

DIE LEPIDOPTERENFAUNA
DER RHEINLANDE UND WESTFALENS

Band 6

Familie: **TORTRICIDAE** STEPEHNS, 1829
Unterfamilie: **TORTRICINAE** FERNALD, 1882
Tribus: **COCHYLINI**



1997

ISSN 0941-3189

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens

Band 6 (1997)

W. BIESENBAUM: **Familie: TORTRICIDAE STEPHENS, 1829**
Unterfamilie: TORTRICINAE Fernald, 1882
Tribus: COCHYLINI

Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer
Lepidopterologen e.V.

Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz

Schriftleitung:
GÜNTER SWOBODA, Felderstr. 62 D-51371 Leverkusen

Erscheinungsort: Leverkusen

Ausgabe: 15. April 1997

ISSN 0941-3189

Druck: Kampschulte Druck- und Kopierservice, Maurinusstr. 17,
D-51381 Leverkusen

Umschlagbild: *Aethes tesserana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Zeichnung: V. SWOBODA

Wir danken der Nordrhein-Westfalen-Stiftung Naturschutz, Heimat- und
Kulturpflege für die finanzielle Unterstützung bei der Herausgabe dieses
Bandes.

DIE LEPIDOPTERENFAUNA DER RHEINLANDE UND WESTFALENS

Band 6



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

1997

ISSN 0941-3189

Gedruckt mit Unterstützung der

Nordrhein-Westfalen-Stiftung
Naturschutz, Heimat- und Kulturpflege



Willy Biesenbaum:

Familie **TORTRICIDAE** STEPHENS, 1829
Unterfamilie **TORTRICINAE** FERNALD, 1882
Tribus **COCHYLINI**

(mit Fundortlisten, Verbreitungskarten und
Farabbildungen)



Zusammengestellt im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft
rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V.
Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens

Familie: **TORTRICIDAE** STEPHENS, 1829 Unterfamilie **TORTRICINAE** FERNALD, 1882 Tribus **COCHYLINI**

(mit Fundortlisten, Verbreitungskarten und Farabbildungen)

von Willy Biesenbaum, Feldstr. 69, D-42555 Velbert-Langenberg

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

Inhalt

Einleitung	13
Lebensweise und Gefährdung	13
Nomenklatur und Systematik	14
Danksagung	14
Legende zu den Fundortlisten	16
Legende zu den Verbreitungskarten	19
Naturräumliche Gliederung des Arbeitsgebietes	19
Literatur	26
Artenverzeichnis	29
1. <i>Phtheochroa inopiana</i> (HAWORTH, 1811)	31
2. <i>Phtheochroa schreibersiana</i> (FROLICH, 1828)	32

3. <i>Phtheochroa pulvillana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	33
4. <i>Phtheochroa sodaliana</i> (HAWORTH, 1811)	34
5. <i>Phtheochroa rugosana</i> (HÜBNER, 1799)	35
6. <i>Cochylimorpha hilarana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	36
7. <i>Cochylimorpha elongana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)	37
8. <i>Cochylimorpha woliniana</i> (SCHLEICH, 1868)	38
9. <i>Cochylimorpha straminea</i> (HAWORTH, 1811)	39
10. <i>Cochylimorpha alternana</i> (STEPHENS, 1834)	40
11. <i>Phalonidia gilvicomana</i> (ZELLER, 1847)	41
12. <i>Phalonidia curvistrigana</i> (STAINTON, 1859)	42
13. <i>Phalonidia manniana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)	43
14. <i>Gynnidiomorpha permixtana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	44
15. <i>Gynnidiomorpha alismana</i> (RAGONOT, 1883)	45
16. <i>Agapeta hamana</i> (LINNAEUS, 1758)	46
17. <i>Agapeta zoegana</i> (LINNAEUS, 1767)	47
18. <i>Fulvoclydia nerminae</i> KOÇAK, 1982	48
19. <i>Eupoecilia cebrana</i> (HÜBNER, [1813])	49
20. <i>Eupoecilia angustana</i> (HÜBNER, [1799])	50
21. <i>Eupoecilia ambiguella</i> (HÜBNER, 1796)	51
22. <i>Commophila aeneana</i> (HÜBNER, [1800])	52
23. <i>Aethes hartmanniana</i> (CLERCK, 1759)	53
24. <i>Aethes williana</i> (BRAHM, 1791)	54
25. <i>Aethes margarotana</i> (DUPONCHEL, 1836)	55
26. <i>Aethes cnicana</i> (WESTWOOD, 1854)	56
27. <i>Aethes rubigana</i> (TREITSCHKE, 1830)	57
28. <i>Aethes margaritana</i> (HAWORTH, 1811)	58

29. <i>Aethes smethmanniana</i> (FABRICIUS, 1781)	59
30. <i>Aethes rutilana</i> (HÜBNER, [1817])	60
31. <i>Aethes tesserana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	61
32. <i>Aethes dilucidana</i> (STEPHENS, 1852)	62
33. <i>Aethes flagellana</i> (DUPONCHEL, 1836)	63
34. <i>Aethes francillana</i> (FABRICIUS, 1794)	64
35. <i>Aethes fennicana adelaida</i> (TOLL, 1955)	65
36. <i>Aethes kindermanniana</i> (TREITSCHKE, 1830)	66
37. <i>Cochylidia rupicola</i> (CURTIS, 1834)	67
38. <i>Cochylidia moguntiana</i> (RÖSSLER, 1864)	68
39. <i>Cochylidia implicitana</i> (WOCCKE, 1856)	69
40. <i>Cochylis nana</i> (HAWORTH, 1811)	70
41. <i>Cochylis roseana</i> (HAWORTH, 1811)	71
42. <i>Cochylis flavidiliana</i> (WESTWOOD, 1854)	72
43. <i>Cochylis epilinana</i> DUPONCHEL, 1843	73
44. <i>Cochylis hybridella</i> (HÜBNER, [1813])	74
45. <i>Cochylis dubitana</i> (HÜBNER, [1799])	75
46. <i>Cochylis atricapitana</i> (STEPHENS, 1852)	76
47. <i>Cochylis posterana</i> ZELLER, 1847	77
48. <i>Cryptocochylis conjunctana</i> (MANN, 1864)	78
49. <i>Falseuncaria degreyana</i> (MCLACHNAN, 1869)	79
50. <i>Falseuncaria ruficiliana</i> (HAWORTH, 1811)	80
Fundortlisten	81
Verbreitungskarten	115
Zusammenfassung, Abstract, Résumé, Samenvatting	167
Farabbildungen	171

Einleitung

Der vorliegende Band 6 der Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens behandelt 50 der bisher in unserem Arbeitsgebiet (s. Karten 1 und 2) nachgewiesenen Arten, die nach der neuesten Nomenklatur (RAZOWSKI, 1996) zur Familie **TORTRICIDAE** - Unterfamilie **TORTRICINAE** - gehören und im Tribus **COCHYLINI** zusammengefaßt sind. Für diese Fauna wurden folgende Sammlungen ausgewertet:

Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im LÖBECKE-Museum und Aquazoo Düsseldorf (mit den Sammlungen GRABE, GROSS, HEDDERGOTT, MEISE und STAMM)

Sammlung des Zoologischen Forschungsinstituts und Museum ALEXANDER KOENIG in Bonn

Sammlung der Universität des Saarlandes in Saarbrücken

Privatsammlungen FALKENHAHN, Ebsdorfergrund, GIELIS, Lexmond/NL, KRÄMER, Gerolstein, MÖRTTER, Kronau, RETZLAFF, Lage, SCHREURS, Kerkrade/NL, TIEDEMANN, Hamburg, VAN DER WOLF, Nuenen/NL, WEITZEL, Trier, WERNO, Nunkirchen, WITTLAND, Mönchengladbach und BIESENBAUM, Velbert-Langenberg.

Die als **Lepidopterenfaunen der Rheinlande und Westfalens** herausgegebenen Bände sind Gebietsfaunen und keine Bestimmungsliteratur. Die Farbtafeln sowie die kurzen Hinweise auf Größe und Aussehen der Falter sollen dem Entomologen, der sich noch nicht mit der jeweiligen Familie oder Artengruppe befaßt hat, eine erste Zuordnung ermöglichen. Auch bei den hier behandelten Arten ist in vielen Fällen eine Genitaluntersuchung für eine genaue Determination unerlässlich. Hier verweise ich auf RAZOWSKI (1970): Band 3: **COCHYLIDAE** in der Serie **Microlepidoptera Palaearctica**.

Die Tabelle 1 zeigt das Vorkommen der Arten in den einzelnen Naturräumen unseres Arbeitsgebietes. Eine Aufteilung auf die Bundesländer, die unser Arbeitsgebiet z.T. nur partiell (mit "part." gekennzeichnet) umfaßt, ist in Tabelle 2 wiedergegeben.

Lebensweise und Gefährdung

Die hier behandelten Arten des Tribus **COCHYLINI** gehören mit zu den farbenprächtigsten und auffälligsten Kleinschmetterlingen der heimischen Schmetterlingsfauna. Die Falter fliegen gerne am Spätnachmittag oder Abend in ihren Biotopen, kommen aber auch zum Licht. Viele dieser Arten sind an trockene, xerotherme Biotope, an offenes Gelände mit spärlicher Vegetation (Magerrasen, Trockenrasen), an Ruderal- und Brachflächen gebunden. Durch die starke Veränderung unserer Landschaft, vor allem bedingt durch die intensive Landwirtschaft, sind in den letzten 30 Jahren viele derartige Biotope verschwunden oder es tritt eine Verinselung der noch vorhandenen Biotope ein, die einen Individuenaustausch unmöglich macht. Daher sind viele der hier besprochenen Arten sehr selten geworden

und in ihrem Artenbestand bedroht. Zudem leben die Raupen vieler Arten an den oberirdischen Teilen des Substrats (Blütenköpfe, Samenstände, Stengel) und überwintern oder verpuppen sich auch dort. Durch falsche Pflegemaßnahmen in Naturschutzgebieten - vollständiges Mähen und Abräumen der Vegetation - können auch dort große Schäden an den Beständen angerichtet werden. Die Pflegemaßnahmen sollten so ausgerichtet sein, daß jährlich wechselnd Teile des Gebietes von den Pflegemaßnahmen ausgenommen werden. Arten, die an Feuchtgebiete gebunden sind, sind z. B. durch die Trockenlegung und durch intensive Beweidung von Feuchtwiesen bedroht. Von den 50 in unserem Arbeitsgebiet nachgewiesenen Arten sind 8 Arten in den letzten 30 Jahren nicht mehr gefunden worden, d.h. 16 % der einstmals vorhandenen Arten sind ausgestorben oder verschollen. Eine weitere Aufteilung der Arten nach Gefährdungskategorien erscheint mir nicht sinnvoll, da für das Arbeitsgebiet zu wenige faunistische Bearbeiter vorhanden sind.

Nomenklatur und Systematik

In der Nomenklatur habe ich mich nach RAZOWSKI (1996) gerichtet. Bei den Einzeldarstellungen der Arten werden unter den Gattungs- und Artnamen die entsprechenden Nummern angegeben, worunter sich die Art bei LERAUT (1980), HUEMER & TARMANN (1993), im Band 3 COCHYLIDAE der Microlepidoptera Palaearctica = MP und KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) findet.

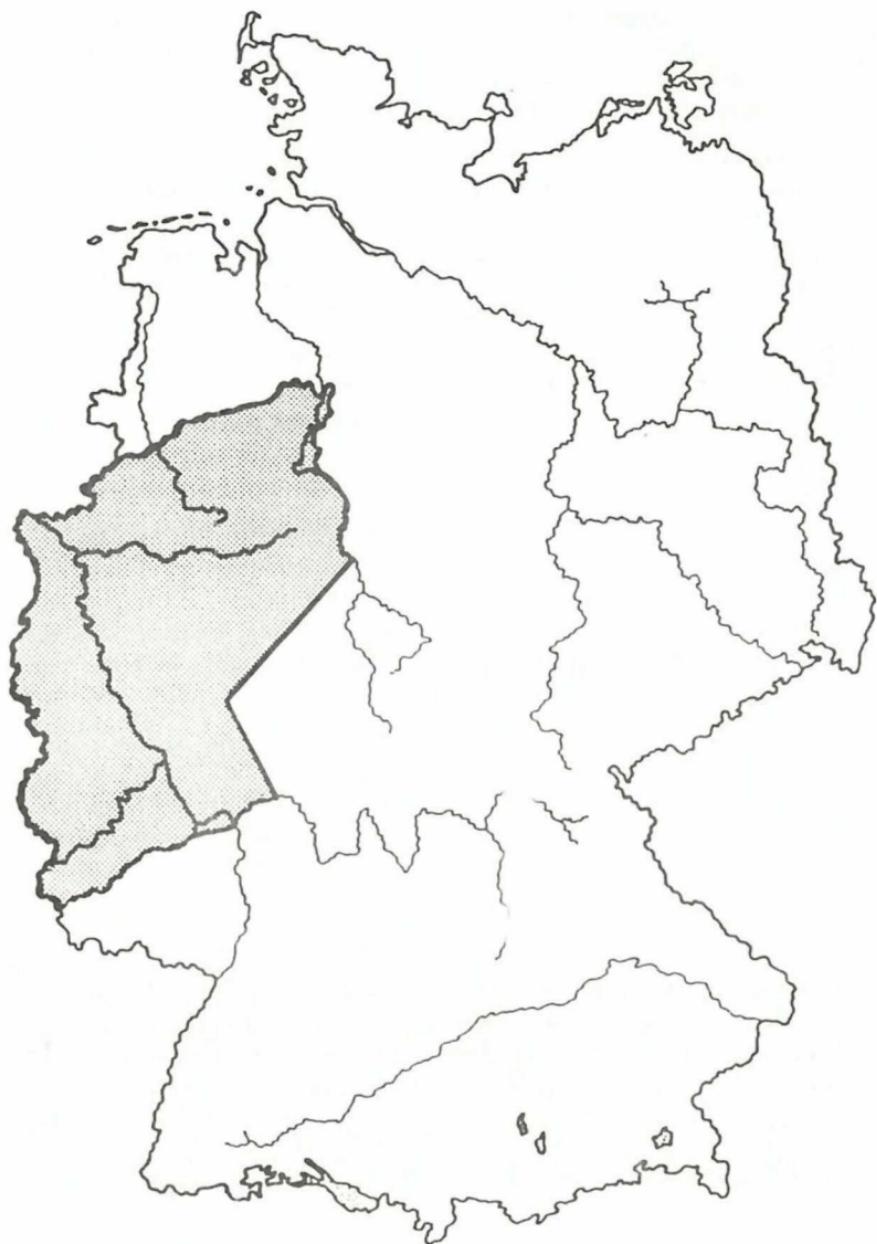
Danksagung

Ich danke allen, die mir für die vorliegende Fauna Funddaten zur Verfügung gestellt haben oder mir durch Ausleihen von Faltern oder bei der Determination behilflich waren:

H.-J. FALKENHAHN, Ebsdorfergrund, C. GIELIS, Lexmond/NL, M. KRÄMER, Gerolstein, K. LARSEN, Søborg/DK, S. LÖSER, LÖBECKE-Museum und Aquazoo, Düsseldorf, R. MÖRTTER, Kronau, H. RETZLAFF, Lage, K. SCHNELL, Pluwig, H. SCHREIBER, Universität des Saarlandes, Saarbrücken, A. SCHREURS, Kerkrade/NL, D. STÜNING, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum ALEXANDER KOENIG, Bonn, O. TIEDEMANN, Hamburg, H. VAN DER WOLF, Nuenen/NL, M. WEITZEL, Trier, A. WERNO, Nunkirchen, W. WITTLAND, Mönchengladbach.

Für die Übersetzungen der Zusammenfassung danke ich Frau GISELA-ANN WEINREICH, Leverkusen (englisch), Herrn MARC MEYER, Perl (französisch) und J. H. KUCHLEIN, Wageningen (niederländisch).

Ganz besonders bedanke ich mich bei dem Schriftleiter der Arbeitsgemeinschaft, Herrn G. SWOBODA für die Ausgestaltung des vorliegenden Bandes.



Karte 1:

Die Lage des Arbeitsgebietes der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V. in der Bundesrepublik Deutschland

Legende zu den Fundortlisten

Die Fundortlisten enthalten die Funddaten der im Arbeitsgebiet beobachteten und gesammelten COCHYLINI-Arten. Wenn der Aufbewahrungsort der Belegexemplare nicht mit der Sammlung des Beobachters identisch ist, wird dies durch einen Zusatz hinter dem Beobachter dokumentiert.

Die Listen enthalten die Fundortbezeichnung so genau wie möglich, mit Angabe des Bundeslandes, auf dessen Gebiet der Fundort liegt. Die UTM-Koordinaten erleichtern das Auffinden der Fundorte im DEUTSCHEN GENERALATLAS (1974). Abweichend von den vorhergehenden Bänden werden hier jedoch bei häufigen Arten, von denen mehr als 40 Fundorte vorliegen, nicht mehr alle Daten aufgeführt. Die Liste enthält dann die alphabetische Reihenfolge der Fundorte mit UTM-Koordinaten und den Hinweis, ob die Art dort vor oder nach 1960 gefunden wurde.

Die Karte 2 zeigt die Bundesländer Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Hessen und das Saarland mit ihren 5x5 km-Planquadraten. Die Großbuchstaben-Kombinationen geben die 100 x 100 km-Planquadrate an.

Im DEUTSCHEN GENERALATLAS (1974) befinden sich nur die 10x10 km-Quadranten. Um die 5x5 km-Planquadrate zu erhalten, muß das 10x10 km-Quadrat symmetrisch geviertelt werden. Als erste Zahl nach der Buchstabenkombination wird die erste senkrechte Linie westlich des zu bestimmenden Fundortes festgelegt. Die zweite Zahl gibt die erste waagrechte Linie, die südlich des Fundortes verläuft, an.

Bei großflächigen Fundortangaben, deren räumliche Ausdehnung mehrere Planquadrate umfaßt und die nicht mit Sicherheit einem 5x5 km-Quadrat zuzuordnen sind, werden die Koordinaten des Ortszentrums angegeben. Auf den Verbreitungskarten sind diese Angaben an einem eigenen Symbol zu erkennen.

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

In der Spalte **leg./coll.** wird der Beobachter sowie der Aufbewahrungsort der Belegexemplare aufgeführt (s.o.). Literaturangaben sind an dieser Stelle durch KAPITÄLCHEN-Schreibweise des Autors und dem Erscheinungsjahr in Klammern gekennzeichnet. Der Zusatz „ea“ nach dem Autor steht für „et al.“

Abkürzungen für die Bundesländer:

HE	= Hessen
NRW	= Nordrhein-Westfalen
NS	= 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
CLS = Sammlung KNUD LARSEN, Søborg/DK
CTH = Sammlung OSWALD TIEDEMANN, Hamburg
CUS = Sammlung Biogeographisches Institut, Universität Saarbrücken
CWM = Sammlung WOLFGANG WITTLAND, Mönchengladbach
KMB = Zoologisches Forschungsinstitut und Museum ALEXANDER KOENIG, Bonn
LMD = Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im LÖBBECKE-Museum und Aquazoo, Düsseldorf

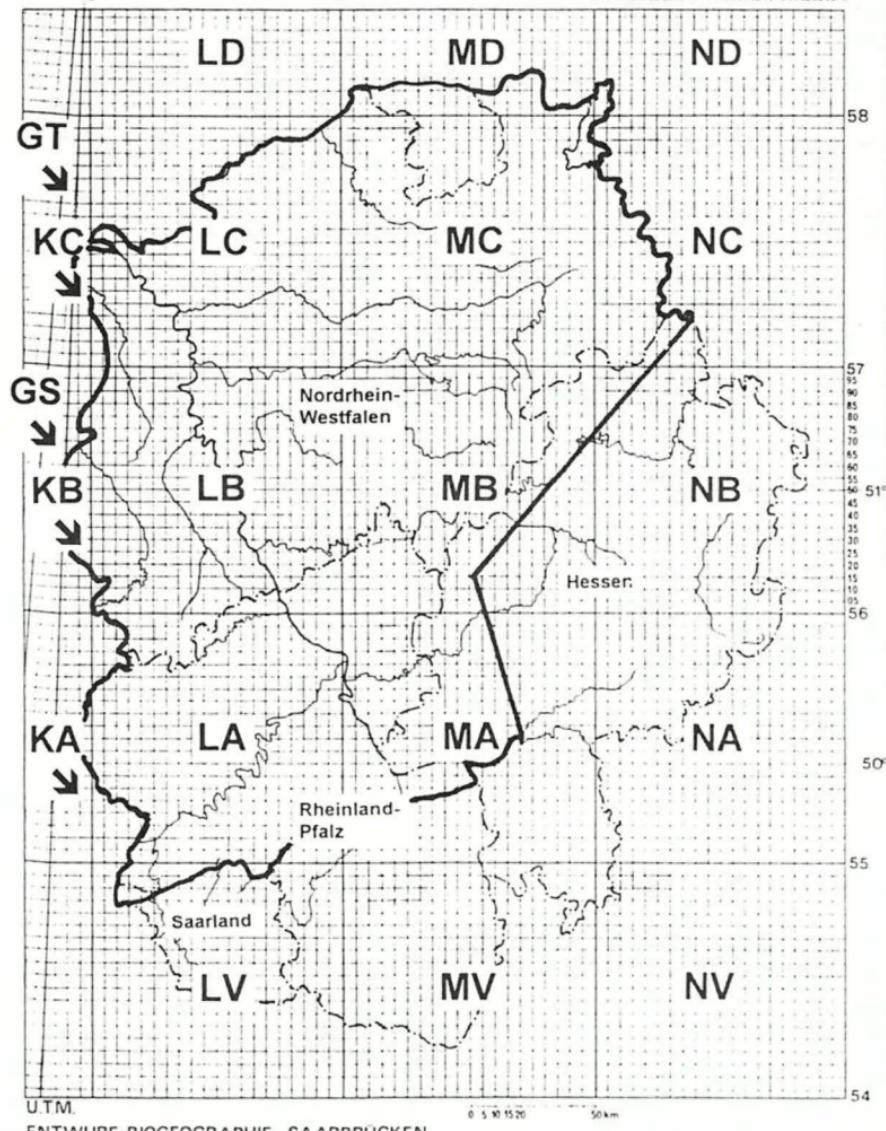
6°

3

4

9°

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 6

**Karte 2:**

Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Hessen und Saarland mit dem UTM-Gitternetz in 5x5 Km-Quadraten. Das stark umrandete Gebiet entspricht dem traditionellen Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V.

Legende zu den Verbreitungskarten

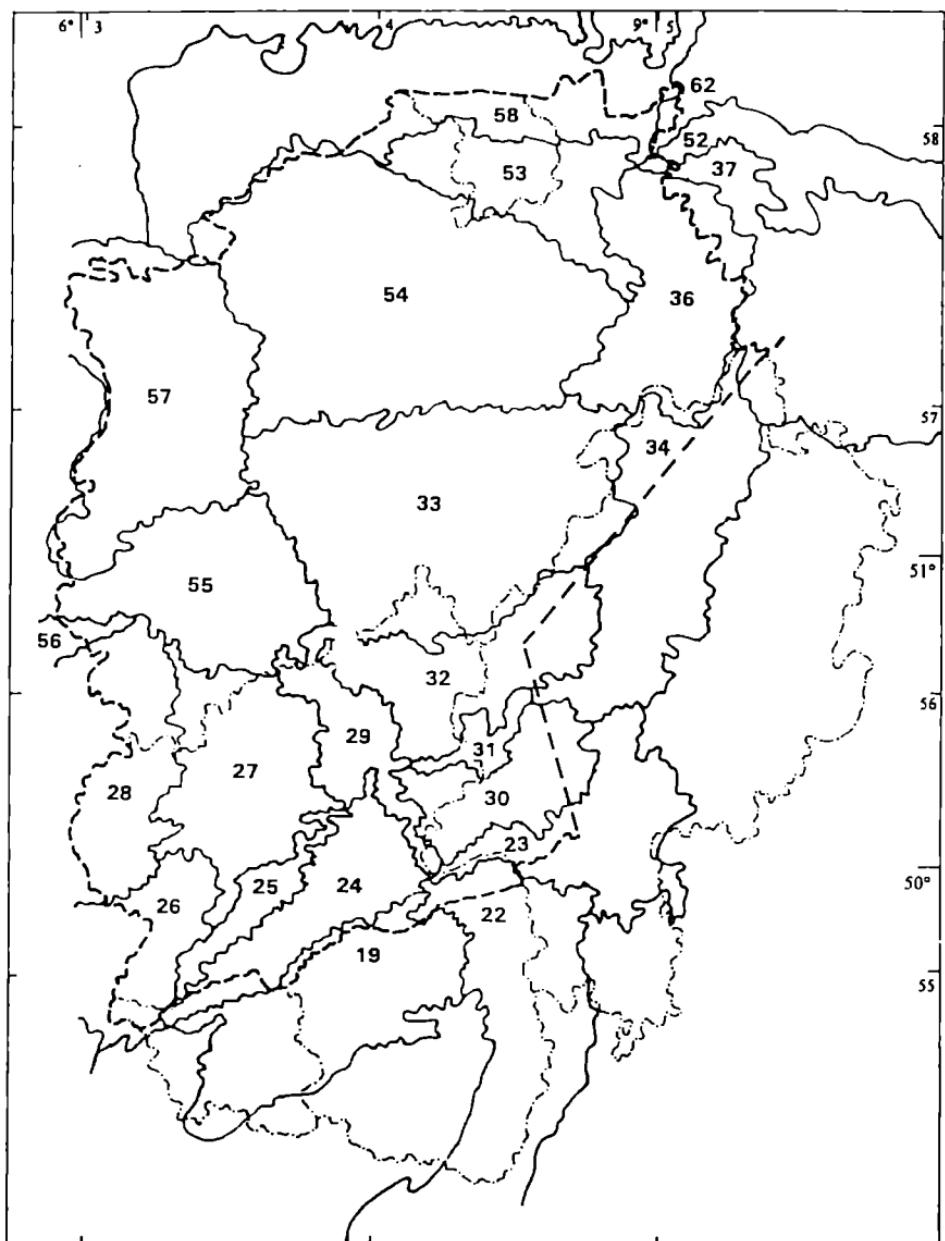
Für die Kartierung wurde eine Karte benutzt, die die Bundesländer Nordrhein-Westfalen, Hessen, Rheinland-Pfalz und das Saarland zusammenfaßt. Die Grenzen der Bundesländer sind durch Strich-Punkt-Linien (- · -), die Grenzen des Arbeitsgebietes durch eine stärkere Strich-Linie (- - - -) dargestellt.

Um die Übersichtlichkeit zu wahren, wurde auf den Überdruck des 5x5 km-Rasters verzichtet. Die eingetragenen Fundpunkte entsprechen den UTM-Koordinaten in den Fundortlisten. Ein Kreis (O) bedeutet, daß die Beobachtung vor 1960 gemacht wurde, ein ausgefüllter Kreis (●), daß der Fund nach 1960 oder vor und nach 1960 gemacht wurde. Ein größerer Kreis mit Mittelpunkt (⊙) steht für großflächige Fundortangaben, wobei der Mittelpunkt das 5x5 km-Quadrat angibt, das für diese Angabe festgelegt wurde.

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 Angaben der Naturräume, die es umfaßt. Die Bezeichnungen sind MEYNEN & SCHMITHÜSEN (1956, 1957, 1959) entnommen. Vorangestellt die dort angegebenen Schlüsselzahlen (wobei auch hier einige Naturräume nur partiell, d.h. in Untereinheiten, zum Arbeitsgebiet zählen). Die Karte 3 zeigt die für die Verbreitungskarten verwendete Karte mit den Grenzen der Naturräume.

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



Karte 3:

Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen mit seinen Naturräumen. Schlüsselzahlen nach MEYNEN & SCHMITTHÜSEN (1956-59)

Art	
<i>Phtheochroa inopiana</i>	19 (part.) Saar-Nahe-Bergland
<i>Phtheochroa schreibersiana</i>	
<i>Phtheochroa pulvilliana</i>	
<i>Phtheochroa sodalisana</i>	
<i>Phtheochroa rugosana</i>	
<i>Cochylimorpha hilarella</i>	
<i>Cochylimorpha elongana</i>	
<i>Cochylimorpha woliniiana</i>	
<i>Cochylimorpha straminea</i>	
<i>Cochylimorpha alternana</i>	
<i>Phalonidia gilvicomana</i>	
<i>Phalonidia curvistrigana</i>	
<i>Phalonidia mammiana</i>	
<i>Gymnidiomorpha permixtana</i>	
<i>Gymnidiomorpha alismana</i>	
<i>Agapeta hamana</i>	
<i>Agapeta zoegana</i>	
<i>Fulcroclytia nerminae</i>	
<i>Eupoecilia cebrana</i>	
● ●	●
● ● ●	● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ●
●	
● ●	●
● ● ●	● ● ● ● ●
● ●	●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
●	●
● ●	● ● ● ● ● ●
●	●
● ●	● ● ● ● ● ●
●	●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ●	● ● ● ● ● ●

Art	
<i>Eupoecilia angustana</i>	19 (part.) Saar-Nahe-Bergland
<i>Eupoecilia ambiguella</i>	22 (part.) Nördliches Oberrheintiefland
<i>Commophila aeneana</i>	23 (part.) Rhein-Main-Tiefland
<i>Aethes hartmanniana</i>	24 Hunsrück
<i>Aethes williana</i>	25 Moseltal
<i>Aethes margarotana</i>	26 (part.) Gutland
<i>Aethes criniana</i>	27 Osteifel
<i>Aethes rubrigana</i>	28 Westeifel
<i>Aethes margaritana</i>	29 Mittelrheingebiet
<i>Aethes smeahartmanniana</i>	30 Taunus
<i>Aethes rutilana</i>	31 Lahntal
<i>Aethes tesserana</i>	32 Westerwald
<i>Aethes dillicidiana</i>	33 Süderbergland
<i>Aethes flagellana</i>	34 (part.) Westhessisches Bergland
<i>Aethes francillana</i>	36 Oberes Weserbergland
<i>Aethes fennicana adelaide</i>	37 (part.) Weser-Leine-Bergland
<i>Aethes kindermanniana</i>	52 (part.) Niedersächsische Bördnen
<i>Cochylidia rupicola</i>	53 Unteres Weserbergland
<i>Cochylidia moguntiana</i>	54 Westfälische Tieflandbucht
	55 Niederrheinische Bucht
	56 Vennvorland
	57 Niederrheinisches Tiefland
	58 (part.) Dümmer-Geestniederung
	62 (part.) Weser-Aller-Flachland

Tabelle 1:
Vorkommen der Arten in den einzelnen Naturräumen, mit "part." (= partiell) gekennzeichnete Naturräume gehören nur in Teilen zum Arbeitsgebiet

Art	19 (part.) Saar-Nahe-Bergland	22 (part.) Nordliches Oberrheintiefland	23 (part.) Rhein-Main-Tiefland	24 Hunsrück	25 Moseltal	26 (part.) Götaland	27 Ostfiebel	28 Westfiebel	29 Mittelelterngebiert	30 Taunus	31 Lahntal	32 Westerwald	33 Süderbergland	34 (part.) Westhessisches Bergland	36 Oderes Weserbergland	37 (part.) Weser-Leine-Bergland	38 (part.) Niedersächsische Börden	39 Unteres Weserbergland	54 Westfälische Tieflandbucht	55 Niederrheinische Bucht	56 Vennvorland	57 Niederrheinisches Tiefland	58 (part.) Dümmers-Greestriederung	62 (part.) Weser-Alter-Flaichland	
<i>Cochylidia implicitana</i>																									
<i>Cochylis nana</i>																									
<i>Cochylis roseana</i>																									
<i>Cochylis flaviciliana</i>																									
<i>Cochylis epilimana</i>																									
<i>Cochylis hybridella</i>																									
<i>Cochylis dubitana</i>																									
<i>Cochylis atricapitana</i>																									
<i>Cochylis posterana</i>																									
<i>Cryptochylis conjunctana</i>																									
<i>Falseuncaria degreyana</i>																									
<i>Falseuncaria ruficiliana</i>																									

Art	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-[Pfalz]	Hessen (part.)	Niedersachsen (part.)	Saarland (part.)
<i>Phtheochroa inopiana</i>	●	●	●		●
<i>Phtheochroa schreibersiana</i>		●			
<i>Phtheochroa pulvillana</i>	●				
<i>Phtheochroa sodaliana</i>	●				●
<i>Phtheochroa rugosana</i>	●				
<i>Cochylimorpha hilarana</i>	●		●		
<i>Cochylimorpha elongana</i>		●	●		
<i>Cochylimorpha woliniana</i>		●	●		
<i>Cochylimorpha straminea</i>	●	●	●		●
<i>Cochylimorpha alternana</i>	●	●	●	●	
<i>Phalonidia gilvicomana</i>	●	●	●		
<i>Phalonidia curvistrigana</i>			●		●
<i>Phalonidia manniana</i>	●		●		●
<i>Gynnidiomorpha permixtana</i>	●				
<i>Gynnidiomorpha alismana</i>	●				
<i>Agapeta hamana</i>	●	●	●	●	●
<i>Agapeta zoegana</i>	●	●	●		●
<i>Fulcoelysia nerminea</i>		●			●
<i>Eupoecilia cebrana</i>		●			●
<i>Eupoecilia angustana</i>	●	●	●		●
<i>Eupoecilia ambiguella</i>	●	●	●		●
<i>Commophila aeneana</i>	●	●	●		
<i>Aethes hartmanniana</i>	●	●	●		●
<i>Aethes williana</i>	●	●	●		
<i>Aethes margarotana</i>		●	●		
<i>Aethes cnicana</i>	●	●	●		
<i>Aethes rubigana</i>	●		●		
<i>Aethes margaritana</i>	●	●	●		
<i>Aethes smethmanniana</i>	●	●	●		

Art	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-[Pfalz]	Hessen (part.)	Niedersachsen (part.)	Saarland (part.)
<i>Aethes rutilana</i>	●		●		
<i>Aethes tesserana</i>	●	●	●		●
<i>Aethes dilucidana</i>		●	●	●	●
<i>Aethes flagellana</i>		●	●	●	●
<i>Aethes francillana</i>	●	●	●		●
<i>Aethes fennicana adelaidea</i>	●	●			
<i>Aethes kindermanniana</i>		●	●		
<i>Cochylidia rupicola</i>	●	●	●		
<i>Cochylidia moguntiana</i>		●	●		●
<i>Cochylidia implicitana</i>	●	●	●		●
<i>Cochylis nana</i>	●		●		
<i>Cochylis roseana</i>	1)	●	●		
<i>Cochylis flavidiliana</i>	●	●			
<i>Cochylis epilinana</i>					●
<i>Cochylis hybridella</i>	●	●	●		●
<i>Cochylis dubitana</i>	●	●	●		●
<i>Cochylis atricapitana</i>	●	●	●		●
<i>Cochylis posterana</i>	●	●	●		●
<i>Cryptochrylis conjunctana</i>		●			
<i>Falseuncaria degreyana</i>					●
<i>Falseuncaria ruficiliiana</i>	●	●	●		●

1) Im Grenzgebiet zu NRW auf niederländischer Seite

Tabelle 2:

Aufteilung der Arten auf die Bundesländer, die im Arbeitsgebiet liegen oder nur teilweise (durch „part.“ gekennzeichnet) im Arbeitsgebiet liegen

Literatur

- BRADLEY, J.: D., TREMEWAN, W. G. & SMITH, A. (1973): British Tortricoid Moths. *Cochylidae and Tortricidae: Tortricinae*. — The Ray Society, 147, London
- BIESENBAUM, W. (1991a): *Aethes fennicana adelaiae* TOLL 1955 neu für die Bundesrepublik Deutschland (Lep., Cochylidae). — Melanargia, 3: 8-9, Leverkusen
- BIESENBAUM, W. (1991b): Wiederfund einer verschollenen *Cochylidae* im Mittelrheingebiet: *Stenodes elongana* FISCHER v. RÖSLERSTAMM 1839 (Lep., Cochylidae). — Melanargia, 3: 84, Leverkusen
- DEUTSCHER GENERALATLAS (1974): — Mairs Geographischer Verlag, Stuttgart
- FUCHS, A (1880): Microlepidopteren des Rheingaues. Erster Artikel. — Stett. Ent. Ztg., 41: 227-248, Stettin
- FUCHS, A (1881): Microlepidopteren des Rheingaues. Zweiter Artikel. — Stett. Ent. Ztg., 42: 451-470, Stettin
- FUCHS, A (1886): Microlepidopteren des unteren Rheingau's nebst einer allgemeinen topographisch-lepidopterologischen Einleitung. — Stett. Ent. Ztg., 47: 39-83, Stettin
- FUCHS, A (1888): Charakteristik der Lepidopterenfauna des unteren Rheingaus. — Jahrb. Nass. Ver. Naturkd., 41: 65-84, Wiesbaden
- FUCHS, A. (1895): Kleinschmetterlinge der Loreley-Gegend. Vierte Besprechung. — Stett. Ent. Ztg., 56: 21-52, Stettin
- GRABE, A. (1944): UFFELN: „Die sog. Kleinschmetterlinge (Microlepidopteren) Westfalens.“ 2. Nachtrag. — Z. Wien. Ent. Ges., 29: 58, Wien
- GRABE, A. (1955): Kleinschmetterlinge des Ruhrgebietes. — Mitt. Ruhrlandmus., 2: 34-37, Essen
- HANNEMANN, H. (1964): II. Die Wickler (s.l.) (Cochylidae und Carposinidae) - Die Zünslerartigen (Pyraloidea). — in: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 50. Teil, Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. — VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
- HUEMER, P. (1990): *Phtheochroa rugosana* auct. — ein Artenkomplex (Lepidoptera: Tortricidae). — Nota lepid., 12: 269-289, Basel
- HUEMER, P. & TARMANN, G. (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungssangaben für die einzelnen Bundesländer. — Veröff. Mus. Ferdinandeum, Beil. bd. 5: 65-67, Innsbruck
- JÄCKH, E. (1942): Die Microlepidopteren-Fauna des rechtsseitigen Mittelrheintales nebst Beschreibung von *Borkhausenia magnatella* spec.nov. (Lep., Gelechiidae). — Z. Wien. Ent. Ges., 27: 189-194, Wien
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.) (1990): The Lepidoptera of Europe. — Apollo Books, Stenstrup
- LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. — Suppl. zu Alexanor und Bull. Soc. Entomol. Fr., Paris
- MEYNEN, E. & SCHMITHÜSEN, J. (1956, 1957, 1959): Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands, 3.-6. Lieferung — Bundesanst. Landesk. Remagen

ÖBERDORFER, E. (1994): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. — 7. Aufl., Verlag E. Ulmer, Stuttgart

RAZOWSKI, J. (1970): Cochylidae. — in: AMSEL, H. G., GREGOR, F. & REISSER, H. (Hrsg): Microlepidoptera Palaearctica. Band 3 — Verlag Georg Fromme & Co, Wien

RAZOWSKI, J. (1996): Tortricidae. — in: KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.): The Lepidoptera of Europe. — S. 130-134, Apollo Books, Stenstrup

RETZLAFF, H., DUDLER, H., FINKE, C., PÄHLER, R., SCHNELL, K. & SCHULZE, W. (1993): Zur Schmetterlingsfauna von Westfalen. Ergänzungen, Neu- und Wiederfunde. — Mitt. Arbeitsgem.ostwestf.-lipp. Ent., 9: 42, Bielefeld

RÖSSLER, A. (1867): Verzeichniß der Schmetterlinge des Herzogthums Nassau, mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse und der Entwicklungsgeschichte. — Nass.wiss.Jahrb., 19/20: 291-296, Wiesbaden

RÖSSLER, A. (1881): Die Schuppenflügler (Lepidopteren) des kgl. Regierungsbezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte. — Jahrb.Nass.Ver.Naturkd., 33 u. 34: 238-242, Wiesbaden

SPULER, A. (1910): Die Schmetterlinge Europas. Kleinschmetterlinge. — Schweitzerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart

UFFELN, K. (1930): Die sogenannten „Kleinschmetterlinge“ (Microlepidoptera) Westfalens. — Abh.Westf.Provinzialmus.Naturkd., 1: 49-51, Münster

UFFELN, K. (1938): Die sogenannten „Kleinschmetterlinge“ (Microlepidoptera) Westfalens. 1. Nachtrag nebst Ergänzungen. — Abh.Westf.Provinzialmus.Naturkd., 9: 11-12, Münster

Artenverzeichnis
mit Fundortlisten und Verbreitungskarten

Familie: TORTRICIDAE STEPHENS, 1829
Unterfamilie: TORTRICINAE FERNALD, 1882
Tribus: COCHYLINI



1. *Phtheochroa inopiana* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2242 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1616 MP-Nr.: 36
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4187

- Falter: Flügelspannweite 16-22 mm
Vorderflügel von ockerfarben bis braun mit verwaschenen Flecken, auf der Querader meist ein dunkler Punkt;
Hinterflügel heller oder dunkler braun
Tafel 1, Abbildung 1
- Verbreitung: a) Allgemein
Von Europa bis Sibirien und Japan, kommt auch in Nordamerika vor
- b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 83, Verbreitungskarte: S. 117
- Flugzeit: Juni/Juli
- Futterpflanze/
Biologie: Die Raupen leben an den Wurzeln von Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*), BRADLEY et al. (1973) melden für England auch Ruhr-Flohkraut (*Pulicaria dysenterica*)
- Biotopanspruch: Kann überall dort vorkommen, wo die Futterpflanzen vorhanden sind

2. *Phtheochroa schreibersiana* (FRÖLICH, 1828)

LERAUT-Nr.: 2241 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1615 MP-Nr.: 35
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4188

- Falter:** Flügelspannweite 11-15 mm
Das Wurzelfeld und ein Vorderrandfleck am Vorderflügel orangefarben, der übrige Teil des Vorderflügels schwarz mit bleifarbenen Einmischungen; Hinterflügel braun
Tafel I, Abbildung 2
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Mittel-, Südeuropa
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegt nur eine, aus der Literatur (RÖSSLER, 1881) entnommene Angabe vor. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 83, Verbreitungskarte: S. 118
- Flugzeit:** April bis Juni
- Futterpflanze/**
Biologie: Nach KLIMESCH (zitiert in RAZOWSKI, 1970: 442) leben die Raupen in den Gallen auf der Feldulme (*Ulmus campestris*), die von der Blattlaus *Tetraneura ulmi* erzeugt werden. Sie verpuppen sich unter der Rinde. Die Raupen wurden aber auch unter der Rinde von Pappeln (*Populus*) und Traubenkirsche (*Prunus padus*) gefunden
- Biotopanspruch:** Hecken und Alleen mit Ulmen, Pappeln und Traubenkirschen

3. *Phtheochroa pulvillana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

LERAUT-Nr.: ---- HUEMER & TARMANN-Nr.: 1614 MP-Nr.: 31
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4191

- Falter:** Flügelspannweite 16-21 mm
Vorderflügel gelblichweiß mit dunklen Schattierungen, Wurzelfeld und eine breite Mittelbinde grau; Hinterflügel braungrau
Tafel I, Abbildung 3
- Verbreitung:** a) Allgemein
Mittel- und Osteuropa
b) Arbeitsgebiet
Es liegt nur ein Fund aus dem Jahre 1907 vor, die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 83, Verbreitungskarte: S. 119
- Flugzeit:** Mai/Juni
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Wurzeln und Stengeln von Spargel (*Asparagus officinalis*)
- Biotopanspruch:** Xerotherme Trockenrasen und Gebüsche

4. *Phtheochroa sodaliana* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2238 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1612 MP-Nr.: 29
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4193

- Falter:** Flügelspannweite 14-16 mm
Vorderflügel weißgrau, die braungraue Mittelbinde ist unterbrochen und an der Costa nur als kleiner Fleck vorhanden, das Saumfeld ist grau-rostfarben; Hinterflügel graubraun mit hellen Flecken
Tafel I, Abbildung 4
- Verbreitung:** a) Allgemein
Mittel- und Südeuropa
b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur acht Exemplare von drei Fundorten und ein Literaturzitat vor, der letzte Nachweis aus 1966. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 83, Verbreitungskarte: S. 120
- Flugzeit:** Ende Mai bis Juli
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an und in den Beeren von Echtem Kreuzdorn (*Rhamnus cathartica*) und Faulbaum (*Frangula alnus*)
- Biotopanspruch:** Sonnige Hecken und Waldränder

5. *Phtheochroa rugosana* (HÜBNER, 1799)

LERAUT-Nr.: 2244 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1617 MP-Nr.: 43
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4214

- Falter:** Flügelspannweite 16-20 mm
Vorderflügel graubraun mit weißen, schwarzen und rötlichen Zeichnungen, Hinterflügel bräunlich mit wellenartiger Zeichnung
Tafel II, Abbildung 5
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Großbritannien, Frankreich, Deutschland, Österreich, Italien, Ungarn und Polen. Die weitere Verbreitung ist noch nicht geklärt (s. Bemerkung)
 - b) Arbeitsgebiet
An einigen Stellen des Arbeitsgebietes nachgewiesen
Fundortliste: S. 84, Verbreitungskarte: S. 121
- Flugzeit:** Mitte Mai bis Anfang Juli
- Futterpflanze/**
- Biologie:** Die Raupen leben an der Zweihäusigen Zaunrübe (*Bryonia dioica*)
- Biotopanspruch:** Hecken, Zäune, Gebüsche, Waldränder
- Bemerkung:** HUEMER (1990) stellte fest, daß sich die bisherigen Angaben über die Verbreitung auf den *Phtheochroa rugosana*-Artenkomplex beziehen, der nach seiner Untersuchung aus mehreren Arten besteht. Die Verbreitung der einzelnen Arten ist noch nicht geklärt.

