010	3	Schumacher
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	29.07.2019	1	Schumacher
Königswinter, Ittenbach	NW	09.08.2017	1	Schumacher
Königswinter, Niederdollendorf	NW	13.08.1986	1	Mörtter
Königswinter, Wolkenburg	NW	13.07.2020	7	Schumacher
Kranenburg, NSG Kranenburger Bruch	NW	02.08.2003	1	Seliger
Krefeld	NW	09.08.1932	1	Rininsland LMD
Krefeld, NSG Egelsberg	NW	29.07.2006	1	Huismann-Fiegen & Bäumler
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	02.07.2005	5	Dudler
Lehmen, NSG Ausoniusstein	RP	11.07.2005	1	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen	NW	22.08.2020	2	Dudler
Leopoldshöhe, Krentruperhagen	NW	03.08.2003	2	Dudler
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	07.08.2016	1	Schumacher & Heimbach
Leverkusen, Reusrather Heide	NW	19.08.1984	1	Kinkler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	09.08.1998	1	Kinkler
Liebenau, Zwergen, NSG Warmberg	HE	26.08.2008	1	Retzlaff, H.
Lünen, Lippholthausen	NW	vor 1955		GRABE (1955)
Marsberg, NSG Hasental-Kregenberg	NW	18.08.2006	1	Dudler
Marsberg, NSG Wulsenberg	NW	27.07.2018	1	Wagner
Mülheim/Ruhr, Deponie Kolkerhofweg	NW	30.07.2016	2	Dahl, Herkenberg & Radtke
Mülheim/Ruhr, Quellenhang	NW	20.08.2021	1	Borbe & Wiewel
Nennig, Pferdemosel	SL	17.07.2017	1	Peter
Nettersheim, Urrftal	NW	06.08.2015	1	Seliger
Niederkrüchten, NSG Raderveekes Br.	NW	07.08.2007	1	Seliger
Nohfelden, Rosenwald	SL	20.08.1999	1	Werno
Nohn	SL	16.07.1996	1	Werno
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	2	Potel & Werno
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	04.08.2019	1	Dudler
Olfen	NW	vor 1955		GRABE (1955)
Paderborn, Gut Warthe	NW	25.07.2020	1	Robrecht
Perl	SL	16.07.2018	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	25.07.2019	1	Peter
Perl, Hasenberg	SL	30.06.2019	1	Peter
Perl, Oberperl	SL	24.07.2016	1	Peter
Petershagen, Wasserstraße	NW	01.08.2003	3	Retzlaff, H.
Posterholt	NL	03.08.2004	1	van Stiphout CSK
Rees, Reeser Schanz	NW	01.08.2003	1	Seliger
Rheda-Wiedenbrück	NW	07.08.2016	2	Dudler
Rheda-Wiedenbrück, NSG Erlenbruch	NW	27.07.2018	1	Pähler
Ruppichterothero, Hambuchener Wald	NW	03.09.2021	1	Schumacher
Ruppichterothero, Hänscheid	NW	22.07.2018	1	Schumacher
Ruppichterothero, Honscheid, Stachelhard	NW	11.08.2021	3	Schumacher
Ruppichterothero, Schönenberg	NW	28.06.2019	1	Schumacher
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	30.05.2004	1	Werno
Schengen, Stromberg	L	06.08.1997	1	Meyer, M.
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	16.08.1991	1	Dudler & Pähler
Schwalmtal, Hagen	NW	08.08.2015	1	Seliger

Schwerte	NW	vor 1974		WEIGT (1974)
Simmerath, NSG Wollerscheider Venn	NW	09.08.2020	1	Retzlaff, U.
Spenge, NSG Hückermoor	NW	08.08.1992	1	Dudler
St. Goarshausen, Loreley	RP	22.07.1950	1	Stamm LMD
Stolberg	NW	05.08.2019	1	Retzlaff, U.
Susteren	NL	09.07.2014	1	Schreurs
Trendelburg, Sielen	HE	10.09.2005	1	Retzlaff, H.
Trendelburg, Steinberg	NW	06.08.2004	2	Retzlaff, H.
Trimbs, Nettetäl	RP	24.07.1982	1	Kinkler
Türkismühle, Nagelkopf	SL	14.08.2001	1	Werno
Uchte, Großes Moor	NI	23.08.2011	1	Dudler
Unkel, Am Stux	RP	10.08.2020	1	Stemmer
Velbert, Deilbachtal	NW	22.08.2013	1	Biesenbaum
Velbert, Langenberg	NW	01.08.2014	1	Biesenbaum
Volkmarsen, Hörle, NSG-Iberg	HE	30.07.1999	1	Dudler & Pähler
Volkmarsen, NSG Scheid	HE	24.08.2019	1	Trilling
Waldröhl, Hohes Wäldchen/Nutscheid	NW	27.07.2014	1	Schumacher
Warburg, NSG Unteres Eggeltal	NW	18.07.2017	2	Pähler
Wassenberg, Myhl	NW	23.07.2006	1	Steegers
Wiesbaden, Schwarzbachtal	HE	18.08.1966	1	Groß LMD
Windeck, Kaltbachtal	NW	20.07.2018	1	Schumacher
Windeck, Unkelmühle	NW	28.07.2021	1	Schumacher
Windeck-Dreisel	NW	19.07.2020	5	Schumacher
Witten	NW	vor 1974		WEIGT (1974)
Wuppertal, Barmen	NW	11.09.2019	1	Radtke
Wuppertal, Ronsdorf	NW	23.09.1945	1	Piqué ZFMK
Xanten, NSG Bisicher Insel	NW	01.08.2013	1	Weithmann

52. *Euzophera bigella* (ZELLER, 1848)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Unkel, Am Stux	RP	15.07.2013	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	25.05.2014	1	Stemmer
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	21.08.2020	1	Werno

53. *Euzophera cinerosella* (ZELLER, 1839)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenahr, Langfigtal	RP	30.05.1970	1	Kinkler
Bonn, Kottenforst	NW	26.06.1986	1	Mörtter
Bornich, Urbachtal	RP	24.05.1969	1	Groß LMD
Dörscheid	RP	08.08.1999	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	12.05.1971	4	Biesenbaum
Klotten, Rosenberg	RP	01.06.2000	1	Biesenbaum
Königswinter, Dechendenkmal	NW	07.05.2009	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	22.05.2001	1	Schumacher CBL
Königswinter, Drachenfels	NW	26.05.2001	2	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	16.05.2002	2	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	30.05.2002	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	27.07.2002	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	04.06.2003	4	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	19.06.2007	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	20.04.2009	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	07.05.2009	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	03.06.2010	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	23.04.2014	1	Schumacher
Königswinter, Drachenfels	NW	08.07.2016	1	Schumacher
Königswinter, Drachenfels	NW	24.06.2017	2	Schumacher
Königswinter, Drachenfels	NW	07.07.2021	2	Schumacher & Leopold
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	08.07.2016	1	Heimbach
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	16.07.2016	2	Schumacher & Heimbach

Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	24.07.2016	2	Schumacher & Heimbach
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	24.05.1998	1	Biesenbaum
Starkenburg, Moselhöhenweg	RP	24.05.2015	3	Dahl
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	18.05.2012	2	Seliger
Unkel, Am Stux	RP	04.06.2016	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	25.06.2017	1	Stemmer
Unkel, Stuxplateau	RP	22.05.2015	4	Schumacher

54. *Euzophera fuliginosella* (HEINEMANN, 1865)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bonn, Kottenforst	NW	01.07.1986	1	Mörtter
Brühl	NW	05.08.1907	1	Bratsch ZFMK
Dortmund, Brechten	NW	12.07.1950	1	Heddergott LMD
Ediger-Eller	RP	12.07.1958	2	Groß LMD
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	27.06.1990	3	Biesenbaum
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	21.07.1992	1	Biesenbaum
Haltern am See, Sythen	NW	03.08.1962	4	Biesenbaum
Haltern am See, Sythen	NW	29.07.1972	1	Biesenbaum
Haltern am See, Sythen	NW	04.08.1972	2	Biesenbaum
Haltern am See, Sythen	NW	17.08.1973	1	Biesenbaum
Haltern am See, Westrupe Heide	NW	vor 1974		WEIGT (1974)
Haustenbeck, TÜP Senne/	NW	13.07.1996	2	Dudler & Pähler
Hilden, Hildener Heide	NW	29.05.1938	2	Stamm LMD
Hilden, Hildener Heide	NW	27.06.1947	1	Stamm LMD
Hilden, Hildener Heide	NW	11.06.1948	2	Stamm LMD
Hilden, Hildener Heide	NW	21.07.1948	1	Stamm LMD
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	04.07.1986	2	Retzlaff, H.
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	10.06.2018	1	Wagner
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	15.07.1973	2	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	01.08.1974	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	25.06.1976	1	Meise LMD
Kirchhellen	NW	08.07.1935	1	Brinkmann LMD
Liebenau, Haueda	HE	30.06.1997	2	Retzlaff, H.
Mainz, Mainzer Sand	RP	14.07.1966	1	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	05.07.1967	1	Groß LMD
Mayschoß	RP	07.07.1956	1	Groß LMD
Mörfelden, NSG Dachnau	HE	30.07.1963	1	Groß LMD
Moselkern	RP	30.06.1938	1	Stamm LMD
Moselkern	RP	10.07.1939	1	Stamm LMD
Moselkern	RP	13.07.1939	1	Stamm LMD
Münster, Davert	NW	03.07.1973	1	WEIGT (1974)
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	31.07.1990	1	Biesenbaum
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	09.08.1996	1	Hemmersbach
Niederkrüchten, NSG Lüsekamp	NW	04.07.1993	1	Steeegers
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Paderborn, TÜP Sennelager	NW	27.07.1990	1	Retzlaff, H.
Schlangen, TÜP Senne	NW	11.06.1993	2	Dudler & Retzlaff
St. Goarshausen, Loreley	RP	06.1937	3	JÄCKH (1942)
St. Goarshausen, Loreley	RP	19.07.1950	1	Stamm LMD
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	26.06.2015	2	Pähler & Robrecht

55. *Nyctegretis lineana* (SCOPOLI, 1786)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Beckum	NW	vor 1974		WEIGT (1974)
Boele-Hengstey, Hengsteysee	NW	06.08.2015	1	Bücker
Dortmund, Barop	NW	01.09.1947	1	Grabe LMD
Dortmund, Barop	NW	30.07.1948	1	Grabe LMD

Dreisbach, Saarschleife	SL	30.07.1999	2	Werno
Duisburg, Wanheim	NW	14.08.2019	1	Wiewel
Duisburg, Wanheim	NW	03.09.2019	1	Wiewel
Duisburg, Wanheim	NW	21.06.2020	1	Wiewel
Duisburg, Wanheim	NW	10.07.2021	1	Wiewel
Düsseldorf, Rath	NW	15.07.1938	1	Vogel LMD
Erkelenz, (Alt-)Borschemich	NW	21.09.1992	1	Wittland
Erkelenz, (Alt-)Borschemich	NW	23.08.1994	1	Wittland
Freisen, Hellerberg	SL	11.08.1995	1	Werno
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	19.09.2010	1	Bombelka
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	02.07.2013	2	Leideritz
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	02.-06.09.2014	1	Leideritz
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	16.07.2004	1	Steegers
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	22.08.2004	1	Steegers
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	03.09.2004	1	Steegers
Hamm	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Jülich, Sophienhöhe	NW	19.06.2020	8	Jelinek & Seliger
Jülich, Sophienhöhe	NW	17.07.2020	3	Jelinek & Seliger
Jülich, Sophienhöhe	NW	14.09.2020	1	Jelinek & Seliger
Jülich, Sophienhöhe	NW	02.07.2021	8	Jelinek & Seliger
Jülich, Sophienhöhe	NW	26.09.2021	1	Seliger
Kerpen/Rhld., Horrem, Am Meisenberg	NW	06.09.2013	5	Jelinek
Klotten, Rosenberg	RP	01.-05.08.1999	1	Biesenbaum
Köln, Lindenthal	NW	24.06.1953	1	Groß LMD
Köln, Mauenheim	NW	04.08.1937	1	Jansen LMD
Krufft, Korretsberg	RP	04.07.1993	1	Schmitz, W.
Mainz, Mainzer Sand	RP	06.07.1965	1	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	18.08.1966	1	Groß LMD
Mechernich, Kallmuth	NW	26.08.2017	1	Schumacher
Nennig, Pferdemosel	SL	18.08.2000	2	Werno
Nennig, Pferdemosel	SL	24.09.2017	1	Peter
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	24.08.2009	1	Hemmersbach & Seliger
Perl, Hammelsberg	SL	16.08.1993	9	Werno
Remich,	L	22.08.1996	2	Meyer, M.
Ruppichteroth, Millerscheider Bachtal	NW	05.08.2011	1	Schumacher
Saarhölzbach	SL	02.08.1992	4	Werno
Soest	NW	29.06.1974	1	Pokorny LMD
Stolberg, Binsfeldhammer	NW	03.07.1993	1	Blumberg
Unna	NW	vor 1974		WEIGT (1974)
Verl	NW	09.09.2019	1	Pähler
Wuppertal, Dornap	NW	25.06.1993	1	Schmitz, W.

56. *Ancylosis cinnamomella* (DUPONCHEL, 1836) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Allenbach, oberes Idarbachtal	RP	14.06.1995	1	Goerigk
Altenahr	RP	06.06.1937	1	JÄCKH (1942)
Altenahr	RP	17.06.1950	1	Stamm LMD
Altenahr, Altenahrer Eck	RP	01.05.2019	5	Goerigk
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	01.05.2011	10	Schumacher CSB
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	12.08.2016	15	Seliger
Bärenbach, Hachenfels	RP	30.07.2010	1	Sander & Urschel
Baumholder, TÜP Albertsdell	RP	26.07.2006	50	Werno
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	10.05.2019	1	Viehmann
Blankenheim, Ahrhütte	NW	30.04.1967	1	Roesler ZFMK
Bonn	NW	05.06.1950	3	Höne, ZFMK
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	16.07.2020	12	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Märchensee	NW	24.04.2015	1	Schumacher

Bonn, Oberkassel, Rabenlay	NW	22.08.2015	2	Schumacher
Boppard, Jakobsberg	RP	03.09.2005	1	Dudler & Pähler
Bremm	RP	28.07.2002	3	Schmitz, W.
Dernau	RP	11.05.1974	2	Kinkler
Dörscheid, Roßstein	RP	31.07.1982	3	Kinkler
Dorsel/Ahr	RP	06.05.2002	1	Biesenbaum
Dorsheim, Troll-Bachtal	RP	30.07.2010	4	Six
Duchroth, Auf dem Fels	RP	26.06.2009	2	Ochse
Ediger-Eller, Calmont	RP	21.06.1964	1	Groß LMD
Fell	RP	17.05.2020	3	Dahl
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	2	Werno
Hammerstein, Am Tunnel	RP	30.07.2010	4	Werno
Hatzenport	RP	15.05.2004	4	Schumacher CSB
Hatzenport, Rabenlay	RP	18.05.2011	8	Schumacher CSB
Haupersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	17.06.2005	1	Werno
Idar-Oberstein, Gefallene Felsen	RP	30.07.2010	2	Blum
Idar-Oberstein, Hillschied	RP	30.07.2010	10	Hinsberger
Idar-Oberstein, Krischelsfels	RP	02.09.2011	4	Steiner
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	19.05.1987	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Filsen	RP	21.04.2019	3	Schmälter
Katzenes	RP	31.07.1999	4	Schumacher CSB
Kaub, NSG Dörscheider Heide	RP	03.07.2015	1	Dahl, Mörtter & Schmidt, A.
Kirn, Oberhalmenberg	RP	23.05.2008	10	Zahm
Klotten	RP	18.04.2020	5	Dahl
Klotten, Fahlberg	RP	03.06.2010	25	Seliger
Klotten, NSG Dortebachtal	RP	03.06.2010	2	Seliger
Klotten, Rosenberg	RP	28.08.2005	6	Biesenbaum
Klotten, Seitskapelle	RP	02.06.2021	2	Goerigk
Kobern-Gondorf, Kobern	RP	28.06.1992	1	Biesenbaum
Kobern-Gondorf, Photovoltaik-Anlage	RP	29.06.1992	1	Kinkler
Königswinter, Drachenfels	NW	07.07.2021	5	Schumacher & Leopold
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	25.05.2014	3	Schumacher
Königswinter, Wolkenburg	NW	13.07.2020	120	Schumacher
Köwerich, Butterberg	RP	17.05.2019	1	Dahl & Herkenberg
Kronweiler, Sperrenkopf	RP	23.05.2008	4	Stübner
Kröv, Mont Royal	RP	18.05.2012	1	Seliger
Lahnstein, Koppelstein	RP	22.07.2015	5	Hemmersbach & Weithmann
Langenlonsheim	RP	10.05.1975	1	Kinkler
Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	30.07.2010	2	Twelbeck & Kortner
Lehmen, NSG Ausoniusstein	RP	01.06.2018	1	Herkenberg
Leubsdorf, Basalt-Geröllhang	RP	31.05.2016	2	Schumacher & Heimbach
Leutesdorf, Edmundshütte	RP	18.05.2017	1	Heimbach
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	05.06.2017	6	Schumacher
Leverkusen, Steinbüchel	NW	27.05.1985	1	Kinkler
Lorch, Nollig	HE	01.06.1971	1	Groß LMD
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	02.09.2011	1	Werno
Mausemühle, Gill-Felsen	RP	02.09.2011	1	Caspari
Mayschoß	RP	30.07.1976	1	Forst ZFMK
Minheim	RP	21.05.2017	1	Schmälter
Monzingen	RP	26.06.2009	5	Niemeyer
Moselkern, unteres Eltzbachtal	RP	07.07.1951	1	Stamm LMD
Neumagen, Dhron	RP	18.05.2019	1	Schmälter
Niederalfen, NSG Mittagsfels	RP	25.07.2007	30	Theimer & Werno
Niederhausen, Harsten	RP	15.05.2015	1	Seliger
Niederzissen, Bausenberg	RP	13.08.1971	2	Kinkler
Nittel, NSG Felsen	RP	07.06.2004	1	Meyer, M.
Nohen, Schleifmühle	RP	14.08.2010	1	Engel
Oberhausen/Nahe, Lemberg	RP	30.07.2010	2	Derra
Perl, Hasenberg	SL	30.08.2015	1	Peter

Pommern/Mosel	RP	13.06.2019	2	Goerigk & Müller
Rech/Ahr	RP	25.07.1980	1	Mörtter
Reil, Mullay-Hofberg	RP	21.05.2016	5	Dahl, Barnickel, &
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.08.2019	1	Goerigk
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	23.05.2008	15	Schmitz, W.
Schweich, Annaberg	RP	16.05.2020	1	Dahl
Sonnenberg-Winnenberg	RP	23.05.2008	1	Theimer
St. Goarshausen, Loreley	RP	28.07.1950	2	Stamm LMD
Starkenburg, Moselhöhenweg	RP	24.05.2015	1	Dahl
Stolberg	NW	23.06.2020	1	Retzlaff, U.
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	12.08.2009	1	Caspari
Trittenheim	RP	18.05.2019	1	Schmälter
Unkel, Am Stux	RP	13.07.2020	1	Stemmer
Unkel, Stuxplateau	RP	22.05.2015	4	Schumacher
Valwig	RP	09.05.2011	5	Schumacher CSB
Weiler, Kimpel-Berg	RP	30.07.2010	4	Werno
Windeck, Hausen	NW	10.08.2010	1	Schumacher CSB
Winnigen	RP	18.05.1975	1	Forst ZFMK
Winnigen, Blumslay	RP	16.07.2007	1	Mörtter
Zierenberg, NSG Dörenberg	HE	08.08.2015	1	Wagner

57. *Ancylosis oblitella* (ZELLER, 1848)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Erkelenz, (Alt-)Borschemich	NW	04.08.1992	1	Wittland
Erkelenz, (Alt-)Borschemich	NW	21.09.1992	1	Wittland
Erkrath, Neandertal	NW	16.08.2019	7	Dahl
Erkrath, Neandertal	NW	30.08.2019	1	Dahl & Radtke
Erwitte, NSG Pöppelsche	NW	30.07.2019	1	Wagner
Eschweiler, NSG Blausteinsee	NW	14.09.2020	1	Retzlaff, U.
Essen, Schurenbachhalde	NW	15.09.2019	1	Schulemann-Maier
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	25.04.2014	1	Seliger
Haltern am See, NSG Westruper Heide	NW	20.08.1996	1	Biesenbaum
Hennef, Allner See	NW	09.09.2020	1	Schmälter
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	11.06.2018	1	Pähler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	23.07.2018	3	Pähler
Jülich, Sophienhöhe	NW	10.08.2019	1	Seliger
Mülheim/Ruhr, Deponie Kolkerhof	NW	20.06.2020	1	Dahl
Mülheim/Ruhr, Deponie Kolkerhof	NW	22.08.2020	1	Dahl
Niederpleis, NSG Tongrube	NW	09.05.2020	1	Schmälter
Oerlinghausen, Brandsheide	NW	05.08.2018	4	Pähler
Sankt Augustin, Hangelar	NW	22.08.2020	1	Schumacher
Sankt Augustin, RSAG-Deponie	NW	04.09.2020	10	Schumacher
Schwalmatal, Hagen	NW	05.09.2018	1	Seliger
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	19.08.2020	1	Pähler
Stolberg	NW	05.08.2019	1	Retzlaff, U.
Troisdorf, Wahner Heide	NW	23.08.2003	1	Schmitz, W.
Velbert, Langenberg	NW	12.08.1986	1	Biesenbaum
Velbert, Langenberg	NW	18.08.1996	1	Biesenbaum
Verl	NW	20.06.2019	1	Pähler
Verl	NW	07.08.2019	1	Pähler
Verl	NW	09.09.2019	1	Pähler
Verl	NW	03.06.2020	1	Pähler
Windeck, Dreisel	NW	02.06.2020	1	Schumacher

58. *Homeosoma sinuella* (FABRICIUS, 1794)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbamburg	RP	02.06.1960	1	Roesler ZFMK
Bad Münster am Stein, Eberburg	RP	12.06.1965	1	Groß LMD
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	04.06.1997	1	Mörtter

Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	28.05.1998	2	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	21.06.1998	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	30.07.2010	1	Hemmersbach
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	26.06.2009	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	30.07.2010	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	12.08.2016	1	Seliger
Baumholder, TÜP, Bockskopf	RP	19.06.2003	2	Werno
Baumholder, TÜP, Kraunenberg	RP	21.06.2003	11	Finke, Schnell & Werno
Baumholder, TÜP, Steinalpberg	RP	19.06.2003	4	Finke & Schnell
Baumholder, TÜP, Taubenwäldchen	RP	21.06.2003	3	Werno
Bonn	NW	vor 1863		STOLLWERCK (1863)
Dahlem, Kalksteinbruch	NW	08.07.2017	1	Hemmersbach & Weithmann
Dörscheid	RP	15.07.1968	3	Biesenbaum
Dörscheid	RP	18.06.1980	1	Biesenbaum
Dörscheid	RP	17.05.1993	2	Biesenbaum
Dörscheid	RP	23.06.1995	2	Biesenbaum
Dörscheid	RP	08.08.1999	2	Biesenbaum
Dörscheid	RP	24.05.2003	1	Biesenbaum
Dörscheid	RP	08.08.2004	1	Biesenbaum
Dörscheid, Rheinsteig	RP	07.07.2017	1	Miebach
Dorsheim, Troll-Bachtal	RP	23.05.2008	3	Schumacher
Dorsheim, Troll-Bachtal	RP	30.07.2010	1	Six
Duchroth, Auf dem Fels	RP	26.06.2009	2	Ochse
Freisen, Hellerberg	SL	09.06.1996	1	Werno
Freisen, Hellerberg	SL	09.06.1997	1	Werno
Freisen, Hellerberg	SL	14.06.2002	10	Werno
Freisen, Hellerberg	SL	20.06.2003	1	Werno
Hammerstein, Am Tunnel	RP	26.06.2009	1	Gerber
Idar-Oberstein, Gefallene Felsen	RP	30.07.2010	1	Blum
Kirn, Oberhalmenberg	RP	23.05.2008	2	Zahm
Klotten	RP	01.06.2000	5	Biesenbaum
Klotten	RP	15.08.2004	1	Biesenbaum
Klotten, Dorteachtal	RP	12.06.1995	3	Biesenbaum
Klotten, Rosenberg	RP	29.06.1998	1	Biesenbaum
Klotten, Rosenberg	RP	01.-05.08.1999	1	Biesenbaum
Klotten, Rosenberg	RP	04.06.2000	1	Biesenbaum
Lorch, Mandelberg	HE	16.05.1942	1	Cretschmar LMD
Lorch, Mandelberg	HE	14.07.1967	1	Groß LMD
Lorch, Nollig	HE	16.06.1980	2	Biesenbaum
Lorch, Nollig	HE	01.06.1985	1	Biesenbaum
Lorch, Nollig	HE	12.06.1991	2	Biesenbaum
Mainz, Gonsenheim	RP	29.06.1954	1	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	02.06.1965	1	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	16.06.1966	2	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	24.07.1967	1	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	18.06.1968	1	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	03.06.1971	1	Groß LMD
Nahbollenbach, Sonauer Felsen	RP	26.06.2009	1	Meyer, M. & Hoffmann
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Ober-Olm, Ober-Olmer Wald	RP	07.06.2007	1	Rodeland
Perl, Hammelsberg	SL	15.06.1994	2	Werno
Pommern/Mosel	RP	30.06.-02.07.1992	3	Biesenbaum
Rüsselsheim	HE	24.07.2015	1	Masek
Rüsselsheim	HE	28.06.2016	1	Masek
Rüsselsheim	HE	03.06.2017	1	Masek
Rüsselsheim	HE	08.08.2017	1	Masek
Rüsselsheim	HE	28.05.2018	1	Masek
Rüsselsheim	HE	03.08.2018	1	Masek
Rüsselsheim	HE	01.06.2019	1	Masek
Rüsselsheim	HE	28.06.2019	1	Masek
Rüsselsheim	HE	14.08.2019	1	Masek

Rüsselsheim	HE	26.04.2020	1	Masek
Rüsselsheim	HE	04.06.2021	1	Masek
Schloßböckelheim	RP	11.08.1966	2	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	26.06.1968	1	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	04.06.1998	1	Schmitz, W.
Schloßböckelheim	RP	11.08.2007	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	01.06.2002	1	Seliger & Steegers
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	14.07.2004	1	Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	15.-22.06.2005	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	24.08.2007	3	Werno
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	23.05.2008	2	Seliger & Swoboda
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.05.-01.06.2008	3	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	17.-20.05.2009	3	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	26.06.2009	2	Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	30.07.2010	7	Schumacher & Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	02.08.2011	4	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	21.05.2012	1	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	16.07.2014	1	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	11.07.2016	1	Weithmann
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	03.08.2016	10	Weithmann
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	13.08.2016	3	Seliger
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	26.05.1997	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	28.05.1998	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	23.05.2008	1	Schmitz, W.
Sommerau	RP	28.06.1975	1	Bläsius
St. Goarshausen, Loreley	RP	08.07.1942	1	Stamm LMD
St. Goarshausen, Loreley	RP	21.07.1950	1	Stamm LMD
Trebur	HE	11.08.2015	1	Masek
Valwig	RP	23.06.2006	1	Schmitz, B. CSB
Valwig	RP	09.05.2011	4	Schumacher
Valwig, Valwigerberg	RP	07.08.2004	1	Dudler
Valwig, Valwigerberg	RP	27.05.2005	1	Dudler & Pähler

59. *Homeosoma nebulella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bünde, NSG Doberg	NW	1987	1	Hachmeister
Diemelstadt-Rhoden	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Dortmund, Barop	NW	21.08.1947	1	Grabe LMD
Korbach	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Lorchhausen	HE	01.08.1974	1	Biesenbaum
Niederzissen, Bausenberg	RP	13.08.1971	1	Kinkler LMD
Perl, Keßlingen	SL	06.06.2003	1	Meyer, M.
Warburg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)

60. *Phycitodes maritima* (TENGSTROM, 1848)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Augustdorf, TÜP-Senne	NW	02.08.2008	1	Dudler
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	23.05.2008	1	Mörtter
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	29.07.2006	1	Retzlaff, H.
Blankenheim, Ahrdorf	NW	17.08.1976	2	Biesenbaum
Blankenheim, Ahrdorf	NW	09.08.1994	1	Biesenbaum
Blankenheim, Ahrdorf	NW	15.08.2002	2	Biesenbaum
Bonn, Kottenforst	NW	08.06.1983	1	Mörtter & Stüning ZFMK
Bonn, Kottenforst	NW	26.06.1984	1	Mörtter
Bonn, Kottenforst	NW	07.08.1986	2	Mörtter

Bonn, Kottenforst	NW	14.08.1986	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	08.07.2018	1	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	23.06.2019	1	Schumacher
Dahlem, Steinbruch	NW	01.06.2019	1	Weithmann
Dörscheid	RP	08.08.1999	1	Biesenbaum
Geseke, alter Kalk-Steinbruch	NW	07.06.2018	1	Wagner
Gruiten, Düsseltal	NW	28.05.2003	1	Woizilinski
Gruiten, Düsseltal	NW	11.07.2003	1	Woizilinski
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	27.06.1970	1	Biesenbaum
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	13.06.1975	1	Biesenbaum
Haustenbeck, TÜP-Senne	NW	25.07.2008	1	Dudler
Hennef, Steinbruch Eulenberg	NW	06.06.2016	1	Schumacher
Hövelhof, TÜP-Senne, Staumühle	NW	04.07.1987	1	Retzlaff, H.
Hünxe, Drevenack, NSG Loosenberge	NW	20.06.1975	1	Biesenbaum
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	13.05.2011	1	Dudler
Kirn, Oberer Gauskopf	RP	23.05.2008	1	Schreiber
Klotten, Dortebachtal	RP	27.07.1989	1	Wittland
Klotten, Rosenberg	RP	01.-05.08.1999	2	Biesenbaum
Klotten, Rosenberg	RP	04.06.2000	1	Biesenbaum
Klotten, Rosenberg	RP	15.06.2001	1	Biesenbaum
Kranenburg, NSG Kranenburger Bruch	NW	30.05.2003	1	Hemmersbach & Seliger
Lage, Nord	NW	21.04.2009	2	Retzlaff, H.
Lahnstein, Koppelstein	RP	22.05.2015	1	Weithmann
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	30.05.2011	1	Dudler
Leopoldshöhe, Krentruperhagen	NW	08.08.2009	1	Dudler
Lügde, Köterberg	NW	1999	1	Retzlaff, H.
Lügde, Köterberg	NW	23.05.2007	1	Retzlaff, H.
Marsberg, NSG Wulsenberg	NW	27.07.2018	1	Wagner
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	23.05.2001	1	Dudler
Pommern/Mosel	RP	03.08.2015	1	Weithmann
Pommern/Mosel	RP	11.07.2017	1	Weithmann
Posterholt	NL	13.08.1990	1	van Stiphout CSK
Rech/Ahr	RP	25.06.1986	1	Mörtter
Ruppichteroth, Retscheroth	NW	10.08.2020	1	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	23.05.2017	1	Schumacher
Ruppichteroth, Steinchesbachtal	NW	05.06.2015	1	Schumacher
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	28.05.2008	1	Werno
Schloß Holte, NSG Kipshagener Teiche	NW	25.06.2018	6 L	Robrecht
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	06.07.1984	1	Retzlaff, H.
Schloßböckelheim	RP	11.08.1966	1	Groß LMD
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	07.08.2017	1	Weithmann
St. Goarshausen, Loreley	RP	07.08.1937	1	JÄCKH (1942)
St. Goarshausen, Loreley	RP	10.08.1939	1	JÄCKH (1942)
Trendelburg, NSG Bunter Berg	HE	01.-10.08.1999	1	Retzlaff, H.
Unkel, Am Stux	RP	24.05.2011	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	22.07.2011	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	12.08.2011	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	05.08.2015	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	25.-30.07.2016	1	Stemmer
Valwig	RP	27.05.2005	1	Dudler & Pähler
Valwig, Apolloweg	RP	08.07.2003	2	Wittland
Verl, Ost	NW	15.-19.08.2009	1	Pähler
Verl, Ost	NW	20.-24.08.2009	1	Pähler
Verl, Ost	NW	17.08.2017	1	Pähler
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	24.06.1999	1	Retzlaff, H.
Willebadessen, Hellebachtal	NW	02.06.2020	1	Robrecht
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	07.08.2020	3	Dudler

61. *Phycitodes binaevella* (HÜBNER, 1813)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Arnsberg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	24.06.2005	1	Biesenbaum
Diemelstadt, Rhoden	HE	30.08.2014	1	Trilling
Diemelstadt, Rhoden	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	16.06.2016	1	Pähler
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	24.08.2016	1	Pähler
Dortmund	NW	vor 1955		GRABE (1955)
Frankenberg, Hommershausen	HE	20.07.1998	1	Hannover
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	1	Werno
Freisen, Hellerberg	SL	19.09.2003	2	Werno
Kobern-Gondorf, Photovoltaik-Anlage	RP	12.06.1992	1	Kinkler
Königswinter, Drachenfels	NW	01.08.2010	1	Schumacher
Kruff, Korretsberg	RP	09.08.1997	1	Schmitz, W.
Leverkusen, Steinbüchel	NW	15.07.2008	1	Kinkler
Liebenau, Haueda	HE	09.07.1997	20	Retzlaff, H.
Liebenau, Haueda	HE	30.06.1997	4	Dudler
Liebenau, Zwergen, NSG Warmberg	HE	10.06.2000	1	Retzlaff, H.
Marsberg, NSG Hasental-Kregeberg	NW	06.07.2001	1	Finke & Schnell
Marsberg, Padberg, Steinbruch	NW	02.08.2008	1	Dudler
Marsberg, Padberg, Steinbruch	NW	13.07.2007	1	Dudler
Marsberg, Padberg, Steinbruch	NW	25.06.2009	1	Dudler
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	06.09.2013	1	Duchatsch & Seliger
Nohn	SL	23.07.2001	1	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	06.07.2001	7	Dudler & Pähler
Perl, Hammelsberg	SL	27.07.2001	1	Werno
Reichshof, Wacholderheide	NW	29.06.2019	1	Schumacher
Ruppichteroh, Gießelbach	NW	24.06.2019	1	Schumacher
Ruppichteroh, Gießelbach	NW	26.06.2020	1	Schumacher
Saarlöbckelheim, Vogelfelsen	SL	15.07.2005	1	Werno
Schloßböckelheim	RP	11.08.1966		Groß LMD
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	23.-27.07.2006	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	25.05.2008	1	Biesenbaum
Schweich, Annaberg	RP	19.05.2019	1	Dahl
Schwerte	NW	17.08.1963	1	WEIGT (1974)
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	23.05.2009	1	Cavelius, Hinsberger & Zapp
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	25.05.2017	2	Seliger
Trendelburg, NSG Hölleberg	HE	20.08.1998	1	Retzlaff, H.
Trendelburg, Sielen	HE	22.06.2000	1	Retzlaff & Seliger
Trier	RP	vor 1863		STOLLWERCK(1863)
Unkel, Am Stux	RP	10.07.2013	1	Stemmer
Verl, Ost	NW	20.05.2017	1	Pähler
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	05.07.2002	1	Retzlaff, H.
Volkmarsen, Hörle, NSG-Iberg	HE	26.07.2001	1	Finke & Schnell
Warburg	NW	03.-05.07.1996	2	Schneider
Warburg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	07.08.2020	2	Dudler & Pähler
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	19.06.2021	1	Pähler
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	21.06.2020	2	Dudler
Witten	NW	vor 1974		WEIGT (1974)

62. *Phycitodes inquinatella* (RAGONOT, 1887)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bremm	RP	08.07.2002	3	Schmitz, W.
Bremm	RP	28.07.2002	5	Schmitz, W.

Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	15.07.1973	2	Biesenbaum
Lorchhausen	HE	01.08.1974	1	Biesenbaum

63. *Phycitodes saxicola* (VAUGHAN, 1870)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Freisen, Hellerberg	SL	17.07.1995	2	Werno
Freisen, Hellerberg	SL	20.06.2003	2	Werno
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	08.09.1972	1	Biesenbaum
St. Goarshausen, Loreley	RP	07.08.1937	3	JÄCKH (1942)
St. Goarshausen, Loreley	RP	10.08.1939	2	JÄCKH (1942)
Troisdorf, Wahner Heide	NW	11.06.1996	1	Viehmann
Unkel, Am Stux	RP	22.05.-03.06.2011	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	02.08.-12.08.2011	3	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	07.08.-26.08.2013	5	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	06.05.2014	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	02.06.2015	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	26.-30.06.2015	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	27.05.2016	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	11.-15.08.2016	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	21.08.2016	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	28.08.2018	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	01.06.2020	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	03.08.2020	1	Stemmer

64. *Phycitodes albatella* (RAGONOT, 1887) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen, Freyenter Wald	NW	20.08.2020	1	Retzlaff, U.
Aachen, Stolberg	NW	09.09.2020	1	Retzlaff, U.
Altenbamburg	RP	28.08.1999	2	Schumacher CSB
Augustdorf	NW	04.09.2020	1	Dudler
Augustdorf, Stapel	NW	29.07.2003	7	Dudler
Bad Münster am Stein, Eberburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	15.05.1968	2	Groß LMD
Bad Münstereifel, Eschweiler Tal	NW	30.08.2005	1	Seliger
Bad Pyrmont	NI	31.07.2017	1	Pähler
Bad Salzuflen, Heerser Mühle	NW	27.08.2019	1	Dudler
Baumholder, TÜP Albertsdell/Steinalb	RP	26.07.2006	1	Werno
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	04.09.2020	1	Viehmann
Bonn, Kottenforst	NW	07.09.2017	1	Mörtter
Bonn, Mitte	NW	15.07.1998	1	Haase CBL
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	05.07.2021	3	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Märchensee	NW	11.05.2016	1	Dahl
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	12.08.1986	1	Mörtter
Bornich, Leiselfeld	RP	10.08.1999	3	Biesenbaum
Bremm	RP	28.07.2002	2	Schmitz, W.
Britten, Panzbruch	SL	22.08.2018	1	Potel
Brüggen, Depot	NW	16.08.2006	1	Hemmersbach & Seliger
Buchholz, NSG Buchholzer Moor	RP	27.08.2020	1	Schumacher
Cochem, Klotten	NW	03.06.2000	1	Steeegers
Daun	RP	20.08.2003	1	Flesch
Detmold, Jerxen-Orbke	NW	01.09.2020	1	Dudler
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	08.05.2020	1	Dudler
Dörscheid	RP	30.06.2000	1	Biesenbaum
Dortmund	NW	14.08.1953	1	Grabe LMD
Dortmund, Barop	NW	16.06.1951	1	Grabe LMD
Düsseldorf, Eller	NW	09.05.2016	1	Goerigk
Ediger-Eller, Eller	RP	12.07.1959	1	Groß LMD
Eitorf, Bourauel	NW	19.09.2020	3	Schumacher

Erftstadt, Friesheimer Busch	NW	11.08.2015	1	Duchatsch& Jelinek
Erkelenz, (Alt-)Borschemich	NW	16.08.1994	1	Wittland
Eschweiler, NSG Blausteinsee	NW	14.09.2020	2	Retzlaff, U.
Essen, Kettwig, Baldeney-See	NW	14.07.1962	2	Biesenbaum
Frechen	NW	06.09.2020	1	Schnitzler CJK
Frechen, Quarzwerke	NW	07.09.2012	2	Duchatsch & Jelinek
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	3	Werno
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	26.06.2014	1	Leideritz
Geilenkirchen, Hochheid	NW	21.04.2007	1	Steegers
Geilenkirchen, Prummern	NW	01.07.2007	1	Steegers
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	11.09.2018	1	Schreurs & Seliger
Gladenbach, Rachelshausen	HE	24.05.1993	1	Falkenhahn CBL
Gruiten, Düsseltal	NW	16.08.2003	1	Woizilinski CBL
Gummersbach	NW	20.06.1995	1	Schmitz, W.
Gummersbach, Becke	NW	17.08.1995	1	Schmitz, W.
Haan, Düsseltal	NW	2003	1	Woizilinski
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	01.07.2017	2	Herkenberg
Hatzenport, Rabenlay	RP	03.06.2010	2	Seliger
Haupersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	17.06.2005	1	Werno
Hennef, Steinbruch Eulenberg	NW	04.09.2021	4	Schumacher
Hilden, Hildener Heide	NW	01.08.1948	1	Stamm LMD
Hövelhof, Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	1992	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	29.08.2019	1	Robrecht
Hövelhof, TÜP-Senne	NW	22.08.1992	1	Retzlaff, H.
Hückelhoven, Halde Millich	NW	10.08.2008	1	Seliger
Hünxe, NSG Kaninchenberge	NW	26.07.1992	1	Biesenbaum
Jülich, Sophienhöhe	NW	14.09.2020	3	Jelinek & Seliger
Kall, Sötenich	NW	15.09.2006	1	Schmitz, W.
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	01.07.1981	1	Biesenbaum
Kastellaun	RP	31.07.1948	1	Schmaus LMD
Kempen, Klixdorf	NW	23.06.2003	2	Randazzo
Kerkrade	NL	21.06.1988	1	Schreurs
Kerpen/Rhld., Blatzheim	NW	21.09.2019	1	Jelinek
Kerpen/Rhld., Horrem, Am Meisenberg	NW	06.09.2013	1	Jelinek
Kirn, Oberhalmenberg	RP	23.05.2008	4	Zahm
Klotten	RP	03.-04.07.1998	1	Hemmersbach
Klotten, Fahlberg	RP	11.05.2001	1	Seliger
Klotten, Rosenberg	RP	28.-30.08.2005	1	Biesenbaum
Kobern-Gondorf, Rosenberg	RP	01.06.2000	1	Biesenbaum
Köln, Dellbrück	NW	02.08.1994	2	Schaub
Köln, Dellbrücker Heide	NW	25.08.1994	2	Schmitz, W.
Köln, Lindenthal	NW	29.05.1956	1	Groß LMD
Köln, Longerich	NW	18.05.1957	1	Groß LMD
Köln, NSG Thielenbruch	NW	05.09.2003	1	Schmitz, W.
Königswinter, Dechendenkmal	NW	28.08.2018	3	Schumacher
Königswinter, Drachenfels	NW	06.09.2021	4	Schumacher
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	24.06.2020	1	Schumacher & Leopold
Königswinter, Niederdollendorf	NW	26.05.1986	1	Mörtter
Königswinter, Wolkenburg	NW	23.07.2019	12	Schumacher & Heimbach
Krefeld, Hülsler Berg	NW	14.09.1947	1	Stamm LMD
Kröv, Kapellenweg	RP	07.05.2018	1	Herkenberg
Lehmen, NSG Ausoniusstein	RP	17.09.2014	3	Schumacher
Leopoldshöhe, Freesenberg	NW	08.09.2020	1	Dudler
Leutesdorf, Edmundshütte	RP	18.05.2017	1	Heimbach
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	05.06.2017	3	Schumacher
Leverkusen, Opladen	NW	06.06.2011	1	Feierabend
Leverkusen, Steinbüchel	NW	04.06.2011	1	Kinkler
Lorch	HE	17.07.1949	3	Stamm LMD
Lorch, Mandelberg	HE	04.09.1964	6	Groß LMD
Lorch, Nollig	HE	13.09.1969	1	Groß LMD
Marsberg, Padberg, Steinbruch	NW	19.05.2009	1	Dudler

Mechernich, Kallmuth	NW	26.08.2017	1	Schumacher
Mönchengladbach, Hermges	NW	04.08.2016	1	Seliger
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	13.08.2000	1	Wittland
Moselkern, unteres Eltzbachtal	RP	08.07.1939	1	Stamm LMD
Nennig, Steinbruch	SL	13.07.2007	1	Werno
Nettersheim, Buterweck	NW	01.08.2014	1	Schumacher
Nettetal, Kaldenkirchen, Hühnerkamp	NW	14.05.2011	1	Leideritz & Seliger
Niederkrüchten, Elmpt, Elmpter Wald	NW	12.08.2000	1	Seliger
Nittel, NSG Felsen	RP	11.05.1998	1	Meyer, M.
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	SL	02.08.2004	1	Werno
Nohn	SL	19.08.1996	2	Werno
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Oerlinghausen	NW	02.06.2019	1	Robrecht
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	03.06.2020	1	Robrecht
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	23.07.2019	2	Dudler
Otzenhausen, Mannfels	SL	25.07.2003	1	Werno
Perl, Hammelsberg	SL	18.09.2018	2	Werno
Perl, Hasenberg	SL	30.06.2019	2	Peter
Perl, Keßlingen	SL	23.08.2003	5	Meyer, M.
Rech/Ahr	RP	09.07.1986	1	Mörtter
Reichshof, Wacholderheide	NW	06.08.2019	2	Schumacher
Ruppichteroh, Gießelbach	NW	21.08.2020	1	Schumacher
Ruppichteroh, Hambuchener Wald	NW	04.08.2021	1	Schumacher
Ruppichteroh, Hänscheid	NW	14.09.2020	3	Schumacher
Ruppichteroh, Honscheid, Stachelhardt	NW	11.08.2021	2	Schumacher
Ruppichteroh, Millerscheider Bachtal	NW	25.07.2019	1	Schumacher
Ruppichteroh, Schönenberg	NW	27.06.2020	1	Schumacher
Ruppichteroh, Steinchesbachtal	NW	13.08.2020	1	Schumacher
Saarhölzbach	SL	07.06.1992	3	Werno
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	31.05.2019	1	Werno
Sankt Augustin, ehemalige Kiesgrube	NW	08.09.2021	3	Schumacher
Sankt Augustin, Knochenberg	NW	01.08.2019	3	Schumacher
Schinveld	NL	14.06.2001	1	Schreurs
Schloß Holte, NSG Kipshagener Teiche	NW	22.07.2019	1	Robrecht
Schloßböckelheim	RP	27.05.1998	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	11.08.2007	1	Biesenbaum
Schwalmtal	NW	29.05.2004	1	Seliger
Schwalmtal, Hagen	NW	26.07.2019	1	Seliger
Schwalmtal, Raderberg	NW	17.08.2011	1	Schreurs & Seliger
Serrig, Serriger Wald	RP	12.08.2009	1	Zapp
St. Goarshausen, Loreley	RP	13.-20.05.1967	1	Biesenbaum
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	27.08.2009	1	Werno
Treis-Karden, Flaumbachtal	RP	25.08.1990	1	Biesenbaum
Trendelburg, Sielen, NSG Sommerberg	HE	04.09.2020	1	Pähler
Troisdorf, Wahner Heide	NW	24.07.2007	1	Schumacher CSB
Troisdorf, Wahner Heide Südteil	NW	2006	4	Schmitz, W.
Unkel, Am Stux	RP	07.08.2020	1	Stemmer
Unkel, Stuxplateau	RP	04.09.2017	1	Schumacher
Valwig	RP	09.05.2011	1	Schumacher
Valwig, Valwigerberg	RP	22.09.2007	1	Seliger
Verl, Ost	NW	14.08.2018	1	Pähler
Waldbröl, Hohes Wäldchen/Nutscheid	NW	25.08.2019	6	Schumacher
Waldbröl, NSG Neuenhähnen	NW	09.09.2020	2	Schumacher
Waldeck, Scheid, NSG Kahle Haardt	HE	01.07.2015	1	Pähler
Wegberg, Wildenrath, Testgelände	NW	13.06.2001	2	Wittland
Wiehl, Brächen, ehem. Munitions-Depot	NW	08.09.2020	7	Schumacher
Windeck, Dreisel	NW	19.07.2020	3	Schumacher
Windeck, Öttershagen, Rosbachtal	NW	03.08.2018	5	Schumacher
Windeck, Rosbach, Rosbachtal	NW	20.08.2020	3	Schumacher
Windeck, Stromberg	NW	04.06.2019	1	Schumacher
Windeck, Unkelmühle	NW	28.07.2021	1	Schumacher
Winningen, Rastplatz Winningen	RP	29.08.2015	4	Schumacher

Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	07.08.2020	2	Pähler
Wülfrath	NW	23.08.1995	2	Schmitz, W.
Wuppertal, Barmen	NW	19.09.2020	1	Radtke

65. *Vitula serratilella* RAGONOT, 1887

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Frechen	NW	11.09.2020	1	Schnitzler CJK
Köln, Vogelsang	NW	19.08.2015	1	Siemers
Mülheim/Ruhr	NW	11.09.2016	1	Winzer
Mülheim/Ruhr, Deponie Kolkerhof	NW	16.03.2020	1	Dahl & Radtke
Mülheim/Ruhr, Deponie Kolkerhof	NW	18.03.2020	1	Dahl
Velbert, Langenberg	NW	03.08.2015	1	Biesenbaum
Wuppertal, Barmen	NW	06.04.2017	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	22.04.2017	1	Radtke CSS
Wuppertal, Barmen	NW	13.06.2017	1	Radtke CSS
Wuppertal, Barmen	NW	06.07.2017	1	Radtke CSS
Wuppertal, Barmen	NW	06.09.2017	1	Radtke CSS
Wuppertal, Barmen	NW	29.09.2017	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	10.10.2017	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	23.05.2019	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	24.05.2019	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	25.05.2019	1	Buller
Wuppertal, Barmen	NW	26.05.2019	1	Buller
Wuppertal, Barmen	NW	28.05.2019	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	31.05.2019	1	Buller
Wuppertal, Barmen	NW	23.06.2019	1	Buller
Wuppertal, Barmen	NW	28.03.2020	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	12.04.2020	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	13.04.2020	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	07.09.2020	1	Radtke
Wuppertal, Barmen	NW	09.09.2020	1	Radtke CSS
Wuppertal, Burgholz	NW	06.04.2020	1	Dahl

66. *Vitula biviella* (ZELLER, 1848)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Blankenheim, Ripsdorf, Höneberg	NW	09.07.2016	1	Seliger
Bonn, Schweinheim, Stadtwald	NW	23.06.2016	1	Schumacher
Bottrop, Vonderort	NW	04.07.2012	3	Weithmann
Duisburg, Wanheim	NW	19.09.2014	1	Wiewel
Geilenkirchen, Prummern	NW	10.06.2000	1	Steegers
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	11.07.2015	1	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	08.07.2017	2	Duchatsch & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	14.08.2021	1	Schreurs & Seliger
Hagen, Haspe, Geweke	NW	04.07.2014	1	Bücker
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	24.07.2018	1	Schumacher
Leverkusen, Steinbüchel	NW	15.06.2010	1	Kinkler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	08.07.2010	1	Kinkler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	04.06.2012	1	Kinkler
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	22.06.2002	2	Wittland
Niederkrüchten, NSG Boschbeeketal	NW	26.06.2021	1	Seliger
Perl, Hammelsberg	SL	08.07.1995	1	Werno
Perl, Hammelsberg	SL	27.07.2001	1	Werno
Perl, Hammelsberg	SL	15.07.2016	1	Werno
Perl, Hammelsberg	SL	19.06.2019	1	Werno
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	14.06.2021	2	Schumacher
Sankt Augustin, Knochenberg	NW	22.08.2019	1	Schumacher
Siegburg, Stallberg, Stallberger Teiche	NW	16.07.2015	2	Schumacher

67. *Podia interpunctella* (HÜBNER, 1813) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bergisch Gladbach	NW	15.09.2000	15	Viehmann
Bergisch Gladbach, Lückeraath	NW	30.12.2016	2	Jelinek
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	16.06.1986	1	Wittland
Bielefeld	NW	31.03.1993	1	Retzlaff, H.
Bielefeld, Heepen	NW	30.09.1985	3	Schulze, W.
Bochum, Riemke	NW	12.08.2015	1	Schulemann-Maier
Bonn	NW	02.05.2018	1	Siemers
Bonn, Nord	NW	19.05.1990	3	Mörtter
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	02.07.2014	1	Schumacher
Bonn, Tannenbusch	NW	25.06.1969	1	Roesler ZFMK
Bottrop, Vonderort	NW	25.03.2017	10	Weithmann
Daun	RP	26.04.1990	1	Flesch
Dormagen, NSG Wahler Berg	NW	20.09.2018	1	Dahl
Dortmund	NW	17.08.1940	1	Grabe LMD
Dortmund, Barop	NW	16.03.1938	14	Grabe LMD
Duisburg, Großenbaum	NW	13.07.2019	1	Meßer & Wiewel
Duisburg, Süd	NW	06.05.2010	1	Wiewel
Duisburg, Wanheim	NW	23.06.2021	2	Wiewel
Düsseldorf	NW	10.12.1957	1	Stamm LMD
Düsseldorf, Mitte	NW	30.05.1952	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Oberkassel	NW	18.03.2015	1	Wittland
Düsseldorf, Stockum	NW	11.08.2016	1	Nash
Düsseldorf, Unterbilk	NW	23.01.2011	1	Biesenbaum
Eitorf, Merten	NW	26.06.2020	1	Schmäler
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	18.07.1992	1	Wittland
Essen	NW	09.05.1988	2	Meise LMD
Essen, Altenessen	NW	20.10.1977	1	Biesenbaum
Essen, Unter-Frintrop	NW	07.07.2018	1	Schulemann-Maier
Frechen	NW	29.10.1948	1	Rupp ZSK
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	09.08.2014	1	Leideritz
Geilenkirchen, Prummern	NW	08.05.2004	1	Steegers
Geilenkirchen	NW	1925	1	UFFELN (1930)
Gemünd, NP Eifel	NW	05.10.2013	1	Duchatsch, Seliger &
Gevelsberg	NW	30.05.2012	1	Herkenberg
Goch, Asperden	NW	20.08.2016	1	Buchner
Haan	NW	20.11.2006	11	Dahl
Hattingen, Felderbachtal	NW	12.08.1976	1	Meise LMD
Hiddenhausen, Oetinghauser Heide	NW	24.04.1994	1	Dudler
Hilchenbach, Vormwald	NW	16.02.2015	1	Winchenbach
Hilden, Hildener Heide	NW	14.10.1942	1	Stamm LMD
Ingelheim	RP	08.05.1952	2	Reisinger LMD
Kempfen, Klixdorf	NW	05.07.2007	1	Randazzo
Kerkrade	NL	23.06.2014	2	Schreurs
Kerpen/Rhld., Sindorf	NW	02.01.2015	1	Jelinek
Kleve	NW	14.03.1990	112	Meise LMD
Koblenz, Karthause	RP	19.05.2001	1	Hürter LMD
Köln, Dellbrück	NW	28.07.2019	8	Jelinek
Köln, Lindenthal	NW	07.09.1995	14	Schmitz, O
Köln, Mengench	NW	08.10.2021	5	Göttlinger
Köln, Mühlheim	NW	17.11.2012	1	Göttlinger
Köln, Niehl	NW	14.05.2013	1	Hirschfeld
Köln, Sülz	NW	11.09.1995	1	Schmitz, O
Köln, Vogelsang	NW	06.09.2020	1 P	Siemers
Königswinter, Drachenfels	NW	31.05.2017	1	Schumacher
Krefeld, Hülsler Bruch	NW	30.06.2007	2	Huisman-Fiegen & Bäumler
Lage, Nord	NW	08.09.2006	1	Retzlaff, H.
Leopoldshöhe, Krentruerhagen	NW	25.06.2008	1	Dudler
Leverkusen, Bergisch Neukirchen	NW	08.01.2011	1	Boness

Leverkusen, Meckhofen	NW	10.08.2013	1	Jelinek
Liethe, Welver	NW	09.08.2016	1	Kunde
Mönchengladbach, Hermges	NW	07.04.2002	1 L	Seliger
Mönchengladbach, Mitte	NW	13.02.2008	1	Seliger
Mönchengladbach, Rheydt	NW	04.08.2001	1	Hemmersbach
Mönchengladbach, Rheydt, Mühlfort	NW	17.03.2008	1	Seliger
Mönchengladbach, Rheydt-Geneicken	NW	11.06.1986	1	Wittland
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	2014	50	Wittland
Mönchengladbach, Windberg	NW	26.04.2007	1	Seliger
Nettetal, Kaldenkirchen	NW	22.08.2008	1	Seliger
Nettetal, Leutherheide	NW	20.02.2017	1	Seliger
Neuss	NW	22.03.1994	1	Wittland
Odenthal, Glöbusch	NW	13.09.2020	10	Siemers
Perl	SL	13.04.2016	2	Peter
Perl, Keßlingen	SL	12.04.2008	1	Meyer, M.
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	15.05.2010	2	Schumacher
Rüsselheim, Königstädten	HE	31.07.2017	1	Masek
Rüsselsheim	HE	21.06.2021	1	Masek
Saarhölzbach	SL	28.07.1991	1	Werno
Salzkotten, Verne	NW	18.01.2015	1	Wagner
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	29.11.2011	8	Robrecht
Schwalmtal, Amern	NW	01.02.2003	1	Seliger
Schwalmtal, Hagen	NW	20.04.2014	1	Seliger
Schwalmtal, Waldniel	NW	06.05.2001	1	Seliger
Simmerath	NW	05.04.2020	1	Retzlaff, U.
Solingen, Ohligser Heide	NW	07.05.2020	1	Roland
Unkel, Am Stux	RP	12.04.2017	1	Stemmer
Velbert, Langenberg	NW	27.11.1990	1	Biesenbaum
Verl, Ost	NW	18.10.2015	1	Pähler
Wachtberg, Liessem	NW	08.08.1983	1	Stüning ZFMK
Wassenberg	NW	24.06.2003	1	Seliger
Wegberg, Dalheim	NW	20.02.2010	2	Wittland
Winningen, Blumslay	RP	09.06.1997	1	Mörtter
Wuppertal, Barmen	NW	26.06.2019	1	Radtke

68. *Ephestia kuehniella* ZELLER, 1879

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bonn	NW	1959	9	Groß LMD
Bonn	NW	04.11.1948	1	Höne ZFMK
Bonn	NW	07.07.1949	1	Buchholz ZFMK
Bonn	NW	25.08.1955	1	Groß LMD
Bonn	NW	29.08.1965	12	Roesler ZFMK
Bonn, Mitte	NW	26.08.1958	1	Forst ZFMK
Daun	RP	02.03.1986	1	Flesch
Daun	RP	26.09.1992	1	Flesch
Daun	RP	01.08.1994	1	Flesch
Daun	RP	29.09.2011	1	Flesch
Daun	RP	01.10.2011	1	Flesch
Dortmund	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Dortmund	NW	28.11.1938	18	Grabe LMD
Dortmund	NW	13.10.1945	1	Grabe LMD
Dortmund	NW	11.01.1946	1	Grabe LMD
Dortmund	NW	04.06.1947	1	Grabe LMD
Dortmund	NW	05.-13.10.1947	3	Grabe LMD
Dortmund	NW	14.02.1948	1	Grabe LMD
Dortmund	NW	05.10.1949	1	WEIGT (1974)
Dortmund	NW	02.01.1952	1	Grabe LMD
Dortmund	NW	31.07.1952	1	Grabe LMD
Düsseldorf	NW	19.04.1940	4	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	11.05.1940	2	Friedel ZFMK

Düsseldorf	NW	22.08.1940	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	07.10.1940	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	09.11.1940	1	Friedel, M.
Düsseldorf	NW	04.02.1941	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	06.05.1941	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	02.07.1941	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	26.07.1941	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf	NW	26.07.1948	1	Stamm LMD
Düsseldorf, Unterbilk	NW	08.09.2005	1	Biesenbaum
Erfststadt	NW	30.05.2017	1	Jelinek
Erfststadt, Bliesheim, Lange Heide	NW	22.09.2017	1	Jelinek
Essen	NW	17.-18.10.1947	2	Brinkmann LMD
Essen	NW	20.05.1962	1	Biesenbaum
Essen	NW	10.02.1963	1	Biesenbaum
Essen	NW	17.10.1973	1	Meise LMD
Essen	NW	25.10.1974	1	Meise LMD
Essen	NW	04.12.1976	1	Meise LMD
Essen, Kettwig, Baldeney-See	NW	30.05.1965	1	Biesenbaum
Frankenau, Altenlotheim, NP Kellerwald	HE	13.08.2011	1	Hannover
Hagen	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Kleve	NW	01.-30.11.1989	el 14	Hock, W. LMD
Köln	NW	24.-3009.1938	1	Wettwer LMD
Köln	NW	16.05.1971	1	Groß LMD
Köln, Brück, Stadtwald	NW	20.11.1940	1	Kruppen ZFMK
Köln, Deutz	NW	16.06.1958	1	Groß LMD
Köln, Lindenthal	NW	1955	2	Groß LMD
Köln, Mitte	NW	30.11.1967	1	Forst ZSK
Köln, Mitte	NW	03.01.1968	1	Forst ZSK
Köln, Mitte	NW	08.11.1988	1	Forst ZSK
Köln, Riehl	NW	10.12.1964	1	Forst ZFMK
Köln, Riehl	NW	30.11.1967	1	Forst ZFMK
Leopoldshöhe, Krentrupenhagen	NW	14.09.2006	1	Dudler
Leverkusen	NW	01.-31.01.1968	1	Kinkler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	15.11.2000	1	Kinkler
Linnich	NW	15.-20.12.1984	10	Schreurs
Marl-Sinsen	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Münster	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Neuss	NW	1883		KARSCH (1884)
Niederzissen, Bausenberg	RP	26.09.1971	1	Groß LMD
Nittel	RP	23.10.1976	el 1	Weitzel
Oerlinghausen	NW	05.11.1971	1	Retzlaff, H.
Perl, Keßlingen	SL	17.12.1995	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen	SL	26.04.2000	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen	SL	01.06.2002	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen	SL	05.05.2003	2	Meyer, M.
Perl, Keßlingen	SL	05.07.2003	4	Meyer, M.
Simmerath, Lammersdorf	NW	29.07.2017	1	Retzlaff, U.
Solingen, Ohligser Heide	NW	26.08.1948	1	Stamm LMD
Solingen, Ohligser Heide	NW	13.10.1948	1	Stamm LMD
Solingen, Ohligser Heide	NW	02.12.1948	1	Stamm LMD
Sommerau	RP	04.11.1973	1	Bläsius
Trassem	RP	09.09.1975	1	Weitzel
Troisdorf	NW	01.-06.03.1946	1	Pascher ZFMK
Warburg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Witten	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Wuppertal, Elberfeld	NW	06.08.1944	1	Piqué ZFMK
Wuppertal, Elberfeld	NW	17.02.1949	1	Piqué ZFMK

69. *Ephestia welseriella* (ZELLER, 1848)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	13.07.1996	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	04.06.1997	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	10.07.1997	3	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	19.09.1997	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	26.06.2009	3	Hemmersbach
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	24.06.2005	4	Biesenbaum
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	26.06.2009	2	Mörtter
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	20.07.2012	1	Mörtter
Dörscheid	RP	01.07.1993	1	Biesenbaum
Dorsheim, Troll-Bachtal	RP	26.06.2009	1	Six
Kamp-Bornhofen, Bornhofen	RP	17.07.1958	1	Reisinger LMD
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	29.06.1962	1	Meise LMD
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	28.07.1962	3	Biesenbaum
Kaub, NSG Dörscheider Heide	RP	03.07.2015	2	Dahl, Mörtter & Schmidt, A.
Klotten	RP	29.06.1998	8	Biesenbaum
Klotten	RP	03.-04.7.1998	1	Hemmersbach
Klotten	RP	23.06.2020	2	Buchner & Braun
Klotten, Rosenberg	RP	01.07.1998	4	Biesenbaum
Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	26.06.2009	1	Twelbeck & Kortner
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	16.07.2016	1	Schumacher & Heimbach
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	26.06.2009	2	Werno
Monzingen	RP	26.06.2009	15	Niemeyer & Lilienthal
Moselkern	RP	29.06.1938	1	Saarbourg LMD
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Pommern/Mosel	RP	30.06.-02.07.1992	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim	RP	12.07.1966	1	Kinkler
Schloßböckelheim	RP	12.07.1966	4	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	12.07.1966	1	Broszkus, CKL
Schloßböckelheim	RP	11.08.1966	3	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	28.06.1967	3	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	07.07.1967	3	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	12.07.1967	5	Groß LMD
Schloßböckelheim	RP	17.-18.07.1967	5	Schmitz, W. ZFMK
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	06.07.2000	3	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	28.06.2005	1	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	16.06.2006	2	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	20.06.2007	2	Werno
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	17.07.2007	1	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	25.06.-09.07.2011	4	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	15.06.1999	5	Schumacher
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	18.07.1999	1	Schumacher
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	23.06.2000	1	Schumacher
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	06.07.2000	2	Schumacher
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	30.06.2001	2	Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	06.07.2002	7	Hemmersbach, Seliger & Steegers
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	14.07.2004	5	Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	15.-22.06.2005	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.06.2005	7	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	26.06.2009	7	Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	20.07.2012	1	Seliger
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	11.07.2016	2	Weithmann
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	03.07.2000	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	20.06.2005	3	Biesenbaum
Treis-Karden, Treis	RP	07.07.2020	1	Retzlaff, U.
Treis-Karden, Treis	RP	09.07.2020	1	Retzlaff, U.

70. *Ephestia elutella* (HÜBNER, 1796) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Alpen, Veen, Schöttroy	NW	30.05.2020	1	Schneider
Altenbambberg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Arnsberg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Augustdorf	NW	30.06.2020	2	Dudler
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	30.10.2007	1	Viehmann
Bielefeld, Mitte	NW	01.07.1988	1	Retzlaff, H.
Bielefeld, NSG Hasselbachau	NW	19.06.2020	1	Robrecht
Bielefeld, Sennestadt	NW	10.10.1993	1	Retzlaff, H.
Bingen, Scharlachkopf	RP	26.06.2009	1	Rodeland
Bonn	NW	20.06.1950	1	Höne ZFMK
Bonn, Mehlem	NW	02.08.2018	3	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	28.05.2014	1	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	29.06.1987	1	Mörtter
Burscheid, Großbruch	NW	02.07.2006	1	Kotthaus LMD
Dau	RP	29.08.2002	1	Flesch
Diemelstadt, Rhoden	HE	03.09.2018	1	Trilling
Dörscheid	RP	01.07.1968	1	Biesenbaum
Dortmund	NW	09.07.1953	1	Grabe LMD
Dortmund, Barop	NW	28.06.1949	1	Grabe LMD
Duisburg, Wanheim	NW	31.07.2015	1	Wiewel
Düsseldorf	NW	12.02.1942	4	Friedel ZFMK
Ediger-Eller, Eller	RP	12.07.1958	2	Groß LMD
Erkelen, (Alt-)Borschemich	NW	05.08.1994	1	Wittland
Essen	NW	27.06.1962	1	Meise LMD
Essen, Altenessen	NW	19.06.1970	1	Biesenbaum
Essen, Unter-Frintrop	NW	15.08.2018	2	Schulemann-Maier
Frechen, Sandberg	NW	22.06.1953	2	Groß LMD
Geilenkirchen, Prummern	NW	19.09.2003	1	Steegers
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	26.06.2004	1	Steegers
Gerolstein	RP	17.06.1966	3	Roesler ZFMK
Haltern am See, Sythen	NW	04.07.1964	1	Biesenbaum
Hamm	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Heiligenhaus, Görscheider Wiese	NW	03.06.2020	1	Borbe
Hiddenhausen, Oetinghauser Heide	NW	26.05.1994	1	Dudler
Hilden, Hildener Heide	NW	20.06.1948	1	Stamm LMD
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	29.08.2019	1	Robrecht
Idar-Oberstein, Krischelsfels	RP	23.05.2008	1	Steiner
Kerkrade	NL	01.07.2000	1	Schreurs
Klotten, Rosenberg	RP	04.06.2000	1	Biesenbaum
Köln, Brück, Stadtwald	NW	03.04.1941	1	Kruppen ZFMK
Köln, Delbrücker Heide	NW	01.07.1931	1	Rupp ZSK
Köln, Lindenthal	NW	31.10.1956	2	Groß LMD
Köln, Longerich	NW	28.07.1956	1	Groß LMD
Köln, Riehl	NW	30.08.1977	1	Forst ZFMK
Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	23.05.2008	1	Twelbeck
Leopoldshöhe, Krentrupenhagen	NW	10.06.2017	1	Dudler
Leverkusen, Steinbüchel	NW	05.09.2013	1	Kinkler CKL
Liebenau	HE	17.07.1985	1	Meise LMD
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	23.06.1979	1	Biesenbaum
Mönchengladbach, Bonnenbroich	NW	07.07.1987	1	Wittland
Mönchengladbach, Hermges	NW	28.05.2002	1	Wittland
Mönchengladbach, Mitte	NW	07.09.2009	3	Seliger
Mönchengladbach, Rheydt-Geneicken	NW	16.05.1986	1	Wittland
Monzingen	RP	26.06.2009	1	Niemeyer
Münster	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	01.07.1993	1	Wittland
Nieheim	NW	07.07.2019	1	Benteler
Oberhausen, Revierpark	NW	05.06.2012	1	Weithmann
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	22.06.2019	1	Robrecht

Perl	SL	04.07.2018	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	18.09.2018	1	Werno
Perl, Hasenberg	SL	20.08.2015	2	Peter
Perl, Keßlingen	SL	22.06.2007	1	Meyer, M.
Posterholt	NL	04.07.2002	1	van Stiphout CSK
Rietberg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Saarrhölzbach, Vogelfelsen	SL	09.06.2000	1	Werno
Schloß Holte	NW	07.11.1985	1	Retzlaff, H.
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	19.02.2011	1	Robrecht
Schwalmtal, Hagen	NW	15.06.2017	1	Seliger
Solingen	NW	21.06.1964	1	Stamm LMD
St. Goarshausen, Loreley	RP	15.06.1943	1	Stamm LMD
Troisdorf, Wahner Heide	NW	29.06.1965	2	Roesler ZFMK
Unkel, Am Stux	RP	18.07.2020	1	Stemmer
Velbert, Langenberg	NW	16.07.1990	1	Biesenbaum
Verl, Ost	NW	06.09.2019	1	Pähler
Wachtberg, Liessem	NW	11.06.1983	1	Stüning ZFMK
Warburg	NW	vor 1930		UFFELN (1930)
Wasserliesch, NSG Perfeist	SL	29.06.2018	2	Werno
Wiesbaden	HE	22.06.1971	1	Groß
Wittlich	RP	04.02.1966	1	Schmidt, W. ZFMK
Wolfersweiler, Flachshübel	SL	02.06.2000	1	Werno
Wuppertal, Barmen	NW	12.09.2019	2	Buller
Wuppertal, Elberfeld	NW	12.08.1942	1	Piqué ZFMK

71. *Ephestia woodiella* RICHARDS & THOMSON, 1932 (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen, Walheim	NW	17.06.2009	1	Schmitz, W.
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	23.05.2008	1	Mörtter
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	24.05.2020	4	Viehmann
Bingen, Scharlachkopf	RP	02.09.2011	1	Rodeland
Bonn, Kottenforst	NW	04.06.1985	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	30.05.2019	2	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Rabenlay	NW	10.06.2016	3	Schumacher
Bremm	RP	28.07.2002	1	Schmitz, W.
Düsseldorf, Hubbelrath, Abshof	NW	05.06.2021	1	Krause & Goerigk
Eitorf, Merten, Happach	NW	11.06.2020	3	Schumacher
Erfstadt	NW	12.09.2018	1	Jelinek
Eschweiler, NSG Blausteinsee	NW	17.04.2020	1	Retzlaff, U.
Frechen	NW	18.08.2020	1	Schnitzler CJK
Geilenkirchen, Prummern	NW	03.06.2005	1	Steegers
Geilenkirchen, Tevenerer Heide	NW	26.06.2004	1	Steegers
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	11.09.2018	1	Schreurs & Seliger
Hatzenport, Rabenlay	RP	18.05.2011	2	Schumacher
Hennef, Steinbruch Eulenberg	NW	06.06.2016	1	Schumacher
Hilden, Ohligser Heide	NW	04.06.2020	1	Roland
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	02.09.2016	1	Schumacher
Hückelhoven, Brachelen	NW	19.09.2006	1	Steegers
Hückelhoven, Halde Millich	NW	15.07.2008	1	Seliger
Hünxe, Gartroper Busch	NW	05.07.2019	1	Weithmann
Jülich, Sophienhöhe	NW	22.07.2021	1	Jelinek & Seliger
Kalkar, NSG Wisseler Dünen	NW	04.05.2018	1	Buchner
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	01.08.1974	1	Biesenbaum
Kempen, Klixdorf	NW	23.05.2007	1	Randazzo
Kirn, Oberer Gauskopf	RP	23.05.2008	5	Schreiber
Kirn, Oberhalmenberg	RP	23.05.2008	1	Zahm
Klotten	RP	17.05.2002	1	Schmitz, W.
Klotten, Fahberg	RP	24.07.2020	1	Seliger
Klotten, Rosenberg	RP	30.08.2005	2	Biesenbaum