6. *Cochylimorpha hilarana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

LERAUT-Nr.: 2245 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1620 MP-Nr.: 44
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4221

- Falter:** Flügelspannweite 12-23 mm
Vorderflügel bräunlichgelb, an der Costa und im Saumfeld dunkler, die rotbraune Schrägbinde wird zur Costa hin schwächer; Hinterflügel braungrau
Tafel II, Abbildung 6
- Verbreitung:** a) Allgemein
Mittel-, Süd- und Osteuropa, auch in Skandinavien
b) Arbeitsgebiet
Fast ausschließlich in den Wärmegebieten des Rhein- und Moseltales
Fundortliste: S. 84, Verbreitungskarte: S. 122
- Flugzeit:** Juli/August
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in Stengelanschwellungen von Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*)
- Biotopanspruch:** Besonnte, lückige Magerrasen, steinige Hänge, trockene, warme Sandböden

7. *Cochylimorpha elongana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)

LERAUT-Nr.: 2249 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1621 MP-Nr.: 56
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4228

- Falter:** Flügelspannweite 14-21 mm
Vorderflügel weißlich-grau, an der Costa und im Saumfeld verdunkelt, eine braune Schrägbinde nur am Innenrand ausgebildet; Hinterflügel hellbraun, zum Inneren aufgehellt, Fransen weiß
Tafel II, Abbildung 7
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Mittel- und Südeuropa
 - b) Arbeitsgebiet
Bisher nur am Mittelrhein nachgewiesen, 1978 wiederentdeckt, bis dahin lagen nur Literaturhinweise (FUCHS, 1880) vor. Siehe auch BIESENBAUM (1991 b)
Fundortliste: S. 84, Verbreitungskarte: S. 123
- Flugzeit:** April/Mai und Juni/Juli in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Stengeln der Gewöhnlichen Wiesen-Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*) und Strohblume (*Helichrysum*)
- Biotopanspruch:** Sonnige, trockene Hänge und Magerrasen

8. *Cochylimorpha woliniana* (SCHLEICH, 1868)

LERAUT-Nr.: 2252 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1624 MP-Nr.: 93
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4237

- Falter:** Flügelspannweite 13-17 mm
Vorderflügel weiß, Wurzel und Costa braun übergossen, eine Schrägbinde und ein Fleck vor dem Saum hellbraun; Hinterflügel graubraun
Tafel II, Abbildung 8
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Mittel-, und Osteuropa
 - b) Arbeitsgebiet
Nur am Mittelrhein nachgewiesen, die letzten Funde aus 1949. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 85, Verbreitungskarte: S. 124
- Flugzeit:** Mitte Mai bis Mitte August
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupe lebt von August bis Mai in den Stengeln von Wermut (*Artemisia absinthium*)
- Biotopanspruch:** Geröll- und Schuttfluren, Ruderalflächen, Wegränder

9. *Cochylimorpha straminea* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2255 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1625 MP-Nr.: 109
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4247

- Falter:** Flügelspannweite 13-21 mm
Vorderflügel gelblich mit mehr oder weniger bräunlichen Flecken, Innenrandfleck hellbraun; Hinterflügel graubraun
Tafel III, Abbildung 9
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa, Nordafrika, Kanarische Inseln, Turkestan
 - b) Arbeitsgebiet
Wurde an vielen Stellen nachgewiesen, allerdings in den letzten 30 Jahren nur ein Fund in 1994. Die Art ist sehr selten geworden
Fundortliste: S. 85, Verbreitungskarte: S. 125
- Flugzeit:** Mai/Juni bis Anfang September in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Herztrieben, Blüten und Samenköpfen von Skabiosen- (*Scabiosa*-) und Flockenblumen- (*Centaurea*-) Arten, wo sie sich auch verpuppen
- Biotopanspruch:** Offenes, sonniges und trockenes Grasland

10. *Cochylimorpha alternana* (STEPHENS, 1834)

LERAUT-Nr.: 2256 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1626 MP-Nr.: 113
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4251

- Falter:** Flügelspannweite 18-24 mm
Die Art ist sehr variabel und der *C. straminea* sehr ähnlich, in der Regel größer
Tafel III, Abbildung 10
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa, Nordafrika
b) Arbeitsgebiet
Nur sehr lokal vertreten
Fundortliste: S. 85-86, Verbreitungskarte: S. 126
- Flugzeit:** Ende Mai bis September, wahrscheinlich in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Blüten und Samenköpfen der Skabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa*)
- Biotopanspruch:** Sonnige Kalkmagerrasen

11. *Phalonidia gilvicomana* (ZELLER, 1847)

LERAUT-Nr.: 2257 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1627 MP-Nr.: 115
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4253

- Falter:** Flügelspannweite 11-14 mm
Vorderflügel im basalen Teil ockergelb, die Mittelbinde und das Saumfeld braungrau; Hinterflügel braungrau
Tafel III, Abbildung 11
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Nord- und Osteuropa
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur wenige Nachweise von drei Fundorten vor, der letzte aus 1943. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 86, Verbreitungskarte: S. 127
- Flugzeit:** Juni bis August
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben in Blüten, Samen und Stengeln von Rainkohl (*Lapsana communis*), Goldrute (*Solidago*), Gänsefuß (*Chenopodium*), Mauerlattich (*Mycelis muralis*) und Hasenlattich (*Prenanthes*)
- Biotopanspruch:** Waldränder, Lichtungen, Hecken, Unkrautfluren

12. *Phalonidia curvistrigana* (STAINTON, 1859)

LERAUT-Nr.: 2258 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1628 MP-Nr.: 116
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4254

- Falter:** Flügelspannweite 12-15 mm
Vorderflügel ockerfarben, eine Mittelbinde und der Saum graubraun; Hinterflügel graubraun
Tafel III, Abbildung 12
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa und Asien bis Sibirien
 - b) Arbeitsgebiet
Bisher nur im Süden des Arbeitsgebietes nachgewiesen
Fundortliste: S. 86, Verbreitungskarte: S. 128
- Flugzeit:** Ende Mai bis August
- Futterpflanze/**
- Biologie:** Die Raupen leben in den Blüten und Samen der Gewöhnlichen Goldrute (*Solidago virgaurea*)
- Biotopanspruch:** Waldlichtungen und Rodungen

13. *Phalonidia manniana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)

LERAUT-Nr.: 2259 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1629 MP-Nr.: 119
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4255

- Falter:** Flügelspannweite 10-13 mm
Vorderflügel rahmfarben bis ockerbraun, die Mittelbinde schwarzbraun, am Innenrand stärker ausgebildet; Hinterflügel braungrau
Tafel IV, Abbildung 13
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Ostasien
 - b) Arbeitsgebiet
Ist an einigen Stellen nachgewiesen worden
Fundortliste: S. 86, Verbreitungskarte: S. 129
- Flugzeit:** Ende Mai bis August
- Futterpflanze/**
- Biologie:** Die Raupen leben an Gewöhnlichem Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Minze (*Mentha*), Wolfstrapp (*Lycopus*)
- Biotopanspruch:** Feuchtgebiete, Gräben

14. *Gynnidiomorpha permixtana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

LERAUT-Nr.: 2268 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1634 MP-Nr.: 138
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4265

- Falter:** Flügelspannweite 10-13 mm
Vorderflügel gelb-ockerfarben, Mittelbinde rotbraun;
Hinterflügel braungrau
Tafel IV, Abbildung 14
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa, Kleinasien, China, Japan
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur zwei Nachweise vor, der eine aus dem
deutsch-niederländischen Grenzgebiet, der andere
aus dem Jahre 1911 von Brühl (NRW)
Fundortliste: S. 87, Verbreitungskarte: S. 130
- Flugzeit:** Mai bis August in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in Blüten, Samen und Stengeln von
Schwanenblume (*Butomus umbellatus*), Läusekraut (*Pedicularis*), Augentrost (*Euphrasia*), Klappertopf (*Rhinanthus*), Gewöhnlichem Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Gelben Enzian (*Gentiana lutea*)
- Biotopanspruch:** Feuchtwiesen

15. *Gynnidiomorpha alismana* (RAGONOT, 1883)

LERAUT-Nr.: 2267 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1633 MP-Nr.: 136
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4266

- Falter: Flügelspannweite 11-14 mm
Vorderflügel hellbraun, die Mittelbinde dunkelbraun;
Hinterflügel braungrau
Tafel IV, Abbildung 15
- Verbreitung: a) Allgemein
Nord- und Mitteleuropa
b) Arbeitsgebiet
Im Nordwesten unseres Arbeitsgebietes an mehreren
Stellen nachgewiesen, nach 1960 allerdings nur
noch an drei Fundorten
Fundortliste: S. 87, Verbreitungskarte: S. 131
- Flugzeit: April bis Ende August, wahrscheinlich nur eine Genera-
tion
- Futterpflanze/
Biologie: Die Raupen leben in den Stengeln von Gewöhnlichem
Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*)
- Biotopanspruch: Feuchtgebiete, Gräben

16. *Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)

LERAUT-Nr.: 2270 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1635 MP-Nr.: 151
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4268

- Falter:** Flügelspannweite 15-25 mm
Vorderflügel zitronengelb, die Zeichnung ockerbraun,
variabel; Hinterflügel graubraun
Tafel IV, Abbildung 16
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Kleinasien, Sibirien
b) Arbeitsgebiet
Im gesamten Arbeitsgebiet vertreten, eine der häufigsten Cochyliiden-Arten
Fundortliste: S. 87-89, Verbreitungskarte: S. 132
- Flugzeit:** Von Mitte Mai bis September, eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an Kriechendem Hauhechel (*Ononis repens*), Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*), Klee (*Trifolium*)
- Biotopanspruch:** Wiesen, Magerrasen, Kleefelder, Wegränder, Brachflächen

17. *Agapeta zoegana* (LINNAEUS, 1767)

LERAUT-Nr.: 2271 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1637 MP-Nr.: 154
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4271

- Falter: Flügelspannweite 15-25 mm
Vorderflügel zitronengelb, die Zeichnung im Saumfeld und ein kleiner Fleck über dem Innenrand rostbraun;
Hinterflügel graubraun
Tafel V, Abbildung 17
- Verbreitung: a) Allgemein
Europa bis Kleinasien
b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 89-90, Verbreitungskarte: S. 133
- Flugzeit: Juni bis August, eine Generation
- Futterpflanze/
Biologie: Die Raupen leben an den Wurzeln der Tauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*), Schwarzen Flockenblume (*Centaurea nigra*), Wiesen-Knautie (*Knautia arvensis*)
- Biotopanspruch: Wiesen, Magerrasen, Brachflächen

18. *Fulvoclydia nerminae* KOÇAK, 1982

syn. *Fulvoclysis fulvana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1834), nom. praeocc.

LERAUT-Nr.: 2269 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1638 MP-Nr.: 147
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4277

Falter: Flügelspannweite 21-27 mm
Vorderflügel hellgelb bis ockergelb, vom Innenwinkel bis zur Mitte der Costa eine rotbraune, gerade Schrägbinde, am Innenrand und an der Costa jeweils ein rot-brauner Fleck. Der gesamte Vorderflügel ist von feinen, silberfarbenen Linien überzogen; Hinterflügel braungrau
Tafel V, Abbildung 18

Verbreitung:

- a) Allgemein
Mittel-, Süd- und Osteuropa
- b) Arbeitsgebiet
Bisher nur im Süden des Arbeitsgebietes nachgewiesen

Fundortliste: S. 91, Verbreitungskarte: S. 134

Flugzeit: Juni/Juli

Futterpflanze/ Biologie: Die Raupen leben an Skabiosen (*Scabiosa*)

Biotopanspruch: Xerotherme Trockenrasen

19. *Eupoecilia cebiana* (HÜBNER, [1813])

LERAUT-Nr.: 2275 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1642 MP-Nr.: 171
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4286

- Falter:** Flügelspannweite 13-17 mm
Vorderflügel weißlich mit Perlmuttenglanz, Zeichnung ockerfarben; Hinterflügel graubraun
Tafel V, Abbildung 19
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa
b) Arbeitsgebiet
Es liegt nur ein Literaturhinweis von ROESSLER (1881) vor. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 91, Verbreitungskarte: S. 135
- Flugzeit:** Mai und Juli/August in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an den Blütenständen der Strohblume (*Helichrysum arenerium*)
- Biotopanspruch:** Warme Sandrasen, lichte, trockene Kiefernwälder mit der Futterpflanze

20. *Eupoecilia angustana* (HÜBNER, [1799])

LERAUT-Nr.: 2276 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1643 MP-Nr.: 172
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4287

Falter: Flügelspannweite 10-17 mm
Vorderflügel weißlich bis ockerfarben, die Mittelbinde und das Saumfeld dunkelbraun oder graubraun; Hinterflügel beim ♂ weißlich beim ♀ grau
Tafel V, Abbildung 20

Verbreitung: a) Allgemein
Europa und Kleinasien bis China und Japan
b) Arbeitsgebiet
Eine häufige Art, die an vielen Stellen nachgewiesen wurde
Fundortliste: S. 91-92, Verbreitungskarte: S. 136

Flugzeit: Ende Mai bis Anfang September (ein Fund am 12.10.)
in zwei Generationen

Futterpflanze/
Biologie: Die Raupen leben in Blüten und Samen von Schafgarbe (*Achillea*), Thymian (*Thymus*), Dost (*Origanum*), Goldrute (*Solidago*), Wegerich (*Platago*), Heidekraut (*Calluna*)

Biotopanspruch: Heide, trockene Wiesen, Waldränder, Ruderalstellen

21. *Eupoecilia ambiguella* (HÜBNER, 1796)

LERAUT-Nr.: 2277 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1644 MP-Nr.: 173
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4288

- Falter:** Flügelspannweite 11-15 mm
Vorderflügel ockergelb mit einer schwarzbraunen Mittelbinde, die sich zur Costa hin verbreitert; Hinterflügel gelblichgrau bis graubraun
Tafel VI, Abbildung 21
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
In der gesamten Paläarktik weit verbreitet
 - b) Arbeitsgebiet
Weit verbreitet und nicht selten
Fundortliste: S. 92-93, Verbreitungskarte: S. 137
- Flugzeit:** April/Mai und Juli/August in zwei Generationen
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben an Weinrebe (*Vitis vinifera*), Efeu (*Hedera helix*), Kornelkirsche (*Cornus mas*), Persischer Flieder (*Syringa persica*), Schneeball (*Viburnum*), Feld-Ahorn (*Acer campestris*), Faulbaum (*Frangula alnus*), Liguster (*Ligustrum*)
- Biotopanspruch:** Waldränder, Gebüsche, offene Wälder
- Bemerkung:** Die Art war früher als Weinschädling gefürchtet und unter dem deutschen Namen Einbändiger Traubenzwickler oder Heu- bzw. Sauerwurm bekannt

22. *Commophila aeneana* (HÜBNER, [1800])

LERAUT-Nr.: 2279 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1646 MP-Nr.: 178
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4291

- Falter:** Flügelspannweite 13-19 mm
Vorderflügel orangefarben, eine Mittelbinde und das Saumfeld schwarz, bleifarben durchzogen; Hinterflügel dunkelbraun, Fransen gelblich
Tafel VI, Abbildung 22
- Verbreitung:** a) Allgemein
West- und Mitteleuropa
b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur wenige Nachweise vor, davon nur zwei aus jüngerer Zeit
Fundortliste: S. 93, Verbreitungskarte: S. 138
- Flugzeit:** Ende April bis Anfang Juli
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben an Jakobs-Greiskraut (*Senecio jacobaea*) und Sumpf-Greiskraut (*Senecio paludosus*). UFFELN (1930) gibt auch das Gewöhnliche Bitterkraut (*Picris hieracioides*) als Futterpflanze an
- Biotopanspruch:** Waldsäume, aufgelassene Weiden

23. *Aethes hartmanniana* (CLERCK, 1759)

LERAUT-Nr.: 2297 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1663 MP-Nr.: 212
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4294

- Falter:** Flügelspannweite 11-23 mm
Vorderflügel ockergelb, die stark gebogene Mittelbinde und ein Vorderrandfleck rotbraun, silbrigweiß eingefaßt; Hinterflügel graubraun, zuweilen gescheckt
Tafel VI, Abbildung 23
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Kleinasien
b) Arbeitsgebiet
Weit verbreitet
Fundortliste: S. 93-94, Verbreitungskarte: S. 139
- Flugzeit:** Ende April bis August
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben im Wurzelstock der Gelben Skabiose (*Scabiosa ochroleuca*), Knautie (*Knautia*) und des Teufelabisses (*Succisa*)
- Biotopanspruch:** Kalkmagerrasen, Trockenrasen, Waldränder

24. *Aethes williana* (BRAHM, 1791)

LERAUT-Nr.: 2295 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1661 MP-Nr.: 210
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4296

- Falter:** Flügelspannweite 10-17 mm
Vorderflügel gelblichgrün bis ockerbraun, sehr variabel,
Fransen weiß, ohne dunkle Querstreifen; Hinterflügel
gelblichweiß bis braungrau
Tafel VI, Abbildung 24
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Mittel-, Süd-, Osteuropa bis Sibirien, Nordafrika
 - b) Arbeitsgebiet
An mehreren Stellen gefunden, bevorzugt in den
Wärmegebieten
Fundortliste: S. 94, Verbreitungskarte: S. 140
- Flugzeit:** Mai bis August, eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an Wilder Gelber Rübe (*Daucus carota*), Feld-Mannstreu (*Eryngium campestre*), Stranddistel (*Eryngium maritimum*), Sand-Strohblume (*Helechrysum arenarium*), Ruhrkraut (*Gnaphalium*)
- Biotopanspruch:** Trockene, sonnige, dürre Stellen

25. *Aethes margarotana* (DUPONCHEL, 1836)

LERAUT-Nr.: 2294 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1660 MP-Nr.: 209
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4297

- Falter:** Flügelspannweite 14-20 mm
Vorderflügel sehr variabel in der Färbung, von ocker-rahmfarben bis olivbraun, Fransen der Vorderflügel mit dunklen Querstreifen; Hinterflügel graubraun
Tafel VII, Abbildung 25
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa, Nordafrika, Kleinasien
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur drei Nachweise von Lorch/Mittelrhein vor
Fundortliste: S. 95, Verbreitungskarte: S. 141
- Flugzeit:** Mai bis Juni
- Futterpflanze/**
Biologie: Als Futterpflanze der Raupe wird die Stranddistel (*Eryngium maritimum*) angegeben. An der Fundstelle der Falter in unserem Arbeitsgebiet kommt diese Pflanze nicht vor, sondern nur die nahe verwandte Art Feld-Mannstreu (*Eryngium campestre*)
- Biotopanspruch:** Trockene, xerotherme Hänge

26. *Aethes cnicana* (WESTWOOD, 1854)

LERAUT-Nr.: 2282 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1648 MP-Nr.: 191
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4326

- Falter:** Flügelspannweite 14-17 mm
Vorderflügel gelb, die rotbraune Mittelbinde unterhalb der Costa unterbrochen, ein Vorderrandfleck ebenfalls rotbraun; Hinterflügel braungrau
Tafel VII, Abbildung 26
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Sibirien und Japan
b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 95-96, Verbreitungskarte: S. 142
- Flugzeit:** Mai bis August, wahrscheinlich zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Stengeln und Wurzeln der Distel (*Carduus*), Kohldistel (*Cirsium oleraceum*), Gewöhnlichen Kratzdistel (*Cirsium vulgare*) und Sumpf-Kratzdistel (*Cirsium palustre*)
- Biotopanspruch:** Wiesen und Weiden, Ruderalplätze, Weg- und Waldsäume, Hochstaudenflure

27. *Aethes rubigana* (TREITSCHKE, 1830)

LERAUT-Nr.: 2283 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1649 MP-Nr.: 192
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4327

- Falter:** Flügelspannweite 15-19 mm
Vorderflügel sehr ähnlich der vorhergehenden *A. cnicana*, in der Regel etwas dunkler, die unterbrochene Mittelbinde breiter; Hinterflügel braungrau
Tafel VII, Abbildung 27
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Sibirien und Japan
 - b) Arbeitsgebiet
Bevorzugt im westlichen Teil verbreitet
Fundortliste: S. 96, Verbreitungskarte: S. 143
- Flugzeit:** Juli/ August
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben in den Wurzeln und Stengeln der Großen Klette (*Arctium lappa*) und der Kohldistel (*Cirsium oleraceum*)
- Biotopanspruch:** Aufgelassene Weiden, Ruderalplätze, Staudenflure

28. *Aethes margaritana* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2284 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1650 MP-Nr.: 195
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4303

- Falter:** Flügelspannweite 12-17 mm
Vorderflügel silberweiß mit vier ockergelben, z.T. unterbrochenen Schrägbinden; Hinterflügel graubraun
Tafel VII, Abbildung 28
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Zentralasien
 - b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 97, Verbreitungskarte: S. 144
- Flugzeit:** Mitte Juni bis Mitte August, eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Blüten und Samenköpfen von Rainfarn (*Chrysanthemum vulgare*), Echter Kamille (*Matricaria recutita*) und Schafgarbe (*Achillea*)
- Biotopanspruch:** Trockene Stellen mit wenig Unterwuchs, Ruderalflächen

29. *Aethes smethmanniana* (FABRICIUS, 1781)

LERAUT-Nr.: 2289 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1654 MP-Nr.: 201
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4309

- Falter:** Flügelspannweite 10-18 mm
Vorderflügel hellgelb, eine Mittelbinde die nicht die Costa erreicht und ein z.T. verlängerter Fleck am Tornus rötlichbraun; Hinterflügel graubraun
Tafel VIII, Abbildung 29
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Zentralasien
 - b) Arbeitsgebiet
Weit verbreitet und häufig
Fundortliste: S. 98-100, Verbreitungskarte: S. 145
- Flugzeit:** Ende April bis Ende Juni und Juli bis Mitte September in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an Wiesen-Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Hundskamille (*Anthemis*), Schwarze Flockenblume (*Centaurea nigra*) und andere Compositen
- Biotopanspruch:** Trockene Gras- und Ruderalflächen

30. *Aethes rutilana* (HÜBNER, [1817])

LERAUT-Nr.: 2290 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1655 MP-Nr.: 202
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4308

Falter: Flügelspannweite 9-13 mm
Vorderflügel sattgelb, das Wurzelfeld, zwei Querbinden und das Saumfeld rostrot; Hinterflügel braungrau
Tafel VIII, Abbildung 30

Verbreitung: a) Allgemein
Europa bis Rußland
b) Arbeitsgebiet
Nur an wenigen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 100, Verbreitungskarte: S. 146

Flugzeit: Ende Mai bis Mitte Juli

Futterpflanze/

Biologie: Die Raupen leben in einem Gespinst zwischen den Nadeln von Wacholder (*Juniperus communis*)

Biotopanspruch: Heiden mit Wacholderbeständen

31. *Aethes tesserana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

LERAUT-Nr.: 2291 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1656 MP-Nr.: 203
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4310

- Falter:** Flügelspannweite 11-20 mm
Vorderflügel goldgelb mit zwei rotbraunen Vorderrand- und Innenrandflecken, die in der Flügelmitte zusammenstoßen und bleifarben eingefaßt sind; Hinterflügel graubraun
Tafel VIII, Abbildung 31
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Nordiran
b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 100-101, Verbreitungskarte: S. 147
- Flugzeit:** Mai bis August, wahrscheinlich nur eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben im Wurzelstock von Gewöhnlichem Bitterkraut (*Picris hieracioides*), Habichtskraut (*Hieracium*), Pippau (*Crepis*), Katzenschweif (*Conyza*)
- Biotopanspruch:** Magerrasen, Ruderal- und Brachflächen

32. *Aethes dilucidana* (STEPHENS, 1852)

LERAUT-Nr.: 2298 HUEMER & TARMANN-Nr.: ---- MP-Nr.: 219
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4314

- Falter:** Flügelspannweite 10-15 mm
Vorderflügel hellgelb mit zwei braunen Binden, die äußere verläuft parallel zum Saum, die innere erreicht nur die Flügelmitte; Hinterflügel hellgraubraun mit weißen Fransen
Tafel VIII, Abbildung 32
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa, Nordafrika, Südrußland
 - b) Arbeitsgebiet
Nur in den Wärmegebieten des Rheins, der Mosel und der Nahe nachgewiesen
Fundortliste: S. 101, Verbreitungskarte: S. 148
- Flugzeit:** Juni bis August
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben zwischen den Samen und in den Stengeln von Pastinak (*Pastinaca sativa*) und Wiesen-Bärenklau (*Heracleum spondylium*)
- Biotopanspruch:** Sonnige, trockene Hänge, lückige Unkrautflure

33. *Aethes flagellana* (DUPONCHEL, 1836)

LERAUT-Nr.: 2299 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1664 MP-Nr.: 221
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4315

- Falter:** Flügelspannweite 15-19 mm
Vorderflügel blaßgelb, zwei Schrägbinden bräunlich, mehr oder weniger stark ausgebildet, die innere Binde unterhalb der Costa unterbrochen, die äußere gewöhnlich bis zur Costa durchgehend; Hinterflügel braungrau bis weißgrau
Tafel IX, Abbildung 33
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Kleinasien
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur Nachweise vom Mittelrhein und von der Mosel vor
Fundortliste: S. 102, Verbreitungskarte: S. 149
- Flugzeit:** Juni/Juli
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupe lebt in den Blütenköpfen von Feld-Mannstreu (*Eryngium campestre*) und überwintert und verpuppt sich in den Stengeln
- Biotopanspruch:** Xerotherme Hänge

34. *Aethes francillana* (FABRICIUS, 1794)

LERAUT-Nr.: 2302 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1666 MP-Nr.: 229
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4321

- Falter:** Flügelspannweite 13-19 mm
Vorderflügel gelb, die beiden rotbraunen Schrägbinden erreichen die Costa; Hinterflügel braungrau mit weißlichen Fransen
Tafel IX, Abbildung 34
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Kleinasien, Kanarische Inseln
b) Arbeitsgebiet
An mehreren Fundorten nachgewiesen, aber nicht häufig
Fundortliste: S. 102, Verbreitungskarte: S. 150
- Flugzeit:** Mai bis Anfang September, in unserem Arbeitsgebiet wahrscheinlich nur eine Generation
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben an Feld-Mannstreu (*Eryngium campestre*), Möhre (*Daucus*), Pastinak (*Pastinaca*), Haarstrang (*Peucedanum*), Wald-Engelwurz (*Anglica sylvestris*)
- Biotopanspruch:** Trockenrasen, Ruderal- und Brachflächen

35. *Aethes fennicana adelaide* (TOLL, 1955)

LERAUT-Nr.: 2305A HUEMER & TARMANN-Nr.: 1669B MP-Nr.: 236A
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4324

- Falter:** Flügelspannweite 10-12 mm
Vorderflügel gelb, die beiden braunen Schrägbinden erreichen die Costa, sie sind mehr oder weniger stark ausgebildet; Hinterflügel graubraun, Fransen weißlich
Tafel IX, Abbildung 35
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Die Gesamtverbreitung ist noch unbekannt
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegen Nachweise von fünf Fundorten vor (siehe auch BIESENBAUM, 1991 a)
Fundortliste: S. 103, Verbreitungskarte: S. 151
- Flugzeit:** Ende Juni bis Anfang August
- Futterpflanze/**
Biologie: unbekannt
- Biotopanspruch:** Ich habe sie im offenen Wiesengelände gefunden

36. *Aethes kindermanniana* (TREITSCHKE, 1830)

LERAUT-Nr.: 2306 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1670 MP-Nr.: 240
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4331

- Falter:** Flügelspannweite 11-17 mm
Vorderflügel ockergelb mit Aufhellungen, die braune Mittelbinde ist unterhalb der Costa unterbrochen, am Tornus und gegenüber an der Costa jeweils ein kleiner, brauner Fleck; Hinterflügel bräunlich
Tafel IX, Abbildung 36
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis zum Ural
b) Arbeitsgebiet
RÖSSLER (1881) schreibt: „Bisweilen um *Artemisia campestris* stellenweise häufig, in dessen jungen Trieben die Raupe leben soll. Nach E. Hofmann in den Blumenköpfen von *Pyrethrum corymbosum*“ [= *Chrysanthemum corymbosum*]. Tatsächlich fand ich in der Sammlung des Zoologischen Forschungsinstituts und Museum ALEXANDER KOENIG, Bonn, zwei Falter mit dem Fundortzettel „Wiesbaden“, leg. HOFFMANN. Das ist der einzige Beleg aus unserem Arbeitsgebiet. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 103, Verbreitungskarte: S. 152
- Flugzeit:** Mai/Juni und Juli/August, zwei Generationen
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben in den Endtrieben und Blüten von Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*) und Wucherblume (*Chrysanthemum*)
- Biotopanspruch:** Trockenrasen, Ruderalflächen

37. *Cochylidia rupicola* (CURTIS, 1834)

LERAUT-Nr.: 2307 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1671 MP-Nr.: 246
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4334

- Falter:** Flügelspannweite 11-15 mm
Vorderflügel ockerfarben, Mittelbinde rostbraun, der äußere Teil des Vorderflügels von der Mittelbinde bis zum Saum dunkler rostbraun, variabel, manche Stücke sind sehr dunkel; Hinterflügel braun
Tafel X, Abbildung 37
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Südrußland, Kleinasien
b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen, überwiegend im Westen des Arbeitsgebietes
Fundortliste: S. 103-104, Verbreitungskarte: S. 153
- Flugzeit:** Ende Mai bis Mitte August, eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*), Ufer-Wolfstrapp (*Lycopus europaeus*) und Gold-Aster (*Aster linosyris*)
- Biotopanspruch:** Die Art ist sowohl auf feuchten als auch auf trockenen Stellen anzutreffen

38. *Cochylidia moguntiana* (RÖSSLER, 1864)

LERAUT-Nr.: ---- HUEMER & TARMANN-Nr.: 1673 MP-Nr.: 248
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4337

- Falter:** Flügelspannweite 9-15 mm
Vorderflügel rahmfarben bis graugelblich, oft mit leichtem rötlichen Schimmer, die Mittelbinde bräunlich; Hinterflügel graubraun
Tafel X, Abbildung 38 a+b
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa, Afghanistan, China
b) Arbeitsgebiet
Der locus typicus dieser Art ist der Mainzer Sand zwischen Gonsenheim und Mombach, von wo sie RÖSSLER in der Wiener Entomologischen Wochenschrift, 8: 131 beschrieb. Aus unserem Arbeitsgebiet liegen noch weitere zwei Fundorte vor.
Fundortliste: S. 104, Verbreitungskarte: S. 154
- Flugzeit:** Mai bis Juli
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupe lebt an Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*)
- Biotopanspruch:** Sandtrockenrasen, trockene, sonnige Kiefernwälder

39. ***Cochylidia implicitana*** (WOCKE, 1856)

LERAUT-Nr.: 2310 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1675 MP-Nr.: 251
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4339

- Falter:** Flügelspannweite 10-15 mm
Vorderflügel gelblichbraun, oft bräunlich oder rötlich überlaufen, die gegen die Costa schwächer werdende Mittelbinde rotbraun; Hinterflügel graubraun
Tafel X, Abbildung 39
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Zentralasien, Nordafrika
b) Arbeitsgebiet
Weit verbreitet
Fundortliste: S. 104-105, Verbreitungskarte: S. 155
- Flugzeit:** Ende April bis Anfang Juni und Ende Juni bis September in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Blüten, Samen und Stengeln von Beifuß (*Artemisia*), Hundskamille (*Anthemis*), Goldrute (*Solidago*), Wucherblume (*Chrysanthemum*), Aster (*Aster*), Schafgarbe (*Achillea*), Ruhrkraut (*Gnaphalium*), Kamille (*Matricaria*)
- Biotopanspruch:** Trockenrasen, Ruderal- und Brachflächen, Steinbrüche, Wegränder

40. *Cochylis nana* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2325 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1685 MP-Nr.: 282
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4347

- Falter:** Flügelspannweite 9-13 mm
Vorderflügel gelblich-ockerfarben, eine zur Costa hin
schmäler werdende Mittelbinde schwärzlich, Wurzelfeld
verdunkelt; Hinterflügel graubraun
Tafel XI, Abbildung 40
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Kleinasien, Nordamerika
 - b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 105-106, Verbreitungskarte: S. 156
- Flugzeit:** Mai bis Anfang Juli, eine Generation
- Futterpflanze/**
- Biologie:** Die Raupen leben in den Blütenkätzchen der Birke
(*Betula*)
- Biotopanspruch:** Wälder, Gebüsche, Hecken mit Birke

41. *Cochylis roseana* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2315 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1677 MP-Nr.: 260
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4348

- Falter:** Flügelspannweite 10-17 mm
Vorderflügel am Innenrand gelb, der übrige Teil rosa,
eine am Innenrand deutliche, zur Costa hin verblassende
Mittelbinde rostbraun; Hinterflügel hellgrau
Tafel XI, Abbildung 41
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Kleinasien
 - b) Arbeitsgebiet
Es liegen nur wenige Nachweise vor
Fundortliste: S. 106, Verbreitungskarte: S. 157
- Flugzeit:** Mai bis August, wahrscheinlich eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupe lebt an Wilder Karde (*Dipsacus fullonum*),
Aster (*Aster*), Goldrute (*Solidago*), Löwenmaul (*Antirrhinum*)
- Biotopanspruch:** Aufgelassene Weiden, Brach- und Ruderalflächen, Weg-
und Waldränder

42. *Cochylis flaviciliana* (WESTWOOD, 1854)

LERAUT-Nr.: 2316 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1678 MP-Nr.: 261
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4349

Falter: Flügelspannweite 11-17 mm
Vorderflügel sehr ähnlich der vorhergehenden *C. roseana*
Tafel XI, Abbildung 42

Verbreitung: a) Allgemein
Nord- und Mitteleuropa
b) Arbeitsgebiet
Bisher nur an wenigen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 106, Verbreitungskarte: S. 158

Flugzeit: Ende Juni bis August, eine Generation

Futterpflanze/

Biologie: Die Raupen leben an der Wiesen-Knautie (*Knautia aenesis*) und an Skabiosen (*Scabiosa*)

Biotopanspruch: Offenes, trockenes Wiesengelände, Kalkmagerrasen

43. ***Cochylis epilinana*** DUPONCHEL, 1843

LERAUT-Nr.: 2324 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1684 MP-Nr.: 281
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4350

- Falter:** Flügelspannweite 13-15 mm
Vorderflügel rahmfarben, das Saumfeld bräunlich verdunkelt, Mittelbinde ockerbraun, zur Costa hin verblasend; Hinterflügel braungrau
Tafel XI, Abbildung 43
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa bis Kleinasien, Nordafrika
 - b) Arbeitsgebiet
Bisher nur ein Fund aus dem südlichen Teil des Arbeitsgebietes
Fundortliste: S. 106, Verbreitungskarte: S. 159
- Flugzeit:** Mitte Mai bis August
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Samenkapseln von Lein (*Linum*) und Goldrute (*Solidago*)
- Biotopanspruch:** Trockenrasen, xerotherme Hänge

44. ***Cochylis hybridella* (HÜBNER, [1813])**

LERAUT-Nr.: 2319 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1679 MP-Nr.: 268
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4351

- Falter:** Flügelspannweite 12-17 mm
Vorderflügel weißlich, im Saumfeld mit grauen und rostfarbenen Flecken, die Mittelbinde am Innenrand breit, grau-rostfarben gemischt, sie ist unterhalb der Costa unterbrochen; Hinterflügel braungrau
Tafel XII, Abbildung 44
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Kleinasien, China, Japan
b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 107-108, Verbreitungskarte: S. 160
- Flugzeit:** Mitte Juni bis Mitte September, eine Generation
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an Gewöhnlichem Bitterkraut (*Picris hieracioides*) und Pippau (*Crepis*)
- Biotopanspruch:** Offenes, sonniges Wiesengelände, Kalkmagerrasen, Brachflächen

45. *Cochylis dubitana* (HÜBNER, [1799])

LERAUT-Nr.: 2320 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1680 MP-Nr.: 269
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4353

- Falter:** Flügelspannweite 11-15 mm
Vorderflügel gelblich-weiß, die Flügelwurzel und ein Teil der Costa, ein Innenrandfleck und ein gegenüberliegender Fleck an der Costa sowie das Saumfeld grau; Hinterflügel hellgrau bis graubraun
Tafel XII, Abbildung 45
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa, China, Nordamerika
b) Arbeitsgebiet
Weit verbreitet
Fundortliste: S. 108, Verbreitungskarte: S. 161
- Flugzeit:** Ende April bis Mitte September in zwei Generationen
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben an Pippau (*Crepis*), Greiskraut (*Senecio*), Bitterkraut (*Picris*), Wald-Habichtskraut (*Hieracium murorum*), Doldiges Habichtskraut (*Hieracium umbella*), Nickende Distel (*Carduus nutans*), Weg-Distel (*Carduus acanthoides*), Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium vulgare*), Goldrute (*Solidago*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*) und Klette (*Arctium*)
- Biotopanspruch:** Offene Wiesen, Magerrasen, Brach- und Ruderalflächen, Wald- und Wegränder, Hochstaudenflure

46. *Cochylis atricapitana* (STEPHENS, 1852)

LERAUT-Nr.: 2321 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1681 MP-Nr.: 270
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4355

- Falter:** Flügelspannweite 10-17 mm
Vorderflügel weißlich, oft mit rosa Schimmer, Wurzelfeld grau, die Mittelbinde breit, schwarz und rotbraun gemischt, Saumfeld grau; Hinterflügel von hellgrau bis dunkelbraun
Tafel XII, Abbildung 46
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Südrußland, Nordafrika
b) Arbeitsgebiet
An mehreren Stellen nachgewiesen
Fundortliste: S. 109, Verbreitungskarte: S. 162
- Flugzeit:** Ende April bis Juni und Juli/August, in zwei Generationen
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben an: Jakobs-Greiskraut (*Senecio jacobaea*), Habichtskraut (*Hieracium*), Johanniskraut (*Hypericum*)
- Biotopanspruch:** Offenes, blumenreiches Grasland, aufgelassene Weiden, Brachflächen

47. *Cochylis posterana* ZELLER, 1847

LERAUT-Nr.: 2323 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1683 MP-Nr.: 273
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4359

- Falter:** Flügelspannweite 10-17 mm
Vorderflügel weißlich mit grauen Schattierungen, die graubraune Mittelbinde unterhalb der Costa unterbrochen, das Saumfeld grau, oft mit rötlichen Einmischungen; Hinterflügel graubraun
Tafel XII, Abbildung 47
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Europa außer England, Kleinasien, Nordafrika
 - b) Arbeitsgebiet
Im Arbeitsgebiet weit verbreitet
Fundortliste: S. 110-111, Verbreitungskarte: S. 163
- Flugzeit:** Ende April bis Juni und Juli bis Anfang Oktober in zwei Generationen
- Futterpflanze/
Biologie:** Die Raupen leben in den Blüten und Samen von: Nikkende Distel (*Carduus nutans*), Weg-Distel (*Carduus acanthoides*), Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium vulgare*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*), Filzige Klette (*Arctium tomentosum*)
- Biotopanspruch:** Trockenrasen, offenes Grasland, Brach- und Ruderalflächen

48. *Cryptocochylis conjunctana* (MANN, 1864)

LERAUT-Nr.: ---- *HUEMER & TARMANN-Nr.:* ---- *MP-Nr.:* 285
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4362

- Falter:** Flügelspannweite 15-19 mm
Vorderflügel gelblichgrau, die bräunliche Mittelbinde unterschiedlich stark ausgeprägt, zuweilen nur als Innenrandfleck ausgebildet, Wurzelfeld und Saumfeld verdunkelt; Hinterflügel braungrau
Tafel XIII, Abbildung 48
- Verbreitung:**
- a) Allgemein
Süd- und Südosteuropa, aus Deutschland nur vom Kyffhäuser, Kaiserstuhl und Mittelrhein bekannt
 - b) Arbeitsgebiet
Nur am Mittelrhein nachgewiesen, zuletzt 1949. Die Art muß daher als verschollen oder ausgestorben angesehen werden
Fundortliste: S. 111, Verbreitungskarte: S. 164
- Flugzeit:** April bis Juni
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben in den Wurzeln der Edlen Schafgarbe (*Achillea nobilis*)
- Biotopanspruch:** Xerotherme Trockenrasen, Felsbandgesellschaften

49. *Falseuncaria degreyana* (MC LACHNAN, 1869)

LERAUT-Nr.: 2327 HUEMER & TARMANN-Nr.: ---- MP-Nr.: 286
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4364

- Falter:** Flügelspannweite 12-15 mm
Vorderflügel gelblichweiß bis grauweiß, oft rötlich übergossen, besonders an der Costa und zwischen der bräunlichen Mittelbinde und dem Saum; Hinterflügel graubraun
Tafel XIII, Abbildung 49
- Verbreitung:** a) Allgemein
Nord- und Mitteleuropa bis Mittelasien
b) Arbeitsgebiet
Bisher erst an einem Fundort im südlichen Teil des Arbeitsgebietes nachgewiesen
Fundortliste: S. 111, Verbreitungskarte: S. 165
- Flugzeit:** Mai/Juni und Juli/August in zwei Generationen
- Futterpflanze/**
Biologie: Die Raupen leben an Wegerich (*Plantago*), Leinkraut (*Linaria*) und Löwenmaul (*Antirrhinum*)
- Biotopanspruch:** Ruderal- und Brachflächen, Steinschuttgesellschaften, spärlich bewachsene Trockenrasen

50. *Falseuncaria ruficiliana* (HAWORTH, 1811)

LERAUT-Nr.: 2326 HUEMER & TARMANN-Nr.: 1686 MP-Nr.: 288
KARSHOLT & RAZOWSKI-Nr.: 4365

- Falter:** Flügelspannweite 9-15 mm
Vorderflügel weißlichgrau, bräunlich übergossen, der äußere Flügelteil braungrau bis rötlichbraun, die braune Mittelbinde wird zur Costa hin undeutlich; Hinterflügel braungrau
Tafel XIII, Abbildung 50
- Verbreitung:** a) Allgemein
Europa bis Zentralasien
b) Arbeitsgebiet
An vielen Stellen nachgewiesen, bevorzugt am Mittelrhein, Mosel, Nordeifel
Fundortliste: S. 112-113, Verbreitungskarte: S. 166
- Flugzeit:** Mitte April bis Anfang September in zwei Generationen
- Futterpflanze/ Biologie:** Die Raupen leben an: Alant (*Inula*), Gewöhnliches Leinkraut (*Linaria vulgaris*), Gold-Aster (*Aster linosyris*), Arnei-Schlüsselblume (*Primula veris*), Mehrlprimel (*Primula farinosa*), Gänseblümchen (*Bellis perennis*), Löwenmaul (*Antirrhinum*)
- Biotopanspruch:** Kalkmagerrasen, Trockenrasen, Brach- und Ruderalflächen

Fundortlisten

1. *Phtheochroa inopiana* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Balve-Hönnetal (NRW)	MB 20 85	30.6.1934	1	Grabe LMD
Bonn (NRW)	LB 60 20	26.6.1950	1	Höne KMB
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	5.7.1982	1	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	11.7.1983	1	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	16.7.1983	1	Mörter KMB
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	13.7.1949	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	20.6.1950	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	30.6.1952	1	Grabe LMD
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	12.7.1958	5	Groß LMD
Essen (Hespertal) (NRW)	LB 60 95	5.6.1985	1	Biesenbaum
Essen (Hespertal) (NRW)	LB 60 95	29.6.1986	2	Biesenbaum
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	2.7.1967	1	Meise CBL
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	11.7.1967	1	Meise CBL
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	29.6.1973	1	Biesenbaum
Essen-Kupferdreh (NRW)	LB 65 95	18.6.1977	3	Biesenbaum
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	27.6.1947	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	14.6.1942	1	Stamm LMD
Martinsthal (Rechtebachthal) (HE)	MA 35 45	24.7.1962	2	Groß LMD
Moselkern (RP)	LA 80 60	25.6.1938	2	Stamm LMD
Moselkern (RP)	LA 80 60	3.7.1938	1	Cretschmar LMD
Olfen (NRW)	LC 85 30	31.7.1937	1	Grabe LMD
Olfen (NRW)	LC 85 30	29.7.1938	1	Heddergott LMD
Perl (SL)	LV 10 80	19.7.1991	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	15.6.1994	1	Werno
Siebengebirge (Wintermühlental) (NRW)	LB 75 10	2.6.1948	1	Stamm LMD
Ummeln (NRW)	MC 60 50	22.6.1936	3	Grabe LMD
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	15.6.1965	1	Roesler KMB
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	29.6.1965	1	Roesler KMB

2. *Phtheochroa schreibersiana* (FRÖLICH, 1828)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Mainz (RP)	MA 45 35	vor 1881		RÖSSLER (1881)

3. *Phtheochroa pulvillana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Brühl (NRW)	LB 45 30	1907	1	Bratsch KMB

4. *Phtheochroa sodaliana* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Düsseldorf-Eller (NRW)	LB 50 70	16.6.1918	1	Oertel LMD
Köln-Gremberg (NRW)	LB 60 40	30.5.1959	5	Groß LMD
Köln-Gremberg (NRW)	LB 60 40	3.6.1959	1	Groß LMD
Perl (SL)	LV 10 80	21.5.1966	1	de Lattin CUS
Warburg (NRW)	NC 10 00	vor 1930		UFFELN (1930)

5. *Phtheochroa rugosana* (HÜBNER, 1799)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bad Münstereifel (Kuttenberg) (NRW)	LB 40 05	25.5.1993	1	Biesenbaum
Bonn (NRW)	LB 60 20	8.6.1983	1	Caspari KMB
Bonn (NRW)	LB 60 20	14.5.1986	1	Mörter
Bornhofen (RP)	MA 00 60	20.5.1967	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	20.5.1973	6	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.6.1974	1	Biesenbaum
Brück/Eifel (RP)	LA 55 90	3.7.1926	1	Bratsch KMB
Brühl (NRW)	LB 45 30	30.6.1905	1	Bratsch KMB
Brühl (NRW)	LB 45 30	17.6.1909	1	Bratsch KMB
Düren (NRW)	LB 20 30	14.6.1991	3	Schreurs
Düren (NRW)	LB 20 30	17.6.1991	2	Schreurs
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	17.5.1990	1	Wittland
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	14.6.1991	2	Wittland
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	24.6.1993	1	Wittland
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	19.6.1994	1	Wittland
Kerkrade (NL)	KB 90 40	28.5.1992	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	3.6.1992	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	1.7.1992	4	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	10.7.1992	1	Schreurs
Loreley (RP)	MA 05 55	6.1937		JÄCKH (1942)
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60	nach 1960	1	Kolbe&Bruns KMB
Pech/Kottenforst (NRW)	LB 65 10	20.6.1989	1	? KMB

6. *Cochylimorpha hilarana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	13.7.1951	4	Groß LMD
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	16.7.1951	1	Groß LMD
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	12.7.1958	1	Groß LMD
Klotten (RP)	LA 70 55	7.8.1976	2	Biesenbaum
Kobern (RP)	LA 85 70	24.7.1911	9	Bratsch KMB
Loreley (RP)	MA 05 55	7.8.1937		JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	19.7.1950	1	Stamm LMD
Lülsdorf (NRW)	LB 55 30	11.7.1917	3	Bratsch KMB
Lülsdorf (NRW)	LB 55 30	13.7.1917	1	Bratsch KMB
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	10.8.1966	6	Groß LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	24.7.1967	3	Groß LMD
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

7. *Cochylimorpha elongana* (FISCHER VON RÖSSLERSTAMM, 1839)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bornich (RP)	MA 10 50	vor 1880		FUCHS (1880)
Dörscheid (RP)	MA 10 50	14.5.1978	1	Biesenbaum
Lorch (HE)	MA 10 45	vor 1880		FUCHS (1880)

8. *Cochylimorpha woliniana* (SCHLEICH, 1868)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bornich (RP)	MA 10 50	6.1879		FUCHS (1880)
Loreley (RP)	MA 05 55	6.1937		JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	1.7.1941	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	7.5.1949	6	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	12.5.1949	2	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	13.5.1949	3	Stamm LMD

9. *Cochylimorpha straminea* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Baumberg (NRW)	LB 50 65	23.5.1959	1	Reisinger LMD
Bochum (NRW)	LC 75 05	23.5.1953	1	Zielaskowski LMD
Bottrop (NRW)	LC 55 10	4.9.1948	1	Zielaskowski LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	11.8.1939	1	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	16.8.1940	2	Heddergott LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	7.6.1950	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	27.7.1950	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	7.8.1950	2	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	26.5.1940	1	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	12.6.1946	1	Grabe LMD
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	30.8.1963	1	Biesenbaum
Frechen (NRW)	LB 45 40	13.6.1956	1	Groß LMD
Ingelheim (RP)	MA 30 35	2.6.1967	2	Groß LMD
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	17.6.1955	1	Groß LMD
Lippholthausen (NRW)	LC 90 15	18.8.1940	1	Heddergott LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	2.6.1965	5	Groß LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	24.7.1967	1	Groß LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	21.5.1968	1	Groß LMD
Mainz-Gonsenheim (RP)	MA 45 35	1.6.1961	1	Groß LMD
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	4.6.1947	2	Tiedemann
Olfen (NRW)	LC 85 30	13.6.1937	1	Grabe LMD
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1994	1	Werno
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