Köln, Dellbrück	NW	08.07.2016	1	Jelinek
Köln, Mengench	NW	20.05.2021	1	Göttlinger
Köln, NSG Thielenbruch	NW	10.08.2003	1	Schmitz, W.
Königswinter, Dechendenkmal	NW	28.08.2018	1	Schumacher
Königswinter, Drachenfels	NW	06.09.2021	1	Schumacher
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	24.06.2020	3	Schumacher & Leopold
Königswinter, Wolkenburg	NW	15.06.2020	3	Schumacher & Leopold
Krefeld, Hülsener Bruch	NW	03.06.2008	1	Huismann-Fiegen & Bäumler
Krefeld, Hüls-Umweltzentrum	NW	08.06.2008	1	Huismann-Fiegen & Bäumler
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	05.06.2017	4	Schumacher
Leverkusen, Steinbüchel	NW	29.08.2008	1	Kinkler CKL
Mainz, Mainzer Sand	RP	22.06.1965	1	Groß LMD
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	11.06.2010	5	Schumacher CSB
Mönchengladbach, NSG Bungtwald	NW	29.05.2004	1	Hemmersbach
Mönchengladbach, Rheydt	NW	20.06.2001	1	Hemmersbach
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	06.06.2003	2	Wittland
Münster	NW	14.06.2020	1	Kamp & Karthäuser
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	25.05.2007	1	Steegers
Niederkrüchten, NSG Lüsekamp	NW	12.07.2021	1	Hemmersbach & Seliger
Niederkrüchten, Raderveekes Bruch	NW	08.07.2004	1	Seliger
Nittel, NSG Felsen	RP	21.06.1998	2	Meyer, M.
Nohen, Schleifmühle	RP	23.05.2008	1	Engel
Nohfelden, Eisenfels	SL	23.05.2008	1	Martin & Rath
Perl	SL	27.08.2019	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	20.06.2018	3	Werno
Rösrath, Kleineichen	NW	10.05.2012	1	Hanisch
Ruppichteröth, Gießelbach	NW	22.07.2020	1	Schumacher
Ruppichteröth, Hänscheid, Steinbruch	NW	19.09.2018	1	Schumacher
Ruppichteröth, Honscheid, Stachelhardt	NW	11.07.2021	2	Schumacher
Ruppichteröth, Schönenberg	NW	27.06.2020	3	Schumacher
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	28.05.2018	3	Werno
Sankt Augustin, Kiesgrube Deutag	NW	17.06.2021	1	Schumacher & Gayk
Sankt Augustin, Knochenberg	NW	09.05.2020	2	Schumacher
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	20.06.2007	5	Werno
Schwalmtal, Hagen	NW	05.07.2021	4	Seliger
St. Goarshausen, Loreley	RP	20.05.1967	1	Biesenbaum
Traben-Trarbach, Enkirch	RP	26.05.2017	1	Seliger
Traben-Trarbach, Reißbach	RP	25.05.2017	1	Seliger
Traben-Trarbach, Starkenburg	RP	27.05.2017	1	Seliger
Troisdorf, Wahner Heide, Hühnerbruch	NW	03.05.2007	1	Schmitz, W.
Unkel, Am Stux	RP	12.06.2020	12	Stemmer
Unkel, Stuxplateau	RP	27.09.2017	2	Schumacher
Valwig	RP	08.09.2012	2	Schumacher
Valwig, Valwigerberg	RP	27.05.2005	1	Dudler & Pähler
Velbert, Langenberg	NW	28.06.2012	3	Biesenbaum
Wegberg, Dalheim	NW	09.05.2020	2	Wittland
Wegberg, Dalheim, Dalheimer Mühle	NW	10.06.2008	2	Seliger
Windeck, Dreisel	NW	19.07.2020	2	Schumacher
Windeck, Hausen	NW	18.05.2020	1	Schumacher
Windeck, Schladern	NW	27.05.2020	1	Schumacher
Windeck, Unkelmühle	NW	28.07.2021	2	Schumacher
Winningen, Rastplatz Winningen	RP	29.08.2015	1	Schumacher
Wuppertal, Barmen	NW	24.06.2019	1	Radtke

72. *Cadra figulilella* (GREGSON, 1871)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Frechen	NW	15.07.2020	1	Schnitzler CJK
Kobern	RP	28.09.1992	1	Biesenbaum

73. *Cadra cautella* (WALKER, 1863)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bonn	NW	1959	12	Groß LMD
Bonn	NW	13.04.1971	2	Roesler ZFMK
Bonn	NW	15.04.1971	1	Roesler ZFMK
Bonn	NW	23.04.1971	11	Roesler ZFMK
Essen, Altenessen	NW	02.09.1959	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	13.08.1969	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	15.08.1969	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	20.08.1969	2	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	19.10.1973	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	04.10.1974	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	07.03.1975	1	Biesenbaum
Essen, Altenessen	NW	18.04.1975	1	Biesenbaum
Hückelhoven, Doveren	NW	18.08.1999	1	Seliger
Köln, Niehl, Hafen	NW	21.-31.12.1938	1	Jansen LMD
Mönchengladbach, Rheindahlen	NW	03.-04.11.2001	10	Wittland
Mönchengladbach, Waldhausen	NW	02.05.1990	el 1	Wittland
Mönchengladbach, Waldhausen	NW	04.06.1990	el 1	Wittland
Perl, Keßlingen	SL	22.04.1998	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen	SL	09.06.2000	1	Meyer, M.
Solingen, Ohligser Heide)	NW	03.05.1939	1	Stamm LMD
Velbert, Langenberg	NW	01.05.1985	1	Biesenbaum
Weismes, Sourbrodt, Hohes Venn	B	22.-26.06.1941	1	Stamm
Wiesbaden	HE	01.-11..05.1968	4	Groß LMD

74. *Cadra calidella* (GUENÉE, 1845)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Düsseldorf, Friedrichstadt	NW	30.05.1995	1	Flesch
Wuppertal, Barmen	NW	12.04.2018	1	Radtke CSS

75. *Anerastia lotella* (HÜBNER, 1813) (*Liste reduziert*)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Augustdorf	NW	25.06.2019	1	Dudler
Augustdorf, Stapel	NW	29.07.2003	1	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne	NW	26.06.1998	30	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne, Augusta Ost	NW	02.08.2008	2	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne, Lopshorn	NW	13.06.1992	1	Retzlaff, H.
Bad Lippspringe, TÜP-Senne	NW	13.05.2000	1	Dudler
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Blomberg, Masphe	NW	19.07.1994	1	Dudler
Brüggen, Depot	NW	21.05.2011	7	Hemmersbach
Brüggen, Holter Heide	NW	07.06.2004	1	Seliger
Dülmen, Hausdülmen	NW	09.07.1976	3	Biesenbaum
Elsdorf, Sittarderhof, Klärteiche	NW	13.05.2011	1	Jelinek
Frankenau, Altenlotheim, NP Kellerwald	HE	13.08.2011	1	Hannover
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	12.09.2014	1	Seliger
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	16.07.2004	1	Steegers
Haltern am See, Flaesheim	NW	20.06.2020	4	Dudler
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	30.06.1967	3	Biesenbaum
Haltern am See, Sythen	NW	04.08.1972	1	Biesenbaum
Haustenbeck, TÜP-Senne	NW	27.07.1996	15	Dudler & Pähler
Haustenbeck, TÜP-Senne, Eckelau	NW	25.07.2008	4	Dudler
Hövelhof, Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	12.06.1997	1	Dudler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	10.06.1996	2	Dudler
Hövelhof, TÜP Senne	NW	10.07.1987	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, Tüp Senne, Staumühle	NW	16.08.1986	1	Retzlaff, H.
Hünxe, Drevenack	NW	30.07.1982	1	Biesenbaum

Hünxe, Drevenack, NSG Loosenberge	NW	06.08.1991	1	Biesenbaum
Hünxe, NSG Kaninchenberge	NW	08.06.1993	4	Biesenbaum
Ingelheim	RP	06.06.1954	1	Reisinger
Jülich, Sophienhöhe	NW	17.07.2020	3	Jelinek & Seliger
Kalletal, Varenholz	NW	15.06.2002	1	Retzlaff, H.
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	02.06.2000	1	Dudler
Köln, Dellbrücker Heide	NW	16.07.1994	20	Schmitz, W.
Köln, Wahner Heide	NW	06.06.1953	2	Groß LMD
Lage, Hörste, Kleiner Ehberg	NW	14.07.1996	3	Dudler
Leopoldshöhe, Krentrupeheragen	NW	30.06.2004	1	Dudler
Lotte-Halen, Standortübungsplatz	NW	11.07.1994	1	Dudler & Retzlaff, H.
Lüdinghausen, Ondrupper Heide	NW	vor 1955		GRABE (1955)
Mainz, Mainzer Sand	RP	24.07.1967	1	Groß LMD
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	06.06.2003	1	Wittland
Mörfelden, NSG Dachnau	HE	08.08.1966	1	Groß LMD
Nettetal, Leuth, Leuther Mühle	NW	07.06.1993	2	Hemmersbach
Niederkrüchten, NSG Boschbeektal	NW	15.07.1997	2	Hemmersbach
Niederkrüchten, NSG Elmpfer Bruch	NW	20.05.2011	1	Hemmersbach
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Oerlinghausen	NW	02.06.2019	2	Robrecht
Oerlinghausen, Ravensberg	NW	18.06.2019	1	Dudler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	24.06.2019	3	Dudler
Offen	NW	31.07.1937	1	Grabe LMD
Paderborn, Senne, Schwarze Berge	NW	01.08.1987	1	Retzlaff, H.
Saarhölzbach	SL	07.06.1992	1	Werno
Schlangen, NSG Heidesumpf	NW	13.07.1997	1	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne	NW	28.06.2008	25	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne, Pionierstausee	NW	11.06.1993	3	Dudler & Retzlaff, H.
Schloß Holte, NSG Furlbachtal	NW	19.06.2019	1	Robrecht
Schloß Holte, NSG Schluchten	NW	02.07.1993	2	Dudler
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	30.06.2013	1	Robrecht
Staumühle, TÜP-Senne	NW	30.05.1993	1	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Czetztritzmühle	NW	09.06.2000	5	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Orgeln	NW	13.07.2002	2	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Wilhelmsturm	NW	06.07.2011	6	Dudler
Troisdorf, Wahner Heide	NW	24.07.2006	1	Schmitz, W.
Troisdorf, Wahner Heide Südteil	NW	2006	20	Schmitz, W.
Troisdorf, Wahner Heide, Hühnerbruch	NW	18.07.2007	3	Schmitz, W. & Feierabend
Troisdorf, Wahner Heide, Moltkeberg	NW	31.05.2003	1	Schumacher CSB
Troisdorf, Wahner Heide, Sallbachhügel	NW	22.06.2003	1	Schmitz, W.
Troisdorf, Wahner Heide, Tongrube	NW	03.08.2004	2	Schumacher CSB
Uchte, Großes Moor, Zentralbereich	NI	12.07.1997	1	Dudler & Schimmel
Wesel, NSG Pliesterbergsche Sohlen	NW	30.05.2009	1	Seliger

76. *Scoparia subfusca* HAWORTH, 1811 (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Alken	RP	31.08.1991	1	Biesenbaum
Bad Hönningen, NSG Am Kronenberg	RP	21.05.2016	1	Schumacher
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	04.08.1998	2	Mörtter
Bad Wildungen	HE	26.06.1999	1	Hannover
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	09.08.1985	3	Retzlaff, H.
Bielefeld, Ubbedissen	NW	20.07.1989	1	Hachmeister
Blankenheim, Ahrhütte	NW	21.07.1969	1	Groß LMD
Bochum	NW	19.07.1948	1	Zielaskowski LMD
Bonn, Kottenforst	NW	12.08.1986	1	Mörtter
Bonn, Venusberg	NW	15.07.1958	1	Forst
Bremm	RP	28.07.2002	2	Schmitz, W.
Burscheid, Großbruch	NW	11.08.1991	1	Kotthaus LMD
Daun	RP	09.07.2007	1	Flesch

Diemelsee, Stormbruch	HE	03.06.2010	1	Hannover
Dörscheid	RP	01.07.1968	1	Biesenbaum
Dortmund, Barop	NW	12.08.1950	1	Grabe LMD
Dortmund, Brechten	NW	02.08.1934	1	Grabe LMD
Düsseldorf	NW	02.09.1956	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Mitte	NW	14.07.1954	1	Reisinger LMD
Ediger-Eller	RP	12.07.1958	1	Groß LMD
Erftstadt, Friesheimer Busch	NW	08.06.2016	3	Duchatsch & Jelinek
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	19.07.1991	1	Wittland
Essen	NW	04.08.1968	2	Meise LMD
Essen, Kettwig, Baldeney-See	NW	14.07.1962	1	Biesenbaum
Essen, Stadtwald	NW	31.07.1951	1	Brinkmann LMD
Frechen, Quarzwerke	NW	09.07.2011	1	Duchatsch & Jelinek
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	2	Werno
Gelsenkirchen	NW	09.07.1925	1	Grabe LMD
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	26.07.2012	2	Duchatsch & Seliger
Gerolstein, Müllenborn	RP	15.07.1977	1	Biesenbaum
Gerolstein, Pelm	RP	09.07.1992	1	Schmitz, W.
Gevelsberg, Rocholz	NW	08.07.2017	1	Herkenberg
Gummersbach	NW	25.06.1995	2	Schmitz, W.
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	01.07.2017	1	Bücker
Halle, Künsebeck, NSG Hellberg	NW	23.07.2004	1	Pähler
Hennef, Steinbruch Eulenberg	NW	18.07.2015	2	Schumacher
Herborn, Bornberg	HE	05.09.2014	1	Schumacher
Horn-Bad Meinberg, NSG Egge-Nord	NW	17.06.2011	2	Pähler
Horn-Bad Meinberg, Velmerstot	NW	14.07.2003	1	Dudler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	15.06.2017	1	Robrecht
Jülich, Sophienhöhe	NW	08.05.2020	1	Jelinek & Seliger
Kall, NSG Tanzberg	NW	05.07.2006	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	15.07.1981	1	Biesenbaum
Kastellaun	RP	10.08.1961	1	Schmaus ZFMK
Kerkrade	NL	03.06.1980	1	Schreurs
Klotten, Rosenberg	RP	19.08.2004	1	Biesenbaum
Kobem-Gondorf, Kobern	RP	28.06.1992	2	Biesenbaum
Köln, Lindenthal	NW	20.06.1953	1	Groß LMD
Köln, Longerich	NW	17.07.1957	1	Groß LMD
Königswinter, Drachenfels	NW	06.08.2009	1	Schumacher & Meyer, M
Korbach	HE	28.06.2009	1	Hannover
Kruft, Korretsberg	RP	09.08.1997	1	Schmitz, W.
Lemgo, NSG Biesterberg	NW	22.07.2001	1	Retzlaff, H.
Liebenaun, Zwergen, NSG Warmberg	HE	08.06.2000	1	Retzlaff, H.
Lipporn	RP	01.08.1974	1	Biesenbaum
Lorch, Nollig	HE	13.09.1969	1	Groß LMD
Lügde, Niese, Köterberg	NW	2011	1	Retzlaff, H.
Marsberg, Padberg, NSG Padberg	NW	14.06.2009	6	Dudler
Nennig, Pferdemosel	SL	21.06.2000	1	Meyer, M.
Nettersheim, Urfttal	NW	07.08.2015	4	Schreurs
Nittel, NSG Felsen	RP	26.07.1998	3	Meyer, M.
Nittel, NSG Nitteler Fels	RP	26.07.1998	1	Meyer, M.
Nohfelden, Eisenfels	SL	07.08.1998	2	Werno
Nohn	SL	04.08.1996	1	Werno
Orscholz, Cloef, Saarschleife	SL	10.07.1998	1	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	22.07.2001	4	Dudler
Perl, Hammelsberg	SL	11.06.2015	1	Peter
Perl, Hasenberg	SL	23.07.2017	1	Peter
Perl, Keßlingen, Pionierwald	SL	26.05.2003	1	Meyer, M.
Rubenheim, Steinbruch Erweiler Tal	SL	27.06.2014	1	Werno
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	21.06.2021	1	Schumacher
Saarlöbzbach, Vogelfelsen	SL	09.06.2000	3	Werno
Saarlöbzbach, Wolfsbachtal	SL	04.07.1999	3	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	28.07.1997	1	Dudler
Schermbeck, Jägerheidemoor	NW	10.06.1997	1	Biesenbaum

Schinveld	NL	03.08.1982	2	Schreurs
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	18.07.1999	1	Schumacher
Siegen, NSG Trupbacher Heide	NW	13.06.1960	1	Diener
Siersburg, Gauberg	SL	18.06.1999	1	Werno
Stolberg	NW	04.08.1984	1	Biesenbaum
Treis-Karden, Treis	RP	07.07.2020	1	Retzlaff, U.
Trendelburg, Sielen	HE	27.06.2015	1	Pähler
Troisdorf, Wahner Heide Südteil	NW	2006	1	Schmitz, W.
Troisdorf, Wahner Heide, Moltkeberg	NW	03.08.1999	1	Schumacher
Unkel, Am Stux	RP	15.06.2018	1	Stemmer
Wachtberg, Liessem	NW	22.07.1983	1	Stüning ZFMK
Weiskirchen, Starkenborn	SL	18.06.2003	2	Werno
Wellenstein, Anebiert	L	19.06.1998	2	Meyer, M.
Wetter, Albringhausen	NW	22.07.1943	1	Grabe LMD
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	26.08.2016	2	Pähler
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	31.08.2005	1	Seliger
Winterberg, Hildfeld, Neuer Hagen	NW	31.07.2006	1	Retzlaff, H.
Witten	NW	26.09.1933	1	GRABE (1955)
Wülfrath	NW	20.06.1995	3	Schmitz, W.
Wuppertal, Barmen	NW	11.08.2019	1	Buller
Wuppertal, Dornap, Halde Hahnenfurt	NW	29.07.1992	1	Schmitz, W.

77. *Scoparia basistrigalis* KNAGGS, 1866 (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen, Walheim	NW	29.07.2009	1	Schmitz, W.
Alken, Bleidenberg	RP	21.06.2003	1	Dudler & Pähler
Altenbambert	RP	02.07.1966	1	Roesler ZFMK
Augustdorf, TÜP-Senne, Heidehaus	NW	07.09.2013	8	Pähler & Robrecht
Augustdorf, TÜP-Senne, Lopshorn	NW	21.07.1995	1	Pähler
Bad Arolsen	HE	15.07.2002	1	Hannover
Bad Arolsen, Homberg	HE	23.07.2000	1	Hannover
Bad Bertrich	RP	01.-31.07.1949	1	Vollmering
Bad Godesberg	NW	27.06.1964	1	Sielmann ZFMK
Bad Honnef, Rhöndorf	NW	06.07.1952	1	Reisinger LMD
Bad Münster am Stein, Ebernburt	RP	vor 1971	-	HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	04.06.1997	1	Mörtter
Bad Münster am Stein, Rotenfels	RP	19.06.1966	1	Groß LMD
Bad Westernkotten, NSG Muckenbruch	NW	20.06.2014	1	Wagner
Bad Wildungen	HE	29.06.2003	1	Hannover
Baumholder, TÜP, Feldberg	RP	21.06.2003	1	Zahm
Baumholder, TÜP, Glasenberg	RP	19.06.2003	1	Zahm
Baumholder, TÜP, Kraunenberg	RP	21.06.2003	20	Werno
Baumholder, TÜP, Wieselbach	RP	19.06.2003	5	Werno
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	24.05.2020	1	Viehmann
Beverungen, Dalhausen, Bevertal	NRW	07.07.1995	1	Retzlaff, H.
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	04.07.2014	40	Pähler
Bielefeld, Senne, NSG Hasselbachau	NW	09.08.2013	3	Pähler
Bielefeld, Windelsbleiche	NW	14.07.1996	1	Dudler
Blomberg, Maspe	NW	04.07.1996	2	Dudler
Boele, Hengstey, Hengsteysee	NW	01.06.2017	1	Bücker
Bonn, Kottenforst	NW	06.06.2018	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	02.07.2018	1	Mörtter
Bonn, Museum Koenig	NW	20.06.1950	1	Höne ZFMK
Bonn, Nord	NW	09.07.1985	1	Mörtter
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	23.06.2019	1	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	22.07.1986	1	Mörtter
Bonn, Venusberg	NW	09.06.1966	1	Forst ZFMK
Börfink, Ochsenbruch	RP	16.06.2017	6	Mörtter
Borgentreich, Körbecke, Schwiemelkopf	NW	17.06.2005	1	Dudler
Botrop, Vonderort	NW	04.07.2012	3	Weithmann

Britten, Panzbruch	SL	11.07.1999	9	Werno
Britten, Rehbruch	SL	26.06.2018	7	Werno
Bruchmühlbach, Miesau, Firma Szaidel	RP	18.06.2015	1	Schmidt, H.
Bückeburg, Berenbusch	NI	09.08.2014	3	Pähler & Robrecht
Busscheid, Großbruch	NRW	07.07.2006	1	Kotthaus LMD
Coppenbrügge, NSG Ithberg	NI	20.06.2018	50	Pähler
Detmold, Grotenburg	NW	04.07.2018	25	Pähler & Robrecht
Detmold, NSG Hiddeser Bent	NW	29.06.2019	2	Dudler
Diemelsee, Adorf, Mühlenberg	HE	21.07.2006	20	Hannover
Diemelsee, Giebringhausen	HE	21.06.2001	1	Hannover
Diemelstadt, Rhoden,	HE	21.06.2017	1	Trilling
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	28.06.2017	25	Pähler
Dormagen, Stürzelberg	NW	21.06.1953	1	Reisinger LMD
Dortmund	NW	vor 1955	1	GRABE 1955
Dransdorf	NW	14.06.2017	1	Siemers
Dreisbach, Steinbachtal	SL	24.05.2001	4	Werno
Duisburg, Wanheim	NW	08.06.2016	1	Wiewel
Dülmen, Hausdülmen	NW	13.06.1970	1	Biesenbaum
Düren, Niederau, Düren Burgau	NW	20.06.1981	1	Forst ZFMK
Düsseldorf, Benrath	NW	22.06.1948	4	Stamm LMD
Düsseldorf, Eller	NW	24.05.2019	1	Goerigk
Düsseldorf, Hassels	NW	28.06.1953	1	Reisinger LMD
Edertal, NP Kellerwald-Edersee	HE	29.08.2011	7	Hannover
Eisen	SL	02.08.2013	10	Werno
Eisen, Tongrube	SL	13.06.2001	35	Werno
Erfstadt	NW	15.06.2018	1	Jelinek
Erfstadt, Bliesheim	NW	30.06.2000	1	Jelinek
Erfstadt, Friesheimer Busch	NW	25.07.2016	1	Duchatsch & Jelinek
Erfstadt, Gymnicher Mühle	NW	15.06.2012	4	Duchatsch & Jelinek
Erfstadt, Liblar, Ville-Wald	NW	26.07.1998	1	Jelinek
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	01.07.1991	1	Wittland
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	18.06.1992	1	Wittland
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	27.06.1992	1	Wittland
Faha, Niederhardtwald	SL	16.07.2004	20	Meyer, M.
Frechen, Quarzwerke	NW	09.07.2011	13	Duchatsch & Jelinek
Freisen, Füsselberg	SL	14.06.2002	3	Potel
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	4	Werno
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	30.06.2012	1	Leideritz
Geilenkirchen, Teveverer Heide	NW	03.09.2004	1	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	23.06.2017	2	Duchatsch, Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Urftaue	NW	18.07.2020	3	Duchatsch & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	04.07.2017	1	Duchatsch & Seliger
Gillenfeld, NSG Strohnher Märchen	RP	19.07.2003	1	Schumacher
Gruiten, Düsseldorf	NW	06.-20.06.2003	4	Wozilinski CBL
Gütersloh, NSG Große Wiese	NW	08.06.2012	3	Pähler
Hagen, Haspe, Hasper Stadtwald	NW	29.06.2017	1	Bücker
Hagen, Haspe, Westerbauer, NSG Aske	NW	04.06.2017	1	Bücker
Hagen, Haspe-Geweke	NW	24.05.2012	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	04.06.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	16.05.2020	1	Goerigk & Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Zimmerberg	NW	14.06.2017	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Schälk	NW	09.07.2016	1	Bücker
Hagen, Rummenohl	NW	08.06.2017	1	Bücker
Halle, Künsebeck, NSG Hellberg	NW	25.06.2005	12	Pähler
Hauwersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	11.07.2003	3	Werno
Haustenbeck, TÜP-Senne	NW	11.08.2008	1	Dudler
Heimbach, Nadelsberg	NW	26.06.2009	1	Zapp
Heisterberg, Alte Mühle	SL	22.06.2003	11	Werno
Hiddenhausen, NSG Bustedter Wiesen	NW	16.07.1993	2	Dudler
Hilden, NSG Spörkelnbruch	NW	20.07.1996	1	Biesenbaum
Holzminden, Lüchtringer Heide	NI	26.06.1999	3	Dudler & Pähler

Horn-Bad Meinberg, Feldrom	NW	28.06.2016	2	Dudler
Horn-Bad Meinberg, Feldrom	NW	28.06.2016	8	Pähler
Horn-Bad Meinberg, Holzhausen	NW	13.07.2001	1	Dudler
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	10.07.1995	6	Dudler
Horn-Bad Meinberg, Velmerstot	NW	01.08.2003	3	Pähler
Hövelhof, Emsaue	NW	09.07.1993	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	16.07.2010	1	Pähler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	23.07.2018	2	Pähler
Hövelhof, NSG Moosheide, TÜP-Senne	NW	27.07.2008	3	Dudler
Hövelhof, Riege, NSG Rixelbruch	NW	19.05.2011	1	Robrecht
Hövelsenne, TÜP-Senne, Brunswick	NW	12.06.1997	1	Dudler & Borsutski
Hövelsenne, TÜP-Senne, Krollbachtal	NW	15.07.1995	1	Dudler & Pähler
Hünxe, Drevenack, NSG Loosenberge	NW	11.06.1976	1	Biesenbaum
Idar-Oberstein, Krischelsfels	RP	26.06.2009	1	Steiner
Jülich, Sophienhöhe	NW	03.08.2018	5	Bombelka & Fischer
Kall, Taubenberg	NW	17.06.1989	1	Schmitz, W.
Kalletal, Langenholzhausen	NW	11.07.1996	11	Dudler
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	02.08.2011	3	Pähler
Kamp-Bornhofen	RP	01.07.1962	1	Stamm LMD
Kerkrade	NL	03.07.2010	1	Schreurs
Kerpen, Boisdorfer See	NW	20.05.2009	1	Jelinek
Klotten, Seitskapelle	RP	02.06.2021	5	Goerigk
Köln	NW	10.07.1970	1	Forst ZFMK
Köln, Brück	NW	10.07.1942	1	Kruppen ZFMK
Köln, Dellbrücker Heide	NW	08.07.1994	2	Schmitz, W.
Köln, Königsdorfer Wald	NW	04.07.1976	1	Groß LMD
Köln, NSG Thielenbruch	NW	28.06.2004	2	Schmitz, W., Feierabend & Viehmann
Köln, Vogelsang	NW	08.06.2018	1	Siemers
Königswinter, Drachenfels	NW	29.07.2009	2	Meyer, K.
Königswinter, Ittenbach, Ölberg	NW	02.08.2015	1	Schumacher
Königswinter, Wolkenburg	NW	30.06.2000	2	Schumacher CSB
Kreuzberg/Ahr	RP	05.06.1958	1	Forst ZFMK
Kronweiler, Sperrenkopf	RP	30.07.2010	2	Theimer
Kuppendorf, Kuppendorfer Heide	NI	09.08.2002	8	Pähler
Lage, Pottenhausen, Wedderwillen	NW	20.07.1996	1	Dudler
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	16.07.2004	2	Dudler
Lemgo, NSG Biesterberg	NW	10.07.2001	1	Retzlaff, H.
Lemgo, Staff	NW	17.07.2006	4	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen,	NW	13.08.2020	1	Dudler
Leopoldshöhe, Döldissen, Windwehe	NW	20.06.2007	8	Dudler
Leopoldshöhe, Krentrupenhagen	NW	30.06.2004	2	Dudler
Leopoldshöhe, NSG Heipker See	NW	11.06.1997	5	Dudler
Lichtenau, Herbram, Reischlagsberg	NW	07.08.2012	1	Dudler
Lichtenfels, Neukirchen, Ölfetal	HE	02.08.2011	1	Hannover
Liebenau, Haueda	HE	30.06.1997	2	Dudler
Liebenau, Zwergen, NSG Warmberg	HE	02.07.2001	1	Retzlaff, H.
Lieth, Welver	NW	15.06.2016	1	Kunde
Lipporn	RP	01.08.1979	4	Biesenbaum
Lorch	HE	16.07.1949	1	Stamm LMD
Lorchhausen	HE	15.08.1974	1	Biesenbaum
Lüchtringen, TÜP Lüchtringer Heide	NI	26.06.1999	2	Dudler
Lüdinghausen, Ondrup	NW	vor 1955		GRABE 1955
Lügde, Köterberg	NW	04.07.2009	1	Retzlaff, H.
Lünen, Lippolthausen	NW	22.06.1935	1	Grabe LMD
Mainz, Gonsenheim	RP	22.06.1961	2	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	12.06.1965	1	Groß LMD
Marienloh, TÜP-Senne, Hanesseseesee	NW	03.06.2002	1	Dudler
Marsberg, NSG Hasental-Kregenberg	NW	23.06.2012	2	Pähler
Marsberg, Padberg	NW	07.08.2009	3	Pähler
Mechernich, Kallmuth	NW	30.06.1994	1	Schmitz, W.
Mönchengladbach, Bonnenbroich	NW	07.07.1987	12	Wittland

Mönchengladbach, Hardt	NW	29.06.2009	6	Bombelka
Mönchengladbach, Rheindahlen	NW	17.05.2007	1	Bombelka
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	22.06.2002	2	Wittland
Monschau, NP Eifel, Wüstabachtal	NW	27.07.2018	5	Schreurs & Seliger
Mörfelden, NSG Dachnau	HE	17.07.1963	1	Groß LMD
Moselkern, unteres Eltzbachtal	RP	08.07.1951	1	Stamm LMD
Nennig, Steinbruch	SL	29.06.2001	2	Meyer, M.
Neuss	NW	10.06.1961	1	Reisinger LMD
Nideggen, NP Eifel, Schlehbachtal	NW	29.08.2017	2	Duchatsch & Seliger
Nieder-alben, NSG Mittagsfels	RP	11.07.1994	1	Caspari
Niederkrüchten, Raderveekes Bruch	NW	11.07.2009	1	Seliger
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	SL	02.08.2004	3	Werno
Nohfelden, Neubrucker Mühle	SL	26.06.2009	1	Caspari
Nohfelden, Rosenwald	SL	03.06.2011	6	Werno
Nohn	RP	22.08.2001	2	Werno
Nonnweiler, Forstelbachtal	SL	16.07.1999	25	Werno
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	18	Werno
Oberthal, Teufelskanzel	SL	29.06.2001	8	Werno
Oelde	NW	10.07.2016	1	Dudler
Oerlinghausen, Lipperreihe	NW	05.08.2018	11	Pähler
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	29.08.2014	1	Pähler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	24.06.2019	20	Pähler
Orscholz, Leukbachtal	SL	22.07.2000	10	Meyer, M.
Otzenhausen, Mannfels	SL	21.06.2002	45	Werno
Otzenhausen, Steinkaul-Moor	SL	12.07.2002	8	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	06.07.2001	3	Dudler & Pähler
Perl	SL	11.07.2015	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	20.06.2018	6	Werno
Perl, Hasenberg	SL	23.07.2015	1	Peter
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	08.08.2004	1	Meyer, H.
Petershagen, NSG Schmiedebruch	NW	22.06.2003	2	Retzlaff, H.
Petershagen, Wasserstraße	NW	22.06.2003	1	Retzlaff, H.
Petershagen, Wietersheim, Weseraue	NW	13.06.2007	3	Dudler
Pommern/Mosel	NW	13.06.2019	1	Goerigk & Müller, D.
Ratingen, Hösel	NW	10.07.2016	1	Borbe
Remscheid, Grund	NW	31.05.2019	7	Goerigk, Radke,
Rietberg, NSG Rietberger Fischteiche	NW	12.07.2021	1	Pähler
Rösrath, Kleineichen	NW	12.-17.05.2008	2	Hanisch
Ruppichteroh, Bröleck, Tüschenhohn	NW	19.07.2013	6	Schumacher
Ruppichteroh, Gießelbach	NW	12.07.2021	1	Schumacher
Ruppichteroh, Kuchem	NW	11.06.2021	1	Schumacher
Ruppichteroh, Millerscheider Bachtal	NW	23.08.2018	6	Schumacher
Ruppichteroh, Schönenberg	NW	04.07.2014	1	Schumacher
Rüsselsheim	HE	17.06.2021	1	Masek
Saarhausen, Felsenkopf	SL	15.07.2009	3	Werno
Saarlözbach, Quarzitsteinbruch	SL	28.05.2003	2	Werno
Saarlözbach, Vogelfelsen	SL	21.07.2018	2	Werno
Saarlözbach, Wolfsbachtal	SL	04.07.1999	25	Werno
Saarlözbach, Wollscheidkopf	SL	28.05.2003	2	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	30.06.1995	3	Dudler & Mertens
Schermbeck, Jägerheidemoor	NW	10.06.1997	1	Biesenbaum
Schlangen, NSG Heidesumpf	NW	19.06.1997	2	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne	NW	16.07.2016	1	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne, Haustenbeck	NW	29.08.2008	3	Pähler
Schloß Holte, NSG Schluchten	NW	02.07.1993	1	Dudler
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	06.06.2007	1	Robrecht
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	26.06.2009	1	Seliger
Schwerte, Elsebachtal	NW	04.06.1937	1	Grabe LMD
Sennelager, TÜP-Senne	NW	28.07.2002	1	Dudler
Sistig-Krekel, NSG. Heide	NW	13.07.2010	3	Schreurs
Soest	NW	04.07.1976	1	Pokorny LMD
Solingen	NW	06.-25.06.2019	1	Roland

Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	02.07.1999	3	Pähler
Stolberg	NW	30.07.2020	1	Retzlaff, U.
Trendelburg, Sielen, Mittelberg	HE	06.07.2004	1	Dudler
Troisdorf, Wahnner Heide	NW	30.06.1993	1	Viehmann
Türkismühle, Kappfels	SL	09.07.2005	1	Werno
Türkismühle, Oberlauf Kappbach	SL	09.07.2005	10	Potel
Türkismühle, Söterbach	SL	09.07.2005	2	Werno
Uchte, Großes Moor, Auf der Horst	NI	14.08.2010	1	Pähler
Uchte, Großes Moor, Warmser Heide	NI	24.06.2007	1	Dudler
Uchte, Großes Morr, Wehsand	NI	14.08.2010	1	Dudler
Unkel, Am Stux	RP	05.08.2020	1	Stemmer
Uslar, Nienover, NSG Reiherbachtal	NI	01.08.2009	1	Dudler & Pähler
Verl, Ost	NW	20.-25.07.2009	2	Pähler
Vöhl, Harbshausen, Nationalpark	HE	20.07.1999	1	Hannover
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	05.07.2002	2	Retzlaff, H.
Volkmarsen, NSG Scheidt	HE	23.05.2018	5	Robrecht
Wadrill, Wadrillaue	SL	03.07.2014	5	Werno
Waldeck, Scheid, NSG Kahle Haardt	HE	07.07.2018	30	Pähler
Warburg, NSG Unteres Eggeltal	NW	19.06.2017	1	Robrecht
Warstein, Suttrop	NW	21.06.2002	10	Pähler
Wegberg, Dalheim	NW	15.06.2004	1	Wittland
Weiskirchen, Der hohe Fels	SL	18.07.1999	25	Werno
Weiskirchen, Hübelberg	SL	18.06.2003	2	Werno
Weiskirchen, Starckenborn	SL	18.06.2003	10	Werno
Welschneudorf	RP	16.07.2016	1	Goerigk
Wiehl, Brächen, ehem. Munitions-Dept	NW	01.06.2021	1	Schumacher
Wiesbaden, Forsthaus Platte	HE	18.07.1962	1	Groß LMD
Wiesbaden, Klarenthal	HE	24.06.1963	1	Groß LMD
Wiesbaden, Rabengrund	HE	18.07.1963	1	Groß LMD
Willebadessen, Hellebachtal	NW	26.06.2019	65	Pähler
Willebadessen, NSG Kalktriften	NW	27.06.2003	20	Pähler
Winningen, Blumslay	RP	09.06.1997	1	Mörtter
Winningen, Raststätte Moselausblick	RP	07.07.2017	3	Goerigk
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	16.08.2019	2	Dudler
Winterberg, Niedersfeld	NW	15.08.2016	1	Dudler
Wittlich	RP	08.06.1966	1	Schmidt, W. ZFMK
Wuppertal, Barmen	NW	13.07.2019	1	Buller

78. *Scoparia ambigualis* (TREITSCHKE, 1829) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen	NW	vor 1863		STOLLWEERCK (1863)
Alken	RP	23.05.1997	2	Biesenbaum
Alken, Bleidenberg	RP	29.05.2004	1	Pähler
Allendorf, Battenfeld, Buchenloch	HE	19.06.1999	1	Hannover
Alpen, Veen, Schöttroy	NW	13.06.2020	1	Schneider
Altenahr	RP	09.06.2012	1	? ZFMK
Altenbamburg	RP	02.07.1966	1	Roesler ZFMK
Augustdorf	NW	18.06.2020	4	Dudler
Augustdorf, NSG Ölbachtal	NW	14.05.2018	1	Robrecht
Augustdorf, Stapel	NW	29.07.2003	2	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne	NW	26.06.1998	15	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne, Augusta Ost]	NW	02.08.2008	1	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne, Heidehaus	NW	05.09.2017	1	Pähler
Augustdorf, TÜP-Senne, Lopshorn	NW	22.06.1991	10	Dudler & Retzlaff, H.
Bad Lippsprunge, TÜP-Senne	NW	13.05.2000	1	Dudler
Bad Münster am Stein, Ebermburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	01.05.2011	1	Schumacher
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	12.08.2016	2	Seliger
Bad Münstereifel, NSG Kuttenberg	NW	01.08.1981	1	Biesenbaum
Bad Pymont, Steinbruch	NI	31.07.2017	4	Pähler
Bad Salzuflen, Bexterbreiden	NW	11.06.2016	5	Dudler

Bad Salzuflen, Schötmar	NW	18.07.2019	4	Dudler
Bad Wildungen	HE	26.06.1999	1	Hannover
Bad Wünnenberg, Bleiwäsche	NW	28.05.2012	1	Robrecht
Bad Wünnenberg, NSG Lühlingsbach	NW	28.05.2012	1	Robrecht
Bärenbach, Hachenfels	RP	23.05.2008	3	Strätting & Summkeller
Baumholder, TÜP, Kraunenberg	RP	21.06.2003	10	Werno
Baumholder, TÜP, Ibertsdell	RP	19.06.2003	3	Werno
Baumholder, TÜP, Wieselbach	RP	19.06.2003	20	Werno & Meyer, M.
Bergisch Gladbach	NW	26.06.1968	1	Schmitz, W. ZFMK
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	03.06.2020	1	Viehmann
Besch, Nillesterweg/Waldrand	SL	26.05.2013	2	Werno
Beverungen, Hannoverische Klippen	NW	12.07.2006	1	Dudler
Bielefeld, Brake	NW	26.05.1968	1	Wittland
Bielefeld, Buschkamp.	NW	12.06.2015	4	Dudler
Bielefeld, NSG Hasselbachaue	NW	19.06.2020	1	Robrecht
Bielefeld, Senne, NSG Hasselbachaue	NW	11.06.2009	2	Pähler & Dudler
Bielefeld, Windelsbleiche	NW	14.07.1996	8	Dudler
Bingen, Scharlachkopf	RP	26.06.2009	3	Rodeland
Blankenheim, Ripsdorf, NSG Höneberg	NW	09.07.2016	2	Seliger
Blomberg, Maspe	NW	04.07.1996	2	Dudler
Bocholt, Burloer Venn	NW	14.06.1962	1	Groß LMD
Boele, Hengstey, Hengsteysee	NW	25.05.2016	1	Bücker
Bonn, Kottenforst, Jägerkreuz	NW	28.06.2016	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	25.06.2017	1	Mörtter
Bonn, Mehlem, Rodderberg	NW	29.05.2019	1	? ZFMK
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	18.06.2020	3	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Rabenlay	NW	11.05.2015	1	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	02.07.1985	2	Mörtter
Bonn, Venusberg	NW	06.06.1958	1	Groß LMD
Börfink, NP Hunsrück-Hochwald	RP	16.06.2017	50	Mörtter
Börfink, Ochsenbruch	RP	16.06.2017	50	Mörtter
Börfink, Ruppenstein	RP	16.06.2017	20	Werno
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	27.06.1993	3	Retzlaff, H. & Mertens
Britten, Panzbruch	SL	06.08.2015	3	Werno
Britten, Rehbruch	SL	26.06.2018	20	Werno
Brokeloher Mühle	NI	08.06.2009	20	Dudler
Brüggen, Born	NW	12.06.1999	1	Seliger
Brüggen, Bracht, NSG Heidemoore	NW	08.07.2011	10	Seliger
Brüggen, Depot	NW	19.07.2004	20	Hemmersbach & Seliger
Buchholz/Ww., NSG Buchholzer Moor	RP	02.06.2021	1	Schumacher
Bückerburg, Berenbusch	NI	08.07.2010	3	Dudler
Bückerburg, Schaumburger Wald	NI	05.06.2010	3	Dudler & Schimmel
Büren, Ahden, NSG Almetalhänge	NW	22.09.2020	1	Pähler
Burscheid, Großbruch	NW	25.05.-05.06.2001	4	Kotthaus LMD
Cochem, Dortebachtal	RP	05.06.1973	1	Groß LMD
Dahlem, Steinbruch	NW	20.06.2018	1	Hemmersbach & Weithmann
Daun	RP	27.06.2001	1	Flesch
Dedenborn, NP Eifel, NWZ Im Brand	NW	06.06.2008	1	Duchatsch & Seliger
Delbrück, NSG Rixel	NW	15.06.1999	3	Dudler & Rodehuts Kors
Detmold	NW	08.07.2017	10	Dudler
Detmold, NSG Hiddeser Bent	NW	20.06.2017	1	Robrecht
Diemelsee, Wirmighausen	HE	21.07.2006	10	Hannover
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	28.06.2017	50	Pähler
Diez, Balduinstein, Behrens Kipp	RP	1936	1	Vollmering LMD
Dollendorf, NSG Höneberg	NW	17.07.2013	5	Schreurs
Dorsheim, Troll-Bachtal	RP	26.06.2009	4	Six
Dortmund	NW	04.06.1941	1	Heddergott LMD
Dortmund, Brechten	NW	23.05.1948	1	Grabe LMD
Dortmund, Kruckel	NW	12.06.1943	1	Grabe LMD
Dreiborn, NP Eifel, Lehmkaul	NW	25.06.2009	1	Duchatsch & Retzlaff, H.
Dreiborn, NP Eifel, Mühlenbachtal	NW	12.07.2014	5	Wittland

Dreisbach, Steinbachtal	SL	24.05.2001	2	Werno
Duchroth, Auf dem Fels	RP	26.06.2009	6	Ochse
Duisburg, Großenbaum	NW	23.-24.05.2020	3	Meßer & Wiewel
Düren	NW	28.05.1939	1	Oertel LMD
Düsseldorf	NW	05.08.1962	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Eller	NW	08.06.1941	1	Piqué ZFMK
Düsseldorf, Hassels	NW	28.06.1953	4	Reisinger LMD
Düsseldorf, Himmelgeister Rheinbogen	NW	12.06.2010	1	Seliger
Düsseldorf, Lörick	NW	26.06.1940	1	Friedel ZFMK
Düsseldorf, Niederlörick	NW	17.06.1938	1	Oertel LMD
Düsseldorf, Volmerswerth	NW	02.06.1957	1	Reisinger LMD
Eisen	SL	02.08.2013	100	Werno
Emmerich, NSG Die Moiedtjes	NW	02.06.2012	1	Buchner
Emmerich, NSG Emmericher Ward	NW	30.06.2017	7	Buchner
Ennepetal, Büttenberg	NW	08.08.2019	1	Mittemeyer
Ennepetal, NSG Wupper Schleife	NW	16.06.2021	1	Herkenberg
Erfstadt	NW	24.07.2018	1	Jelinek
Erfstadt, Friesheimer Busch	NW	10.06.2015	3	Jelinek
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	18.06.1992	1	Wittland
Erndtebrück	NW	01.08.1992	1	Biesenbaum
Essen	NW	29.06.1987	2	Meise LMD
Essen, Altenessen	NW	02.08.1968	1	Biesenbaum
Essen, Hespertal	NW	27.06.1985	5	Biesenbaum
Essen, Schellenbeck	NW	16.07.1951	1	Brinkmann LMD
Ettringen, Hochstein	RP	03.06.2011	1	Schumacher
Eupen, Baraque Michel, Hohes Venn	B	17.06.1960	1	Reisinger LMD
Extertal, Laßbruch, Silixer Hagen	NW	10.07.2011	5	Dudler
Extertal, Linderhof	NW	14.06.2019	2	Dudler
Faha, Niederhardtwald	SL	08.08.2004	1	Meyer, M.
Frankenberg, Hommershausen	HE	28.05.2001	1	Hannover
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	4	Werno
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	30.05.2013	1	Seliger
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	22.06.2004	1	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Dachslöcher	NW	05.06.2010	6	Wittland
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	31.07.2009	20	Duchatsch, Retzlaff, H. & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	20.06.2018	60	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Schweizer Berge	NW	16.06.2020	1	Wittland
Gemünd, NP Eifel, Urftaue	NW	18.07.2020	5	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Urfttal	NW	08.05.2011	1	Retzlaff, H.
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	07.08.2020	2	Schreurs & Seliger
Gerolstein, Pelm	RP	29.05.1992	1	Schmitz, W.
Gruiten, Düsselal	NW	23.05.2003	1	Woizilinski CBL
Gütersloh, NSG Große Wiese	NW	12.06.2011	5	Pähler
Gütersloh, Sundern, Ruhenströthsaue	NW	23.07.2020	2	Pähler
Hagen, Haspe, Hasper Stadtwald	NW	31.05.2017	1	Bücker
Hagen, Haspe, Hasper Talsperre	NW	07.06.2021	1	Herkenberg
Hagen, Haspe-Geweke	NW	22.05.2011	1	Bücker
Hagen, Haspe-Hestert	NW	10.06.2016	1	Bücker
Hagen, Haspe-Westerbauer, NSG Aske	NW	08.06.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	04.06.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Obernahmer	NW	27.05.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Oege	NW	14.06.2017	1	Bücker
Hagen, Holthausen, NSG Mastberg	NW	18.05.2016	1	Bücker
Hagen, Rummenohl	NW	27.05.2017	1	Bücker
Haiger, Weidelbach, Barmberg	HE	15.06.2021	2	Pähler
Halle, Künsebeck, Künsebecker Mühle	NW	14.05.2018	2	Pähler
Halle, Künsebeck, NSG Großer Berg	NW	14.05.2018	2	Pähler
Haltern am See, Flaesheim	NW	20.06.2020	8	Dudler
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	07.08.1980	4	Meise LMD
Haltern am See, NSG Westruper Heide	NW	07.06.1990	1	Meise LMD
Haltern am See, Sythen	NW	08.07.1981	1	Meise LMD

Hammerstein, Am Tunnel	RP	20.07.2012	1	Werno
Harsewinkel, Marienfeld	NW	14.08.2017	3	Pähler
Harsewinkel, Überems	NW	03.08.1991	2	Dudler & Schimmel
Hattingen, Felderbachtal	NW	21.-30.07.1989	1	Biesenbaum
Hauptersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	17.06.2005	3	Werno
Haustenbeck, TÜP-Senne	NW	11.08.2008	2	Dudler
Haustenbeck, TÜP-Senne, Roter Bach	NW	27.07.1996	75	Dudler & Pähler
Heimbach, Nadelsberg	RP	26.06.2009	5	Zapp
Heimbach, NP Eifel, Kermeter	NW	25.06.2010	1	Duchatsch, Retzlaff & Seliger
Hiddenhausen, NSG Bustedter Wiesen	NW	16.07.1993	3	Dudler
Hilchenbach, Lützel, Hundsdreller-Tal	NW	17.07.2014	1	Schumacher
Hilchenbach, Lützel, Wehbachtal	NW	13.06.2014	4	Seliger
Hilden	NW	15.06.1958	2	Reisinger LMD
Hilden, Hildener Heide	NW	07.08.1948	2	Stamm LMD
Hilden, NSG Schönholz	NW	1987	1	Woizilinski
Hirzenhain, Eiershäuser Hang	HE	02.08.2011	5	Losert
Horbach, Grünschieferfelsen	RP	28.07.2012	1	Blumberg & Wirooks
Horn-Bad Meinberg, Feldrom	NW	28.06.2016	10	Pähler & Dudler
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	11.08.2008	2	Retzlaff, H.
Hövelhof, Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	26.06.1992	2	Pähler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	28.05.2019	1	Robrecht
Hövelsenne, TÜP-Senne, Brunswick	NW	07.07.1997	1	Dudler & Pähler
Hövelsenne, TÜP-Senne, Kröllbachtals	NW	04.06.2011	3	Dudler
Höxter, NSG Finkenbruch	NI	13.07.1985	3	Dudler & Schimmel
Hünxe, Drevenack	NW	19.07.1982	1	Biesenbaum
Hünxe, Drevenack, NSG Loosenberge	NW	09.07.1982	3	Meise LMD
Hünxe, NSG Kaninchenberge	NW	04.06.1993	1	Biesenbaum
Hünxer Wald, Depot	NW	25.05.2012	2	Weithmann
Idar Oberstein, Hammerstein	RP	20.07.2012	2	Gerber
Idar-Oberstein, Hillschied	RP	26.06.2009	2	Hinsberger
Idar-Oberstein, Krischelsfels	RP	26.06.2009	2	Steiner
Jülich, Sophienhöhe	NW	22.07.2021	2	Jelinek & Seliger
Kalkar, Wissel, NSG Wisseler Dünen	NW	15.06.2018	1	Buchner
Kall, NSG Tanzberg	NW	26.06.2008	1	Biesenbaum
Kalletal, Dalbke, Westerkalle-Bachtal	NW	20.07.1996	3	Dudler & Schimmel
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	02.08.2011	4	Pähler
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	17.05.1980	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Schloßberg	RP	30.06.1962	2	Reisinger LMD
Kastellaun	RP	06.06.1942	1	Stamm LMD
Kerpen/Eifel	RP	19.06.1938	1	Oertel LMD
Kerpen/Rhld., Horrem, Am Meisenberg	NW	07.06.2013	1	Duchatsch & Jelinek
Kirn, Oberhalmenberg	RP	23.05.2008	1	Zahm
Kleve, Materborn	NW	24.06.2016	1	Buchner & Weithmann
Köln, Dellbrücker Heide	NW	17.05.1994	1	Schmitz, W.
Köln, Königsforst	NW	15.06.1958	5	Groß LMD
Köln, NSG Thielenbruch	NRW	17.05.2003	2	Schmitz, W.
Köln, Wahner Heide	NW	21.06.1959	1	Groß LMD
Köln, Worringen	NW	17.06.1958	3	Groß LMD
Königswinter, Drachenfels	NW	24.06.2009	2	Schumacher CSB
Königswinter, Heisterbacherrott	NW	13.05.2011	3	Schumacher
Kranenburg, Gennep	NW	19.05.2014	3	Buchner
Kranenburg, NSG Kranenburger Bruch	NW	12.08.2016	1	Buchner
Krefeld	NW	vor 1863		STOLLWERDK 1863
Krefeld, Hüls-Umweltzentrum	NW	17.06.2006	1	Seliger
Kronweiler, Sperrenkopf	RP	26.06.2009	1	Potel
Kuppendorf, Kuppendorfer Heide	NI	14.05.2000	4	Retzlaff, H.
Kürten, Bechen	NW	08.07.1972	1	Kotthaus LMD
Lage, Hörste, Kleiner Ehberg	NW	14.07.1996	4	Dudler
Lage, Pottenhausen, Wedderwillen	NW	19.07.1997	1	Dudler
Lahnstein, Koppelstein	RP	22.05.2015	1	Weithmann & Leideritz
Lammersdorf, NSG Wollerscheider Venn	NW	13.06.2020	3	Retzlaff, U. & Seliger

Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	26.06.2009	2	Twelbeck & Kortner
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	07.07.2011	5	Dudler
Lehmen, NSG Wandlay	RP	20.06.2003	4	Dudler
Lemgo, NSG Biesterberg	NW	22.07.2001	2	Retzlaff, H.
Lemgo, Staff	NW	17.07.2006	2	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen	NW	31.07.2020	1	Dudler
Leopoldshöhe, Döldissen	NW	31.05.2009	4	Dudler
Leopoldshöhe, Evenhausen	NW	17.06.1996	2	Dudler
Leopoldshöhe, Krentruperhagen	NW	21.06.2017	1	Dudler
Leopoldshöhe, NSG Heipker See	NW	09.06.1998	1	Dudler
Lichtenau, Herbram, Reischlagsberg	NW	07.08.2012	1	Dudler
Lichtenau, NSG Eselsbett	NW	09.07.1991	10	Dudler & Schimmel
Lichtenau, NSG Schwarzes Bruch	NW	10.08.1990	3	Dudler & Mertens
Liebenau	HE	18.-19.07.1985	2	Meise LMD
Liebenau, Haueda	HE	20.05.1998	4	Dudler & Pähler
Liebenau, Lamerden	HE	16.06.1978	1	Weigt
Liebenau, Zwergen, NSG Warmberg	HE	22.06.2000	1	Retzlaff, H.
Liethe, Welver	NW	27.05.2016	1	Kunde
Lohmar, Wahlscheid, Aggerbogen	NW	10.06.2008	1	Huismann-Fiegen & Bäumler
Lorch	HE	10.07.1940	1	Arz LMD
Lorch, Nollig	HE	01.06.1971	1	Groß LMD
Lotte-Halen, Standortübungsplatz	NW	18.06.1994	6	Retzlaff, H. & Wittland
Lüchtringen, Lüchtringer Heide	NI	26.06.1999	20	Dudler
Lüdinghausen, Ondruper Heide	NW	01.07.1941	1	Heddergott LMD
Lügde, NSG Köterberg	NW	1999	48	Retzlaff, H.
Lünen	NW	21.06.1942	1	Grabe LMD
Lünen, Lippholthausen	NW	26.06.1935	1	Heddergott LMD
Mainz, Gonsenheim	RP	01.06.1961	3	Groß LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	21.06.1962	1	Groß LMD
Marienloh, TÜP-Senne	NW	03.06.2002	25	Dudler
Marl, Sinsen	NW	11.07.1920	1	Grabe LMD
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	03.07.2006	1	Biesenbaum
Marsberg, NSG Dahlsberg	NW	17.06.2002	2	Finke & Schnell
Marsberg, NSG Hasental-Kregenberg	NW	25.06.2010	5	Dudler
Marsberg, Padberg	NW	07.08.2009	3	Pähler
Marsberg, Padberg, NSG Padberg	NW	25.06.2009	12	Dudler
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	26.06.2009	6	Werno
Mausemühle, Gill-Felsen	SL	26.06.2009	3	Caspari
Mechnich, Kalenberg	NW	01.06.1994	1	Schmitz, W.
Merten/Sieg, Mittelscheid	NW	30.05.1981	1	Mörtter
Meschede, Hennetal-See	NW	20.07.1975	1	Pokorny LMD
Minden, Dankersen	NW	02.06.2020	1	Dudler
Mönchengladbach, Bistheide	NW	28.06.1987	4	Wittland
Mönchengladbach, Gatzweiler	NW	13.07.1988	1	Wittland
Mönchengladbach, Hardt	NW	29.06.2009	1	Bombelka
Mönchengladbach, Hermges	NW	16.06.2008	1	Seliger
Mönchengladbach, Rheindahlen	NW	17.05.2007	1	Bombelka
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	26.05.2001	1	Wittland
Monschau, NP Eifel, Fuhrtsbachtal	NW	02.07.2013	2	Duchatsch & Seliger
Monschau, NP Eifel, Wüstebach	NW	15.07.2011	3	Seliger
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	26.05.2018	3	Seliger
Monzingen	RP	26.06.2009	2	Niemeyer & Lilienthal
Moosheide, TÜP-Senne	NW	27.07.2008	12	Dudler
Moosheide, TÜP-Senne, Ziegenstränge	NW	08.07.1994	3	Pähler
Mörfelden, NSG Dachnau	HE	14.06.1967	1	Groß LMD
Moselkern, unteres Eltzbachtal	RP	09.06.1951	1	Stamm LMD
Nahbollenbach, Ringelbachtal	RP	26.06.2009	2	Meyer, M. & Hoffmann
Nahbollenbach, Sonauer Felsen	RP	26.06.2009	2	Meyer, M. & Hoffmann
Nennig, Pferdemosel	SL	18.07.2015	3	Peter
Nennig, Steinbruch	SL	29.06.2001	1	Meyer, M.
Nettersheim, Urfttal	NW	06.08.2015	1	Seliger

Nettetal, Kaldenkirchen, Hühnerkamp	NW	29.05.2010	1	Seliger
Nettetal, Kaldenkirchen, Venloer Heide	NW	23.05.2001	1	Seliger
Nettetal, Leuth, Pietjesbruch	NW	01.06.2007	1	Seliger
Nettetal, NSG Krickenbecker Seen	NW	08.06.1958	1	Reisinger LMD
Neuenkirchen, Vörden, Campemoor	NI	12.07.2014	4	Pähler
Nideggen, NP Eifel, Schlehbachtal	NW	16.06.2021	5	Schreurs & Seliger
Niederailben, NSG Mittagsfels	RP	19.06.2003	6	Werno
Niederkrüchten, Elmpt, Elmpter Wald	NW	30.05.2000	1	Seliger
Niederkrüchten, Elmpt, Venekoten	NW	25.09.1999	1	Seliger
Niederkrüchten, NSG Boschbeektal	NW	18.05.1998	1	Wittland
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	01.07.1993	1	Wittland
Niederkrüchten, NSG Lüsekamp	NW	17.06.2005	1	Seliger
Niederkrüchten, Raderveekes Bruch	NW	18.06.2003	1	Seliger
Niederzissen, Bausenberg	RP	09.06.1971	1	Groß LMD
Nieheim	NW	16.07.2016	1	Benteler
Nohen	RP	26.06.2009	1	Engel
Nohfelden, Eisenfels	SL	30.07.2010	2	Strätling & Rath
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	SL	08.06.2004	1	Werno
Nohfelden, Igelswald	SL	03.06.2011	20	Werno
Nohfelden, Neubrücker Mühle	SL	03.06.2011	3	Werno
Nohfelden, Rosenwald	SL	03.06.2011	31	Werno
Nohn	SL	29.05.1998	1	Werno
Nonnweiler, Forstelbachtal	SL	16.07.1999	3	Werno
Oberhausen/Nahe	RP	15.05.1971	2	Bettag NHM
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	10	Werno
Oelde	NW	10.07.2016	3	Dudler
Oerlinghausen	NW	02.06.1987	1	Retzlaff, H.
Oerlinghausen, Barkhauser Berge	NW	10.06.2005	4	Dudler & Venne
Oerlinghausen, Ravensberg	NW	18.06.2019	6	Dudler
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	20.06.2019	3	Dudler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	24.06.2019	80	Pähler
Orscholz, Leukbachtal	SL	22.07.2000	1	Meyer, M.
Orscholz, NSG Leuker Kopf	SL	09.06.2008	5	Werno
Otzenhausen, Eisbach	SL	29.07.2009	1	Werno
Otzenhausen, Kahlenberg	SL	21.06.2002	1	Potel
Otzenhausen, Mannfels	SL	21.06.2002	1	Werno
Otzenhausen, Ringwall	SL	23.08.2019	4	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	22.07.2001	2	Dudler
Paderborn, NSG Lippeniederung	NW	27.05.1999	1	Dudler
Perl	SL	07.07.2019	1	Peter
Perl, Brache	SL	12.08.2009	1	Staudt
Perl, Hammelsberg	SL	20.06.2018	20	Werno
Perl, Hasenberg	SL	23.07.2015	1	Peter
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	08.08.2004	1	Meyer, M.
Perl, Oberperl, Billig	SL	24.07.2016	1	Peter
Petershagen, Döhren, NSG Weseraue	NW	25.05.2007	1	Pähler
Petershagen, Jössen, Weseraue	NW	02.07.2008	1	Dudler
Petershagen, NSG Schmiedebruch	NW	15.07.2004	1	Dudler
Petershagen, Wietersheim, Weseraue	NW	02.06.2008	2	Dudler
Posterholt	NL	16.06.2010	2	van Stiphout CSK
Ratingen, Hösel	NW	27.05.2020	1	Borbe
Ratingen, Hösel-Spindecksfeld	NW	05.06.2020	1	Borbe
Rech/Ahr	RP	27.05.1986	1	Mörtter
Rees, Bienen, Rosau	NW	10.06.2006	1	Seliger
Rehburg-Loccum, Loccumer Heide	NI	17.08.2008	3	Retzlaff, H.
Reichshof, Brüchermühle	NW	14.08.2008	2	Meyer, K.
Reichshof, Wacholderheide	NW	08.06.2016	1	Schumacher
Rengsdorf, Waldbreitbach	RP	17.07.1936	1	Oertel LMD
Rheine	NW	29.06.1993	1	Schmitz, W.
Rösrath, Kleineichen	NW	31.05.2011	2	Hanisch
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	04.06.2011	1	Schumacher
Ruppichteroth, Hambuchener Wald	NW	30.07.2020	4	Schumacher

Ruppichteroth, Kuchem	NW	07.06.2012	1	Schumacher & Seliger
Ruppichteroth, Millerscheider Bachtal	NW	28.05.2013	3	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	31.05.2013	5	Schumacher
Rüsselsheim, Mönchsbruch	HE	01.06.1962	1	Groß LMD
Saarhausen, Felsenkopf	SL	31.07.2009	1	Werno
Saarhölzbach	SL	07.06.1992	1	Werno
Saarhölzbach, Eisenkopf	SL	12.07.1999	6	Meyer, M.
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	28.05.2018	3	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	30.06.1995	3	Dudler & Mertens
Salzkotten, Verne	NW	29.06.2014	1	Wagner
Schermbeck, Jägerheidemoor	NW	30.06.1995	1	Biesenbaum
Schermbeck, NSG Lippeaue	NW	02.07.1983	1	Biesenbaum
Schinveld	NL	31.07.1981	1	Schreurs
Schlangen, NSG Heidesumpf	NW	13.07.1997	25	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne	NW	16.07.2016	6	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne, Kammersenne	NW	29.05.1992	7	Dudler & Retzlaff, H.
Schlangen, TÜP-Senne, Pionierstausee	NW	11.06.1993	5	Dudler & Retzlaff, H.
Schloß Holte	NW	28.05.1986	1	Retzlaff, H.
Schloß Holte, NSG Furlbach	NW	08.06.1998	20	Dudler
Schloß Holte, NSG Holter Wald	NW	04.06.2019	1	Robrecht
Schloß Holte, NSG Kipshagener Teiche	NW	28.05.2017	1	Robrecht
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	20.06.2007	4	Werno
Schwalmtal, Hagen	NW	18.-19.05.1999	1	Seliger
Schwalmtal, Lousberg	NW	06.05.2000	2	Seliger
Schwalmtal, Lüttelforst	NW	10.05.2004	1	Seliger
Schwelm	NW	14.08.2019	1	Herkenberg
Schwerte	NW	04.06.1957	1	WEIGT 1974
Schwerte, Elsebachtal	NW	15.07.1942	1	Grabe LMD
Sennelager, NSG Güsenhofsee	NW	23.05.2016	1	Robrecht
Sennelager, TÜP-Senne	NW	28.07.2002	4	Dudler
Serrig, Serriger Wald	RP	11.07.2009	2	Schorr
Simmerath	NW	12.06.2020	1	Retzlaff, U.
Simmerath, Hochscheiter Venn	NW	01.07.1976	1	Groß LMD
Sistig, Krekel, NSG Heide	NW	04.07.2010	3	Biesenbaum
Sitzerath, Lohbachtal	SL	19.07.2019	2	Werno
Soest, Schoppmannweg	NW	01.07.1983	1	Pokorny LMD
Solingen, Ohligs	NW	04.06.1966	1	? ZFMK
Solingen, Ohligser Heide	NW	28.07.2019	1	Roland
Sourbrodt	B	22.06.1941	2	? ZFMK
St. Goar	RP	03.06.1968	1	Naumann ZFMK
Staumühle, TÜP-Senne	NW	27.07.2014	2	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Czetrtrittmühle	NW	27.07.2003	3	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Orgeln	NW	13.07.2002	3	Dudler
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	17.07.1999	2	Dudler & Schimmel
Stolberg	NW	23.06.2020	1	Retzlaff, U.
Stolberg, Breinigerberg	NW	16.06.1984	1	Biesenbaum
Stromberg	RP	04.06.1941	1	? LMD
Stukenbrock, TÜP Senne, Sandlauf	NW	20.06.2001	17	Dudler
Susteren	NL	04.07.2015	2	Schreurs
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	31.07.2009	1	Werno
Thranenweier	RP	16.06.2017	4	Weitzel
Traben-Trarbach	RP	04.06.1944	1	Cretschmar LMD
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	18.05.2012	2	Seliger
Trendelburg, NSG Der Bunte Berg	HE	31.05.1992	4	Dudler & Schimmel
Trendelburg, NSG Hölleberg	HE	05.05.2000	2	Retzlaff, H.
Trendelburg, Sielen	HE	27.06.2015	9	Pähler
Trendelburg, Sielen, Mittelberg	HE	06.07.2004	1	Dudler
Trier	RP	vor 1863		STOLLWERCK 1863
Troisdorf, Wahnner Heide	NW	28.06.2004	1	Schumacher CSB
Troisdorf, Wahnner Heide Südteil	NW	2006	8	Schmitz, W.
Türkismühle	SL	09.07.2005	10	Werno
Türkismühle, Holzhauserhof	SL	08.07.2005	1	Werno

Türkismühle, Oberlauf Kappbach	SL	09.07.2005	51	Potel
Uchte, Großes Moor, Auf der Horst	NI	04.08.2009	1	Pähler
Uchte, Großes Moor, Warmsen	NI	10.06.2011	3	Dudler & Schimmel
Uchte, Großes Moor, Zentralbereich	NI	13.08.1999	25	Retzlaff, H.
Ulmen	RP	14.07.1957	1	Reisinger LMD
Unkel, Am Stux	RP	19.07.2020	2	Stemmer
Uslar, Nienover, NSG Reiherbachtal	NI	01.08.2009	3	Dudler
Vaals	NL	27.06.1980	1	Schreurs
Valwig	RP	10.07.2005	1	Dudler
Valwig, Valwigerberg	RP	27.05.2005	3	Dudler & Pähler
Velbert, Deilbachtal	NW	06.06.2014	5	Biesenbaum
Velbert, Langenberg	NW	02.07.1991	4	Biesenbaum
Velbert, Langenberg, Felderbachtal	NW	13.07.1996	7	Biesenbaum
Verl, Ost	NW	31.05.-03.06.2009	2	Pähler
Voerde, Friedrichsfeld	NWE	28.06.2012	1	Weithmann
Vöhl, Ederbringhausen	HE	19.06.1993	1	Hannover
Volkmarsen, Hörle, NSG-Iberg	HE	24.06.1999	2	Retzlaff, H. & Finke
Volkmarsen, NSG Scheid	HE	23.05.2018	7	Pähler
Wachtberg, Niederbachem	NW	19.08.1967	1	Roesler ZFMK
Wadrill, Wadrillaue	SL	03.07.2014	20	Werno
Wagenfeld, NSG Oppenweher Moor	NI	26.06.2015	8	Pähler
Waldeck, NSG Kahle Haardt	HE	28.05.2018	30	Pähler
Waldhölzbach, Bärenfelsen	SL	07.07.2006	5	Werno
Waldhölzbach, Moosbruch	SL	25.06.2004	3	Werno
Waldweiler	RP	10.08.2012	1	Werno
Warburg, Dalheim, Diemelmühle	NW	17.06.2005	1	Pähler
Warburg, Daseburg, NSG Desenberg	NW	18.06.1997	7	Dudler
Warburg, Daseburg, Protzmühle	NW	31.07.2020	15	Pähler
Wassenberg, Myhl	NW	04.06.2002	1	Hemmersbach, Seliger & Wittland
Wassenberg, Rosenthaler Sandgrube	NW	23.05.2002	1	Wittland
Wasserliesch, NSG Perfeist	RP	29.06.2018	20	Werno
Wegberg, Dalheim	NW	19.06.2013	3	Wittland
Wegberg, Dalheim, ehem. Benzindepot	NW	23.07.2004	1	Seliger & Wittland
Wegberg, Forst Meinweg	NW	29.05.2006	1	Wittland
Wegberg, NSG Helpensteiner Bachtal	NW	28.05.2008	2	Seliger
Wegberg, Petersholz	NW	09.06.2001	1	Wittland
Weiskirchen, Der hohe Fels	SL	18.06.2003	10	Werno
Weiskirchen, Hübelberg	SL	18.06.2003	6	Werno
Weiskirchen, Starkenborn	SL	18.06.2003	20	Finke
Wermelskirchen, Eifgental	NW	17.06.1956	1	Reisinger LMD
Wesel, NSG Plisterberger Sohlen	NW	12.06.2014	2	Weithmann
Wetter/Ruhr, Albringhausen	NW	25.06.1944	1	Grabe LMD
Wiehl	NW	04.08.1946	1	Oertel LMD
Wiesbaden, Forsthaus Platte	HE	19.07.1962	1	Groß LMD
Wiesbaden, Klarenthal	HE	24.06.1963	1	Groß LMD
Wiesbaden, Nauroder Wald	HE	17.06.1970	1	Groß LMD
Willebadessen, Egge-Gebirge	NW	28.07.2020	15	Wittland
Willebadessen, Hellebachtal	NW	24.07.2010	1	Dudler & Büker
Willebadessen, Hellebachtal	NW	02.06.2020	3	Robrecht
Willebadessen, NSG Kalktriften	NW	06.06.2003	1	Pähler
Windeck, Dreisel	NW	02.06.2020	10	Schumacher
Windeck, Helpenstell	NW	25.06.2010	1	Schumacher
Windeck, Opperzau	NW	24.05.2010	1	Schumacher CSB
Windeck, Öttershagen, Rosbachtal	NW	03.08.2018	3	Schumacher
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	21.06.2020	1	Dudler
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	25.07.2006	15	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Hochheide-Hütte	NW	03.07.2015	4	Dudler
Winterberg, Niedersfeld	NW	08.09.2016	2	Pähler
Winterberg, NSG Biggenstein	NW	2006		RETZLAFF & SELIGER (2007)
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	02.07.2010	1	Dudler
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	08.07.2007	6	Retzlaff, H.

Wittlich	RP	19.06.1967	1	Schmidt, W.
Wolfsweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	10	Werno
Wülfrath	NW	07.08.1998	1	Schmitz, W.
Wuppertal, Barmen	NW	13.07.2019	1	Buller
Wuppertal, Elberfeld	NW	vor 1863		STOLLWERCK 1863
Wuppertal, Ronsdorf	NW	19.07.1944	2	Piqué ZFMK
Zierenberg, NSG Dörnberg	HE	22.05.2017	1	Robrecht

79. *Scoparia ancipitella* (LA HARPE, 1855)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Altenbambberg	RP	02.07.1966	1	Roesler ZFMK
Bödefeld, NSG Rauhes Bruch	NW	07.08.1997	1	Biesenbaum
Bonn, Kottenforst	NW	05.06.1983	1	Mörtter
Bonn, Kottenforst	NW	14.07.1983	5	Stüning ZFMK
Ennepetal	NW	26.06.2009	1	Herkenberg
Freisen, Hellerberg	SL	02.08.1996	1	Werno
Meschede, Hennetal-See	NW	20.07.1975	1	Pokorny LMD
Monschau, NP Eifel, Fuhrtsbachtal	NW	26.06.2011	1	Duchatsch, Retzlaff, H., Seliger & Wittland
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	02.08.2013	1	Duchatsch, Seliger & Wittland
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	01.08.2015	1	Duchatsch & Seliger
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	30.07.2016	3	Duchatsch & Seliger
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	25.06.2020	1	Schreurs & Seliger
Monschau, NP Eifel, Fuhrtsbachtal	NW	26.06.2011	1	Retzlaff, H.
Sistig-Krekel, NSG Heide	NW	15.07.2007	1	Biesenbaum
Solingen, Ohligs	NW	04.06.1966	1	? ZFMK
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	28.07.2005	15	Pähler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	16.07.2007	1	Dudler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	04.08.2007	1	Dudler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	03.07.2009	2	Dudler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	02.07.2010	3	Dudler
Winterberg, Hildfeld	NW	25.07.2006	1	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld	NW	31.07.2006	1	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld	NW	25.07.2008	1	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	23.06.2017	1	Dudler
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	31.08.2005	1	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	25.07.2006	8	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Hochheide-Hütte	NW	30.06.2012	20	Dudler
Winterberg, Hildfeld, Hochheide-Hütte	NW	03.07.2015	1	Dudler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	28.07.2005	18	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	18.08.2005	1	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	16.07.2004	1	Retzlaff, H. & Seliger
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	31.08.2005	2	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	25.07.2006	8	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	31.07.2006	1	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	08.07.2007	8	Retzlaff, H.