10. *Cochylimorpha alternana* (STEPHENS, 1834)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Brenkhausen (NRW)	NC 20 40	27.7.1968	1	Retzlauff
Büren (Segelflugplatz) (NRW)	MC 70 10	27.8.1994	1	Schnell
Germete (NRW)	NC 05 00	30.7.1917	1	Uffeln CTH
Hagen (NRW)	LB 90 90	1898	1	Uffeln CTH
Ingelheim (RP)	MA 30 35	2.8.1952	1	Reisinger LMD
Ingelheim (Waldeck) (RP)	MA 30 35	6.6.1967	1	Groß LMD
Körbecke (NRW)	NC 20 05	5.8.1995	3	Retzlauff
Langenthal (NS)	NC 25 15	5.8.1972	2	Retzlauff
Liebenau (HE)	NC 15 05	8.8.1966	2	Meise CBL
Lorch (HE)	MA 10 45	30.8.1962	1	Groß LMD
Ottbergen (NRW)	NC 20 25	10.8.1968	5	Retzlauff
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	21.8.1965	1	Klein LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	25.5.1966	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	11.8.1966	2	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	7.7.1967	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	31.8.1967	3	Groß LMD

Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	31.8.1967	1	Forst KMB
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	14.9.1967	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	27.5.1968	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	26.6.1968	2	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	26.7.1968	1	Klein LMD
Warburg (NRW)	NC 10 00	7.1922	1	Uffeln CTH
Warburg (NRW)	NC 10 00	28.8.1911	2	Uffeln CTH
Warburg (NRW)	NC 10 00	30.8.1975	2	Weigt CBL
Welda (NRW)	NC 05 00	6.8.1967	1	Retzlaff

11. *Phalonidia gilvicomana* (ZELLER, 1847)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Brilon (NRW)	MB 70 90	8.8.1918	1	Bratsch KMB
Loreley (RP)	MA 05 55	28.6.1937	1	JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	17.6.1943	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	18.6.1943	1	Stamm LMD
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

12. *Phalonidia curvistrigana* (STAINTON, 1859)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Perl (SL)	LV 10 80	31.5.1993	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	16.8.1993	1	Werno

13. *Phalonidia manniana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	26.6.1990	1	Biesenbaum
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	29.7.1991	4	Biesenbaum
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	29.6.1973	1	Biesenbaum
Georgenborn/Schlängenbad (HE)	MA 25 55	29.5.1965	1	Groß LMD
Haltern (NRW)	LC 70 30	27.6.1937	1	Grabe LMD
Hausdülmen (Teiche) (NRW)	LC 85 40	6.7.1973	2	Biesenbaum
Heiligenhaus-Hofermühle (NRW)	LB 55 85	21.8.1987	1	Biesenbaum
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	21.7.1948	1	Stamm LMD
Kerkrade (NL)	KB 90 40	26.5.1989	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	29.5.1989	2	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	21.5.1993	1	Schreurs
Lavesum (NRW)	LC 70 40	7.8.1980	2	Meise CBL
Lippholthausen (NRW)	LC 90 15	26.7.1936	1	Heddergott LMD
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35	26.7.1962	1	Groß LMD
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35	10.7.1963	1	Groß LMD
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35	13.6.1966	1	Groß LMD
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1994	1	Werno
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	8.7.1983	4	Biesenbaum
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	15.7.1983	1	Biesenbaum
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	15.7.1983	1	Meise CBL
Schinveld (NL)	GS 85 50	24.6.1986	11	Schreurs
Schinveld (NL)	GS 85 50	9.7.1988	3	Schreurs
Schinveld (NL)	GS 85 50	10.8.1990	1	Schreurs
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	9.8.1996	21	Schreurs
Weiße Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	23.7.1971	1	Biesenbaum

14. *Gynnidiomorpha permixtana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Brühl (NRW)	LB 45 30	22.7.1911	1	Bratsch KMB
Schinveld (NL)	GS 85 50	3.8.1982	1	Schreurs

15. *Gynnidiomorpha alismana* (RAGONOT, 1883)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	9.6.1940	1	Heddergott LMD
Bergkamen (NRW)	MC 05 20	20.5.1982	1	Beil LMD
Brühl (NRW)	LB 45 30	24.7.1911	1	Bratsch KMB
Brühl (NRW)	LB 45 30	28.8.1911	1	Bratsch KMB
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	6.8.1948	1	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	25.4.1936	el 2	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	11.5.1936	el 2	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	19.4.1939	el 2	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	20.4.1939	el 5	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	21.4.1939	el 4	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	23.4.1939	el 4	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	25.4.1939	el 1	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	27.4.1939	el 2	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	4.5.1939	el 3	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	10.5.1939	el 1	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	9.4.1943	el 1	Grabe LMD
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	25.4.1948	el 1	Grabe LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	28.8.1964	1	Biesenbaum
Hamm (NRW)	MC 15 25	5.5.1911	el 2	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	5.4.1935	el 1	Uffeln CTH
Hausdülmen (Teiche) (NRW)	LC 85 40	6.7.1973	1	Biesenbaum
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	24.7.1948	1	Stamm LMD
Kierberg/Ville (NRW)	LB 50 30	26.7.1905	1	Bratsch KMB
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	6.8.1934	1	Heddergott LMD

16. *Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Aachen (NRW)	KB 95 25	○	
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80		○
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85		○
Augustdorf (NRW)	MC 80 50		○
Bad Driburg (NRW)	NC 00 30		○
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35		○
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05		○
Bad Münstereifel-Nöthen (NRW)	LB 35 00		○
Bielefeld-Brake (NRW)	MC 70 65		○
Bochum (NRW)	LC 75 05	○	○
Bonn (NRW)	LB 60 20		○
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10		○
Bonn-Niederbachem (NRW)	LB 70 10		○
Bonn-Rodderberg (NRW)	LB 70 10		○
Bonn-Venusberg (NRW)	LB 65 15		○
Borken (NRW)	LC 50 45		○
Bornich (RP)	MA 10 50		○
Brühl (NRW)	LB 45 30	○	
Büdesheim (RP)	LA 25 65		○

Büren (NRW)	MC 65 10	●
Burscheid (Höfchen) (NRW)	LB 65 60	●
Dahlhausen (NRW)	NC 20 20	●
Dernau (RP)	LB 60 00	●
Dortmund (NRW)	LC 90 05	○
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	○
Dortmund-Kruckel (NRW)	LC 85 00	○
Düsseldorf (NRW)	LB 45 70	○
Düsseldorf (Lörrick) (NRW)	LB 40 80	○
Düsseldorf (Stoffeln) (NRW)	LB 45 70	○
Düsseldorf-Eller (NRW)	LB 50 70	○
Düsseldorf-Itter (NRW)	LB 45 70	○
Düsseldorf-Kalkum (NRW)	LB 40 85	○
Düsseldorf-Rath (NRW)	LB 45 80	○
Eberschütz (HE)	NC 25 10	●
Elmpt (NRW)	LB 00 75	●
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	●
Elmpt (Lüsekamp) (NRW)	KB 95 70	●
Elten (NRW)	LC 05 50	●
Elzbachtal (unteres) (RP)	LA 80 60	○
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	○
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	●
Essen (NRW)	LC 60 00	●
Essen (Hespertal) (NRW)	LB 60 95	●
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	●
Essen (Vogelschutzgebiet) (NRW)	LB 60 95	●
Essen-Altenessen (NRW)	LC 60 05	●
Gelsenkirchen (NRW)	LC 65 10	○
Gerolstein (RP)	LA 30 65	●
Gilsdorf (Halsberg) (NRW)	LB 35 00	●
Halle-Künsebeck (NRW)	MC 55 65	●
Hamm (NRW)	MC 15 25	○
Henstorf/Lippe (NRW)	MC 95 70	○
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	○
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05	○
Ingelheim (RP)	MA 30 35	○
Ingelheim (Waldeck) (RP)	MA 30 35	●
Karlshafen (NS)	NC 30 20	●
Kastellaun (RP)	LA 85 45	○
Kerkrade (NL)	KB 90 40	●
Klotten (RP)	LA 70 55	●
Klotten (Dortebachtal) (RP)	LA 70 55	●
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	○
Krefeld (NRW)	LB 30 85	○
Köln (NRW)	LB 55 40	○
Köln-Brück (NRW)	LB 60 45	○
Köln-Königsforst (NRW)	LB 65 40	○
Köln-Lindenthal (NRW)	LB 50 40	○
Köln-Longerich (NRW)	LB 50 50	○
Körbecke (NRW)	NC 20 05	●
Lahnstein (Koppelstein) (RP)	MA 00 70	○
Liebenau (HE)	NC 15 05	●
Ließem/Bonn (NRW)	LB 65 10	●
Lintorf (NRW)	LB 45 85	○
Lissingen (RP)	LA 30 65	●
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	●
Loreley (RP)	MA 05 55	○
Lünen (NRW)	LC 95 20	○
Mayschoß (RP)	LA 55 95	●
Meynweg (NL)	LB 00 70	●

Mönchengladbach (NRW)	LB 20 70	○
Mönchengladbach (Bungtwald) (NRW)	LB 20 70	○
Mönchengladbach-Bistheide (NRW)	LB 15 75	○
Mönchengladbach-Gerkerathwinkel (NRW)	LB 10 70	○
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35	○
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60	○
Moosheide (NRW)	MC 75 45	○
Moselkern (RP)	LA 80 60	○
Münster (NRW)	MC 05 55	○
Neersen (NRW)	LB 20 80	○
Neuss (NRW)	LB 35 70	○
Niederdollendorf (NRW)	LB 70 10	○
Niederpleis (NRW)	LB 70 25	○
Nohn (RP)	LA 40 75	○
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	○
Oerlinghausen (NRW)	MC 75 55	○
Olfen (NRW)	LC 85 30	○
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	○
Osterspai (RP)	MA 00 65	○
Ottbergen (NRW)	NC 20 25	○
Perl (SL)	LV 10 80	○
Rech/Ahr (RP)	LA 60 95	○
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	○
Schloß Holte (NRW)	MC 70 50	○
Schwerte (NRW)	MC 00 00	○
Sennestadt (NRW)	MC 70 50	○
Sielen (HE)	NC 25 10	○
Solingen-Ohligs (NRW)	LB 55 65	○
Staumühle (NRW)	MC 80 40	○
Stromberg (RP)	MA 10 30	○
Traben-Trarbach (RP)	LA 65 35	○
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85	○
Ville (NRW)	LB 50 30	○
Volkmarsen (HE)	NB 05 95	○
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	○
Warburg (NRW)	NC 10 00	○
Weine (Sternliedsberg) (NRW)	MC 65 10	○
Weisweiler (NRW)	LB 10 30	○
Wewelsburg-Graffeln (NRW)	MC 75 15	○
Wiehl (NRW)	LB 95 45	○
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○
Wiesbaden (Klarenthal) (HE)	MA 40 50	○
Wiesbaden-Bierstadt (HE)	MA 45 45	○
Willebadessen (NRW)	NC 00 15	○
Wittlich (RP)	LA 45 35	○
Wuppertal-Barmen (NRW)	LB 70 80	○

17. *Agapeta zoegana* (LINNAEUS, 1767)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Aachen (NRW)	KB 95 25	○	
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80		○
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85		○
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	○	
Altenbamberg (RP)	MA 15 15		○
Altweilnau/Taunus (HE)	MA 55 70	○	
Asbeck/Westfalen (NRW)	MC 20 90	○	
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35		○
Bad Münstereifel (NRW)	LB 40 00		○

Bad Münstereifel (Kuttenberg) (NRW)	LB 40 05	○
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05	○
Bad Münstereifel-Nöthen (NRW)	LB 35 00	○
Bleiwäsche (NRW)	MC 75 00	○
Bornhofen (RP)	MA 00 60	○
Bornich (RP)	MA 10 50	○
Dahlhausen (NRW)	NC 20 20	○
Dautphetal-Hommertshausen (HE)	MB 65 30	○
Dörscheid (RP)	MA 10 50	○
Dortmund (NRW)	LC 90 05	○
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	○
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	○
Essen (NRW)	LC 60 00	○
Gerolstein (RP)	LA 30 65	○
Hagen (NRW)	LB 90 90	○
Hamm (NRW)	MC 15 25	○
Herbornseelbach (HE))	MB 50 15	○
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	○
Höxter (NRW)	NC 25 30	○
Horn (NRW)	MC 95 45	○
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05	○
Irrel (RP)	LA 15 20	○
Kastellaun (RP)	LA 85 45	○
Kerkrade (NL)	KB 90 40	○
Kierberg/Ville (NRW)	LB 50 30	○
Klotten (RP)	LA 70 55	○
Köln-Lindenthal (NRW)	LB 50 40	○
Lipporn (RP)	MA 15 50	○
Lissingen (RP)	LA 30 45	○
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	○
Loreley (RP)	MA 05 55	○
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	○
Marmagen (Gillesbachtal (NRW)	LA 25 90	○
Martinthal (Rechtebachtal) (HE)	MA 35 45	○
Moselkern (RP)	LA 80 60	○
Müllenborn (RP)	LA 25 65	○
Neuss (NRW)	LB 35 70	○
Nideggen (Kallbachtal) (NRW)	LB 15 15	○
Nierst (NRW)	LB 40 85	○
Nohn (RP)	LA 40 75	○
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	○
Olfen (NRW)	LC 85 30	○
Perl (SL)	LV 10 80	○
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	○
Schwerte (NRW)	MC 00 00	○
Staumühle (NRW)	MC 80 40	○
Stromberg (RP)	MA 10 30	○
Traben-Trarbach (RP)	LA 65 35	○
Ulmen (RP)	LA 55 60	○
Warburg (NRW)	NC 10 00	○
Welda (NRW)	NC 05 00	○
Welver (NRW)	MC 25 15	○
Wiehl (NRW)	LB 95 45	○
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○
Wiesbaden (Rabengrund) (HE)	MA 40 50	○
Wittlich (RP)	LA 45 35	○
Zons (NRW)	LB 45 65	○

18. *Fulvochlydia nerminae* KOÇAK, 1982

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Perl (SL)	LV 10 80	15.6.1994	3	Werno

19. *Eupoecilia cebiana* (HÜBNER, [1813])

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Mainz-Mombach (RP)	MA 40 40	vor 1881		RÖSSLER (1881)

20. *Eupoecilia angustana* (HÜBNER, [1799])

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Albringhausen(NRW)	LB 80 90	13.8.1939	1	Grabe LMD
Albringhausen(NRW)	LB 80 90	13.8.1939	3	Heddergott LMD
Albringhausen(NRW)	LB 80 90	11.8.1940	1	Heddergott LMD
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	28.7.1989	10	Retzlaff
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	27.7.1990	10	Retzlaff
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	5.8.1990	8	Retzlaff
Bonn (NRW)	LB 60 20	10.7.1959	1	Forst KMB
Bonn (NRW)	LB 60 20	9.6.1966	1	Forst KMB
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	29.6.1983	1	Mörter KMB
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	16.7.1983	1	Mörter KMB
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	10.8.1983	1	Mörter KMB
Bonn-Venusberg (NRW)	LB 65 15	15.7.1958	1	Forst KMB
Bornhofen (RP)	MA 00 60	12.5.1971	1	Biesenbaum
Brenkhausen (NRW)	NC 20 40	17.7.1968	7	Retzlaff
Brühl (NRW)	LB 45 30	11.8.1911	2	Bratsch KMB
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	30.7.1947	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	4.8.1947	1	Grabe LMD
Dortmund-Kruckel (NRW)	LC 85 00	12.8.1945	2	Grabe LMD
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	31.7.1990	1	Biesenbaum
Elten (NRW)	LC 05 50	24.6.1971	1	Spaermann KMB
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	2.8.1930	1	Grabe LMD
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95	6.8.1982	1	Biesenbaum
Gerolstein (RP)	LA 30 65	10.6.1983	1	Krämer
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	12.8.1937	1	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	30.7.1938	3	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	9.8.1941	1	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	14.8.1942	2	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	14.8.1949	2	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	28.8.1949	1	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	5.6.1955	1	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	12.10.1959	1	Stamm LMD
Hohes Venn (B)	KB 95 00	19.8.1955	5	? KMB
Irrel (RP)	LA 15 20	3.8.1983	1	Biesenbaum
Keldenich (Tanzberg) (NRW)	LB 25 00	25.6.1996	1	Biesenbaum
Keldenich (Tanzberg) (NRW)	LB 25 00	18.7.1996	1	Biesenbaum
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	6.8.1938	1	Stamm LMD
Liebenau (HE)	NC 15 05	1.7.1993	2	Schnell
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	24.7.1963	1	Groß LMD
Meynweg (NL)	LB 00 70	18.8.1995	6	Schreurs
Moosheide (NRW)	MC 75 45	28.8.1970	1	Retzlaff
Münster (NRW)	MC 05 55	vor 1930		
Nettersheim (Urfttal) (NRW)	LA 30 95	17.6.1994	1	UFFELN (1930)
Olfen (NRW)	LC 85 30	vor 1944		Biesenbaum
				GRABE (1944)

Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	6.8.1932	4	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	6.8.1933	1	Heddergott LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	7.8.1934	2	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	2.8.1942	2	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	13.8.1944	2	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	12.8.1945	2	Grabe LMD
Perl (SL)	LV 10 80	31.5.1993	2	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	16.7.1993	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	15.6.1994	2	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	8.7.1995	3	Werno
Schinveld (NL)	GS 85 50	3.8.1981	12	Schreurs
Schinveld (NL)	GS 85 50	10.8.1981	5	Schreurs
Solingen (NRW)	LB 65 65	3.9.1962	1	Stamm LMD
Solingen (NRW)	LB 65 65	3.5.1964	1	Stamm LMD
Sythen (NRW)	LC 75 35	6.8.1960	2	Biesenbaum
Sythen (NRW)	LC 75 35	16.7.1967	1	Meise LMD
Sythen (NRW)	LC 75 35	4.8.1972	3	Biesenbaum
Trierweiler (RP)	LA 20 15	22.5.1995	2	Schnell
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	9.8.1996	2	Schreurs
Volkmarsen (HE)	NB 05 95	4.8.1919	1	Uffeln CTH
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	7.8.1961	1	Forst KMB
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	27.7.1967	1	Forst KMB
Walberberg/Ville (NRW)	LB 50 25	12.8.1905	1	Bratsch KMB
Walberberg/Ville (NRW)	LB 50 25	30.8.1908	1	Bratsch KMB
Walberberg/Ville (NRW)	LB 50 25	23.8.1916	3	Bratsch KMB
Warburg (NRW)	NC 10 00	26.7.1919	1	Uffeln CTH
Warburg (NRW)	NC 10 00	8.1919	1	Uffeln CTH
Warburg (NRW)	NC 10 00	18.7.1922	1	Uffeln CTH
Weiβes Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	12.8.1952	1	Groß LMD
Weiβes Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	4.8.1957	4	Groß LMD
Weiβes Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	15.7.1966	5	Biesenbaum
Weiβes Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	22.7.1966	2	Biesenbaum
Wiehl (NRW)	LB 95 45	24.7.1946	2	Oertel LMD
Wiehl (NRW)	LB 95 45	8.8.1946	1	Oertel LMD
Willebadessen (NRW)	NC 00 15	22.6.1969	10	Retzlaaff

21. *Eupoecilia ambiguella* (HÜBNER, 1796)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Ahrweiler (RP))	LB 60 00	○	
Arnsberg (NRW)	MB 30 90	○	
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10		●
Bonn-Venusberg (NRW)	LB 65 15	○	
Bornhofen (RP)	MA 00 60		●
Bornich (RP)	MA 10 50		●
Brühl (NRW)	LB 45 30	○	
Burscheid (Höfchen) (NRW)	LB 65 60		●
Dernau (RP)	LB 60 00		●
Dörscheid (RP)	MA 10 50		●
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	○	
Drevenack (Loosenberge) (NRW)	LC 45 25		●
Düsseldorf-Eller (NRW)	LB 50 70	○	
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75		●
Elmpt (Lüsekamp) (NRW)	KB 95 70		●
Elzbachtal (unteres) (RP)	LA 80 60	○	
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	○	
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60		●
Essen (NRW)	LC 60 00	○	

Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	○
Ingelheim (RP)	MA 30 35	○
Köln (NRW)	LB 55 40	○
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	○
Loreley (RP)	MA 05 55	○
Lünen (NRW)	LC 95 20	○
Mayschoß (RP)	LA 55 95	○
Mayschoß-Saffenburg (RP)	LA 55 95	○
Meynweg (NL)	LB 00 70	○
Mönchengladbach-Gerkerathwinkel (NRW)	LB 10 70	○
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35	○
Perl (SL)	LV 10 80	○
Rhoden (HE)	NC 00 00	○
Ringelstein (Almetal) (NRW)	MC 65 05	○
Schinveld (NL)	GS 85 50	○
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	○
Solingen-Ohligs (NRW)	LB 55 65	○
St. Goarshausen (RP)	MA 05 55	○
Sythen (NRW)	LC 75 35	○
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	○
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	○
Weißes Venn/Haltern (NRW))	LC 70 40	○
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○

22. *Commophila aeneana* (HÜBNER, [1800])

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bornich (RP))	MA 10 50	29.4.1993	1	JÄCKH (1942)
Bremm (RP)	LA 65 50	20.5.1944	1	Kampf LMD
Gerolstein (RP)	LA 30 65	25.5.1978	1	Krämer
Hamm (NRW)	MC 15 25	6.6.1916	1	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	15.5.1935	el 4	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	15.6.1936	1	Uffeln CTH
Irrel (RP)	LA 15 20	2.6.1984	1	Meise LMD
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

23. *Aethes hartmanniana* (CLERCK, 1759)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Ahrdorf (NRW))	LA 40 80		○
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85		○
Altenahr (RP)	LA 55 95	○	
Arloff (NRW)	LB 40 05	○	
Atteln (NRW)	MC 85 15		○
Bad Berleburg (NRW)	MB 55 50	○	
Bad Endbach-Schlierbach (HE)	MB 60 20		○
Bad Münstereifel (Kuttenberg) (NRW)	LB 40 05		○
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05		○
Breinig (NRW)	LB 05 20	○	○
Büdesheim (RP)	LA 25 65		○
Büren (Segelflugplatz) (NRW)	MC 70 10		○
Dautphetal-Hommertshausen (HE)	MB 65 30		○
Dörscheid (RP)	MA 10 50		○
Düsseldorf (Mönchenwerth) (NRW)	LB 40 80	○	
Düsseldorf-Benrath (NRW)	LB 50 70	○	
Düsseldorf-Stockum (NRW)	LB 40 80	○	
Elten (NRW)	LC 05 50		○

Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	○	
Germete (NRW)	NC 05 00	○	
Gerolstein (RP)	LA 30 65		●
Gilsdorf (NRW)	LB 35 00		●
Hamm (NRW)	MC 15 25	○	
Herbornseelbach (HE)	MB 50 15		●
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05	○	
Ingelheim (RP)	MA 30 35	○	●
Irrel (RP)	LA 15 20		●
Kastellaun (RP)	LA 85 45	○	
Keldenich (Tanzberg) (NRW)	LB 25 00		●
Kierberg/Ville (NRW)	LB 50 30	○	
Klotten (Dortebachtal) (RP)	LA 70 55		●
Körbecke (NRW)	NC 20 05		●
Liebenau (HE)	NC 15 05		●
Lissingen (RP)	LA 30 65		●
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	○	
Loreley (RP)	MA 05 55	○	
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90		●
Martinstein (RP)	LA 90 15		●
Moselkern (RP)	LA 80 60	○	
Mülleborn (RP)	LA 25 65		●
Münster (NRW)	MC 05 55	○	
Muldenau (NRW)	LB 25 15	○	●
Nettersheim (Urfttal) (NRW)	LA 30 95		●
Ottbergen (NRW)	NC 20 25		●
Perl (SL)	LV 10 80		●
Rietberg (NRW)	MC 60 40	○	
Schalkenmehren (RP)	LA 45 55	○	
Sobernheim (RP)	MA 00 15		●
Sötenich (NRW)	LA 25 95	○	
Sourbrodt (B)	KA 95 95	○	
Traben-Trarbach (RP)	LA 65 35	○	
Urfei (NRW)	LB 30 00		●
Vöhl-Kirchlotheim (HE)	MB 90 65		●
Volkmarsen (HE)	NB 05 95	○	
Warburg (NRW)	NC 10 00	○	
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○	
Willebadessen (NRW)	NC 00 15		●

24. *Aethes williana* (BRAHM, 1791)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrtal (RP)	LA 55 95	30.6.1932	1	Grabe LMD
Bonn (NRW)	LB 60 20	1947	1	Ditgens LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	16.5.1980	1	Meise CBL
Bornich (RP)	MA 10 50	9.5.1877	1	FUCHS (1880)
Bornich (RP)	MA 10 50	12.5.1879	1	FUCHS (1880)
Dörscheid (RP)	MA 10 50	15.5.1980	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	18.6.1980	2	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	21.5.1986	1	Biesenbaum
Kaub (RP)	MA 10 45	2.6.1984	2	van der Wolf
Kaub (RP)	MA 10 45	28.5.1987	1	van der Wolf
Lorch (HE)	MA 10 45	16.5.1942	1	Cretschmar LMD
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	26.7.1948	1	Tiedemann
Warburg (NRW)	NC 10 00	18.7.1897	1	Uffeln CTH
Warburg (NRW)	NC 10 00	18.7.1917	1	Uffeln CTH
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

25. *Aethes margarotana* (DUPONCHEL, 1836)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	10.5.1942	1	Stamm LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	7.5.1964	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	12.6.1991	1	Biesenbaum

26. *Aethes cnicana* (WESTWOOD, 1854)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	17.8.1976	2	Biesenbaum
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	23.7.1969	1	Groß LMD
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	27.7.1996	1	Biesenbaum
Bad Berleburg (NRW)	MB 55 50	4.6.1959	1	Biesenbaum
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	27.7.1990	1	Retzlaff
Baraque Michel (B)	KB 90 00	1.7.1957	1	Stamm LMD
Baraque Michel (B)	KB 90 00	18.6.1964	1	Groß LMD
Bleiwäsche (NRW)	MC 75 00	11.6.1993	1	Finke & Schnell
Bleiwäsche (NRW)	MC 75 00	16.7.1993	1	Finke & Schnell
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	28.6.1958	1	Groß LMD
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	31.5.1983	1	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	4.6.1983	1	Mörter KMB
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	8.6.1983	2	Stünning KMB
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	14.6.1983	2	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	21.6.1983	1	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	3.7.1985	1	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	28.5.1986	1	Mörter
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	15.6.1986	1	Mörter
Bottendorf (HE)	MB 60 25	6.8.1995	3	Biesenbaum
Brüggen (Borner See) (NRW)	LB 05 80	26.6.1996	1	Hemmersbach
Büdesheim (RP)	LA 25 65	15.7.1977	1	Biesenbaum
Düsseldorf-Benrath (NRW)	LB 50 70	27.6.1942	1	Stamm LMD
Gerolstein (RP)	LA 30 65	17.6.1966	1	Roesler KMB
Gerolstein (RP)	LA 30 65	12.6.1988	1	Krämer
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	1.7.1946	1	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	11.6.1948	1	Stamm LMD
Hövelhof (NRW)	MC 75 40	16.7.1986	1	Robenz
Ingendorf (RP)	LA 15 30	14.7.1975	1	Weitzel
Kalterherberg (NRW)	LB 00 00	13.6.1963	1	Groß LMD
Kalterherberg (NRW)	LB 00 00	3.7.1975	1	Groß LMD
Kierberg/Ville (NRW)	LB 50 30	26.7.1905	4	Bratsch KMB
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	30.7.1938	1	Oertel LMD
Lichtenau/Westfalen (NRW)	MC 90 15	7.7.1968	1	Retzlaff
Liebenau (HE)	NC 15 05	18.7.1985	1	Meise LMD
Naurod-Theißtal (HE)	MA 45 55	9.6.1964	2	Groß LMD
Naurod-Theißtal (HE)	MA 45 55	3.6.1967	3	Groß LMD
Nettersheim (Urfttal) (NRW)	LA 30 95	8.6.1992	1	Biesenbaum
Nohn (RP)	LA 40 75	18.7.1996	1	Werno
Nohn (RP)	LA 40 75	30.7.1996	1	Werno
Nohn (RP)	LA 40 75	31.7.1996	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	22.7.1964	1	de Lattin CUS
Pluwig (RP)	LA 35 05	6.6.1996	1	Schnell
Ringelstein (Almetal) (NRW)	MC 65 05	9.7.1993	1	Finke & Schnell
Schinveld (NL)	GS 85 50	24.6.1986	10	Schreurs
Schinveld (NL)	GS 85 50	16.6.1988	2	Schreurs
Simmerath (NRW)	LB 05 05	1.7.1976	1	Groß LMD
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	29.6.1965	4	Roesler KMB
Werther (NRW)	MC 60 65	11.7.1992	1	Wittland

Wiesbaden (Fürstenwiese) (HE)	MA 40 55	8.6.1962	9	Groß LMD
Wiesbaden (Klarenthal) (HE)	MA 40 50	24.6.1963	1	Groß LMD
Wiesbaden (Rabengrund) (HE)	MA 40 50	8.8.1967	1	Groß LMD
Willmehrod (RP)	MA 25 95	7.6.1960	1	Biesenbaum

27. *Aethes rubigana* (TREITSCHKE, 1830)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Alme (Wäschbachtal) (NRW)	MC 70 00	7.7.1996	1	Finke
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	27.7.1990	1	Retzlaff
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05	15.8.1965	1	Stamm LMD
Brühl (NRW)	LB 45 30	26.7.1916	2	Bratsch KMB
Brühl (NRW)	LB 45 30	23.7.1917	1	Bratsch KMB
Dortmund (NRW)	LC 90 05	14.7.1945	30	Grabe LMD
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	30.7.1991	1	Wittland
Essen (NRW)	LC 60 00	25.7.1952	2	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	16.7.1953	4	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	1.8.1943	1	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	1.8.1955	1	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	10.7.1959	1	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	14.7.1967	1	Biesenbaum
Essen (NRW)	LC 60 00	20.7.1986	1	Meise LMD
Essen-Altenessen (NRW)	LC 60 05	2.8.1968	1	Biesenbaum
Gelsenkirchen (NRW)	LC 65 10	10.7.1925	1	Grabe LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	30.7.1938	1	Stamm LMD
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	7.8.1948	1	Stamm LMD
Köln-Deutz (NRW)	LB 55 40	8.7.1957	1	Groß LMD
Köln-Longerich (NRW)	LB 50 50	11.7.1957	2	Groß LMD
Lünen (NRW)	LC 95 20	18.7.1937	1	Grabe LMD
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	13.7.1946	2	Tiedemann
Olfen (NRW)	LC 85 30	18.7.1936	1	Grabe LMD
Rhoden (HE)	NC 00 00	vor 1930		UFFELN (1930)
Ringelstein (Almetal) (NRW)	MC 65 05	2.7.1993	1	Finke & Schnell
Schinveld (NL)	GS 85 50	9.8.1985	1	Schreurs
Sinsen (NRW)	LC 70 25	2.7.1961	1	Biesenbaum
Straberg (NRW)	LB 40 60	10.8.1958	1	Reisinger LMD
Sythen (NRW)	LC 75 35	3.8.1962	1	Biesenbaum
Volmarstein (NRW)	LB 85 90	10.7.1936	1	Zielaskowski LMD
Warburg (NRW)	NC 10 00	vor 1930		UFFELN (1930)
Weiße Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	26.7.1968	1	Biesenbaum
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

28. *Aethes margaritana* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80		○
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	○	
Asbeck/Westfalen (NRW)	MC 20 90	○	
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10		○
Bornhofen (RP)	MA 00 60		○
Bornich (RP)	MA 10 50		○
Bornich (Urbachtal) (RP)	MA 10 50		○
Dörscheid (RP)	MA 10 50		○
Dortmund (NRW)	LC 90 05	○	
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	○	
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	○	
Dortmund-Kruckel (NRW)	LC 85 00	○	
Düsseldorf-Benrath (NRW)	LB 50 70	○	
Essen (NRW)	LC 60 00		○
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95		○
Essen-Altenessen (NRW)	LC 60 05		○
Essen-Steele (NRW)	LC 65 00	○	
Gerolstein (RP)	LA 30 65		○
Hövelhof (NRW)	MC 75 40		○
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05		○
Ingelheim (RP)	MA 30 35		○
Kaub (RP)	MA 10 45		○
Köln (NRW)	LB 55 40	○	
Lavesum (NRW)	LC 70 40		○
Lippetal (NRW)	LC 90 15	○	
Lorch (Bächergrund) (HE)	MA 15 40		○
Lorch (Mandelberg) (HE)	MA 10 45		○
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	○	○
Loreley (RP)	MA 05 55	○	
Mahlberg (NRW)	LA 40 95		○
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40		○
Mayschoß-Saffenburg (RP)	LA 55 95	○	
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60		○
Müllenborn (RP)	LA 25 65		○
Naurod-Theißtal (HE)	MA 45 55		○
Niederadenau (RP)	LA 50 85		○
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	○	
Olfen (NRW)	LC 85 30	○	
Pluwig (RP)	LA 35 05		○
Rech/Ahr (RP)	LA 60 95		○
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15		○
Senne (NRW)	MC 65 55	○	
Staumühle (NRW)	MC 80 40		○
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85		○
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35		○
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○	

29. *Aethes smeathmanniana* (FABRICIUS, 1781)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80		○
Altenbamberg (RP)	MA 15 15		○
Augustdorf-Nord (NRW)	MC 80 50		○
Augustdorf-Süd (NRW)	MC 80 45		○
Bad Berleburg (NRW)	MB 55 50	○	
Bad Hönnigen (RP)	LA 80 95	○	
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35		○
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15		○
Bad Münstereifel (Kuttenberg) (NRW)	LB 40 05		○
Bergkamen (NRW)	MC 05 20		○
Blankenrode-Bleikuhlen (NRW)	MC 90 05		○
Bonn (NRW)	LB 60 20	○	○
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10		○
Bonn-Venusberg (NRW)	LB 65 15	○	
Bornhofen (RP)	MA 00 60		○
Bornich (RP)	MA 10 50		○
Bornich (Leiselfeld) (RP)	MA 10 50		○
Bornich (Odinsnack) (RP)	MA 10 50		○
Bornich (Rheinhöll) (RP)	MA 10 50		○
Bornich (Urbachtal) (RP)	MA 10 50		○
Bottenhorn (HE)	MB 60 25		○
Brühl (NRW)	LB 45 30	○	
Büren (Segelflugplatz) (NRW)	MC 70 10		○
Burscheid (Höfchen)	LB 65 60		○
Capelle (NRW)	MC 00 30	○	
Dernau (RP)	LB 60 00		○
Dörscheid (RP)	MA 10 50		○
Dortmund (NRW)	LC 90 05	○	
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	○	
Drevenack (Loosenberge) (NRW)	LC 45 25		○
Düsseldorf (NRW)	LB 45 70	○	
Düsseldorf (Lörrick) (NRW)	LB 40 80	○	
Düsseldorf (Stoffeln) (NRW)	LB 45 70	○	
Düsseldorf-Benrath (NRW)	LB 50 70	○	
Düsseldorf-Grafenberg (NRW)	LB 45 75	○	
Düsseldorf-Unterbach (NRW)	LB 50 70	○	
Elmpt (NRW)	LB 00 75		○
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75		○
Elten (NRW)	LC 05 50	○	○
Elzbachtal (unteres) (RP)	LA 80 60	○	
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	○	
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60		○
Essen (NRW)	LC 60 00	○	○
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95		○
Essen (Hespertal) (NRW)	LB 60 95		○
Essen (Ruhrwiesen) (NRW)	LB 60 95		○
Essen (Vogelschutzgebiet) (NRW)	LB 60 95		○
Essen-Altenessen (NRW)	LC 60 05		○
Gelsenkirchen (NRW)	LC 65 10	○	
Gerolstein (RP)	LA 30 65	○	○
Gladenbach-Rachelshausen (HE)	MB 65 25		○
Haltern (NRW)	LC 70 30	○	
Hamm (NRW)	MC 15 25	○	
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	○	
Hünxe (Kaninchenberge) (NRW)	LC 40 20		○
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05	○	

Ingelheim (RP)	MA 30 35	○	○
Ingendorf (RP)	LA 15 30		○
Irrel (RP)	LA 15 20		○
Jüchen-Otzenrath (NRW)	LB 20 60		○
Kastellaun (RP)	LA 85 45	○	○
Kerkrade (NL)	KB 90 40		○
Kerpen (NRW)	LB 35 35		○
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	○	○
Köln-Brück (NRW)	LB 60 45	○	○
Köln-Longerich (NRW)	LB 50 50	○	○
Könen (RP)	LA 20 05		○
Königsdorf/Köln (NRW)	LB 45 40		○
Krickenbeck (NRW)	LB 05 90		○
Lavesum (NRW)	LC 70 40		○
Leichlingen (NRW)	LB 60 60	○	○
Lippholthausen (NRW)	LC 90 15	○	○
Lipporn (RP)	MA 15 50		○
Lopshorn (NRW)	MC 85 45		○
Lorch (Nöllig) (HE)	MA 10 45		○
Loreley (RP)	MA 05 55	○	○
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40		○
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90		○
Meckenheim (NRW)	LB 60 05		○
Medenbach/Herborn (HE)	MB 45 15		○
Menden (NRW)	MC 15 00		○
Mönchengladbach-Hardt (NRW)	LB 10 75		○
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35		○
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60		○
Nohn (RP)	LA 40 75		○
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	○	○
Olfen (NRW)	LC 85 30	○	○
Osterspai (RP)	MA 00 65		○
Pellingen (RP)	LA 30 05		○
Perl (SL)	LV 10 80		○
Pluwig (RP)	LA 35 05		○
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25		○
Schermbeck-Dämmerwald (NRW)	LC 45 30		○
Schinveld (NL)	GS 85 50		○
Schloß Holte (NRW)	MC 70 50		○
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15		○
Schwerte (NRW)	MC 00 00	○	○
Sistig-Krekel (Heide) (NRW)	LA 20 90		○
Solingen (NRW)	LB 65 65		○
Solingen-Ohligs (NRW)	LB 55 65		○
Sourbroth (B)	KA 95 95	○	○
St. Goarshausen (RP)	MA 05 55		○
Sythen (NRW)	LC 75 35		○
Traben-Trarbach (RP)	LA 65 35	○	○
Trassem (RP)	LV 20 95		○
Trierweiler (RP)	LA 20 15		○
Tringenstein (Hohe Straße) (HE)	MB 55 20		○
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85		○
Vöhl-Kirchlotheim (HE)	MB 90 65		○
Vossbrink (NRW)	MC 90 85		○
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35		○
Walberberg/Ville (NRW)	LB 50 25	○	○
Warburg (NRW)	NC 10 00	○	○
Weiße Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40		○
Welver (NRW)	MC 25 15	○	○
Westrup (Heide) (NRW)	LC 75 30		○

Wiehl (NRW)	LB 95 45	○
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○
Wittlich (RP)	LA 45 35	○
Wülfrath (Aprather Schloßteich) (NRW)	LB 60 80	○
Wuppertal-Ronsdorf (NRW)	LB 70 75	○

30. *Aethes rutilana* (HÜBNER, [1817])

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	28.5.1990	7	Biesenbaum
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	1.6.1990	15	Biesenbaum
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	26.6.1990	5	Biesenbaum
Elmpt (Bruch) (NRW)	KB 95 75	3.6.1992	2	Biesenbaum
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	3.7.1930	1	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	6.7.1930	1	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	2.7.1933	2	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	15.6.1939	25	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	8.7.1939	1	Heddergott LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	9.7.1939	1	Heddergott LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	1.7.1941	2	Heddergott LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	5.7.1942	1	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	2.7.1946	1	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	29.5.1947	1	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	12.6.1947	3	Grabe LMD
Volkmarsen (HE)	NB 05 95	vor 1938		UFFELN (1938)
Warburg (NRW)	NC 10 00	vor 1938		UFFELN (1938)
Westrup (Heide) (NRW)	LC 75 30	2.7.1987	1	Meise LMD

31. *Aethes tesserana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	21.5.1990	4	Biesenbaum
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	29.5.1991	2	Biesenbaum
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	27.5.1993	1	Biesenbaum
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	23.6.1994	2	Biesenbaum
Bad Honnigen (RP)	LA 80 95	27.6.1907	2	Bratsch KMB
Bad Münstereifel (Lambertsberg) (NRW)	LB 35 00	27.5.1993	1	Biesenbaum
Bergisch Gladbach (NRW)	LB 65 50	26.7.1942	2	Stamm LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	27.5.1966	2	Biesenbaum
Breinig (NRW)	LB 05 20	16.6.1984	4	Biesenbaum
Bremm (RP)	LA 65 50	20.5.1944	1	Cretschmar LMD
Dalhausen (NRW)	NC 20 20	27.6.1993	1	
Dortmund (NRW)	LC 90 05	27.5.1945	1	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	18.6.1945	1	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	21.6.1945	2	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	24.6.1945	2	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	29.6.1945	2	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	3.7.1945	1	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	20.7.1945	1	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	17.5.1946	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	6.7.1943	1	Grabe LMD
Düsseldorf-Benrath (NRW)	LB 50 70	9.5.1948	1	Stamm LMD
Eberschütz (HE)	NC 25 10	2.6.1995	1	Finke
Elzbachtal (unteres) (RP)	LA 80 60	5.6.1951	1	Stamm LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	25.5.1968	2	Biesenbaum
Essen (NRW)	LC 60 00	29.5.1969	2	Biesenbaum

Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	8.6.1962	2	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	16.6.1962	1	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	23.6.1962	1	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	23.5.1964	9	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	30.5.1965	1	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	3.6.1967	2	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	16.6.1973	1	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	28.5.1976	3	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	5.6.1976	1	Biesenbaum
Gerolstein (RP)	LA 30 65	20.6.1970	1	Krämer
Hamm (NRW)	MC 15 25	vor 1930		UFFELN (1930)
Kastellaun (RP)	LA 85 45	2.6.1947	1	Stamm LMD
Kastellaun (RP)	LA 85 45	19.6.1952	1	Stamm LMD
Keldenich (Tanzberg) (NRW)	LB 25 00	25.6.1996	1	Biesenbaum
Klotten (Dortebachtal) (RP)	LA 70 55	2.7.1989	1	Wittland
Lahnstein (Koppelstein) (RP)	MA 00 70	26.6.1957	1	Groß LMD
Liebenau (HE)	NC 15 05	16.7.1985	3	Meise LMD
Lorch (HE)	MA 10 45	29.6.1991	1	van der Wolf
Lorch (Bächergrund) (HE)	MA 15 40	26.7.1961	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	9.7.1955	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	23.5.1963	1	Groß LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	24.5.1942	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	14.6.1943	2	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	24.6.1943	1	Stamm LMD
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	5.6.1979	1	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	23.6.1979	1	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	6.6.1980	2	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	21.5.1990	1	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	9.6.1992	1	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	24.5.1993	1	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	13.6.1994	1	Biesenbaum
Mayschoß (RP)	LA 55 95	7.7.1956	1	Groß LMD
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	11.7.1946	2	Tiedemann
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	12.7.1946	1	Tiedemann
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	23.6.1947	1	Tiedemann
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	30.6.1947	1	Tiedemann
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	13.7.1947	1	Tiedemann
Perl (SL)	LV 10 80	23.6.1994	8	Werno
Pluwig (RP)	LA 35 05	7.7.1995	1	Schnell
St. Goarshausen (RP)	MA 05 55	26.5.1912	1	Bratsch KMB
Warburg (NRW)	NC 10 00	24.7.1919	1	Uffeln CTH
Warburg (NRW)	NC 10 00	7.1922	3	Uffeln CTH
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)
Willebadessen (NRW)	NC 00 15	16.7.1970	2	Retzlaff
Wuppertal-Vohwinkel (NRW)	LB 60 75	29.6.1947	5	Stamm LMD

32. *Aethes dilucidana* (STEPHENS, 1852)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	16.7.1956	1	Groß LMD
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	12.7.1958	2	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	15.8.1974	1	Biesenbaum
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	10.8.1966	2	Groß LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	24.7.1967	1	Groß LMD
Perl (SL)	LV 10 80	16.8.1993	2	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1994	1	Werno
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	9.8.1967	1	Groß LMD

33. *Aethes flagellana* (DUPONCHEL, 1836)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bornich (RP)	MA 10 50	7.7.1983	1	van der Wolf
Dörscheid (RP)	MA 10 50	17.7.1995	2	Biesenbaum
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	16.7.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	30.6.1937	1	JÄCKH (1942)
Perl (SL)	LV 10 80	13.7.1990	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	16.7.1993	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	16.8.1993	1	Werno
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

34. *Aethes francillana* (FABRICIUS, 1794)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1981	1	Biesenbaum
Dortmund (NRW)	LC 90 05	16.7.1934	1	Grabe LMD
Dortmund (NRW)	LC 90 05	28.8.1946	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	27.7.1948	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	10.8.1948	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	27.7.1949	1	Grabe LMD
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	8.8.1938	1	Grabe LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	27.7.1979	1	Meise LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	14.8.1979	2	Meise LMD
Essen-Steele (NRW)	LC 65 00	18.7.1959	1	Brinkmann CBL
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	24.7.1938	1	
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	1.8.1957	1	
Kerkrade (NL)	KB 90 40	26.7.1981	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	30.7.1981	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	14.8.1984	2	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	23.7.1985	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	1.7.1990	1	Schreurs
Liebenau (HE)	NC 15 05	8.8.1966	1	Meise CBL
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60	nach 1960	2	Kolbe & Bruns
Oerlinghausen (Senne) (NRW)	MC 75 55	3.7.1937	1	
Perl (SL)	LV 10 80	27.7.1992	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	13.7.1994	2	Werno
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	11.8.1966	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	9.8.1967	1	Groß LMD
Sieben (HE)	NC 25 10	21.7.1996	1	Finke
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	11.8.1961	1	Forst KMB
Warburg (NRW)	NC 10 00	26.7.1919	2	Uffeln CTH
Wittlich (RP)	LA 45 35	6.8.1965	1	Schmidt KMB

35. *Aethes fennicana adelaidea* (TOLL, 1955)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Essen (Hesperial) (NRW)	LB 60 95	19.7.1986	1	Biesenbaum
Essen (Hesperial) (NRW)	LB 60 95	2.8.1986	1	Biesenbaum CLS
Essen (Hesperial) (NRW)	LB 60 95	2.8.1986	3	Biesenbaum
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	30.7.1938	4	Oertel LMD
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	6.8.1938	1	Oertel LMD
Kobern (RP)	LA 85 70	28.6.1992	1	Biesenbaum
Perl (SL)	LV 10 80	16.8.1994	1	Werno
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	22.7.1983	1	Biesenbaum CLS
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	22.7.1983	5	Biesenbaum