80. *Scoparia conicella* (LA HARPE, 1863)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	28.05.1998	1	Mörtter
Bad Münstereifel, Eschweiler Tal	NW	08.06.1992	1	Biesenbaum
Bad Münstereifel, Hirnberg	NW	08.07.2010	3	Biesenbaum
Beverungen, Dalhausen, Bevertal	NW	07.07.1975	1	Retzlaff, H.
Bielefeld, NSG Hasselbachau	NW	19.06.2020	1	Robrecht
Blankenheim, NSG Höneberg	NW	08.07.2010	3	Biesenbaum
Bornich	RP	15.06.1974	1	Biesenbaum
Bornich, Leiselfeld	RP	19.05.1987	1	Biesenbaum
Bornich, Leiselfeld	RP	19.08.1987	1	Biesenbaum

Burbach, Wildweiberhaus	NW	02.07.2004	2	Schumacher
Daun	RP	28.06.2002	1	Flesch
Detmold, NSG Hiddeser Bent	NW	25.06.2020	1	Dudler
Idar-Oberstein, Idar	RP	01.07.1932	2	Klein LMD
Idar-Oberstein, Idar	RP	25.06.1935	1	Klein LMD
Idar-Oberstein, Idar	RP	18.07.1939	1	Klein LMD
Kamp-Bornhofen	RP	11.06.1974	1	Biesenbaum
Klotten, Fahlberg	RP	10.06.2000	1	Seliger
Klotten, Fahlberg	RP	25.05.2001	1	Seliger
Klotten, Fahlberg	RP	28.05.2003	1	Wittland
Lemgo, NSG Biesterberg	NW	02.07.2000	1	Retzlaff, H.
Liebenau, Haueda	HE	09.07.1977	2	Retzlaff, H.
Niederhausen, Kuppe Harsten	RP	14.06.2018	1	Weithmann
Oerlinghausen, Ravensberg	NW	18.06.2019	2	Dudler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	24.06.2019	2	Dudler
Perl, Hammelsberg	SL	25.06.1999	1	Werno
Perl, Hammelsberg	SL	20.06.2018	1	Werno
Perl, Keßlingen, Bärenfels	SL	15.07.2004	1	Meyer, M.
Pommern/Mosel, Pommerbachtal	RP	04.06.2003	1	Biesenbaum
Ruppichteroth, Kuchem	NW	11.06.2021	1	Schumacher
Schloß Holte, NSG Kipshagener Teiche	NW	28.05.2017	1	Robrecht
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	31.07.1984	1	Retzlaff, H.
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	04.06.2002	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	04.06.2002	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.05.2009	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.05.2009	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	07.05.2011	2	Mörtter
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	15.05.2015	1	Seliger
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	23.05.2008	1	Schmitz, W.
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	08.06.2013	1	Seliger
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	28.05.2016	1	Seliger
Trendelburg, Sielen	HE	27.06.1989	3	Retzlaff, H.
Trendelburg, Sielen, Mittelberg	HE	06.07.2004	2	Dudler
Unkel, Am Stux	RP	17.06.2011	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	23.06.2014	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	10.07.2015	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	12.06.2018	1	Stemmer
Unkel, Am Stux	RP	17.06.2018	1	Stemmer
Warburg, Desenberg	NW	15.07.1997	1	Retzlaff, H.
Willebadessen, Hellebachtal	NW	02.06.2020	1	Robrecht
Willmenrod	RP	24.05.-07.06.1960	1	Biesenbaum

81. *Scoparia pyralella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen	NW	01.06.1952	1	Marx
Aachen, Walheim	NW	17.06.2009	2	Schmitz, W.
Altenahr	RP	15.06.1966	10	Roesler ZFMK
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Augustdorf	NW	18.06.2020	1	Dudler
Bad Bertrich	RP	01.- 31.07.1949	1	Vollmering
Bad Münster am Stein	RP	04.07.1962	1	Reisinger LMD
Bad Münster am Stein, Ebernburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	22.05.2018	1	Goerigk
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	12.06.2005	1	Biesenbaum
Bad Münstereifel, Eschweiler	NW	14.06.1972	1	Groß LMD
Bad Münstereifel, NSG Halsberg	NW	10.07.2006	2	Biesenbaum
Bad Münstereifel, NSG Kuttenberg	NW	05.06.1979	1	Biesenbaum
Bad Rothenfelde	NW	01.06.2020	1	Beckwermert
Bad Salzuflen, Schötmar	NW	25.06.1998	1	Retzlaff, H.
Bad Wildungen	HE	26.06.1999	1	Hannover
Bad Wünnenberg, NSG Lühlingsbach	NW	18.06.2012	10	Robrecht

Bärenbach, Hachenfels	RP	26.06.2009	1	Strätling & Summkeller
Baumholder, TÜP, Feldberg	RP	21.06.2003	1	Zahm
Baumholder, TÜP, Glasenberg	RP	19.06.2003	5	Zahm
Baumholder, TÜP, Kraunenberg	RP	21.06.2003	20	Werno
Baumholder, TÜP, Wieselbach	RP	19.06.2003	1	Werno
Bergisch Gladbach, Königsforst	NW	04.07.2013	1	Jelinek
Bergweiler, Fintenkapelle	RP	22.05.2017	1	Dahl
Bevern, NSG Südliche Burgberghänge	NI	25.05.2016	1	Pähler
Beverungen, Dalhausen, Bevertal	NW	07.07.1995	1	Pähler & Retzlaff, H.
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	04.07.2014	8	Pähler
Bielefeld, Dalbke, Menkhauser Bachtal	NW	16.06.1985	2	Retzlaff, H.
Bingen, Dietersheim	RP	25.05.2020	2	
Blankenheim, Ahrdorf	NW	17.06.2002	1	Wittland
Blankenheim, NSG Haubachtal	NW	23.06.2016	1	Siemers
Blankenheim, Ripsdorf, NSG Höneberg	NW	09.07.2016	2	Seliger
Blomberg, Maspe	NW	04.07.1996	2	Dudler
Bochum	NW	30.06.1946	1	Zielaskowski LMD
Bochum, Tippelsberg	NW	19.07.2014	1	Schulemann-Maier
Boele, Hengstey, Hengsteysee	NW	25.05.2016	1	Bücker
Bonn	NW	09.06.1966	1	Forst ZFMK
Bonn, Kottenforst	NW	01.07.1986	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	08.07.2018	1	Schumacher
Bonn, Museum Koenig	NW	04.06.1966	1	Roesler ZFMK
Bonn, Nord	NW	02.07.1985	1	Mörtter
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	23.06.2019	2	Schumacher
Bonn, Oberkassel, Rabenlay	NW	10.06.2016	2	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	06.06.1985	1	Mörtter
Bonn, Siegmündung	NW	04.07.1967	1	Naumann ZFMK
Börfink, Ruppenstein	RP	16.06.2017	2	Werno
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	18.06.2006	2	Dudler
Bornich, Leiselfeld	RP	11.06.1991	2	Biesenbaum
Bornich, Odinsnack	RP	23.06.1992	1	Biesenbaum
Botrop, Kirchheller Heide	NW	08.06.1939	1	Fust
Bremm	RP	08.07.2002	2	Schmitz, W.
Britten, Panzbruch	SL	23.07.2013	1	Werno
Britten, Rehbruch	SL	26.06.2018	4	Werno
Bückeberg, Berenbusch	NI	08.07.2010	2	Dudler
Bückeberg, Schaumburger Wald	NI	15.06.2011	1	Dudler
Bünde, Südlengernheide, NSG Doberg	NW	31.05.1991	5	Dudler & Hachmeister
Büren, Ahden, NSG Almetalhänge	NW	12.06.2020	3	Pähler
Burscheid, Großbruch	NW	15.07.1972	1	Kotthaus LMD
Dahl, Brechtefeld	NW	23.06.2017	1	Bücker
Dahlem, Steinbruch	NW	20.06.2018	10	Hemmersbach & Weithmann
Datteln	NW	vor 1938		UFFELN (1938)
Daun	RP	22.06.2001	1	Fleisch
Dernau	RP	29.05.1966	1	Roesler ZFMK
Detmold, NSG Hiddeser Bent	NW	29.06.2016	1	Dudler
Diemelstadt, Rhoden	HE	25.06.2016	1	Trilling
Diemelstadt, Rhoden, HöhenzugQuast	HE	28.06.2017	1	Robrecht
Dillenburg, Oberscheld, Hölzchen	HE	29.05.2014	1	Karthäuser
Dollendorf, NSG Höneberg	NW	31.05.2014	1	Schreurs
Dormagen, Knechtsteden	NW	23.06.1940	3	Friedel ZFMK
Dormagen, Stürzelberg	NW	21.06.1953	1	Reisinger LMD
Dörscheid	RP	25.06.2011	1	Biesenbaum
Dorsheim, Troll-Bachtal	RP	26.06.2009	1	Six
Dortmund, Barop	NW	07.06.1950	2	Grabe LMD
Dortmund, Brechten	NW	24.06.1941	2	Heddergott LMD
Dortmund, Kruckel	NW	03.07.1943	2	Grabe LMD
Dreiborn, NP Eifel, Mühlenbachtal	NW	16.07.2016	1	Duchatsch & Seliger
Düsseldorf, Benrath	NW	11.06.1941	1	Stamm LMD
Düsseldorf, Eller	NW	18.06.1950	1	Reisinger LMD

Düsseldorf, Grafenberg	NW	12.07.1929	1	Oertel LMD
Düsseldorf, Hassels	NW	28.06.1965	1	Lange LMD
Düsseldorf, Himmelgeister Rheinbogen	NW	12.06.2010	4	Seliger
Düsseldorf, Kalkum, Kalkumer Wald	NW	01.07.1951	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Lörrick	NW	20.06.1954	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Mitte	NW	25.06.1960	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Niederlörick, Mönchenwerth	NW	17.06.1938	1	Oertel LMD
Düsseldorf, Stockum	NW	27.06.1935	1	Oertel LMD
Düsseldorf, Unterbach	NW	21.06.1936	1	Oertel LMD
Eisen	SL	12.07.2002	1	Werno
Eisen, Tongrube	SL	13.06.2001	25	Werno
Elsdorf, Sittarderhof, Klärteiche	NW	16.06.2010	1	Jelinek
Erfstadt	NW	30.05.2017	1	Jelinek
Erfstadt, Bliesheim, Lange Heide	NW	12.06.2015	4	Duchatsch & Jelinek
Erfstadt, Friesheimer Busch	NW	06.06.2007	2	Duchatsch & Jelinek
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	04.06.1993	1	Wittland
Erwitte, NSG Pöppelsche	NW	02.06.2018	1	Wagner
Essen	NW	20.06.1960	1	Meise LMD
Essen, Altenessen	NW	27.06.1963	1	Biesenbaum
Essen, Hespertal	NW	27.06.1986	1	Biesenbaum
Essen, Kettwig, Baldeney-See	NW	05.06.1976	1	Biesenbaum
Essen, Steele	NW	29.05.1959	1	Brinkmann LMD
Ettringen, Hochstein	RP	03.06.2011	1	Schumacher
Extertal, Linderhofe	NW	14.06.2019	8	Dudler
Faha, Niederhardtwald	SL	16.07.2004	10	Meyer, M.
Flörsheim, NSG Wickerbachaue	HE	14.05.2016	1	Masek
Frankenau, Altenlotheim, NP Kellerwald	HE	13.08.2011	5	Hannover
Frechen	NW	13.06.1956	3	Groß LMD
Freisen, Hellerberg	SL	05.07.2013	4	Werno
Garzweiler, Königshovener Höhe	NW	03.07.2010	1	Bombelka
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	05.07.2013	1	Seliger
Gelsenkirchen, Emscherbruch	NW	vor 1938		UFFELN (1938)
Gemünd, NP Eifel, Malsbenden, Urftaue	NW	18.06.2019	1	Wittland
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	25.06.2019	1	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	27.06.2008	4	Retzlaff, H. & Seliger
Gerolstein	RP	08.-09.07.1967	1	Roesler ZFMK
Gerolstein, Müllenborn	RP	01.07.1977	1	Biesenbaum
Geseke, alter Kalk-Steinbruch	NW	18.06.2017	1	Wagner
Gummersbach	NW	25.06.1995	1	Schmitz, W.
Gütersloh, NSG Große Wiese	NW	02.06.2011	2	Pähler
Haan, NSG Spörkelbruch	NW	1987	1	Woizilinski
Hagen, Garenfeld	NW	17.06.2017	1	Bücker
Hagen, Haspe-Geweke	NW	25.05.2012	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Holthausen	NW	19.06.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Oege	NW	02.07.2015	1	Bücker
Halle, Künsebeck, NSG Großer Berg	NW	25.06.2005	1	Dudler & Pähler
Haltern am See, Sythen	NW	04.07.1964	1	Biesenbaum
Hamm	NW	vor 1938		UFFELN (1938)
Hatzenport, Rabenlay	RP	03.06.2010	2	Seliger
Haupersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	17.06.2005	1	Schreiber
Haustenbeck, TÜP-Senne, Roter Bach	NW	26.06.1996	1	Dudler & Borsutzki
Hennef, Ahrenbachtal	NW	19.05.2020	1	Schumacher
Hennef, Steinbruch Eulenberg	NW	06.06.2016	6	Schumacher
Herborn, Seelbach	HE	01.07.1992	1	Biesenbaum
Hiddenhausen, NSG Bustedter Wiesen	NW	09.06.1993	15	Dudler
Hilden	NW	09.06.1918	1	Oertel LMD
Hilden, Hildener Heide	NW	01.08.1942	1	Stamm LMD
Hirzenhain, Eiershäuser Hang	HE	08.07.2011	3	Losert
Horn-Bad Meinberg, NSG Egge-Nord	NW	17.06.2011	6	Pähler
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	10.07.1995	1	Dudler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	01.06.1993	3	Dudler
Hövelhof, TÜP-Senne	NW	19.07.1986	1	Badtke

Idar-Oberstein, Hillschied	RP	26.06.2009	1	Hinsberger
Ingelheim	RP	06.06.1954	3	Reisinger LMD
Irrel	RP	30.05.1986	2	Biesenbaum
Kall, NSG Gillesbachtal	NW	11.06.2010	1	Schumacher
Kall, NSG Tanzberg	NW	26.06.2008	1	Biesenbaum
Kall, Taubenberg	NW	13.06.1989	2	Schmitz, W.
Kalletal, Langenholzhausen	NW	11.07.1996	1	Dudler
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	07.07.1999	1	Dudler
Kamp-Bornhofen	RP	10.06.2020	1	Seliger
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	17.06.1980	1	Biesenbaum
Kaub, Dörscheider Heide	RP	23.06.1972	1	Groß LMD
Kempen, Klixdorf	NW	23.06.2003	1	Randazzo
Kerkrade	NL	28.06.2012	1	Schreurs
Kerpen/Rhld., Boisdorfer See	NW	13.06.2009	1	Jelinek
Klotten, Fahlberg	RP	28.05.2003	1	Seliger & Wittland
Klotten, Rosenberg	RP	15.06.2002	1	Biesenbaum
Klotten, Seitskapelle	RP	02.06.2021	2	Goerigk
Kobem-Gondorf, Kobern	RP	12.06.1992	1	Biesenbaum
Köln, Gremberg	NW	13.05.1959	1	Groß LMD
Köln, Longerich	NW	08.06.1953	8	Groß LMD
Köln, NSG Thielenbruch	NW	18.06.2003	1	Schmitz, W.
Köln, Vogelsang	NW	20.06.2015	1	Siemers
Königswinter, Drachenfels	NW	24.06.2009	1	Schumacher CSB
Korbach	HE	16.06.2001	10	Hannover
Krefeld	NW	13.06.1940	1	Wagener LMD
Kronweiler, Sperrenkopf	RP	26.06.2009	1	Potel
Kröv, Mont Royal	RP	28.05.2016	1	Seliger
Kürten, Bechen	NW	11.06.1967	1	Kotthaus LMD
Lage, Pottenhausen, Wedderwillen	NW	20.07.1996	1	Dudler
Lahnstein, Koppelstein	RP	22.05.2015	1	Weithmann & Leideritz
Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	26.06.2009	3	Twelbeck & Kortner
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	18.06.2009	1	Dudler
Lehmen, NSG Aussoniusstein	RP	26.05.2005	10	Dudler
Lehmen, NSG Wandlay	RP	20.06.2003	1	Dudler & Pähler
Lemgo, Biesterberg	NW	15.06.2013	1	Benteler
Leopoldshöhe, Döldissen	NW	10.06.2007	1	Dudler
Leopoldshöhe, Evenhausen	NW	17.06.1996	12	Dudler
Leopoldshöhe, Krentrupenhagen	NW	14.06.2017	1	Dudler
Leopoldshöhe, NSG Heipker See	NW	11.06.1997	4	Dudler
Leubsdorf	RP	31.05.2016	3	Schumacher & Heimbach
Leutesdorf, NSG Langenbergskopf	RP	05.06.2017	1	Schumacher
Leverkusen, Opladen	NW	18.06.2011	1	Feierabend
Lichtenau, NSG Eselsbett	NW	06.07.1994	2	Dudler
Liebenau	HE	08.06.1980	3	Meise LMD
Liebenau, Haueda	HE	20.05.1998	1	Dudler & Pähler
Liebenau, Zwergen, NSG Warmberg	HE	10.06.2000	10	Dudler & Retzlaff, H.
Lieth, Welver	NW	27.06.2018	1	Kunde
Linderhofe	NW	14.06.2019	1	Benteler
Lindlar, Freilichtmuseum	NW	06.06.2007	1	Schmitz, W. & Feierabend
Lorch, Nollig	HE	01.06.1985	1	Biesenbaum
Lotte-Halen, Standortübungsplatz	NW	11.07.1994	2	Dudler & Retzlaff, H.
Lüchtringen, Lüchtringer Heide	NI	26.06.1999	2	Dudler
Lügde, NSG Köterberg	NW	2011	19	Retzlaff, H.
Lünen, Lippholthausen	NW	14.07.1938	1	Heddergott LMD
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	29.05.2012	2	Schreurs
Marsberg, NSG Hasental-Kregenberg	NW	23.06.2012	4	Pähler
Marsberg, Padberg	NW	14.06.2009	15	Dudler
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	26.06.2009	3	Werno
Meerbusch, Langst-Kierst	NW	21.06.1986	1	Meise LMD
Mönchengladbach, Bonnenbroich	NW	07.07.1987	5	Wittland

Mönchengladbach, Rheydt	NW	07.07.1987	2	Wittland
Monschau, Konzen, NSG Kallbenden	NW	22.06.2016	1	Theißen
Mosbruch	RP	28.06.1955	1	? ZFMK
Moselkern, unteres Eltzbachtal	RP	12.06.1951	1	Stamm LMD
Münster	NW	vor 1938		UFFELN (1938)
Münster, Davert	NW	13.07.2020	1	Kamp
Nennig, Steinbruch	SL	29.06.2001	5	Meyer, M.
Nettersheim, Urfttal	NW	25.07.2019	1	Weithmann
Neuss, Grimlinghausen, Rheinaue	NW	17.06.1958	1	Reisinger LMD
Neuss, Rosellerheide, Mühlenbusch	NW	17.06.1964	1	Stamm LMD
Nideggen, NP Eifel, Schlehachtal	NW	04.07.2016	1	Duchatsch & Seliger
Niederadenau	RP	05.06.1981	3	? ZFMK
Niederalfen, NSG Mittagsfels	RP	19.06.2003	3	Werno
Niederfell	RP	28.06.2021	1	Herkenberg
Niederhausen, Kuppe Harsten	RP	14.06.2018	1	Weithmann
Niederzissen, Bausenberg	RP	10.06.1971	1	Forst
Nieheim	NW	30.06.2018	1	Benteler
Nohfelden, Rosenwald	SL	03.06.2011	1	Werno
Nohn	SL	17.06.1996	1	Werno
Nordkirchen, Capelle	NW	02.06.1940	2	Grabe LMD
Nümbrecht, Holsteinsmühle	NW	07.07.2009	1	Meyer, K.
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	8	Werno
Oelde, Zur Marburg	NW	22.06.2016	1	Dudler
Oerlinghausen, Barkhauser Berge	NW	15.07.1967	1	Retzlaff, H.
Oerlinghausen, Ravensberg	NW	18.06.2019	10	Pähler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	24.06.2019	25	Pähler
Orscholz, NSG Leuker Kopf	SL	16.06.2006	2	Werno
Otzenhausen	SL	05.06.2007	1	Werno
Otzenhausen, Kahlenberg	SL	21.06.2002	2	Potel
Otzenhausen, Mannfels	SL	21.06.2002	4	Werno
Otzenhausen, Ringwall	SL	19.06.2018	10	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	01.07.2001	2	Dudler
Paderborn, NSG Krumme Grund	NW	07.06.2014	2	Robrecht
Perl	SL	06.06.2017	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	25.07.2019	1	Peter
Perl, Hasenberg	SL	23.06.2015	3	Peter
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	16.07.2004	2	Meyer, M.
Petershagen, Döhren, NSG Weseraue	NW	02.06.2007	1	Dudler
Petershagen, NSG Schmiedebruch	NW	30.06.2004	1	Retzlaff, H.
Petershagen, Wasserstraße	NW	06.06.2003	1	Retzlaff, H.
Piesport, Falkenberg	RP	19.05.2017	1	Dahl
Piesport, Moselloreley	SL	20.05.2017	1	Dahl
Pommern/Mosel	SL	21.06.2019	1	Goerigk
Rech/Ahr	RP	17.06.1986	1	Mörtter
Rees, Bienen, Rosau	NW	10.06.2006	3	Seliger
Reichshof, Brüchermühle	NW	20.06.2008	1	Meyer, K.
Rheinbrohl, Rheinbrohler Ley	RP	13.06.2020	1	Heimbach
Rockershausen	SL	01.07.1993	1	Zahm
Ruppichteroh, Gießelbach	NW	27.06.2021	1	Schumacher
Rüsselsheim	HE	03.06.2020	1	Masek
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	05.06.2015	4	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	05.06.1997	1	Dudler
Schermbach, NSG Lippeaue	NW	02.07.1983	3	Biesenbaum
Schloß Holte, NSG Furlbach	NW	02.07.1993	3	Dudler
Schloß Holte, NSG Menkhauser Bachtal	NW	16.06.1985	2	Retzlaff, H.
Schloß Holte-Stukenbrock	NW	22.06.2008	1	Robrecht
Schloßböckelheim	RP	26.05.2000	2	Schumacher CSB
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	11.06.2021	2	Goerigk
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	23.05.2008	1	Schmitz, W.
Schweich, Annaberg	RP	16.05.2020	1	Retzlaff, U.
Schwerte	NW	02.06.1965	1	WEIGT (1974)

Schwerte, Elsebachtal	NW	19.06.1942	5	Grabe LMD
Sennelager, TÜP-Senne	NW	28.07.2002	1	Dudler
Siegen, Obersetzen	NW	30.05.2014	1	Winchenbach
Simmerath	NW	26.06.2020	1	Retzlaff, U.
Simmerath, Bickerath, Titschenbour	NW	22.06.2016	1	Theißen
Simmerath, Lammersdorf	NW	27.05.2018	1	Retzlaff, U.
Sinsen	NW	vor 1938		UFFELN (1938)
Soest	NW	04.06.1978	1	Pokorny LMD
Solingen	NW	10.06.1964	1	Stamm LMD
St. Goarshausen, Loreley	RP	01.07.1941	1	Stamm LMD
Starkenburg, Moselhöhenweg	RP	24.05.2015	1	Dahl
Staumühle, TÜP-Senne	NW	03.06.1994	1	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Czettritzmühle	NW	02.08.1997	1	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Wilhelmsturm	NW	17.07.1993	2	Dudler
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	02.07.1999	2	Dudler
Traben-Trarbach	RP	26.06.1944	1	Kampf LMD
Traben-Trarbach, Enkirch	RP	26.05.2017	2	Seliger
Traben-Trarbach, Rißbach	RP	25.05.2017	3	Seliger
Traben-Trarbach, Starkenburg	RP	27.05.2017	5	Seliger
Trendelburg, NSG Der Bunte Berg	HE	31.05.1992	1	Dudler & Schimmel
Trendelburg, Sielen	HE	22.06.2000	1	Retzlaff, H. & Seliger
Trier	RP	vor 1863		STOLLWERCK (1863)
Troisdorf, Wahnener Heide	NW	24.05.2007	1	Schumacher CSB
Türkismühle	SL	09.07.2005	1	Werno
Uchte, Großes Moor, Auf der Horst	NI	26.06.1995	6	Dudler
Uchte, Großes Moor, Warmser Heide	NI	13.06.1992	5	Dudler & Schimmel
Uchte, Großes Moor, Zentralbereich	NI	03.07.1997	1	Dudler
Unkel, Am Stux	RP	24.06.2020	1	Stemmer
Vaals	NL	13.06.2005	1	Schreurs
Valwig	RP	14.06.2014	1	Schulz
Valwig, Valwigerberg	RP	27.05.2005	3	Dudler & Pähler
Velbert, Langenberg	NW	16.07.2013	2	Biesenbaum
Verl, Ost	NW	18.06.2020	1	Pähler
Viersen, Süchtelner Höhen	NW	09.06.1946	1	Jung
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	15.06.1999	3	Finke & Schnell
Volkmarsen, NSG Scheid	HE	09.05.2018	1	Trilling
Wachtberg, Liessem	NW	19.06.1983	1	Stüning ZFMK
Wachtberg, Niederbachem	NW	18.07.1967	1	Roesler ZFMK
Wadrill, Wadrillaue	SL	03.07.2014	20	Werno
Warburg, NSG Unteres Eggeltal	NW	04.06.2018	1	Robrecht
Wasserliesch, NSG Perfeist	SL	29.06.2018	4	Werno
Wegberg, Petersholz	NW	13.06.2001	1	Wittland
Weiskirchen, Schlittental	SL	18.06.2003	8	Zahm
Weiskirchen, Starkenborn	SL	18.06.2003	3	Schnell
Wetter/Ruhr	NW	29.06.1935	1	Zielaskowski LMD
Wetter/Ruhr, Albringhausen	NW	22.06.1941	7	Grabe LMD
Wiehl	NW	07.06.1946	1	Oertel LMD
Wiehl, Brächen, ehem. Munitions Depot	NW	18.07.2021	3	Schumacher
Wiesbaden, Forsthaus Platte	HE	19.07.1962	1	Groß LMD
Wiesbaden, Klarenthal	HE	11.06.1963	6	Groß LMD
Willebadessen	NW	28.07.2020	1	Robrecht
Willebadessen, NSG Kalktriften	NW	06.06.2003	2	Pähler
Willingen	HE	01.06.2009	1	Hannover
Windeck	NW	24.05.2010	1	Schumacher CSB
Windeck, Altwindeck, Burg Windeck	NW	16.06.2013	20	Schumacher
Windeck, Dreisel	NW	19.07.2020	5	Schumacher
Windeck, Hausen	NW	07.06.2016	3	Schumacher
Winningen, Raststätte Moselausblick	RP	15.06.2017	1	Goerigk
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	23.06.2017	2	Dudler
Winterberg, NSG Biggenstein	NW	24.06.2005	2	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	02.07.2010	1	Dudler
Wittlich	RP	04.06.1967	1	Schmidt, W. ZFMK

Wochern	SL	10.06.2014	4	Peter
Wolfsweiler, Flachshübel	SL	26.06.1998	4	Werno
Wülfrath	NW	20.06.1995	2	Schmitz, W.
Wuppertal, Barmen	NW	08.07.2017	1	Buller
Wuppertal, Beyenburg	NW	22.06.2015	1	Radtke
Wuppertal, Dornap, Halde Hahnenfurt	NW	12.06.1990	1	Schmitz, W.
Wuppertal, Ronsdorf	NW	26.07.1944	1	Piqué ZFMK
Wuppertal, Vohwinkel	NW	13.06.2015	10	Radtke

82. *Eudonia lacustrata* (PANZER, 1804) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Alken, Bleidenberg	RP	21.06.2003	1	Dudler & Pähler
Alpen, Veen, Schöttroy	NW	25.06.2020	1	Schneider
Altenahr	RP	15.06.1966	1	Roesler ZFMK
Altenbamberg	RP	02.07.1966	1	Roesler ZFMK
Ammeldingen/Our	RP	18.07.2015	10	Hellers
Armsheim, Menhir	RP	25.06.2016	2	Goerigk
Augustdorf	NW	27.06.2020	1	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne	NW	19.07.1986	2	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne, Lopshorn	NW	26.06.1998	1	Dudler & Pähler
Bad Arolsen	HE	01.09.2006	1	Hannover
Bad Lippspringe, TÜP-Senne	NW	13.07.1996	2	Retzlaff, H.
Bad Münster am Stein	RP	18.06.1962	1	Reisinger LMD
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	01.10.2011	3	Schumacher
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	20.07.2012	1	Mörtter
Bad Oeynhaus	NW	12.07.1996	1	Dudler & Schimmel
Bad Salzuflen, Schötmar	NW	25.06.1998	5	Retzlaff, H.
Bad Westerkotten, NSG Muckenbruch	NW	20.06.2014	1	Wagner
Bad Wildungen	HE	29.06.2003	1	Hannover
Bad Wünnenberg, NSG Lühlingsbach	NW	23.07.1991	5	Finke, Schnell & Dudler
Baumholder, TÜP, Albertsdell/Steinalb	RP	26.07.2006	4	Werno
Baumholder, TÜP, Kraunenberg	RP	21.06.2003	6	Werno
Baumholder, TÜP, Taubenwäldchen	RP	21.06.2003	3	Schnell & Finke
Baumholder, TÜP, Thaleskopf	RP	19.06.2003	9	Werno
Baumholder, TÜP, Wieselbach	RP	19.06.2003	6	Werno
Bergisch Gladbach	NW	22.06.1997	1	Schmitz, W.
Bergisch Gladbach, Hebborn	NW	19.07.2017	1	Jelinek & Schmitz, W.
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	28.06.1986	15	Pähler & Retzlaff, H.
Bielefeld, NSG Rieselfelder Windel	NW	18.07.2005	1	Pähler
Bingen, Scharlachkopf	RP	26.06.2009	1	Rodeland
Blankenheim, Ahrdorf	NW	17.06.2002	1	Wittland
Blankenheim, Ripsdorf, NSG Höneberg	NW	09.07.2016	1	Seliger
Blomberg, Maspe	NW	04.07.1996	1	Dudler
Bonn	NW	15.08.1964	1	Forst ZFMK
Bonn, Kottenforst	NW	24.07.2019	1	Mörtter
Bonn, Mehlem	NW	12.10.2017	1	Mörtter
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	17.05.2014	1	Schumacher
Bonn, Siegmündung	NW	04.07.1967	1	Naumann ZFMK
Börfink, Ruppenstein	RP	16.06.2017	4	Werno
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	17.06.2005	1	Dudler
Bornheim, Roisdorf	NW	06.07.2015	1	Siemers
Bottrop, Kirchheller Heide	NW	19.06.1953	1	Brinkmann LMD
Bottrop, Vonderort	NW	17.06.2012	1	Weithmann
Bremm	RP	08.07.2002	1	Schmitz, W.
Britten, Panzbruch	SL	22.08.2018	1	Potler
Brüggen, Depot	NW	19.07.2003	2	Hemmersbach & Seliger
Brühl, Vorgebirge	NW	02.07.1960	9	Groß LMD
Bückeberg, Berenbusch	NI	08.07.2010	2	Dudler
Bückeberg, Schaumburger Wald	NI	04.07.2013	5	Pähler
Büren, Alme, Wevelsburg-Graffeln	NW	22.08.1984	1	Robenz

Burscheid, Großbruch	NW	09.07.2005	1	Kotthaus LMD
Dahl, Brechtefeld	NW	13.06.2014	1	Bücker
Dahlem	NW	06.07.2019	1	Siemers
Dahlem, NSG Morbachtal	NW	21.08.2010	2	Schumacher CSB
Dahlem, Steinbruch	NW	20.06.2018	1	Hemmersbach & Weithmann
Daun	RP	17.07.2001	1	Fleisch
Dedenborn, NP Eifel, NWZ Im Brand	NW	15.07.2011	2	Duchatsch & Seliger
Delbrück, NSG Rixel	NW	23.05.2000	1	Dudler
Demau	RP	09.06.1978	1	Forst ZFMK
Detmold	NW	08.07.2017	2	Dudler
Detmold, Berlebeck	NW	25.07.2019	1	Robrecht
Detmold, NSG Hiddeser Bent	NW	29.06.2019	2	Dudler
Diemelsee, Wirmighausen	HE	21.07.2006	1	Hannover
Diemelstadt, Rhoden	HE	23.06.2017	1	Trilling
Diemelstadt, Rhoden, Höhenzug Quast	HE	26.06.2020	30	Trilling
Dillenburg, Oberscheld, Stirnbachtal	HE	02.08.2014	1	Kamp
Dörscheid	RP	09.-19.08.2010	1	Biesenbaum
Dortmund	NW	18.07.1947	1	Grabe LMD
Dortmund, Aplerbeck	NW	03.08.1929	1	Grabe LMD
Dortmund, Barop	NW	27.07.1948	1	Grabe LMD
Dortmund, Kruckel	NW	21.07.1946	5	Grabe LMD
Dreiborn, NP Eifel, Mühlenbachtal	NW	16.07.2016	2	Duchatsch & Seliger
Dreisbach, Saarschleife	SL	06.06.2003	4	Werno
Duchroth, Auf dem Fels	RP	26.06.2009	3	Ochse
Duisburg, Huckingen	NW	26.06.2021	1	Wiewel
Duisburg, Ruhrort	NW	29.07.2021	1	Wiewel
Duisburg, Süd	NW	06.11.2011	1	Wiewel
Duisburg, Wanheim	NW	13.07.2021	1	Wiewel
Düsseldorf, Eller	NW	20.06.2020	3	Goerigk
Düsseldorf, Kaiserswerth	NW	04.07.1950	1	? LMD
Düsseldorf, Niederlörick, Mönchenwerth	NW	03.08.1931	1	Oertel LMD
Düsseldorf, Stoffeln	NW	28.06.1951	1	Reisinger LMD
Eilpe, Selbecke, Buscher Berg	NW	30.07.2015	1	Bücker
Eisen	SL	02.08.2013	200	Werno
Eisen, Tongrube	SL	13.06.2001	1	Werno
Eisen, Weißfels	SL	12.07.2002	6	Werno
Eitorf, Eselsberg	NW	18.06.2017	2	Schmälter
Eitorf, Merten	NW	22.07.2016	3	Schmälter
Ennepetal, Büttenberg	NW	07.07.2019	1	Mittmeyer
Ennepetal, Heilenbecker Talsperre	NW	02.08.2020	8	Herkenberg
Ennepetal, NSG Wupper Schleife	NW	27.07.2020	1	Herkenberg
Erfstadt	NW	15.06.2018	2	Jelinek
Erfstadt, Friesheimer Busch	NW	11.07.2016	1	Duchatsch & Jelinek
Erdtebrück	NW	01.08.1992	1	Biesenbaum
Eschweiler, NSG Blausteinsee	NW	03.07.2020	5	Retzlaff, U.
Essen, Byfang, Hirtentat	NW	12.07.2015	1	Schulemann-Maier
Essen, Schellenbeck	NW	20.06.1950	1	Brinkmann LMD
Essen, Steele	NW	13.06.1958	1	Brinkmann LMD
Ettringen, Hochstein	RP	03.06.2011	2	Schumacher
Faha, Niederhardtwald	SL	08.08.2004	10	Meyer, M.
Frankenau, Altenlotheim, NP Kellerwald	HE	13.08.2011	3	Hannover
Frankenberg, Hommershausen	HE	28.07.2001	1	Hannover
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	4	Werno
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	26.06.2014	1	Leideritz
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	24.07.2004	5	Seliger & Steegers
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	16.06.2020	3	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Malsbenden, Urftaue	NW	18.07.2020	25	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	31.07.2009	9	Duchatsch, Retzlaff H. & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Morsbach	NW	26.06.2009	1	Eiseler
Gemünd, NP Eifel, Neffigesbachquerung	NW	04.07.2017	2	Duchatsch & Seliger

Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	07.08.2020	2	Schreurs & Seliger
Gemünden	HE	06.07.2001	1	Hannover
Gerolstein, Lissingen	RP	15.07.1977	1	Biesenbaum
Gevelsberg	NW	19.07.2021	1	Herkenberg
Gevelsberg, Aske	NW	17.06.2011	1	Herkenberg
Gruiten, Düsseldorf	NW	20.06.2003	1	Woizilinski CBL
Grünberg	HE	30.06.2014	1	Barnickel
Haan, Spörkelnbruch	NW	18.06.2005	1	Dahl
Hagen, Haspe Süd, Hasper Talsperre	NW	03.07.2017	1	Bücker
Hagen, Haspe-Geweke	NW	30.06.2015	1	Bücker
Hagen, Haspe-Geweke, Stadtwald	NW	29.06.2017	1	Bücker
Hagen, Haspe-Westerbauer, NSG Aske	NW	08.06.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	06.07.2019	4	Goerigk & Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Oege	NW	16.07.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Schälk,	NW	09.07.2016	1	Bücker
Haltern am See, Flaesheim	NW	20.06.2020	1	Dudler
Hammerstein	RP	20.07.2012	7	Gerber
Harsewinkel, Überems	NW	03.08.1991	1	Dudler & Schimmel
Hatzenport, Rabenlay	RP	18.05.2011	5	Schumacher
Hauptersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	17.06.2005	1	Werno
Haustenbeck, TÜP Senne, Roter Bach	NW	27.06.1997	8	Dudler & Pähler
Heimbach, Nadelsberg	NW	30.07.2010	1	Zapp
Heimbach, NP Eifel, Winterberg	NW	27.06.2011	5	Duchatsch & Retzlaff, H.
Hemer, Deilinghofen	MW	04.07.1949	1	WEIGT (1974)
Hennef, Ahrenbachtal	NW	18.09.2021	2	Schumacher
Herborn, Seelbach	HE	01.07.1992	1	Biesenbaum
Herkenbosch, NSG Meinweg	NL	28.06.2005	1	Schreurs
Hiddenhausen, NSG Bustedter Wiesen	NW	16.07.1993	2	Dudler
Hilchenbach, Lützel, Wehbachtal	NW	23.07.2014	5	Schumacher
Hilchenbach, Vormwald	NW	02.07.2020	1	Winchenbach
Hilden	NW	13.07.2019	1	Roland
Hilden, Hildener Heide	NW	21.07.1942	1	Stamm LMD
Hirzenhain, Eiershäuser Hang	HE	29.07.2011	5	Losert
Horbach, Grünschieferfelsen	RP	30.07.2010	2	Blumberg & Hennings
Horn-Bad Meinberg, Feldrom	NW	28.06.2016	1	Dudler
Horn-Bad Meinberg, Holzhausen	NW	13.07.2001	6	Dudler
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	10.07.1995	2	Dudler
Hövelhof, Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	15.07.1995	1	Pähler & Retzlaff, H.
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	15.06.2017	2	Robrecht
Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	04.06.2011	2	Dudler
Hövelsenne, TÜP-Senne, Haustenbach	NW	31.07.2008	6	Dudler
Hövelsenne, TÜP-Senne, Krollbachtal	NW	27.07.2008	1	Dudler
Hückelhoven, Halde Millich	NW	18.06.2008	1	Seliger
Idar-Oberstein, Gefallene Felsen	RP	30.07.2010	1	Blum
Idar-Oberstein, Hillschied	RP	30.07.2010	5	Hinsberger
Idar-Oberstein, Idar	RP	25.06.1965	1	Klein LMD
Idar-Oberstein, Krischelsfels	RP	20.07.2012	1	Steiner
Ingelheim, Rheinauen	RP	10.10.1966	1	Groß LMD
Jülich, Sophienhöhe	NW	22.07.2021	1	Jelinek & Seliger
Kall, Keldenich, NSG Tanzberg	NW	30.06.2012	2	Schreurs
Kalletal, Langenholzhausen	NW	11.07.1996	3	Dudler
Kalletal, Varenholz	NW	27.05.2012	1	Dudler
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	01.07.1981	1	Biesenbaum
Kastellaun	RP	19.07.1941	2	Grabe LMD
Kempen, Klixdorf	NW	14.06.2005	1	Randazzo
Kerkrade	NL	07.07.2009	1	Schreurs
Klotten	RP	07.08.1976	1	Biesenbaum
Klotten, Fahlberg	RP	15.06.2001	2	Seliger
Köln, Dellbrücker Heide	NW	20.06.1994	1	Schmitz, W.
Köln, Deutz	NW	01.07.1956	1	Groß LMD
Köln, Mengenich	NW	03.07.2021	1	Göttlinger
Köln, Vogelsang	NW	28.05.2018	1	Siemers

Königstädten, Im Reis	HE	22.06.2019	1	Masek
Königswinter, Drachenfels	NW	06.08.2009	1	Schumacher & Meyer, K.
Königswinter, Petersberg	NW	03.07.1949	2	Stamm LMD
Königswinter, Siebengebirge	NW	24.06.1960	1	Groß LMD
Königswinter, Wolkenburg	NW	15.06.2020	1	Schumacher & Leopold
Korbach	HE	02.06.2011	1	Hannover
Kostenbach, Röderberg	HE	18.06.2018	4	Werno
Kranenburg, Gennep	NW	21.06.2014	1	Buchner
Krefeld, Oppum	NW	29.06.2005	1	Randazzo
Lage, Hörste, Kleiner Ehberg	NW	06.08.1996	1	Dudler
Lage, Pottenhausen, Wedderwillen	NW	29.07.1996	1	Dudler
Lammersdorf, Wollerscheider Venn	NW	09.08.2020	1	Retzlaff, U.
Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	26.06.2009	18	Twelbeck & Kortner
Laubach,	HE	30.06.2014	1	Barnickel
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	02.07.2005	1	Dudler
Lemgo, NSG Biesterberg	NW	27.06.2003	2	Retzlaff, H.
Lemgo, Staff	NW	17.07.2006	2	Dudler
Leopoldshöhe, Döldissen	NW	20.06.2007	1	Dudler
Leopoldshöhe, Evenhausen	NW	17.06.1996	1	Dudler
Leopoldshöhe, Krentruperhagen	NW	23.07.2003	1	Dudler
Leopoldshöhe, NSG Heipker See	NW	11.06.1997	1	Dudler
Leverkusen, Bergisch Neukirchen	NW	08.06.2011	1	Boness
Leverkusen, Meckhofen	NW	27.05.2011	1	Jelinek
Leverkusen, Opladen	NW	23.07.2012	1	Feierabend
Lichtenau, NSG Eselsbett	NW	20.07.1990	4	Dudler
Lichtenau, NSG Schwarzes Bruch	NW	10.08.1990	2	Dudler & Mertens
Liebenau	HE	17.07.1985	1	Meise LMD
Liebenau, Haueda	HE	02.07.1997	1	Retzlaff, H.
Lorch	HE	16.07.1949	1	Stamm LMD
Lorch, Nollig	HE	10.07.1962	1	Groß LMD
Lüchtringen, Lüchtringer Heide	NI	26.06.1999	2	Dudler
Lügde, NSG Köterberg	NW	24.07.1999	3	Dudler
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	30.06.2012	1	Schreurs
Marsberg, NSG Dahlsberg	NW	17.06.2002	3	Finke & Schnell
Marsberg, NSG Hasental-Kregenberg	NW	06.07.2001	1	Finke & Schnell
Marsberg, Padberg	NW	21.06.2008	1	Dudler
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	26.06.2009	4	Werno
Mausemühle, Gill-Felsen	RP	26.06.2009	1	Caspari
Meinerzhagen, Listertalsperre	NW	03.07.1993	1	Schmitz, W.
Mönchengladbach, Hardt	NW	29.06.2009	1	Bombelka
Mönchengladbach, Hermges	NW	02.07.1997	1	Wittland
Mönchengladbach, Rheydt	NW	07.07.1987	1	Wittland
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	19.07.2003	3	Wittland
Mönchengladbach, Wickrath	NW	20.06.2007	1	Hönen
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	18.07.2021	4	Schreurs & Seliger
Monzingen	RP	26.06.2009	1	Niemeyer
Mörfelden, NSG Dachnau	HE	25.06.1965	1	Groß LMD
Moselkern	RP	09.07.1938	1	Stamm LMD
Moselkern, unteres Eltzbachtal	RP	09.06.1951	1	Stamm LMD
Much, Herrenteich	NW	02.07.2010	1	Schumacher CSB
Mülheim/Ruhr, Quellenhang	NW	16.-17.06.2021	1	Borbe & Wiewel
Münster, Davert, In den Pelsschen	NW	13.07.2020	6	Kamp
Münster, Sentmaring	NW	18.-19.07.2020	3	Kamp
Nennig, Steinbruch	SL	13.07.2007	4	Werno & Schreiber
Nettersheim, NSG Urfttal	NW	12.06.2017	4	Schreurs
Nettersheim, Urfttal	NW	06.08.2015	2	Seliger
Nideggen, NP Eifel, Schlehachtal	NW	16.06.2021	1	Schreurs & Seliger
Niederfell, Niederfeller Schweiz	RP	28.06.2021	1	Herkenberg
Niederkrüchten, Elmpt, NSG Lüsekamp	NW	12.07.2021	15	Hemmersbach & Seliger
Niederkrüchten, NSG Boschbeektal	NW	09.07.2021	30	Seliger
Niederkrüchten, NSG Elmptter Bruch	NW	01.08.2014	10	Wittland & Seliger
Niederzissen, Bausenberg	RP	07.07.1971	1	Forst, M.

Nieheim, Kernstadt	NW	24.08.2019	1	Benteler
Nittel, NSG Nitteler Fels	RP	26.07.1998	1	Meyer, M.
Nohen, Schleifmühle	RP	21.07.2012	3	Engel
Nohfelden, Eisenfels	SL	20.07.2012	27	Caspari
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	SL	02.08.2004	200	Werno
Nohn	RP	01.08.2001	3	Werno
Nonnweiler, Forstelbachtal	SL	16.07.1999	20	Werno
Nümbrecht, Holsteinsmühle	NW	07.07.2009	3	Meyer, K.
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Oberhausen/Nahe, Lemberg	RP	30.07.2010	1	Derra
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	40	Werno & Potel
Oelde, Zur Marburg	NW	10.07.2016	1	Dudler
Oerlinghausen, Ravensberg	NW	18.06.2019	1	Dudler
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	20.06.2019	1	Dudler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	24.06.2019	2	Dudler
Orscholz	SL	22.07.2018	2	Peter
Orscholz, Leukbachtal	SL	22.07.2000	2	Meyer, M.
Orscholz, NSG Leuker Kopf	SL	19.08.2009	8	Werno
Otzenhausen, Fahrflur	SL	21.06.2002	1	Werno
Otzenhausen, Mannfels	SL	25.07.2003	4	Werno
Otzenhausen, Ringwall	SL	28.06.2019	30	Werno
Otzenhausen, Steinkaul-Moor	SL	12.07.2002	3	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	22.07.2001	2	Dudler
Perl	SL	07.07.2019	5	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	07.07.2019	1	Peter
Perl, Hasenberg	SL	14.08.2019	1	Peter
Perl, Keßlingen, Bärenfels	SL	05.08.2004	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	08.08.2004	15	Meyer, M.
Petershagen, NSG Schmiedebruch	NW	07.07.2003	1	Dudler
Pommern/Mosel	RP	13.06.2019	3	Goerigk & Müller, D.
Posterholt	NL	19.06.2008	1	van Stiphout CSK
Ratingen, Hösel-Spindecksfeld	NW	05.06.2020	1	Borbe
Rech/Ahr	RP	25.06.1986	1	Mörtter
Rengsdorf, Waldbreitbach	RP	10.07.1937	1	Oertel LMD
Rösrath, Kleineichen	NW	08.06.2011	1	Hanisch
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	03.07.2021	1	Schumacher
Ruppichteroth, Kuchem	NW	08.07.2013	1	Schumacher
Ruppichteroth, Millerscheider Bachtal	NW	22.07.2021	3	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	26.07.2021	2	Schumacher
Rüsselsheim	HE	24.06.2021	1	Masek
Rüsselsheim, Mönchbruch	HE	17.09.2018	1	Masek
Saarhausen, Felsenkopf	SL	12.08.2009	2	Werno
Saarhölzbach, Eisenkopf	SL	12.07.1999	16	Meyer, M.
Saarhölzbach, NSG Hundscheid	SL	25.09.2015	1	Werno
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	13.09.2019	1	Werno
Saarhölzbach, Wolfsbachtal	SL	04.07.1999	60	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	18.06.2018	3	Dudler & Mertens
Salzkotten, Verne	NW	03.06.2014	1	Wagner
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	14.06.2021	2	Schumacher
Scheidt, Scheidterberg	RP	07.08.1992	2	Manz
Schermbeck, Jägerheidemoor	NW	19.06.1997	1	Biesenbaum
Schlangen, NSG Heidesumpf	NW	22.06.1984	15	Dudler
Schlangen, TÜP Senne	NW	01.07.1992	2	Dudler
Schloß Holte, NSG Furlbach	NW	20.06.2007	3	Dudler & Pähler
Schloß Holte-Stukenbrock, Schloß Holte	NW	16.08.1991	1	Retzlaff, H.
Schloß Holte-Stukenbrock,.	NW	27.06.1986	1	Retzlaff, H.
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	22.08.2015	10	Mörtter
Schmidtheim, Forst Schmidtheim	NW	22.07.2004	1	Siemers
Schwalmtal, Hagen	NW	26.07.2019	1	Seliger
Schwerte, Elsebachtal	NW	31.07.1938	1	Grabe LMD
Schwerte, Villigst	NW	10.07.1946	1	Grabe LMD
Seershausen, Sonnekamp	NI	29.05.2016	3	Szramka

Sennelager, NSG Güssenhofsee	NW	24.06.2020	1	Robrecht
Serrig, Schöne Aussicht	SL	29.07.2008	2	Werno
Serrig, Serriger Wald	SL	26.07.2009	1	Schorr
Siegen, NSG Trupbacher Heide	NW	11.07.2010	1	Diener
Simmerath, Hochscheiter Venn	NW	01.07.1976	1	Groß LMD
Simmerath, Lammersdorf	NW	14.07.2017	1	Retzlaff, U.
Sistig, Krekel, NSG Heide	NW	15.07.2007	4	Biesenbaum
Soest	NW	01.08.1974	1	Pokorny LMD
Solingen, Ohligser Heide	NW	19.06.2020	1	Roland
St. Goarshausen. Loreley	RP	01.07.1941	7	Stamm LMD
Staumühle, TUP-Senne, Czetrtrimühle	NW	06.07.2011	1	Dudler
Staumühle, TUP-Senne, Wilhelmsturm	NW	06.07.2011	1	Dudler
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	26.06.2015	2	Robrecht
Stolberg	NW	23.06.2020	8	Retzlaff, U.
Taben-Rodt, Saarsteilhang	RP	26.06.2009	1	Schorr
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	12.08.2009	2	Caspari
Trendelburg, NSG Der Bunte Berg	HE	26.07.1990	2	Dudler & Schimmel
Trendelburg, Sielen	HE	22.06.2000	1	Retzlaff, H. & Seliger
Trendelburg, Sielen, Mittelberg	HE	06.07.2004	2	Dudler
Troisdorf, Wahnner Heide,	NW	2006	2	Schmitz, W.
Türkismühle, Holzhauserhof	SL	09.07.2005	20	Werno
Türkismühle, Kappfels	SL	09.07.2005	1	Werno
Türkismühle, Nagelkopf	SL	14.08.2001	1	Werno
Türkismühle, Oberlauf Kappbach	SL	09.07.2005	7	Potel
Uchte, Großes Moor, Warmsen	NI	10.06.2011	1	Dudler & Schimmel
Uchte, Großes Moor, Warmser Heide	NI	24.06.2007	1	Dudler
Uchte, Großes Moor, Zentralbereich	NI	25.07.1995	1	Dudler & Schimmel
Uchte, Uchter Moor	NI	21.06.2000	1	Retzlaff, H. & Seliger
Unkel, Am Stux	RP	07.07.2017	1	Stemmer
Valwig	RP	15.06.2014	2	Schulz
Velbert, Deilbachtal	NW	27.08.2013	1	Biesenbaum
Velbert, Langenberg, Felderbachtal	NW	13.07.1996	1	Biesenbaum
Villmar	HE	23.06.2014	1	Barnickel
Vöhl, Asel, NP Kellerwald	HE	10.07.2006	1	Hannover
Vöhl, Basdorf, Hochstein	HE	03.06.2000	1	Hannover
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	23.07.2020	1	Trilling
Wachtberg, Pech	NW	05.07.1985	1	Stünig ZFMK
Wadrill, Wadrillaue	SL	04.08.2017	50	Werno
Waldeck, NSG Kahle Haardt	HE	29.06.2017	1	Dudler
Waldhölzbach, Bärenfels	SL	07.07.2006	2	Werno
Warburg, Daseburg, NSG Desenberg	NW	15.07.1997	2	Retzlaff, H.
Wasserliesch, NSG Perfeist	SL	29.06.2018	20	Werno
Wegberg, Dalheim	NW	19.07.2014	2	Wittland
Wegberg, Dalheim, Dalheimer Mühle	NW	10.06.2008	1	Seliger
Weiskirchen, Der hohe Fels	SL	18.06.2003	4	Werno
Weiskirchen, Schimmelkopf	SL	10.08.2012	1	Werno
Weiskirchen, Starkenborn	SL	10.08.2012	20	Werno
Weiskirchen, Wildfreigehege	SL	10.08.2012	2	Werno
Wesel, NSG Pliesterbergsche Sohlen	NW	07.06.2007	1	Hemmersbach & Seliger
Wetter/Ruhr, Albrinhausen	NW	25.07.1941	1	Grabe LMD
Wiesbaden, Schwarzbachtal	HE	18.07.1962	1	Groß LMD
Willebadessen, Egge-Gebirge	NW	24.07.2010	20	Wittland
Willebadessen, Hellebachtal	NW	26.06.2019	4	Robrecht
Willingen	HE	04.08.2011	2	Hannover
Windeck, Hausen	NW	03.10.2011	2	Schumacher
Winningen, Raststätte Moselblick	RP	07.07.2017	1	Goerigk
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	31.08.2005	1	Seliger
Winterberg, NSG Biggenstein	NW	2006	1	RETZLAFF & SELIGER (2007)
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	02.07.2010	1	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	2006	1	RETZLAFF & SELIGER (2007)
Wittlich	RP	16.05.1966	1	Schmidt, W. ZFMK
Wochem	SL	10.06.2014	2	Peter

Wolfersweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	30	Werno
Wülfrath	NW	05.07.1995	1	Schmitz, W.
Wuppertal, Barmen	NW	02.07.2018	1	Buller
Wuppertal, Dornap	NW	25.06.1993	1	Schmitz, W.
Wuppertal, Ronsdorf	NW	06.07.1945	1	Piqué ZFMK

83. *Eudonia murana* (CURTIS, 1827)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bad Arolsen	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Börfink, Ruppenstein	RP	16.06.2017	4	Werno
Korbach	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Nohfelden, Eisenfels	SL	30.07.2010	1	Strätling & Rath
Otzenhausen, Mannfels	SL	21.06.2002	2	Werno
Otzenhausen, Ringwall	SL	28.06.2019	7	Werno
Perl, Keßlingen, Bärenfels	SL	09.06.2004	14	Meyer, M.
Perl, Keßlingen, Pionierwald	SL	26.05.2003	1	Meyer, M.
Saarthölzbach, Vogelfelsen	SL	28.05.2003	2	Werno
Waldhölzbach, Bärenfelsen	SL	07.07.2006	2	Werno
Warburg	NW	vor 1867		SPEYER (1867)
Warburg	NW	28.06.1925	1	UFFELN (1938)
Warburg, Welda	NW	vor 1938		UFFELN (1938)
Weiskirchen, Starckenborn	SL	05.07.2002	1	Werno
Weiskirchen, Starckenborn	SL	18.06.2003	11	Werno

84. *Eudonia delunella* (STANTON, 1849)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	05.07.2021	6	Schumacher
Britten, Panzbruch	SL	23.07.2013	1	Werno
Britten, Rehbruch	SL	26.06.2018	1	Werno
Düsseldorf, Golzheim	NW	14.06.2021	1	Nash
Duisburg, Wanheim	NW	26.06.2021	1	Wiewel
Eschweiler, NSG Blausteinsee	NW	26.06.2021	1	Retzlaff, U.
Faha, Niederhardtwald	SL	16.07.2004	3	Meyer, M.
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	1	Werno
Geldern	NW	14.06.2021	1	Martens
Gevelsberg	NW	18.06.2021	1	Herkenberg
Königswinter, Drachenfels	NW	07.07.2021	3	Schumacher & Leopold
Leverkusen, Opladen	NW	14.06.2021	1	Laussmann
Nennig, Pferdemosel	SL	21.06.2000	2	Meyer, M.
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	2	Werno
Otzenhausen	SL	28.06.2019	5	Potel
Perl	SL	07.07.2013	1	Peter
Perl	SL	10.07.2013	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	25.06.1999	2	Werno
Perl, Hammelsberg	SL	01.07.2015	1	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	19.06.2019	1	Werno
Perl, Hasenberg	SL	23.06.2015	1	Peter
Perl, Hasenberg	SL	30.06.2019	12	Peter
Perl, Keßlingen	SL	16.06.2003	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen	SL	27.06.2004	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	16.07.2004	1	Meyer, M.
Saarthölzbach, Vogelfelsen	SL	06.07.2015	1	Werno
Saarthölzbach, Vogelfelsen	SL	21.07.2018	1	Werno
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	14.06.2021	4	Schumacher
Schwemlingen, Baggerweiher	SL	20.06.2018	1	Neu
Voerde, Mehrum	NW	14.06.2021	1	Weithmann
Wasserliesch, NSG Perfeist	RP	29.06.2018	6	Werno
Wochern	SL	10.06.2014	1	Peter
Wolfersweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	3	Werno

85. *Eudonia phaeoleuca* (ZELLER, 1846)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bremm	RP	15.06.2002	1	Schmitz, B.
Idar-Oberstein, Idar	RP	05.06.1950	1	Klein LMD
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	12.05.1971	1	Biesenbaum
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	15.06.1974	1	Biesenbaum
Klotten	RP	26.05.1993	1	Mörtter
Klotten	RP	17.05.2002	15	Schmitz, W.
Klotten, Dortebachtal	RP	05.06.1973	7	Groß LMD
Klotten, Dortebachtal	RP	21.06.1973	1	Groß LMD
Klotten, Fahlberg	RP	03.06.2000	1	Biesenbaum
Kobern-Gondorf	RP	01.06.1993	1	Schmitz, W.
Lorchhausen	HE	21.05.1967	1	Groß LMD
Rech/Ahr	RP	17.06.1986	1	Mörtter
St. Goarshausen, Loreley	RP	24.06.1943	1	Stamm LMD

86. *Eudonia truncicolella* (STAINTO, 1849) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen, Walheim	NW	05.08.2009	1	Schmitz, W.
Alken	RP	31.08.1991	3	Biesenbaum
Alken, Bleidenberg	RP	21.06.2003	1	Pähler
Altenbamburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Ammeldingen/Our	RP	18.07.2015	1	Hellers
Augustdorf	NW	15.09.2020	1	Dudler
Augustdorf, Alte Sandgrube	NW	26.08.1989	2	Meise LMD
Augustdorf, Stapel	NW	29.07.2003	3	Dudler
Augustdorf, Stapelager Senne	NW	01.09.1985	1	Retzlaff, H.
Augustdorf, TÜP-Senne, Heidehaus	NW	05.09.2011	7	Dudler
Augustdorf, TÜP-Senne, Lopshorn	NW	27.08.1993	1	Pähler
Bad Lipsprunge, TÜP-Senne	NW	08.09.2013	1	Dudler
Bad Münstereifel, NSG Kuttenberg	NW	01.08.1981	2	Biesenbaum
Bad Wünnenberg, NSG Lühlingsbach	NW	23.07.2001	5	Finke & Schnell
Baumholder, TÜP, Albertsdell/Steinalb	RP	03.09.2010	5	Werno
Bergisch Gladbach	NW	17.05.1998	1	Schmitz, W.
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	13.06.2020	1	Viehmann
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	04.07.2014	50	Pähler
Bielefeld	NW	20.08.1947	1	Cretschmar LMD
Bielefeld, NSG Rieselfelder Windel	NW	10.09.2010	2	Dudler
Bielefeld, Sennestadt, Dalbke	NW	20.08.1983	1	Retzlaff, H.
Blankenheim, Ripsdorf, NSG Höneberg	NW	03.09.2014	5	Seliger
Bonn, Kottenforst	NW	08.08.2019	1	Mörtter
Bonn, Museum Koenig	NW	23.06.1983	1	Caspari ZFMK
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	26.09.1984	1	Mörtter
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	23.08.2006	2	Dudler
Botropf, Vonderort	NW	04.07.2012	1	Weithmann
Britten	SL	14.08.2009	10	Werno
Britten, Panzbruch	SL	06.08.2015	6	Werno
Britten, Rehbruch	SL	22.08.2018	10	Werno
Britten, Seminarium	SL	14.08.2009	12	Werno
Brüggen, Depot	NW	16.09.2006	1	Hemmersbach & Seliger
Bückeberg, Schaumburger Wald	NI	23.08.2013	1	Pähler & Robrecht
Burbach, OberdresseIndorf	NW	08.09.2014	1	Schumacher
Büren, Ringelstein, Almetal	NW	13.08.1983	1	Retzlaff, H. & Schaefer
Burscheid, Großbruch	NW	01.09.2006	1	Kotthaus LMD
Dahl, Kalthausen, Kalthausener Bach	NW	23.08.2017	1	Bücker
Daun	RP	22.09.2002	1	Flesch
Dedenborn, NP Eifel, NWZ Im Brand	NW	21.08.2010	1	Duchatsch & Seliger
Delbrück, NSG Rixel	NW	17.08.2002	3	Dudler
Detmold, Berlebeck, Teutoburger Wald	NW	25.07.2019	1	Robrecht

Dormagen	NW	30.05.1998	1	Goergens
Dormagen, Nievenheim, Mühlenbusch	NW	15.08.1929	1	Oertel LMD
Dortmund, Kruckel	NW	21.07.1946	2	Grabe LMD
Dreisbach, Saarschleife	SL	30.07.1999	12	Werno
Dreisbach, Schleif	SL	15.09.2000	1	Werno
Duisburg, Wanheim	NW	14.06.2020	1	Wiewel
Düsseldorf, Eller	NW	28.05.2017	1	Goerigk
Eilpe, Selbecke, Buscher Berg	NW	21.08.2015	1	Bücker
Eisen	SL	02.08.2013	21	Werno
Eisen, Carlshaus	SL	05.09.2015	7	Caspari
Elsdorf, Sittarderhof, Klärteiche	NW	05.07.2010	1	Jelinek
Engelskirchen, NSG Schimmelhau	NW	15.08.1997	6	Schmitz, W.
Erftstadt	NW	06.08.2018	3	Jelinek
Erftstadt, Bliesheim, Lange Heide	NW	12.06.2015	1	Duchatsch & Jelinek
Erftstadt, Friesheimer Busch	NW	11.08.2015	2	Duchatsch & Jelinek
Erftstadt, Liblar, Ville-Wald	NW	26.07.1998	2	Jelinek
Eschweiler, Propsteier Wald	NW	21.08.2001	1	Wirooks
Essen, Altenessen	NW	08.08.1959	1	Biesenbaum
Essen, Haarzopf	NW	22.12.2010	1	Wittland
Faha, Niederhardtwald	SL	08.08.2004	2	Meyer, M.
Frechen	NW	10.08.2012	1	Jelinek
Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	5	Werno
Gemünd, NP Eifel, Malsbenden, Urftaue	NW	04.09.2020	5	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	14.08.2021	6	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Neffgesbachquerung	NW	14.09.2014	2	Duchatsch & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Schweizer Berge	NW	17.08.2016	2	Duchatsch & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Urftal	NW	13.08.2009	1	Retzlaff, H.
Gemünd, NP Eifel, Winterberg	NW	14.08.2009	16	Duchatsch & Retzlaff, H.
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	07.08.2020	1	Schreurs & Seliger
Gevelsberg	NW	23.08.2020	1	Herkenberg
Gevelsberg, Aske	NW	28.08.2020	2	Herkenberg
Gruiten, Düsseltal	NW	11.07.2003	1	Wagener CBL
Haan, NSG Spörkelnbruch	NW	1987	1	Woizilinski
Hagen, Haspe, Hasper Talsperre	NW	24.08.2021	3	Herkenberg
Hagen, Haspe-Geweke	NW	03.09.2011	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, NSG Lenneau	NW	17.08.2017	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Obernahmer	NW	05.08.2015	1	Bücker
Hagen, Rummenohl	NW	16.08.2017	1	Bücker
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	06.08.1971	1	Biesenbaum
Haltern am See, NSG Westrupe Heide	NW	03.07.1987	1	Meise LMD
Haltern am See, Sythen, Venn	NW	21.08.1984	2	Meise LMD
Harsewinkel, Überems	NW	03.08.1991	2	Dudler & Schimmel
Hatzenport, Rabenlay	RP	20.07.2010	1	Schumacher CSB
Hatzenport, Rabenlay	RP	20.07.2010	1	Schumacher
Haustenbeck, TÜP-Senne, Eckelau	NW	29.08.2008	20	Dudler
Haustenbeck, TÜP-Senne, Roter Bach	NW	09.10.1996	1	Dudler & Borsutzki
Heiligenhaus, Hofermühle	NW	21.08.1987	1	Biesenbaum
Heimbach, Nadelsberg	RP	02.09.2011	1	Zapp
Heimbach, NP Eifel, Winterberg	NW	14.08.2009	16	Duchatsch & Retzlaff, H.
Herkenbosch, NSG Meinweg	NL	16.08.2011	1	Schreurs
Hilden, Hildener Heide	NW	07.08.1948	4	Stamm LMD
Hilden, NSG Bürenbach	NW	1987	1	Woizilinski
Hilden, NSG Sandbach-Krebsbach	NW	1987	1	Woizilinski
Hilden, NSG Schönholz	NW	1987	1	Woizilinski
Hirzenhain, Eiershäuser Hang	HE	02.08.2011	4	Losert
Horn-Bad Meinberg, NSG Externsteine	NW	13.07.2001	8	Pähler
Hövelhof, Furlbachtal	NW	07.08.2017	2	Wagner
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	27.08.2008	35	Dudler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	29.08.2019	3	Wittland
Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	30.08.2008	20	Dudler
Hövelsenne, TÜP-Senne, Brunswick	NW	26.08.2016	1	Dudler
Hünxe, Drevenack	NW	30.07.1982	2	Biesenbaum

Hünxe, Drevenack, NSG Loosenberge	NW	09.07.1982	1	Meise LMD
Idar-Oberstein, Idar	RP	25.06.1946	1	Klein LMD
Idar-Oberstein, Kirschelsfels	RP	02.09.2011	2	Steiner
Irrel	RP	03.08.1983	1	Biesenbaum
Jülich, Sophienhöhe	NW	26.09.2021	2	Seliger
Kall, NSG Hundsrück u. Gillesbachtal	NW	11.06.2010	1	Schumacher
Kamp-Bornhofen	RP	04.09.1959	1	Reisinger LMD
Kastellaun	RP	26.07.1964	1	Schmaus ZFMK
Kerkrade	NL	06.08.2009	1	Schreurs
Kerpen/Rhld., Horrem, Am Meisenberg	NW	04.07.2013	1	Duchatsch & Jelinek
Kesslingen, Bärenfels	SL	07.09.2004	6	Meyer, M.
Klotten, Fahlberg	RP	01.09.2005	1	Biesenbaum
Köln, Mengench	NW	04.08.2010	1	Göttlinger
Köln, NSG Thielenbruch	NW	31.07.2004	3	Schmitz, W., Feierabend & Viehmann
Köln, Wahner Heide, Paradeplatz	NW	14.08.2015	1	Dahl, Laussmann & Radtke
Königswinter, Dechendenkmal	NW	13.07.2009	1	Schumacher CSB
Königswinter, Drachenfels	NW	09.08.2010	2	Schumacher CSB
Korbach	HE	26.06.1986	1	Hannover
Krefeld, Inrath	NW	19.08.1940	1	Wagener LMD
Kruft, Korretsberg	RP	09.08.1997	1	Schmitz, W.
Lage, Nord	NW	09.08.1977	1	Retzlaff, H.
Lage, Pottenhausen, Wedderwillen	NW	15.08.1998	1	Dudler
Lammersdorf, NSG Wollerscheider Venn	NW	09.08.2020	1	Retzlaff, U.
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	11.09.2010	1	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen, Freesenberg	NW	13.08.2020	1	Dudler
Leopoldshöhe, Krentruperhagen	NW	03.08.2003	4	Dudler
Leverkusen, Opladen	NW	27.06.2011	2	Feierabend
Lichtenau, NSG Sauertal	NW	31.07.2012	1	Wagner
Liebenau	HE	07.08.1966	1	Meise LMD
Lindlar, Freilichtmuseum	NW	06.06.2007	10	Schmitz, W. & Feierabend
Lipporn	RP	01.08.1974	3	Biesenbaum
Lorch, Mandelberg	HE	04.09.1964	1	Groß LMD
Lorch, Nollig	HE	13.09.1969	1	Groß LMD
Lotte-Halen, Standortübungsplatz	NW	30.07.1994	15	Dudler & Retzlaff, H.
Lüchtringen, Lüchtringer Heide	NI	24.07.1998	1	Dudler
Lüdinghausen, Ondruper Heide	NW	22.07.1947	2	Grabe LMD
Lügde, NSG Köterberg	NW	24.07.1999	1	Pähler
Mainz, Gonsenheim	RP	24.08.1951	1	Groß LMD
Marl, Sinsen	NW	11.08.1922	1	Cornelsen LMD
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	11.06.2010	1	Schumacher CSB
Marsberg, NSG Hasental-Kregeberg	NW	05.06.2007	1	Pähler
Marsberg, Padberg, Steinbruch	NW	07.08.2009	5	Dudler
Mechernich, Kallmuth	NW	03.09.2005	1	Seliger
Meinerzhagen, Krummenerl	NW	03.07.1993	1	Schmitz, W.
Mönchengladbach, Bistheide	NW	07.08.1986	1	Wittland
Mönchengladbach, Hermges	NW	25.08.2008	2	Seliger
Monschau, NP Eifel, Fuhrtsbachtal	NW	18.08.2012	2	Duchatsch & Seliger
Monschau, NP Eifel, Wüstabachtal	NW	16.08.2017	25	Duchatsch & Seliger
Mörfelden, NSG Dachnau	HE	15.08.1969	6	Groß LMD
Much, Herrenteich	NW	07.08.1999	1	Schumacher CSB
Nahbollenbach, Sonauer Felsen	SL	02.09.2011	2	Meyer, M.
Nennig, Steinbruch	SL	21.08.2001	1	Meyer, M.
Nettersheim, Urfttal	NW	06.08.2015	5	Seliger
Nettetal, Kaldenkirchen, Hühnerkamp	NW	17.08.2007	1	Seliger
Nideggen, NP Eifel, Schlehachtal	NW	18.08.2018	1	Seliger
Niederkrüchten, Elmpt, Elmpter Wald	NW	26.09.2003	1	Hemmersbach&Seliger
Niederkrüchten, Elmpt, Venekoten	NW	16.08.1999	1	Seliger
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	25.08.2012	3	Schumacher & Seliger
Niederzissen, Bausenberg	RP	09.06.1971	1	Groß LMD

Nohfelden, Eisenfels	SL	20.07.2012	1	Caspari
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	SL	02.08.2004	10	Werno
Nohfelden, Igelswald	SL	10.09.2016	3	Werno
Nohfelden, Neubrücke Mühle	SL	30.07.2010	1	Werno
Nohfelden, Rosenwald	SL	20.07.2012	1	Caspari
Nohn	SL	20.08.2001	4	Werno
Nonnweiler	SL	20.08.1962	1	de Lattin
Nonnweiler, Forstelbachtal	SL	16.07.1999	10	Werno
Nümbrecht, Holsteinsmühle	NW	07.07.2009	1	Meyer, K.
Oberhausen/Nahe	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	05.09.2017	3	Dudler
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	12.09.2019	2	Dudler
Orscholz, Cloef, Saarschleife	SL	28.08.1998	13	Werno
Orscholz, Leukbachtal	SL	22.08.2000	13	Meyer, M.
Orscholz, NSG Leuker Kopf	OR	19.08.2009	140	Werno
Otzenhausen, Mannfels	SL	05.09.2014	60	Werno
Otzenhausen, Ringwall	SL	23.08.2019	100	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	13.08.2001	1	Dudler
Perl	SL	16.09.2019	1	Peter
Perl, Hasenberg	SL	30.08.2015	1	Peter
Petershagen, NSG Schmiedebruch	NW	15.09.2006	1	Pähler
Rech/Ahr	RP	11.09.1985	1	Mörtter
Rehburg-Loccum, Loccumer Heide	NI	22.07.1998	5	Retzlaff, H.
Rehburg-Loccum, Loccumer Heide	NI	17.08.2008	6	Retzlaff, H.
Reichshof, Brüchermühle, Sengelbusch	NW	28.08.2008	3	Meyer, K.
Rietberg, NSG Rietberger Fischteiche	NW	12.07.2021	7	Pähler
Rösrath, Kleineichen	NW	05.08.2011	1	Hanisch
Ruppichteroth, Eidenbachtal	NW	22.08.2011	2	Schumacher
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	14.09.2019	3	Schumacher
Ruppichteroth, Hambuchen	NW	15.09.2019	2	Schumacher
Ruppichteroth, Millerscheider Bachtal	NW	09.08.2021	5	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	15.08.2021	5	Schumacher
Saarhausen, Felsenkopf	SL	12.08.2009	5	Werno
Saarrhölzbach, NSG Hundscheid	SL	03.09.1999	10	Werno
Saarrhölzbach, Vogelfelsen	SL	13.09.2019	4	Werno
Salzkotten, Thüle, Barbruch	NW	20.08.2001	10	Dudler
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	23.08.2002	1	Pähler
Schermbek, Jägerheidemoor	NW	30.06.1995	1	Biesenbaum
Schermbek, NSG Lippeaue	NW	24.08.1984	1	Biesenbaum
Schlangen, NSG Heidesumpf	NW	03.09.1997	1	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne	NW	28.08.2008	12	Dudler
Schlangen, TÜP-Senne, Roter Bach	NW	13.07.1996	10	Pähler
Schloß Holte, NSG Furlbach	NW	16.08.1991	20	Dudler & Pähler
Schloß Holte-Stukenbrock, Schloß Holte	NW	04.09.1987	1	Retzlaff, H.
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	11.07.2016	1	Weithmann
Schwalmtal, Hagen	NW	21.-27.08.1999	1	Seliger
Schwelm, Schwelme Quelle	NW	21.08.2010	4	Herkenberg
Sennelager, NSG Güsenhofsee	NW	24.06.2020	1	Robrecht
Sennelager, TÜP-Senne, Dörenkamp	NW	02.09.2002	2	Dudler
Serrig, Serriger Wald	RP	16.08.2009	4	Schorr
Siegen, NSG Trupbacher Heide	NW	09.08.2009	10	Meyer, K.
Sistig, Krekel, Heide	NW	15.07.2007	1	Biesenbaum
Solingen, Ohligser Heide	NW	29.07.2020	1	Roland
Staumühle, TÜP-Senne, Czettritzmühle	NW	27.07.2003	4	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Orgeln	NW	09.08.2008	20	Dudler
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	24.08.1999	5	Dudler & Schimmel
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	SL	27.08.2009	1	Werno
Treis-Karden, Flaumbachtal	RP	25.08.1990	2	Biesenbaum
Trendelburg, Sielen, Schwarzer Berg	HE	24.08.2005	4	Dudler
Troisdorf, Wahnner Heide Südteil	NW	2006	5	Schmitz, W.
Türkismühle, Holzhauser Wald	SL	14.08.2001	4	Werno
Türkismühle, Kappbachtal	SL	09.07.2005	5	Werno & Potel