36. *Aethes kindermanniana* (TREITSCHKE, 1830)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Mainz-Mombach (RP)	MA 40 40	vor 1867		RÖSSLER (1867)
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881	2	Hoffmann KMB
Wiesbaden-Biebrich (HE)	MA 45 40	vor 1867		RÖSSLER (1867)

37. *Cochylidia rupicola* (CURTIS, 1834)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Aach (RP)	LA 25 15	20.6.1995	1	Schnell
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	16.6.1991	1	Mertens
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	30.6.1991	1	Wittland
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	4.6.1992	1	Wittland
Erkelenz-Borschemich (NRW)	LB 15 60	25.7.1992	1	Wittland
Erkrath-Neandertal (NRW)	LB 55 75	6.7.1947	1	Stamm LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	30.7.1951	1	Brinkmann LMD
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	14.8.1965	2	Biesenbaum
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	18.6.1978	1	Biesenbaum
Essen (Hesperial) (NRW)	LB 60 95	3.6.1985	2	Biesenbaum
Essen-Altenessen (NRW)	LC 60 05	16.6.1961	1	Biesenbaum
Essen-Altenessen (NRW)	LC 60 05	25.7.1962	1	Biesenbaum
Essen-Kupferdreh (NRW)	LB 65 95	6.6.1982	6	Biesenbaum
Gilsdorf (Halsberg) (NRW)	LB 35 00	13.8.1990	1	Biesenbaum
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	1.6.1947	1	Stamm LMD
Kerkrade (NL)	KB 90 40	8.6.1988	3	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	16.6.1989	1	Schreurs
Köln-Königsforst (NRW)	LB 65 40	9.8.1956	5	Groß LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	17.7.1937	2	JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	13.6.1943	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	25.6.1943	1	Stamm LMD
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	3.6.1947	1	Tiedemann
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	5.6.1947	1	Tiedemann
Ringelstein (Almetal) (NRW)	MC 65 05	18.6.1994	1	Finke & Schnell
Ringelstein (Almetal) (NRW)	MC 65 05	7.7.1996	1	Finke
Schermbeck-Dämmertwald (NRW)	LC 45 30	7.6.1993	1	Biesenbaum
Schermbeck-Dämmertwald (NRW)	LC 45 30	28.6.1994	10	Biesenbaum
Solingen-Ohligs (NRW)	LB 55 65	7.1995	2	Roland
Telgte (NRW)	MC 15 60	27.6.1947	1	Heddergott LMD
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85	19.7.1992	1	Biesenbaum
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	9.8.1996	2	Schreurs
Volkmarsen (HE)	NB 05 95	vor 1960	1	Uffeln CTH
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	31.5.1959	1	Groß LMD

Westrup (Heide) (NRW)	LC 75 30	13.6.1988	1	Meise LMD
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)
Wülfrath (NRW)	LB 60 80	24.6.1986	1	Biesenbaum

38. *Cochylidia moguntiana* (RÖSSLER, 1864)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	vor 1867		RÖSSLER (1867)
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	20.6.1966	1	Groß LMD
Mainz-Mombach (RP)	MA 40 40	vor 1867		RÖSSLER (1867)
Perl (SL)	LV 10 80	23.6.1994	1	Werno
Wiesbaden-Biebrich (HE)	MA 45 40	vor 1867		RÖSSLER (1867)

39. *Cochylidia implicitana* (WOCKE, 1856)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Altenbamberg (RP)	MA 15 15		o
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15		o
Bonn (NRW)	LB 60 20		o
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10		o
Bornhofen (RP)	MA 00 60		o
Bornich (RP)	MA 10 50	o	o
Bornich (Rheinhöll) (RP)	MA 10 50		o
Bornich (Urbachtal) (RP)	MA 10 50		o
Cochem (RP)	LA 65 55	o	o
Dernau (RP)	LB 60 00		o
Dörscheid (RP)	MA 10 50		o
Dortmund (NRW)	LC 90 05	o	o
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	o	o
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	o	o
Eberschütz (HE)	NC 25 10		o
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	o	o
Elzbachtal (unteres) (RP)	LA 80 60	o	o
Ergste (Elsebachtal) (NRW)	MB 00 95	o	o
Essen (NRW)	LC 60 00	o	o
Essen (Baldeley) (NRW)	LB 60 95		o
Essen-Steele (NRW)	LC 65 00	o	o
Hamm (NRW)	MC 15 25	o	o
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	o	o
Höxter (NRW)	NC 25 30		o
Ingelheim (RP)	MA 30 35		o
Kaub (RP)	MA 10 45		o
Kobern (RP)	LA 85 70		o
Lippolthausen (NRW)	LC 90 15	o	o
Lipporn (RP)	MA 15 50		o
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	o	o
Loreley (RP)	MA 05 55	o	o
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40		o
Martinthal (Rechtebachtal) (HE)	MA 35 45		o
Mörfelden (Dachnau) (HE)	MA 65 35		o
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60		o
Perl (SL)	LV 10 80		o
Pluwig (RP)	LA 35 05		o
Rech/Ahr (RP)	LA 60 95		o
Rüdesheim (RP)	MA 20 35	o	o
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25		o
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15		o

Treis (Flaumbachtal) (RP)	LA 75 55	○
Trierweiler (RP)	LA 20 15	○
Villigst/Ruhr (NRW)	MB 00 95	○
Westrup (Heide) (NRW)	LC 75 30	○
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○
Wiesbaden (Klarenthal) (HE)	MA 40 50	○
Willmenrod (RP)	MA 25 95	○

40. *Cochylis nana* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	7.6.1940	1	Grabe LMD
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	22.6.1941	1	Grabe LMD
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	13.5.1947	2	Grabe LMD
Arolsen (HE)	NB 00 90	vor 1930		UFFELN (1930)
Bad Homburg (HE)	MA 70 60	14.6.1914	1	? LMD
Bad Lippspringe (NRW)	MC 80 35	2.6.1988	1	Retzlaff
Brühl (NRW)	LB 45 30	27.5.1915	1	Bratsch KMB
Dortmund-Aplerbeck (NRW)	MC 00 00	9.6.1929		UFFELN (1938)
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	23.5.1943	9	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	3.6.1944	6	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	11.5.1946	2	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	16.5.1947	2	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	14.5.1948	2	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	13.5.1949	2	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	20.5.1953	3	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	24.5.1953	3	Grabe LMD
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	5.6.1935	3	Grabe LMD
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	8.6.1935	1	Grabe LMD
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	23.5.1948	1	Heddergott LMD
Dortmund-Kruckel (NRW)	LC 85 00	26.5.1948	1	Grabe LMD
Drevenack (Loosenberge) (NRW)	LC 45 25	28.5.1985	1	Biesenbaum
Drevenack (Loosenberge) (NRW)	LC 45 25	24.5.1990	1	Biesenbaum
Düsseldorf-Grafenberg (NRW)	LB 45 75	9.5.1943	1	Oertel LMD
Düsseldorf-Grafenberg (NRW)	LB 45 75	12.5.1943	1	Oertel LMD
Düsseldorf-Grafenberg (NRW)	LB 45 75	14.5.1943	1	Oertel LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	8.6.1954	1	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	8.6.1956	1	Brinkmann LMD
Essen (NRW)	LC 60 00	5.6.1957	1	Brinkmann LMD
Essen (Baldey) (NRW)	LB 60 95	5.6.1976	3	Biesenbaum
Essen (Hespertal) (NRW)	LB 60 95	26.5.1985	1	Biesenbaum
Essen-Steele (NRW)	LC 65 00	10.6.1955	1	Brinkmann LMD
Frechen (NRW)	LB 45 40	12.6.1954	1	Groß LMD
Frechen (NRW)	LB 45 40	13.6.1956	1	Groß LMD
Gelsenkirchen (NRW)	LC 65 10	3.6.1953	1	Groß LMD
Hamm (NRW)	MC 15 25	6.1923	3	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	5.1930	1	Uffeln CTH
Hausdülmen (Teiche) (NRW)	LC 85 40	13.6.1970	1	Biesenbaum
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	25.5.1940	2	Stamm LMD
Hohensyburg (Ruhrberge) (NRW)	LB 90 95	27.5.1934	2	Grabe LMD
Kerkrade (NL)	KB 90 40	24.5.1988	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	23.5.1990	2	Schreurs
Köln-Gremberg (NRW)	LB 60 40	24.5.1959	1	Groß LMD
Lippolthausen (NRW)	LC 90 15	vor 1938		UFFELN (1938)
Lünen (NRW)	LC 95 20	vor 1938		UFFELN (1938)
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	6.6.1937	2	Grabe LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	31.5.1942	4	Grabe LMD
Ringelstein (Almetal) (NRW)	MC 65 05	9.7.1993	1	Finke & Schnell

Scherbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	5.6.1983	4	Biesenbaum
Scherbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	25.5.1985	1	Biesenbaum
Scherbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	15.5.1990	1	Biesenbaum
Schinveld (NL)	GS 85 50	30.5.1991	1	Schreurs
Sinsen (NRW)	LC 70 25	24.5.1942	4	Grabe LMD
Sinsen (NRW)	LC 70 25	24.5.1942	2	Heddergott LMD
Sythen (NRW)	LC 75 35	1.6.1963	2	Biesenbaum
Sythen (NRW)	LC 75 35	1.6.1964	1	Biesenbaum
Sythen (NRW)	LC 75 35	18.5.1966	1	Biesenbaum
Sythen (NRW)	LC 75 35	7.6.1969	3	Biesenbaum
Sythen (NRW)	LC 75 35	6.6.1970	3	Biesenbaum
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85	2.7.1991	1	Biesenbaum
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85	20.6.1994	1	Biesenbaum
Velbert-Nierenhof (Felderbachatal) (NRW)	LB 70 90	1.6.1989	1	Biesenbaum
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	24.5.1990	1	Schreurs
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	9.7.1992	1	Schreurs
Vlodrop-Station (NL)	LB 00 70	23.5.1993	1	Schreurs
Walberberg/Ville (NRW)	LB 50 25	11.6.1906	1	Bratsch KMB
Weißen Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	14.6.1962	1	Groß LMD
Weißen Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	27.5.1967	1	Biesenbaum
Weißen Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	4.6.1971	1	Biesenbaum
Weißen Venn/Haltern (NRW)	LC 70 40	13.6.1975	3	Biesenbaum
Westrup (Heide) (NRW)	LC 75 30	28.5.1985	2	Meise LMD
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

41. *Cochylis roseana* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Gerolstein (RP)	LA 30 65	20.7.1986	3	Krämer
Kerkrade (NL)	KB 90 40	23.7.1988	5	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	9.7.1993	6	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	1.8.1995	10	Schreurs
Schinveld (NL)	GS 85 50	8.8.1984	15	Schreurs
Schinveld (NL)	GS 85 50	14.8.1984	6	Schreurs
Volkmarsen (HE)	NB 05 95	5.8.1927	1	Uffeln CTH

42. *Cochylis flaviciliiana* (WESTWOOD, 1854)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	17.8.1976	1	Biesenbaum
Büdesheim (RP)	LA 25 65	12.8.1976	6	Biesenbaum
Essen (Hespertal) (NRW)	LB 60 95	2.8.1986	1	Biesenbaum
Müllendorf (RP)	LA 25 65	15.7.1977	1	Biesenbaum

43. *Cochylis epilinana* DUPONCHEL, 1843

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1994	1	Werno

44. *Cochylis hybridella* (HÜBNER, [1813])

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	21.7.1969	1	Groß LMD
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	27.7.1996	1	Biesenbaum
Ahrweiler (RP)	LB 60 00	8.7.1939	1	Stamm LMD
Altenbamberg (RP)	MA 15 15	13.8.1961	3	Roesler KMB
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05	15.8.1965	1	Stamm LMD
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10	14.7.1983	1	Stünning KMB
Bonn-Venusberg (NRW)	LB 65 15	15.7.1958	1	Groß LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	12.7.1958	1	Reisinger LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1973	4	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.8.1974	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1981	1	Biesenbaum
Büdesheim (RP)	LA 25 65	12.8.1976	10	Biesenbaum
Büdesheim (RP)	LA 25 65	16.7.1977	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	15.7.1968	3	Biesenbaum
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	18.8.1947	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	25.8.1947	2	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	30.6.1952	1	Grabe LMD
Dortmund-Wellinghofen (NRW)	LC 95 00	15.7.1949	1	Scholtz LMD
Eberschütz (HE)	NC 25 10	20.6.1993	1	Finke & Schnell
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	17.7.1958	1	Groß LMD
Essen (Baldeney) (NRW)	LB 60 95	26.7.1965	1	Biesenbaum
Gerolstein (RP)	LA 30 65	2.8.1975	1	Krämer
Herbornseelbach (HE)	MB 50 15	1.7.1992	1	Falkenhahn CBL
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05	27.7.1938	1	Klein LMD
Irrel (RP)	LA 15 20	3.8.1983	1	Biesenbaum
Kaub (RP)	MA 10 45	5.7.1983	1	van der Wolf
Kaub (RP)	MA 10 45	9.7.1983	1	van der wolf
Klotten (RP)	LA 70 55	5.8.1986	3	Mörtter
Köln-Longerich (NRW)	LB 50 50	3.7.1954	1	Groß LMD
Lichtenau/Westfalen (NRW)	MC 90 15	10.8.1990	1	RETZLAFF ea (1993)
Lipporn (RP)	MA 15 50	15.8.1974	2	Biesenbaum
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	18.7.1949	1	Stamm LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	19.8.1951	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	24.7.1963	2	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	13.9.1969	1	Groß LMD
Lorchhausen (HE)	MA 10 45	16.8.1974	5	Biesenbaum
Loreley (RP)	MA 05 55	20.7.1939	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	11.8.1939	1	JÄCKH (1942)
Mayschoß (RP)	LA 55 95	31.7.1986	2	Mörtter
Moselkern (RP)	LA 80 60	9.7.1938	2	Stamm LMD
Müllenborn (RP)	LA 25 65	15.7.1977	2	Biesenbaum
Nettersheim (Urfttal) (NRW)	LA 30 95	13.7.1995	1	Biesenbaum
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	15.9.1947	1	Tiedemann
Osterspai (RP)	MA 00 65	17.8.1964	1	Stamm LMD
Osterspai (RP)	MA 00 65	24.8.1964	2	Stamm LMD
Perl (SL)	LV 10 80	13.7.1994	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	8.7.1995	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1995	1	Werno
Pluwig (RP)	LA 35 05	20.7.1995	1	Schnell
Pluwig (RP)	LA 35 05	4.8.1995	1	Finke & Schnell
Rech/Ahr (RP)	LA 60 95	30.7.1980	1	Mörtter
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25	15.7.1983	1	Biesenbaum
Schermbeck-Dämmerwald (NRW)	LC 45 30	30.7.1992	1	Biesenbaum
Warburg (NRW)	NC 10 00	8.1922	1	Uffeln CTH
Welda (NRW)	NC 05 00	17.7.1917	1	Uffeln CTH
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

45. *Cochylis dubitana* (HÜBNER, [1799])

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	vor 1960	nach 1960
Albringhausen (NRW)	LB 80 90	○	
Arolsen (HE)	NB 00 90	○	
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15		○
Bonn (NRW)	LB 60 20	○	
Bonn-Kottenforst (NRW)	LB 60 10		○
Bonn-Niederbachem (NRW)	LB 70 10		○
Bornhofen (RP)	MA 00 60		○
Breinig (NRW)	LB 05 20		○
Dörscheid (RP)	MA 10 50		○
Dortmund (NRW)	LC 90 05	○	
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	○	
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	○	
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	○	
Elmpt (NRW)	LB 00 75		○
Essen (NRW)	LC 60 00	○	
Essen (Hesperthal) (NRW)	LB 60 95		○
Essen (Vogelschutzgebiet) (NRW)	LB 60 95		○
Essen-Steele (NRW)	LC 65 00	○	
Hamm (NRW)	MC 15 25	○	
Heiligenhaus-Hofermühle (NRW)	LB 55 85		○
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	○	
Hünxe (Kaninchenberge) (NRW)	LC 40 20		○
Kaub (RP)	MA 10 45		○
Kerkrade (NL)	KB 90 40		○
Kirchhellen (NRW)	LC 50 15	○	
Liebenau (HE)	NC 15 05		○
Ließem/Bonn (NRW)	LB 65 10		○
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45		○
Loreley (RP)	MA 05 55	○	
Mainz-Gonsenheim (RP)	MA 45 35		○
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90		○
Monheim-Laacher Hof (NRW)	LB 50 60		○
Nohn (RP)	LA 40 75		○
Pech/Kottenforst (NRW)	LB 65 10		○
Perl (SL)	LV 10 80		○
Pluwig (RP)	LA 35 05		○
Rhoden (HE)	NC 00 00	○	
Schermbeck (Lippeaue) (NRW)	LC 45 25		○
Schermbeck-Dämmerwald (NRW)	LC 45 30		○
Schinveld (NL)	GS 85 50		○
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15		○
Treis (Flaumbachtal) (RP)	LA 75 55		○
Velbert-Langenberg (NRW)	LB 70 85		○
Ville (NRW)	LB 50 30	○	
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	○	
Wiehl (NRW)	LB 95 45	○	
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	○	
Willmenrod (RP)	MA 25 95		○
Witten (NRW)	LB 85 95	○	

46. *Cochylis atricapitana* (STEPHENS, 1852)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	27.7.1996	3	Biesenbaum
Bad Endbach-Wommelshausen (HE)	MB 60 20	9.5.1994	4	Biesenbaum
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15	26.5.1965	1	Groß LMD
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15	15.5.1968	1	Groß LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1981	1	Biesenbaum
Bornich (RP)	MA 10 50	20.4.1893		FUCHS (1895)
Bornich (RP)	MA 10 50	15.8.1995	1	Biesenbaum
Büdesheim (RP)	LA 25 65	12.8.1976	4	Biesenbaum
Büdesheim (RP)	LA 25 65	15.7.1977	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	10.5.1971	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	18.6.1980	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	21.5.1986	3	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	2.5.1992	3	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	1.7.1993	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	17.7.1995	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	17.8.1995	1	Biesenbaum
Düsseldorf-Urdenbach (NRW)	LB 50 65	2.8.1953	3	REISINGER LMD
Idar-Oberstein (RP)	LA 75 05	21.5.1950	1	Klein LMD
Kastellaun (RP)	LA 85 45	9.5.1947	1	SCHMAUS LMD
Kerkrade (NL)	KB 90 40	23.5.1986	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	22.7.1986	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	30.7.1986	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	6.5.1988	1	Schreurs
Kerkrade (NL)	KB 90 40	15.5.1988	1	Schreurs
Köln-Gremberg (NRW)	LB 60 40	8.5.1959	3	Groß LMD
Lorch (HE)	MA 10 45	30.5.1863		RÖSSLER (1881)
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	23.5.1963	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	7.5.1964	3	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	1.6.1971	2	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	23.5.1986	1	Meise LMD
Lorchhausen (HE)	MA 10 45	18.5.1973	1	Groß LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	19.8.1937		JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	6.6.1938	1	Stamm LMD
Martinstein (RP)	LA 90 15	20.7.1968	1	Stamm LMD
Perl (SL)	LV 10 80	27.4.1966	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	21.5.1966	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	15.5.1992	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	31.5.1993	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	16.7.1993	21	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	16.8.1993	5	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	15.6.1994	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	13.7.1994	1	Werno
Pluwig (RP)	LA 35 05	5.5.1995	2	Schnell
Pluwig (RP)	LA 35 05	7.7.1995	1	Schnell
Pluwig (RP)	LA 35 05	20.7.1995	1	Schnell
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	27.5.1968	1	Groß LMD
Willmenrod (RP)	MA 25 95	7.6.1960	1	Biesenbaum

47. *Cochylis posterana* ZELLER, 1847

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15	9.9.1963	1	Reisinger LMD
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15	26.5.1965	1	Groß LMD
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15	15.5.1968	2	Groß LMD
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05	15.8.1965	1	Stamm LMD
Bonn (NRW)	LB 60 20	20.5.1950	1	Höne KMB
Bornhofen (RP)	MA 00 60	20.5.1967	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	12.5.1971	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	20.5.1973	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1973	2	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.6.1974	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1981	3	Biesenbaum
Bornich (RP)	MA 10 50	19.5.1971	1	Groß LMD
Bornich (RP)	MA 10 50	16.7.1995	5	Biesenbaum
Bornich (RP)	MA 10 50	19.7.1995	2	Biesenbaum
Bornich (RP)	MA 10 50	6.8.1996	2	Biesenbaum
Bornich (Leiselfeld) (RP)	MA 10 50	20.5.1986	1	Biesenbaum
Bornich (Leiselfeld) (RP)	MA 10 50	28.6.1993	2	Biesenbaum
Bornich (Odinsnack) (RP)	MA 10 50	16.5.1993	1	Biesenbaum
Bornich (Rheinhöll) (RP)	MA 10 50	25.7.1993	1	Biesenbaum
Bornich (Urbachtal) (RP)	MA 10 50	24.5.1969	1	Groß LMD
Bornich (Urbachtal) (RP)	MA 10 50	30.6.1993	10	Biesenbaum
Bottrop (NRW)	LC 55 10	4.9.1948	1	Zielaskowski LMD
Brühl (NRW)	LB 45 30	5.8.1907	1	Bratsch KMB
Dörscheid (RP)	MA 10 50	15.7.1968	9	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	10.5.1971	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	7.5.1992	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	22.6.1992	5	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	24.6.1992	3	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	29.6.1993	2	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	1.7.1993	3	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	17.7.1995	2	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	17.8.1995	4	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	8.8.1996	1	Biesenbaum
Dortmund (NRW)	LC 90 05	20.8.1935	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	15.7.1948	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	20.7.1948	1	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	30.7.1948	2	Grabe LMD
Dortmund-Barop (NRW)	LC 90 00	17.8.1950	2	Grabe LMD
Dortmund-Brechten (NRW)	LC 95 15	26.7.1942	1	Grabe LMD
Düsseldorf-Benrath (NRW)	LB 50 70	10.10.1945	1	Stamm LMD
Ergste/Elsebachtal (NRW)	MB 00 95	27.7.1941	1	Grabe LMD
Hamm (NRW)	MC 15 25	5.1923	3	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	3.1928	e.l. 1	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	6.1929	1	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	11.7.1917	1	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	26.4.1921	1	Uffeln CTH
Hamm (NRW)	MC 15 25	18.5.1923	1	Uffeln CTH
Hilden (Heide) (NRW)	LB 55 70	30.7.1938	1	Stamm LMD
Kastellaun (RP)	LA 85 45	13.6.1948	1	Schmaus
Kastellaun (RP)	LA 85 45	29.7.1948	1	Schmaus
Kastellaun (RP)	LA 85 45	31.7.1948	1	Schmaus
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	15.7.1935	2	Oertel LMD
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	30.7.1938	5	Oertel LMD
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	6.8.1938	2	Stamm LMD
Knechtsteden (NRW)	LB 40 60	6.7.1939	1	Oertel LMD
Köln-Longerich (NRW)	LB 50 50	11.7.1957	2	Groß LMD

Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	16.7.1949	1	Stamm LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	18.7.1949	1	Stamm LMD
Lorchhausen (HE)	MA 10 45	15.8.1974	1	Biesenbaum
Loreley (RP)	MA 05 55	27.4.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	18.7.1950	2	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	19.7.1950	2	Stamm LMD
Münster (NRW)	MC 05 55	vor 1930		UFFELN (1930)
Oelde/Westfalen (NRW)	MC 40 40	31.7.1948	1	Tiedemann
Olfen (NRW)	LC 85 30	18.7.1936	2	Grabe LMD
Olfen (NRW)	LC 85 30	31.7.1937	1	Grabe LMD
Olfen (NRW)	LC 85 30	29.7.1938	1	Heddergott LMD
Ondrup (Heide) (NRW)	LC 85 35	2.8.1942	1	Grabe LMD
Oppenweher Moor (NRW)	MD 65 10	6.6.1970	1	Retzlaff
Osterspai (RP)	MA 00 65	16.8.1964	1	Stamm LMD
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1995	2	Werno
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	10.5.1967	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	31.8.1967	1	Groß LMD
Schwerte (NRW)	MC 00 00	26.5.1929	1	Grabe LMD
Schwerte (NRW)	MC 00 00	10.8.1941	3	Heddergott LMD
Stukenbrock (NRW)	MC 75 45	26.7.1987	1	Retzlaff
Wahner Heide (NRW)	LB 65 35	22.5.1963	1	Forst KMB
Warburg (NRW)	NC 10 00	vor 1960	1	Uffeln CTH
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)
Zons (NRW)	LB 45 65	19.8.1950	1	Stamm LMD

48. *Cryptochochylis conjunctana* (MANN, 1864)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Loreley (RP)	MA 05 55	9.5.1937	6	JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	19.4.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	20.4.1949	3	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	21.4.1949	6	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	23.4.1949	5	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	24.4.1949	3	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	25.4.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	27.4.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	28.4.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	4.5.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	7.5.1949	1	Stamm CBL
Loreley (RP)	MA 05 55	14.5.1949	2	Stamm LMD

49. *Falseuncaria degreyana* (MCLACHNAN, 1869)

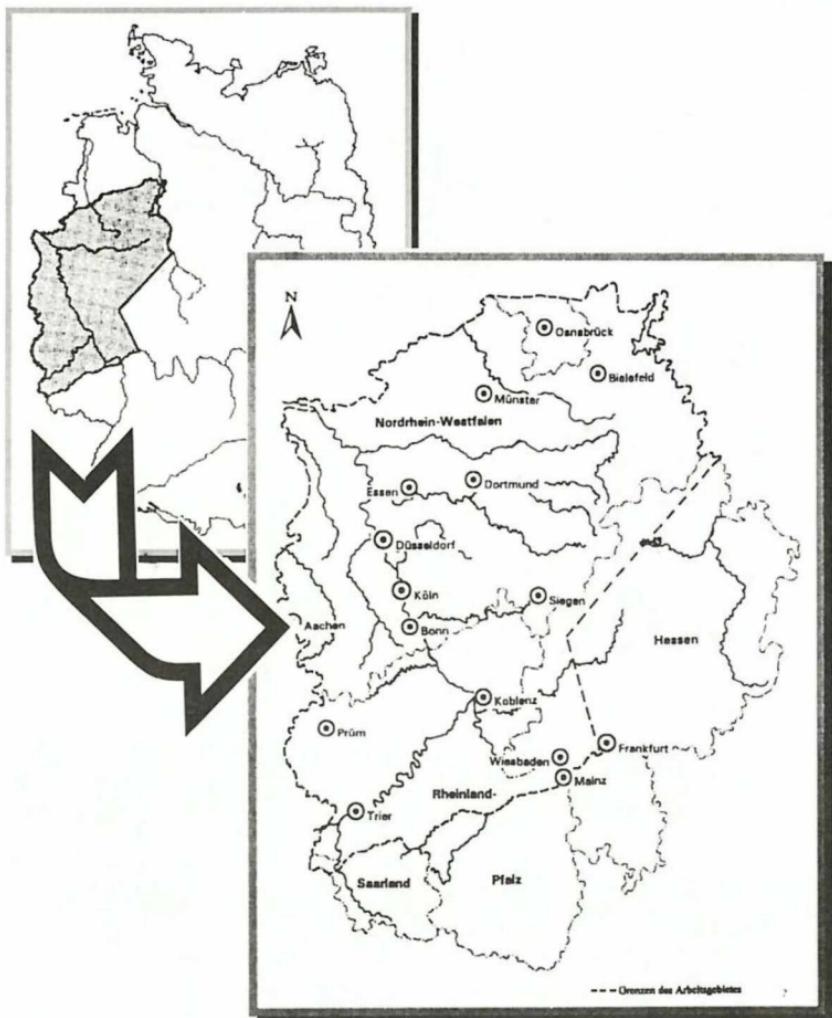
Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Perl (SL)	LV 10 80	7.7.1963	1	de Lattin CUS
Perl (SL)	LV 10 80	27.7.1964	1	de Lattin CUS
Perl (SL)	LV 10 80	23.6.1994	1	Werno

50. *Falseuncaria ruficiliana* (HAWORTH, 1811)

Fundort (Bundesland)	UTM-Koord.	Datum	Anzahl	leg./coll.
Ahrdorf (NRW)	LA 40 80	15.8.1991	3	Biesenbaum
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	30.4.1967	1	Roesler KMB
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	21.7.1969	1	Groß LMD
Ahrhütte (NRW)	LA 35 85	27.7.1996	1	Biesenbaum
Altenahr (RP)	LA 55 95	5.7.1911	1	Bratsch KMB
Bad Münster am Stein-Rotenfels (RP)	MA 15 15	1.9.1963	1	Reisinger LMD
Bad Münstereifel (Kuttenberg) (NRW)	LB 40 05	12.5.1988	2	Biesenbaum
Bad Münstereifel (Lambertsberg) (NRW)	LB 35 00	7.7.1993	2	Biesenbaum
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05	17.5.1964	3	Reisinger LMD
Bad Münstereifel-Eschweiler (NRW)	LB 40 05	29.8.1967	4	Groß LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	8.5.1954	9	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	17.7.1965	1	Stamm LMD
Bornhofen (RP)	MA 00 60	15.7.1973	1	Biesenbaum
Bornhofen (RP)	MA 00 60	8.5.1975	2	Biesenbaum
Bornich (Leiselfeld) (RP)	MA 10 50	21.6.1992	1	Biesenbaum
Büdesheim (RP)	LA 25 65	12.8.1976	11	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	15.7.1968	5	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	10.5.1971	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	18.5.1973	1	Groß LMD
Dörscheid (RP)	MA 10 50	15.5.1980	1	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	1.7.1993	2	Biesenbaum
Dörscheid (RP)	MA 10 50	23.4.1995	1	Biesenbaum
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	16.7.1956	2	Groß LMD
Eller/Mosel (RP)	LA 65 50	12.7.1958	2	Groß LMD
Germete (NRW)	NC 05 00	7.1920	1	Uffeln CTH
Gerolstein (RP)	LA 30 65	16.8.1987	1	Krämer
Herborn (Alsbach) (HE)	MB 45 15	9.5.1993	1	Falkenhahn
Kastellaun (RP)	LA 85 45	26.7.1942	2	Schmaus
Klotten (Dortebachtal) (RP)	LA 70 55	15.7.1956	1	Groß LMD
Lissingen (RP)	LA 30 65	15.7.1977	2	Biesenbaum
Lorch (Mandelberg) (HE)	MA 10 45	15.8.1963	1	Groß LMD
Lorch (Mandelberg) (HE)	MA 10 45	4.9.1964	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	10.5.1942	1	Stamm LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	16.7.1949	1	Stamm LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	19.8.1961	2	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	30.8.1962	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	24.7.1963	1	Groß LMD
Lorch (Nollig) (HE)	MA 10 45	7.5.1964	4	Groß LMD
Lorchhausen (HE)	MA 10 45	15.8.1974	2	Biesenbaum
Loreley (RP)	MA 05 55	30.6.1937		JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	30.8.1937		JÄCKH (1942)
Loreley (RP)	MA 05 55	11.7.1942	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	13.7.1942	2	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	18.6.1943	2	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	25.6.1943	3	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	21.4.1949	3	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	24.4.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	27.4.1949	2	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	2.5.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	6.5.1949	1	Stamm LMD
Loreley (RP)	MA 05 55	18.7.1950	2	Stamm LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	5.5.1964	1	Groß LMD
Mainz (Mainzer Sand) (RP)	MA 40 40	16.6.1966	1	Groß LMD
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	3.6.1978	2	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	5.6.1979	1	Biesenbaum

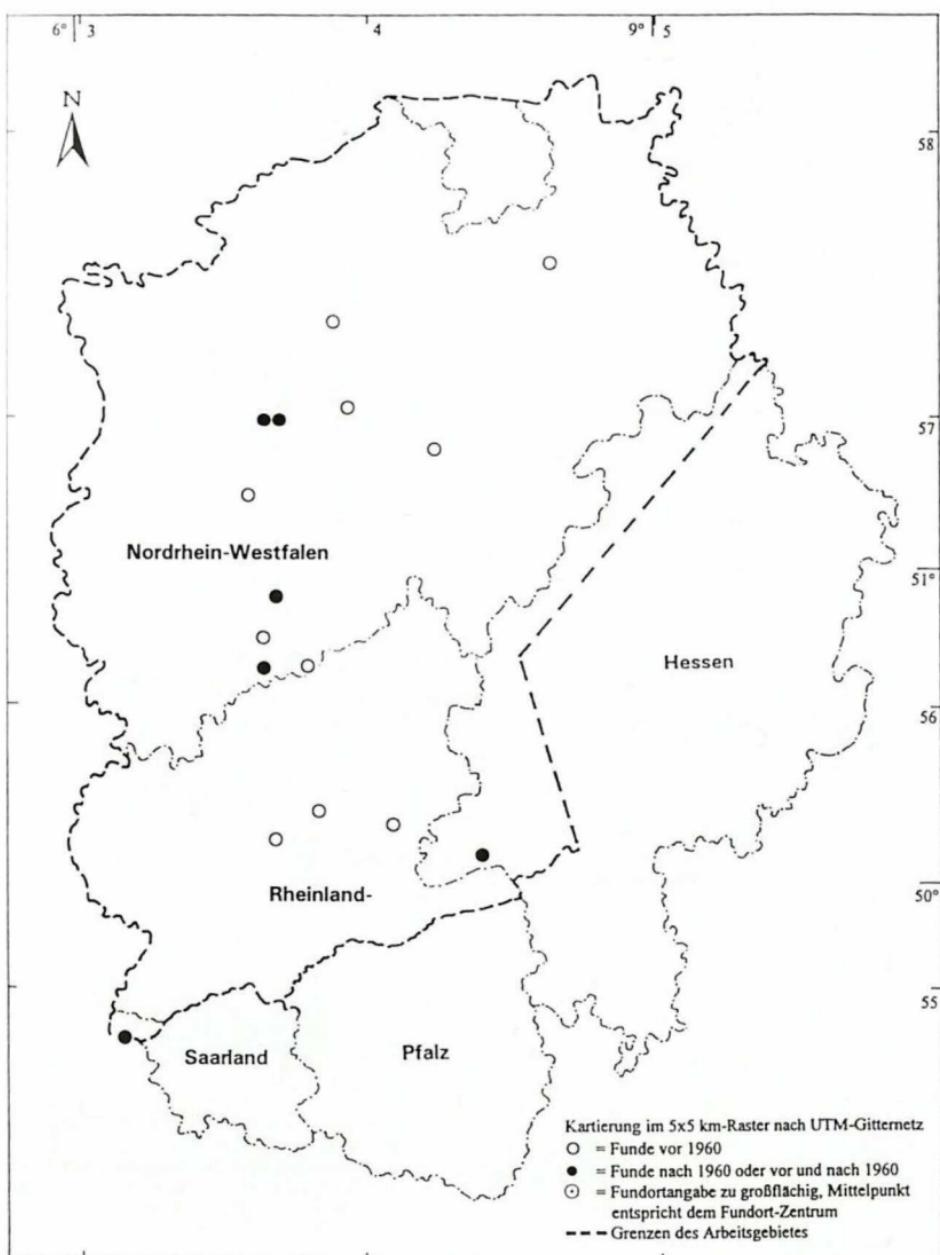
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	28.5.1987	1	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	21.5.1990	2	Biesenbaum
Marmagen (Gillesbachtal) (NRW)	LA 25 90	3.7.1993	1	Biesenbaum
Mayschoß-Saffenburg (RP)	LA 55 95	10.7.1906	1	Bratsch KMB
Münster (NRW)	MC 05 55	vor 1930		UFFELN (1930)
Nettersheim (Urfttal) (NRW)	LA 30 95	10.7.1994	1	Biesenbaum
Osterspai (RP)	MA 00 65	16.8.1964	1	Stamm LMD
Osterspai (RP)	MA 00 65	21.8.1964	2	Stamm LMD
Osterspai (RP)	MA 00 65	24.8.1964	1	Stamm LMD
Perl (SL)	LV 10 80	30.4.1994	1	Werno
Perl (SL)	LV 10 80	29.7.1994	1	Werno
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	26.6.1968	1	Groß LMD
Schloßböckelheim (RP)	MA 05 15	16.4.1996	1	Biesenbaum
St. Goarshausen (RP)	MA 05 55	29.5.1984	1	Gielis
Tringenstein (Hohe Straße) (HE)	MB 55 20	25.4.1993	2	Biesenbaum
Wiesbaden (HE)	MA 40 45	vor 1881		RÖSSLER (1881)

Verbreitungskarten



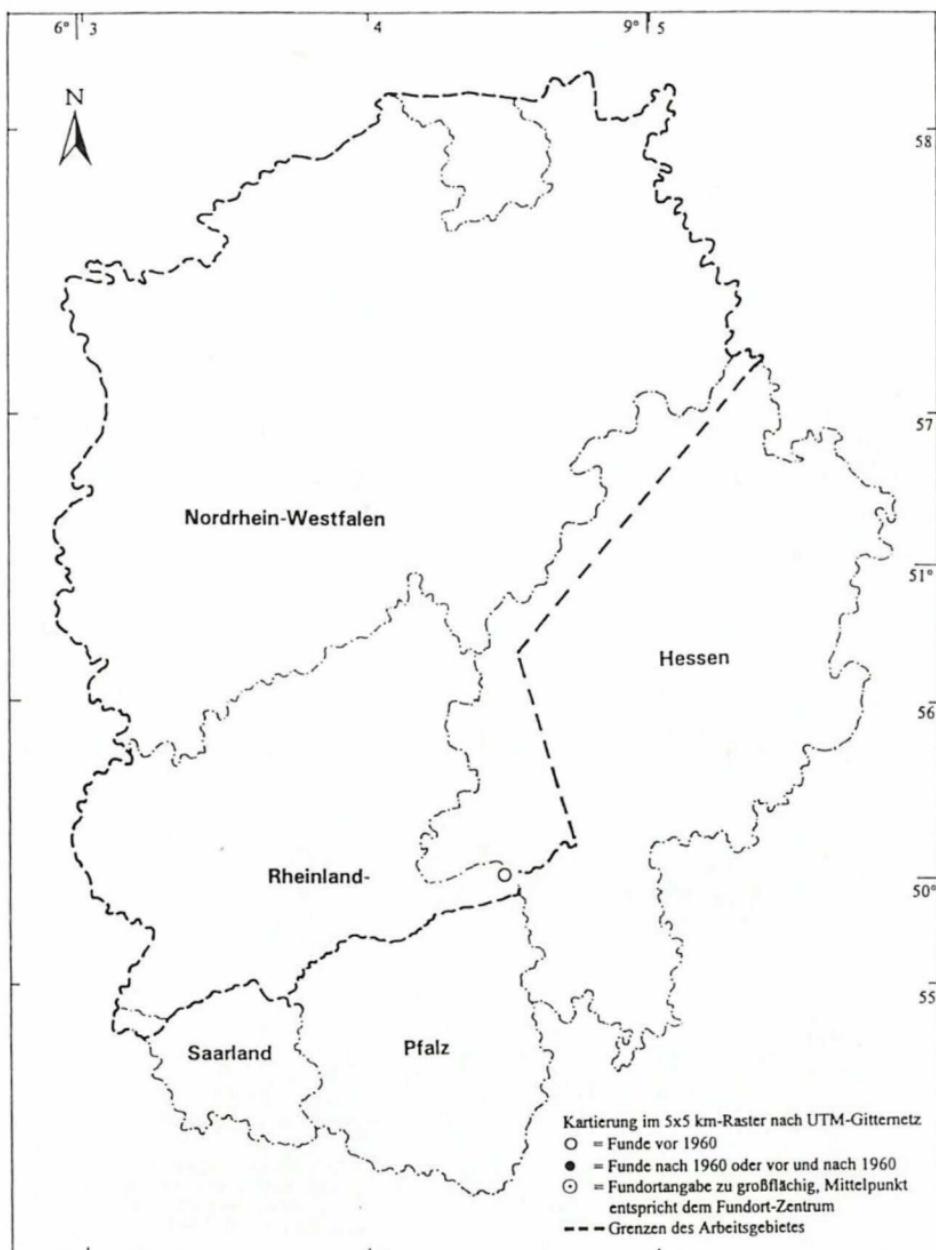
1. *Phtheochroa inopiana* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



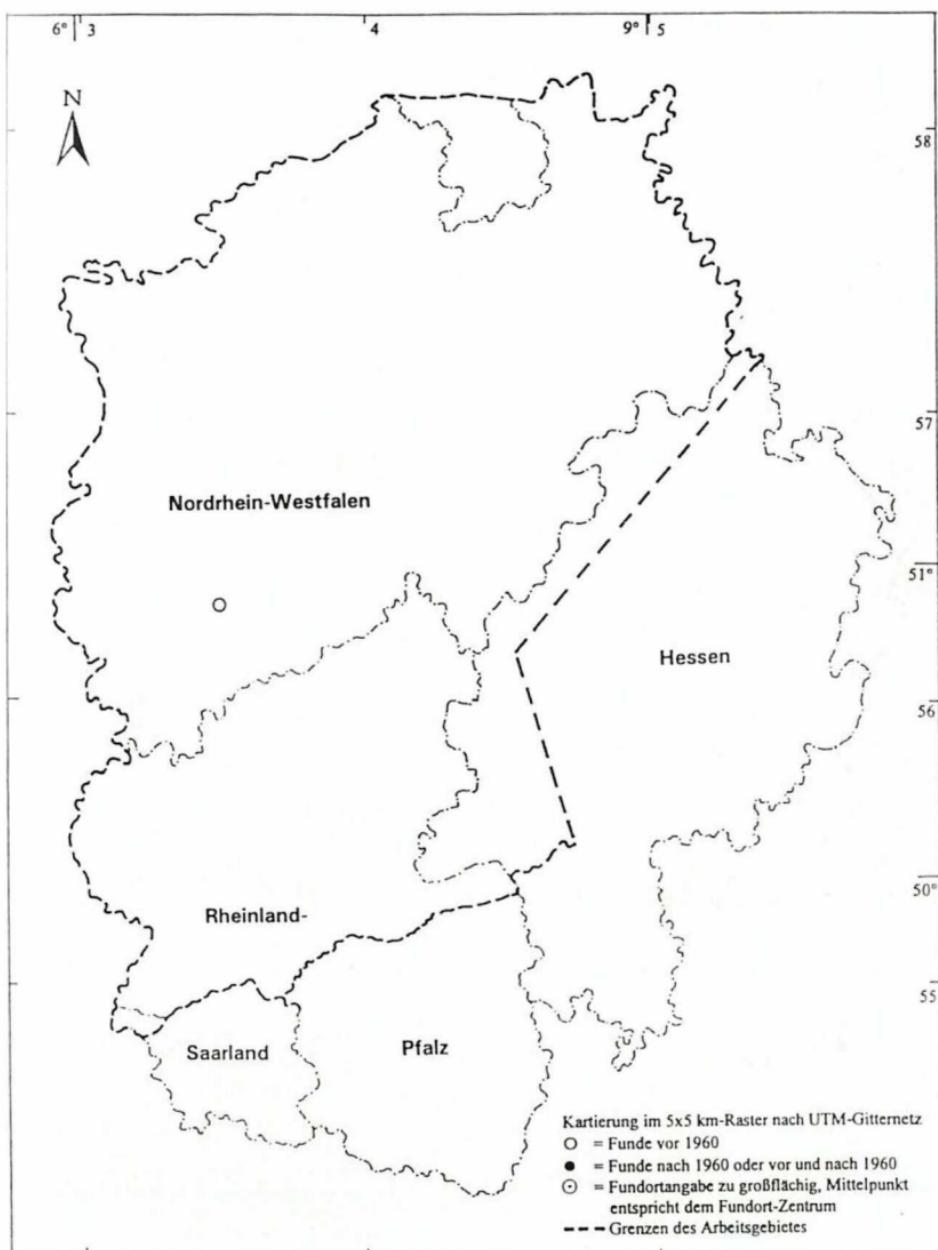
2. *Phtheochroa schreibersiana* (FRÖLICH, 1828)

(Lepidoptera, Tortricidae)



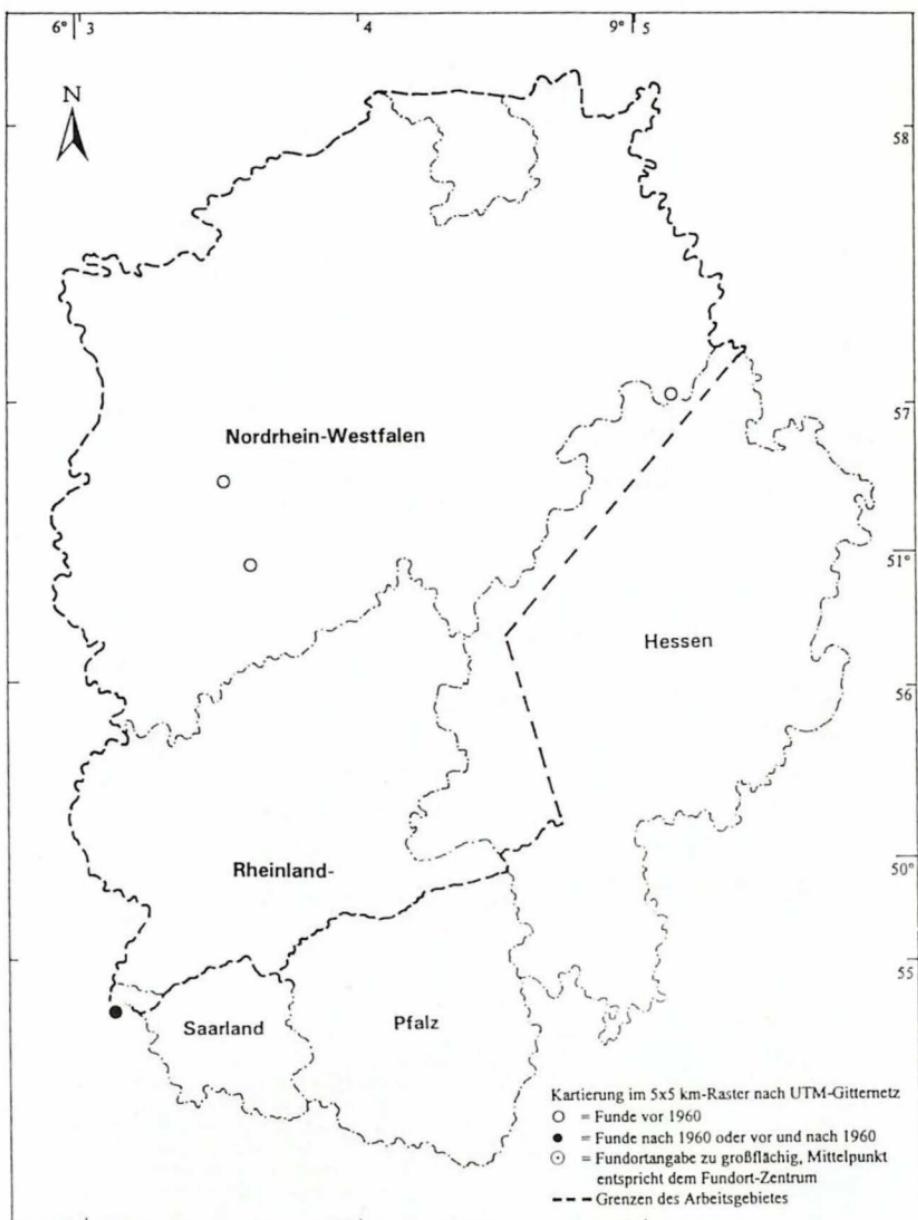
3. *Phtheochroa pulvillana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