Türkismühle, Nagelkopf	SL	14.08.2001	4	Werno
Türkismühle, Söterbach	SL	14.08.2001	6	Werno
Uchte, Großes Moor, Auf der Horst	NI	15.08.2004	5	Dudler
Uchte, Großes Moor, Birkenbusch	NI	04.08.1993	1	Dudler
Uchte, Großes Moor, Fuchsberg	NI	18.08.2002	7	Dudler
Uchte, Großes Moor, Warmsen	NI	23.08.2011	4	Dudler
Uchte, Großes Moor, Wehsand	NI	14.08.2009	1	Dudler
Uchte, Großes Moor, Zentralbereich	NI	17.08.1998	1	Dudler
Ulmen	RP	13.07.1957	1	Reisinger LMD
Unkel, Am Stux	RP	24.06.2020	1	Stemmer
Unna, Lünern	NW	11.08.1972	1	WEIGT (1974)
Uslar, Nienover, NSG Reiherbachtal	NI	01.08.2009	5	Dudler
Uslar, Nienover, Reiherbachtal	NI	13.08.2005	15	Pähler
Vaals	NL	18.08.2000	1	Schreurs
Vallendar	RP	05.08.1956	1	Fust
Valwig, Mosel, Valwigerberg	RP	22.09.2007	1	Seliger
Velbert, Deilbachtal	NW	24.08.2009	1	Biesenbaum
Velbert, Langenberg	NW	13.-15.08.1989	2	Biesenbaum
Velbert, Langenberg, Felderbachtal	NW	15.08.1987	1	Biesenbaum
Viersen, NSG Rintger Bruch	NW	13.09.2013	5	Seliger
Volkmarsen, Hörle, NSG Iberg	HE	24.08.2007	4	Dudler
Voßbrink, Porta Westfalica	NW	1986	1	Robenz
Wadrill, Felsenberg	SL	26.07.2002	1	Werno
Wadrill, Wadrillau	SL	04.08.2017	1	Werno
Wagenfeld, NSG Oppenweher Moor	NI	26.06.2015	30	Pähler
Waldhölzbach, Bärenfelsen	SL	28.08.2009	30	Werno
Waldweiler	SL	10.08.2012	4	Werno
Warburg, Dalheim, Diemelmühle	NW	01.09.2006	2	Dudler & Pähler
Wegberg, Dalheim	NW	29.08.2017	5	Wittland
Wegberg, NSG Helpensteiner Bachtal	NW	29.08.2013	3	Seliger & Wittland
Weilerswist	NW	18.07.2018	1	Jelinek
Weiskirchen	SL	10.08.2012	3	Werno
Weiskirchen, Schimmelkopf	SL	10.08.2012	3	Werno
Wesel, NSG Plisterberger Sohlen	NW	06.09.2014	2	Weithmann
Wetter/Ruhr, Albringhausen	NW	20.08.1944	4	Grabe LMD
Wiehl	NW	06.08.1946	1	Oertel LMD
Wiesbaden, Forsthaus Platte	HE	24.09.1962	1	Groß LMD
Wiesbaden, Rabengrund	HE	08.08.1967	1	Groß LMD
Wiesbaden, Schwarzbachtal	HE	05.08.1967	1	Groß LMD
Willebadessen, Hellebachtal	NW	08.08.2018	1	Wagner
Windeck, Hausen	NW	03.09.2010	2	Schumacher
Windeck, Helpenstell	NW	22.07.2010	1	Schumacher
Windeck, Kaltbachtal	NW	20.07.2018	2	Schumacher
Windeck, Mittel	NW	15.08.2015	2	Schumacher
Windeck, Öttershagen	NW	03.08.2018	3	Schumacher
Windeck, Rosbach	NW	13.08.2012	3	Schumacher
Windeck, Stromberg	NW	12.08.2015	3	Schumacher
Winterberg, Hildfeld, Clemensberg	NW	13.09.2021	8	Pähler
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	31.08.2005	1	Seliger
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	25.07.2006	6	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Hochheide-Hütte	NW	15.08.2016	15	Dudler
Winterberg, NSG Biggenstein	NW	24.06.2005	1	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	18.08.2005	2	Retzlaff, H.
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	25.05.2005	1	Retzlaff, H.
Witten	NW	18.08.1935	1	Grabe LMD
Wuppertal, Barmen	NW	01.07.2018	1	Buller
Wuppertal, Ronsdorf	NW	04.08.1945	1	Piqué ZFMK

87. *Eudonia mercurella* (LINNAEUS, 1758) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Aachen	NW	03.09.2019	1	Retzlaff, U.
Aachen, Walheim	NW	05.08.2009	1	Schmitz, W.
Alendorf, NSG Kalvarienberg	NW	12.08.2010	2	Schreurs
Alken	RP	21.08.1967	3	Bodens ZFMK
Alken, Bleidenberg	RP	21.06.2003	3	Dudler & Pähler
Altenahr	RP	15.06.1966	2	Roesler ZFMK
Altenahr, Hönningen	RP	26.07.1951	1	Reisinger LMD
Altenbamburg	RP	13.08.1967	2	Roesler ZFMK
Altenberg, Grimberg	NW	14.06.2002	2	Schmitz, B.
Augustdorf	NW	17.08.2020	2	Dudler
Augustdorf, Stapel	NW	29.07.2003	6	Dudler
Augustdorf, TÛP-Senne	NW	24.08.1991	3	Dudler & Pähler
Augustdorf, TÛP-Senne), Lopshorn	NW	23.07.1993	1	Pähler
Augustdorf, TÛP-Senne, Augusta Ost	NW	02.08.2008	15	Dudler
Augustdorf, TÛP-Senne, Nordhälfte	NW	13.09.2013	2	Dudler
Bad Arolsen	HE	15.07.2002	1	Hannover
Bad Lippspringe, TÛP-Senne	NW	08.09.2013	1	Dudler
Bad Münster am Stein, Eberburg	RP	vor 1971		HEUSER et al. (1971)
Bad Münster am Stein, Götzenfels	RP	16.07.2015	5	Mörtter
Bad Münster am Stein, NSG Rotenfels	RP	07.07.2014	2	Mörtter
Bad Münstereifel, NSG Halsberg	NW	10.07.2006	1	Biesenbaum
Bad Salzuflen, Schötmar, Heerser Mühle	NW	29.07.2019	6	Dudler
Bärenbach, Hachenfels	RP	30.07.2010	1	Sander & Urschel
Baumholder, TÛP, Albertsdell/Steinalb	RP	26.07.2006	100	Werno
Baumholder, TÛP, Steinalpberg	RP	19.06.2003	2	Schnell
Baumholder, TÛP, Wieselbach	RP	19.06.2003	3	Werno
Bergheim, Ichendorf, Fischbachkippe	NW	19.05.2016	1	Jelinek
Bergisch Gladbach	NW	08.07.1998	1	Schmitz, W.
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	03.06.2020	1	Viehmann
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	29.07.2006	7	Pähler & Retzlaff, H.
Bielefeld, NSG Rieselfelder Windel	NW	10.09.2010	1	Dudler
Bielefeld, Senne, NSG Hasselbachaue	NW	29.07.2009	2	Dudler
Bingen, Scharlachkopf	RP	02.09.2011	2	Rodeland
Blankenheim, Ripsdorf, NSG Höneberg	NW	09.07.2016	6	Seliger
Blomberg, Maspe, Königsbach	NW	04.07.1996	1	Dudler
Bonn, Kottenforst	NW	24.07.2019	1	Mörtter
Bonn, Museum Koenig	NW	18.08.1965	1	Roeseler
Bonn, Oberkassel, Kuckstein	NW	21.08.2014	2	Schumacher
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	23.07.1985	1	Mörtter
Borgentreich, Körbecke	NW	28.07.1992	1	Retzlaff, H.
Borgentreich, Lütgeneder, Eggelaue	NW	23.08.1996	1	Dudler
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	20.08.2020	20	Dudler
Bornich, Leiselfeld	RP	21.06.1992	2	Biesenbaum
Bornich, Odinsnack	RP	23.06.1992	1	Biesenbaum
Bornich, Urbachtal	RP	28.07.1997	1	Biesenbaum
Bottrop, Halde Haniel	NW	27.08.2019	1	Meßer
Bottrop, Vonderort	NW	22.09.2019	1	Weithmann
Bremm	RP	28.07.2002	10	Schmitz, W.
Britten	SL	14.08.2009	8	Werno
Britten, Panzbruch	SL	06.08.2015	25	Werno
Britten, Rehbruch	SL	22.08.2018	15	Werno
Britten, Seminarium	SL	14.08.2009	10	Werno
Brüggen, Bracht, NSG Heidemoore	NW	30.07.2004	20	Seliger & Steegers
Brüggen, Depot	NW	19.07.2004	5	Hemmersbach & Seliger
Bückeberg, Berenbusch	NI	08.07.2010	1	Dudler
Bückeberg, Schaumburger Wald	NI	23.08.2013	2	Pähler & Robrecht
Burscheid, Großbruch	NW	05.08.2006	1	Kotthaus LMD
Coppenbrügge, Lauenstein, Ithberg	NI	20.06.2018	25	Pähler
Dahl, Brechtelfeld, Stoppelberg	NW	10.08.2015	1	Bücker

Daun	RP	19.07.2001	1	Flesch
Dedenborn, NP Eifel, NWZ Im Brand	NW	19.06.2009	1	Duchatsch & Seliger
Delbrück, NSG Rixel	NW	26.07.2002	1	Dudler
Dernau	RP	06.08.1986	2	Mörtter
Detmold	NW	24.07.2020	15	Dudler
Detmold, Berlebeck, Teutoburger Wald	NW	25.07.2019	1	Robrecht
Detmold, Grotenburg	NW	04.07.2018	30	Pähler
Detmold, Hiddesen, NSG Hiddeser Bent	NW	25.06.2020	3	Dudler
Dieblich, Nassheck	RP	15.08.2020	1	Herkenberg
Dillenburg, Oberschedl	HE	08.-09.08.020	110	Kamp
Dolgesheim, Hinterwiesen	RP	17.07.2015	2	Goenner
Dormagen	NW	24.-31.07.1997	15	Goergens
Dortmund	NW	10.07.1939	1	Heddergott LMD
Dortmund, Barop	NW	10.08.1950	1	Grabe LMD
Dortmund, Kruckel	NW	21.06.1946	2	Grabe LMD
Dreiborn, NP Eifel, Mühlenbachtal	NW	16.07.2016	15	Duchatsch & Seliger
Dreisbach, Saarschleife	SL	06.06.2003	2	Werno
Duisburg	NW	03.09.2019	1	Meßer
Duisburg, Bissingheim	NW	24.08.2018	1	Meßer & Wiewel
Duisburg, Großenbaum	NW	18.-19.07.2020	1	Meßer & Wiewel
Duisburg, Großenbaum, Heidewald	NW	13.07.2019	1	Meßer & Wiewel
Duisburg, Huckingen, Klärwerk	NW	23.09.2021	1	Wiewel
Duisburg, Süd	NW	09.07.2012	1	Wiewel
Duisburg, Walsum	NW	17.07.2017	1	Meßer
Duisburg, Wanheim	NW	07.08.2021	1	Wiewel
Düsseldorf, Eller	NW	31.07.2020	1	Goerigk
Düsseldorf, Grafenberg	NW	28.07.1929	2	Oertel LMD
Düsseldorf, Hamm	NW	19.06.1952	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Mitte	NW	11.07.1954	1	Reisinger LMD
Düsseldorf, Rath	NW	01.-31.08.1938	1	Vogel LMD
Düsseldorf, Stockum	NW	17.07.2017	2	Nash
Düsseldorf, Stoffeln	NW	28.06.1951	1	Reisinger LMD
Ediger-Eller	RP	12.07.1958	4	Groß LMD
Ediger-Eller, Calmont	RP	21.06.1964	1	Groß LMD
Eisen	SL	02.08.2013	4	Werno
Eitorf, Basaltsteinbruch	NW	12.06.2003	1	Adam
Eitorf, Merten	NW	01.08.2016	1	Schmäler
Elten	NW	19.07.1971	1	Spaarmann ZFMK
Emmerich, NSG Emmericher Ward	NW	31.07.2017	1	Buchner
Ennepetal, Büttenberg	NW	03.09.2019	1	Mittmeyer
Ennepetal, Büttenberg, Schiefelbusch	NW	20.08.2020	12	Mittmeyer & Herkenberg
Ennepetal, Heilenbecker Talsperre	NW	19.08.2020	25	Herkenberg
Ennepetal, NSG Wupper Schleife	NW	27.07.2020	3	Herkenberg
Ennepetal, Peddenöde, Käseberg	NW	12.08.2021	40	Herkenberg
Erfstadt	NW	31.08.2018	1	Jelinek
Erfstadt, Bliesheim	NW	05.08.2000	3	Jelinek
Erfstadt, Bliesheim, Lange Heide	NW	20.07.2015	2	Jelinek
Erfstadt, Gymnicher Mühle	NW	02.08.2019	1	Dahl
Erfstadt, NSG Friesheimer Busch	NW	18.05.2019	1	Seliger
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	20.07.1991	1	Wittland
Eschweiler, NSG Blausteinsee	NW	14.09.2020	2	Retzlaff, U.
Eschweiler, Propsteier Wald	NW	26.06.2001	3	Wirooks
Essen	NW	27.09.1985	1	Meise LMD
Essen, Altenessen	NW	11.07.1960	1	Biesenbaum
Essen, Hespertal	NW	02.08.1986	4	Biesenbaum
Essen, Kettwig, Am Bilstein	NW	14.09.2020	1	Borbe
Essen, NSG Heisinger Ruhraue	NW	17.07.2020	1	Dahl
Extertal, Laßbruch, Silixer Hagen	NW	10.07.2011	15	Dudler
Faha, Niederhardtwald	SL	08.08.2004	1	Meyer, M.
Frechen	NW	12.09.2020	1	Schnitzler CJK
Frechen, Quarzwerke	NW	10.08.2012	3	Jelinek

Freisen, Hellerberg	SL	13.07.2018	4	Werno
Geilenkirchen, Teverener Heide	NW	24.07.2004	10	Seliger & Steegers
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	27.06.2011	1	Retzlaff, H.
Gemünd, NP Eifel, Kermeter	NW	16.08.2019	45	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Malsbenden, Urftaue	NW	04.09.2020	1	Seliger
Gemünd, NP Eifel, Mittelberg	NW	14.08.2021	15	Schreurs & Seliger
Gemünd, NP Eifel, Neffgesbachquerung	NW	11.08.2007	1	Wittland
Gemünd, NP Eifel, Schweizer Berge	NW	14.08.2009	3	Seliger & Wittland
Gemünd, NP Eifel, Winterberg	NW	14.08.2009	28	Duchatsch & Retzlaff, H.
Gemünd, NP Eifel, Wollseifen	NW	07.08.2020	150	Schreurs & Seliger
Gevelsberg	NW	05.08.2020	4	Herkenberg
Gevelsberg, Aske	NW	28.08.2020	1	Herkenberg
Gevelsberg, Berge, Berger See	NW	29.08.2020	1	Herkenberg
Gillenfeld, NSG Strohnner Märchen	RP	19.07.2003	2	Schumacher CBS
Gruiten, Düsselstal	NW	20.06.2003	1	Woizilinski, CBL
Gunderath, Heilbachsee, Uersfelderwald	RP	22.07.2016	2	Schreurs
Gütersloh, Sundern, Ruhlenstrotsaue	NW	23.07.2020	2	Pähler
Haan, Gruiten	NW	07.08.2020	1	Dahl
Hagen	NW	22.08.2020	1	Herkenberg
Hagen, Haspe, Hasper Talsperre	NW	24.08.2020	1	Herkenberg
Hagen, Haspe-Geweke	NW	31.07.2010	1	Bücker
Hagen, Haspe-Hestert, Hesterthardt	NW	18.07.2016	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Steltenberg	NW	03.08.2015	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Zimmerberg	NW	18.07.2017	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg-Schälk	NW	02.09.2016	1	Bücker
Hagen-Rummenohl	NW	11.07.2017	1	Bücker
Halle, Künsebeck, NSG Großer Berg	NW	23.07.2004	5	Pähler
Haltern am See, Flaesheim	NW	08.08.2020	45	Dudler
Haltern am See, Sythen	NW	02.-06.08.1965	1	Biesenbaum
Harsewinkel, Überems	NW	03.08.1991	5	Dudler & Schimmel
Hattingen, Felderbachtal	NW	21.-30.07.1989	1	Biesenbaum
Hatzenport, Rabenlay	RP	18.05.2011	2	Schumacher
Hauptersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	11.07.2003	10	Werno
Haustenbeck, TÜP-Senne, Eckelau	NW	29.08.2008	1	Dudler
Haustenbeck, TÜP-Senne, Roter Bach	NW	27.07.1996	95	Dudler & Pähler
Heiligenhaus	NW	02.08.2020	1	Borbe
Heiligenhaus, Görscheider Wiese	NW	17.07.2019	1	Borbe
Heimbach, Nadelsberg	NW	30.07.2010	5	Zapp
Heimbach, NP Eifel, Winterberg	NW	27.06.2011	4	Duchatsch & Retzlaff, H.
Hennef, Ahrenbachtal	NW	18.09.2021	3	Schumacher
Hiddenhausen, NSG Bustedter Wiesen	NW	16.07.1993	4	Dudler
Hilden, Hildener Heide	NW	01.08.1948	1	Stamm LMD
Hilden, NSG Spörkelnbruch	NW	20.07.1996	1	Biesenbaum
Hirzenhain, Eiershäuser Hang	HE	02.08.2011	7	Losert
Horbach, Grünschieferfelsen	RP	26.06.2009	7	Blumberg & Wirooks
Horn-Bad Meinberg, Feldrom	NW	15.07.1997	3	Dudler
Horn-Bad Meinberg, NSG Egge-Nord	NW	05.08.2011	15	Pähler
Horn-Bad Meinberg, NSG Externsteine	NW	13.07.2001	3	Pähler
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	10.07.1995	15	Dudler
Horn-Bad Meinberg, Velmerstot	NW	01.08.2003	2	Pähler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	23.07.2018	15	Pähler
Hövelhof, Staumühle, Schwarze Berge	NW	03.08.1967	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, TÜP-Senne	NW	01.08.1987	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, TÜP-Senne, Krollbachtal	NW	20.06.2001	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, TÜP-Senne, Beierberge	NW	24.06.1996	1	Retzlaff, H.
Hövelhof, TÜP-Senne, Czetztritzmühle	NW	18.07.1992	1	Pähler
Hövelhof, TÜP-Senne, Jägergrund	NW	27.08.2008	4	Dudler
Hövelsenne, TÜP-Senne	NW	30.08.2008	2	Dudler
Hövelsenne, TÜP-Senne, Brunswick	NW	22.08.1992	5	Dudler & Retzlaff, H.
Hövelsenne, TÜP-Senne, Haustenbach	NW	25.06.1997	2	Dudler
Höxter, NSG Finkenbruch	NW	13.07.1985	15	Dudler & Schimmel
Hückelhoven, Halde Millich	NW	15.07.2008	1	Seliger

Hünxe, Drevenack	NW	09.07.1982	1	Biesenbaum
Hünxe, Drevenack, NSG Loosenberge	NW	30.07.1982	1	Meise LMD
Hünxe, Gartroper Busch	NW	22.07.2019	2	Weithmann
Hünxe, NSG Kaninchenberge	NW	08.06.1993	1	Biesenbaum
Idar-Oberstein, Gefallene Felsen	RP	26.06.2009	1	Cavelius
Idar-Oberstein, Hammerstein	RP	20.07.2012	1	Werno
Idar-Oberstein, Hillschied	RP	30.07.2010	2	Hinsberger
Idar-Oberstein, Kirschelsfels	RP	20.07.2012	1	Steiner
Jülich, Sophienhöhe	NW	26.09.2021	1	Seliger
Kalkar, Wissel, NSG Wisseler Dünen	NW	27.07.2017	1	Buchner
Kall, Keldenich, NSG Tanzberg	NW	04.08.2011	1	Schreurs
Kalletal, Langenholzhausen	NW	11.07.1996	25	Dudler
Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	06.08.2019	2	Dudler
Kamp-Bornhofen	RP	01.08.1964	1	Stamm LMD
Kamp-Bornhofen, Burg Liebenstein	RP	16.06.1979	1	Biesenbaum
Kastel, Schreck	SL	25.07.2019	5	Werno
Kattenes	RP	31.07.1999	1	Schumacher CBS
Kaub, NSG Dörscheider Heide	RP	03.07.2015	3	Dahl, Mörtter & Schmidt, A.
Kempen, Klixdorf	NW	17.06.2007	1	Randazzo
Kerkrade	NL	04.07.2015	1	Schreurs
Kerpen/Rhld., Boisdorfer See	NW	11.08.2009	1	Jelinek
Kerpen/Rhld., Horrem, Am Meisenberg	NW	06.09.2013	1	Jelinek
Kirn, Oberer Gauskopf	RP	30.07.2010	2	Kunze & Hubbuch
Kirn, Oberhalmenberg	RP	30.07.2010	10	Schreiber
Klotten	RP	23.06.2020	2	Buchner & Braun
Klotten, Dorteachtal	RP	20.06.1964	1	Groß LMD
Klotten, Fahlberg	RP	28.05.2003	1	Seliger & Wittland
Klotten, Rosenberg	RP	28.-30.08.2005	1	Biesenbaum
Kobern-Gondorf, Kobern	RP	28.06.1992	1	Biesenbaum
Köln, Dellbrück	NW	15.06.-06.07.1994	8	Schaub
Köln, Dellbrücker Heide	NW	30.07.2008	5	Schmitz, W.
Köln, Leidenhausen	NW	08.08.2020	100	Jelinek
Köln, Mengenich	NW	31.08.2021	1	Göttlinger
Köln, NSG Thielenbruch	NW	06.06.-06.07.2003	1	Schmitz, W.
Köln, Vogelsang	NW	12.08.2015	1	Siemers
Königstädten, Im Reis	HE	10.07.2020	1	Masek
Königswinter, Dechendenkmal	NW	13.07.2009	1	Schumacher CBS
Königswinter, Drachenfels	NW	10.06.2020	1	Schumacher
Königswinter, Heisterbacherrott)	NW	24.07.2018	30	Schumacher
Kranenburg, NSG Kranenburger Bruch	NW	23.07.2016	4	Seliger
Krefeld, Zoo	NW	20.07.2018	2	Weithmann & Bäumler
Kröv	RP	13.08.2020	1	Herkenberg
Kruft, Korrettsberg	RP	09.08.1997	2	Schmitz, W.
Lage, Hörste, Kleiner Ehberg	NW	06.08.1996	1	Dudler
Lage, Pottenhausen, Wedderwillen	NW	07.08.1997	2	Dudler
Lahnstein, Koppelstein	RP	22.05.2015	1	Weithmann & Leideritz
Lammersdorf, NSG Wollerscheider Venn	NW	09.08.2020	10	Retzlaff, U.
Langenlonsheim, NSG Fichtekopf	RP	30.07.2010	16	Twelbeck & Kortner
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	07.07.2011	2	Dudler
Lehmen, NSG Aussoniusstein	RP	11.07.2005	25	Dudler
Lehmen, NSG Wandlay	RP	06.08.2004	30	Dudler & Pähler
Leichlingen, Sandberge	NW	25.07.1948	1	Stamm LMD
Lemgo, NSG Biesterberg	NW	27.06.2003	3	Retzlaff, H.
Lemgo, Staff	NW	17.07.2006	15	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen, Freesenberg	NW	08.09.2020	1	Dudler
Leopoldshöhe, Döldissen	NW	20.06.2007	2	Dudler
Leopoldshöhe, Krentrupenhagen	NW	07.07.2017	1	Dudler
Leverkusen, Meckhofen	NW	03.09.2013	1	Jelinek
Leverkusen, Opladen	NW	27.06.2011	1	Feierabend
Lichtenau, Herbram, Reischlagsberg	NW	07.08.2012	1	Dudler
Lichtenau, NSG Schwarzes Bruch	NW	10.08.1990	10	Dudler & Mertens

Liebenau, Haueda	HE	30.08.1997	1	Dudler & Pähler
Lindlar, Freilichtmuseum	NW	06.06.2007	5	Schmitz & Feierabend
Lipporn	RP	01.08.1974	1	Biesenbaum
Lorch, Bächergrund	HE	26.07.1951	3	Groß LMD
Lorchhausen	HE	01.08.1974	1	Biesenbaum
Lotte-Halen, Standortübungsplatz	NW	22.08.1994	1	Dudler & Retzlaff, H.
Lüchtringen, Lüchtringer Heide	NI	24.07.1998	30	Dudler
Lüdinghausen, Ondruper Heide	NW	03.07.1946	1	Heddergott LMD
Lügde, NSG Köterberg	NW	24.07.1999	10	Dudler & Pähler
Lünen	NW	30.07.1939	4	Grabe LMD
Mainz, Mainzer Sand	RP	14.07.1966	1	Groß LMD
Marmagen, NSG Gillesbachtal	NW	23.08.2013	5	Schreurs
Marsberg, NSG Hasental-Kregeberg	NW	01.08.2014	20	Pähler
Marsberg, Padberg, NSG Padberg	NW	07.08.2009	12	Dudler
Martinstein, NSG Flachsberg	RP	30.07.2010	15	Werno
Mechernich, Kallmuth	NW	30.06.1994	1	Schmitz, W.
Mönchengladbach, Bistheide	NW	01.08.1986	1	Wittland
Mönchengladbach, Hermges	NW	24.04.1992	1	Wittland
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs	NW	13.08.2000	1	Wittland
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	18.07.2021	1	Schreurs & Seliger
Monzingen	RP	30.07.2010	6	Niemeyer & Lilienthal
Moselkern	RP	07.07.1938	1	Stamm LMD
Mülheim, Stockweg	NW	19.07.2019	1	Borbe
Mülheim/Ruhr	NW	20.08.2021	1	Borbe & Wiewel
Mülheim/Ruhr, Mühlenbergheide	NW	23.07.2020	1	Borbe
Münster, Davert	NW	13.07.2020	5	Kamp
Nahbollenbach, Ringelbachtal	RP	30.07.2010	2	Werno
Nahbollenbach, Sonauer Felsen	RP	30.07.2010	1	Werno
Nennig, Pferdemosel	SL	18.08.2000	3	Werno
Nennig, Steinbruch	SL	13.07.2007	5	Werno
Nettersheim, Urfttal	NW	06.08.2015	4	Schreurs
Nettetal, Kaldenkirchen, Hühnerkamp	NW	17.08.2007	2	Seliger
Nideggen, Burg Nideggen	NW	06.08.1994	1	Wittland
Nideggen, NP Eifel, Schlehnbachtal	NW	18.08.2018	10	Seliger
Niederfell, Niederfeller Schweiz	RP	10.08.2020	50	Herkenberg
Niederkrüchten, Elmpt, Elmpter Wald	NW	28.09.2007	1	Seliger & Randazzo
Niederkrüchten, Elmpt, NSG Lüsekamp	NW	12.07.2021	500	Hemmersbach & Seliger
Niederkrüchten, NSG Boschbeektal	NW	19.08.2021	150	Seliger
Niederkrüchten, NSG Elmpter Bruch	NW	01.08.2014	1	Wittland
Niederkrüchten, Raderveekes Bruch,	NW	18.06.2003	1	Seliger
Nieheim	NW	30.06.2018	1	Benteler
Nohen, Denkmal	RP	26.06.2009	1	Engel
Nohen, Schleifmühle	RP	14.08.2010	1	Engel
Nohfelden, Eisenfels	SL	30.07.2010	21	Strätling & Rath
Nohfelden, Feldspatsteinbruch	SL	02.08.2004	8	Werno
Nohfelden, Neubrückter Mühle	SL	30.07.2010	1	Werno
Nohfelden, Rosenwald	SL	20.08.1999	2	Werno
Nohn	RP	25.07.2001	2	Werno
Nonweiler, Forstelbachtal	SL	16.07.1999	5	Werno
Oberhausen/Nahe, Lemberg	RP	30.07.2010	14	Derra
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	1	Potel
Oelde, Zur Marburg	NW	10.09.2016	2	Dudler
Oerlinghausen, Ravensberg	NW	18.06.2019	3	Dudler
Oerlinghausen, Sandgrube Hassler	NW	25.06.2020	1	Robrecht
Oerlinghausen, Wistinghauser Senne	NW	22.09.2019	1	Pähler
Orscholz, Bruchwald	SL	12.08.2018	1	Peter
Orscholz, Cloef, Saarschleife	SL	28.08.1998	6	Werno
Orscholz, Leukbachtal	SL	22.07.2000	1	Meyer, M.
Orscholz, NSG Leuker Kopf	SL	19.08.2009	54	Werno
Otzenhausen, Mannfels	SL	25.07.2003	6	Werno
Otzenhausen, Ringwall	SL	28.06.2019	4	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	13.08.2001	1	Dudler

Perl	SL	31.07.2019	3	Peter
Perl, Hammelsberg	SL	27.06.2003	1	Werno
Perl, Hasenberg	SL	14.08.2019	4	Peter
Perl, Keßlingen, Bärenfels	SL	05.08.2004	2	Meyer, M.
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	08.08.2004	1	Meyer, M.
Petershagen, Döhren, NSG Weseraue	NW	02.07.2007	1	Dudler
Petershagen, NSG Schmiedebruch	NW	14.07.2006	2	Dudler
Petershagen, Wasserstraße	NW	22.06.2003	2	Retzlaff, H.
Ratingen, Hösel-Spindecksfeld	NW	30.09.2020	1	Borbe
Rech/Ahr	RP	25.06.1986	1	Mörtter
Reichshof, Brüchermühle	NW	28.08.2008	1	Meyer, K.
Rheda-Wiedenbrück, NSG Erlenbruch	NW	27.07.2018	6	Pähler
Rheda-Wiedenbrück, Schloßwiese	NW	27.07.2018	7	Pähler
Rietberg, NSG Rietberger Fischteiche	NW	12.08.2021	1	Pähler
Rösrath, Kleineichen	NW	06.07.2011	1	Hanisch
Ruppichteroth, Gießelbach	NW	03.07.2021	1	Schumacher
Ruppichteroth, Häscheid	NW	22.07.2018	5	Schumacher
Ruppichteroth, Kuchem	NW	27.06.2011	2	Schumacher
Ruppichteroth, Schönenberg	NW	15.08.2021	15	Schumacher
Rüsselsheim	HE	22.08.2021	1	Masek
Saarhausen, Felsenkopf	SL	12.08.2009	120	Werno
Saarhölzbach, Eisenkopf	SL	12.07.1999	1	Meyer, M.
Saarhölzbach, NSG Hundscheid	SL	03.09.1999	2	Werno
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	13.09.2019	20	Werno
Saarhölzbach, Wolfsbachtal	SL	04.07.1999	10	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	30.06.1995	2	Dudler & Mertens
Sankt Augustin, Knochenberg	NW	24.09.2021	3	Schumacher
Schermbeck, Jägerheidemoor	NW	07.08.1992	1	Biesenbaum
Schermbeck, NSG Lippeauen	NW	15.07.1983	1	Biesenbaum
Schlange, NSG Heidesumpf	NW	13.07.1997	25	Dudler
Schlangen, TUP-Senne	NW	16.07.2016	12	Dudler
Schlangen, TUP-Senne, Haustenbeck	NW	29.08.2008	2	Pähler
Schloß Holte, NSG Furbachtal	NW	31.07.2020	200	Robrecht
Schloß Holte, NSG Kipshagener Teiche	NW	22.07.2019	1	Robrecht
Schloß Holte-Stukenbrock, Schloß Holte	NW	11.08.1986	1	Retzlaff, H.
Schloß Holte-Stukenbrock, Wehrbachtal	NW	30.06.2013	1	Robrecht
Schloßböckelheim, Felsenberg	RP	24.08.2007	20	Werno
Schwalmtal, Hagen	NW	27.07.2020	4	Seliger
Schwalmtal, Raderberg	NW	31.07.2004	5	Seliger
Schwelm, AGU Gelände	NW	04.08.2020	13	Herkenberg
Schwerte	NW	10.07.1966	1	WEIGT (1974)
Sennelager, TUP, Schwarze Berge	NW	28.07.2002	12	Dudler
Serrig, Schöne Aussicht	SL	29.07.2008	15	Werno
Serrig, Serriger Wald	SL	12.08.2009	5	Zapp
Siegen, NSG Trupbacher Heide	NW	09.08.2009	8	Meyer, K.
Sölingen, Ohligser Heide	NW	20.04.2020	1	Roland
Spenge, NSG Hückeremoor	NW	08.08.1992	1	Dudler
St. Goarshausen, Loreley	RP	01.07.1941	1	Stamm LMD
Staumühle, TUP-Senne, Czetztrittmühle	NW	27.07.2003	5	Dudler
Staumühle, TUP-Senne, Orgeln	NW	09.08.2008	12	Dudler
Staumühle, TUP-Senne, Runstrotbrücke	NW	18.09.1992	2	Dudler & Retzlaff, H.
Staumühle, TUP-Senne, Taubenrange	NW	27.07.2014	25	Dudler
Staumühle, TUP-Senne, Wilhelmsturm	NW	06.07.2011	6	Dudler
Stemwede, NSG Oppenweher Moor	NW	24.08.1999	1	Dudler & Schimmel
Stolberg	NW	09.09.2020	1	Retzlaff, U.
Stollberg, Breinig, NSG Schlangenber	NW	21.09.2019	1	Vorbrüggen & Goerigk
Stromberg	RP	11.08.1952	1	Reisinger LMD
Stukenbrock, TUP Senne, Sandlauf	NW	20.06.2001	1	Dudler
Taben-Rodt, Saarsteilhang	RP	14.08.2009	6	Schorr
Taben-Rodt, Steinbruch Düro	RP	21.09.2009	3	Werno
Teis-Karden, Treis	RP	09.07.2020	10	Retzlaff, U.
Traben-Trarbach	RP	18.07.1953	1	Reisinger LMD