(Lepidoptera, Tortricidae)



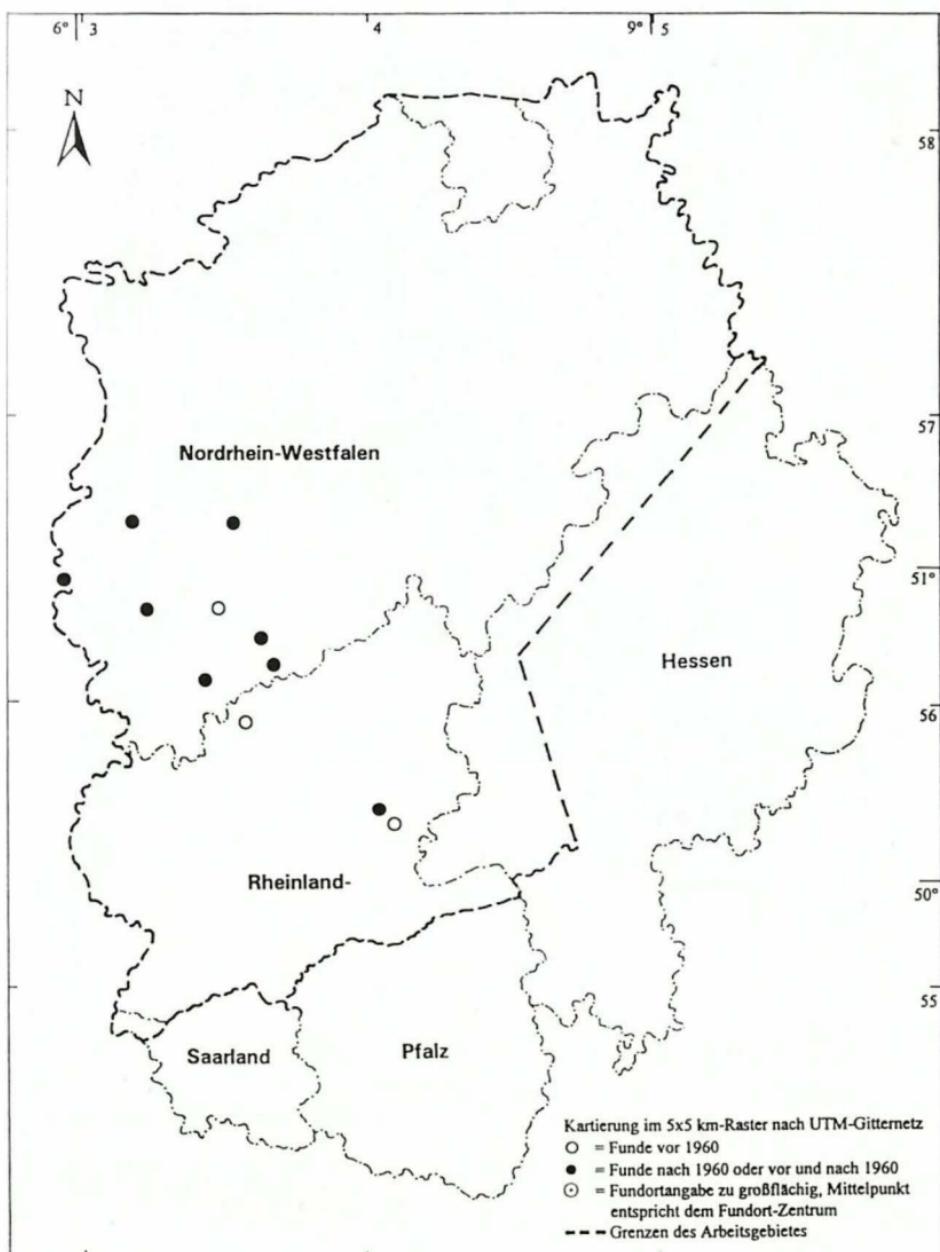
4. *Phtheochroa sodaliana* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



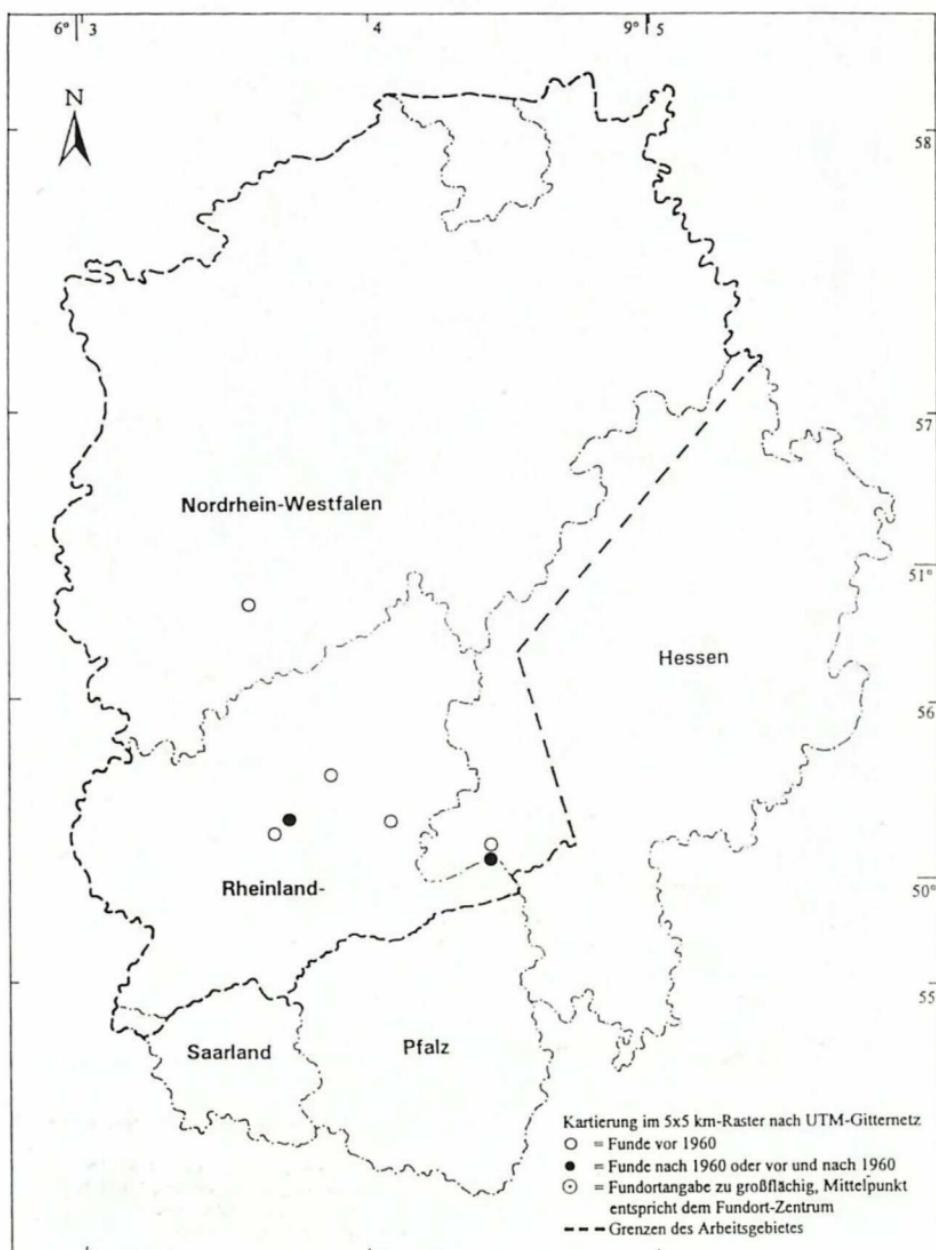
5. *Phtheochroa rugosana* (HÜBNER, 1799)

(Lepidoptera, Tortricidae)



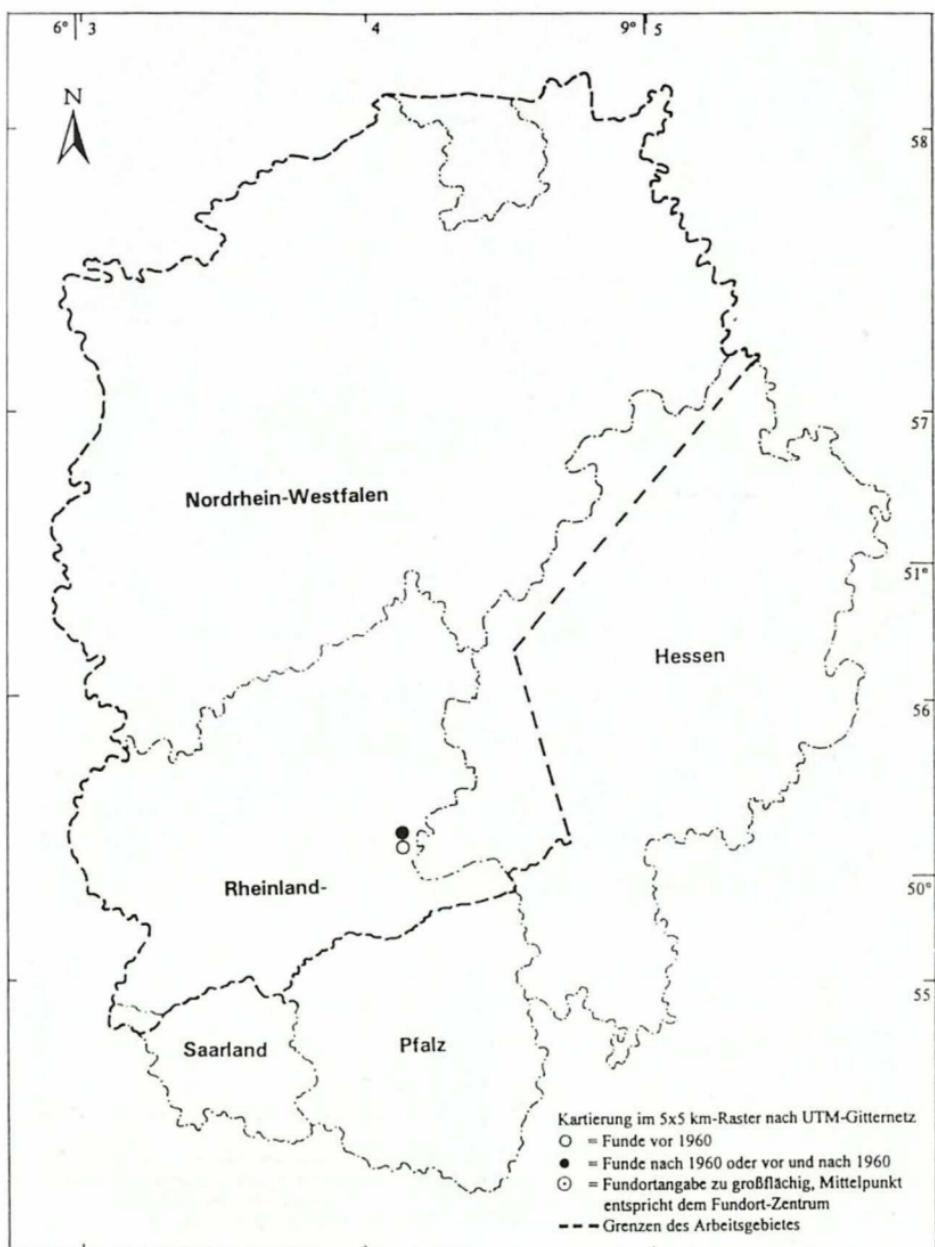
6. *Cochylimorpha hilarana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

(Lepidoptera, Tortricidae)



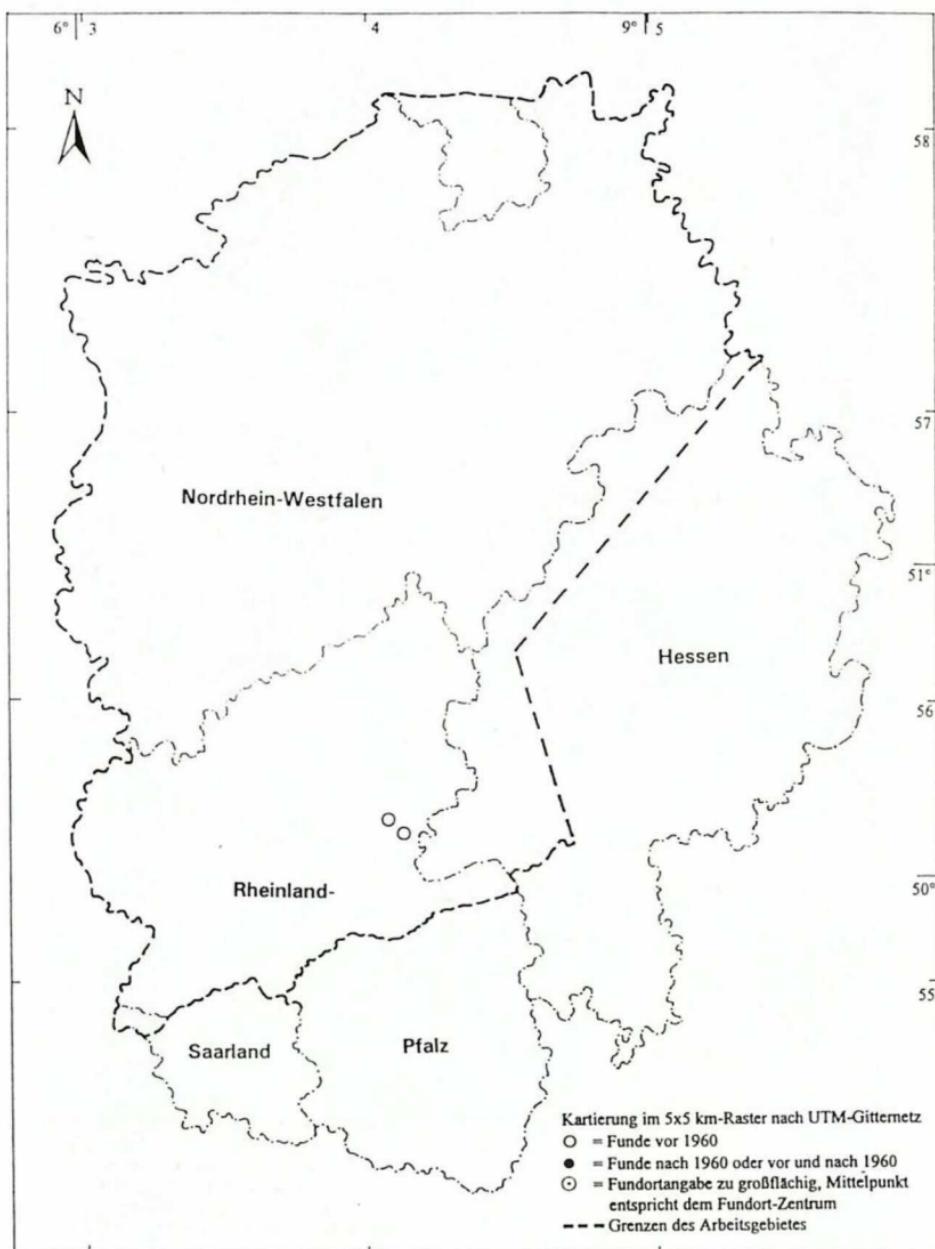
7. *Cochylimorpha elongana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)

(Lepidoptera, Tortricidae)



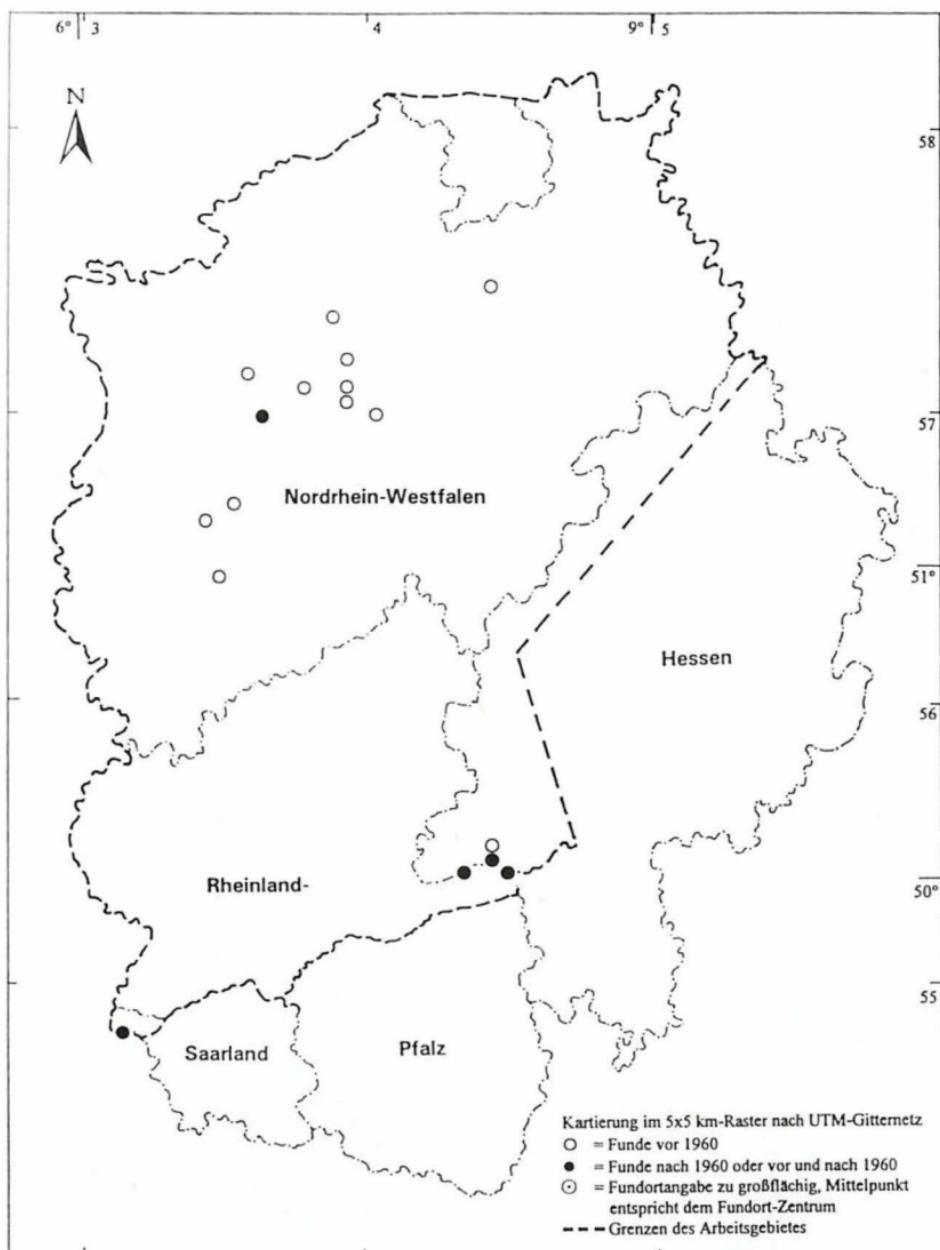
8. *Cochylimorpha woliniana* (SCHLEICH, 1868)

(Lepidoptera, Tortricidae)



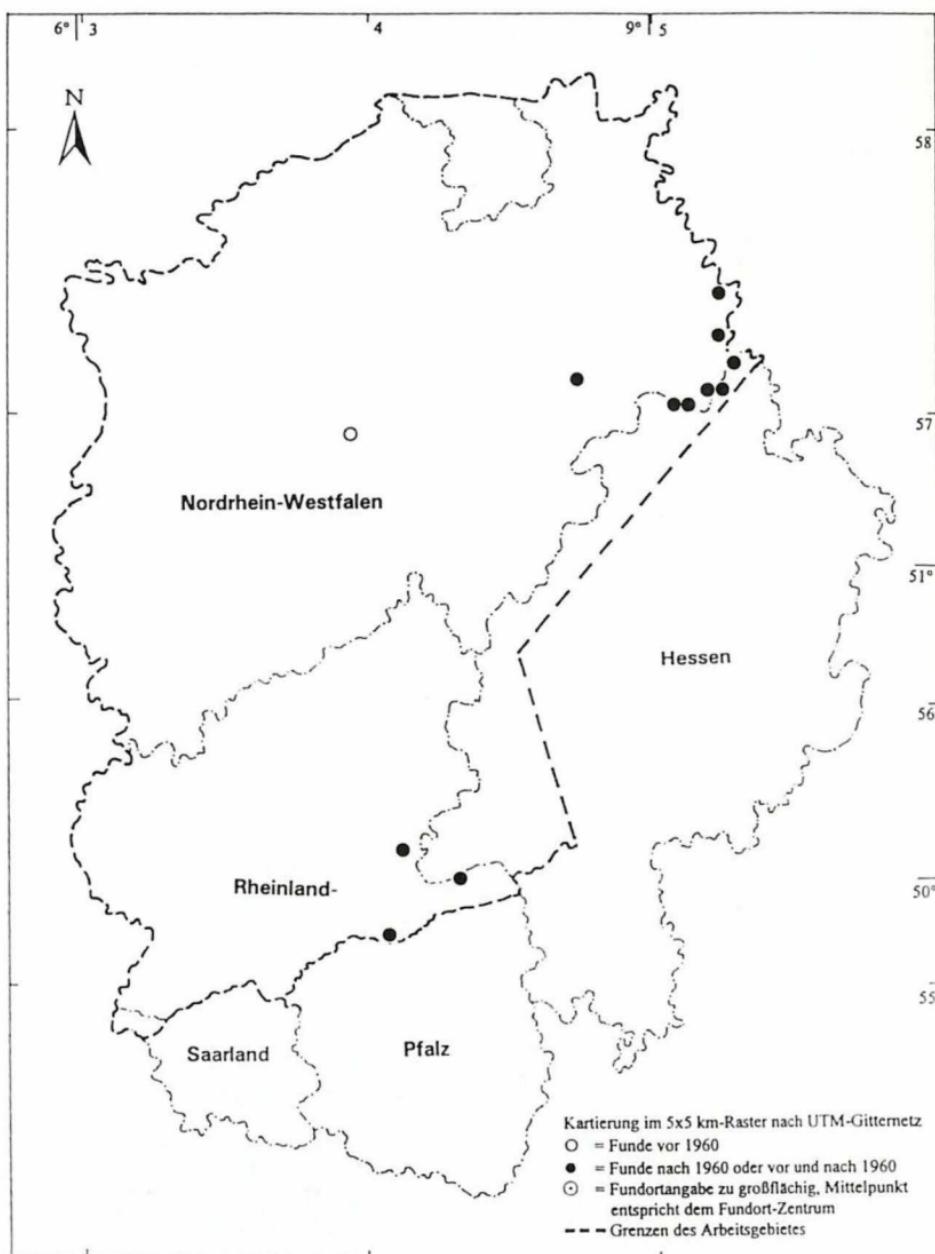
9. *Cochylimorpha straminea* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



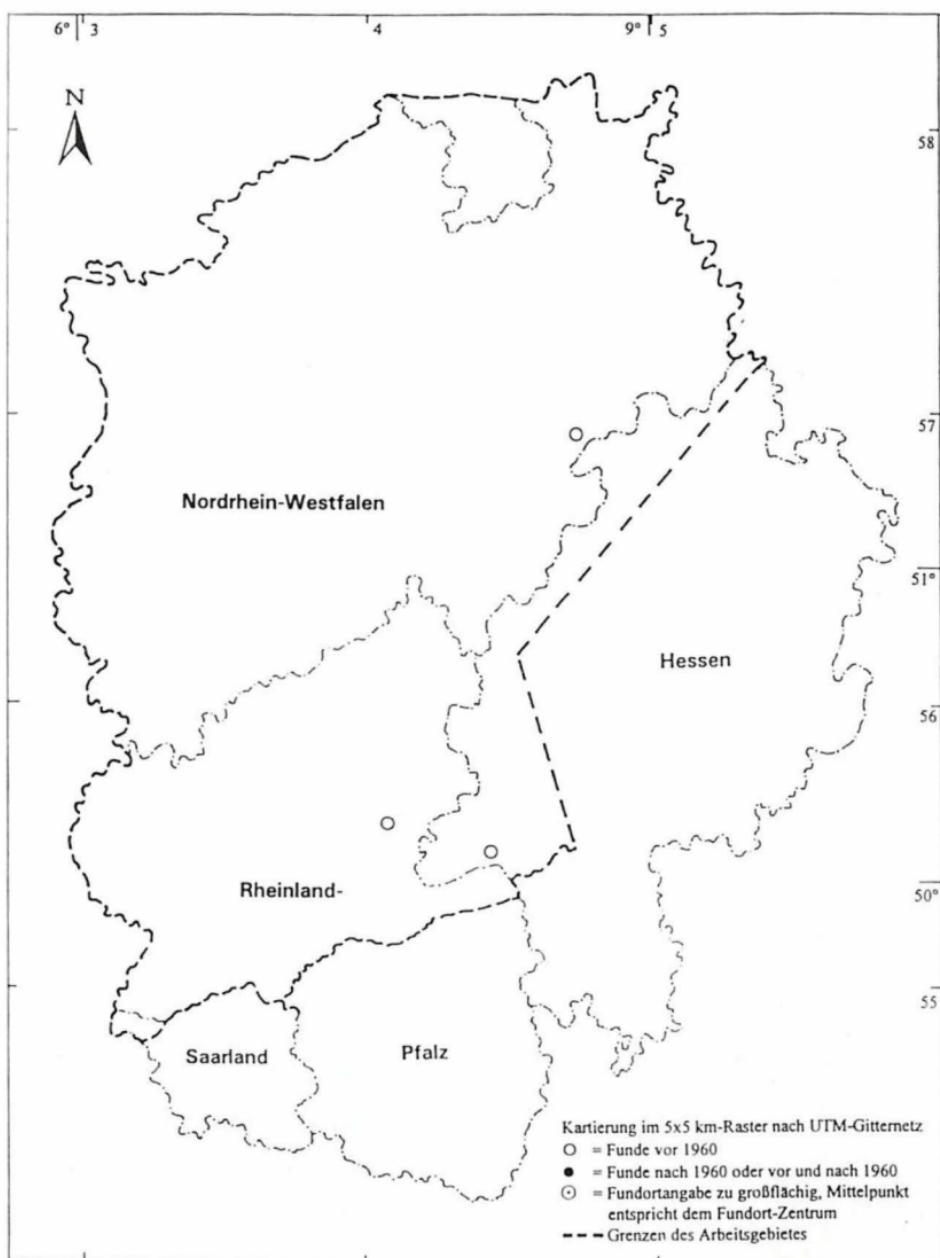
10. *Cochylimorpha alternana* (STEPHENS, 1834)

(Lepidoptera, Tortricidae)



11. *Phalonidia gilvicomana* (ZELLER, 1847)

(Lepidoptera, Tortricidae)

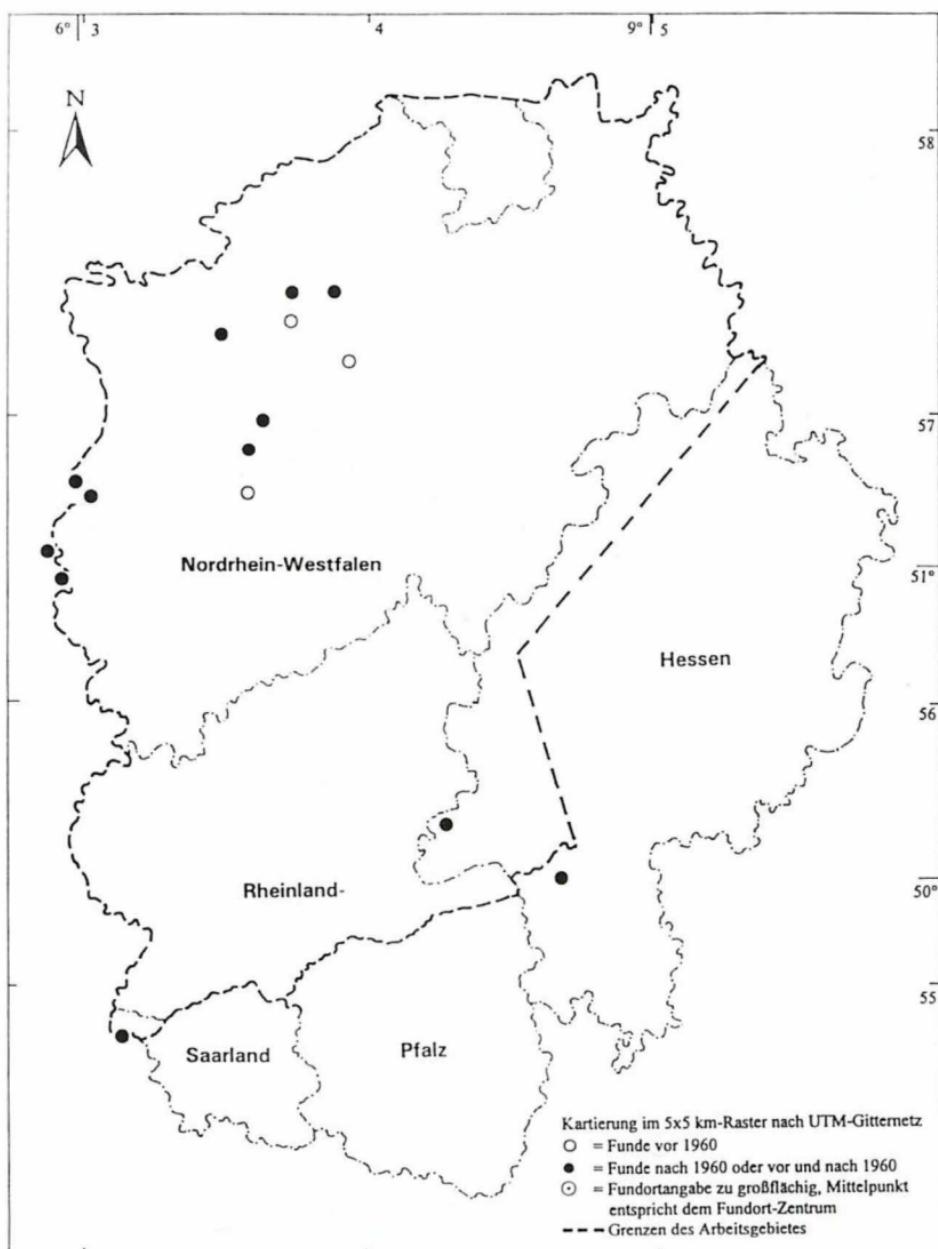


12. *Phalonidia curvistrigana* (STAINTON, 1859)

(Lepidoptera, Tortricidae)

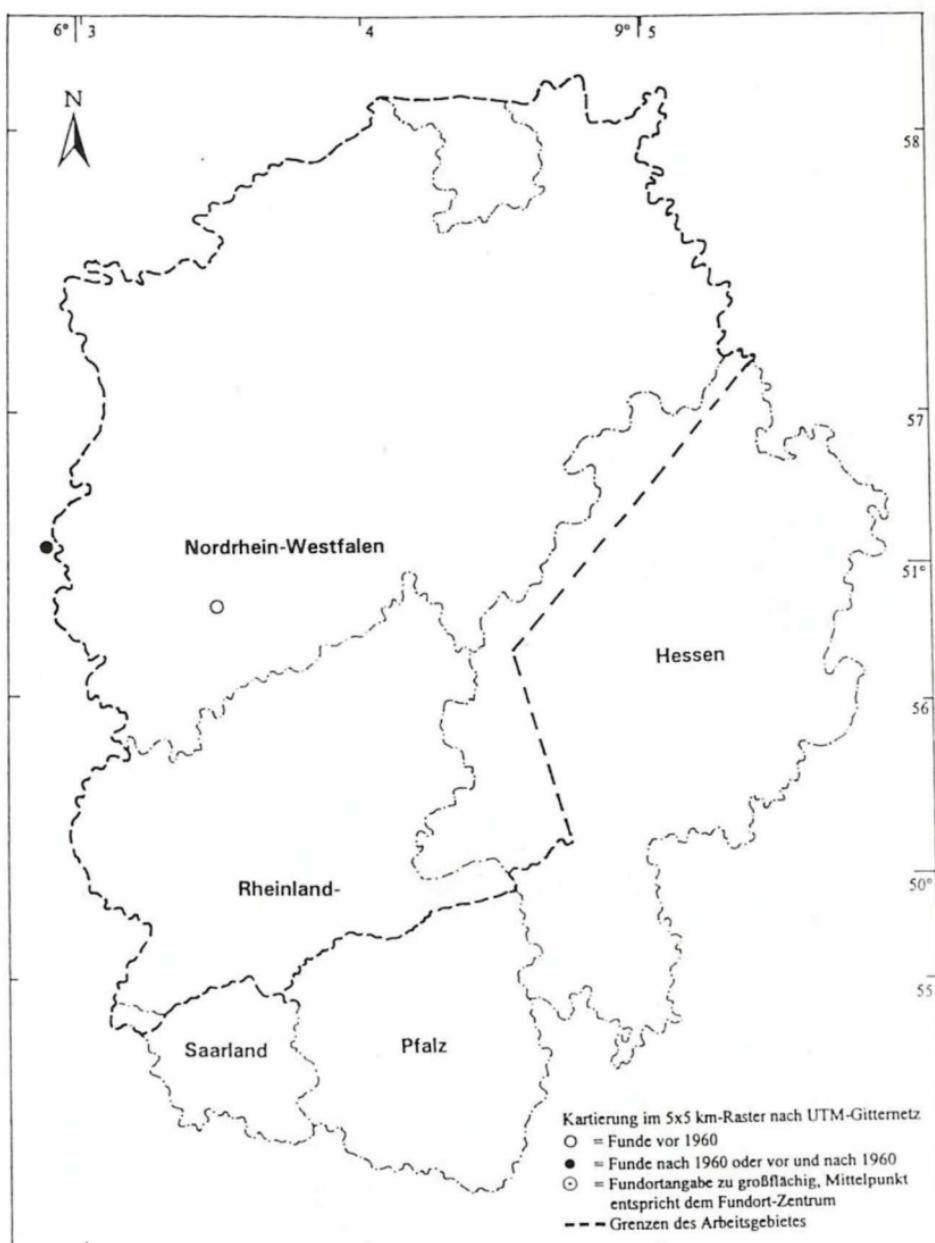


(Lepidoptera, Tortricidae)



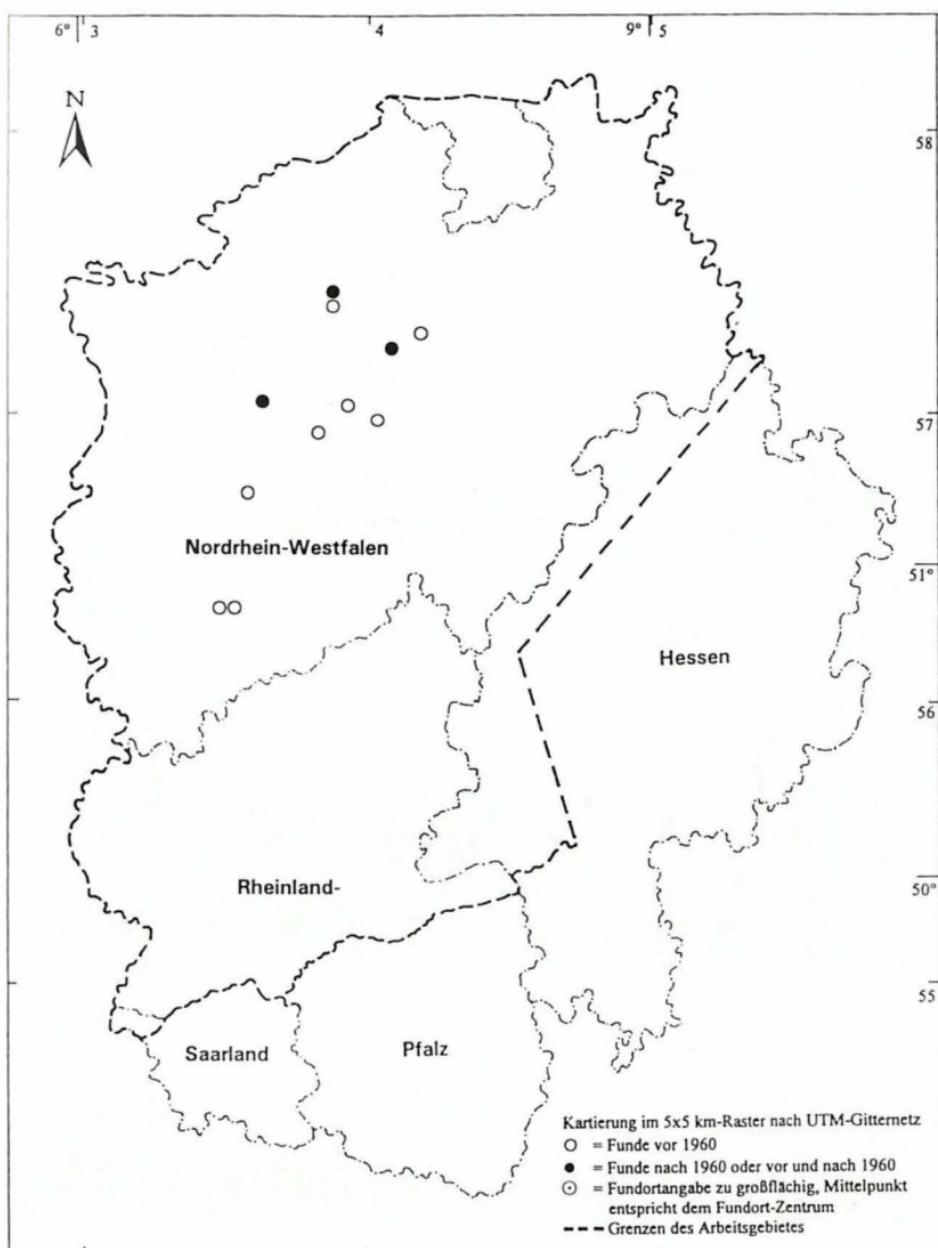
14. *Gynnidiomorpha permixtana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

(Lepidoptera, Tortricidae)



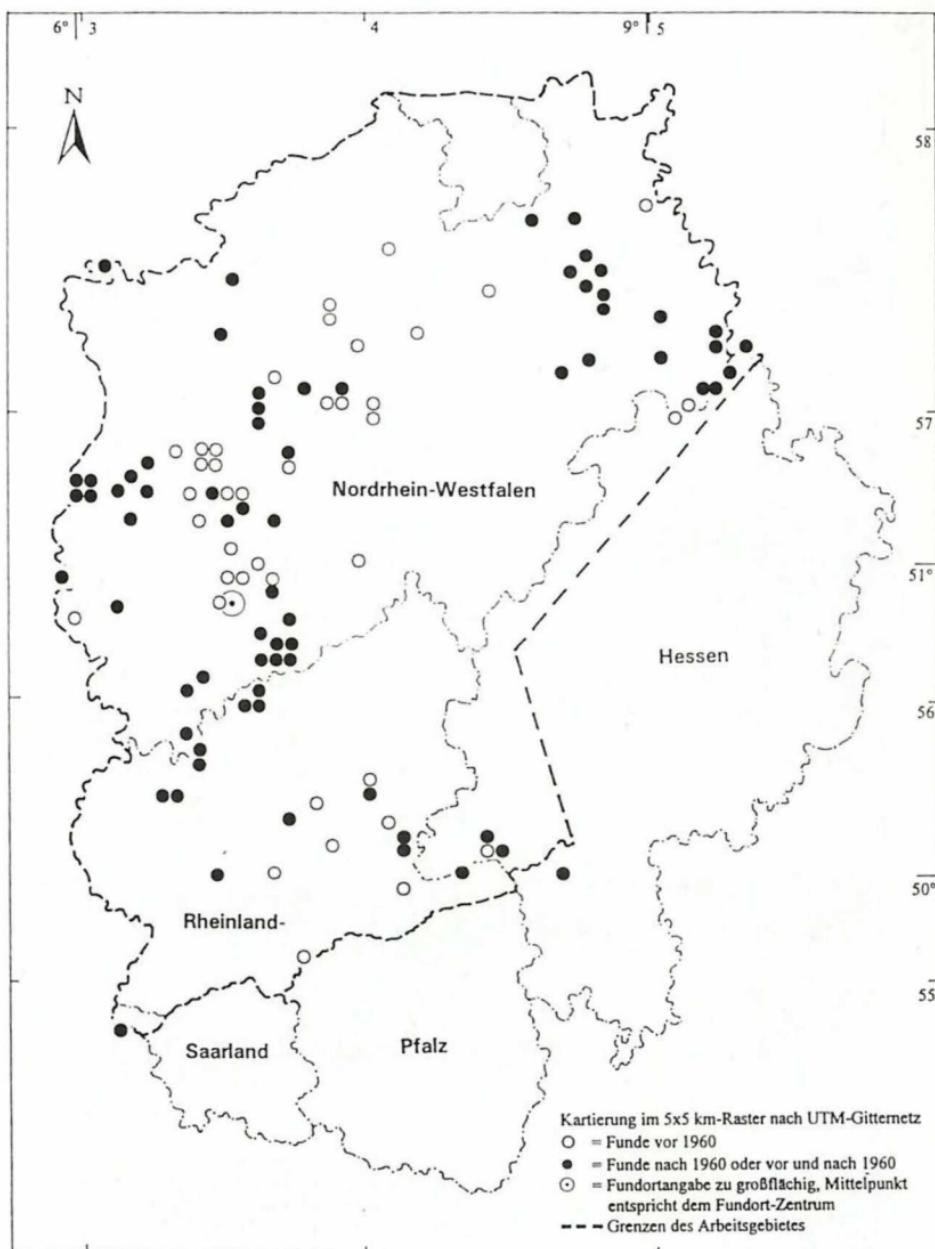
15. *Gynnidiomorpha alismana* (RAGONOT, 1883)

(Lepidoptera, Tortricidae)



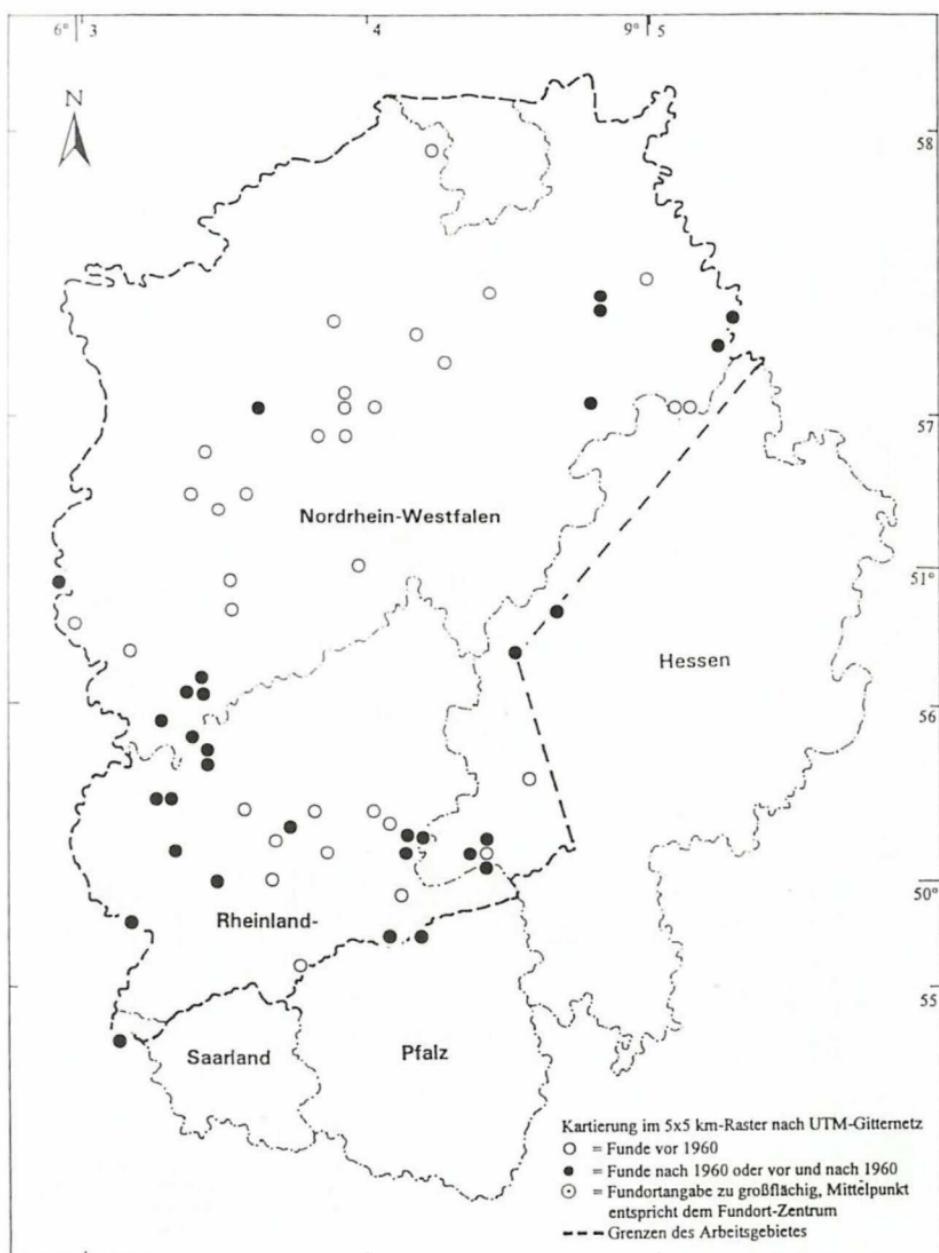
16. *Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)

(Lepidoptera, Tortricidae)