Trendelburg, NSG Der Bunte Berg	HE	26.07.1990	6	Dudler & Schimmel
Trendelburg, Sielen, Mittelberg	HE	24.08.2005	2	Dudler
Trendelburg, Sielen, NSG Sommerberg	HE	04.09.2020	2	Pähler
Troisdorf, Wahner Heide	NW	29.05.2002	1	Schumacher CBS
Troisdorf, Wahner Heide Südteil	NW	2006	10	Schmitz, W.
Troisdorf, Wahner Heide, Tongrube	NW	06.08.2003	10	Schmitz, W.
Türkismühle, Kappfels	SL	09.07.2005	2	Werno
Türkismühle, Nagelkopf	SL	14.08.2001	10	Werno
Türkismühle, Oberlauf Kappbach	SL	09.07.2005	2	Potel
Türkismühle, Söterbach	SL	09.07.2005	5	Werno
Uchte, Großes Moor, Auf der Horst	NI	15.08.2004	3	Dudler
Uchte, Großes Moor, Birkenbusch	NI	04.08.1993	15	Dudler
Uchte, Großes Moor, Fuchsberg	NI	18.08.2002	2	Dudler
Uchte, Großes Moor, Hohe Birke	NI	06.08.2010	4	Dudler
Uchte, Großes Moor, Warmsen	NI	23.08.2011	5	Dudler
Uchte, Großes Moor, Warmser Heide	NI	24.06.2007	1	Dudler
Uchte, Großes Moor, Zentralbereich	NI	13.08.1999	2	Retzlaff, H.
Uchte, Großes Moor, Wehsand	NI	14.08.2010	2	Dudler
Unkel, Am Stux	RP	07.08.2020	1	Stemmer
Unna	NW	vor 1974		WEIGT (1974)
Uslar, Nienover, NSG Reiherbachtal	NI	01.08.2009	1	Dudler
Valwig	RP	02.09.2005	4	Dudler & Pähler
Valwig, Valwigerberg	RP	27.05.2005	1	Dudler & Pähler
Velbert, Deilbachtal	NW	23.08.2012	2	Biesenbaum
Velbert, Langenberg	NW	09.08.2012	2	Biesenbaum
Velbert, Langenberg, Felderbachtal	NW	13.07.1996	1	Bosch CBL
Verl, Ost	NW	31.05.-03.06.2009	2	Pähler
Vettweiß, Drover Heide	NW	17.08.1996	1	Schmitz, W.
Viersen, NSG Rintger Bruch	NW	27.08.2013	25	Seliger
Voerde, Spellen, NSG Mommniederung	NW	04.08.2007	1	Seliger
Wadrill, Wadrillau	SL	03.07.2014	3	Werno
Waldröhl, Bladersbach	NW	04.07.2001	2	Schumacher CBS
Waldröhl, NSG Neuenhähnen/Nutscheid	NW	09.09.2020	1	Schumacher
Waldeck, Scheid, NSG Kahle Haardt	HE	07.07.2018	50	Pähler
Warburg, NSG Unteres Eggeltal	NW	31.07.2020	20	Pähler
Warendorf	NW	20.07.2017	1	Wiewel
Wegberg, Dalheim	NW	03.08.2004	3	Seliger & Wittland
Wegberg, Dalheim, Dalheimer Mühle	NW	16.08.2008	1	Seliger
Wegberg, Dalheim, Feuerturm	NW	28.07.2005	10	Wittland
Weiler, Kimpel-Berg	SL	30.07.2010	4	Werno
Weiskirchen, Der hohe Fels	SL	18.06.2003	3	Werno
Weiskirchen, Hübelberg	SL	05.07.2002	2	Werno
Weiskirchen, Schimmelkopf	SL	10.08.2012	5	Werno
Weiskirchen, Wildfreigehege	SL	10.08.2012	4	Werno
Wetter/Ruhr, Albringhausen	NW	05.07.1946	1	Heddergott LMD
Wiesbaden, Schwarzbachtal	HE	18.08.1966	1	Groß LMD
Willebadessen, Eggegebirge, Funkturm	NW	28.07.2020	1	Robrecht
Willebadessen, Hellebachtal	NW	24.07.2010	2	Dudler & Büker
Willebadessen, NSG Kalktriften	NW	27.06.2003	2	Pähler
Windeck, Hausen	NW	26.06.2011	2	Schumacher
Windeck, Kaltbachtal	NW	20.07.2018	3	Schumacher
Windeck, Stromberg	NW	30.07.2018	2	Schumacher
Windeck, Unkelmühle	NW	28.07.2016	1	Schumacher
Winningen, Blumslay	RP	16.07.1999	2	Mörtter
Winterberg, Hildfeld), Clemensberg	NW	21.06.2020	32	Dudler & Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Diabas-Steinbruch	NW	25.07.2006	2	Retzlaff, H.
Winterberg, Hildfeld, Hochheide-Hütte	NW	15.08.2016	2	Dudler
Winterberg, NSG Kahler Asten	NW	04.08.2007	15	Dudler
Winterberg, NSG Neuer Hagen	NW	08.07.2007	1	Retzlaff, H.
Witten	NW	10.07.1933	1	WEIGT1974
Wittlich	RP	22.07.1966	1	Schmidt, W. ZFMK
Wochem	SL	10.06.2014	1	Peter

Wolfersweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	2	Werno
Wülfrath	NW	07.08.1998	2	Schmitz, W.
Wuppertal, Barmen	NW	27.08.2019	1	Buller

88. *Eudonia pallida* (CURTIS, 1827) (Liste reduziert)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bad Salzuflen, Schötmar	NW	24.06.1993	2	Retzlaff, H.
Bad Salzuflen, Schötmar, Heerser Mühle	NW	27.08.2019	1	Dudler
Bad Wünnenberg, NSG Lühlingsbach	NW	23.07.2001	8	Finke & Schnell
Bergisch Gladbach, Unterboschbach	NW	03.07.2020	1	Viehmann
Beverungen, Hannoversche Klippen	NW	28.06.1986	1	Pähler & Retzlaff, H.
Boele, Hengstey, Hengsteysee	NW	04.07.2016	1	Bücker
Bonn, Kottenforst	NW	07.09.2017	1	Mörtter
Bonn, Poppelsdorf, Botanischer Garten	NW	26.09.1984	1	Mörtter
Bonn, Propsthof	NW	21.06.2017	1	Siemers
Borgentreich, Körbecke	NW	27.06.1993	1	Retzlaff, H.
Borgentreich, NSG Schwiemelkopf	NW	01.-10.07.1997	1	Retzlaff, H.
Britten, Panzbruch	SL	11.07.1999	2	Werno
Brüggen, Bracht, NSG Heidemoore	NW	02.07.2009	1	Seliger
Büren, Weine, Mistelgrund Bachtal	NW	04.07.2018	1	Wagner
Burscheid, Großbruch	NW	22.09.2006	1	Kotthaus LMD
Dahl, Brechtefeld, Stoppelberg	NW	23.06.2017	1	Bücker
Dahl, Kalthausen, Kalthausener Bach	NW	15.07.2017	1	Bücker
Delbrück, Boke, NSG Boker Heide	NW	28.09.2006	1	Dudler
Delbrück, NSG Rixel	NW	21.06.2001	1	Dudler
Dormagen, Knechtstedener Busch)	NW	30.07.1938	1	Oertel LMD
Dreiborn, NP Eifel, Mühlenbachtal	NW	16.07.2016	3	Duchatsch & Seliger
Dreisbach, Saarschleife	SL	18.09.1999	1	Werno
Duisburg, Huckingen	NW	03.06.2018	1	Wiewel
Duisburg, Walsum	NW	26.08.2017	1	Meißer
Duisburg, Wanheim	NW	07.09.2009	1	Wiewel
Düsseldorf, Urdenbacher Kämpe	NW	20.07.2013	1	Ent. Ver. Krefeld
Eisen	SL	25.06.2010	11	Werno
Eisen, Weißfels	SL	12.07.2002	1	Werno
Elsdorf, Sittarderhof, Klärteiche	NW	05.07.2010	1	Jelinek
Ennepetal, Büttenberg	NW	09.06.2019	1	Mittmeyer
Erfstadt, Bliesheim, Lange Heide	NW	16.09.2014	1	Duchatsch & Jelinek
Erkelenz, (Alt-) Borschemich	NW	05.07.1991	1	Wittland
Frechen, Quarzwerke	NW	27.07.2010	1	Jelinek
Freisen, Hellerberg	SL	17.07.1995	1	Werno
Garzweiler, Königshovener Mulde	NW	06.06.2014	1	Leideritz
Gevelsberg, Aske	NW	02.10.2010	1	Herkenberg
Grefrath, Oedt, Burg Uda	NW	31.08.2006	2	Seliger
Gütersloh, Sundern, Ruhenströthsaue	NW	30.08.2021	1	Pähler
Haan, Gruiten, Düsseldorf	NW	05.09.2003	1	Biesenbaum & Woizilinski
Haan, Spörkelnbruch	NW	07.09.2017	1	Dahl
Hagen, Garenfeld	NW	05.07.2017	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Berchum	NW	17.08.2017	1	Bücker
Hagen, Hohenlimburg, Zimmerberg	NW	16.07.2016	1	Bücker
Hagen, Rummenohl	NW	11.07.2017	1	Bücker
Hagen, Vorhalle	NW	02.09.2014	1	Bücker
Haltern am See, Lavesum, Weißes Venn	NW	04.08.1957	3	Groß LMD
Haipersweiler, Steinbruch Wolfsrech	SL	17.06.2005	1	Schreiber
Haustenbeck, TÜP-Senne, Eckelau	NW	25.07.2008	1	Dudler
Horn-Bad Meinberg, NSG Norderteich	NW	13.07.1994	2	Dudler
Hövelhof, NSG Moosheide	NW	29.08.2019	3	Robrecht
Hövelsenne, TÜP-Senne, Krollbachtal	NW	15.07.1995	1	Dudler
Höxter	NW	30.06.1998	1	Retzlaff, H.
Kalletal, Varenholz	NW	17.07.2003	1	Retzlaff, H.

Kalletal, Varenholz, Kleine Masch	NW	10.07.2003	1	Dudler
Kempen, Klixdorf	NW	23.06.2003	1	Randazzo
Kerpen/Rhld., Boisdorfer See	NW	16.09.2009	1	Jelinek
Kerpen/Rhld., Horrem, Am Meisenberg	NW	06.09.2013	2	Jelinek
Kleve-Materborn	NW	06.08.2016	1	Buchner
Köln, Dellbrücker Heide	NW	18.06.2016	1	Jelinek
Köln, NSG Thielenbruch	NW	19.09.2003	1	Schmitz, W., Feierabend & Viehmann
Köln, Porz-Langel, Langel Bogen	NW	22.09.2017	2	Schmälter
Köln, Vogelsang	NW	10.08.2019	2	Siemers
Kranenburg, NSG Kranenburger Bruch	NW	13.09.2016	1	Buchner
Krefeld, Hüls-Umweltzentrum	NW	12.07.2008	1	Seliger
Lammersdorf, NSG Wollerscheider Venn	NW	19.07.2020	1	Retzlaff, U.
Leese, Hahnenberg, Kleine Masch	NI	11.09.2010	2	Dudler
Leopoldshöhe, Asemissen, Freesenberg	NW	13.06.2019	1	Dudler
Leopoldshöhe, Döldissen	NW	20.06.2007	1	Dudler
Leopoldshöhe, Krentrupheragen	NW	23.07.2003	3	Dudler
Leopoldshöhe, NSG Heipker See	NW	08.09.2002	1	Dudler
Leverkusen, Opladen	NW	27.06.2011	2	Feierabend
Lichtenau	NW	03.07.1993	1	Retzlaff, H.
Lindlar, Freilichtmuseum	NW	08.07.2007	3	Schmitz, W.
Marsberg, Padberg, NSG Padberg	NW	13.07.2007	1	Dudler
Mönchengladbach, Hermges	NW	22.08.2008	1	Seliger
Mönchengladbach, Winkeln	NW	09.07.1992	2	Wittland
Monschau, NP Eifel, Fuhrtsbachtal	NW	26.06.2011	7	Duchatsch, Retzlaff, H., Seliger & Wittland
Monschau, NP Eifel, Wüstebachtal	NW	27.07.2018	12	Schreurs & Seliger
Much, Herrenteich	NW	02.07.2010	3	Schumacher CSB
Nennig, Pferdemosel	SL	09.09.2016	2	Peter
Nennig, Steinbruch	SL	29.06.2001	2	Meyer, M.
Nettetal, Leuth, Pietjesbruch	NW	01.06.2007	2	Seliger
Nideggen, NP Eifel, Schlehachtal	NW	04.07.2016	1	Duchatsch & Seliger
Niederkrüchten, Elmpt, Elmpt Wald	NW	11.10.2003	1	Schumacher & Seliger
Niederkrüchten, NSG Elmpt Bruch	NW	24.08.2009	2	Hemmersbach & Seliger
Niederkrüchten, NSG Lüsekamp	NW	14.06.2005	10	Seliger
Niederkrüchten, Raderveekes Bruch	NW	19.06.2007	3	Seliger
Nieheim, NSG Nieheimer Tongruben	NW	21.06.1997	4	Dudler
Nohn	SL	09.07.1996	1	Werno
Nonnweiler, Forstelbachtal	SL	16.07.1999	1	Werno
Oberthal, Bruch	SL	03.07.2015	2	Werno
Otzenhausen, Steinkaul-Moor	SL	12.07.2002	1	Werno
Paderborn, Mönkeloh, Schmalzgrube	NW	22.07.2001	1	Dudler
Perl, Hammelsberg	SL	30.05.2018	2	Werno
Perl, Hasenberg	SL	23.06.2015	1	Peter
Perl, Keßlingen, Impatienswald	SL	23.07.2003	1	Meyer, M.
Perl, Keßlingen, Keßlinger Berg	SL	16.07.2004	1	Meyer, M.
Perl, Moselwiese	SL	08.06.2016	1	Peter
Petershagen, Wietersheim, Weseraue	NW	02.06.2008	1	Dudler
Posterholt	NL	28.05.2005	3	van Stiphout CSK
Rennerod, Willingen/Ww.	RP	20.06.2000	1	Schumacher
Ruppichteroh, Bornscheider Tal	NW	28.06.2012	1	Schumacher
Ruppichteroh, Gießelbach	NW	31.05.2008	1	Schumacher
Ruppichteroh, Kuchem	NW	04.07.2012	1	Schumacher
Ruppichteroh, Millerscheider Bachtal	NW	02.07.2013	1	Schumacher
Ruppichteroh, Schönenberg	NW	04.07.2013	1	Schumacher
Saarhölzbach, Vogelfelsen	SL	29.05.2017	1	Werno
Salzkotten, Thüle, NSG Thüler Moor	NW	26.06.2001	6	Dudler
Sankt Augustin, ehemalige Kiesgrube	NW	16.09.2020	1	Schumacher
Scheiden, Schusterhannesbruch	SL	14.07.1996	1	Werno
Schloßböckelheim, NSG Nahegau	RP	02.09.2011	1	Niemeyer & Lilienthal
Schwalmtal, Amern, Lotzemer Bruch	NW	18.10.2006	1	Seliger
Schwalmtal, Gokartbahn	NW	31.08.2000	1	Seliger

Schwalmtal, Hagen	NW	11.09.2000	1	Seliger
Schwalmtal, Lousberg	NW	04.06.2000	3	Seliger
Schwalmtal, Raderberg	NW	28.05.2006	1	Seliger
Siegburg, Stallberg, Rothenbach	NW	12.09.2014	1	Schumacher
Sitzerath, Lohbachtal	SL	19.07.2019	1	Werno
Staumühle, TÜP-Senne, Czetztritzmühle	NW	27.07.2003	1	Dudler
Staumühle, TÜP-Senne, Orgeln	NW	13.07.2002	2	Dudler
Stolberg	NW	17.06.2019	1	Retzlaff, U.
Troisdorf, Wahner Heide	NW	14.06.2003	1	Schmitz, W.
Troisdorf, Wahner Heide Südteil	NW	2006	1	Schmitz, W.
Unkel, Am Stux	RP	16.06.2020	1	Stemmer
Viersen, NSG Rintger Bruch	NW	18.09.2009	2	Schumacher & Seliger
Volkmarsen, Hörle, NSG-Iberg	HE	30.07.1999	1	Dudler & Pähler
Wadrill, Wadrillaue	SL	26.07.2002	3	Werno
Wadrill, Westhang Felsenberg	SL	26.07.2002	2	Werno
Warburg, Scherfede	NRW	08.07.1991	1	Mertens
Wegberg, Dalheim	NW	21.06.2011	1	Wittland
Weiskirchen, Der hohe Fels	SL	18.07.1999	1	Werno
Windeck, Altwindeck, Burg Windeck	NW	03.07.2012	1	Schumacher
Windeck, Auer Wald	NW	10.08.2010	2	Schumacher CSB
Windeck, Elisental	NW	17.07.2013	1	Schumacher
Wolfersweiler, Flachshübel	SL	02.07.2015	1	Werno
Wuppertal, Barmen	NW	19.08.2017	1	Buller

89. *Heliothela wulfeniana* (SCOPOLI, 1763)

Fundort	(Land/Bundesland)	Datum	Anzahl	leg./coll./Literatur
Bubach	RP	02.08.2003	53	Caspari
Bubach	RP	08.08.2003	27	Werno
Dortmund, Barop	NW	08.07.1939	1	Grabe LMD
Flörsheim, Dalsheim	RP	28.08.2018	1	Reder
Kaifenheim, Kaifenheimer Mühle	RP	04.09.2018	1	Middelma & Vos
Kaifenheim, Kaifenheimer Mühle	RP	10.09.2018	1	Middelma & Vos
Kaifenheim, Kaifenheimer Mühle	RP	12.09.2018	1	Middelma & Vos
Korbach	HE	vor 1867		SPEYER (1867)
Kruft, NSG Korrettsberg	RP	26.07.1992	1	Schmitz, W.
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	02.08.2020	1	Lopata
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	04.08.2020	20	Schumacher
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	07.08.2020	5	Schumacher
Sankt Augustin, ehem. Kiesgrube	NW	16.07.2021	3	Schumacher
St.Wendel, Alsfassen	SL	29.06.2017	1	Caspari
Trier, Kuttbachtal	RP	17.07.2020	1	Klein-Haneveld
Warburg, Germete	NW	vor 1938		UFFELN (1938)

Abkürzungen s. Seite 20, zusätzliche Abkürzungen:

ehem. = ehemaliger	el = aus der Raupe gezüchtet
NSG = Naturschutzgebiet	ep = aus der Puppe gezüchtet
NP = Nationalpark	L = Raupe
NWZ = Naturwaldzelle	P = Puppe
TÜP = Truppenübungsplatz	

(Alt-) Borschemich: Der ursprüngliche Ortsteil Borschemich der Stadt Erkelenz lag im heutigen Braunkohlentagebau Garzweiler II (MTB 4904,2). Nach der Umsiedlung liegt der Ortsteil Borschemich nördlich des Stadtzentrums von Erkelenz (MTB 4903,2). Alle Angaben in diesem Faunenband und in früheren Bänden beziehen sich auf Alt-Borschemich.

Alphabetisches Artenregister

Art	Biologie/Fundortkarte	Fundortliste
<i>albatella</i> (RAGONOT, 1887)	66/67	144
<i>ambigualis</i> (TREITSCHKE, 1829)	98/99	162
<i>ancipitella</i> (LA HARPE, 1855)	96/97	170
<i>basistrigalis</i> KNAGGS, 1866	94/95	158
<i>bigella</i> (ZELLER, 1848)	42/43	135
<i>binaevella</i> (HÜBNER, 1813)	60/61	143
<i>biviella</i> (ZELLER, 1848)	70/71	147
<i>calidella</i> (GUENEE, 1845)	86/87	155
<i>cautella</i> (WALKER, 1863)	84/85	155
<i>cinnamomella</i> (DUPONCHEL, 1836)	50/51	137
<i>cinerosella</i> (ZELLER, 1839)	44/45	135
<i>conicella</i> (LA HARPE, 1863)	100/101	170
<i>delunella</i> (STANTON, 1849)	110/111	183
<i>effractella</i> ZELLER, 1848	36/37	128
<i>elutella</i> (HÜBNER, 1796)	78/79	152
<i>figulilella</i> (GREGSON, 1871)	82/83	155
<i>florella</i> (MANN, 1862)	30/31	128
<i>fuliginosella</i> (HEINEMANN, 1865)	46/47	136
<i>grossulariella</i> (HÜBNER, 1809)	34/35	128
<i>hornigii</i> (LEDERER, 1852)	32/33	128
<i>inquinatella</i> (RAGONOT, 1887)	62/63	143
<i>interpunctella</i> (HÜBNER, 1813)	72/73	148
<i>kuehniella</i> ZELLER, 1879	74/75	149
<i>lacustrata</i> (PANZER, 1804)	104/105	177
<i>lineana</i> (SCOPOLI, 1786)	48/49	136
<i>lotella</i> (HÜBNER, 1813)	88/89	155
<i>maritima</i> (TENGGSTRÖM, 1848)	58/59	141
<i>mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)	118/119	189
<i>murana</i> (CURTIS, 1827)	106/107	183
<i>nebulella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	56/57	141
<i>oblitella</i> (ZELLER, 1848)	52/53	139
<i>pallida</i> (CURTIS, 1827)	120/121	196
<i>phaeoleuca</i> (ZELLER, 1846)	114/115	184
<i>pinguis</i> (HAWORTH, 1811)	40/41	133
<i>pyralella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	102/103	171
<i>saxicola</i> (VAUGHAN, 1870)	64/65	144
<i>serratilineella</i> RAGONOT, 1887	68/69	147
<i>sinuella</i> (FABRICIUS, 1794)	54/55	139
<i>subfusca</i> HAWORTH, 1811	92/93	156
<i>terebrella</i> (ZINCKEN, 1818)	38/39	130
<i>truncicolella</i> (STANTON, 1849)	116/117	184
<i>welseriella</i> (ZELLER, 1848)	76/77	151
<i>woodiella</i> RICHARDS & THOMSON, 1932	80/81	153
<i>wulfeniana</i> (SCOPOLI, 1763)	124/125	198

Zusammenfassung

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens

Familie: PYRALIDAE LATREILLE, 1809

Unterfamilie: PHYCITINAE ZELLER, 1839 (partim)

Familie: CRAMBIDAE LATREILLE, 1810

Unterfamilie: SCOPARIINAE GUENÉE, 1854

Unterfamilie: HELIOTHENINAE BOISDUVAL, 1828

In der vorliegenden Fauna werden die Beobachtungsdaten und die entsprechenden Fundortkarten (Messtischblatt-Raster 1: 25.000) von 43 Arten, als zweiter Teil der bisher im Arbeitsgebiet nachgewiesenen Arten der Familie Pyralidae – Unterfamilie Phycitinae und der Familie Crambidae mit den Unterfamilien Scopariina und Heliotherinae zur Kenntnis gebracht. Jede Art wird als Farbfoto abgebildet. Ergänzend kommen die Angaben zur Biologie für jede Art hinzu. Das Untersuchungsgebiet ist das traditionell begründete Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. Es liegt im Westen der Bundesrepublik Deutschland und umfasst neben dem gesamten Nordrhein-Westfalen und dem nördlichen (Rheinland) Teil von Rheinland-Pfalz auch Westhessen, Teile von Südniedersachsen und Teile des nördlichen Saarlandes sowie unmittelbare Grenzgebiete des Untersuchungsraumes zu den Nachbarländern Niederlande, Belgien und Luxemburg.

Abstract

The lepidoptera fauna of the Rhineland and Westphalia

Family: PYRALIDAE LATREILLE, 1809

Subfamily: PHYCITINAE ZELLER, 1839 (partim)

Family: CRAMBIDAE LATREILLE, 1810

Subfamily: SCOPARIINAE GUENÉE, 1854

Subfamily: HELIOTHENINAE BOISDUVAL, 1828

For the fauna under consideration, observation data and the corresponding maps of the places of discovery (1:25 000 topographic map-grid) of 43 species as the second part of the family Pyralidae – subfamily Phycitinae and the family Crambidae with the subfamilies Scopariinae and Heliotherinae which have so far been established in the working area, are brought to attention. Each species is illustrated by a colour photograph, in addition to details of the biology of each species. The study area is the traditionally formed working area of the Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. It lies in the west of the Federal Republic of Germany and includes the whole of North Rhine-Westphalia and the northern (Rhineland) part of the Rhineland-Palatinate, West Hesse, parts of southern Lower Saxony, parts of the northern Saarland as well as the immediate borderlands of the working area to the neighbouring countries of the Netherlands, Belgium and Luxembourg.

Résumé

La faune des lépidoptères de Rhénanie-Questphalie

Famille: PYRALIDAE LATREILLE, 1809

Sous-famille: PHYCITINAE ZELLER, 1839 (partim)

Famille: CRAMBIDAE LATREILLE, 1810

Sous-famille: SCOPARIINAE GUENEE, 1854

Sous-famille: HELIOTHENINAE BOISDUVAL, 1828

Dans la présente faune, les données d'observation et les cartes de répartition correspondantes (quadrillage 1:25 000 topographic carte) des 43 espèces de la seconde partie de la famille Pyralidae – sous-famille Phycitinae et famille Crambidae avec les sous-familles Scopariinae and Heliiothelinae signalées jusqu'ici de la région d'étude sont présentées. Chaque espèce est illustrée par une photo en couleurs. Si connues, des informations concernant la biologie des différentes espèces sont ajoutées. La région étudiée correspond traditionnellement au territoire d'investigation du Groupement des Lépidoptéristes Rhénans-Questphaliens, a.s.b.l. Elle est située dans la partie occidentale de la République Fédéral Allemande et s'étend non seulement sur la Rhénanie-Questphalie, mais aussi sur la partie septentrionale (Rhénanie) de Rhénanie-Palatinat, la partie occidentale de Hesse, des parties de la Basse Saxonie méridionale, des parties de la Sarre septentrionale ainsi que les régions limitrophes de la région d'étude dans les nations voisines, c.-à-d. les Pays Bas, la Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg.

Samenvatting

De Lepidoptera-fauna van de Rijnlanden en Westfalen

Familie: PYRALIDAE LATREILLE, 1809

Onderfamilie: PHYCITINAE ZELLER, 1839 (partim)

Familie: CRAMBIDAE LATREILLE, 1810

Onderfamilie: SCOPARIINAE GUENEE, 1854

Onderfamilie: HELIOTHENINAE BOISDUVAL, 1828

In de onderhavige faunistische bijdrage worden de gegevens, alsmede de bijbehorende verspreidingskaartjes (raster op basis van het 1:25 000 topografische kaart-grid), van 43 soorten als tweede deel gepresenteerd van de tot dusver in het onderzochte gebied vastgestelde soorten die tot de familie Pyralidae – onderfamilie Phycitinae en de familie Crambidae met de onderfamilies Scopariinae and Heliiothelinae behoren. Bij iedere soort is een kleurenfoto afgebeeld. Bovendien worden van iedere soort gegevens over de biologie verstrekt. Het onderzoeksgebied omvat het werkgebied dat traditioneel door de Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. wordt geïnventariseerd. Het ligt in het westen van de Bondsrepubliek Duitsland en omvat, behalve geheel Noordrijn-Westfalen, ook het noordelijke (Rijnland-) gedeelte van Rijnland-Palts, evenals West-Hessen, delen van zuidelijk Nedersaksen en delen van noordelijk Saarland. Ook de direct aan het onderzochte gebied grenzende gedeelten van Nederland, België en Luxemburg zijn in deze faunistische bijdrage meegenomen.

Für die Übersetzungen der Zusammenfassung bedanken wir uns bei Frau GISELA-ANN WEINREICH, Leverkusen (englisch), Herrn Dr. PETER STÜBEN, Mönchengladbach (französisch) und Herrn MARCEL PRICK, Heerlen (niederländisch).

Farbabbildungen

Bildautor: Dr. Peter E. Stüben, Mönchengladbach

Tafel I

(Die Nummer nach der Abbildungsnummer in der Legende und auf der Tafel entspricht der Bearbeitungsnummer in Text und Karte)

Abb. 1 (46.):

Asalebria florella (MANN, 1862)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Klotten, Moseltal
28.05.2003
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 20 mm

Abb. 2 (47.):

Gymnacyla hornigii (LEDERER, 1852)
Deutschland, Sachsen
Königswartha, Oberlausitz
e.l. A. 07.2005
leg. WAUER, coll. SELIGER
Spannweite: 21 mm

Abb. 3 (48.):

Zophodia grossulariella (HÜBNER, 1809)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Eller, Moseltal
20.04.1959
leg. STAMM, coll. LMD
Spannweite: 27 mm

Abb. 4 (49):

Eccopisa effractella ZELLER, 1848
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Erkelenz-(Alt-) Borschemich
04.06.1993
leg. et coll. WITTLAND, GU WI 551 (♂)
Spannweite: 15 mm



1 (46.)



2 (47.)



3 (48.)



4 (49.)

Tafel II

Abb. 5 (50.):

Assara terebrella (ZINCKEN, 1818)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs
26.05.2001
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 22 mm

Abb. 6: (51.):

Euzophera pinguis (HAWORTH, 1811)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Erkelenz-(Alt-) Borschemich
05.07.1989
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 24 mm

Abb. 7 (52.):

Euzophera bigella (ZELLER, 1848)
Griechenland, Peloponnes
Diakopto, Achaia, 320 m
09.05.2009
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 17 mm

Abb. 8: (53.):

Euzophera cinerosella (ZELLER, 1839)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Traben-Trarbach, Moseltal
18.05.2012
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 22 mm



5 (50.)



6 (51.)



7 (52.)



8 (53.)

Tafel III

Abb. 9 (54.):

Euzophera fuliginosella (HEINEMANN, 1865)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Bonn, Kottenforst
01.07.1986
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 14 mm

Abb. 10 (55.):

Nyctegretis lineana (SCOPOLI, 1786)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Jülich, Sophienhöhe
19.06.2020
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 17 mm

Abb. 11 (56.):

Ancylosis cinnamomella (DUPONCHEL, 1836)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Schloßböckelheim, NSG Felsenberg
16.07.2014
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 24 mm

Abb. 12 (57.):

Ancylosis oblitella (ZELLER, 1848)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Erkelenz-(Alt-) Borschemich
21.09.1992
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 18 mm



9 (54.)



10 (55.)



11 (56.)



12 (57.)

Tafel IV

Abb. 13 (57.):

Ancylois obitella (ZELLER, 1848)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Daiheim, Krs. Heinsberg
01.05.2004
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 17 mm

Abb. 14 (58.):

Homeosama sinuella (FABRICIUS, 1794)
Deutschland, Schleswig-Holstein
Norrdorf, Insel Amrum
07.06.2020
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 20 mm

Abb. 15 (59.):

Homeosama nebulella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Dortmund-Barop
21.08.1947
leg. GRABE, coll. LMD
Spannweite: 24 mm

Abb. 16 (60.):

Phycitodes maritima (TENGENSTÖM, 1848)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Valwig, Apolloweg
08.07.2003
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 19 mm



13 (57.)



14 (58.)



15 (59.)



16 (60.)

Tafel V

Abb. 17 (61.):

Phycitodes binaevella (HÜBNER, 1813)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Monschau, Wüstebachtal, NP Eifel, 590 m
06.09.2013
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 21 mm

Abb. 18 (61.):

Phycitodes binaevella (HÜBNER, 1813)
Deutschland, Hessen
Haueda
09.07.1997
leg. RETZLAFF, coll. WITTLAND, GU WI 1012 (♂)
Spannweite: 21 mm

Abb. 19 (62.):

Phycitodes inquinatella (RAGONOT, 1887)
Italien, Ascoli Piceno
San Benedetto del Tronto, Tronto-Mündung
13.80.1970
leg. GROSS, coll. LMD
Spannweite: 16 mm

Abb. 20 (63.):

Phycitodes saxicola (VAUGHAN, 1870)
Schweiz, Wallis
St. Pierre, Val d'Entremont
06.06.2015
leg. et coll. WITTLAND, GU WI 1443 (♀)
Spannweite: 17 mm



17 (61.)



18 (61.)



19 (62.)



20 (63.)

Tafel VI

Abb. 21 (64.):

Phycitodes albatella (RAGONOT, 1887)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Mönchengladbach-Hermges
22.08.2005
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 17 mm

Abb. 22 (65.):

Vitula serratiineella (RAGONOT, 1887)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Wuppertal-Barmen, 180 m
22.04.2017
leg. RADTKE, coll. SELIGER
Spannweite: 22 mm

Abb. 23 (66.):

Vitula bivielia (ZELLER, 1848)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs
22.06.2002
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 16 mm

Abb. 24 (67.):

Plodia interpunctella (HÜBNER, 1813)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Wegberg-Dalheim
20.02.2010
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 16 mm



21 (63.)



22 (64.)



23 (65.)



24 (66.)

Tafel VII

Abb. 25 (67.):

Ephestia kuehniella ZELLER, 1879
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Linnich
15.-20.12.1984
leg. SCHRUERS, coll. SELIGER
Spannweite: 21 mm

Abb. 26 (68.):

Ephestia welseriella (ZELLER, 1848)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Rotenfels, Nahetal
04.06.1997
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 23 mm

Abb. 27 (69.):

Ephestia elutella (HÜBNER, 1796)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Erkelenz-(Alt-) Borschemich
11.12.1993
leg. et coll. WITTLAND, GU WI 1391 (♀)
Spannweite: 17 mm

Abb. 28 (69.):

Ephestia elutella (HÜBNER, 1796)
Deutschland, Thüringen
Bad Klosterlausnitz
05.09.1995
leg. RETZLAFF, coll. WITTLAND, GU WI 1965 (♀)
Spannweite: 20 mm



25 (67.)



26 (68.)



27 (69.)



28 (69.)

Tafel VIII

Abb. 29 (71.):

Ephesia woodiella RICHARDS & THOMSOS, 1932
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Schwalmtal-Hagen
15.09.2020
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 16 mm

Abb. 30 (71.):

Ephesia woodiella RICHARDS & THOMSOS, 1932
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Mönchengladbach, Rheydt-Pongs
26.05.2001
leg. et coll. WITTLAND, GU WI 201 (♀)
Spannweite: 19 mm

Abb. 31 (72.):

Cadra figuiliella (GREGSON, 1871)
Spanien, Kanaren
Valle Gran Rey, La Gomera
03.-09.04.1993
leg. RETZLAFF, coll. WITTLAND, GU WI 1971 (♀)
Spannweite: 15 mm

Abb. 32 (73.):

Cadra cautella (WALKER, 1863)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Mönchengladbach-Rheindahlen
03./04.11.2001
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 17 mm



29 (71.)



30 (71.)



31 (72.)



32 (73.)

Tafel IX

Abb. 33 (74.):

Cadra calidella (GUENÉE, 1845)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Wuppertal-Barmen, 180 m
12.09.2018
leg. RADTKE, coll. SELIGER
Spannweite: 21 mm

Abb. 34 (75.):

Anerastia lotella (HÜBNER, 1813)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Garzweiler, Königshovener Mulde
14.09.2014
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 24 mm

Abb. 35 (75.):

Anerastia lotella (HÜBNER, 1813)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Jülich, Sophienhöhe
17.07.2020
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 24 mm

Abb. 36 (76.):

Scoparia subfusca HAWORTH, 1811
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Jülich, Sophienhöhe
08.05.2020
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 23 mm



33 (74.)



34 (75.)



35 (75.)



36 (76.)

Tafel X

Abb. 37 (77.):

Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Gemünd, Vogelsang, NP Eifel, 400 m
04.07.2017
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 23 mm

Abb. 38 (77.):

Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Bonn, Kottentorst
21.06.2017
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 21 mm

Abb. 39 (78.):

Scoparia ambigualis (TREITSCHKE, 1829)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Wegberg-Dalheim
29.05.2004
leg. et coll. WITTLAND, GU WI 456 (♀)
Spannweite: 20 mm

Abb. 40 (78.):

Scoparia ambigualis (TREITSCHKE, 1829)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Nationalpark Eifel
08.05.2011
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 22 mm



37 (77.)



38 (77.)



39 (78.)



40 (78.)

Tafel XI

Abb. 41 (79.):

Scoparia ancipitella (LA HARPE, 1863)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Monschau, Wüstebachtal, NP Eifel, 590 m
02.08.2013
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 14 mm

Abb. 42 (80.):

Scoparia conicella (LA HARPE, 1863)
Deutschland, Saarland
Niederflörsheim
16.06.2002
leg. et coll. WERNO, GU WI 2104 (♀)
Spannweite: 20 mm

Abb. 43 (81.):

Scoparia pyralella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Königswinter-Niederdollendorf
19.06.1986
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 17 mm

Abb. 44 (82.):

Eudonia lacustrata (PANZER, 1804)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Bonn, Kottenforst
11.07.1985
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 18 mm



41 (79.)



42 (80.)



43 (81.)



44 (82.)

Tafel XII

Abb. 45 (82.):

Eudonia lacustrata (PANZER, 1804)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Wegberg-Dalheim
24.06.2004
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 19 mm

Abb. 46 (83.):

Eudonia murana (CURTIS, 1827)
Deutschland, Saarland
Otzenhausen
18.08.2018
leg. et coll. WERNO
Spannweite: 20 mm

Abb. 47 (84.):

Eudonia delunella (STAINTON, 1849)
Deutschland, Baden-Württemberg
Hockenheim
09.06.2016
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 15 mm

Abb. 48 (85.):

Eudonia phaeoleuca (ZELLER, 1846)
Deutschland, Rheinland-Pfalz
Cochem, Dortebrachtal
05.06.1973
leg. GROSS, coll. LMD
Spannweite: 22 mm



45 (82.)



46 (83.)



47 (84.)



48 (85.)

Tafel XIII

Abb. 49 (86.):

Eudonia truncicolella (STANTON, 1849)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Bonn, Kottenforst
25.07.1986
leg. et coll. MÖRTTER
Spannweite: 19 mm

Abb. 50 (87.):

Eudonia mercurella (LINNAEUS, 1758)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Niederkrüchten-Elmpt, NSG Elmpter Bruch
01.08.2014
leg. et coll. WITTLAND
Spannweite: 17 mm

Abb. 51 (88.):

Eudonia pallida (CURTIS, 1827)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Mönchengladbach-Hermges
15.08.2008
leg. et coll. SELIGER
Spannweite: 18 mm

Abb. 52 (89.):

Heliothela wulfeniana (SCOPOLI, 1763)
Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Dortmund-Barop
08.07.1939
leg. GRABE, coll. LMD
Spannweite: 13 mm



49 (86.)



50 (87.)



51 (88.)



52 (89.)