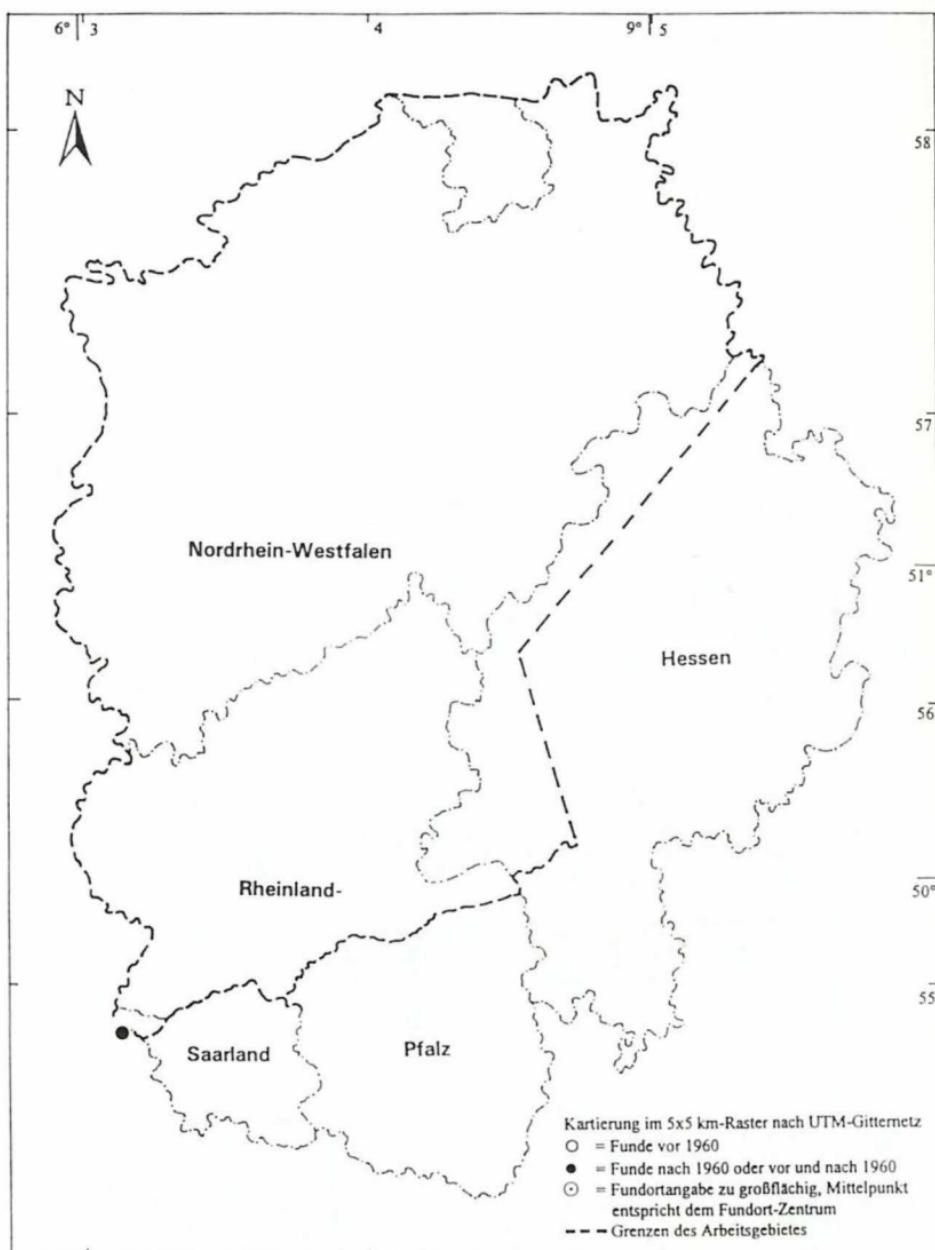
17. *Agapeta zoegana* (LINNAEUS, 1767)

(Lepidoptera, Tortricidae)



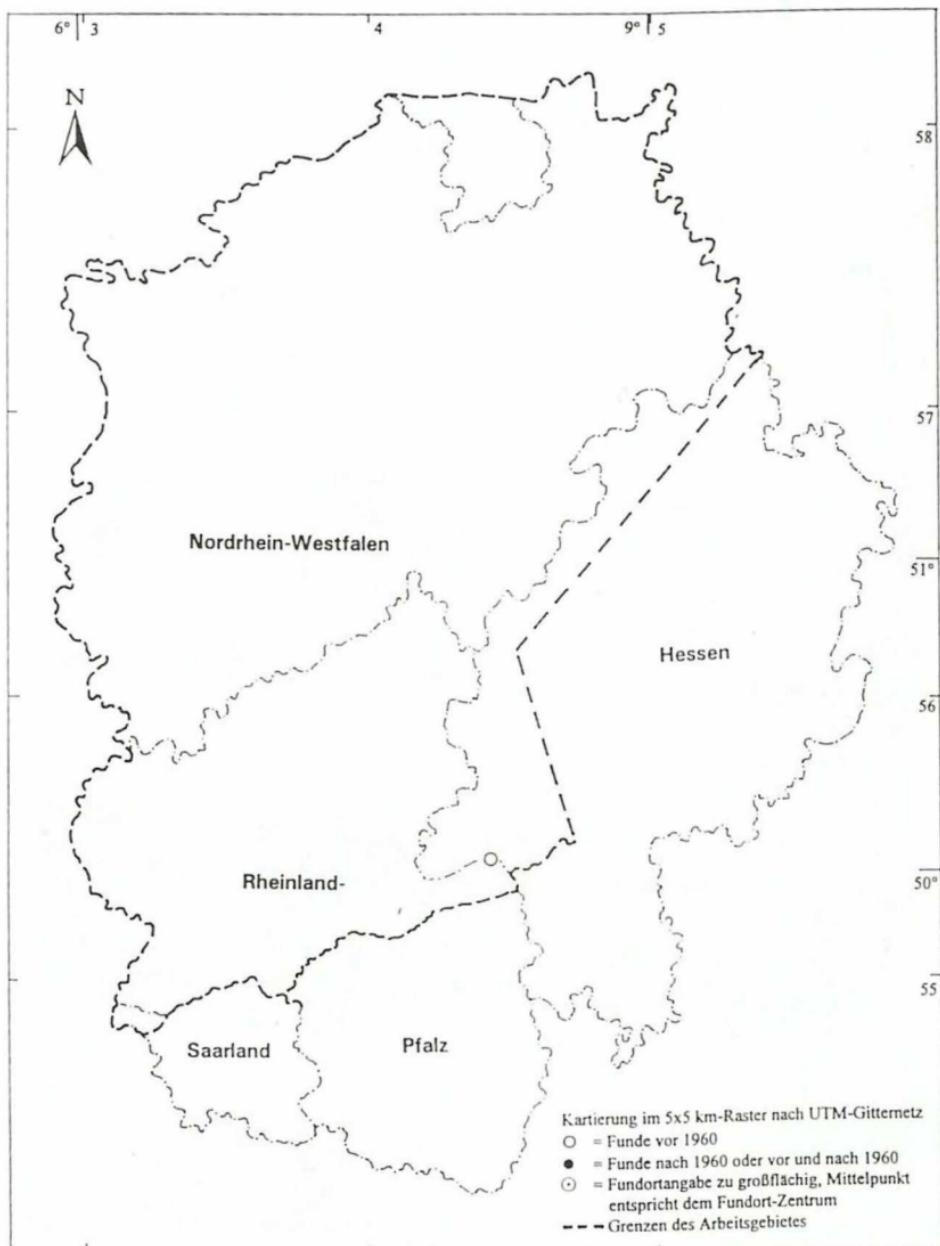
18. *Fulvoclyisia nerminae* KOÇAK, 1982

(Lepidoptera, Tortricidae)



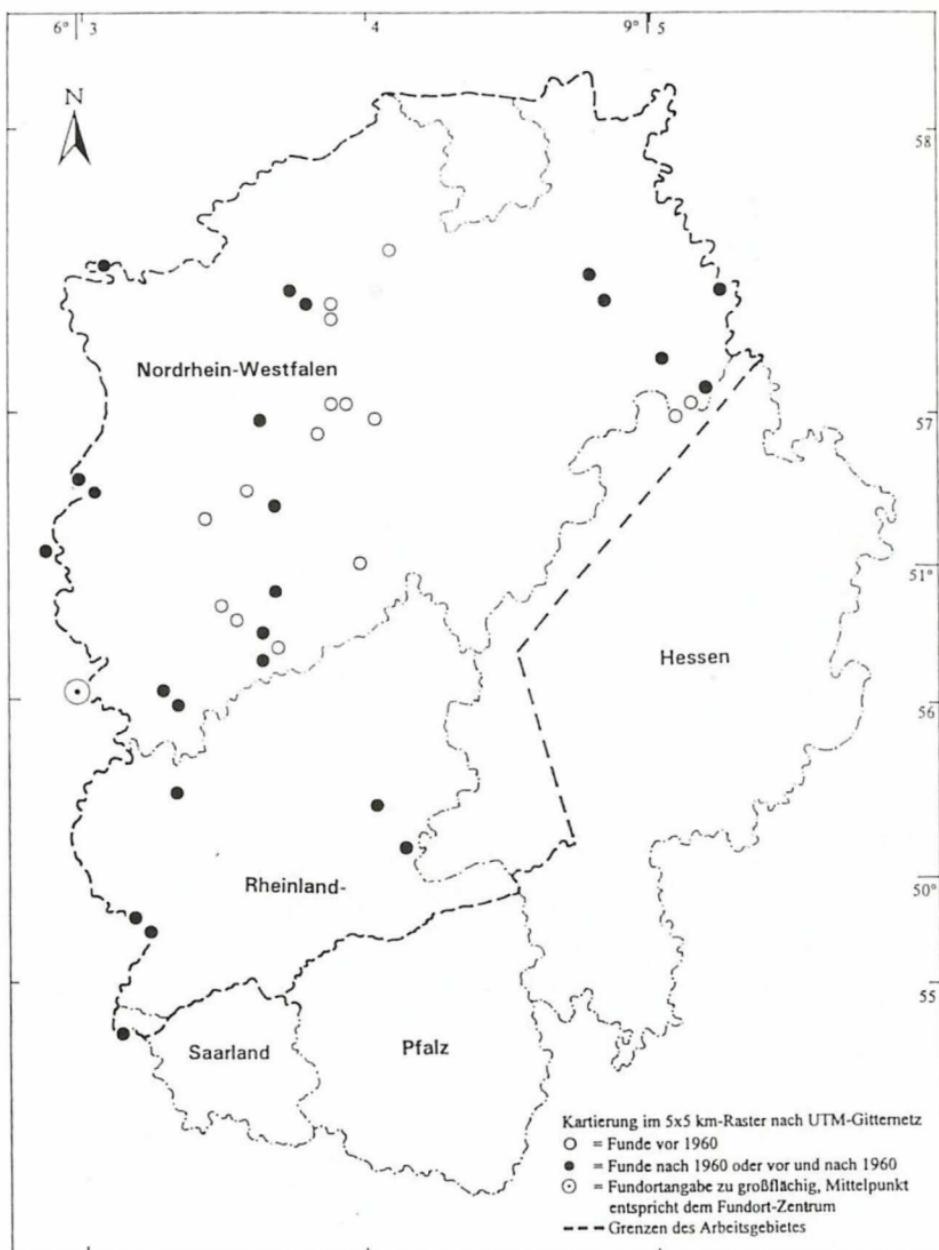
19. *Eupoecilia cebrena* (HÜBNER, [1813])

(Lepidoptera, Tortricidae)



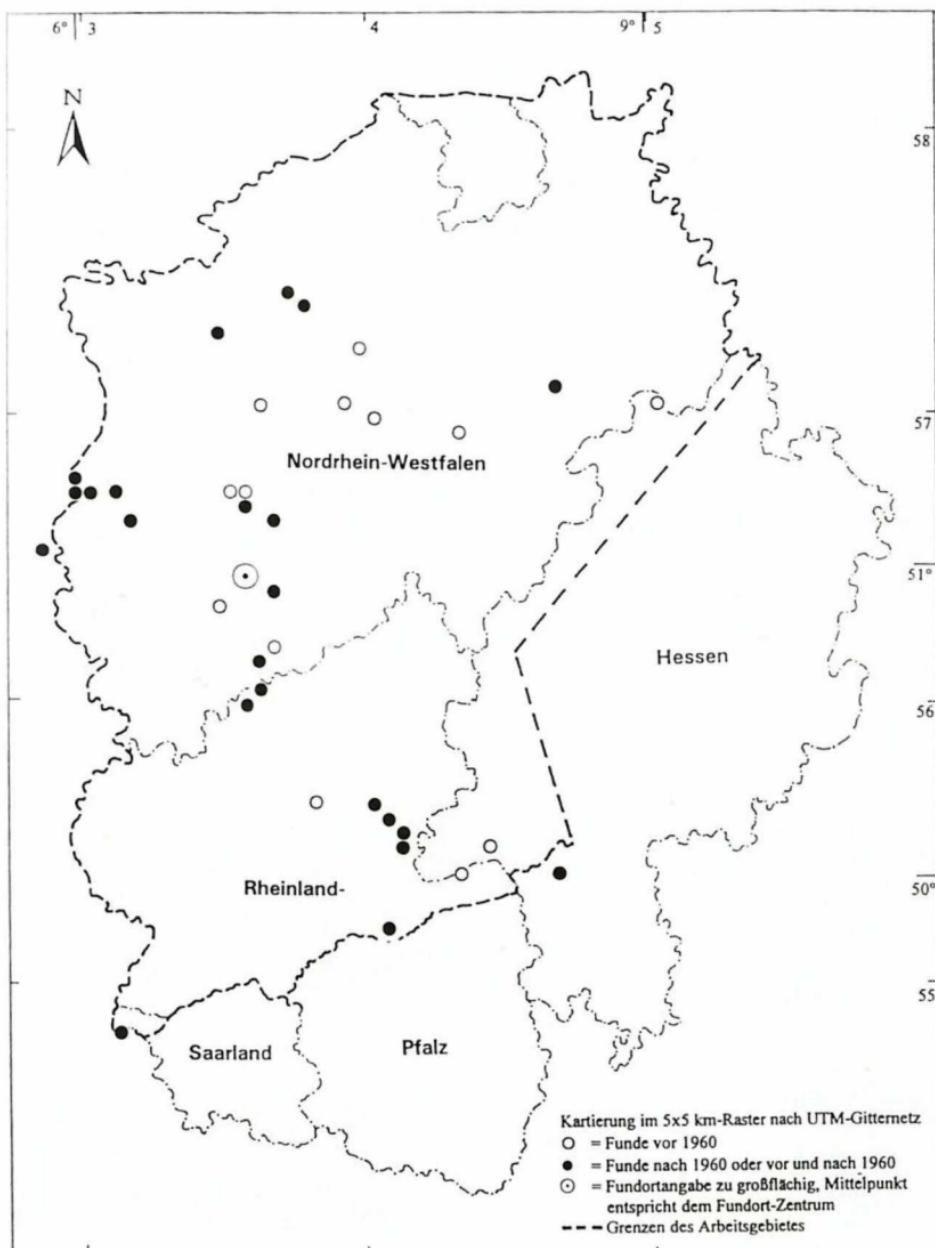
20. *Eupoecilia angustana* (HÜBNER, [1799])

(Lepidoptera, Tortricidae)



21. *Eupoecilia ambiguella* (HÜBNER, 1796)

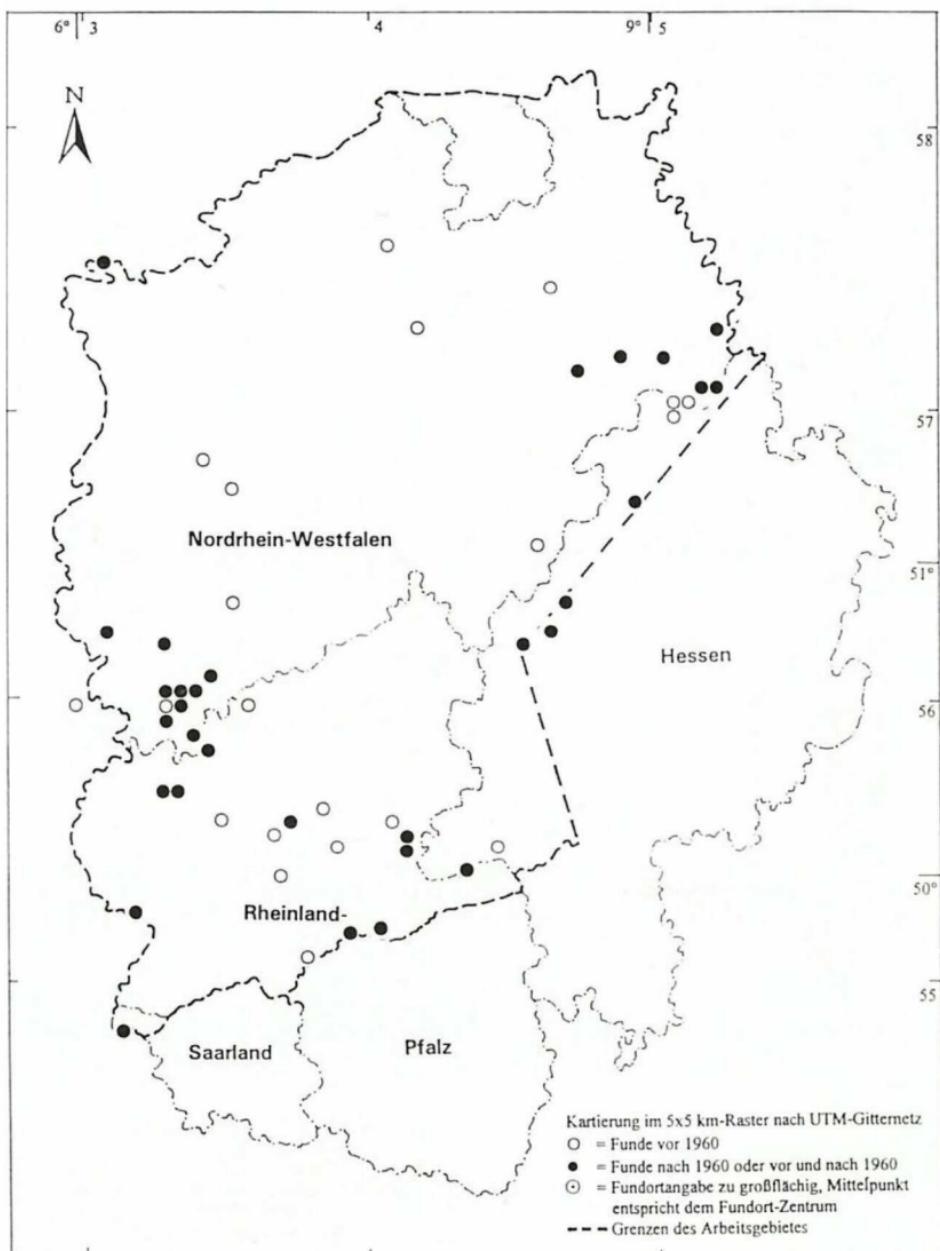
(Lepidoptera, Tortricidae)





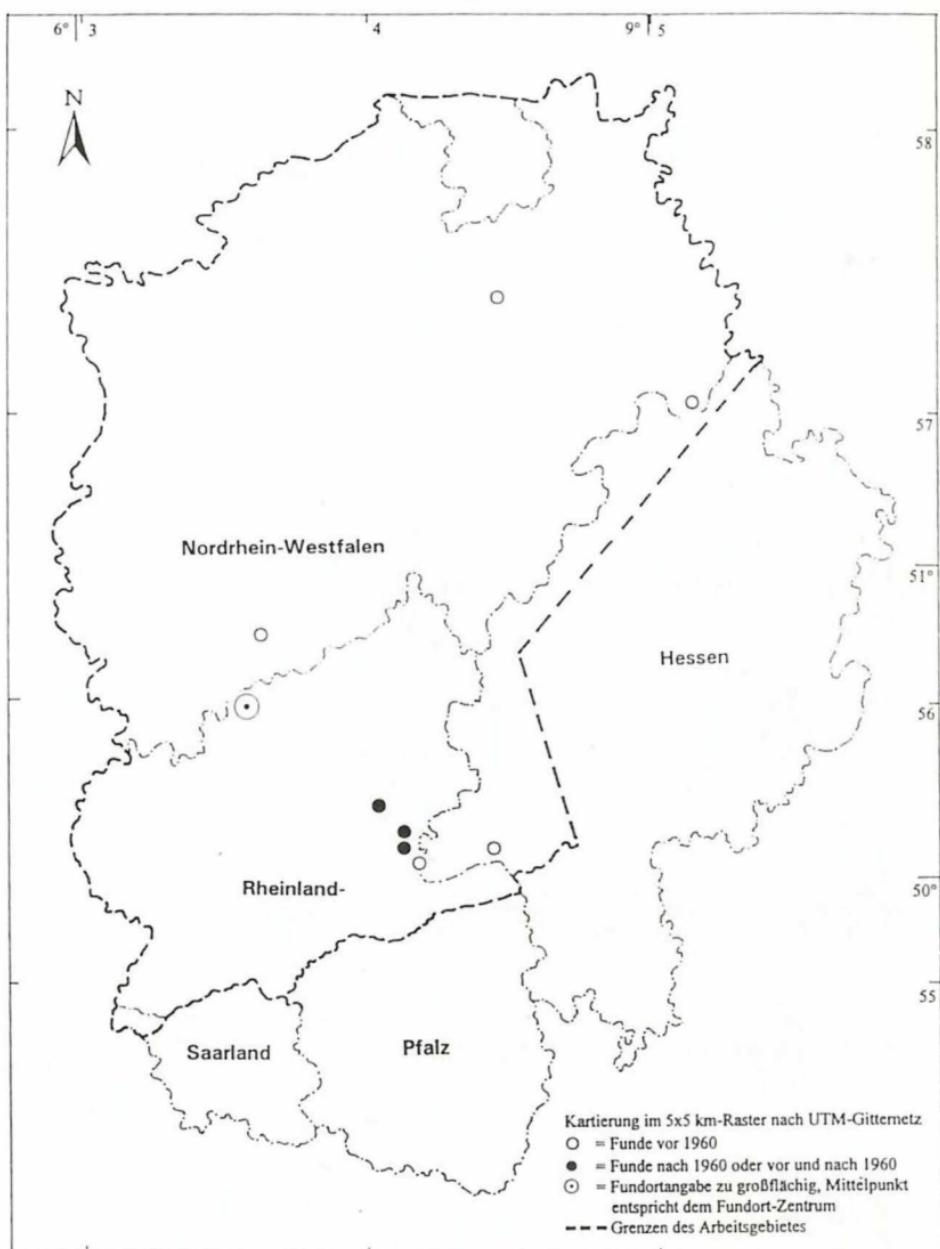
23. *Aethes hartmanniana* (CLERCK, 1759)

(Lepidoptera, Tortricidae)



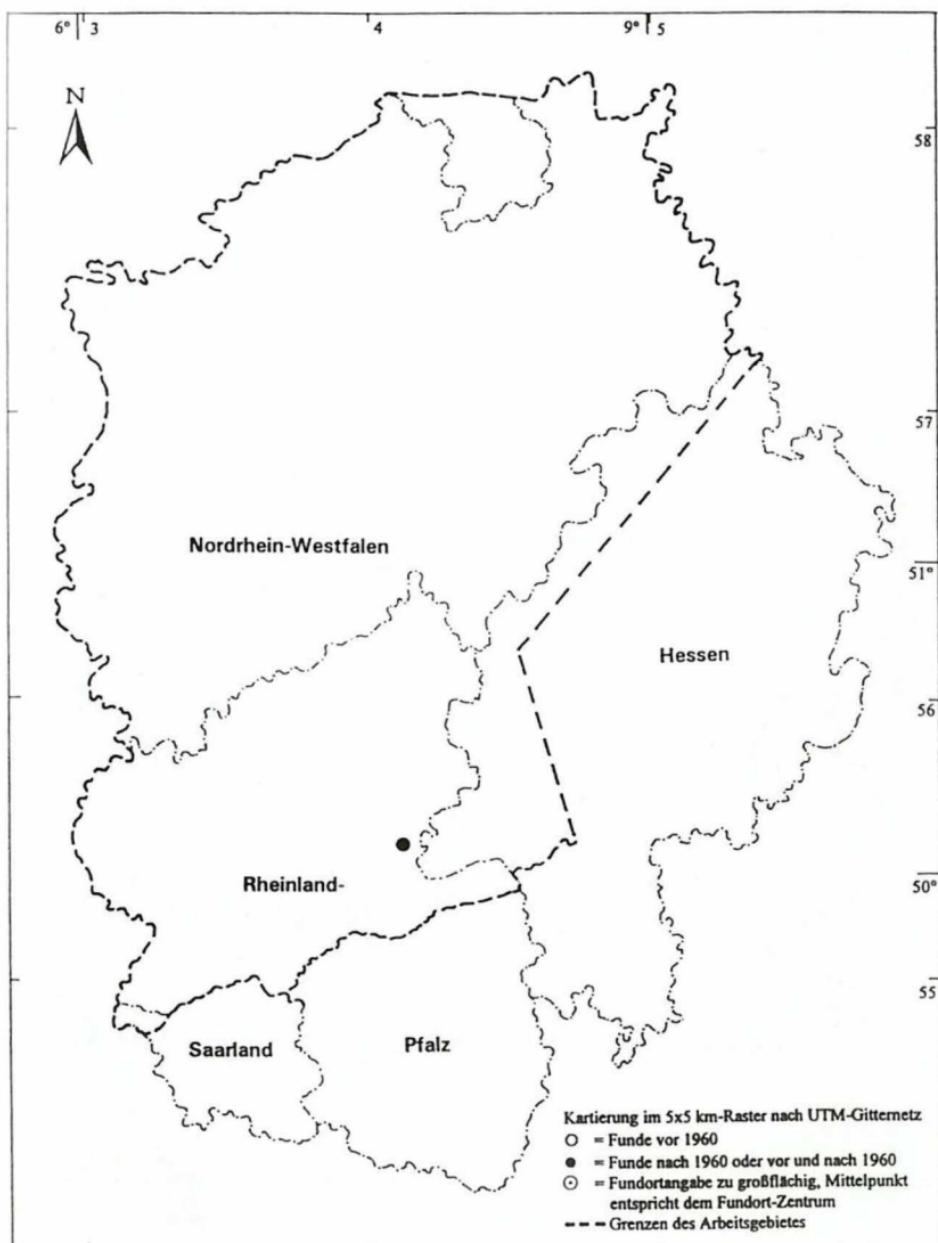
24. *Aethes williana* (BRAHM, 1791)

(Lepidoptera, Tortricidae)



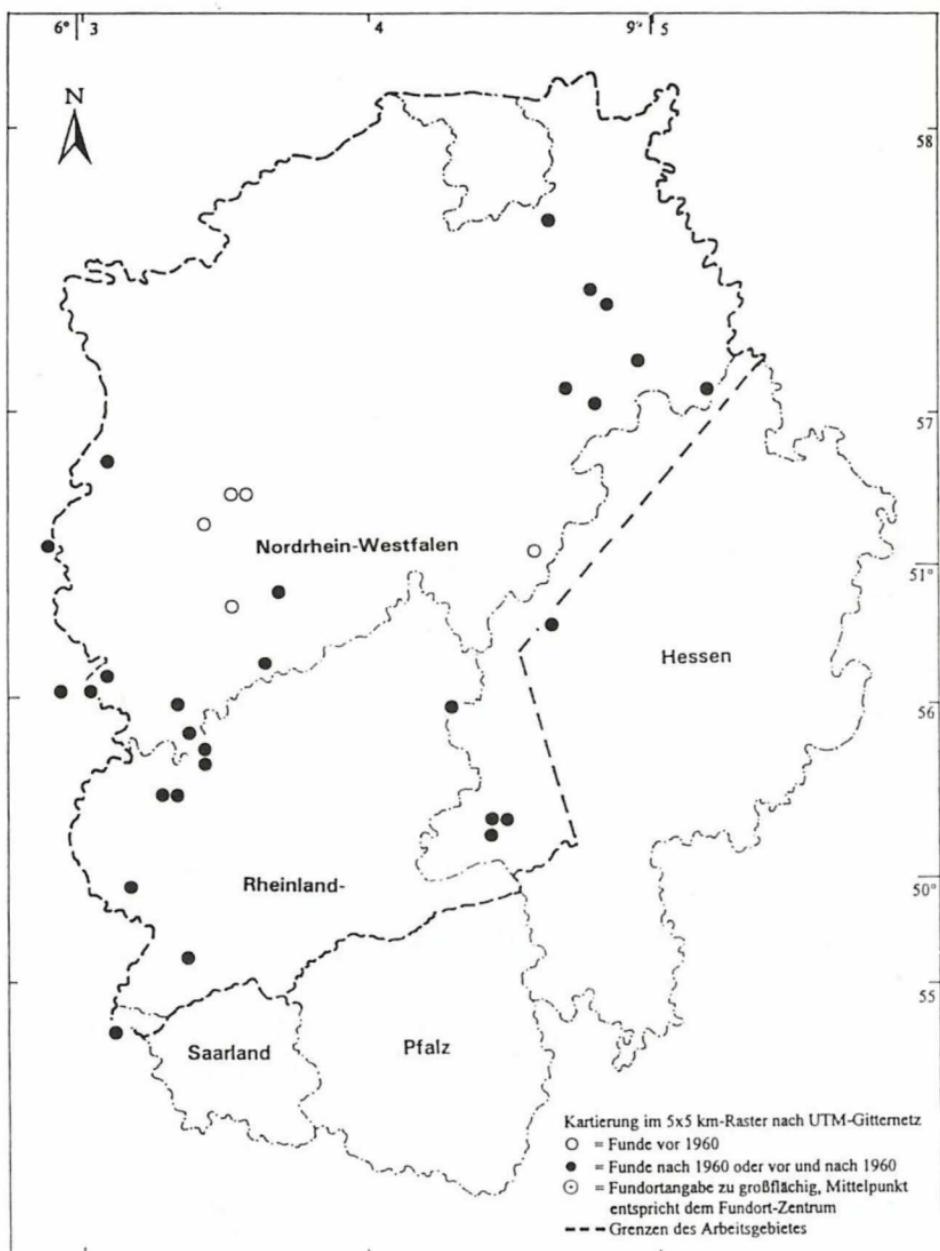
25. *Aethes margarotana* (DUPONCHEL, 1836)

(Lepidoptera, Tortricidae)



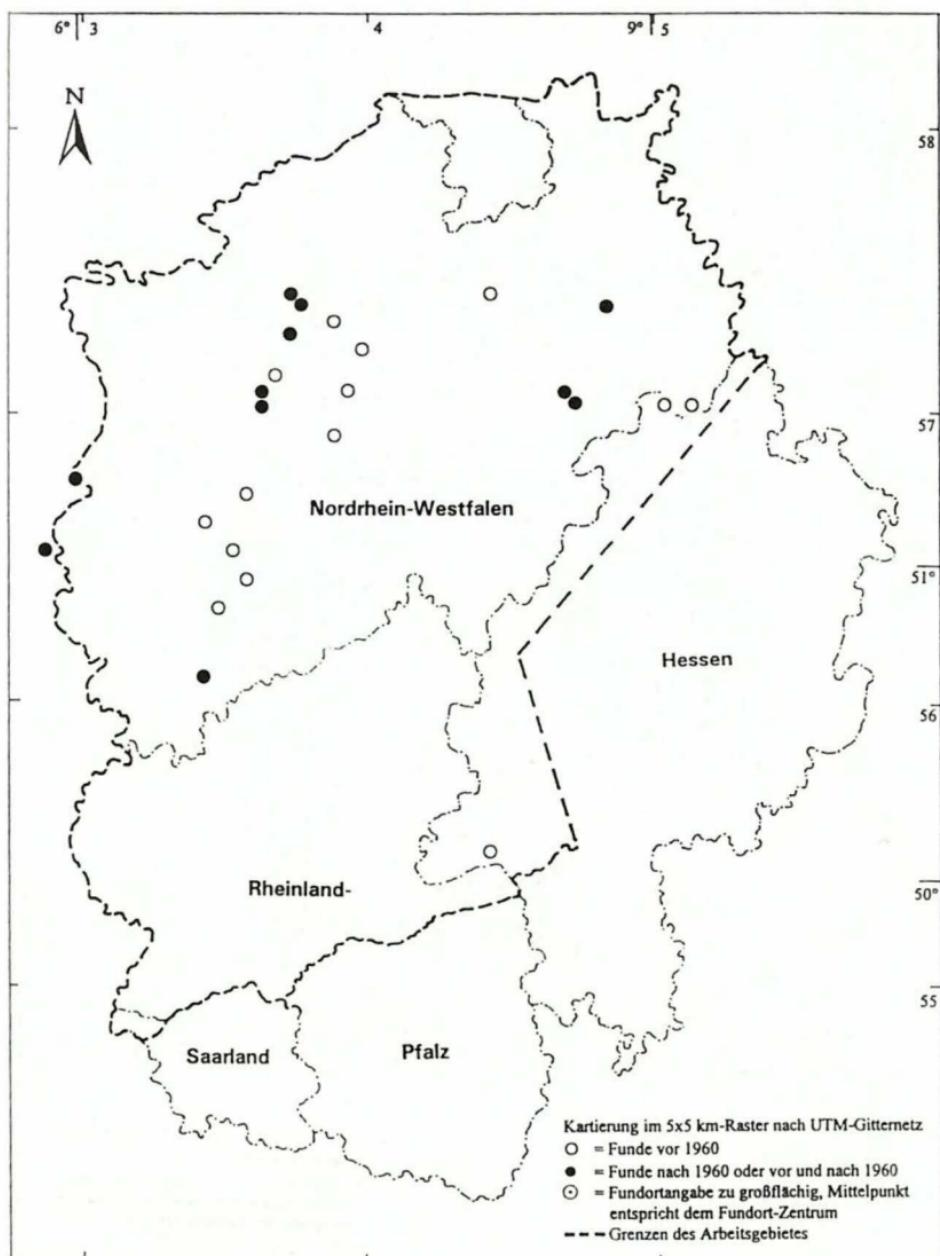
26. *Aethes cnicana* (WESTWOOD, 1854)

(Lepidoptera, Tortricidae)



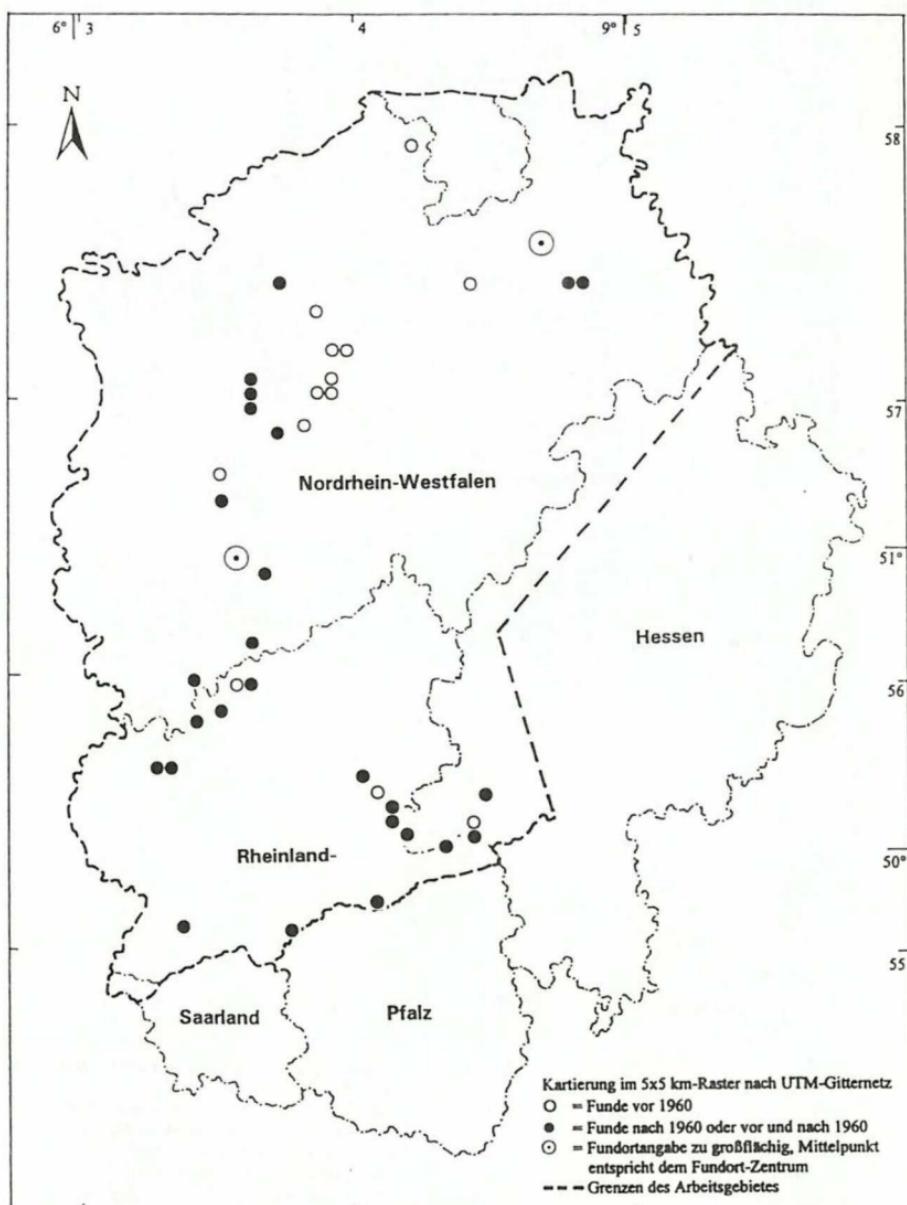
27. *Aethes rubigana* (TREITSCHKE, 1830)

(Lepidoptera, Tortricidae)



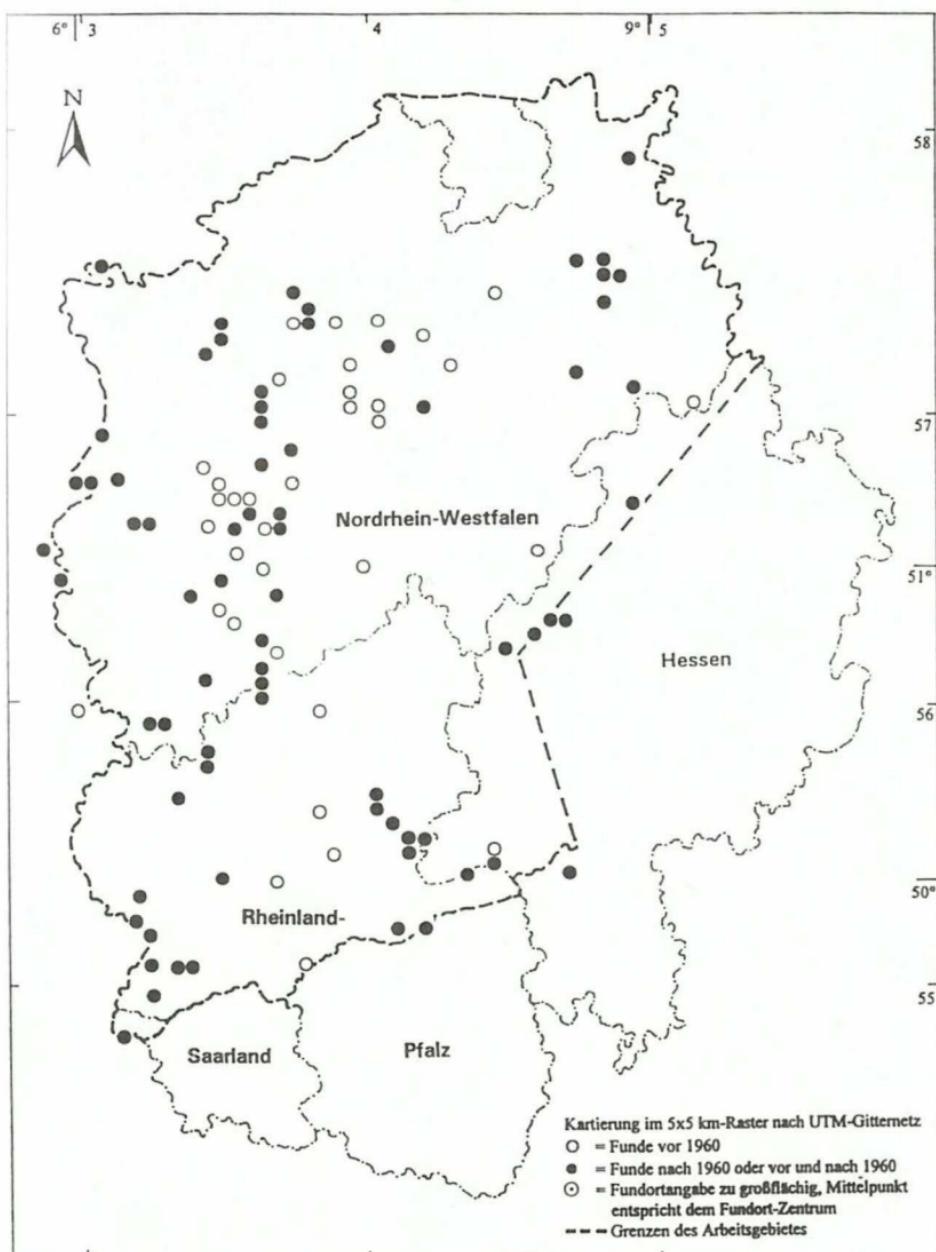
28. *Aethes margaritana* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



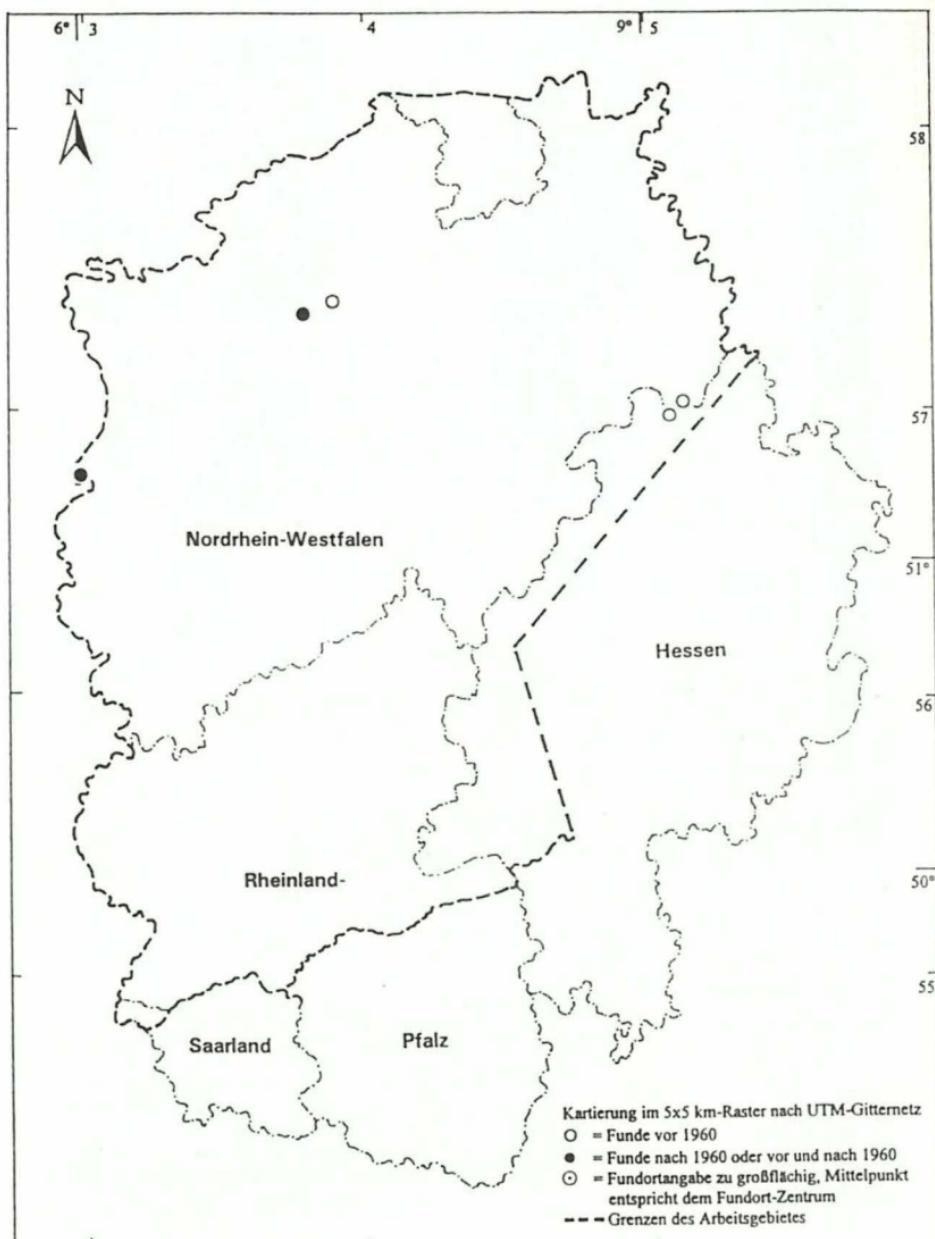
29. *Aethes smeahmanniana* (FABRICIUS, 1781)

(Lepidoptera, Tortricidae)

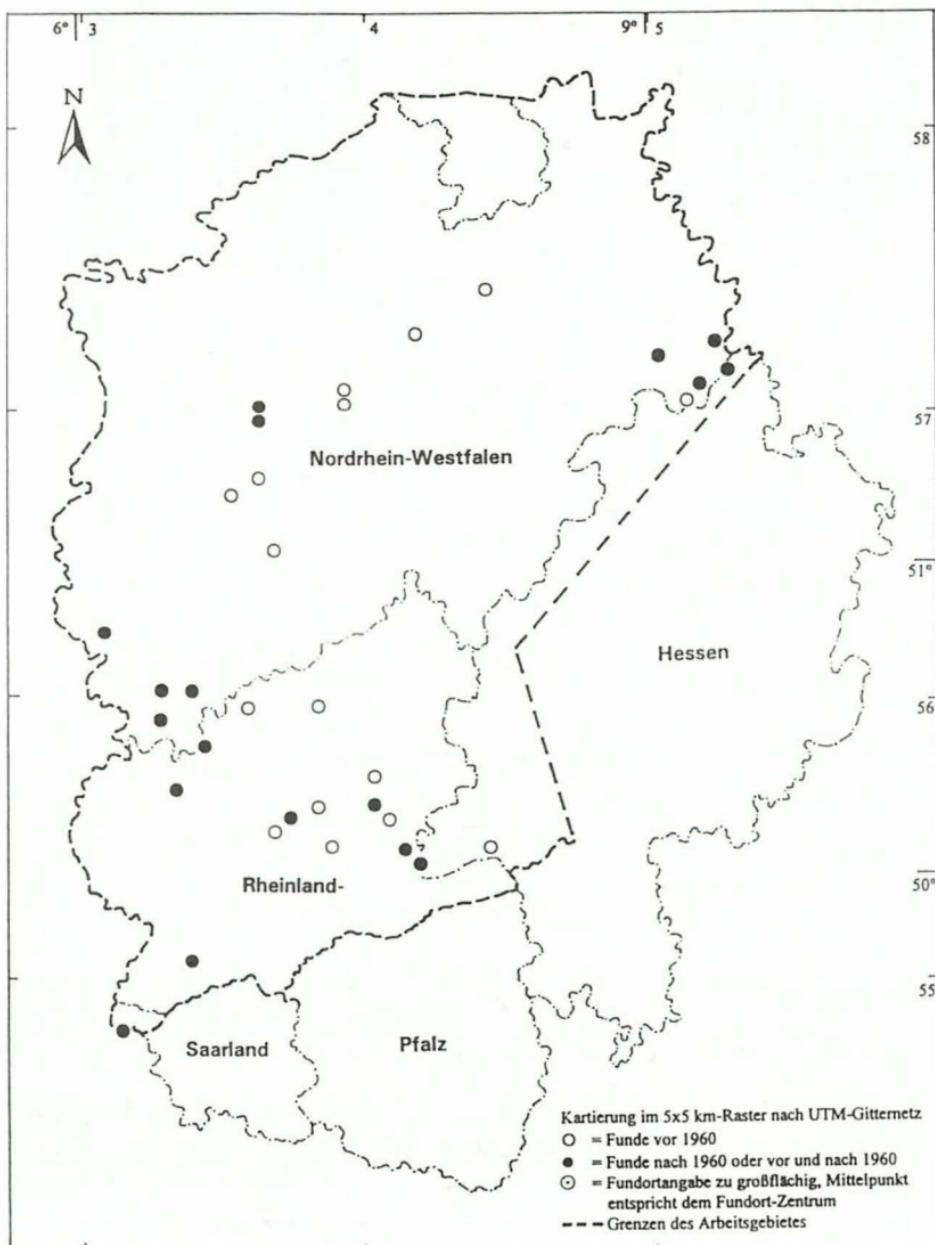


30. *Aethes rutilana* (HÜBNER, [1817])

(Lepidoptera, Tortricidae)

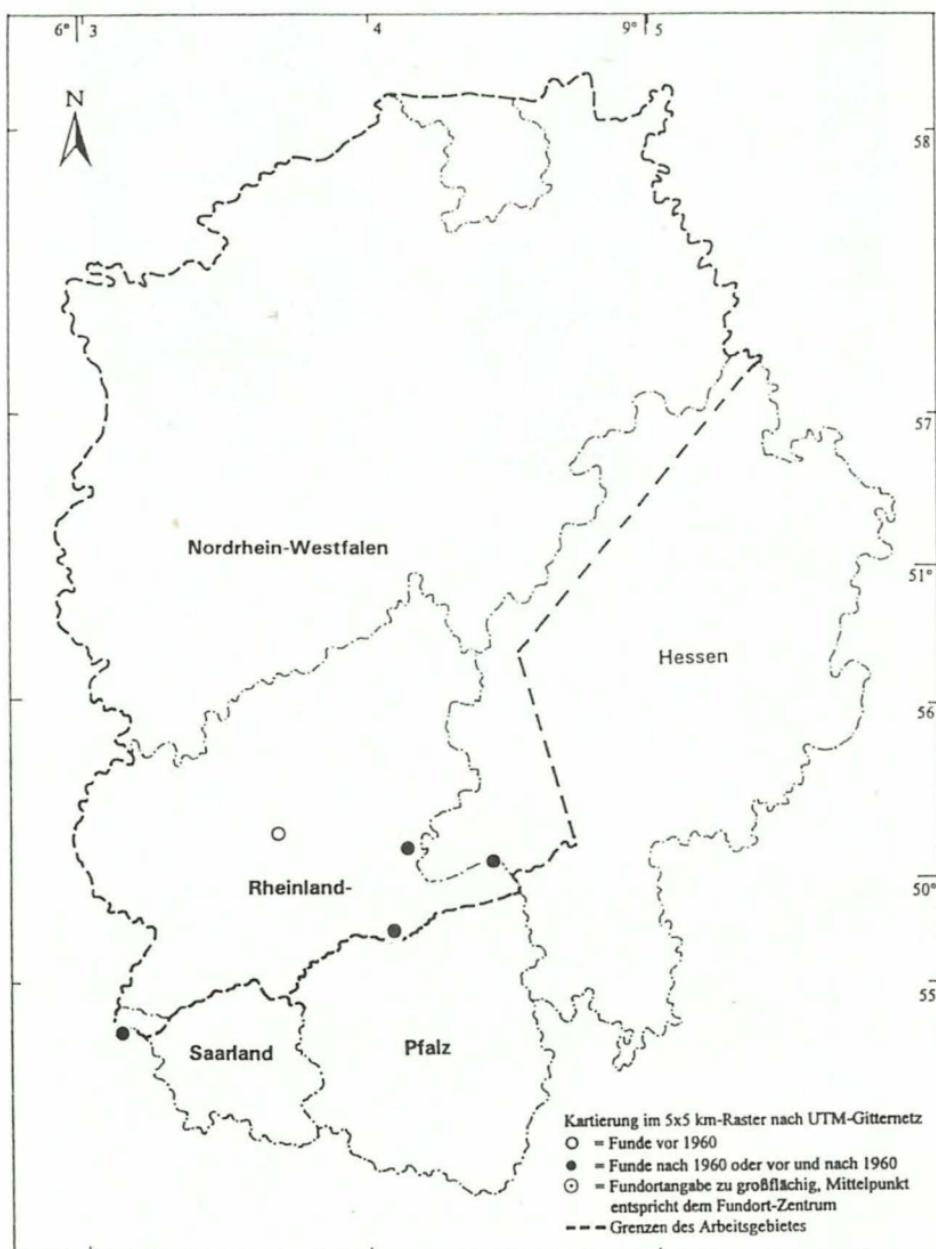


(Lepidoptera, Tortricidae)



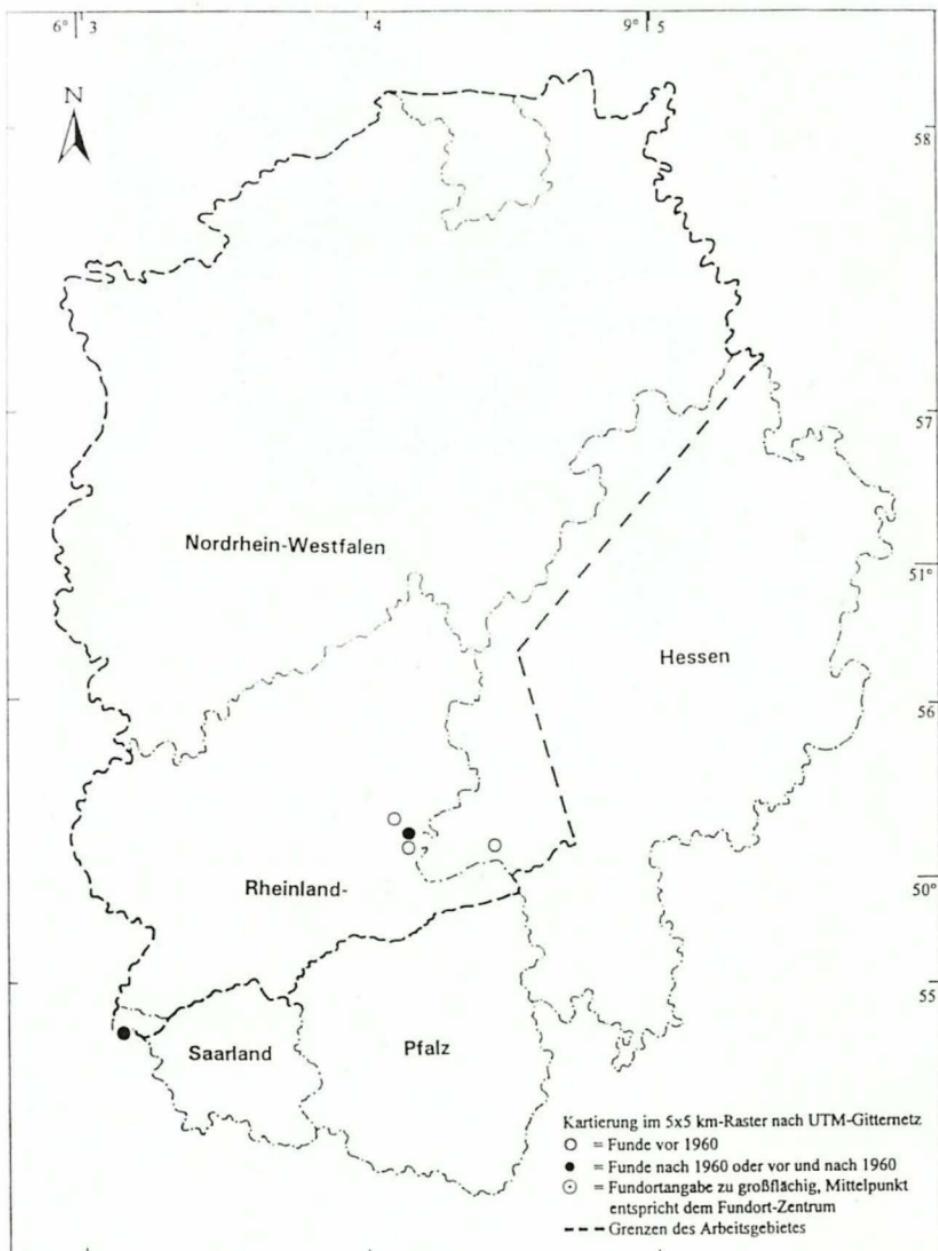
32. *Aethes dilucidana* (STEPHENS, 1852)

(Lepidoptera, Tortricidae)



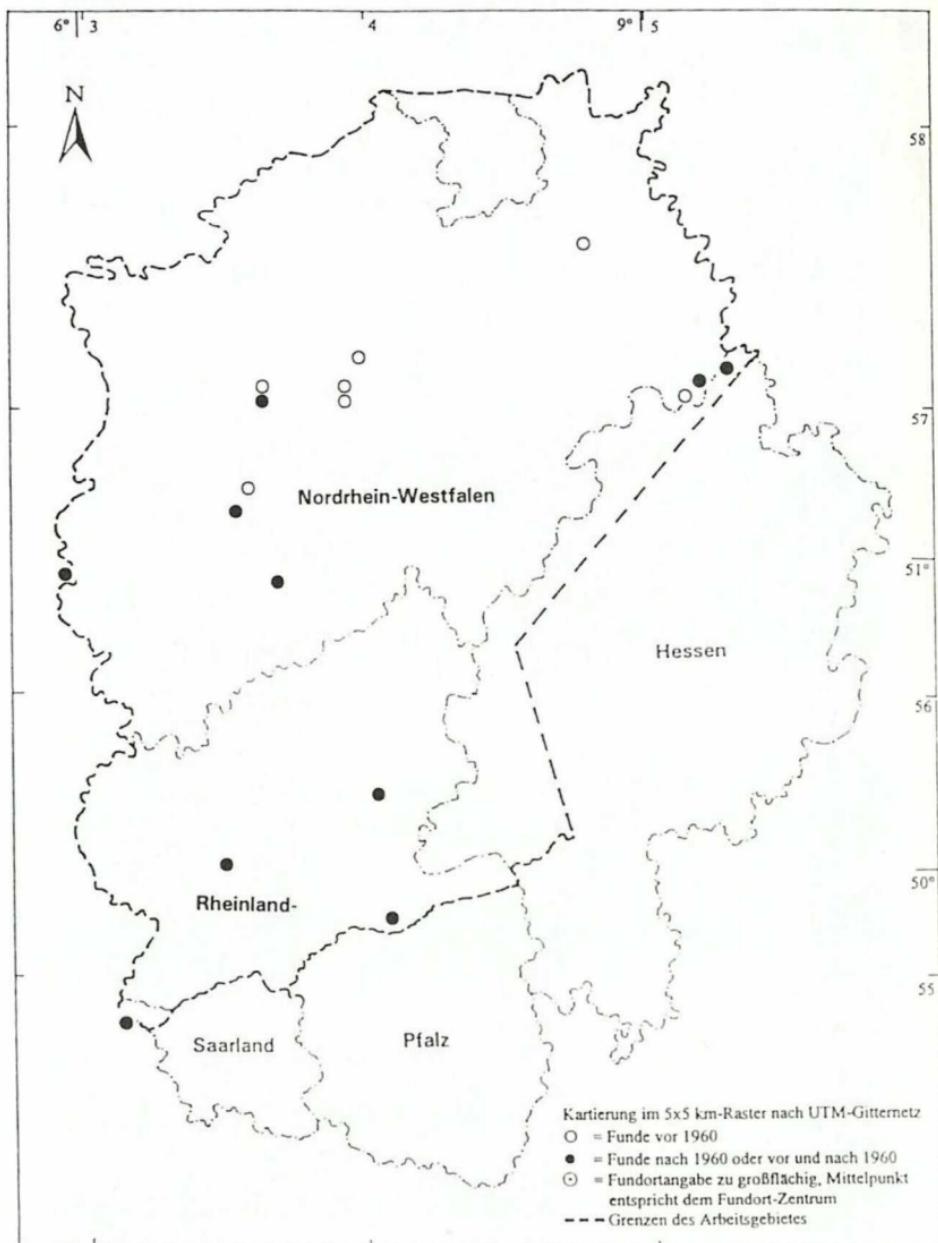
33. *Aethes flagellana* (DUPONCHEL, 1836)

(Lepidoptera, Tortricidae)



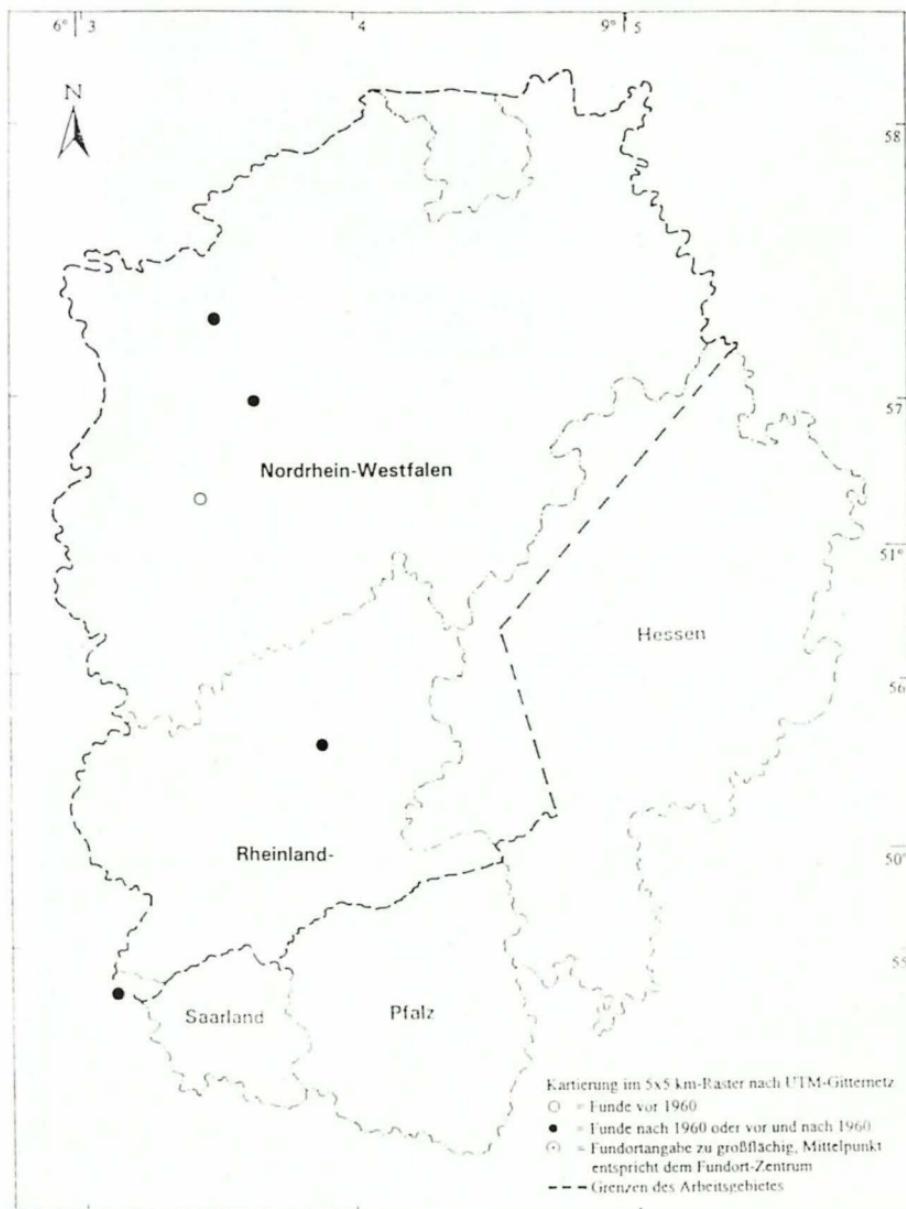
34. *Aethes francillana* (FABRICIUS, 1794)

(Lepidoptera, Tortricidae)



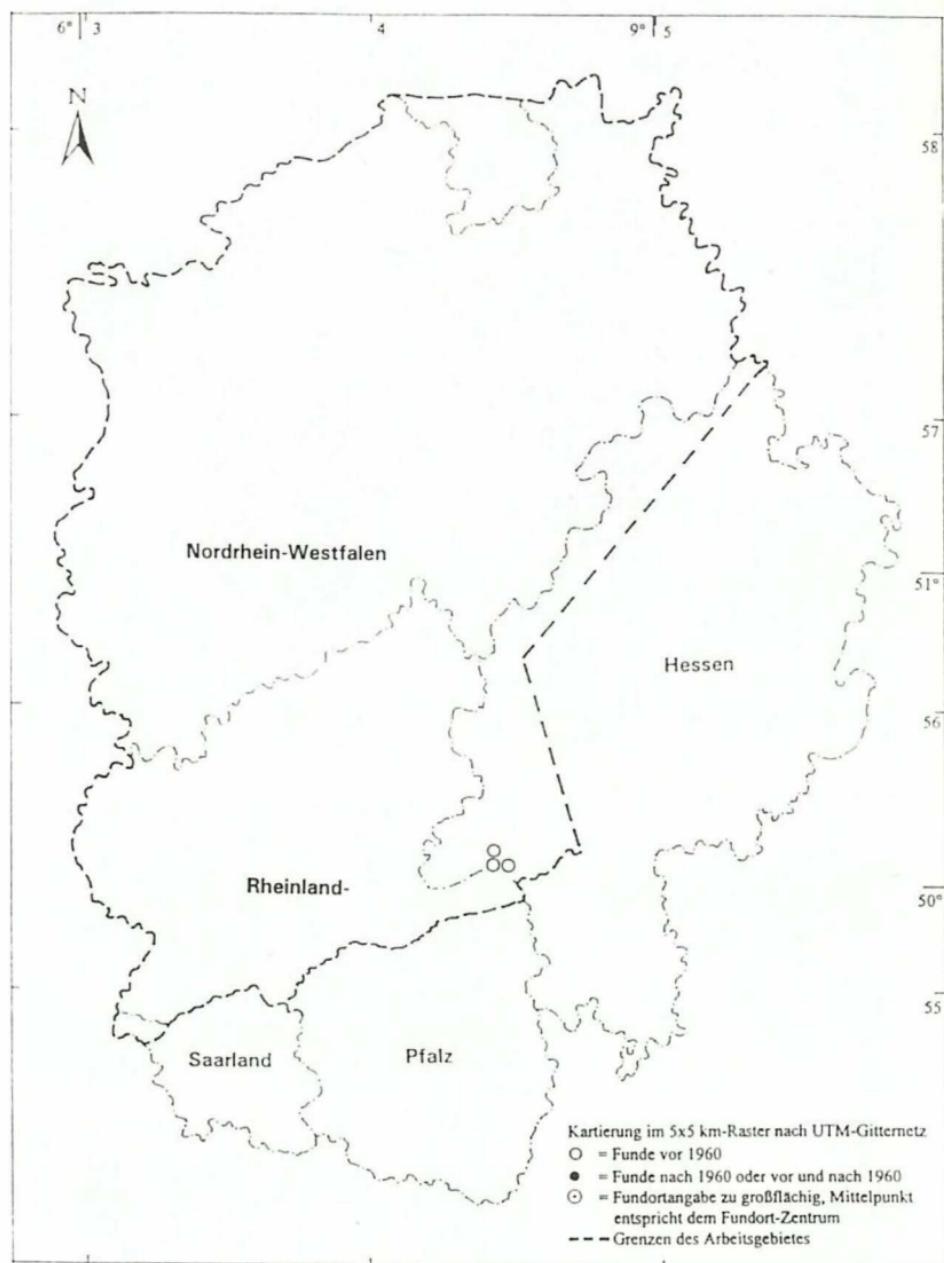
35. *Aethes fennicana adelaidae* (TOLL, 1955)

(Lepidoptera, Tortricidae)



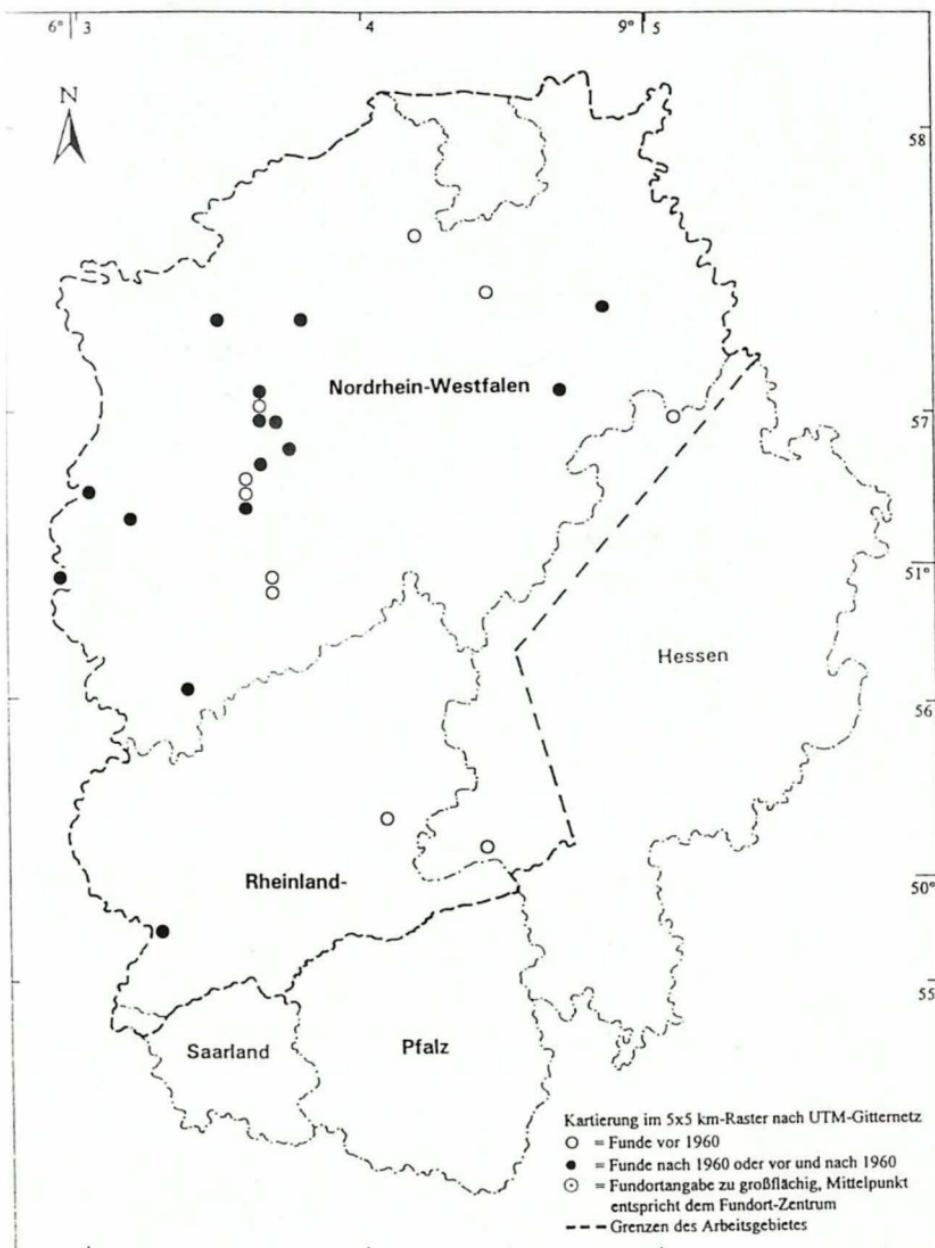
36. *Aethes kindermanniana* (TREITSCHKE, 1830)

(Lepidoptera, Tortricidae)



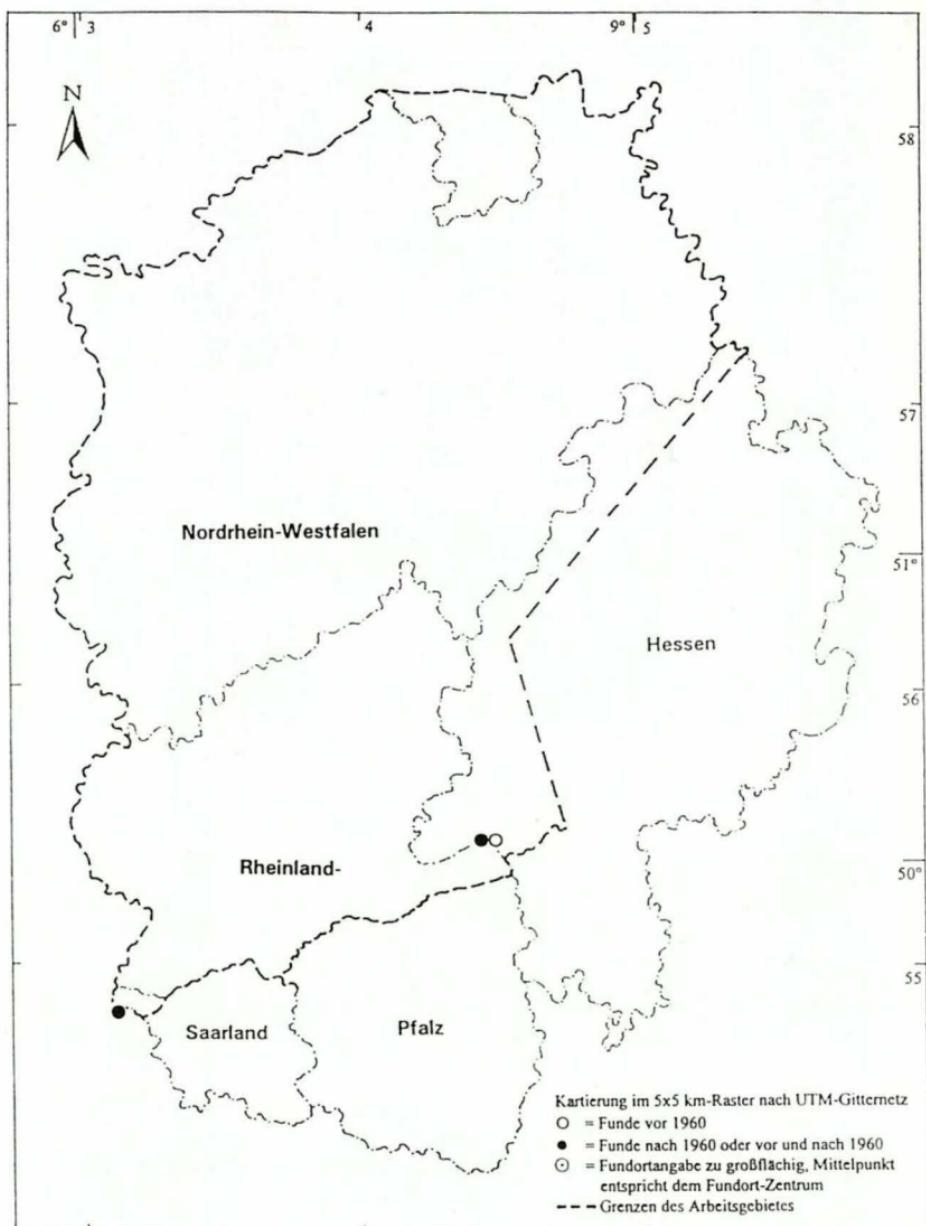
37. *Cochylidia rupicola* (CURTIS, 1834)

(Lepidoptera, Tortricidae)



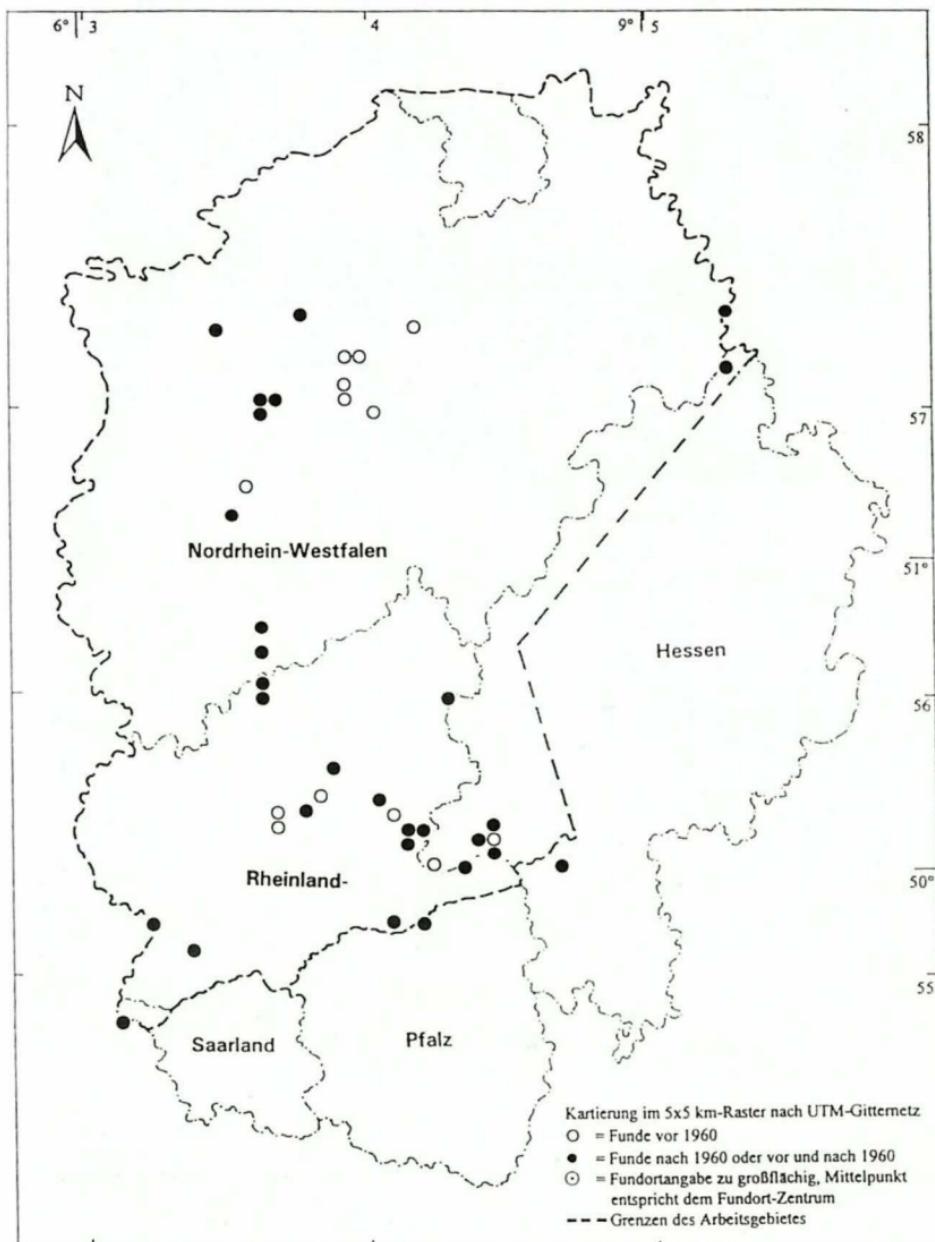
38. *Cochylidia moguntiana* (RÖSSLER, 1864)

(Lepidoptera, Tortricidae)



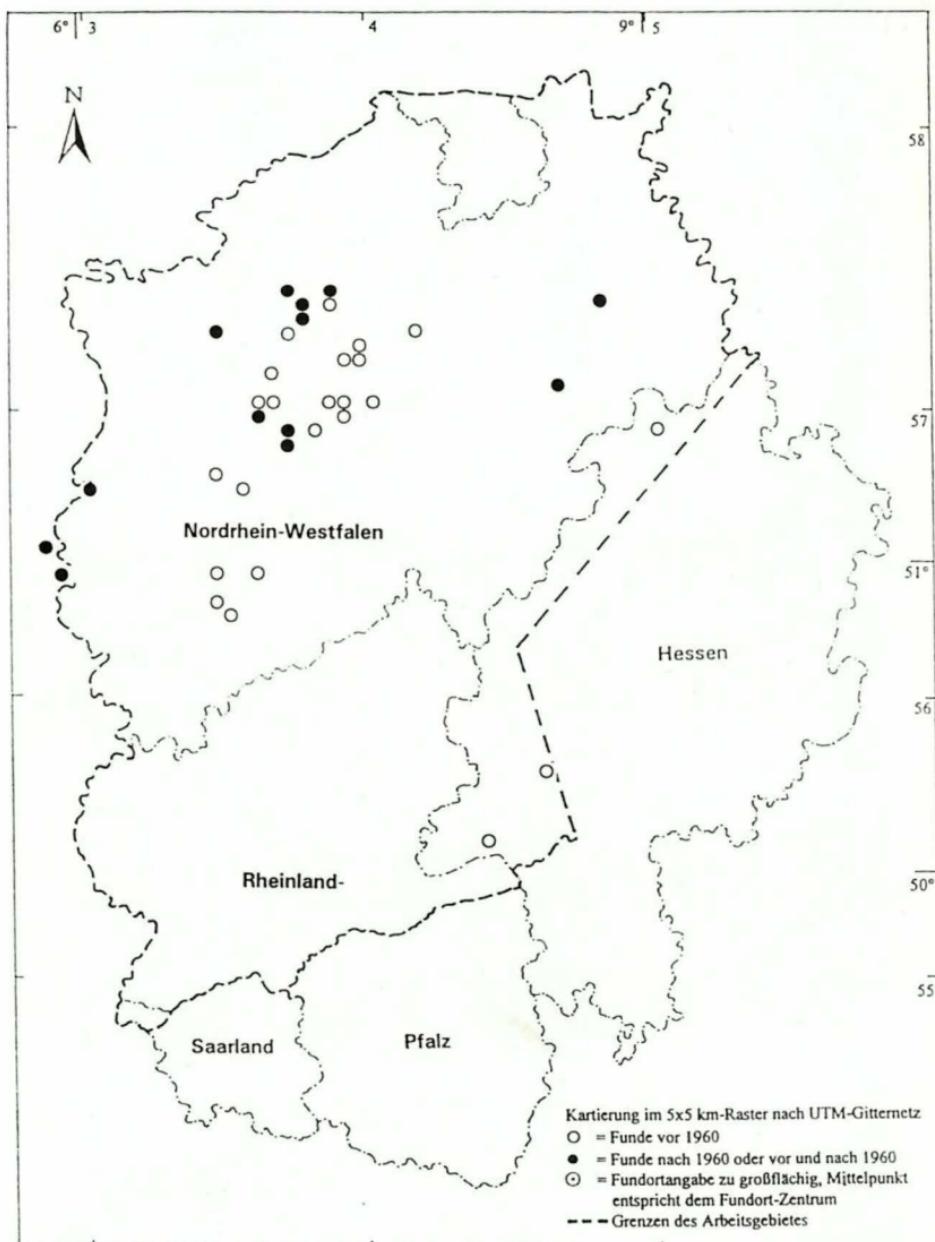
39. *Cochylidia implicitana* (WOCKE, 1856)

(Lepidoptera, Tortricidae)



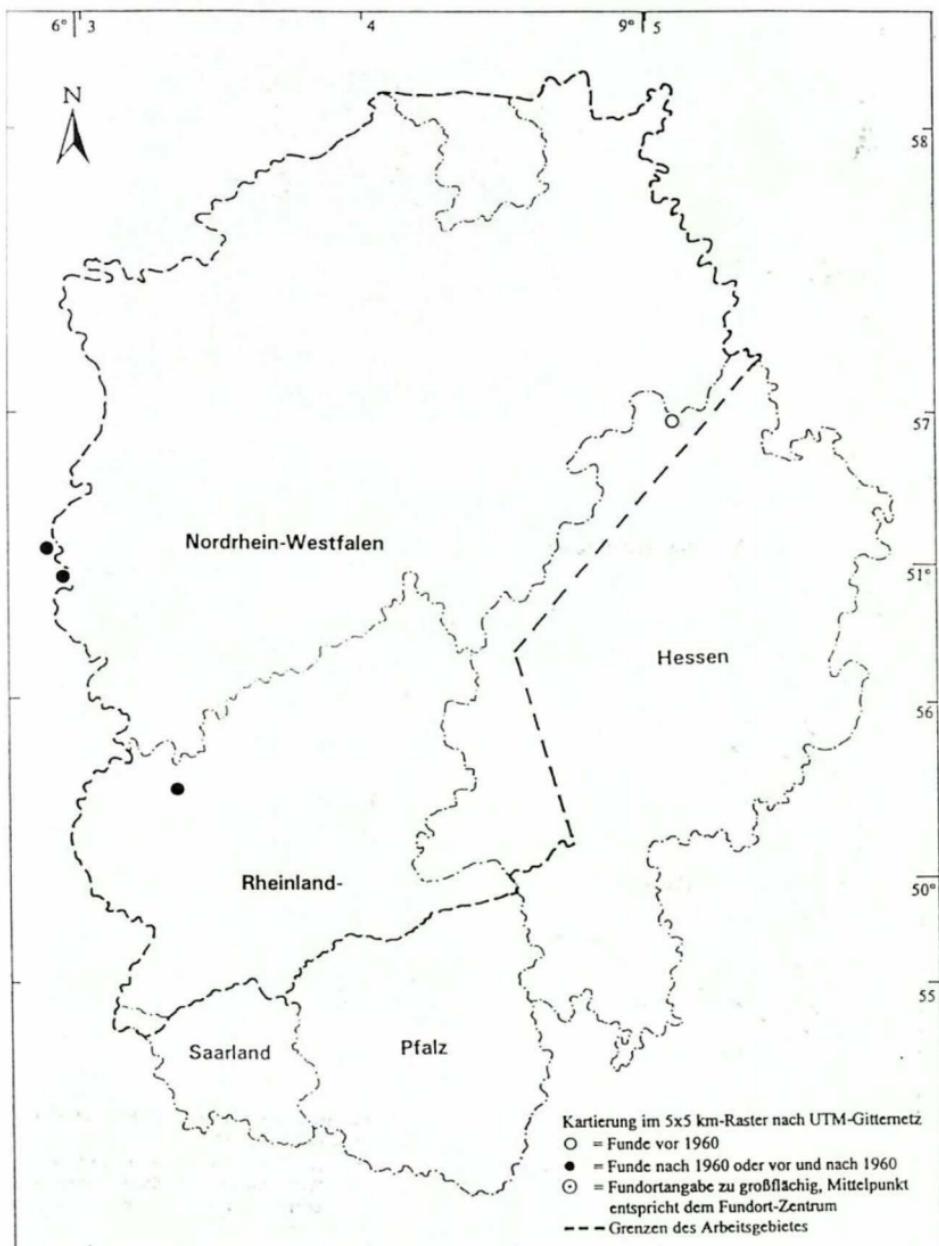
40. *Cochylis nana* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



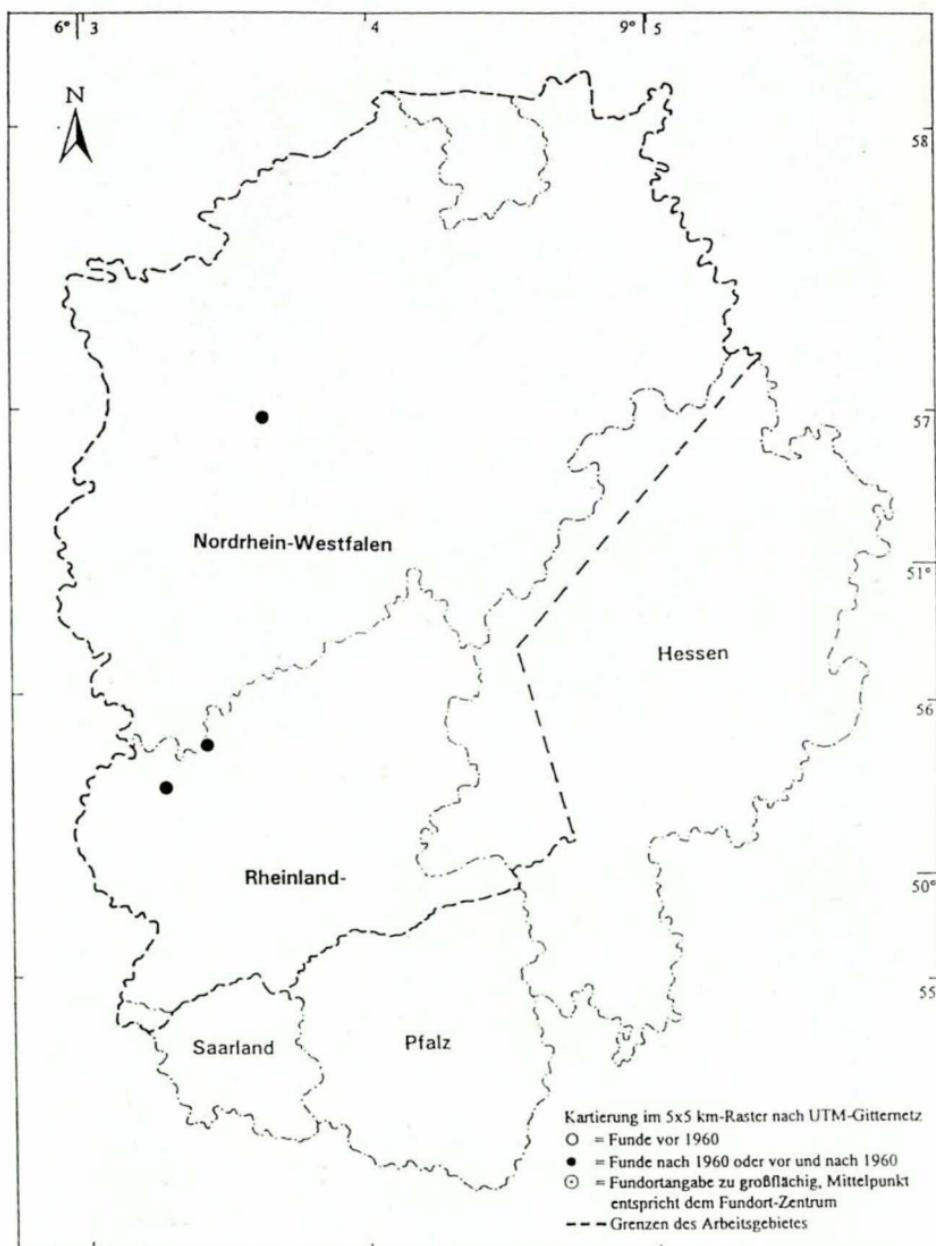
41. *Cochylis roseana* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



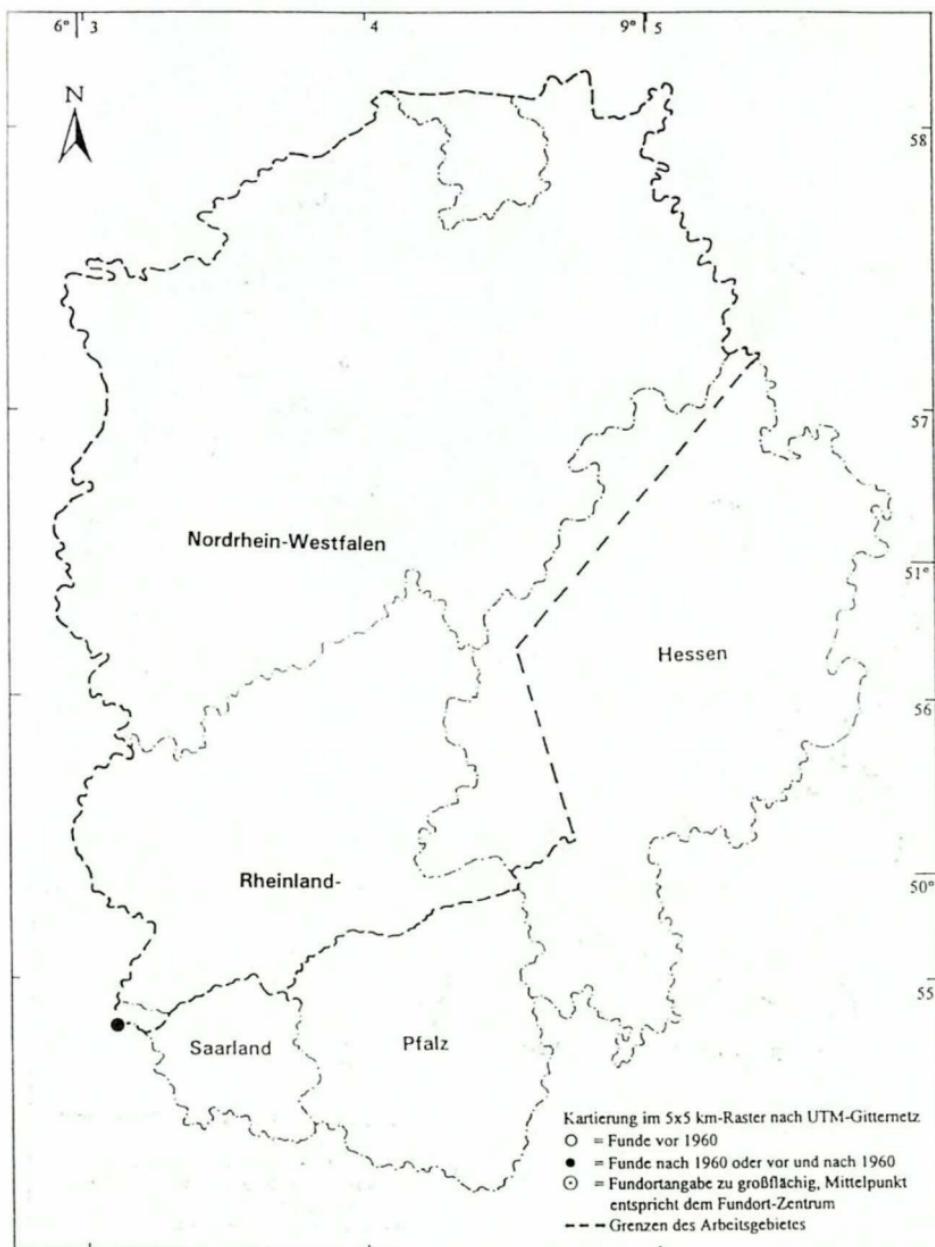
42. *Cochylis flaviciliana* (WESTWOOD, 1854)

(Lepidoptera, Tortricidae)



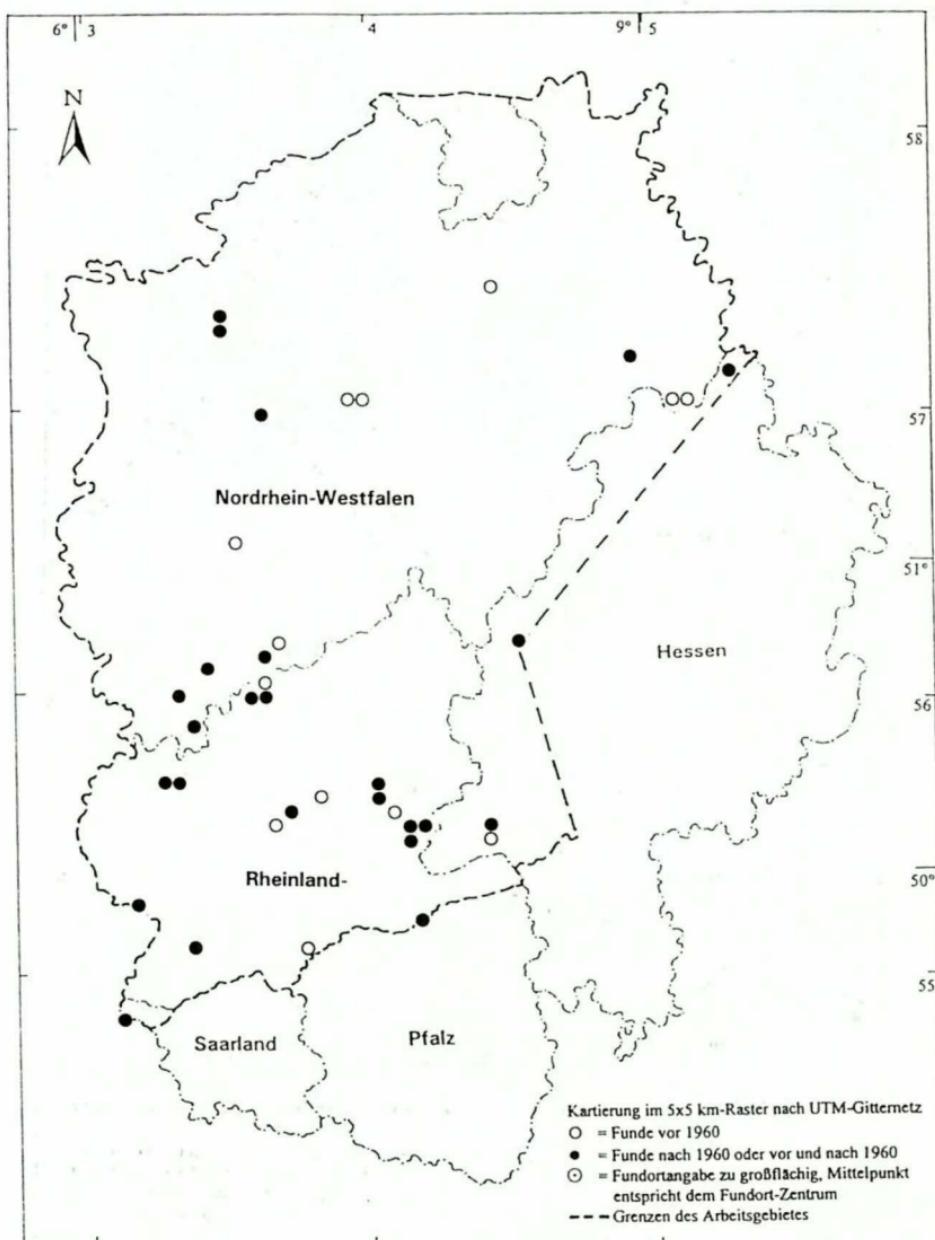
43. *Cochylis epilinana* DUPONCHEL, 1843

(Lepidoptera, Tortricidae)



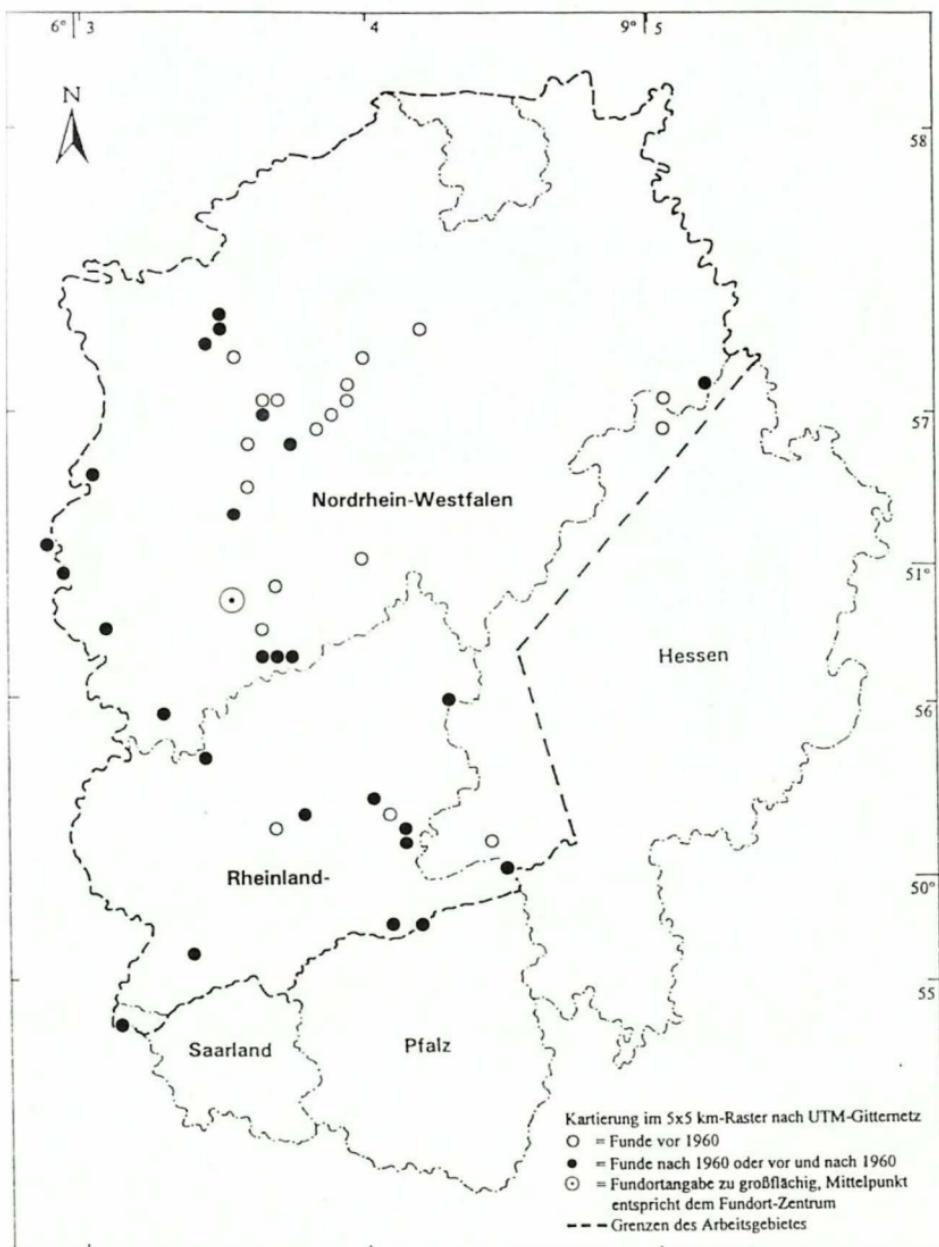
44. *Cochylis hybridella* (HÜBNER, [1813])

(Lepidoptera, Tortricidae)



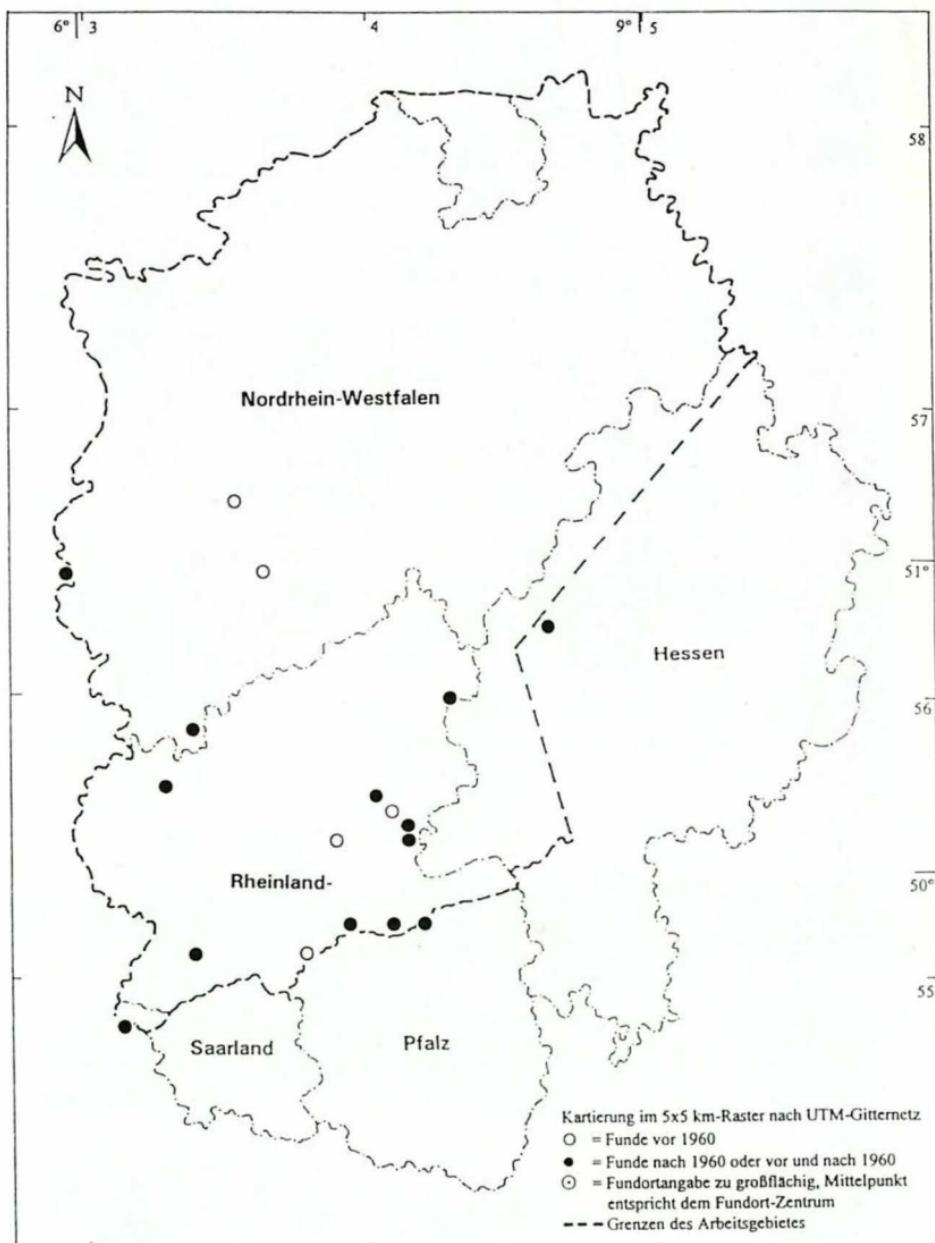
45. *Cochylis dubitana* (HÜBNER, [1799])

(Lepidoptera, Tortricidae)



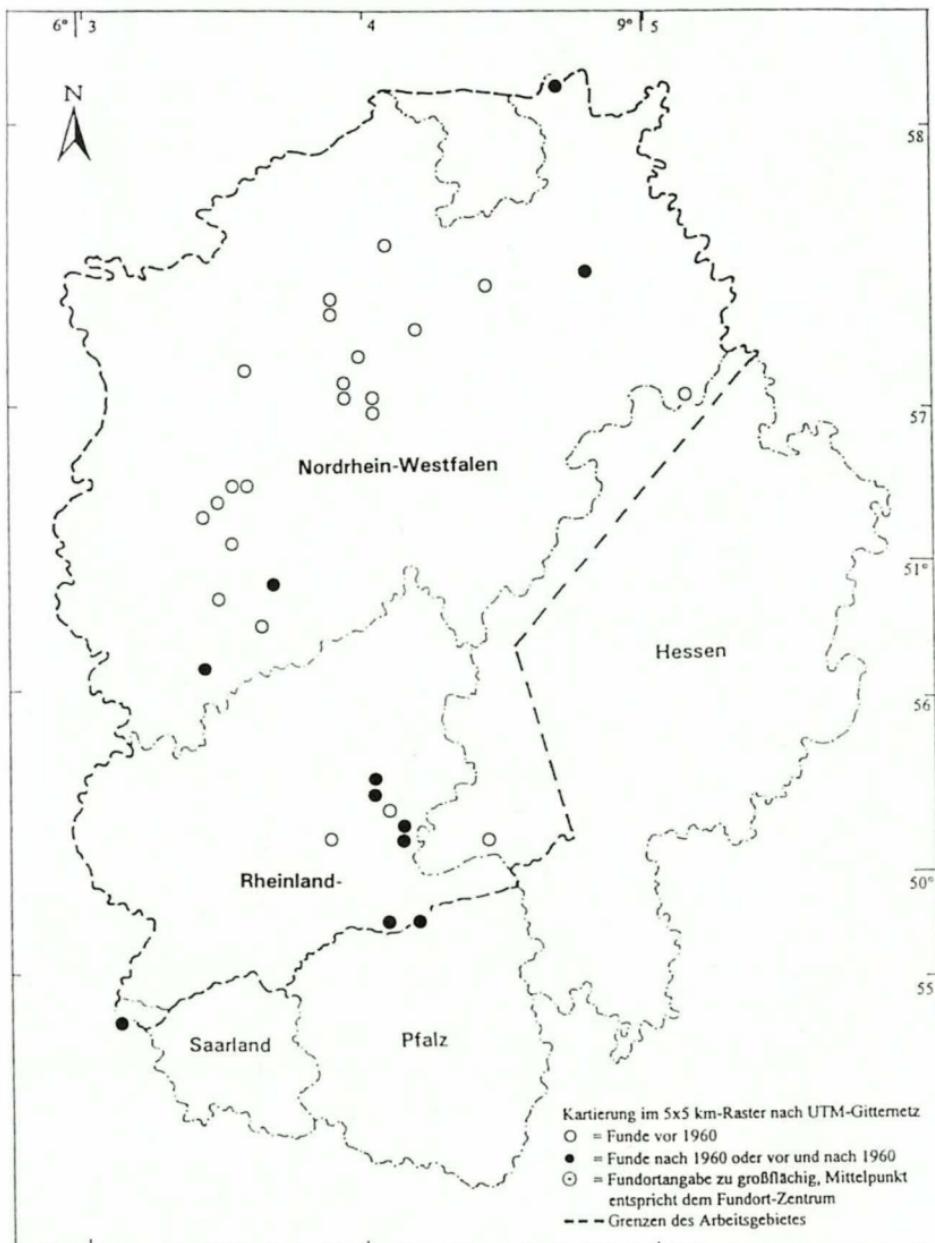
46. *Cochylis atricapitana* (STEPHENS, 1852)

(Lepidoptera, Tortricidae)



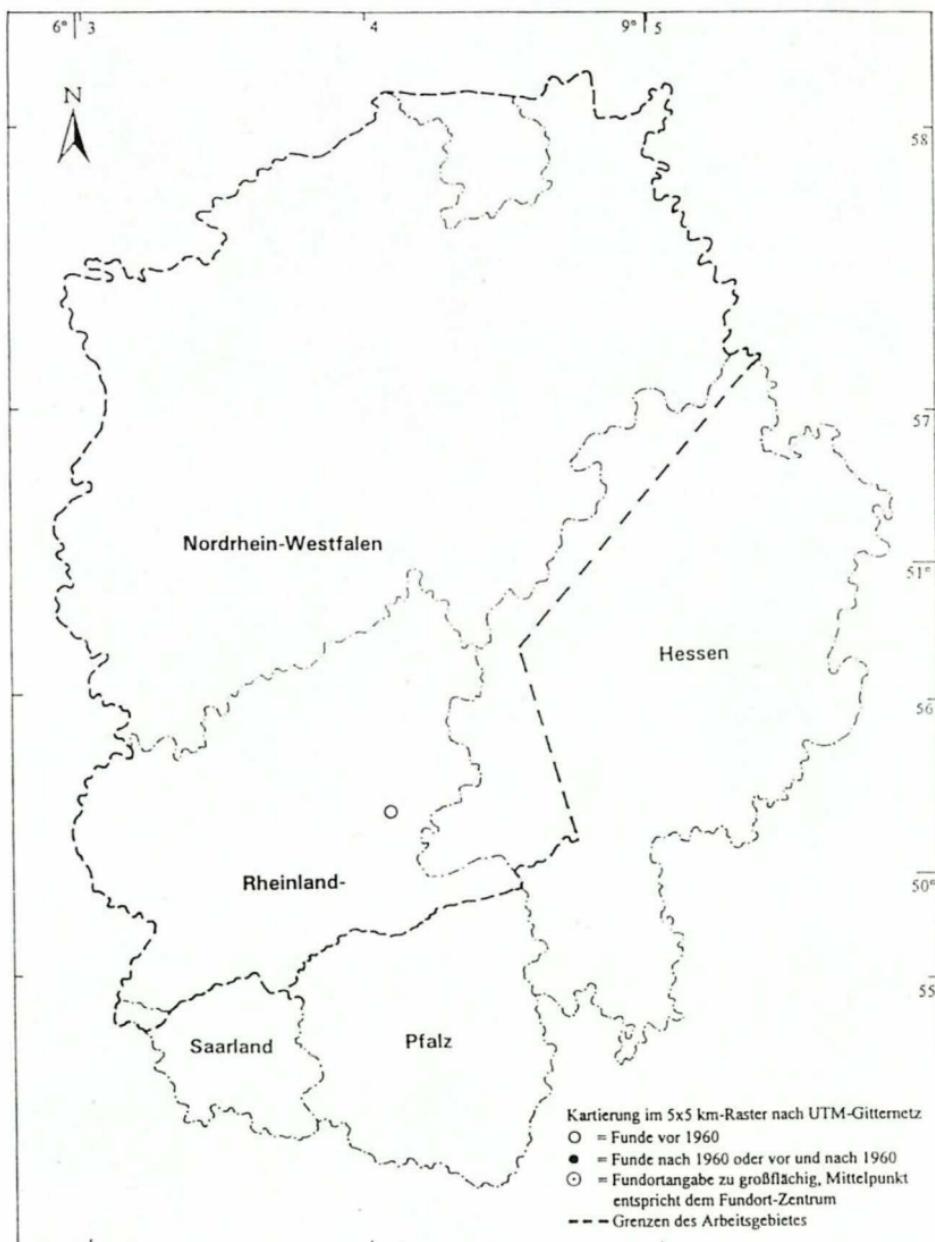
47. *Cochylis posterana* ZELLER, 1847

(Lepidoptera, Tortricidae)



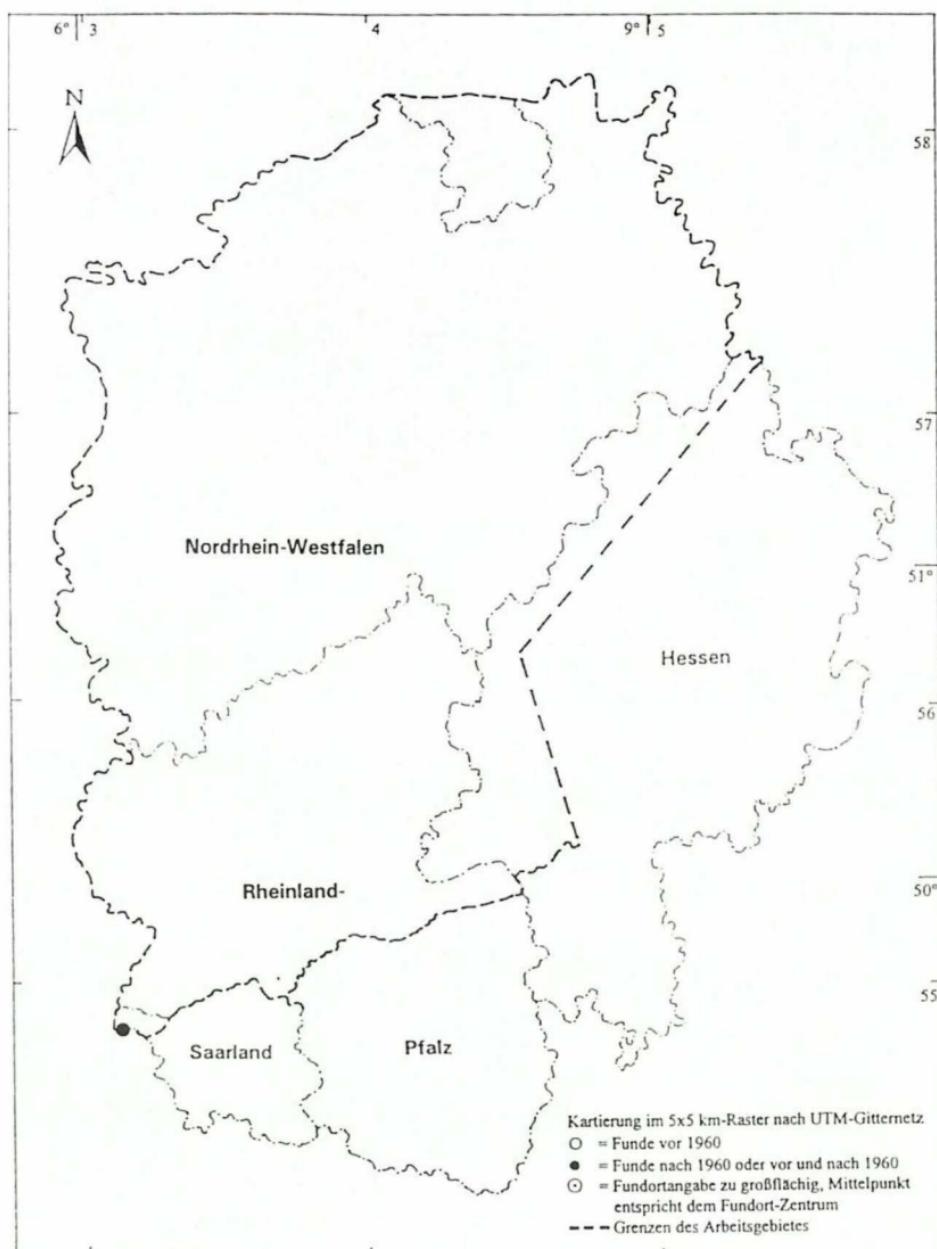
48. *Cryptocochylis conjunctana* (MANN, 1864)

(Lepidoptera, Tortricidae)



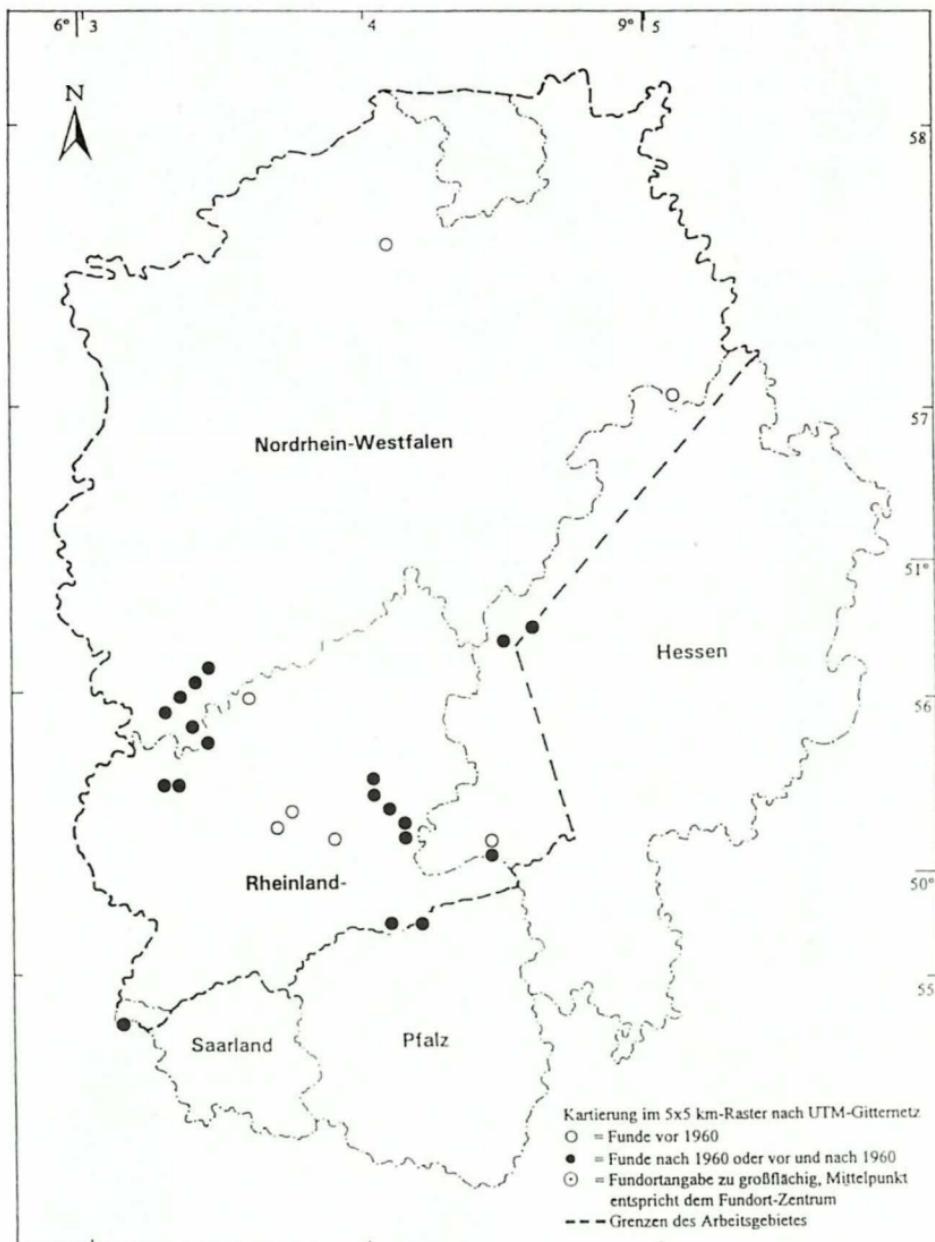
49. *Falseuncaria degreyana* (MCLACHNAN, 1869)

(Lepidoptera, Tortricidae)



50. *Falseuncaria ruficiliana* (HAWORTH, 1811)

(Lepidoptera, Tortricidae)



Zusammenfassung:

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens

Familie TORTRICIDAE STEPHENS, 1829, Unterfamilie TORTRICINAE FERNALD, 1882,
Tribus COCHYLINI

In der vorliegenden Fauna werden die Beobachtungsdaten und die entsprechenden Verbreitungskarten (5x5 km-Raster nach dem UTM-Gitter) der bisher im Arbeitsgebiet nachgewiesenen 50 Arten des Tribus COCHYLINI aus der Familie TORTRICINAE STEPHENS, 1829 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 den nördlichen (Rheinland-) Teil von Rheinland-Pfalz, Westhessen, Teile von Südniedersachsen, Teile des nördlichen Saarlandes sowie die unmittelbaren Grenzgebiete des Untersuchungsraums zu den Nachbarländern Niederlande, Belgien und Luxemburg.

Als neu für das Arbeitsgebiet wurden nachgewiesen:

Phalonidia curvistrigana (STAINTON, 1859)

Fulvoclysia nerminae KOÇAK, 1982

Cochylis epilinana DUPONCHEL, 1843

Cochylis flavicilianna (WESTWOOD, 1854)

Nach dem heutigen Kenntnisstand müssen folgende Arten in unserem Arbeitsgebiet als verschollen oder ausgestorben angesehen werden:

Phtheochroa schreibersiana (FRÖLICH, 1828)

Phtheochroa pulvillana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Phtheochroa sodaliana (HAWORTH, 1811)

Cochylimorpha woliniana (SCHLEICH, 1868)

Eupoecilia cebrana (HÜBNER, [1813])

Aethes kindermanniana (TREITSCHKE, 1830)

Cryptocochylis conjunctana (MANN, 1864)

Summary:

The lepidoptera fauna of the Rhineland and Westphalia

family SCYTHRIDIDAE SPULER, 1910

The fauna on hand brings to attention the observation data and the corresponding distribution charts (5x5 km raster according to the UTM grid) of the 50 species of the tribus COCHYLINI of the family TORTRICIDAE STEPHENS, 1829, which have so far been established in our working area. Each species is illustrated by a colour photo. In addition, details of the biology of each species are given, as far as they are known. The area under examination is the traditionally formed working area of the Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V. This area lies in the western part of the Federal Republic of Germany and, apart from the whole of North-Rhine Westphalia and the northern (Rhineland) part of the Rhineland Palatinate, West Hesse, also includes parts of southern Lower Saxony, parts of northern Saarland as well as the immediate border areas of the examination area which actually touch the neighbouring Netherlands, Belgium and Luxembourg borders.

The following have been established as new for the working area:

Phalonidia curvistrigana (STAINTON, 1859)

Fulvoclyisia nerminae KOÇAK, 1982

Cochylis epilinana DUPONCHEL, 1843

Cochylis flavigiliana (WESTWOOD, 1854)

In accordance with present knowledge, the following species have to be considered as being lost or extinct in our working area:

Phtheochroa schreibersiana (FRÖLICH, 1828)

Phtheochroa pulvillana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Phtheochroa sodaliana (HAWORTH, 1811)

Cochylimorpha woliniana (SCHLEICH, 1868)

Eupoecilia cebrana (HÜBNER, [1813])

Aethes kindermanniana (TREITSCHKE, 1830)

Cryptocochylis conjunctana (MANN, 1864)

Résumé:

La faune des lépidoptères de Rhénanie-Questphalie

famille TORTRICIDAE STEPHENS, 1829, sous-famille TORTRICINAE FERNALD, 1882,
tribe COCHYLINI

Dans la présente faune, les données d'observation et les cartes de répartition correspondantes (quadrillage 5x5 km en projection UTM) des 50 espèces du tribe COCHYLINI de la famille TORTRICIDAE STEPHENS, 1829, signalées jusqu'ici de notre 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 est traditionnellement le territoire d'investigation du Groupement des Lépidoptéristes Rhénans-Questphaliens, a.s.b.l. Elle est située dans la partie occidentale de la République Fédérale 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 Saxe 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.

Les espèces suivantes sont nouvelles pour la région étudiée:

Phalonidia curvistrigana (STAINTON, 1859)

Fulvoclydia nerminae KOÇAK, 1982

Cochylis epilinana DUPONCHEL, 1843

Cochylis flavigiliana (WESTWOOD, 1854)

D'après nos connaissances actuelles, les espèces suivantes sont à considérer comme disparues ou éteintes dans notre territoire d'étude:

Phtheochroa schreibersiana (FRÖLICH, 1828)

Phtheochroa pulvillana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Phtheochroa sodaliana (HAWORTH, 1811)

Cochylimorpha woliniana (SCHLEICH, 1868)

Eupoecilia cebrana (HÜBNER, [1813])

Aethes kindermanniana (TREITSCHKE, 1830)

Cryptocochylis conjunctana (MANN, 1864)

Samenvatting:

De Lepidoptera-fauna van de Rijnlanden en Westfalen

familie **TORTRICIDAE** STEPHENS, 1829, onderfamilie **TORTRICINAE** FERNALD, 1882,
tribus **COCHYLINI**

In de onderhavige faunistische bijdrage worden de gegevens, alsmede de bijbehorende verspreidingskaartjes (5x5 km-raster op basis van het UTM-grid) verstrekt van de tot dusver in het beschouwde gebied waargenomen 50 soorten, behorend tot het tribus **COCHYLINI** van de familie **TORTRICIDAE** STEPHENS, 1829. Van elke soort is een kleurenfoto opgenomen en bovendien worden gegevens verstrekt over de biologie van de betrokken soorten. Getrouw aan de traditie wordt het gebied in beschouwing genomen, dat door de *Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen* e.V. wordt geïnventariseerd. Dit gebied ligt in het westen van de Bondsrepubliek Duitsland en omvat, behalve geheel Noordrijn-Westfalen, ook het noordelijke (Rijnland-) gedeelte van de Rijnland-Palts, alsmede West-Hessen, delen van zuidelijk Nedersaksen en delen van noordelijk Saarland. Ook zijn de onmiddellijk aan dit gebied grenzende delen van Nederland, België en Luxemburg in deze faunistische bijdrage betrokken.

De volgende soorten zijn nieuw voor het onderzochte gebied

Phalonidia curvistrigana (STAINTON, 1859)

Fulvoclyisia nerminae KOÇAK, 1982

Cochylis epilinana DUPONCHEL, 1843

Cochylis flavigiliana (WESTWOOD, 1854)

Voor zover thans bekend is moeten de volgende soorten in het beschouwde gebied als verdwenen of uitgestorven worden beschouwd:

Phtheochroa schreibersiana (FRÖLICH, 1828)

Phtheochroa pulvillana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Phtheochroa sodaliana (HAWORTH, 1811)

Cochylimorpha woliniana (SCHLEICH, 1868)

Eupoecilia cebrana (HÜBNER, [1813])

Aethes kindermanniana (TREITSCHKE, 1830)

Cryptocochylis conjunctana (MANN, 1864)

Farbtafeln

Fotos: BIESENBAUM

Tafel I

Abb. 1:

Phtheochroa inopiana (HAWORTH, 1811)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Essen (Hespertal), 5.6.1985
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 17 mm

Abb. 2:

Phtheochroa schreibersiana (FRÖLICH, 1828)

Österreich,
Reichenstein, 29.5.1912
leg. P. NAGEL, coll. BIESENBAUM
Spannweite: 14 mm

Abb. 3:

Phtheochroa pulvillana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Österreich, Burgenland
Illmitz, 24.5.1972
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 16 mm

Abb. 4:

Phtheochroa sodaliana (HAWORTH, 1811)

Deutschland, Brandenburg
Potsdam, ohne Funddaten
coll. BIESENBAUM
Spannweite: 14 mm

Tafel I



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Tafel II

Abb. 5:

Phtheochroa rugosana (HÜBNER, 1799)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Kamp-Bornhofen (Mittelrhein), 15.6.1974
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 18 mm

Abb. 6:

Cochylimorpha hilarana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Klotten (Moseltal), 7.8.1976
leg. coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 7:

Cochylimorpha elongana (FISCHER V. RÖSSLERSTAMM., 1839)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Dörscheid (Mittelrhein), 14.5.1978
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 16 mm

Abb. 8:

Cochylimorpha waliniana (SCHLEICH, 1868)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Loreley (Mittelrhein), 13.5.1949
leg. STAMM, coll. Landessammlung, Düsseldorf
Spannweite: 13 mm

Tafel II



Abb. 5



Abb. 6



Abb. 7

Abb. 8

Tafel III

Abb. 9:

Cochylimorpha straminea (HAWORTH, 1811)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Sondernheim, 15.8.1967
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 14 mm

Abb. 10:

Cochylimorpha alternata (STEPHENS, 1834)

Italien, Südtirol
Kortsch (Vinschgau), 31.5.1995
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 18 mm

Abb. 11:

Phalonidia gilvicomana (ZELLER, 1847)

Österreich, Wachau
Spitz, 19.6.1989
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 11 mm

Abb. 12:

Phalonidia curvistrigata (STANTON, 1859)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Rheinpfalz, ohne Funddaten
leg. STANGE, coll. KOENIG-Museum, Bonn
Spannweite: 13 mm

Tafel III



Abb. 9



Abb. 10



Abb. 11



Abb. 12

Tafel IV

Abb. 13:

Phalonidia manniata (FISCHER VON RÖSLERSTAMM. 1839)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Essen (Ruhrwiesen), 29.6.1973
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 10 mm

Abb. 14:

Gynnidomorpha permixtana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Dänemark,
Sømark, 3.8.1973
leg. et coll. K. LARSEN
Spannweite: 10 mm

Abb. 15:

Gynnidomorpha alismana (RAGONOT. 1883)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Essen, 28.6.1964
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 11 mm

Abb. 16:

Agapeta hamana (LINNAEUS, 1758)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Gerolstein-Lissingen (Eifel), 15.7.1977
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 20 mm

Tafel IV



Abb. 14



Abb. 16



Abb. 13



Abb. 15

Tafel V

Abb. 17:

Agapeta zoegana (LINNAEUS, 1767)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Bonnich (Mittelrhein), 6.8.1996
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 19 mm

Abb. 18:

Fulvochlytia nerminae KoçAK, 1982

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Annweiler (Wasgau), 26.5.1954
leg. JÖST, coll. BIESENBAUM
Spannweite: 18 mm

Abb. 19:

Eupoecilia cebraana (HÜBNER, [1813])

Schweden
Nymö, ohne Funddaten
leg. SVENSSON, coll. K. LARSEN
Spannweite: 13 mm

Abb. 20:

Eupoecilia angustana (HÜBNER, [1799])

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Sythen, 22.7.1966
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 10 mm

Tafel V



Abb. 17
Abb. 18



Abb. 19
Abb. 20



Tafel VI

Abb. 21:

Eupoecilia ambiguella (HÜBNER, 1796)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Drenenack, 30.7.1982
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 22:

Commophila aeneana (HÜBNER, [1800])

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Irrel (Südeifel), 2.6.1984
leg. MEISE, coll. Landessammlung, Düsseldorf
Spannweite: 13 mm

Abb. 23:

Aethes hartmanniana (CLERCK, 1759)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Gerolstein-Lissingen (Eifel), 15.7.1977
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 18 mm

Abb. 24:

Aethes williana (BRAHM, 1791)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Dörscheid (Mittelrhein), 18.6.1980
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 10 mm

Tafel VI



Abb. 21



Abb. 22



Abb. 23



Abb. 24

Tafel VII

Abb. 25:

Aethes margarotana (DUPONCHEL, 1836)

Deutschland, Hessen
Lorch (Mittelrhein), 12.6.1991
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 12 mm

Abb. 26:

Aethes cnicana (WESTWOOD, 1854)

Deutschland, Schleswig-Holstein
Aukrug, 22.7.1970
leg. coll. BIESENBAUM
Spannweite: 15 mm

Abb. 27:

Aethes rubigana (TREITSCHKE, 1830)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Sinsen, 2.7.1961
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 17 mm

Abb. 28:

Aethes margaritana (HAWORTH, 1811)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Essen-Altenessen, 4.7.1963
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Tafel VII



Abb. 25



Abb. 26



Abb. 27



Abb. 28

Tafel VIII

Abb. 29:

Aethes smethmanniana (FABRICIUS, 1781)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Bornich (Mittelrhein), 16.5.1993
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 15 mm

Abb. 30:

Aethes rutilana (HÜBNER, [1817])

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Elmpter Bruch, 28.5.1990
leg. coll. BIESENBAUM
Spannweite: 10 mm

Abb. 31:

Aethes tesserana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Marmagen (NSG Gillesbachtal) (Nordeifel), 13.6.1994
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 32:

Aethes dilucidana (STEPHENS, 1852)

Deutschland, Hessen
Lorch (Mittelrhein), 15.8.1974
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 10 mm

Tafel VIII



Abb. 29



Abb. 30



Abb. 32

Abb. 31

Tafel IX

Abb. 33:

Aethes flagellana (DUPONCHEL, 1836)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Dörscheid (Mittelrhein), 17.7.1995
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 15 mm

Abb. 34:

Aethes francillana (FABRICIUS, 1794)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Kamp-Bornhofen (Mittelrhein), 15.7.1981
leg. coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 35:

Aethes fennicana adelaidae (TOLL, 1955)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Schermbeck (NSG Lippeaue), 22.7.1983
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 12 mm

Abb. 36:

Aethes kindermannia (TREITSCHKE, 1830)

Deutschland, Hessen
Wiesbaden, ohne Funddaten
leg. HOFFMANN, coll. KOENIG-Museum, Bonn
Spannweite: 11 mm

Tafel IX



Abb. 33



Abb. 34



Abb. 35



Abb. 36

Tafel X

Abb. 37:

Cochylidia rupicola (CURTIS, 1834)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Essen (Hesperthal), 3.6.1985
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 11 mm

Abb. 38 a:

Cochylidia moguntiana (RÖSSLER, 1864)

Italien, Südtirol
Eys (Vinschgau), 27.5.1995
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 10 mm

Abb. 38 b:

Cochylidia moguntiana (RÖSSLER, 1864)

Deutschland, Saarland
Perl, 23.6.1994
leg. et coll. WERNO
Spannweite: 10 mm

Abb. 39:

Cochylidia implicitana (WOCKE, 1856)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Bornich (Mittelrhein), 6.8.1996
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 12 mm

Tafel X



Abb. 37



Abb. 38a



Abb. 38b



Abb. 39

Tafel XI

Abb. 40:

Cochylis nana (HAWORTH, 1811)

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Schermbbeck (NSG Lippeaue), 5.6.1983
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 11 mm

Abb. 41:

Cochylis roseana (HAWORTH, 1811)

Deutschland, Baden-Württemberg
Sigmaringen, 8.4.1938
leg. HEDDERGOTT, coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 42:

Cochylis flaviciliana (WESTWOOD, 1854)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Gerolstein-Müllenborn (Eifel), 15.7.1977
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 12 mm

Abb. 43:

Cochylis epilinana DUPONCHEL, 1843

Italien
Ovindoli (Abruzzen), 11.7.1959
leg. GROSS, coll. LÖBBECKE-Museum, Düsseldorf
Spannweite: 13 mm

Tafel XI



Abb. 40



Abb. 41



Abb. 42



Abb. 43

Tafel XII

Abb. 46:

Cochylis hybridella (HÜBNER, [1813])

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Büdesheim (Eifel), 12.8.1976
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 45:

Cochylis dubitana (HÜBNER, [1799])

Deutschland, Nordrhein-Westfalen
Breinig, 16.6.1984
leg. coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 46:

Cochylis atricapitana (STEPHENS, 1852)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Dörscheid (Mittelrhein), 21.5.1986
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Abb. 47:

Cochylis posterana ZELLER, 1847

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Dörscheid (Mittelrhein), 17.7.1995
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 13 mm

Tafel XII



Abb. 44



Abb. 45



Abb. 46



Abb. 47

Tafel XIII

Abb. 48:

Cryptocochylis conjunctana (MANN. 1864)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Loreley (Mittelrhein), 7.5.1949
leg. STAMM, coll. BIESENBAUM
Spannweite: 17 mm

Abb. 49:

Falseuncaria degreya (MC LACHNAN, 1869)

Dänemark
Fjerritslev, 15.8.1978
leg. coll. BIESENBAUM
Spannweite: 12 mm

Abb. 50:

Falseuncaria ruficilina (HAWORTHI. 1811)

Deutschland, Rheinland-Pfalz
Büdesheim (Eifel), 12.8.1976
leg. et coll. BIESENBAUM
Spannweite: 12 mm

Tafel XIII



Abb. 49



Abb. 48



Abb. 50

Die Arbeit der Nordrhein-Westfalen-Stiftung Naturschutz, Heimat- und Kulturpflege



Was haben der Marienschrein im Aachener Dom, ein Heidschnuckenstall in der Senne, das Perlbachtal in der Eifel und ein Kinder-Museumsführer gemeinsam? Alle vier haben Unterstützung von der Nordrhein-Westfalen-Stiftung Naturschutz, Heimat- und Kulturpflege bekommen, zum Pflegen und Bewahren oder als Starthilfe.

Seit 1986 gibt es die NRW-Stiftung. Anlaß für ihre Gründung war das 40 jährige Jubiläum des Landes Nordrhein-Westfalen, das inzwischen längst den Charakter einer "Bindestrich-Landes" verloren hat. Was dieses Land lebens- und liebenswert macht, das bewirken nicht zuletzt die Menschen, die in zahlreichen ehrenamtlichen Vereinen und Verbänden aktiv sind.

Dieses Bürgerengagement zu fördern, zugleich aber auch für künftige Generationen Wertvolles und schönes in Nordrhein-Westfalen zu erhalten - dies waren die Grundideen, die hinter der Gründung standen. Bewußt hat man dabei die Bereiche Naturschutz und Heimat- und Kulturpflege miteinander verbunden, weil beides aufeinander Einfluß nimmt und sich gegenseitig prägt.

Bis zum Frühjahr 1993 konnte die NRW-Stiftung mehr als 550 mal mithelfen, aus guten Ideen gute Taten zu machen, mit einem Aufwand von zusammen rund 165 Millionen Mark.

Größere Projekte wie z.B. Naturschutzflächen in den Kreisen Kleve, Wesel, Euskirchen oder Minden-Lübbecke gehören ebenso dazu wie "kleine, aber feine", z.B. ein Heimatmuseum in Kalkar-Grieth oder die Förderung eines Symposiums über Wildgänse. Eines haben alle Projekte gemeinsam: Die Initiative und die Ideen von Vereinen und anderen ehrenamtlich tätigen Gruppen stehen dabei im Vordergrund. Die NRW-Stiftung hilft ihnen nach besten Kräften - unabhängig und fachlich fundiert.

Finanziert wird die Nordrhein-Westfalen-Stiftung hauptsächlich aus Erträgen der Rubbellos-Lotterie. Außerdem ist jeder herzlich willkommen, die Arbeit der Stiftung als Mitglied im Förderkreis NRW-Stiftung zu unterstützen und über Exkursionen, Museumsbesuche und verschiedene Publikationen daran teilzuhaben, die Schönheit und Vielfalt von Nordrhein-Westfalen zu bewahren und zu mehren.

**Nordrhein-Westfalen-Stiftung
Naturschutz, Heimat- und Kulturpflege
Roßstraße 133
D-40423 Düsseldorf
Tel.: (0211) 45 485-0**

**Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V.
Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz**

Vorsitzender: Dr. WOLFGANG VORBRÜGGEN, Eburonenwinkel 8,
D-52074 Aachen

Stellv. Vorsitz.: RAINER LECHNER, Lutherstr. 76, D-41466 Neuss

Geschäftsführer: HELMUT KINKLER, Schellingstr. 2, D-51377 Leverkusen

Schriftführer: WOLFGANG GIRNUS, Oskar-Erbslöh-Str. 150,
D-40764 Langenfeld

Kassenwart: ROLF ODENDAHL, Am Kiesenrott 25, D-47802 Krefeld

Schriftleiter: GÜNTHER SWOBODA, Felderstr. 62, D-51371 Leverkusen

Konten: Postgiroamt Essen (BLZ 360 100 43) Nr. 1848 98-439
Sparkasse Krefeld (BLZ 320 500 00) Nr. 0049006 711

Mitgliedsbeitrag z.Z. 30.- DM (Schüler u. Studenten 15.- DM)

Bisher erschienen: (in Klammern die Preise für die Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft)

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 1

SWOBODA & KINKLER (1989): NOCTUIDAE LATREILLE 1809 – Unterfamilie Noctuinae –
(Fundortlisten und Verbreitungskarten)

495 Seiten, 68 Karten 40.-- (20.--) DM

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 2

BIESENBAUM (1993): PYRALIDAE LATREILLE, 1809 – Unterfamilie Crambinae –
(mit Fundortlisten, Verbreitungskarten und Farabbildungen)

199 Seiten, 38 Karten, 38 Farabbildungen vergriffen

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 3

KOSTER & BIESENBAUM (1994): MOPHIDAE
(mit Fundortlisten, Verbreitungskarten und Farabbildungen)

103 Seiten, 15 Karten, 15 Farabbildungen vergriffen

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 4

BIESENBAUM (1995): Familie: ELACHISTIDAE BRUAND, 1850 – Unterfamilie ELACHISTINAE
SWINHOE & COTES, 1889 –

(mit Fundortlisten, Verbreitungskarten und Farabbildungen)

199 Seiten, 55 Karten, 57 Farabbildungen 30.-- (15.--) DM

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 5

BIESENBAUM (1996): Familie: SCYTHRIDIDAE SPULER, 1910
(mit Fundortlisten, Verbreitungskarten und Farabbildungen)

105 Seiten, 23 Karten, 24 Farabbildungen 20.-- (10.--) DM

(jeweils zuzüglich Portokosten)

Bezugsadresse: GÜNTHER SWOBODA, Felderstr. 62, D-51371 Leverkusen

